

CATÁLOGO GENERAL

2022-2023



INDUSTRIA
INSTALACIÓN
DOMÉSTICO



CATÁLOGO GENERAL 2022-2023



www.scame.com

*“Durante más de 50 años hemos construido una **realidad industrial** que siempre ha mantenido el espíritu de sus **orígenes**.”*

Stefano Scainelli CEO



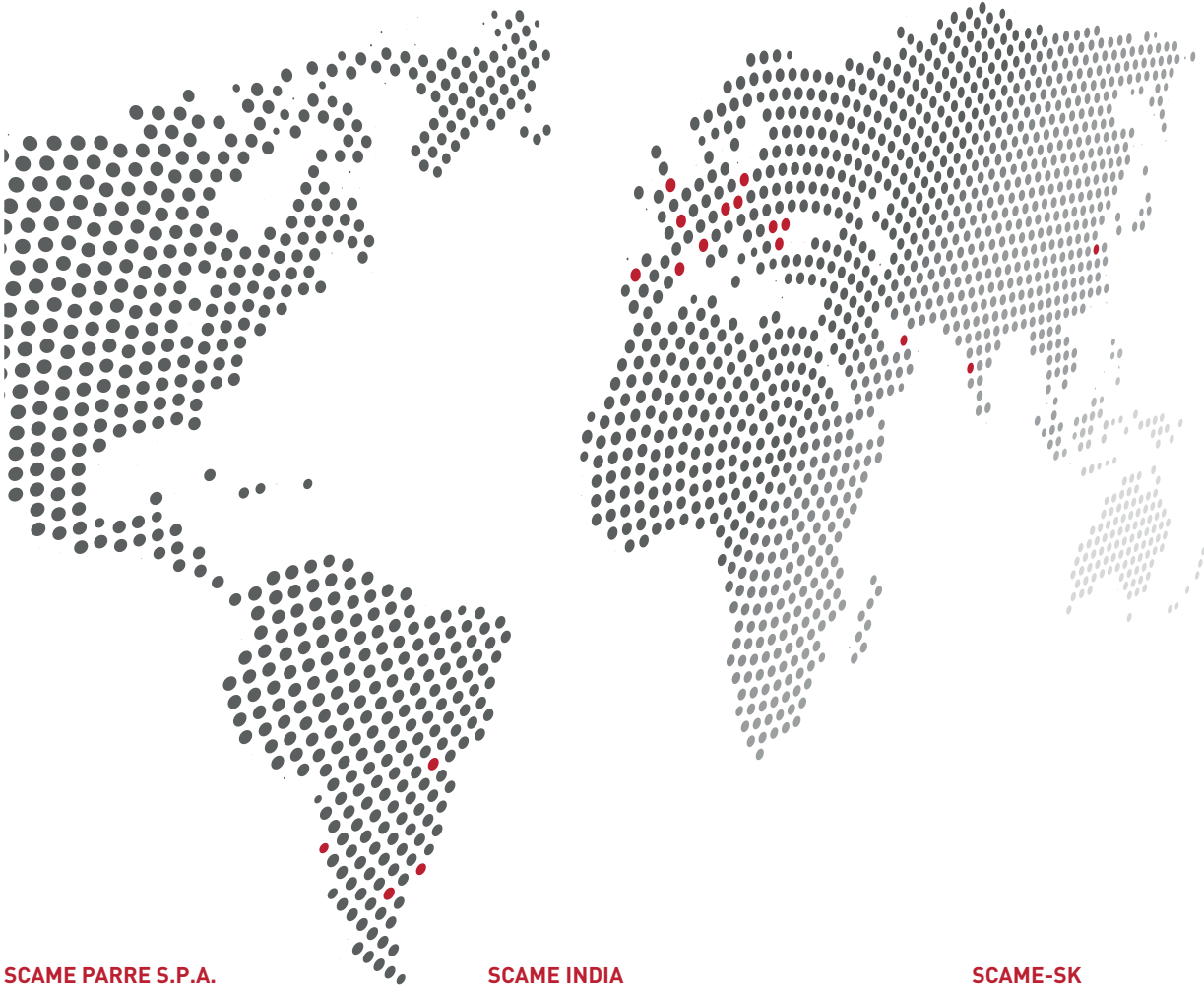
SCAME PARRE S.p.A., central del grupo SCAME, como fabricante de componentes y sistemas para instalaciones eléctricas en el sector industrial, terciario y doméstico, nació y creció en las montañas del valle superior de Seriana, en la provincia de Bergamo, al norte de Italia. Desde 1963, SCAME nunca ha 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 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.

Italia Parre (Bergamo)





SCAME PARRE S.P.A.

Italia Parre

SCAME ARGENTINA

Argentina Don Torcuato (Buenos Aires)

SCAME BRASIL

Brasil Sao Paulo (SP)

SCAME BULGARIA

Bulgaria Sofia

SCAME CHILE

Chile Santiago

SCAME IBERICA

España El Papiol (Barcelona)

SCAME INDIA

India Mumbai

SCAME PARRE S.P.A. BRANCH

E.A.U. Dubai

SCAME POLSKA

Polonia Zawierce (Katowice)

SCAME PORTUGAL

Portugal Oporto

SCAME-CZ

República Checa Velke Mezirici

SCAME-RO

Rumanía Timis

SCAME-SK

Eslovaquia Dolny Kubin

SCAME-TOP

China Beijing

SCAME-UA

Ucrania Kamenets Podolsky

SCAME-UK

Reino Unido Tewkesbury (Gloucestershire)

SCAME-UY

Uruguay Montevideo

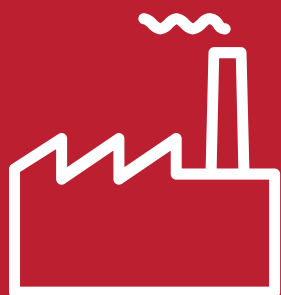
SOBEM SCAME

Francia Sainte Marie Sur Ouche (Digione)



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





1. INDUSTRIA

Sistemas y componentes para sistemas eléctricos industriales

Gama completa de clavijas y bases industriales, bases con dispositivo de bloqueo, interruptores-seccionadores, envolventes, cuadros de distribución y todo lo necesario para la construcción de un moderno sistema de distribución de energía en los sectores terciario, industrial, industria pesada y construcción naval.

p. 10



2. INSTALACIÓN

Accesorios para la ingeniería de plantas

Gama completa de prensaestopas, bornes, regletas, bridas, accesorios para tuberías y minicanales para la creación de un sistema eléctrico moderno y seguro. Porque la calidad de un sistema también se puede reconocer en los detalles.

p. 572



3. DOMÉSTICO

Productos para el sector residencial y terciario

Completa gama de clavijas, bases simples o múltiples, adaptadores y enrollables para cubrir las necesidades de conexión en el sector residencial y terciario. La oferta se completa con los mecanismos para instalación fija.

p. 624



INFORMACIÓN

Información técnica

Información de carácter técnico, normativo y aplicativo para destacar las peculiaridades de los productos que integran la oferta Scame.

p. 726

ÍNDICE INDUSTRIA

1.1 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES	15	1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO	165
Clavijas aéreas	19	Sistema PROXIMA	171
Serie OPTIMA.....	22	Serie PROXIMA.....	173
Serie OPTIMA-REVERSE.....	28	Componentes.....	180
Serie OPTIMA-HD.....	30	Sistema OMNIA	185
Serie EUREKA.....	32	Serie OMNIA.....	188
Serie XENIA.....	33	Serie OMNIAPLUS.....	200
Clavijas empotrables	35	Componentes.....	204
Serie OPTIMA.....	38	Sistema ADVANCE2	211
Serie OPTIMA-REVERSE.....	42	Serie ADVANCE2.....	213
Serie EUREKA.....	44	Componentes.....	224
Clavijas murales	47	Sistema ADVANCE-GRP	229
Serie OPTIMA.....	50	Serie ADVANCE-GRP.....	234
Serie OPTIMA-REVERSE.....	54	Serie ADVANCE-GRP[UL].....	246
Serie OPTIMA-TOP.....	56	Componentes.....	252
Prolongadores	61	1.3 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO IOT	259
Serie OPTIMA.....	64	Sistema AMR	261
Serie OPTIMA-HD.....	72	Serie ADVANCE-GRP[AMR].....	266
Serie EUREKA.....	74	1.4 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD	271
Serie XENIA.....	75	Serie OPTIMA-METAL[HDAL].....	274
Bases empotrables	77	Serie OPTIMA-METAL[HDAS].....	280
Serie OPTIMA.....	80	Serie OPTIMA-METAL[HDS].....	286
Serie EUREKA.....	92	Serie ADVANCE-METAL[HDAL].....	288
Bases murales	95	1.5 INTERRUPTORES	293
Serie OPTIMA.....	98	Interruptores-seccionadores para cuadro	295
Serie OPTIMA-BASE.....	100	Serie COMMAND.....	296
Serie OPTIMA-TOP.....	102	Serie COMMAND[UL].....	304
Serie XENIA.....	109	Interruptores-seccionadores	309
Serie OPTIMA-COMBI.....	110	Serie ISOLATORS-TP.....	310
Bases murales con seccionador	113	Serie ISOLATORS-HD.....	320
Serie OPTIMA-TOP SWITCH.....	114	Serie ISOLATORS-AL.....	322
Serie OPTIMA-COMBI SWITCH.....	116	Serie ISOLATORS-INOX.....	330
Serie OPTIMA-COMBI REVERSE[L-O-R].....	118	Serie ISOLATORS-HR.....	334
Bases domésticas	121	Serie ISOLATORS-FR.....	338
Serie DOMO.....	122	Serie ISOLATORS-PH.....	348
Serie DOMOPLUS.....	124	Accesorios.....	349
Serie QUICK.....	128	Interruptores-seccionadores con fusible	351
Accesorios.....	129	Serie ISOLATORS-TP.....	352
Accesorios para clavijas y bases	131	Serie ISOLATORS-AL.....	354
Accesorios para clavija.....	132	Serie ISOLATORS-HR.....	355
Accesorios para bases.....	133	Accesorios.....	358
Clavijas y bases para aplicaciones específicas	137		
Serie IEC309.....	138		
Serie OPTIMA-MIL.....	144		
Serie EUREKA-HD[UL].....	148		
Serie OPTIMA-SEVEN.....	159		

Conmutadores	361	1.8 ADAPTADORES INDUSTRIALES	541
Serie ISOLATORS-TP	362	Serie ADAPTO	544
Serie ISOLATORS-AL	363	1.9 ENROLLACABLES INDUSTRIALES	553
Serie ISOLATORS-INOX	364	Serie AUTOROLLER	556
Serie ISOLATORS-HR	365	Serie ROLLER 330	558
Accesorios	366	Serie ROLLER-BLOCK 330	560
Auxiliares de mando	369	Serie ROLLER 450	561
Serie TOP22	370	Serie ROLLER-BLOCK 450	562
1.6 ENVOLVENTES	377	Serie PROLUNGHE	563
Cajas de distribución	379	1.10 APARATOS DE ILUMINACIÓN	565
Serie DOMINO IP66	380	Serie MIZAR	568
Serie DOMINO IP40	388	Serie HALE	570
Serie FLAT	402		
Serie EMERGENCY	404		
Cuadros para automatización y distribución	407		
Serie EASYBOX	408		
Cajas de derivación	421		
Serie SCABOX	422		
Serie CUBIK	426		
Serie WBOX	427		
Serie ALUBOX	430		
Serie BEEBOX	431		
Cuadros de distribución	433		
Serie MBOX	434		
Serie IMPACT	438		
Serie DOMINO IP66	440		
Serie BLOCK	458		
Serie ENERBOX	466		
Serie ADAPTO	469		
Torretas de servicio	473		
Serie KIOSK	474		
1.7 CUADROS CABLEADOS	477		
Cuadros de distribución cableados	479		
Serie MBOX	482		
Serie MEGA	503		
Serie IMPACT	504		
Serie DOMINO	508		
Serie BLOCK	514		
Serie MOBIL	520		
Dispositivos para aplicaciones específicas	523		
Serie LV-LUX	524		
Serie TRANSFORMER	525		
Serie SALVAMOTORE	526		
Torretas de servicio	529		
Serie KIOSK	530		

ÍNDICE INSTALACIÓN

2.1 CABLEADO	575	2.3 ACCESORIOS DE TUBO	601
Serie UNION	578	Serie FIXER	604
Serie TIES	584	Serie TUBE	607
Serie FIXO	586	Serie SMART	611
Serie CABLEO	587		
Serie FASTY	588	2.4 SISTEMAS DE CANALIZACIÓN	615
Serie RAILDIN	590	Serie WADO - Minicanales	618
		Serie WADO - Canaletas para el cableado	622
2.2 DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN	593		
Serie CONNECTO - Bornes	596		
Serie CONNECTO - Regletas	599		

ÍNDICE DOMÉSTICO

3.1 CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS	627	3.4 ENROLLACABLES DOMÉSTICOS	665
Serie BLUELINE	630	Serie TRIS	668
Serie AZZURRA	632		
Serie UNEL	633	3.5 PORTALÁMPARAS E INTERRUPTORES	671
Serie BS	634	Serie LUX - Portalampada	674
Serie QUICK	635	Serie LUX - Pendel	679
		Serie LUX - Rompifilo	680
3.2 ADAPTADORES DOMÉSTICOS	637		
Serie BLUELINE	640	3.6 TV/DATA	683
Serie AZZURRA	644	Serie DATATEL-TEL	686
		Serie DATATEL-DATA	692
3.3 BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS	649	Serie DATATEL-TV/SAT	693
Serie TREND	650		
Serie SICURA	653	3.7 MECANISMOS	699
Serie BLUELINE	656	Serie PROTECTA	702
Serie QUICK	662	Serie UNIBOX[+EVOLUTION]	713
Serie SPYROS	663	Serie EVOLUTION	718

ÍNDICE INFORMACIÓN TÉCNICA

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Serie DOMO	728
Serie DOMOPLUS	729
Serie EUREKA	730
Serie EUREKA-HD[UL]	732
Serie OPTIMA	734
Serie OPTIMA-BASE y Serie OPTIMA-TOP	736
Serie OPTIMA-COMBI	738
Serie OPTIMA-TOP SWITCH, Serie OPTIMA-COMBI SWITCH y Serie OPTIMA-COMBI REVERSE[L-O-R]	740
Serie OPTIMA-REVERSE	742
Serie OPTIMA-HD	744
Serie OPTIMA-SEVEN	746
Serie XENIA	748

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Serie ADVANCE2	750
Sistema ADVANCE2 - COMPONENTES	756
Serie ADVANCE-GRP	758
Serie ADVANCE-GRP[UL]	764
Sistema ADVANCE-GRP - COMPONENTES	766
Serie OMNIA	768
Serie OMNIAPLUS	771
Sistema OMNIA - COMPONENTES	772
Serie PROXIMA	774
Sistema PROXIMA - COMPONENTES	778

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD

Serie OPTIMA-METAL[HDAL]	780
Serie OPTIMA-METAL[HDAS]	782
Serie OPTIMA-METAL[HDS]	784
Serie ADVANCE-METAL[HDAL]	786

INTERRUPTORES

Serie COMMAND y Serie COMMAND[UL]	788
Serie ISOLATORS-AL	792
Serie ISOLATORS-FR	802
Serie ISOLATORS-HD	810
Serie ISOLATORS-HR	812
Serie ISOLATORS-INOX	820
Serie ISOLATORS-PH	826
Serie ISOLATORS-TP	830
Serie TOP22	841

ENVOLVENTES

Serie ALUBOX	842
Serie BEEBOX	843
Serie BLOCK	844
Serie CUBIK	845
Serie DOMINO IP40	846
Serie DOMINO IP66	847
Serie EASYBOX	848
Serie EMERGENCY	849
Serie ENERBOX	850
Serie FLAT	851
Serie IMPACT	852
Serie KIOSK	853
Serie MBOX	856
Serie SCABOX	857
Serie WBOX	858

ADAPTADORES INDUSTRIALES

Serie ADAPTO	859
--------------	-----

ENROLLACABLES INDUSTRIALES

Serie AUTOROLLER	860
Serie ROLLER	861

APARATOS DE ILUMINACIÓN

Serie MIZAR	862
Serie HALE	863

CABLEADO

Serie TIES	864
Serie UNION	866

DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

Serie CONNECTO	868
----------------	-----

ACCESORIOS DE TUBO

Serie FIXER	870
Serie SMART	871
Serie TUBE	872

SISTEMAS DE CANALIZACIÓN

Serie WADO - Canaletas para el cableado	874
Serie WADO - Minicanales	875

CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS

Serie AZZURRA	878
Serie BLUELINE	879
Serie QUICK	880
Serie UNEL	881

ADAPTADORES DOMÉSTICOS

Serie AZZURRA	882
Serie BLUELINE	883

BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS

Serie SICURA	885
Serie TREND	886

ENROLLACABLES DOMÉSTICOS

Serie TRIS	887
------------	-----

PORTALÁMPARAS

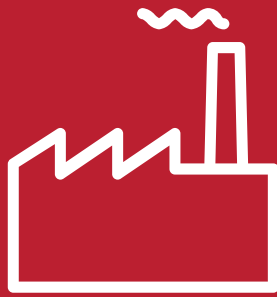
Serie LUX	888
-----------	-----

TV/DATA

Serie DATATEL-TEL/DATA	889
Serie DATATEL-TV/SAT	890

MECANISMOS

Serie EVOLUTION	891
Serie PROTECTA	894
Serie UNIBOX[+EVOLUTION]	897



1. INDUSTRIA



ÍNDICE INDUSTRIA

1.1 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES	15	1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO	165
Clavijas aéreas	19	Sistema PROXIMA	171
Serie OPTIMA.....	22	Serie PROXIMA.....	173
Serie OPTIMA-REVERSE.....	28	Componentes.....	180
Serie OPTIMA-HD.....	30	Sistema OMNIA	185
Serie EUREKA.....	32	Serie OMNIA.....	188
Serie XENIA.....	33	Serie OMNIAPLUS.....	200
Clavijas empotrables	35	Componentes.....	204
Serie OPTIMA.....	38	Sistema ADVANCE2	211
Serie OPTIMA-REVERSE.....	42	Serie ADVANCE2.....	213
Serie EUREKA.....	44	Componentes.....	224
Clavijas murales	47	Sistema ADVANCE-GRP	229
Serie OPTIMA.....	50	Serie ADVANCE-GRP.....	234
Serie OPTIMA-REVERSE.....	54	Serie ADVANCE-GRP[UL].....	246
Serie OPTIMA-TOP.....	56	Componentes.....	252
Prolongadores	61	1.3 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO IOT	259
Serie OPTIMA.....	64	Sistema AMR	261
Serie OPTIMA-HD.....	72	Serie ADVANCE-GRP[AMR].....	266
Serie EUREKA.....	74	1.4 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD	271
Serie XENIA.....	75	Serie OPTIMA-METAL[HDAL].....	274
Bases empotrables	77	Serie OPTIMA-METAL[HDAS].....	280
Serie OPTIMA.....	80	Serie OPTIMA-METAL[HDSD].....	286
Serie EUREKA.....	92	Serie ADVANCE-METAL[HDAL].....	288
Bases murales	95	1.5 INTERRUPTORES	293
Serie OPTIMA.....	98	Interruptores-seccionadores para cuadro	295
Serie OPTIMA-BASE.....	100	Serie COMMAND.....	296
Serie OPTIMA-TOP.....	102	Serie COMMAND[UL].....	304
Serie XENIA.....	109	Interruptores-seccionadores	309
Serie OPTIMA-COMBI.....	110	Serie ISOLATORS-TP.....	310
Bases murales con seccionador	113	Serie ISOLATORS-HD.....	320
Serie OPTIMA-TOP SWITCH.....	114	Serie ISOLATORS-AL.....	322
Serie OPTIMA-COMBI SWITCH.....	116	Serie ISOLATORS-INOX.....	330
Serie OPTIMA-COMBI REVERSE[L-O-R].....	118	Serie ISOLATORS-HR.....	334
Bases domésticas	121	Serie ISOLATORS-FR.....	338
Serie DOMO.....	122	Serie ISOLATORS-PH.....	348
Serie DOMOPLUS.....	124	Accesorios.....	349
Serie QUICK.....	128	Interruptores-seccionadores con fusible	351
Accesorios.....	129	Serie ISOLATORS-TP.....	352
Accesorios para clavijas y bases	131	Serie ISOLATORS-AL.....	354
Accesorios para clavija.....	132	Serie ISOLATORS-HR.....	355
Accesorios para bases.....	133	Accesorios.....	358
Clavijas y bases para aplicaciones específicas	137		
Serie IEC309.....	138		
Serie OPTIMA-MIL.....	144		
Serie EUREKA-HD[UL].....	148		
Serie OPTIMA-SEVEN.....	159		

Conmutadores	361	1.8 ADAPTADORES INDUSTRIALES	541
Serie ISOLATORS-TP	362	Serie ADAPTO	544
Serie ISOLATORS-AL	363	1.9 ENROLLACABLES INDUSTRIALES	553
Serie ISOLATORS-INOX	364	Serie AUTOROLLER	556
Serie ISOLATORS-HR	365	Serie ROLLER 330	558
Accesorios	366	Serie ROLLER-BLOCK 330	560
Auxiliares de mando	369	Serie ROLLER 450	561
Serie TOP22	370	Serie ROLLER-BLOCK 450	562
1.6 ENVOLVENTES	377	Serie PROLUNGHE	563
Cajas de distribución	379	1.10 APARATOS DE ILUMINACIÓN	565
Serie DOMINO IP66	380	Serie MIZAR	568
Serie DOMINO IP40	388	Serie HALE	570
Serie FLAT	402		
Serie EMERGENCY	404		
Cuadros para automatización y distribución	407		
Serie EASYBOX	408		
Cajas de derivación	421		
Serie SCABOX	422		
Serie CUBIK	426		
Serie WBOX	427		
Serie ALUBOX	430		
Serie BEEBOX	431		
Cuadros de distribución	433		
Serie MBOX	434		
Serie IMPACT	438		
Serie DOMINO IP66	440		
Serie BLOCK	458		
Serie ENERBOX	466		
Serie ADAPTO	469		
Torretas de servicio	473		
Serie KIOSK	474		
1.7 CUADROS CABLEADOS	477		
Cuadros de distribución cableados	479		
Serie MBOX	482		
Serie MEGA	503		
Serie IMPACT	504		
Serie DOMINO	508		
Serie BLOCK	514		
Serie MOBIL	520		
Dispositivos para aplicaciones específicas	523		
Serie LV-LUX	524		
Serie TRANSFORMER	525		
Serie SALVAMOTORE	526		
Torretas de servicio	529		
Serie KIOSK	530		





CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES



Clavijas y bases 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.

EJEMPLOS:

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

CÓDIGO DE COLORES

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

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

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

POSICIONES RELOJ – TENSIONES NOMINALES IEC

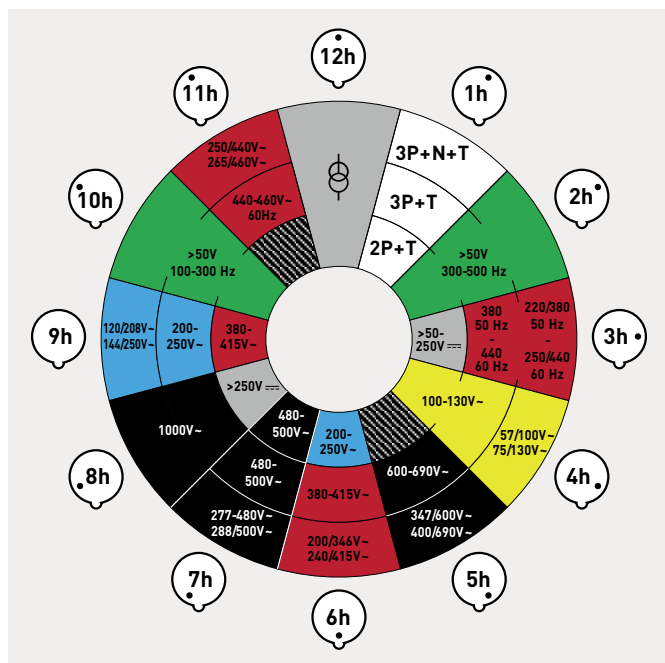
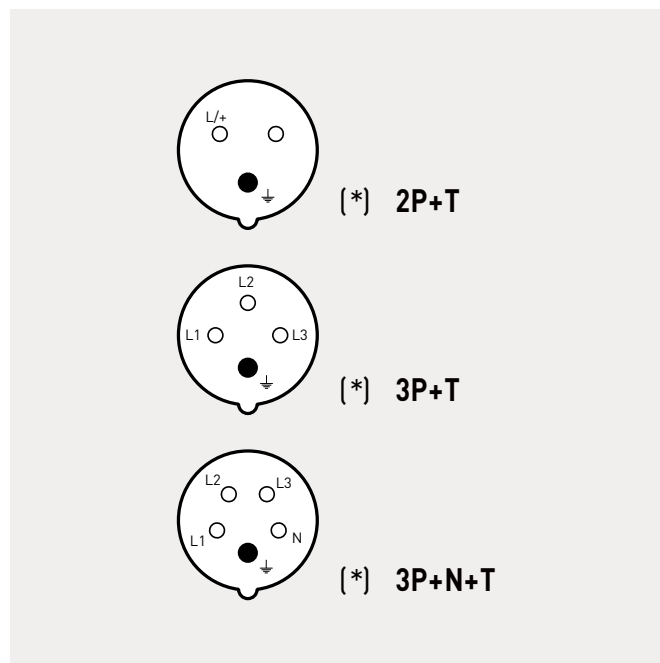


Diagrama circular horario

Posición horaria (h) del polo de tierra de las bases 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.

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
				16A - 32A	63A - 125A	
3	2P+T	50 y 60	100÷130	4	4	
		50 y 60	200÷250	6	6	
		50 y 60	380÷415	9	9	
		50 y 60	480÷500	7	7	
		50 y 60	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⁾
		d.c.	> 250	8	8	- ⁵⁾
4	3P+T	50 y 60	100÷130	4	4	
		50 y 60	200÷250	9	9	
		50 y 60	380÷415	6	6	
		60	440÷460 ³⁾	11	11	
		50 y 60	480÷500	7	7	
		50 y 60	600÷690	5	5	
		50	380	3	3	
		60	440 ²⁾			
		50 y 60	1000	8	8	
		100÷300	> 50	10	-	⁴⁾
		>300÷500	> 50	2	-	⁴⁾
5	3P+N+T	50 y 60	57/100÷75/130	4	4	
		50 y 60	120/208÷144/250	9	9	
		50 y 60	200/346÷240/415	6	6	
		50 y 60	277/480÷288/500	7	7	
		50 y 60	347/600÷400/690	5	5	
		60	250/440÷265/460 ³⁾	11	11	
		50	220/380	3	3	
		60	250/440 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 configuraciones		1	1	-

¹⁾ Las posiciones indicadas con un guión no están unificadas.

²⁾ Para containers refrigerados (standard ISO).

³⁾ Principalmente para instalaciones a bordo de barcos.

⁴⁾ Para frecuencias >60÷500Hz, puede ser utilizado si es necesario, el color verde en combinación con el color de la tensión de utilización.

⁵⁾ Para las clavijas y bases la norma EN 603092 fija sólo la posición horaria (h) del contacto de tierra, pero no el color, SCAME ha previsto el color gris RAL 7035.





CLAVIJAS AÉREAS

SERIE OPTIMA

p. 22

Clavijas industriales aéreas de cableado rápido con sujetacable externo



SERIE OPTIMA-REVERSE

p. 28

Clavijas industriales aéreas de cableado rápido con inversor de fase



Campos de aplicación: Obra

SERIE OPTIMA-HD

p. 30

Clavijas industriales aéreas de cableado rápido para industria pesada



Campos de aplicación: Astillero Puerto Terminal de contenedores
Industria pesada Industria química Cantera Mina

SERIE EUREKA

p. 32

Clavijas industriales aéreas con salida de cable de 90°







SERIE XENIA

p. 33

Clavijas industriales aéreas con cuerpo monobloque



				Serie OPTIMA	Serie OPTIMA-REVERSE	Serie EUREKA	Serie XENIA
							
				IP44/IP54		IP44	IP44/IP54
				CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO RÁPIDO	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL
Polos	Tensión nominal	Color	h	Borne de tornillo	Borne de perforación	Borne de tornillo	Borne de tornillo
16A	2P+T	100-130V	4	213.1630 ^[2]	213.1630P ^[2]		214.1630
		200-250V	6	213.1633 ^[1] ^[2]	213.1633P ^[1] ^[2]		214.1633
		380-415V	9	213.1638	213.1638P		
32A	3P+T	100-130V	4	213.1631			
		380-415V	6	213.1636 ^[1]	213.1636P ^[1] ^[2]	213.1636RV	214.1636
		200-250V	9	213.1634	213.1634P		
63A	3P+N+T	100-130V	4	213.1632			
		346-415V	6	213.1637 ^[1]	213.1637P ^[1] ^[2]	213.1637RV	214.1637
		208-250V	9	213.1635			
125A	2P+T	100-130V	4	213.3230	213.3230F		214.3230
		200-250V	6	213.3233 ^[1]	213.3233F ^[1]		214.3233
		380-415V	9	213.3238	213.3238F		
125A	3P+T	100-130V	4	213.3231			
		380-415V	6	213.3236 ^[1]	213.3236F ^[1]	213.3236RV	214.3236
		200-250V	9	213.3234	213.3234F		
125A	3P+N+T	100-130V	4	213.3232			
		346-415V	6	213.3237 ^[1]	213.3237F ^[1]	213.3237RV	214.3237
		208-250V	9	213.3235			
125A	2P+T	200-250V	6	213.6333 ^[1]			
		380-415V	9	213.6338			
	3P+T	380-415V	6	213.6336 ^[1]			
125A	3P+N+T	200-250V	9	213.6334			
		346-415V	6	213.6337 ^[1]			
		208-250V	9	213.6335			
125A	2P+T	200-250V	6				
		380-415V	9				
	3P+T	380-415V	6				
125A	3P+N+T	200-250V	9				
		346-415V	6				
		208-250V	9				

Versiones especiales



^[1] Color negro - agregar ".K" al final de la referencia (es. 213.1633.K).

^[2] Empuñadura transparente - agregar ".TR" al final de la referencia (es.213.1633.TR).

Serie OPTIMA		Serie OPTIMA-REVERSE	Serie OPTIMA-HD	Serie EUREKA
IP66/IP67/IP69		IP66/IP67/IP69	IP66/IP67/IP69	IP66/IP67
CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO RÁPIDO	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL
Borne de tornillo	Borne de perforación	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo
218.1630 ²	218.1630P ²			226.1630
218.1633 ¹ ²	218.1633P ¹ ²		218.1633.KX	226.1633
218.1638	218.1638P			
218.1631				
218.1636 ¹	218.1636P ¹	218.1636RV	218.1636.KX	226.1636
218.1634	218.1634P		218.1634.KX	
218.1632				
218.1637 ¹	218.1637P ¹	218.1637RV	218.1637.KX	226.1637
218.1635			218.1635.KX	
Borne de tornillo	Borne de resorte	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo
218.3230	218.3230F			226.3230
218.3233 ¹	218.3233F ¹		218.3233.KX	226.3233
218.3238	218.3238F			
218.3231				
218.3236 ¹	218.3236F ¹	218.3236RV	218.3236.KX	226.3236
218.3234	218.3234F			
218.3232				
218.3237 ¹	218.3237F ¹	218.3237RV	218.3237.KX	226.3237
218.3235			218.3235.KX	
Borne de conexión brida-tornillo			Borne de conexión brida-tornillo	
218.6333 ¹			218.6333.KX	
218.6338				
218.6336 ¹			218.6336.KX	
218.6334				
218.6337 ¹			218.6337.KX	
218.6335			218.6335.KX	
218.12533 ¹			218.12533.KX	
218.12538				
218.12536 ¹			218.12536.KX	
218.12534				
218.12537 ¹			218.12537.KX	
218.12535			218.12535.KX	

Bornes

Principio de funcionamiento del inversor de fase


³ Las fases se invierten simplemente empujando y girando la base de los contactos con un destornillador de cabeza plana.



Serie OPTIMA

OPTIMA es una completa gama de clavijas industriales aéreas de 16A a 125A, robustas y seguras gracias al uso en su estructura de tecnopolímeros libres de halógenos y de altas prestaciones y al prensacable externo con función de sujetacable. La extrema rapidez del cableado se da gracias a la apertura del cuerpo mediante mecanismo de resorte de acero a presión Snap-on. Las clavijas de la Serie OPTIMA están fabricados con múltiples tipos de bornes para garantizar la mejor conexión según el tipo de requisitos de uso y cableado. La eficiencia de los contactos a lo largo del tiempo está garantizada mediante el uso de contactos de latón níquelado, resistentes a la oxidación y al envejecimiento, mientras que la estabilidad del grado de protección IP está asegurada por la junta co-moldeada.

 fichas técnicas p. 734

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Junta co-moldeada imperdible para preservar el grado de protección IP
- 02** Contactos de latón níquelado anticorrosión y muy deslizante
- 03** 4 tipologías diferentes de bornes: tornillo (16A-32A), perforación (16A), resorte (16A-32A), conexión brida-tornillo (63A-125A)

- 04** Dispositivo snap-on con muelle de acero inoxidable para agilizar las operaciones de cableado
- 05** Cuerpo de material libre de halógeno, con elevada resistencia mecánica y a los rayos UV
- 06** Prensacable externo con función de sujetacable

Versiones especiales



Color negro

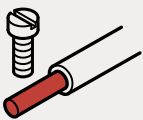


Empuñadura transparente

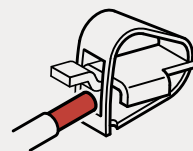


CLAVIJAS AÉREAS
SERIE OPTIMA

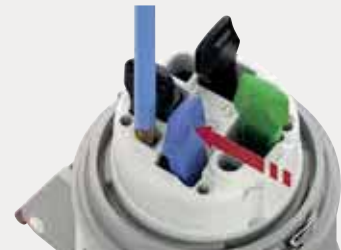
Bornes



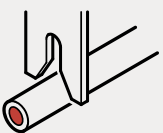
Tornillo



Resorte



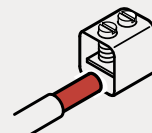
CABLEADO RÁPIDO Anti-vibraciones



Perforación



CABLEADO RÁPIDO



**Conexión
brida-tornillo**



Conexiones óptimas para altas intensidades



■ CLAVIJAS AÉREAS - IP44/IP54 >> BORNE DE TORNILLO



IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	2	>300-500	>50		213.16332	10/50	213.32332	10/40
	3	Corr. continua	>50-250		213.16334	10/50	213.32334	10/40
	4	50 60	100-130		213.16330 ¹⁾	10/50	213.32330	10/40
	6	50 60	200-250		213.16331 ^{1) 2)}	10/50	213.32332 ²⁾	10/40
	7	50 60	480-500		213.16336	10/50	213.32336	10/40
	8	Corr. continua	>250		213.16338	10/50	213.32338	10/40
	9	50 60	380-415		213.16338	10/50	213.32338	10/40
	10	100-300	>50		213.16331		213.32331	10/40
	12	50 60	TST>50		213.16333	10/50	213.32333	10/40
	3P+T	2	>300-500	>50		213.16362	10/50	213.32362
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz		213.16364	10/50	213.32364	10/40
4		50 60	100-130		213.16361	10/50	213.32361	10/40
5		50 60	600-690		213.16367	10/50	213.32367	10/40
6		50 60	380-415		213.16362 ²⁾	10/50	213.32362 ²⁾	10/40
7		50 60	480-500		213.16366	10/50	213.32366	10/40
9		50 60	200-250		213.16364	10/50	213.32364	10/40
10		100-300	>50		213.16361	10/50	213.32361	10/40
11		60	440-460		213.16365	10/50	213.32365	10/40
3P+N+T		2	>300-500	>50		213.16372	10/50	213.32372
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		213.16374	10/50	213.32374	10/40
	4	50 60	100-130		213.16372	10/50	213.32372	10/40
	5	50 60	600-690		213.16377	10/50	213.32377	10/40
	6	50 60	346-415		213.16372 ²⁾	10/50	213.32372 ²⁾	10/40
	7	50 60	480-500		213.16376	10/50	213.32376	10/40
	9	50 60	208-250		213.16375	10/50	213.32375	10/40
	10	100-300	>50		213.16371	10/50	213.32371	10/40
	11	60	440-460		213.16375	10/50	213.32375	10/40

¹⁾ Versión también disponible con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final del código.

²⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ CLAVIJAS AÉREAS - IP44/IP54 >> BORNE DE PERFORACIÓN



IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		213.1630P ¹⁾	10/50
	6	50 60	200-250		213.1633P ^{1) 2)}	10/50
	9	50 60	380-415		213.1638P	10/50
3P+T	6	50 60	380-415		213.1636P ^{1) 2)}	10/50
	9	50 60	200-250		213.1634P	10/50
3P+N+T	6	50 60	346-415		213.1637P ^{1) 2)}	10/50

¹⁾ Versión también disponible con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final del código.

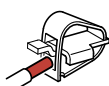
²⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ CLAVIJAS AÉREAS - IP44/IP54 >> BORNE CON RESORTE



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	32A	
2P+T	4	50 60	100-130		213.3230F	10/40
	6	50 60	200-250		213.3233F ¹⁾	10/40
	9	50 60	380-415		213.3238F	10/40
3P+T	6	50 60	380-415		213.3236F ¹⁾	10/40
	9	50 60	200-250		213.3234F	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		213.3237F ¹⁾	10/40

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



IP: IP44/IP54

■ CLAVIJAS AÉREAS - IP44/IP54 >> BORNE DE CONEXIÓN BRIDA-TORNILLO



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		
2P+T	2	>300-500	>50		213.63332	6/24	
	3	Corr. continua	>50-250		213.63334	6/24	
	4	50 60	100-130		213.63330	6/24	
	6	50 60	200-250		213.63331 ¹⁾	6/24	
	7	50 60	480-500		213.63336	6/24	
	8	Corr. continua	>250		213.63338	6/24	
	9	50 60	380-415		213.63338	6/24	
	10	100-300	>50		213.63331	6/24	
	12	50 60	TST>50		213.63333	6/24	
	3P+T	2	>300-500	>50		213.63362	6/24
		3		380 50Hz / 440 60Hz		213.63364	6/24
		4	50 60	100-130		213.63331	6/24
5		50 60	600-690		213.63367	6/24	
6		50 60	380-415		213.63336 ¹⁾	6/24	
7		50 60	480-500		213.63366	6/24	
9		50 60	200-250		213.63334	6/24	
10		100-300	>50		213.63361	6/24	
11		60	440-460		213.63365	6/24	
3P+N+T		2	>300-500	>50		213.63372	6/24
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		213.63374	6/24
		4	50 60	100-130		213.63332	6/24
	5	50 60	600-690		213.63377	6/24	
	6	50 60	346-415		213.63371 ¹⁾	6/24	
	7	50 60	480-500		213.63376	6/24	
	9	50 60	208-250		213.63335	6/24	
	10	100-300	>50		213.63371	6/24	
	11	60	440-460		213.63375	6/24	

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

IP: IP44/IP54



■ CLAVIJAS AÉREAS - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE TORNILLO



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A		
2P+T	2	>300-500	>50		218.16332	10/40	218.32332	10/40	
	3	Corr. continua	>50-250		218.16334	10/40	218.32334	10/40	
	4	50 60	100-130		218.1630 ¹⁾	10/40	218.3230	10/40	
	6	50 60	200-250		218.1633 ^{1) 2)}	10/40	218.3233 ²⁾	10/40	
	7	50 60	480-500		218.16336	10/40	218.32336	10/40	
	8	Corr. continua	>250		218.16338	10/40	218.32338	10/40	
	9	50 60	380-415		218.1638	10/40	218.3238	10/40	
	10	100-300	>50		218.16331		218.32331		
	12	50 60	TST>50		218.16333	10/40	218.32333	10/40	
	3P+T	2	>300-500	>50		218.16362	10/40	218.32362	10/40
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		218.16364	10/40	218.32364	10/40
		4	50 60	100-130		218.1631	10/40	218.3231	10/40
5		50 60	600-690		218.16367	10/40	218.32367	10/40	
6		50 60	380-415		218.1636 ²⁾	10/40	218.3236 ²⁾	10/40	
7		50 60	480-500		218.16366	10/40	218.32366	10/40	
9		50 60	200-250		218.1634	10/40	218.3234	10/40	
10		100-300	>50		218.16361	10/40	218.32361	10/40	
11		60	440-460		218.16365	10/40	218.32365	10/40	
12		50 60	TST>50		218.16363	10/40			
3P+N+T		2	>300-500	>50		218.16372	10/40	218.32372	10/40
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		218.16374	10/40	218.32374	10/40
	4	50 60	100-130		218.1632	10/40	218.3232	10/40	
	5	50 60	600-690		218.16377	10/40	218.32377	10/40	
	6	50 60	346-415		218.1637 ²⁾	10/40	218.3237 ²⁾	10/40	
	7	50 60	480-500		218.16376	10/40	218.32376	10/40	
	9	50 60	208-250		218.1635	10/40	218.3235	10/40	
	10	100-300	>50		218.16371		218.32371		
	11	60	440-460		218.16375	10/40	218.32375	10/40	

¹⁾Versión también disponible con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final de la referencia.

²⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ CLAVIJAS AÉREAS - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE PERFORACIÓN



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		218.1630P ¹⁾	10/40
	6	50 60	200-250		218.1633P ^{1) 2)}	10/40
	9	50 60	380-415		218.1638P	10/40
3P+T	6	50 60	380-415		218.1636P ²⁾	10/40
	9	50 60	200-250		218.1634P	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		218.1637P ²⁾	10/40

¹⁾Versión también disponible con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final de la referencia.

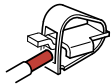
²⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ CLAVIJAS AÉREAS - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE RESORTE



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	32A	
2P+T	4	50 60	100-130		218.3230F	10/40
	6	50 60	200-250		218.3233F ¹⁾	10/40
	9	50 60	380-415		218.3238F	10/40
3P+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		218.32364F	10/40
	6	50 60	380-415		218.3236F ¹⁾	10/40
3P+N+T	9	50 60	200-250		218.3234F	10/40
	6	50 60	346-415		218.3237F ¹⁾	10/40

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



IP: IP66/IP67/IP69



■ CLAVIJAS AÉREAS - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE CONEXIÓN BRIDA-TORNILLO



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		125A	
2P+T	2	>300-500	>50		218.63332	6/24	218.125332	1/8
	3	Corr. continua	>50-250		218.63334	6/24	218.125334	1/8
	4	50 60	100-130		218.63330	6/24	218.12530	1/8
	6	50 60	200-250		218.63333 ¹⁾	6/24	218.125333 ¹⁾	1/8
	7	50 60	480-500		218.63336	6/24	218.125336	1/8
	8	Corr. continua	>250		218.63338	6/24	218.125338	1/8
	9	50 60	380-415		218.63338	6/24	218.125338	1/8
	10	100-300	>50		218.63331		218.125331	
	12	50 60	TST>50		218.63333	6/24	218.125333	1/8
	2	>300-500	>50		218.63362	6/24	218.125362	1/8
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		218.63364	6/24	218.125364	1/8
	3P+T	4	50 60	100-130		218.63331	6/24	218.125331
5		50 60	600-690		218.63367	6/24	218.125367	1/8
6		50 60	380-415		218.6336 ¹⁾	6/24	218.12536 ¹⁾	1/8
7		50 60	480-500		218.63366	6/24	218.125366	1/8
9		50 60	200-250		218.63334	6/24	218.125334	1/8
10		100-300	>50		218.63361	6/24	218.125361	1/8
11		60	440-460		218.63365	6/24	218.125365	1/8
3P+N+T	2	>300-500	>50		218.63372	6/24	218.125372	1/8
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		218.63374	6/24	218.125374	1/8
	4	50 60	100-130		218.63332	6/24	218.125332	1/8
	5	50 60	600-690		218.63377	6/24	218.125377	1/8
	6	50 60	346-415		218.6337 ¹⁾	6/24	218.12537 ¹⁾	1/8
	7	50 60	480-500		218.63376	6/24	218.125376	1/8
	9	50 60	208-250		218.63335	6/24	218.125335	1/8
	10	100-300	>50		218.63371		218.125371	
	11	60	440-460		218.63375	6/24	218.125375	1/8

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

IP: IP66/IP67/IP69





Serie OPTIMA-REVERSE

OPTIMA-REVERSE es una gama de clavijas industriales aéreas de 16A y 32A, que permiten la inversión rápida de dos fases para restablecer el sentido de rotación correcto, en caso de dispositivos con motores trifásicos. Las fases se invierten simplemente empujando y girando la base de los contactos con un destornillador de cabeza plana. Clavijas robustas y seguras, gracias al uso en su estructura de tecnopolímeros libres de halógenos y de altas prestaciones y al prensacable externo con función de sujetacable. La eficiencia de los contactos a lo largo del tiempo está garantizada gracias al uso de contactos de latón níquelado, resistentes a la oxidación y al envejecimiento, mientras que la estabilidad del grado de protección IP está asegurada por la junta co-moldeada. La extrema rapidez del cableado se da gracias a la apertura del cuerpo mediante mecanismo de resorte de acero a presión Snap-on.

fichas técnicas p. 742

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Junta co-moldeada imperdible para preservar el grado de protección IP
- 02** Inversor de fase. Las fases se invierten simplemente empujando y girando la base de los contactos con un destornillador de cabeza plana
- 03** Contactos de latón níquelado anticorrosión y muy deslizante

- 04** Bornes de tornillo
- 05** Dispositivo snap-on con muelle de acero inoxidable para agilizar las operaciones de cableado
- 06** Cuerpo en material libre de halógenos, con elevada resistencia mecánica y a los rayos UV
- 07** Prensacable externo con función de sujetacable

Ejemplo de aplicación



Obra

■ CLAVIJAS AÉREAS CON INVERSOR DE FASE - IP44/IP54



IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
3P+T	6	50 60	380-415		213.1636RV	10/50	213.3236RV	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		213.1637RV	10/50	213.3237RV	10/40

■ CLAVIJAS AÉREAS CON INVERSOR DE FASE - IP66/IP67/IP69



IP: IP66/IP67/IP69

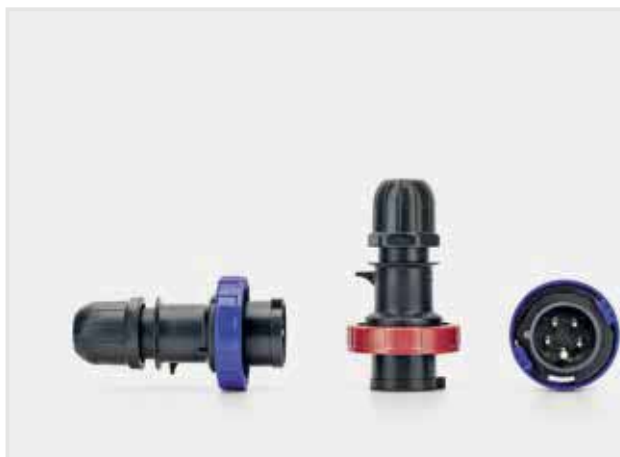
Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
3P+T	6	50 60	380-415		218.1636RV	10/40	218.3236RV	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		218.1637RV	10/40	218.3237RV	10/40

Bornes



Tornillo





Serie OPTIMA-HD

OPTIMA-HD es una gama de clavijas industriales aéreas de 16A a 125A caracterizadas por el uso de tecnopolímeros específicos que proporcionan la máxima resistencia al impacto (IK10), al calor y al fuego (GW 960°C según EN 60695-2-1), a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Las clavijas eléctricas OPTIMA-HD son idóneas para su uso en entornos hostiles y pesados como la industria siderúrgica, astillero y el sector minero. La eficiencia de los contactos a lo largo del tiempo está garantizada mediante el uso de contactos de latón níquelado, resistentes a la oxidación y al envejecimiento, mientras que la estabilidad del grado de protección IP está asegurada por la junta co-moldeada. La extrema rapidez del cableado se da gracias a la apertura del cuerpo mediante mecanismo de resorte de acero a presión Snap-on y bornes de tornillo (16A-32A) o conexión brida-tornillo (63A-125A).

 fichas técnicas p. 744

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Junta co-moldeada imperdible para preservar el grado de protección IP
- 02** Contactos de latón níquelado anticorrosión y muy deslizante
- 03** 2 tipologías diferentes de bornes: tornillo (16A-32A) o conexión brida-tornillo (63A-125A)
- 04** Dispositivo snap-on con muelle de acero inoxidable para agilizar las operaciones de cableado

- 05** Cuerpo en tecnopolímeros de muy alta resistencia mecánica (IK10), al calor y al fuego (GW 960°C), a los agentes atmosféricos y a los rayos UV
- 06** Prensacable externo con función de sujetacable

Ejemplos de aplicación



Astillero - Terminal de contenedores



Industria pesada



Mina

■ CLAVIJAS AÉREAS - IP66/IP67/IP69



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	6	50 60	200-250		218.1633.KX	10/40	218.3233.KX	10/40
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz				218.3236.KX	10/40
3P+T	6	50 60	380-415		218.1636.KX	10/40	218.3236.KX	10/40
	9	50 60	200-250		218.1634.KX	10/40		
3P+N+T	6	50 60	346-415		218.1637.KX	10/40	218.3237.KX	10/40
	9	50 60	208-250		218.1635.KX	10/40	218.3235.KX	10/40

Alta resistencia a impacto.
Alta resistencia al calor y al fuego.



IP: IP66/IP67/IP69

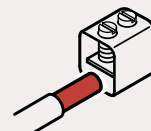
Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		125A	
2P+T	6	50 60	200-250		218.6333.KX	6/24	218.12533.KX	1/8
3P+T	6	50 60	380-415		218.6336.KX	6/24	218.12536.KX	1/8
	11	60	440-460		218.63365.KX	6/24		
3P+N+T	6	50 60	346-415		218.6337.KX	6/24	218.12537.KX	1/8
	9	50 60	208-250		218.6335.KX	6/24	218.12535.KX	1/8

Alta resistencia a impacto.
Alta resistencia al calor y al fuego.

Bornes



Tornillo



Conexión
brida-tornillo



Conexiones óptimas para altas intensidades









Serie EUREKA

EUREKA es una gama de clavijas industriales aéreas de 16A y 32A con salida de cable a 90°. El cuerpo de la clavija tiene la ventaja de disponer de un estorbo reducido con la clavija insertada. La eficiencia de los contactos nel tiempo está garantizada por el uso de contactos de latón niquelado, resistentes a la oxidación y al envejecimiento. La extrema rapidez del cableado se debe gracias a la apertura del cuerpo de la clavija por un dispositivo con muelle de acero inoxidable snap-on y bornes de tornillo.

 fichas técnicas p. 730

■ CLAVIJAS AÉREAS - IP44 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA A 90°









Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		221.1630	10/100	221.3230	10/60
	6	50 60	200-250		221.1633	10/100	221.3233	10/60
3P+T	6	50 60	380-415		221.1636	10/100	221.3236	10/60
3P+N+T	6	50 60	346-415		221.1637	10/100	221.3237	10/50



IP: IP44

■ CLAVIJAS AÉREAS - IP66/IP67 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA A 90°



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		226.1630	10/100	226.3230	10/40
	6	50 60	200-250		226.1633	10/100	226.3233	10/40
3P+T	6	50 60	380-415		226.1636	10/100	226.3236	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		226.1637	10/50	226.3237	10/40



IP: IP66/IP67

Serie XENIA

XENIA es una gama de clavijas industrial aérea de 16A y 32A con cuerpo monobloque en tecnopolímero, borne de tornillo y sujetacable externo.



fichas técnicas p. 748

■ CLAVIJAS AÉREAS - IP44/IP54



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		214.1630	50	214.3230	25
	6	50 60	200-250		214.1633	50	214.3233	25
3P+T	6	50 60	380-415		214.1636	40	214.3236	25
3P+N+T	6	50 60	346-415		214.1637	30	214.3237	20



IP: IP44/IP54

1.1 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas empotrables



CLAVIJAS EMPOTRABLES

SERIE OPTIMA

p. 38

Clavijas industriales empotrables



SERIE OPTIMA-REVERSE

p. 42

Clavijas industriales empotrables con inversor de fase






Campos de aplicación: Obra

SERIE EUREKA

p. 44

Clavijas industriales empotrables con ángulo de 90°



				Serie OPTIMA	Serie OPTIMA-REVERSE	Serie EUREKA
						
				IP44/IP54	IP44/IP54	IP44
				CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL
Polos	Tensión nominal	Color	h	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo
16A	2P+T	100-130V	4	243.1690		242.1690
		200-250V	6	243.1693 ¹		242.1693
		380-415V	9	243.1698		242.1698
	3P+T	100-130V	4	243.1691		242.1691
		380-415V	6	243.1696 ¹	243.1696RV	242.1696
		200-250V	9	243.1694		242.1694
	3P+N+T	100-130V	4	243.1692		242.1692
		346-415V	6	243.1697 ¹	243.1697RV	242.1697
		208-250V	9	243.1695		242.1695
				Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo
32A	2P+T	100-130V	4	243.3290		242.3290
		200-250V	6	243.3293 ¹		242.3293
		380-415V	9	243.3298		242.3298
	3P+T	100-130V	4	243.3291		242.3291
		380-415V	6	243.3296 ¹	243.3296RV	242.3296
		200-250V	9	243.3294		242.3294
	3P+N+T	100-130V	4	243.3292		242.3292
		346-415V	6	243.3297 ¹	243.3297RV	242.3297
		208-250V	9	243.3295		242.3295
				Borne de conexión brida-tornillo		
63A	2P+T	200-250V	6	243.6393 ¹		
		380-415V	9	243.6398		
	3P+T	380-415V	6	243.6396 ¹		
		200-250V	9	243.6394		
	3P+N+T	346-415V	6	243.6397 ¹		
		208-250V	9	243.6395		
125A	2P+T	200-250V	6			
		380-415V	9			
	3P+T	380-415V	6			
		200-250V	9			
	3P+N+T	346-415V	6			
		208-250V	9			

Versiones especiales



¹ Color negro - agregar ".K" al final de la referencia (es. 243.1693.K).

Serie OPTIMA	Serie OPTIMA-REVERSE	Serie EUREKA
	² REVERSE	
IP66/IP67/IP69	IP66/IP67/IP69	IP66/IP67
CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL
Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo
248.1690		247.1690
248.1693 ¹		247.1693
248.1698		247.1698
248.1691		247.1691
248.1696 ¹	248.1696RV	247.1696
248.1694		247.1694
248.1692		247.1692
248.1697 ¹	248.1697RV	247.1697
248.1695		247.1695
Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo
248.3290		247.3290
248.3293 ¹		247.3293
248.3298		247.3298
248.3291		247.3291
248.3296 ¹	248.3296RV	247.3296
248.3294		247.3294
248.3292		247.3292
248.3297 ¹	248.3297RV	247.3297
248.3295		247.3295
Borne de conexión brida-tornillo		
248.6393 ¹		
248.6398		
248.6396 ¹		
248.6394		
248.6397 ¹		
248.6395		
248.12593 ¹		
248.12598		
248.12596 ¹		
248.12594		
248.12597 ¹		
248.12595		

Bornes

Tornillo

Conexión brida-tornillo

Conexiones óptimas para altas intensidades

Principio de funcionamiento del inversor de fase


² Las fases se invierten simplemente empujando y girando la base de los contactos con un destornillador de cabeza plana.



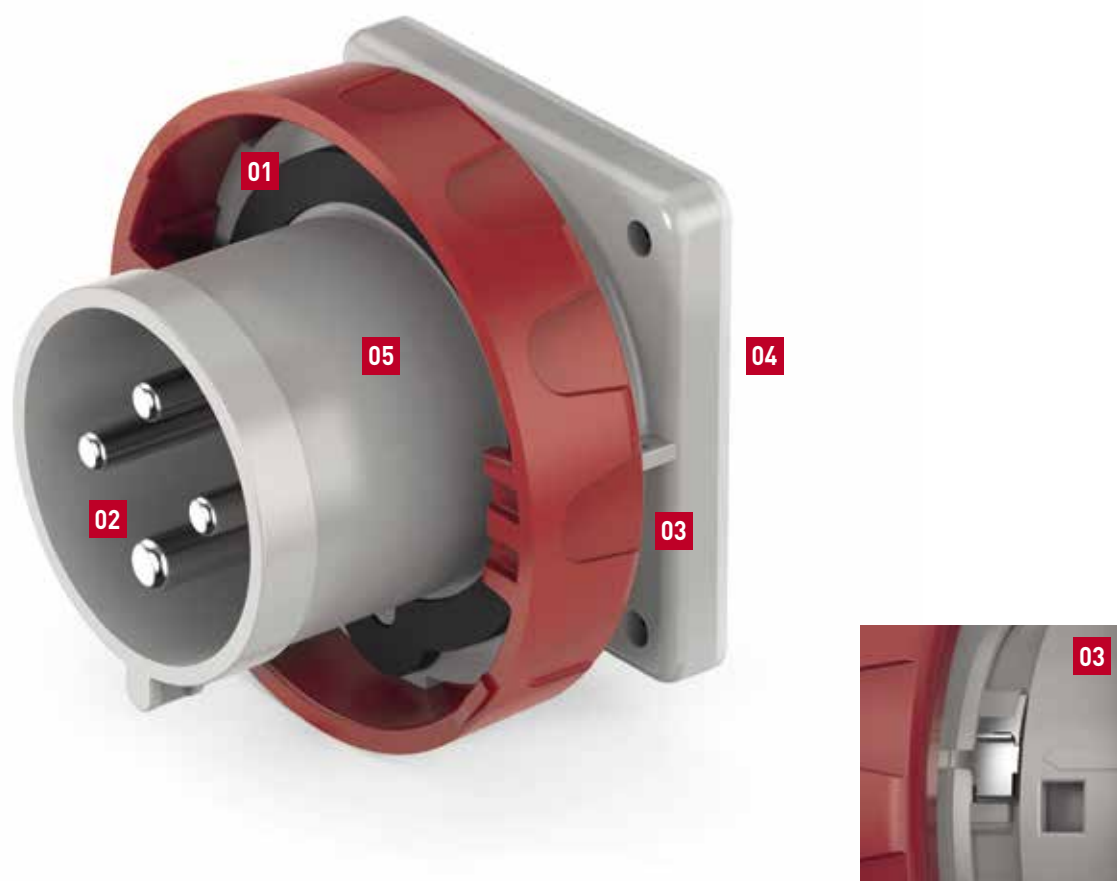
Serie OPTIMA

OPTIMA es una completa gama de clavijas industriales empotrables de 16A a 125A. Clavijas industriales robustas y seguras, gracias a su fabricación con tecnopolímeros de altas prestaciones. Las clavijas empotrables de la serie OPTIMA están fabricadas con múltiples tipos de bornes (de tornillo para corriente hasta 32A y bornes de conexión brida-tornillo en versiones de 63A y 125A) para garantizar siempre la mejor conexión según el tipo de uso y las necesidades del cableado. La eficiencia de los contactos a lo largo del tiempo también está garantizada por el uso de contactos de latón niquelado, resistentes a la oxidación y al envejecimiento, mientras que la estabilidad del grado de protección IP está asegurada por la junta co-moldeada. Las clavijas empotrables de la Serie OPTIMA no descuidan el medioambiental, ya que se producen con materiales libres de halógenos.

 fichas técnicas p. 734

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Junta co-moldeada imperdible para preservar el grado de protección IP
- 02** Contactos de latón niquelado anticorrosión y muy deslizante
- 03** Dispositivo snap-on con muelle de acero inoxidable para agilizar las operaciones de desmontaje y comprobación del cableado, en aplicaciones con presencia de vibraciones y esfuerzos mecánicos continuados

- 04** 2 tipologías diferentes de bornes: tornillo (16A-32A) o conexión brida-tornillo (63A-125A)
- 05** Cuerpo de material libre de halógenos, con elevada resistencia mecánica y a los rayos UV

■ CLAVIJAS EMPOTRABLES - IP44/IP54 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA RECTA



IP: IP44/IP54
Brida de fijación:
75X75MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	10/50	32A	10/50
2P+T	4	50 60	100-130	Yellow	243.1690	10/50	243.3290	10/50
	6	50 60	200-250	Blue	243.1693 ¹⁾	10/50	243.3293 ¹⁾	10/50
	9	50 60	380-415	Red	243.1698	10/50	243.3298	10/50
3P+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	Red	243.16964	10/50	243.32964	10/50
	4	50 60	100-130	Yellow	243.1691	10/50	243.3291	10/50
	6	50 60	380-415	Red	243.1696 ¹⁾	10/50	243.3296 ¹⁾	10/50
	9	50 60	200-250	Blue	243.1694	10/50	243.3294	10/50
	11	60	440-460	Red	243.16965	10/50	243.32965	10/50
3P+N+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	Red	243.16974	10/50	243.32974	10/40
	4	50 60	100-130	Yellow	243.1692	10/50	243.3292	10/40
	6	50 60	346-415	Red	243.1697 ¹⁾	10/50	243.3297 ¹⁾	10/40
	9	50 60	208-250	Blue	243.1695	10/50	243.3295	10/40
	11	60	440-460	Red	243.16975	10/50	243.32975	10/40

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ CLAVIJAS EMPOTRABLES - IP44/IP54 >> BORNE DE CONEXIÓN BRIDA-TORNILLO - SALIDA RECTA



IP: IP44/IP54
Brida de fijación:
100X110MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A	10	
2P+T	2	>300-500	>50	Green	243.63932	10	
	3	Corr. continua	>50-250	Grey	243.63934	10	
	4	50 60	100-130	Yellow	243.6390	10	
	6	50 60	200-250	Blue	243.6393 ¹⁾	10	
	7	50 60	480-500	Black	243.63936	10	
	8	Corr. continua	>250	Grey	243.63938	10	
	9	50 60	380-415	Red	243.6398	10	
	10	100-300	>50	Green	243.63931	10	
	12	50 60	TST>50	Grey	243.63933	10	
	3P+T	2	>300-500	>50	Green	243.63962	10
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	Red	243.63964	10
		4	50 60	100-130	Yellow	243.6391	10
5		50 60	600-690	Black	243.63967	10	
6		50 60	380-415	Red	243.6396 ¹⁾	10	
7		50 60	480-500	Black	243.63966	10	
9		50 60	200-250	Blue	243.6394	10	
10		100-300	>50	Green	243.63961	10	
11		60	440-460	Red	243.63965	10	
3P+N+T		2	>300-500	>50	Green	243.63972	10
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	Red	243.63974	10
	4	50 60	100-130	Yellow	243.6392	10	
	5	50 60	600-690	Black	243.63977	10	
	6	50 60	346-415	Red	243.6397 ¹⁾	10	
	7	50 60	480-500	Black	243.63976	10	
	9	50 60	208-250	Blue	243.6395	10	
	10	100-300	>50	Green	243.63971	10	
	11	60	440-460	Red	243.63975	10	

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



■ CLAVIJAS EMPOTRABLES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA RECTA



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
75X75MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	10/50	32A	10/50
2P+T	2	>300-500	>50	■	248.16932	10/50	248.32932	10/50
	3	Corr. continua	>50-250	■	248.16934	10/50	248.32934	10/50
	4	50 60	100-130	■	248.1690	10/50	248.3290	10/50
	6	50 60	200-250	■	248.1693 ¹⁾	10/50	248.3293 ¹⁾	10/50
	7	50 60	480-500	■	248.16936	10/50	248.32936	10/50
	8	Corr. continua	>250	■	248.16938	10/50	248.32938	10/50
	9	50 60	380-415	■	248.1698	10/50	248.3298	10/50
	10	100-300	>50	■	248.16931		248.32931	
	12	50 60	TST>50	■	248.16933	10/50	248.32933	10/50
	3P+T	2	>300-500	>50	■	248.16962	10/50	248.32962
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	248.16964	10/50	248.32964	10/50
4		50 60	100-130	■	248.1691	10/50	248.3291	10/50
5		50 60	600-690	■	248.16967	10/50	248.32967	10/50
6		50 60	380-415	■	248.1696 ¹⁾	10/50	248.3296 ¹⁾	10/50
7		50 60	480-500	■	248.16966	10/50	248.32966	10/50
9		50 60	200-250	■	248.1694	10/50	248.3294	10/50
10		100-300	>50	■	248.16961	10/50	248.32961	10/50
11		60	440-460	■	248.16965	10/50	248.32965	10/50
3P+N+T		2	>300-500	>50	■	248.16972	10/50	248.32972
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	248.16974	10/50	248.32974	10/40
	4	50 60	100-130	■	248.1692	10/50	248.3292	10/40
	5	50 60	600-690	■	248.16977	10/50	248.32977	10/40
	6	50 60	346-415	■	248.1697 ¹⁾	10/50	248.3297 ¹⁾	10/40
	7	50 60	480-500	■	248.16976	10/50	248.32976	10/40
	9	50 60	208-250	■	248.1695	10/50	248.3295	10/40
	10	100-300	>50	■	248.16971	10/50	248.32971	
	11	60	440-460	■	248.16975	10/50	248.32975	10/40

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ CLAVIJAS EMPOTRABLES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE CONEXIÓN BRIDA-TORNILLO - SALIDA RECTA



CLAVIJAS EMPOTRABLES
SERIE OPTIMA



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
100X110MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A	
2P+T	2	>300-500	>50		248.63932	10
	3	Corr. continua	>50-250		248.63934	10
	4	50 60	100-130		248.6390	10
	6	50 60	200-250		248.6393 ¹⁾	10
	7	50 60	480-500		248.63936	10
	8	Corr. continua	>250		248.63938	10
	9	50 60	380-415		248.6398	10
	10	100-300	>50		248.63931	10
	12	50 60	TST>50		248.63933	10
	3P+T	2	>300-500	>50		248.63962
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz		248.63964	10
4		50 60	100-130		248.6391	10
5		50 60	600-690		248.63967	10
6		50 60	380-415		248.6396 ¹⁾	10
7		50 60	480-500		248.63966	10
9		50 60	200-250		248.6394	10
10		100-300	>50		248.63961	10
11		60	440-460		248.63965	10
3P+N+T		2	>300-500	>50		248.63972
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		248.63974	10
	4	50 60	100-130		248.6392	10
	5	50 60	600-690		248.63977	10
	6	50 60	346-415		248.6397 ¹⁾	10
	7	50 60	480-500		248.63976	10
	9	50 60	208-250		248.6395	10
	10	100-300	>50		248.63971	10
	11	60	440-460		248.63975	10

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
114X114MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	125A	
2P+T	2	>300-500	>50		248.125932	10
	3	Corr. continua	>50-250		248.125934	10
	4	50 60	100-130		248.12590	10
	6	50 60	200-250		248.12593 ¹⁾	10
	7	50 60	480-500		248.125936	10
	8	Corr. continua	>250		248.125938	10
	9	50 60	380-415		248.12598	10
	10	100-300	>50		248.125931	10
	12	50 60	TST>50		248.125933	10
	3P+T	2	>300-500	>50		248.125962
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz		248.125964	10
4		50 60	100-130		248.12591	10
5		50 60	600-690		248.125967	10
6		50 60	380-415		248.12596 ¹⁾	10
7		50 60	480-500		248.125966	10
9		50 60	200-250		248.12594	10
10		100-300	>50		248.125961	10
11		60	440-460		248.125965	10
3P+N+T		2	>300-500	>50		248.125972
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		248.125974	10
	4	50 60	100-130		248.12592	10
	5	50 60	600-690		248.125977	10
	6	50 60	346-415		248.12597 ¹⁾	10
	7	50 60	480-500		248.125976	10
	9	50 60	208-250		248.12595	10
	10	100-300	>50		248.125971	10
	11	60	440-460		248.125975	10

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



Serie OPTIMA-REVERSE

OPTIMA-REVERSE es una gama de clavijas industriales empotrables de 16A y 32A que permiten la rápida inversión de dos fases para restablecer el sentido de rotación correcto en motores trifásicos de cargas móviles y fijas.

Las fases se invierten simplemente empujando y girando el soporte de los contactos con un destornillador de cabeza plana.

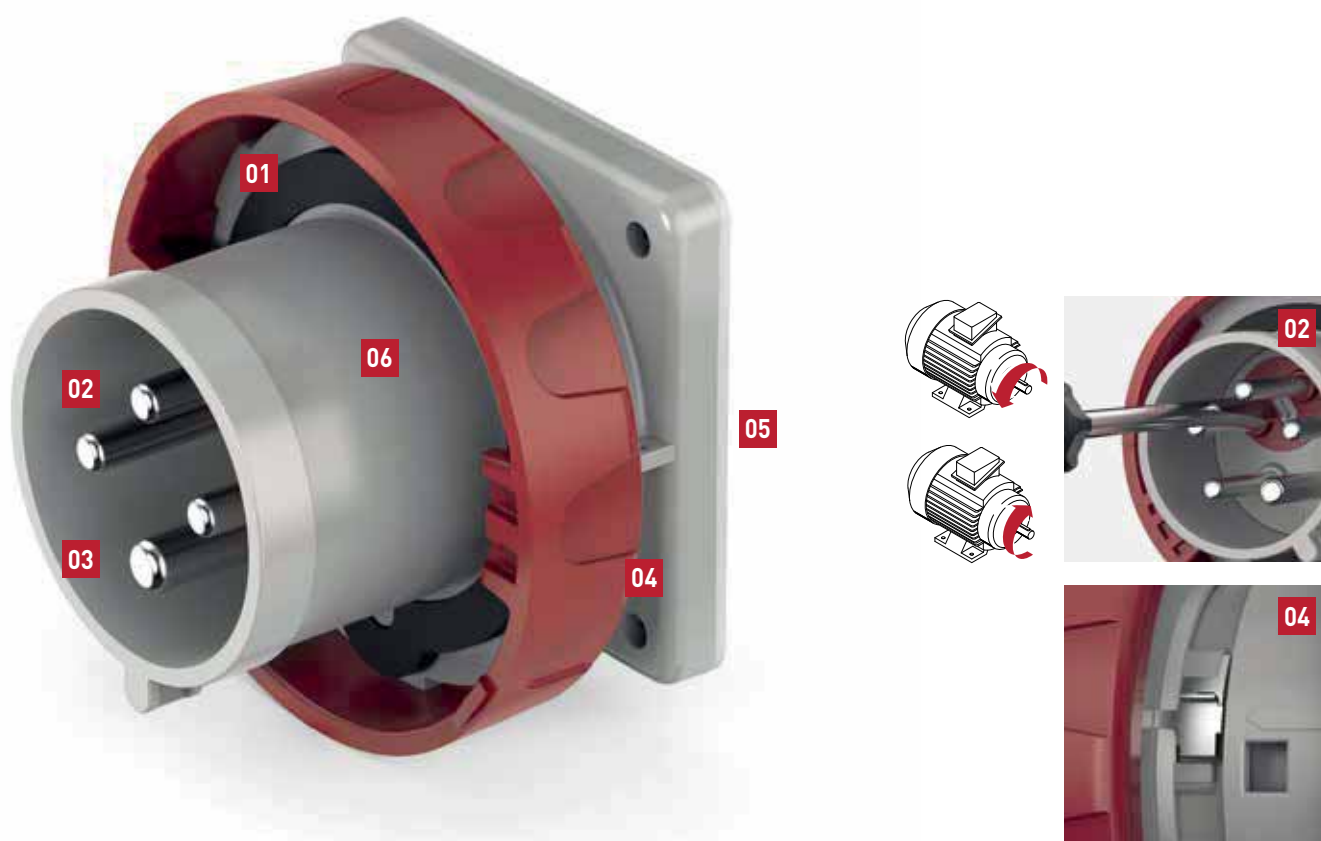
La eficiencia de los contactos a lo largo del tiempo está garantizada mediante el uso de contactos de latón niquelado, resistentes a la oxidación y al envejecimiento, mientras que la estabilidad del grado de protección IP está asegurada por la junta co-moldeada.

Las clavijas empotrables de la Serie OPTIMA-REVERSE no descuidan medioambiente, ya que se producen con materiales libres de halógenos.

 fichas técnicas p. 742

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Junta co-moldeada imperdible para preservar el grado de protección IP
- 02** Inversor de fase. Las fases se invierten simplemente empujando y girando la base de los contactos con un destornillador de cabeza plana
- 03** Contactos de latón niquelado anticorrosión y muy deslizante

- 04** Dispositivo snap-on con muelle de acero inoxidable para agilizar las operaciones de desmontaje y comprobación del cableado, en aplicaciones con presencia de vibraciones y esfuerzos mecánicos continuados
- 05** Bornes de tornillo
- 06** Cuerpo de material libre de halógenos, con elevada resistencia mecánica y a los rayos UV

■ CLAVIJAS EMPOTRABLES CON INVERSOR DE FASE - IP44/IP54



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
3P+T	6	50 60	380-415		243.1696RV	10/50	243.3296RV	10/50
3P+N+T	6	50 60	346-415		243.1697RV	10/50	243.3297RV	10/40



IP: IP44/IP54
Brida de fijación:
75X75MM

■ CLAVIJAS EMPOTRABLES CON INVERSOR DE FASE - IP66/IP67/IP69

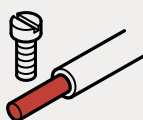


Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
3P+T	6	50 60	380-415		248.1696RV	10/50	248.3296RV	10/50
3P+N+T	6	50 60	346-415		248.1697RV	10/50	248.3297RV	10/40



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
75X75MM

Bornes



Tornillo



1.1 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas empotrables



Serie EUREKA

EUREKA es una gama de clavijas industriales empotrables de 16A y 32A con ángulo de 90°. El diseño del cuerpo de la calvija tiene la ventaja de un saliente reducido al anterior del envolvente, evitando así cualquier daño debido a contactos accidentales.

La eficiencia de los contactos nel tiempo se garantiza gracias al uso de contactos de latón niquelado resistentes a la oxidación y al envejecimiento.

fichas técnicas p. 730

■ CLAVIJAS EMPOTRABLES - IP44



IP: IP44
Brida de fijación:
70X87MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	2	>300-500	>50		242.16932	10/100	242.32932	10/60
	3	Corr. continua	>50-250		242.16934	10/100	242.32934	10/60
	4	50 60	100-130		242.1690	10/100	242.3290	10/60
	6	50 60	200-250		242.1693	10/100	242.3293	10/60
	7	50 60	480-500		242.16936	10/100	242.32936	10/60
	8	Corr. continua	>250		242.16938	10/100	242.32938	10/60
	9	50 60	380-415		242.1698	10/100	242.3298	10/60
	12	50 60	TST>50		242.16933	10/100	242.32933	10/60
	3P+T	2	>300-500	>50		242.16962	10/100	242.32962
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz		242.16964	10/100	242.32964	10/60
4		50 60	100-130		242.1691	10/100	242.3291	10/60
5		50 60	600-690		242.16967	10/100	242.32967	10/60
6		50 60	380-415		242.1696	10/100	242.3296	10/60
7		50 60	480-500		242.16966	10/100	242.32966	10/60
9		50 60	200-250		242.1694	10/100	242.3294	10/60
10		100-300	>50		242.16961	10/100	242.32961	10/60
11		60	440-460		242.16965	10/100	242.32965	10/60
3P+N+T	2	>300-500	>50		242.16972	10/60	242.32972	10/40
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		242.16974	10/60	242.32974	10/40
	4	50 60	100-130		242.1692	10/60	242.3292	10/40
	5	50 60	600-690		242.16977	10/60	242.32977	10/40
	6	50 60	346-415		242.1697	10/60	242.3297	10/40
	7	50 60	480-500		242.16976	10/60	242.32976	10/40
	9	50 60	208-250		242.1695	10/60	242.3295	10/40
11	60	440-460		242.16975	10/60	242.32975	10/40	

■ CLAVIJAS EMPOTRABLES - IP66/IP67



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
70X87MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A		
2P+T	2	>300-500	>50		247.16932	10/100	247.32932	10/40	
	3	Corr. continua	>50-250		247.16934	10/100	247.32934	10/40	
	4	50 60	100-130		247.1690	10/100	247.3290	10/40	
	6	50 60	200-250		247.1693	10/100	247.3293	10/40	
	7	50 60	480-500		247.16936	10/100	247.32936	10/40	
	8	Corr. continua	>250		247.16938	10/100	247.32938	10/40	
	9	50 60	380-415		247.1698	10/100	247.3298	10/40	
	12	50 60	TST>50		247.16933	10/100	247.32933	10/40	
3P+T	2	>300-500	>50		247.16962	10/60	247.32962	10/40	
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		247.16964	10/60	247.32964	10/40	
	4	50 60	100-130		247.1691	10/60	247.3291	10/40	
	5	50 60	600-690		247.16967	10/60	247.32967	10/40	
	6	50 60	380-415		247.1696	10/60	247.3296	10/40	
	7	50 60	480-500		247.16966	10/60	247.32966	10/40	
	9	50 60	200-250		247.1694	10/60	247.3294	10/40	
	10	100-300	>50		247.16961	10/60	247.32961	10/40	
	11	60	440-460		247.16965	10/60	247.32965	10/40	
	3P+N+T	2	>300-500	>50		247.16972	10/50	247.32972	10/40
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		247.16974	10/50	247.32974	10/40
4		50 60	100-130		247.1692	10/50	247.3292	10/40	
5		50 60	600-690		247.16977	10/50	247.32977	10/40	
6		50 60	346-415		247.1697	10/50	247.3297	10/40	
7		50 60	480-500		247.16976	10/50	247.32976	10/40	
9		50 60	208-250		247.1695	10/50	247.3295	10/40	
11		60	440-460		247.16975	10/50	247.32975	10/40	



1.1 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas murales



CLAVIJAS MURALES

SERIE OPTIMA

Clavijas industriales murales

p. 50



SERIE OPTIMA-REVERSE

Clavijas industriales murales con inversor de fase

p. 54




































Campos de aplicación: Obra

SERIE OPTIMA-TOP

Clavijas industriales murales con caja reversible

p. 56



				Serie OPTIMA	Serie OPTIMA-REVERSE	Serie OPTIMA-TOP	
							
				IP44/IP54	IP44/IP54	IP44/IP54	
				CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	
Polos	Tensión nominal	Color	h	Borne de tornillo	Borne de tornillo		
16A	2P+T	100-130V		4	240.1690		
		200-250V		6	240.1693		
		380-415V		9	240.1698		
	3P+T	100-130V		4	240.1691		
		380-415V		6	240.1696	240.1696RV	
		200-250V		9	240.1694		
	3P+N+T	100-130V		4	240.1692		
		346-415V		6	240.1697	240.1697RV	
		208-250V		9	240.1695		
				Borne de tornillo	Borne de tornillo		
32A	2P+T	100-130V		4	240.3290		
		200-250V		6	240.3293		
		380-415V		9	240.3298		
	3P+T	100-130V		4	240.3291		
		380-415V		6	240.3296	240.3296RV	
		200-250V		9	240.3294		
	3P+N+T	100-130V		4	240.3292		
		346-415V		6	240.3297	240.3297RV	
		208-250V		9	240.3295		
						Borne de conexión brida-tornillo	
63A	2P+T	200-250V		6			240.6393T
		380-415V		9			240.6398T
	3P+T	380-415V		6			240.6396T
		200-250V		9			240.6394T
	3P+N+T	346-415V		6			240.6397T
		208-250V		9			240.6395T
125A	2P+T	200-250V		6			
		380-415V		9			
	3P+T	380-415V		6			
		200-250V		9			
	3P+N+T	346-415V		6			
		208-250V		9			

Serie OPTIMA	Serie OPTIMA-REVERSE	Serie OPTIMA-TOP
	¹ REVERSE	
IP66/IP67/IP69	IP66/IP67/IP69	IP66/IP67/IP69
CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	
Borne de tornillo	Borne de tornillo	
245.1690		
245.1693		
245.1698		
245.1691		
245.1696	245.1696RV	
245.1694		
245.1692		
245.1697	245.1697RV	
245.1695		
Borne de tornillo	Borne de tornillo	
245.3290		
245.3293		
245.3298		
245.3291		
245.3296	245.3296RV	
245.3294		
245.3292		
245.3297	245.3297RV	
245.3295		
		Borne de conexión brida-tornillo
		245.6393T
		245.6398T
		245.6396T
		245.6394T
		245.6397T
		245.6395T
		245.12593T
		245.12598T
		245.12596T
		245.12594T
		245.12597T
		245.12595T

Bornes


Conexiones óptimas para altas intensidades

Principio de funcionamiento del inversor de fase


¹ Las fases se invierten simplemente empujando y girando la base de los contactos con un destornillador de cabeza plana.



Serie OPTIMA

OPTIMA es una gama de clavijas industriales murales de 16A y 32A. Clavijas industriales murales robustas y seguras gracias al uso de tecnopolímero libres de halógenos y de alta resistencia y prácticas gracias al uso de bornes de tornillo y a la entrada con rosca métrica en el lado superior. La eficiencia de los contactos a lo largo del tiempo está garantizada por el uso de contactos de latón niquelado, resistentes a la oxidación y al envejecimiento, mientras que la estabilidad del grado de protección IP está asegurada por la junta co-moldeada.

fichas técnicas p. 734

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Junta co-moldeada imperdible para preservar el grado de protección IP
- 02** Contactos de latón niquelado anticorrosión y muy deslizante
- 03** Dispositivo snap-on con muelle de acero inoxidable para agilizar las operaciones de desmontaje y comprobación del cableado, en aplicaciones con presencia de vibraciones y esfuerzos mecánicos continuados

- 04** Bornes de tornillo
- 05** Cuerpo de material libre de halógenos, con elevada resistencia mecánica y a los rayos UV
- 06** Puntos de fijación externos ranurados
- 07** Entrada roscada con tapón

Ejemplos de aplicación



Industria

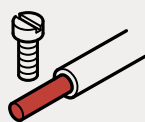


Obra



CLAVIJAS MURALES
SERIE OPTIMA

Bornes



Tornillo



■ CLAVIJAS MURALES - IP44/IP54 >> BORNE DE TORNILLO - BASE INCLINADA



IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	📦	32A	📦
2P+T	4	50 60	100-130	🟡	240.1690	10	240.3290	10
	6	50 60	200-250	🟠	240.1693	10	240.3293	10
	9	50 60	380-415	🔴	240.1698	10	240.3298	10
3P+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	🔴	240.16964	10	240.32964	10
	4	50 60	100-130	🟡	240.1691	10	240.3291	10
	6	50 60	380-415	🔴	240.1696	10	240.3296	10
	9	50 60	200-250	🟠	240.1694	10	240.3294	10
3P+N+T	11	60	440-460	🔴	240.16965	10	240.32965	10
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	🔴	240.16974	10	240.32974	10
	4	50 60	100-130	🟡	240.1692	10	240.3292	10
	6	50 60	346-415	🔴	240.1697	10	240.3297	10
	9	50 60	208-250	🟠	240.1695	10	240.3295	10
	11	60	440-460	🔴	240.16975	10	240.32975	10

Entrada abierta roscada.
Pasacable roscado de goma IP55 incluido.

■ CLAVIJAS MURALES - IP44/IP54 >> BORNE DE TORNILLO - BASE INCLINADA - CAMPING



IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	📦	32A	📦
2P+T	4	50 60	100-130	🟡	240.1690-C	10	240.3290-C	10
	6	50 60	200-250	🟠	240.1693-C	10	240.3293-C	10
3P+T	6	50 60	380-415	🔴	240.1696-C	10	240.3296-C	10
3P+N+T	6	50 60	346-415	🔴	240.1697-C	10	240.3297-C	10

Entrada abierta roscada.
Pasacable roscado de goma IP55 incluido.

Ejemplo de aplicación



Camping

■ CLAVIJAS MURALES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE TORNILLO - BASE INCLINADA



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A
2P+T	2	>300-500	>50	■	245.16932	245.32932
	3	Corr. continua	>50-250	■	245.16934	245.32934
	4	50 60	100-130	■	245.1690	245.3290
	6	50 60	200-250	■	245.1693	245.3293
	7	50 60	480-500	■	245.16936	245.32936
	8	Corr. continua	>250	■	245.16938	245.32938
	9	50 60	380-415	■	245.1698	245.3298
	10	100-300	>50	■	245.16931	245.32931
	12	50 60	TST>50	■	245.16933	245.32933
	3P+T	2	>300-500	>50	■	245.16962
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	245.16964	245.32964
4		50 60	100-130	■	245.1691	245.3291
5		50 60	600-690	■	245.16967	245.32967
6		50 60	380-415	■	245.1696	245.3296
7		50 60	480-500	■	245.16966	245.32966
9		50 60	200-250	■	245.1694	245.3294
10		100-300	>50	■	245.16961	245.32961
11		60	440-460	■	245.16965	245.32965
3P+N+T		2	>300-500	>50	■	245.16972
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	245.16974	245.32974
	4	50 60	100-130	■	245.1692	245.3292
	5	50 60	600-690	■	245.16977	245.32977
	6	50 60	346-415	■	245.1697	245.3297
	7	50 60	480-500	■	245.16976	245.32976
	9	50 60	208-250	■	245.1695	245.3295
	10	100-300	>50	■	245.16971	245.32971
	11	60	440-460	■	245.16975	245.32975

Entrada abierta roscada.
Pasacable suministrado.
Entrada roscada pretroquelada.



CLAVIJAS MURALES
SERIE OPTIMA



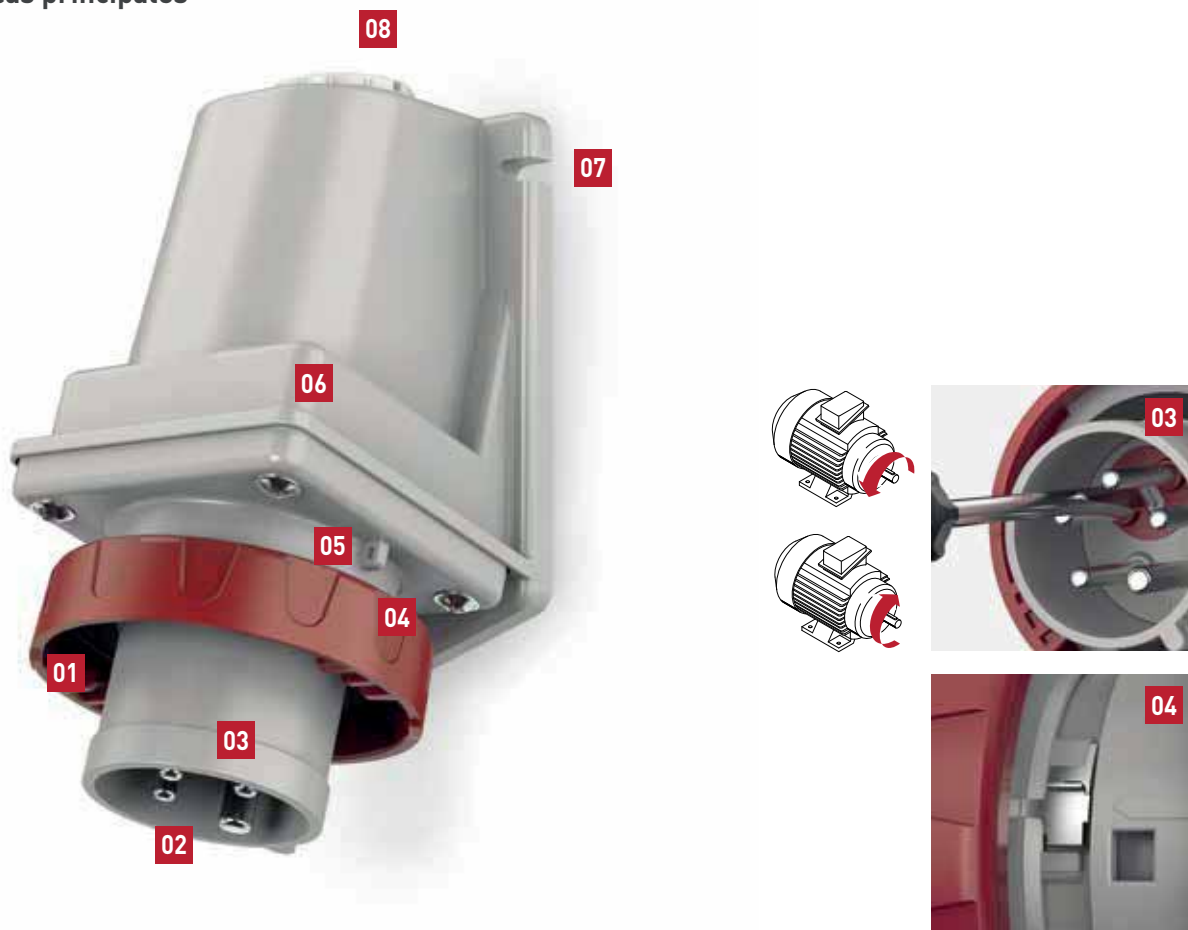
Serie OPTIMA-REVERSE

OPTIMA-REVERSE es una gama de clavijas industriales murales de 16A y 32A que permiten la rápida inversión de dos fases para restablecer el sentido de rotación correcto en motores trifásicos de cargas móviles y fijas, simplemente empujando y girando la base de los contactos con un destornillador de cabeza plana. Clavijas muy prácticas gracias al uso de bornes de tornillo y a la entrada roscada métrica en el lado superior. La eficiencia de los contactos a lo largo del tiempo está garantizada gracias al uso de contactos de latón níquelado, resistentes a la oxidación y al envejecimiento, mientras que la estabilidad del grado de protección IP está asegurada por la junta co-moldeada.

fichas técnicas p. 742

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Junta co-moldeada imperdible para preservar el grado de protección IP
- 02** Contactos de latón níquelado anticorrosión y muy deslizando
- 03** Inversor de fase. Las fases se invierten simplemente empujando y girando la base de los contactos con un destornillador de cabeza plana
- 04** Dispositivo snap-on con muelle de acero inoxidable para agilizar las operaciones de desmontaje y comprobación del

cableado, en aplicaciones con presencia de vibraciones y esfuerzos mecánicos continuados/meccaniche continuative

- 05** Bornes de tornillo
- 06** Cuerpo de material libre de halógenos, con elevada resistencia mecánica y a los rayos UV
- 07** Puntos de fijación externos ranurados
- 08** Entrada roscada con tapón

Ejemplo de aplicación



Obra

■ CLAVIJAS MURALES CON INVERSOR DE FASE - IP44/IP54



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
3P+T	6	50 60	380-415		240.1696RV	10	240.3296RV	10
3P+N+T	6	50 60	346-415		240.1697RV	10	240.3297RV	10

Entrada abierta roscada.
Pasacable roscado de goma IP55 incluido.



IP: IP44/IP54

■ CLAVIJAS MURALES CON INVERSOR DE FASE - IP66/IP67/IP69



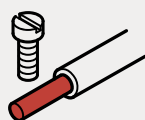
Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
3P+T	6	50 60	380-415		245.1696RV	10	245.3296RV	10
3P+N+T	6	50 60	346-415		245.1697RV	10	245.3297RV	10

Entrada abierta roscada.
Pasacable suministrado.
Entrada roscada pretroquelada.



IP: IP66/IP67/IP69

Bornes



Tornillo



1.1 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas murales



Serie OPTIMA-TOP

OPTIMA-TOP es una gama de clavijas industriales murales de 63A y 125A. Clavijas industriales robustas y seguras gracias al uso de tencopolímeros libres de halógenos y de altas prestaciones. Practica gracias al uso de bornes de conexión brida-tornillo, a la base reversible con entradas métricas roscadas en el lado superior e inferior y al dispositivo extraíble para facilitar las operaciones de cableado. La eficiencia de los contactos a lo largo del tiempo está garantizada por el uso de contactos de latón níquelado, resistentes a la oxidación y al envejecimiento, mientras que la junta co-moldeada garantiza la estabilidad del grado de IP.

fichas técnicas p. 736

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Junta co-moldeada impermeable para preservar el grado de protección IP
- 02** Contactos de latón níquelado anticorrosión y muy deslizante
- 03** Bornes de conexión brida-tornillo
- 04** Base extraíble para facilitar el cableado
- 05** Pared lisa con marca de los puntos de perforación

- 06** Cuerpo de material libre de halógenos, con elevada resistencia mecánica y a los rayos UV
- 07** Caja reversible
- 08** Puntos de fijación externos
- 09** Entrada abierta roscada
- 10** Tapon y prensacable suministrados

Ejemplos de aplicación

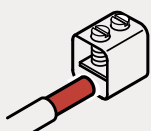


Industria



Industria

Bornes



Conexión brida-tornillo



Conexiones óptimas para altas intensidades



■ CLAVIJAS MURALES - IP44/IP54



IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		
2P+T	2	>300-500	>50		240.63932T	4	
	3	Corr. continua	>50-250		240.63934T	4	
	4	50 60	100-130		240.6390T	4	
	6	50 60	200-250		240.6393T	4	
	7	50 60	480-500		240.63936T	4	
	8	Corr. continua	>250		240.63938T	4	
	9	50 60	380-415		240.6398T	4	
	10	100-300	>50		240.63931T	4	
	12	50 60	TST>50		240.63933T	4	
	3P+T	2	>300-500	>50		240.63962T	4
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		240.63964T	4
		4	50 60	100-130		240.6391T	4
5		50 60	600-690		240.63967T	4	
6		50 60	380-415		240.6396T	4	
7		50 60	480-500		240.63966T	4	
9		50 60	200-250		240.6394T	4	
10		100-300	>50		240.63961T	4	
11		60	440-460		240.63965T	4	
3P+N+T		2	>300-500	>50		240.63972T	4
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		240.63974T	4
	4	50 60	100-130		240.6392T	4	
	5	50 60	600-690		240.63977T	4	
	6	50 60	346-415		240.6397T	4	
	7	50 60	480-500		240.63976T	4	
	9	50 60	208-250		240.6395T	4	
	10	100-300	>50		240.63971T	4	
	11	60	440-460		240.63975T	4	

Entrada abierta roscada.
 Pasacable suministrado.
 Entrada roscada pretroquelada.
 Tapon/pasacable roscado incluido.

■ CLAVIJAS MURALES - IP66/IP67



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		125A	
2P+T	2	>300-500	>50		245.63932T	4	245.125932T	1/4
	3	Corr. continua	>50-250		245.63934T	4	245.125934T	1/4
	4	50 60	100-130		245.6390T	4	245.12590T	1/4
	6	50 60	200-250		245.6393T	4	245.12593T	1/4
	7	50 60	480-500		245.63936T	4	245.125936T	1/4
	8	Corr. continua	>250		245.63938T	4	245.125938T	1/4
	9	50 60	380-415		245.6398T	4	245.12598T	1/4
	10	100-300	>50		245.63931T		245.125931T	
	12	50 60	TST>50		245.63933T	4	245.125933T	1/4
	3P+T	2	>300-500	>50		245.63962T	4	245.125962T
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz		245.63964T	4	245.125964T	1/4
4		50 60	100-130		245.6391T	4	245.12591T	1/4
5		50 60	600-690		245.63967T	4	245.125967T	1/4
6		50 60	380-415		245.6396T	4	245.12596T	1/4
7		50 60	480-500		245.63966T	4	245.125966T	1/4
9		50 60	200-250		245.6394T	4	245.12594T	1/4
10		100-300	>50		245.63961T	4	245.125961T	1/4
11		60	440-460		245.63965T	4	245.125965T	1/4
3P+N+T		2	>300-500	>50		245.63972T	4	245.125972T
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		245.63974T	4	245.125974T	1/4
	4	50 60	100-130		245.6392T	4	245.12592T	1/4
	5	50 60	600-690		245.63977T	4	245.125977T	1/4
	6	50 60	346-415		245.6397T	4	245.12597T	1/4
	7	50 60	480-500		245.63976T	4	245.125976T	1/4
	9	50 60	208-250		245.6395T	4	245.12595T	1/4
	10	100-300	>50		245.63971T		245.125971T	
	11	60	440-460		245.63975T	4	245.125975T	1/4

Entrada abierta roscada.
Pasacable suministrado.
Tapon/pasacable roscado incluido.



CLAVIJAS MURALES
SERIE OPTIMA-TOP



PROLONGADORES

SERIE OPTIMA

p. 64

Prolongadores industriales de cableado rápido con sujetacable externo



SERIE OPTIMA-HD

p. 72

Prolongadores industriales de cableado rápido para industria pesada



Campos de aplicación: Astillero Puerto Terminal de contenedores
 Industria pesada Industria química Cantera Mina

SERIE EUREKA

p. 74

Prolongadores industriales con salida de cable de 90°







SERIE XENIA

p. 75

Prolongadores industriales con cuerpo monobloque



				Serie OPTIMA	Serie OPTIMA	Serie EUREKA	Serie XENIA
							
				IP44/IP54		IP44	IP44/IP54
				CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO RÁPIDO	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL
Polos	Tensión nominal	Color	h	Borne de tornillo	Borne de perforación	Borne de tornillo	Borne de tornillo
16A	2P+T	100-130V	4	313.1640 [2]	313.1640P [2]	313.1640H	314.1640
		200-250V	6	313.1643 [1] [2]	313.1643P [1] [2]	313.1643H [1]	314.1643
		380-415V	9	313.1648	313.1648P	313.1648H	
	3P+T	100-130V	4	313.1641			
		380-415V	6	313.1646 [1]	313.1646P [1]	313.1646H [1]	314.1646
		200-250V	9	313.1644	313.1644P	313.1644H	
	3P+N+T	100-130V	4	313.1642			
		346-415V	6	313.1647 [1]	313.1647P [1]	313.1647H [1]	314.1647
		208-250V	9	313.1645			
				Borne de tornillo	Borne de resorte	Borne de tornillo	Borne de tornillo
32A	2P+T	100-130V	4	313.3240	313.3240F		314.3240
		200-250V	6	313.3243 [1]	313.3243F [1]		314.3243
		380-415V	9	313.3248	313.3248F		
	3P+T	100-130V	4	313.3241			
		380-415V	6	313.3246 [1]	313.3246F [1]		314.3246
		200-250V	9	313.3244	313.3244F		
	3P+N+T	100-130V	4	313.3242			
		346-415V	6	313.3247 [1]	313.3247F [1]		314.3247
		208-250V	9	313.3245			
				Borne de conexión brida-tornillo			
63A	2P+T	200-250V	6	313.6343 [1]			
		380-415V	9	313.6348			
	3P+T	380-415V	6	313.6346 [1]			
		200-250V	9	313.6344			
	3P+N+T	346-415V	6	313.6347 [1]			
		208-250V	9	313.6345			
125A	2P+T	200-250V	6				
		380-415V	9				
	3P+T	380-415V	6				
		200-250V	9				
	3P+N+T	346-415V	6				
		208-250V	9				

Versiones especiales

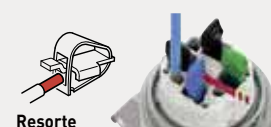


[1] Color negro - agregar ".K" al final de la referencia (es. 313.1643.K).

[2] Empuñadura transparente - agregar ".TR" al final de la referencia (es. 313.1643.TR).

Serie OPTIMA		Serie OPTIMA	Serie OPTIMA-HD	Serie EUREKA
IP66/IP67/IP69		IP66/IP67/IP69	IP66/IP67/IP69	IP66/IP67
CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO RÁPIDO	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL
Borne de tornillo	Borne de perforación	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo
318.1640 ²	318.1640P ²	318.1640H		326.1640
318.1643 ¹ ²	318.1643P ¹ ²	318.1643H ¹	318.1643.KX	326.1643
318.1648	318.1648P	318.1648H		
318.1641				
318.1646 ¹	318.1646P ¹	318.1646H ¹	318.1646.KX	326.1646
318.1644	318.1644P	318.1644H		
318.1642				
318.1647 ¹	318.1647P ¹	318.1647H ¹	318.1647.KX	326.1647
318.1645				
Borne de tornillo	Borne de resorte		Borne de tornillo	Borne de tornillo
318.3240	318.3240F			326.3240
318.3243 ¹	318.3243F ¹		318.3243.KX	326.3243
318.3248	318.3248F			
318.3241				
318.3246	318.3246F ¹		318.3246.KX	326.3246
318.3244	318.3244F			
318.3242				
318.3247	318.3247F ¹		318.3247.KX	326.3247
318.3245				
Borne de conexión brida-tornillo			Borne de conexión brida-tornillo	
318.6343 ¹			318.6343.KX	
318.6348				
318.6346 ¹			318.6346.KX	
318.6344				
318.6347 ¹			318.6347.KX	
318.6345				
318.12543 ¹			318.12543.KX	
318.12548				
318.12546 ¹			318.12546.KX	
318.12544				
318.12547 ¹			318.12547.KX	
318.12545				

Bornes

Tornillo

Resorte

CABLEADO RÁPIDO Anti-vibraciones


Perforación

CABLEADO RÁPIDO


Conexión brida-tornillo

Conexiones óptimas para altas intensidades

³ El dispositivo de seguridad "SAFE-IN"


El dispositivo de seguridad "SAFE-IN" montado en versiones específicas de las bases industriales 16A Serie Optima actúa como la protección que se instala en las bases domésticas: a través de un obturador adecuado cierra la entrada de los alvéolos de la base e impide el contacto accidental o voluntario de las partes bajo tensión de la base 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 bases.



Serie OPTIMA

OPTIMA es una gama completa de prolongadores industriales de 16A a 125A, robustos y seguros gracias al cuerpo en tecnopolímeros libres de halógenos y de alto rendimiento y al prensacable externo con función de sujetacable. Rápidos de cablear gracias a la apertura del cuerpo mediante mecanismo de resorte de acero a presión Snap-on, los prolongadores de la Serie OPTIMA están fabricados con múltiples tipologías de bornes para garantizar siempre la mejor conexión según el tipo de uso y los requisitos de cableado. Las versiones SAFE-IN actúa del mismo modo que la protección que se instala en las bases domésticas: a través de obturadores integrados cierra el ingreso de los alvéolos de la base e impide el contacto accidental con las partes bajo tensión, añadiendo más seguridad en caso de instalaciones en entornos con usuarios no cualificados.

 fichas técnicas p. 734

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Clara indicación posición abierta o cerrada
- 02** Junta co-moldeada imperdible para preservar el grado de protección IP
- 03** 4 tipologías diferentes de bornes: tornillo (16A-32A), perforación (16A), resorte (16A-32A), conexión brida-tornillo (63A-125A)

- 04** Dispositivo snap-on con muelle de acero inoxidable para agilizar las operaciones de cableado
- 05** Cuerpo de material libre de halógenos, con elevada resistencia mecánica y a los rayos UV
- 06** Prensacable externo con función de sujetacable

Versiones especiales



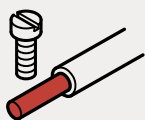
Color negro



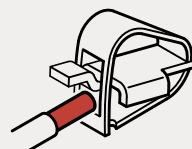
Empuñadura transparente



Bornes



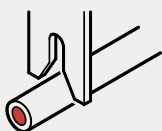
Tornillo



Resorte



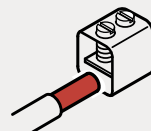
CABLEADO RÁPIDO Anti-vibraciones



Perforación



CABLEADO RÁPIDO



**Conexión
brida-tornillo**



Conexiones óptimas para altas intensidades



PROLONGADORES
SERIE OPTIMA



■ PROLONGADORES - IP44/IP54 >> BORNE DE TORNILLO



IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	2	>300-500	>50		313.16432	10/50	313.32432	10/40
	3	Corr. continua	>50-250		313.16434	10/50	313.32434	10/40
	4	50 60	100-130		313.1640 ¹⁾	10/50	313.3240	10/40
	6	50 60	200-250		313.1643 ^{1) 2)}	10/50	313.3243 ²⁾	10/40
	7	50 60	480-500		313.16436	10/50	313.32436	10/40
	8	Corr. continua	>250		313.16438	10/50	313.32438	10/40
	9	50 60	380-415		313.1648	10/50	313.3248	10/40
	10	100-300	>50		313.16431		313.32431	
	12	50 60	TST>50		313.16433	10/50	313.32433	10/40
	3P+T	2	>300-500	>50		313.16462	10/50	313.32462
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz		313.16464	10/50	313.32464	10/40
4		50 60	100-130		313.1641	10/50	313.3241	10/40
5		50 60	600-690		313.16467	10/50	313.32467	10/40
6		50 60	380-415		313.1646 ²⁾	10/50	313.3246 ²⁾	10/40
7		50 60	480-500		313.16466	10/50	313.32466	10/40
9		50 60	200-250		313.1644	10/50	313.3244	10/40
10		100-300	>50		313.16461	10/50	313.32461	10/40
11		60	440-460		313.16465	10/50	313.32465	10/40
3P+N+T		2	>300-500	>50		313.16472	10/50	313.32472
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		313.16474	10/50	313.32474	10/40
	4	50 60	100-130		313.1642	10/50	313.3242	10/40
	5	50 60	600-690		313.16477	10/50	313.32477	10/40
	6	50 60	346-415		313.1647 ²⁾	10/50	313.3247 ²⁾	10/40
	7	50 60	480-500		313.16476	10/50	313.32476	10/40
	9	50 60	208-250		313.1645	10/50	313.3245	10/40
	10	100-300	>50		313.16471	10/50	313.32471	10/40
	11	60	440-460		313.16475	10/50	313.32475	10/40

¹⁾ Versión también disponible con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final de la referencia.

²⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ PROLONGADORES - IP44/IP54 >> BORNE DE PERFORACIÓN



IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		313.1640P ¹⁾	10/50
	6	50 60	200-250		313.1643P ^{1) 2)}	10/50
	9	50 60	380-415		313.1648P	10/50
3P+T	6	50 60	380-415		313.1646P ²⁾	10/50
	9	50 60	200-250		313.1644P	10/50
3P+N+T	6	50 60	346-415		313.1647P ²⁾	10/50

¹⁾ Versión también disponible con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final de la referencia.

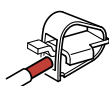
²⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ PROLONGADORES - IP44/IP54 >> BORNE DE RESORTE



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	32A	
2P+T	4	50 60	100-130		313.3240F	10/40
	6	50 60	200-250		313.3243F ¹⁾	10/40
	9	50 60	380-415		313.3248F	10/40
3P+T	6	50 60	380-415		313.3246F ¹⁾	10/40
	9	50 60	200-250		313.3244F	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		313.3247F ¹⁾	10/40

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



IP: IP44/IP54



PROLONGADORES
SERIE OPTIMA

■ PROLONGADORES - IP44/IP54 >> BORNE DE CONEXIÓN BRIDA-TORNILLO



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		
2P+T	2	>300-500	>50		313.63432	6/24	
	3	Corr. continua	>50-250		313.63434	6/24	
	4	50 60	100-130		313.6340	6/24	
	6	50 60	200-250		313.6343 ¹⁾	6/24	
	7	50 60	480-500		313.63436	6/24	
	8	Corr. continua	>250		313.63438	6/24	
	9	50 60	380-415		313.6348	6/24	
	10	100-300	>50		313.63431	6/24	
	12	50 60	TST>50		313.63433	6/24	
	3P+T	2	>300-500	>50		313.63462	24
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		313.63464	6/24
		4	50 60	100-130		313.6341	6/24
5		50 60	600-690		313.63467	6/24	
6		50 60	380-415		313.6346 ¹⁾	6/24	
7		50 60	480-500		313.63466	6/24	
9		50 60	200-250		313.6344	6/24	
10		100-300	>50		313.63461	6/24	
11		60	440-460		313.63465	6/24	
3P+N+T		2	>300-500	>50		313.63472	6/24
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		313.63474	6/24
		4	50 60	100-130		313.6342	6/24
	5	50 60	600-690		313.63477	6/24	
	6	50 60	346-415		313.6347 ¹⁾	6/24	
	7	50 60	480-500		313.63476	6/24	
	9	50 60	208-250		313.6345	6/24	
	10	100-300	>50		313.63471	6/24	
	11	60	440-460		313.63475	6/24	

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

IP: IP44/IP54

Prolongadores

■ PROLONGADORES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE TORNILLO



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A		
2P+T	2	>300-500	>50		318.16432	10/40	318.32432	10/40	
	3	Corr. continua	>50-250		318.16434	10/40	318.32434	10/40	
	4	50 60	100-130		318.1640 ¹⁾	10/40	318.3240	10/40	
	6	50 60	200-250		318.1643 ^{1) 2)}	10/40	318.3243 ²⁾	10/40	
	7	50 60	480-500		318.16436	10/40	318.32436	10/40	
	8	Corr. continua	>250		318.16438	10/40	318.32438	10/40	
	9	50 60	380-415		318.1648	10/40	318.3248	10/40	
	10	100-300	>50		318.16431		318.32431		
	12	50 60	TST>50		318.16433	10/40	318.32433	10/40	
	3P+T	2	>300-500	>50		318.16462	10/40	318.32462	10/40
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		318.16464	10/40	318.32464	10/40
		4	50 60	100-130		318.1641	10/40	318.3241	10/40
5		50 60	600-690		318.16467	10/40	318.32467	10/40	
6		50 60	380-415		318.1646 ²⁾	10/40	318.3246	10/40	
7		50 60	480-500		318.16466	10/40	318.32466	10/40	
9		50 60	200-250		318.1644	10/40	318.3244	10/40	
10		100-300	>50		318.16461	10/40	318.32461	10/40	
11		60	440-460		318.16465	10/40	318.32465	10/40	
12		50 60	TST>50		318.16463	10/40			
3P+N+T		2	>300-500	>50		318.16472	10/40	318.32472	10/40
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		318.16474	10/40	318.32474	10/40
	4	50 60	100-130		318.1642	10/40	318.3242	10/40	
	5	50 60	600-690		318.16477	10/40	318.32477	10/40	
	6	50 60	346-415		318.1647 ²⁾	10/40	318.3247	10/40	
	7	50 60	480-500		318.16476	10/40	318.32476	10/40	
	9	50 60	208-250		318.1645	10/40	318.3245	10/40	
	10	100-300	>50		318.16471		318.32471		
	11	60	440-460		318.16475	10/40	318.32475	10/40	

¹⁾ Versión también disponible con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final de la referencia.

²⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ PROLONGADORES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE PERFORACIÓN



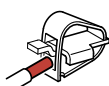
IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		318.1640P ¹⁾	10/40
	6	50 60	200-250		318.1643P ^{1) 2)}	10/40
	9	50 60	380-415		318.1648P	10/40
3P+T	6	50 60	380-415		318.1646P ²⁾	10/40
	9	50 60	200-250		318.1644P	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		318.1647P ²⁾	10/40

¹⁾ Versión también disponible con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final de la referencia.

²⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ PROLONGADORES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE RESORTE



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	32A	
2P+T	4	50 60	100-130		318.3240F	10/40
	6	50 60	200-250		318.3243F ¹⁾	10/40
	9	50 60	380-415		318.3248F	10/40
3P+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		318.32464F	10/40
	6	50 60	380-415		318.3246F ¹⁾	10/40
3P+N+T	9	50 60	200-250		318.3244F	10/40
	6	50 60	346-415		318.3247F ¹⁾	10/40

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ PROLONGADORES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE CONEXIÓN BRIDA-TORNILLO



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		125A		
2P+T	2	>300-500	>50		318.63432	6/24	318.125432	1/8	
	3	Corr. continua	>50-250		318.63434	6/24	318.125434	1/8	
	4	50 60	100-130		318.6340	6/24	318.12540	1/8	
	6	50 60	200-250		318.6343 ¹⁾	6/24	318.12543 ¹⁾	1/8	
	7	50 60	480-500		318.63436	6/24	318.125436	1/8	
	8	Corr. continua	>250		318.63438	6/24	318.125438	1/8	
	9	50 60	380-415		318.6348	6/24	318.12548	1/8	
	10	100-300	>50		318.63431		318.125431		
	12	50 60	TST>50		318.63433	6/24	318.125433	1/8	
	2	>300-500	>50		318.63462	6/24	318.125462	1/8	
	3P+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		318.63464	6/24	318.125464	1/8
		4	50 60	100-130		318.6341	6/24	318.12541	1/8
5		50 60	600-690		318.63467	6/24	318.125467	1/8	
6		50 60	380-415		318.6346 ¹⁾	6/24	318.12546 ¹⁾	1/8	
7		50 60	480-500		318.63466	6/24	318.125466	1/8	
9		50 60	200-250		318.6344	6/24	318.12544	1/8	
10		100-300	>50		318.63461	6/24	318.125461	1/8	
11		60	440-460		318.63465	6/24	318.125465	1/8	
3P+N+T	2	>300-500	>50		318.63472	6/24	318.125472	1/8	
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		318.63474	6/24	318.125474	1/8	
	4	50 60	100-130		318.6342	6/24	318.12542	1/8	
	5	50 60	600-690		318.63477	6/24	318.125477	1/8	
	6	50 60	346-415		318.6347 ¹⁾	6/24	318.12547 ¹⁾	1/8	
	7	50 60	480-500		318.63476	6/24	318.125476	1/8	
	9	50 60	208-250		318.6345	6/24	318.12545	1/8	
	10	100-300	>50		318.63471		318.125471		
11	60	440-460		318.63475	6/24	318.125475	1/8		

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



■ PROLONGADORES - IP44/IP54 - SAFE-IN



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		313.1640H	10/50
	6	50 60	200-250		313.1643H ¹⁾	10/50
	9	50 60	380-415		313.1648H	10/50
3P+T	6	50 60	380-415		313.1646H ¹⁾	10/50
	9	50 60	200-250		313.1644H	10/50
3P+N+T	6	50 60	346-415		313.1647H ¹⁾	10/50

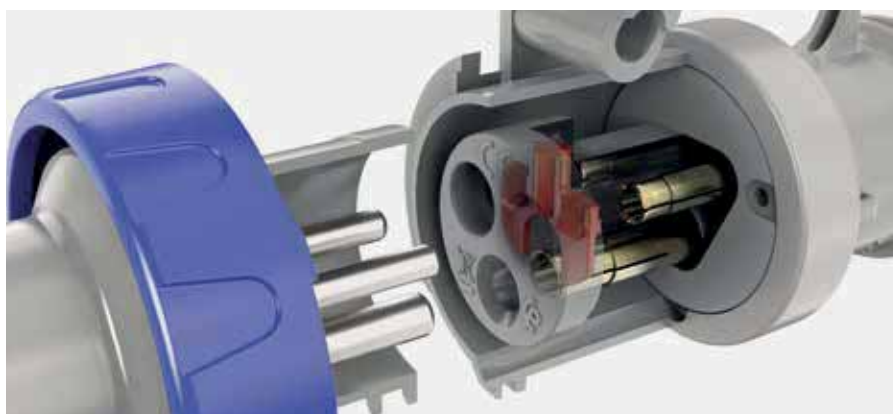
Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN".

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



IP: IP44/IP54

El dispositivo de seguridad "SAFE-IN"



El dispositivo de seguridad "SAFE-IN" montado en versiones específicas de las bases industriales 16A Serie Optima actúa como la protección que se instala en las bases domésticas: a través de un obturador adecuado cierra la entrada de los alvéolos de la base e impide el contacto accidental o voluntario de las partes bajo tensión de la base 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 bases.

■ PROLONGADORES - IP66/IP67/IP69 - SAFE-IN



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		318.1640H	10/40
	6	50 60	200-250		318.1643H ¹⁾	10/40
	9	50 60	380-415		318.1648H	10/40
3P+T	6	50 60	380-415		318.1646H ¹⁾	10/40
	9	50 60	200-250		318.1644H	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		318.1647H ¹⁾	10/40

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN".

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



IP: IP66/IP67/IP69



PROLONGADORES
SERIE OPTIMA

Ejemplo de aplicación



Feria



Serie OPTIMA-HD

OPTIMA-HD es una gama de prolongadores industriales de 16A a 125A caracterizadas por el uso de tecnopolímeros específicos que proporcionan la máxima resistencia al impacto (IK10), al calor y al fuego (GW 960°C según EN 60695-2-1), a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Los prolongadores OPTIMA-HD son idóneos para su uso en entornos hostiles y pesados como la industria siderúrgica, astillero y el sector minero. La estabilidad a lo largo del tiempo del grado de protección IP está asegurada por la junta co-moldeada. La extrema rapidez del cableado se da gracias a la apertura del cuerpo mediante mecanismo de resorte de acero a presión Snap-on y bornes de tornillo (16A-32A) o conexión brida-tornillo (63A-125A).

fichas técnicas p. 744

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Clara indicación posición abierta o cerrada
- 02** Junta co-moldeada imperdible para preservar el grado de protección IP
- 03** 2 tipologías diferentes de bornes: tornillo (16A-32A) o conexión brida-tornillo (63A-125A)
- 04** Dispositivo snap-on con muelle de acero inoxidable para agilizar las operaciones de cableado
- 05** Cuerpo en tecnopolímeros de muy alta resistencia mecánica (IK10), al calor y al fuego (GW 960°C), a los agentes atmosféricos y a los rayos UV
- 06** Prensacable externo con función de sujetacable

Ejemplos de aplicación



Astillero - Terminal de contenedores



Industria pesada



Mina

■ PROLONGADORES - IP66/IP67/IP69 - HEAVY DUTY



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	6	50 60	200-250		318.1643.KX	10/40	318.3243.KX	10/40
3P+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz				318.3246.KX	10/40
	6	50 60	380-415		318.1646.KX	10/40	318.3246.KX	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		318.1647.KX	10/40	318.3247.KX	10/40

Alta resistencia a impacto.
Alta resistencia al calor y al fuego.



IP: IP66/IP67/IP69



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		125A	
2P+T	6	50 60	200-250		318.6343.KX	6/24	318.12543.KX	1/8
3P+T	6	50 60	380-415		318.6346.KX	6/24	318.12546.KX	1/8
3P+N+T	6	50 60	346-415		318.6347.KX	6/24	318.12547.KX	1/8

Alta resistencia a impacto.
Alta resistencia al calor y al fuego.

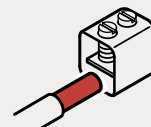


IP: IP66/IP67/IP69

Bornes



Tornillo



Conexión brida-tornillo



Conexiones óptimas para altas intensidades









Serie EUREKA

EUREKA es una gama de prolongadores industriales de 16A y 32A con salida de cable de 90°. El cuerpo del prolongador tiene la ventaja de disponer de un estorbo reducido con la clavija insertada. Los prolongadores de la Serie EUREKA están equipados con bornes de tornillo y fermacable interior roscado.

 fichas técnicas p. 730

■ PROLONGADORES - IP44 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA A 90°









Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		321.1640	10/100	321.3240	10/50
	6	50 60	200-250		321.1643	10/100	321.3243	10/50
3P+T	6	50 60	380-415		321.1646	10/100	321.3246	10/50
3P+N+T	6	50 60	346-415		321.1647	10/100	321.3247	10/50



IP: IP44

■ PROLONGADORES - IP66/IP67 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA A 90°



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		326.1640	10/100	326.3240	10/40
	6	50 60	200-250		326.1643	10/100	326.3243	10/40
3P+T	6	50 60	380-415		326.1646	10/100	326.3246	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		326.1647	10/50	326.3247	10/40



IP: IP66/IP67

Serie XENIA

XENIA es una gama de prolongadores industriales de 16A y 32A con cuerpo monobloque en tecnopolímero, borne de tornillo y sujetacable externo.



fichas técnicas p. 748

■ PROLONGADORES - IP44/IP54



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		314.1640	40	314.3240	20
	6	50 60	200-250		314.1643	40	314.3243	20
3P+T	6	50 60	380-415		314.1646	30	314.3246	20
3P+N+T	6	50 60	346-415		314.1647	25	314.3247	15



IP: IP44/IP54

1.1 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Bases empotrables



BASES EMPOTRABLES

SERIE OPTIMA

Bases industriales empotrables

p. 80



SERIE EUREKA

Bases industriales empotrables con ángulo de 90°

p. 92



				Serie OPTIMA		Serie OPTIMA		Serie OPTIMA		Serie EUREKA	
											
				IP44/IP54		IP44/IP54		IP44/IP54		IP44	
				CABLEADO TRADICIONAL		CABLEADO TRADICIONAL		CABLEADO TRADICIONAL		CABLEADO TRADICIONAL	
				CABLEADO RÁPIDO							
Polos	Tensión nominal	Color	h	Borne de tornillo	Borne de resorte	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo	
16A	2P+T	100-130V		4	413.1660	413.1660F	413.1660H	423.1660	452.1660		
		200-250V		6	413.1663 ¹	413.1663F ¹	413.1663H ¹	423.1663	452.1663		
		380-415V		9	413.1668	413.1668F	413.1668H	423.1668	452.1668		
	3P+T	100-130V		4	413.1661			423.1661	452.1661		
		380-415V		6	413.1666 ¹	413.1666F ¹	413.1666H ¹	423.1666	452.1666		
		200-250V		9	413.1664	413.1664F	413.1664H	423.1664	452.1664		
	3P+N+T	100-130V		4	413.1662			423.1662	452.1662		
		346-415V		6	413.1667 ¹	413.1667F ¹	413.1667H ¹	423.1667	452.1667		
		208-250V		9	413.1665			423.1665	452.1665		
32A	2P+T	100-130V		4	413.3260	413.3260F		423.3260	452.3260		
		200-250V		6	413.3263 ¹	413.3263F ¹		423.3263	452.3263		
		380-415V		9	413.3268	413.3268F		423.3268	452.3268		
	3P+T	100-130V		4	413.3261			423.3261	452.3261		
		380-415V		6	413.3266 ¹	413.3266F ¹		423.3266	452.3266		
		200-250V		9	413.3264	413.3264F		423.3264	452.3264		
	3P+N+T	100-130V		4	413.3262			423.3262	452.3262		
		346-415V		6	413.3267 ¹	413.3267F ¹		423.3267	452.3267		
		208-250V		9	413.3265			423.3265	452.3265		
63A	2P+T	200-250V		6	413.6363 ¹			423.6363			
		380-415V		9	413.6368			423.6368			
	3P+T	380-415V		6	413.6366 ¹			423.6366			
		200-250V		9	413.6364			423.6364			
	3P+N+T	346-415V		6	413.6367 ¹			423.6367			
		208-250V		9	413.6365			423.6365			
125A	2P+T	200-250V		6							
		380-415V		9							
	3P+T	380-415V		6							
		200-250V		9							
	3P+N+T	346-415V		6							
	208-250V		9								

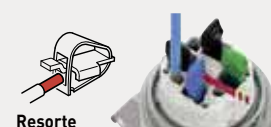
Versiones especiales



¹ Color negro - agregar ".K" al final de la referencia (es. 413.1663.K).

Serie OPTIMA		Serie OPTIMA	Serie OPTIMA	Serie EUREKA
IP66/IP67/IP69		IP66/IP67/IP69	IP66/IP67	IP66/IP67/IP69
CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO RÁPIDO	CABLEADO TRADICIONAL	CABLAGGIO TRADIZIONALE	CABLEADO TRADICIONAL
Borne de tornillo	Borne de resorte	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo
418.1660	418.1660F	418.1660H	428.1660	457.1660
418.1663 ¹	418.1663F ¹	418.1663H ¹	428.1663	457.1663
418.1668	418.1668F	418.1668H	428.1668	457.1668
418.1661			428.1661	457.1661
418.1666 ¹	418.1666F ¹	418.1666H ¹	428.1666	457.1666
418.1664	418.1664F	418.1664H	428.1664	457.1664
418.1662			428.1662	457.1662
418.1667 ¹	418.1667F ¹	418.1667H ¹	428.1667	457.1667
418.1665			428.1665	457.1665
Borne de tornillo	Borne de resorte		Borne de tornillo	Borne de tornillo
418.3260	418.3260F		428.3260	457.3260
418.3263 ¹	418.3263F ¹		428.3263	457.3263
418.3268	418.3268F		428.3268	457.3268
418.3261			428.3261	457.3261
418.3266	418.3266F ¹		428.3266	457.3266
418.3264	418.3264F		428.3264	457.3264
418.3262			428.3262	457.3262
418.3267	418.3267F ¹		428.3267	457.3267
418.3265			428.3265	457.3265
Borne de conexión brida-tornillo			Borne de conexión brida-tornillo	
418.6363			428.6363 ¹	
418.6368			428.6368	
418.6366			428.6366 ¹	
418.6364			428.6364	
418.6367 ¹			428.6367 ¹	
418.6365			428.6365	
418.12563			428.12563 ¹	
418.12568			428.12568	
418.12566			428.12566 ¹	
418.12564			428.12564	
418.12567 ¹			428.12567 ¹	
418.12565			428.12565	

Bornes

Tornillo

Resorte

CABLEADO RÁPIDO Anti-vibraciones


Conexión brida-tornillo

Conexiones óptimas para altas intensidades

² El dispositivo de seguridad "SAFE-IN"


El dispositivo de seguridad "SAFE-IN" montado en versiones específicas de las bases industriales 16A Serie Optima actúa como la protección que se instala en las bases domésticas: a través de un obturador adecuado cierra la entrada de los alvéolos de la base e impide el contacto accidental o voluntario de las partes bajo tensión de la base 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 bases.



Serie OPTIMA

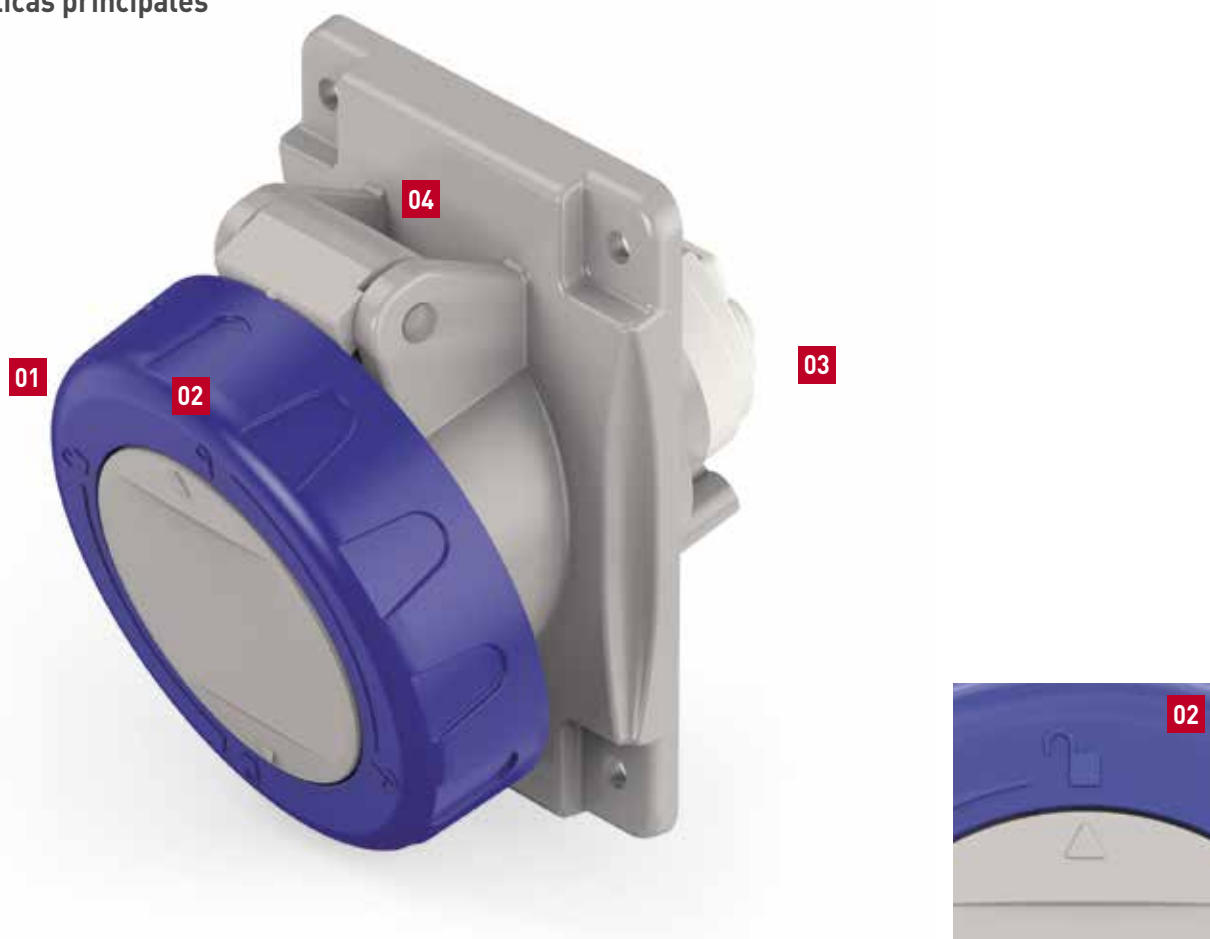
OPTIMA es una gama completa de bases industriales empotrables de 16A a 125A, con salida recta o inclinada.

Las bases de la Serie OPTIMA están disponibles con múltiples tipologías de bornes para garantizar siempre la mejor conexión según el tipo de uso y los requisitos de cableado. La junta co-moldeada imperdible es una garantía de un sellado constante del grado de protección IP. Las versiones SAFE-IN actúa del mismo modo que la protección que se instala en las bases domésticas: a través de obturadores integrados cierra el ingreso de los alvéolos de la base e impide el contacto accidental con las partes bajo tensión, añadiendo más seguridad en caso de instalaciones en entornos con usuarios no cualificados.

 fichas técnicas p. 734

Informaciones Técnicas

Características principales



01 Junta co-moldeada imperdible para preservar el grado de protección IP

02 Clara indicación posición abierta o cerrada

03 3 tipologías diferentes de bornes: tornillo (16A-32A), resorte (16A-32A), conexión brida-tornillo (63A-125A)

04 Cuerpo de material libre de halógenos, con elevada resistencia mecánica y a los rayos UV

Versiónes especiales



Color negro



Compatibilidad

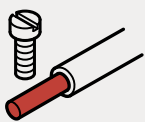


Cajas murales

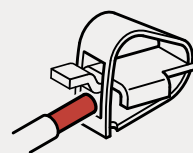


Cuadros de distribución

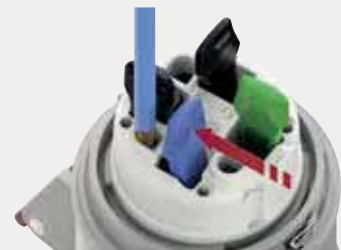
Bornes



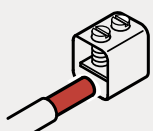
Tornillo



Resorte



CABLEADO RÁPIDO Anti-vibraciones



Conexión
brida-tornillo



Conexiones óptimas para altas intensidades

Bases empotrables

■ BASES EMPOTRABLES - IP44/IP54 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA INCLINADA



IP: IP44/IP54
Brida de fijación:
70X87MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		
2P+T	2	>300-500	>50		413.16632	10/100	
	3	Corr. continua	>50-250		413.16634	10/100	
	4	50 60	100-130		413.16660	10/100	
	6	50 60	200-250		413.16663 ¹⁾	10/100	
	7	50 60	480-500		413.16636	10/100	
	8	Corr. continua	>250		413.16638	10/100	
	9	50 60	380-415		413.16668	10/100	
	10	100-300	>50		413.16631	10/100	
	12	50 60	TST>50		413.16633	10/100	
	3P+T	2	>300-500	>50		413.16662	10/100
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		413.16664	10/100
		4	50 60	100-130		413.16661	10/100
5		50 60	600-690		413.16667	10/100	
6		50 60	380-415		413.16666 ¹⁾	10/100	
7		50 60	480-500		413.16666	10/100	
9		50 60	200-250		413.16664	10/100	
10		100-300	>50		413.16661	10/100	
11		60	440-460		413.16665	10/100	
3P+N+T		2	>300-500	>50		413.16672	10/100
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		413.16674	10/100
	4	50 60	100-130		413.16662	10/100	
	5	50 60	600-690		413.16677	10/100	
	6	50 60	346-415		413.16677 ¹⁾	10/100	
	7	50 60	480-500		413.16676	10/100	
	9	50 60	208-250		413.16665	10/100	
	10	100-300	>50		413.16671	10/100	
	11	60	440-460		413.16675	10/100	

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



IP: IP44/IP54
Brida de fijación:
84X106MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	32A		
2P+T	2	>300-500	>50		413.32632	10/50	
	3	Corr. continua	>50-250		413.32634	10/50	
	4	50 60	100-130		413.32660	10/50	
	6	50 60	200-250		413.32663 ¹⁾	10/50	
	7	50 60	480-500		413.32636	10/50	
	8	Corr. continua	>250		413.32638	10/50	
	9	50 60	380-415		413.32668	10/50	
	10	100-300	>50		413.32631	10/50	
	12	50 60	TST>50		413.32633	10/50	
	3P+T	2	>300-500	>50		413.32662	10/50
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		413.32664	10/50
		4	50 60	100-130		413.32661	10/50
5		50 60	600-690		413.32667	10/50	
6		50 60	380-415		413.32666 ¹⁾	10/50	
7		50 60	480-500		413.32666	10/50	
9		50 60	200-250		413.32664	10/50	
10		100-300	>50		413.32661	10/50	
11		60	440-460		413.32665	10/50	
3P+N+T		2	>300-500	>50		413.32672	10/50
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		413.32674	10/50
	4	50 60	100-130		413.32662	10/50	
	5	50 60	600-690		413.32677	10/50	
	6	50 60	346-415		413.32677 ¹⁾	10/50	
	7	50 60	480-500		413.32676	10/50	
	9	50 60	208-250		413.32665	10/50	
	10	100-300	>50		413.32671	10/50	
	11	60	440-460		413.32675	10/50	

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ BASES EMPOTRABLES - IP44/IP54 >> BORNE DE CONEXIÓN BRIDA-TORNILLO - SALIDA INCLINADA



IP: IP44/IP54
Brida de fijación:
100X110MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		
2P+T	2	>300-500	>50		413.63632	6/30	
	3	Corr. continua	>50-250		413.63634	6/30	
	4	50 60	100-130		413.6360	6/30	
	6	50 60	200-250		413.6363 ¹⁾	6/30	
	7	50 60	480-500		413.63636	6/30	
	8	Corr. continua	>250		413.63638	6/30	
	9	50 60	380-415		413.6368	6/30	
	10	100-300	>50		413.63631		
	12	50 60	TST>50		413.63633	6/30	
	3P+T	2	>300-500	>50		413.63662	6/30
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		413.63664	6/30
		4	50 60	100-130		413.6361	6/30
5		50 60	600-690		413.63667	6/30	
6		50 60	380-415		413.6366 ¹⁾	6/30	
7		50 60	480-500		413.63666	6/30	
9		50 60	200-250		413.6364	6/30	
10		100-300	>50		413.63661	6/30	
11		60	440-460		413.63665	6/30	
3P+N+T		2	>300-500	>50		413.63672	6/30
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		413.63674	30
	4	50 60	100-130		413.6362	6/30	
	5	50 60	600-690		413.63677	6/30	
	6	50 60	346-415		413.6367 ¹⁾	6/30	
	7	50 60	480-500		413.63676	6/30	
	9	50 60	208-250		413.6365	6/30	
	10	100-300	>50		413.63671		
	11	60	440-460		413.63675	6/30	

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



Bases empotrables

■ BASES EMPOTRABLES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA INCLINADA



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
70X87MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		
2P+T	2	>300-500	>50	■	418.16632	10/100	
	3	Corr. continua	>50-250	■	418.16634	10/100	
	4	50 60	100-130	■	418.16660	10/100	
	6	50 60	200-250	■	418.16663 ¹⁾	10/100	
	7	50 60	480-500	■	418.16636	10/100	
	8	Corr. continua	>250	■	418.16638	10/100	
	9	50 60	380-415	■	418.16668	10/100	
	10	100-300	>50	■	418.16631	10/100	
	12	50 60	TST>50	■	418.16633	10/100	
	3P+T	2	>300-500	>50	■	418.16662	10/100
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	418.16664	10/100
		4	50 60	100-130	■	418.16661	10/100
5		50 60	600-690	■	418.16667	10/100	
6		50 60	380-415	■	418.16661 ¹⁾	10/100	
7		50 60	480-500	■	418.16666	10/100	
9		50 60	200-250	■	418.16664	10/100	
10		100-300	>50	■	418.16661	10/100	
11		60	440-460	■	418.16665	10/100	
3P+N+T		2	>300-500	>50	■	418.16672	10/100
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	418.16674	10/100
	4	50 60	100-130	■	418.16662	10/100	
	5	50 60	600-690	■	418.16677	10/100	
	6	50 60	346-415	■	418.16671 ¹⁾	10/100	
	7	50 60	480-500	■	418.16676	10/100	
	9	50 60	208-250	■	418.16665	10/100	
	10	100-300	>50	■	418.16671	10/100	
	11	60	440-460	■	418.16675	10/100	

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
84X106MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	32A		
2P+T	2	>300-500	>50	■	418.32632	10/50	
	3	Corr. continua	>50-250	■	418.32634	10/50	
	4	50 60	100-130	■	418.32660	10/50	
	6	50 60	200-250	■	418.32663 ¹⁾	10/50	
	7	50 60	480-500	■	418.32636	10/50	
	8	Corr. continua	>250	■	418.32638	10/50	
	9	50 60	380-415	■	418.32668	10/50	
	10	100-300	>50	■	418.32631	10/50	
	12	50 60	TST>50	■	418.32633	10/50	
	3P+T	2	>300-500	>50	■	418.32662	10/50
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	418.32664	10/50
		4	50 60	100-130	■	418.32661	10/50
5		50 60	600-690	■	418.32667	10/50	
6		50 60	380-415	■	418.32661 ¹⁾	10/50	
7		50 60	480-500	■	418.32666	10/50	
9		50 60	200-250	■	418.32664	10/50	
10		100-300	>50	■	418.32661	10/50	
11		60	440-460	■	418.32665	10/50	
3P+N+T		2	>300-500	>50	■	418.32672	10/50
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	418.32674	10/50
	5	50 60	600-690	■	418.32677	10/50	
	6	50 60	346-415	■	418.32671 ¹⁾	10/50	
	7	50 60	480-500	■	418.32676	10/50	
	9	50 60	208-250	■	418.32665	10/50	
	10	100-300	>50	■	418.32671	10/50	
	11	60	440-460	■	418.32675	10/50	

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ BASES EMPOTRABLES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE CONEXIÓN BRIDA-TORNILLO - SALIDA INCLINADA



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
100X110MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		
2P+T	2	>300-500	>50		418.63632	30	
	3	Corr. continua	>50-250		418.63634	30	
	4	50 60	100-130		418.6360	30	
	6	50 60	200-250		418.6363 ¹⁾	6/30	
	7	50 60	480-500		418.63636	30	
	8	Corr. continua	>250		418.63638	30	
	9	50 60	380-415		418.6368	30	
	10	100-300	>50		418.63631		
	12	50 60	TST>50		418.63633	30	
	3P+T	2	>300-500	>50		418.63662	30
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		418.63664	30
		4	50 60	100-130		418.6361	6/30
5		50 60	600-690		418.63667	30	
6		50 60	380-415		418.6366 ¹⁾	6/30	
7		50 60	480-500		418.63666	30	
9		50 60	200-250		418.6364	6/30	
10		100-300	>50		418.63661	30	
11		60	440-460		418.63665	30	
3P+N+T		2	>300-500	>50		418.63672	30
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		418.63674	30
	4	50 60	100-130		418.6362	30	
	5	50 60	600-690		418.63677	30	
	6	50 60	346-415		418.6367 ¹⁾	6/30	
	7	50 60	480-500		418.63676	30	
	9	50 60	208-250		418.6365	30	
	10	100-300	>50		418.63671		
	11	60	440-460		418.63675	6/30	

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
114X114MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	125A		
2P+T	2	>300-500	>50		418.125632	10	
	3	Corr. continua	>50-250		418.125634	10	
	4	50 60	100-130		418.12560	10	
	6	50 60	200-250		418.12563 ¹⁾	1/10	
	7	50 60	480-500		418.125636	10	
	8	Corr. continua	>250		418.125638	10	
	9	50 60	380-415		418.12568	10	
	10	100-300	>50		418.125631		
	12	50 60	TST>50		418.125633	10	
	3P+T	2	>300-500	>50		418.125662	10
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		418.125664	10
		4	50 60	100-130		418.12561	1/10
5		50 60	600-690		418.125667	10	
6		50 60	380-415		418.12566 ¹⁾	1/10	
7		50 60	480-500		418.125666	10	
9		50 60	200-250		418.12564	10	
10		100-300	>50		418.125661	10	
11		60	440-460		418.125665	10	
3P+N+T		2	>300-500	>50		418.125672	10
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		418.125674	10
	4	50 60	100-130		418.12562	10	
	5	50 60	600-690		418.125677	10	
	6	50 60	346-415		418.12567 ¹⁾	1/10	
	7	50 60	480-500		418.125676	10	
	9	50 60	208-250		418.12565	10	
	10	100-300	>50		418.125671		
	11	60	440-460		418.125675	1/10	

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



BASES EMPOTRABLES
SERIE OPTIMA

Bases empotrables

■ BASES EMPOTRABLES - IP44/IP54 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA RECTA 55X55MM



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130	Yellow	423.1660/RR	10/100
	6	50 60	200-250	Blue	423.1663/RR ¹⁾	10/100
	9	50 60	380-415	Red	423.1668/RR	10/100

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

IP: IP44/IP54

Brida de fijación: 55X55MM

■ BASES EMPOTRABLES - IP44/IP54 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA RECTA 62X62MM



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130	Yellow	423.1660/R	10/100
	6	50 60	200-250	Blue	423.1663/R ¹⁾	10/100
	9	50 60	380-415	Red	423.1668/R	10/100
3P+T	4	50 60	100-130	Yellow	423.1661/R	10/100
	6	50 60	380-415	Red	423.1666/R ¹⁾	10/100
	9	50 60	200-250	Blue	423.1664/R	10/100

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

IP: IP44/IP54

Brida de fijación: 62X62MM

■ BASES EMPOTRABLES - IP44/IP54 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA RECTA 75X75MM



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A		
2P+T	2	>300-500	>50	Green	423.16632	10/100	423.32632	10/50	
	3	Corr. continua	>50-250	Grey	423.16634	10/100	423.32634	10/50	
	4	50 60	100-130	Yellow	423.1660	10/100	423.3260	10/50	
	6	50 60	200-250	Blue	423.1663 ¹⁾	10/100	423.3263 ¹⁾	10/50	
	7	50 60	480-500	Black	423.16636	10/100	423.32636	10/50	
	8	Corr. continua	>250	Grey	423.16638	10/100	423.32638	10/50	
	9	50 60	380-415	Red	423.1668	10/100	423.3268	10/50	
	10	100-300	>50	Green	423.16631		423.32631	10/50	
	12	50 60	TST>50	Grey	423.16633	10/100	423.32633	10/50	
	3P+T	2	>300-500	>50	Green	423.16662	10/100	423.32662	10/50
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz	Red	423.16664	10/100	423.32664	10/50	
4		50 60	100-130	Yellow	423.1661	10/100	423.3261	10/50	
5		50 60	600-690	Black	423.16667	10/100	423.32667	10/50	
6		50 60	380-415	Red	423.1666 ¹⁾	10/100	423.3266 ¹⁾	10/50	
7		50 60	480-500	Black	423.16666	10/100	423.32666	10/50	
9		50 60	200-250	Blue	423.1664	10/100	423.3264	10/50	
10		100-300	>50	Green	423.16661	10/100	423.32661	10/50	
11		60	440-460	Red	423.16665	10/100	423.32665	10/50	
3P+N+T		2	>300-500	>50	Green	423.16672	10/100	423.32672	10/50
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	Red	423.16674	10/100	423.32674	10/50
	4	50 60	100-130	Yellow	423.1662	10/100	423.3262	10/50	
	5	50 60	600-690	Black	423.16677	10/100	423.32677	10/50	
	6	50 60	346-415	Red	423.1667 ¹⁾	10/100	423.3267 ¹⁾	10/50	
	7	50 60	480-500	Black	423.16676	10/100	423.32676	10/50	
	9	50 60	208-250	Blue	423.1665	10/100	423.3265	10/50	
10	100-300	>50	Green	423.16671		423.32671			
11	60	440-460	Red	423.16675	10/100	423.32675	10/50		

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ BASES EMPOTRABLES - IP44/IP54 >> BORNE DE CONEXIÓN BRIDA-TORNILLO - SALIDA RECTA



IP: IP44/IP54
Brida de fijación:
100X110MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A	
2P+T	2	>300-500	>50		423.63632	6/30
	3	Corr. continua	>50-250		423.63634	6/30
	4	50 60	100-130		423.6360	6/30
	6	50 60	200-250		423.6363 ¹⁾	6/30
	7	50 60	480-500		423.63636	6/30
	8	Corr. continua	>250		423.63638	6/30
	9	50 60	380-415		423.6368	6/30
	10	100-300	>50		423.63631	
	12	50 60	TST>50		423.63633	6/30
	3P+T	2	>300-500	>50		423.63662
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz		423.63664	6/30
4		50 60	100-130		423.6361	6/30
5		50 60	600-690		423.63667	6/30
6		50 60	380-415		423.6366 ¹⁾	6/30
7		50 60	480-500		423.63666	6/30
9		50 60	200-250		423.6364	6/30
10		100-300	>50		423.63661	6/30
11		60	440-460		423.63665	6/30
3P+N+T		2	>300-500	>50		423.63672
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		423.63674	6/30
	4	50 60	100-130		423.6362	6/30
	5	50 60	600-690		423.63677	6/30
	6	50 60	346-415		423.6367 ¹⁾	6/30
	7	50 60	480-500		423.63676	6/30
	9	50 60	208-250		423.6365	6/30
	10	100-300	>50		423.63671	
	11	60	440-460		423.63675	6/30

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



Bases empotrables

■ BASES EMPOTRABLES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA RECTA 55X55MM



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		428.1660/RR	10/100
	6	50 60	200-250		428.1663/RR ¹⁾	10/100
	9	50 60	380-415		428.1668/RR	10/100

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

IP: IP66/IP67/IP69

Brida de fijación: 55X55MM

■ BASES EMPOTRABLES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA RECTA 62X62MM



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		428.1660/R	10/100
	6	50 60	200-250		428.1663/R ¹⁾	10/100
	9	50 60	380-415		428.1668/R	10/100
3P+T	4	50 60	100-130		428.1661/R	10/100
	6	50 60	380-415		428.1666/R ¹⁾	10/100
	9	50 60	200-250		428.1664/R	10/100

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

IP: IP66/IP67/IP69

Brida de fijación: 62X62MM

■ BASES EMPOTRABLES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA RECTA 75X75MM



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A		
2P+T	2	>300-500	>50		428.16632	10/100	428.32632	10/50	
	3	Corr. continua	>50-250		428.16634	10/100	428.32634	10/50	
	4	50 60	100-130		428.1660	10/100	428.3260	10/50	
	6	50 60	200-250		428.1663 ¹⁾	10/100	428.3263 ¹⁾	10/50	
	7	50 60	480-500		428.16636	10/100	428.32636	10/50	
	8	Corr. continua	>250		428.16638	10/100	428.32638	10/50	
	9	50 60	380-415		428.1668	10/100	428.3268	10/50	
	10	100-300	>50		428.16631		428.32631		
	12	50 60	TST>50		428.16633	10/100	428.32633	10/50	
	3P+T	2	>300-500	>50		428.16662	10/100	428.32662	10/50
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		428.16664	10/100	428.32664	10/50
		4	50 60	100-130		428.1661	10/100	428.3261	10/50
5		50 60	600-690		428.16667	10/100	428.32667	10/50	
6		50 60	380-415		428.1666 ¹⁾	10/100	428.3266 ¹⁾	10/50	
7		50 60	480-500		428.16666	10/100	428.32666	10/50	
9		50 60	200-250		428.1664	10/100	428.3264	10/50	
10		100-300	>50		428.16661	10/100	428.32661	10/50	
11		60	440-460		428.16665	10/100	428.32665	10/50	
12		50 60	TST>50				428.32663	10/50	
3P+N+T		2	>300-500	>50		428.16672	10/100	428.32672	10/50
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		428.16674	10/100	428.32674	10/50
	4	50 60	100-130		428.1662	10/100	428.3262	10/50	
	5	50 60	600-690		428.16677	10/100	428.32677	10/50	
	6	50 60	346-415		428.1667 ¹⁾	10/100	428.3267 ¹⁾	10/50	
	7	50 60	480-500		428.16676	10/100	428.32676	10/50	
	9	50 60	208-250		428.1665	10/100	428.3265	10/50	
	10	100-300	>50		428.16671		428.32671		
	11	60	440-460		428.16675	10/100	428.32675	10/50	

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

■ BASES EMPOTRABLES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE CONEXIÓN BRIDA-TORNILLO - SALIDA RECTA



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
100X110MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		
2P+T	2	>300-500	>50		428.63632	6/30	
	3	Corr. continua	>50-250		428.63634	6/30	
	4	50 60	100-130		428.6360	6/30	
	6	50 60	200-250		428.6363 ¹⁾	6/30	
	7	50 60	480-500		428.63636	6/30	
	8	Corr. continua	>250		428.63638	6/30	
	9	50 60	380-415		428.6368	6/30	
	10	100-300	>50		428.63631		
	12	50 60	TST>50		428.63633	6/30	
	3P+T	2	>300-500	>50		428.63662	6/30
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		428.63664	6/30
		4	50 60	100-130		428.6361	6/30
5		50 60	600-690		428.63667	6/30	
6		50 60	380-415		428.6366 ¹⁾	6/30	
7		50 60	480-500		428.63666	6/30	
9		50 60	200-250		428.6364	6/30	
10		100-300	>50		428.63661	6/30	
11		60	440-460		428.63665	6/30	
3P+N+T		2	>300-500	>50		428.63672	6/30
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		428.63674	6/30
	4	50 60	100-130		428.6362	6/30	
	5	50 60	600-690		428.63677	6/30	
	6	50 60	346-415		428.6367 ¹⁾	6/30	
	7	50 60	480-500		428.63676	6/30	
	9	50 60	208-250		428.6365	6/30	
	10	100-300	>50		428.63671		
	11	60	440-460		428.63675	6/30	

¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
114X114MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	125A		
2P+T	2	>300-500	>50		428.125632	10	
	3	Corr. continua	>50-250		428.125634	10	
	4	50 60	100-130		428.12560	10	
	6	50 60	200-250		428.12563 ¹⁾	10	
	7	50 60	480-500		428.125636	10	
	8	Corr. continua	>250		428.125638	10	
	9	50 60	380-415		428.12568	10	
	10	100-300	>50		428.125631		
	12	50 60	TST>50		428.125633	10	
	3P+T	2	>300-500	>50		428.125662	10
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		428.125664	10
		4	50 60	100-130		428.12561	1/10
5		50 60	600-690		428.125667	10	
6		50 60	380-415		428.12566 ¹⁾	10	
7		50 60	480-500		428.125666	10	
9		50 60	200-250		428.12564	10	
10		100-300	>50		428.125661	10	
11		60	440-460		428.125665	10	
3P+N+T		2	>300-500	>50		428.125672	10
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		428.125674	10
	4	50 60	100-130		428.12562	10	
	5	50 60	600-690		428.125677	10	
	6	50 60	346-415		428.12567 ¹⁾	10	
	7	50 60	480-500		428.125676	10	
	9	50 60	208-250		428.12565	10	
	10	100-300	>50		428.125671		
	11	60	440-460		428.125675	1/10	

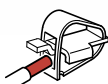
¹⁾ Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.



BASES EMPOTRABLES
SERIE OPTIMA

Bases empotrables

■ BASES EMPOTRABLES - IP44/IP54

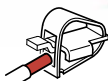


Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		413.1660F	10/100
	6	50 60	200-250		413.1663F ¹⁾	10/100
	9	50 60	380-415		413.1668F	10/100
3P+T	6	50 60	380-415		413.1666F ¹⁾	10/100
	9	50 60	200-250		413.1664F	10/100
3P+N+T	6	50 60	346-415		413.1667F ¹⁾	10/100

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

IP: IP44/IP54

Brida de fijación: 70X87MM



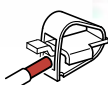
Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	32A	
2P+T	4	50 60	100-130		413.3260F	10/50
	6	50 60	200-250		413.3263F ¹⁾	10/50
	9	50 60	380-415		413.3268F	10/50
3P+T	6	50 60	380-415		413.3266F ¹⁾	10/50
	9	50 60	200-250		413.3264F	10/50
3P+N+T	6	50 60	346-415		413.3267F ¹⁾	10/50

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

IP: IP44/IP54

Brida de fijación: 84X106MM

■ BASES EMPOTRABLES - IP66/IP67/IP69

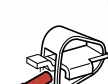


Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		418.1660F	10/100
	6	50 60	200-250		418.1663F ¹⁾	10/100
	9	50 60	380-415		418.1668F	10/100
3P+T	6	50 60	380-415		418.1666F ¹⁾	10/100
	9	50 60	200-250		418.1664F	10/100
3P+N+T	6	50 60	346-415		418.1667F ¹⁾	10/100

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

IP: IP66/IP67/IP69

Brida de fijación: 70X87MM



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	32A	
2P+T	4	50 60	100-130		418.3260F	10/50
	6	50 60	200-250		418.3263F ¹⁾	10/50
	9	50 60	380-415		418.3268F	10/50
3P+T	6	50 60	380-415		418.3266F ¹⁾	10/50
	9	50 60	200-250		418.3264F	10/50
3P+N+T	6	50 60	346-415		418.3267F ¹⁾	10/50

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

IP: IP66/IP67/IP69

Brida de fijación: 84X106MM

■ BASES EMPOTRABLES - IP44/IP54 - SAFE-IN



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		413.1660H	10/100
	6	50 60	200-250		413.1663H ¹⁾	10/100
	9	50 60	380-415		413.1668H	10/100
3P+T	6	50 60	380-415		413.1666H ¹⁾	10/100
	9	50 60	200-250		413.1664H	10/100
3P+N+T	6	50 60	346-415		413.1667H ¹⁾	10/100

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN".

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

IP: IP44/IP54

Brida de fijación: 70X87MM

■ BASES EMPOTRABLES - IP66/IP67/IP69 - SAFE-IN



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		418.1660H	10/100
	6	50 60	200-250		418.1663H ¹⁾	10/100
	9	50 60	380-415		418.1668H	10/100
3P+T	6	50 60	380-415		418.1666H ¹⁾	10/100
	9	50 60	200-250		418.1664H	10/100
3P+N+T	6	50 60	346-415		418.1667H ¹⁾	10/100

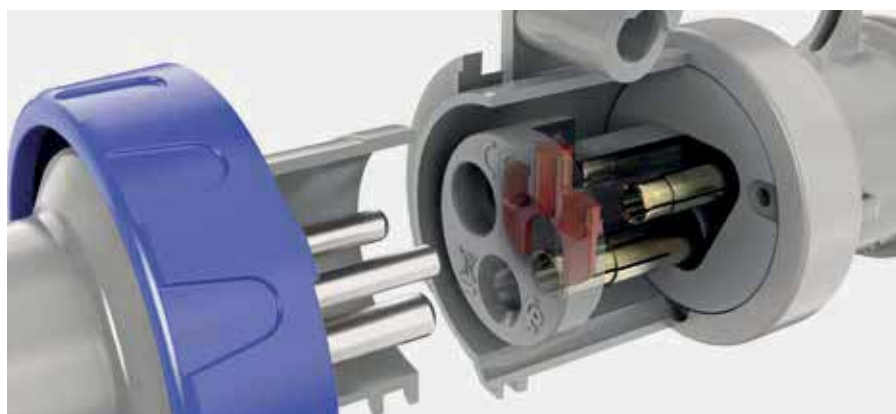
Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN".

¹⁾Versión también disponible en color negro; agregar ".K" al final de la referencia.

IP: IP66/IP67/IP69

Brida de fijación: 70X87MM

El dispositivo de seguridad "SAFE-IN"



El dispositivo de seguridad "SAFE-IN" montado en versiones específicas de las bases industriales 16A Serie Optima actúa como la protección que se instala en las bases domésticas: a través de un obturador adecuado cierra la entrada de los alvéolos de la base e impide el contacto accidental o voluntario de las partes bajo tensión de la base 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 bases.

1.1 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Bases empotrables



Serie EUREKA

EUREKA es una gama de bases industriales empotrables de 16A y 32A con un ángulo de 90°. La forma del cuerpo de la base tiene la ventaja de un saliente reducido al anterior del envoltente, evitando así cualquier daño debido a contactos accidentales. Las bases de la Serie EUREKA están equipadas con bornes de tornillo.

fichas técnicas p. 730

■ BASES EMPOTRABLES - IP44 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA A 90°



IP: IP44
Brida de fijación:
70X87MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	2	>300-500	>50		452.16632	10/100	452.32632	10/40
	3	Corr. continua	>50-250		452.16634	10/100	452.32634	10/40
	4	50 60	100-130		452.16660	10/100	452.32660	10/40
	6	50 60	200-250		452.16663	10/100	452.32663	10/40
	7	50 60	480-500		452.16636	10/100	452.32636	10/40
	8	Corr. continua	>250		452.16638	10/100	452.32638	10/40
	9	50 60	380-415		452.16668	10/100	452.32668	10/40
	12	50 60	TST>50		452.16633	10/100	452.32633	10/40
3P+T	2	>300-500	>50		452.16662	10/60	452.32662	10/40
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		452.16664	10/60	452.32664	10/40
	4	50 60	100-130		452.16661	10/60	452.32661	10/40
	5	50 60	600-690		452.16667	10/60	452.32667	10/40
	6	50 60	380-415		452.16666	10/60	452.32666	10/40
	7	50 60	480-500		452.16666	10/60	452.32666	10/40
	9	50 60	200-250		452.16664	10/60	452.32664	10/40
	10	100-300	>50		452.16661	10/60	452.32661	10/40
3P+N+T	11	60	440-460		452.16665	10/60	452.32665	10/40
	2	>300-500	>50		452.16672	10/60	452.32672	10
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		452.16674	10/60	452.32674	10
	4	50 60	100-130		452.16662	10/60	452.32662	10/40
	5	50 60	600-690		452.16677	10/60	452.32677	10
	6	50 60	346-415		452.16667	10/60	452.32667	10/40
	7	50 60	480-500		452.16676	10/60	452.32676	10
	9	50 60	208-250		452.16665	10/60	452.32665	10/40
11	60	440-460		452.16675	10/60	452.32675	10	

■ BASES EMPOTRABLES - IP66/IP67 >> BORNE DE TORNILLO - SALIDA A 90°



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
70X87MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	2	>300-500	>50		457.16632	10/60	457.32632	10/40
	3	Corr. continua	>50-250		457.16634	10/60	457.32634	10/40
	4	50 60	100-130		457.1660	10/60	457.3260	10/40
	6	50 60	200-250		457.1663	10/60	457.3263	10/40
	7	50 60	480-500		457.16636	10/60	457.32636	10/40
	8	Corr. continua	>250		457.16638	10/60	457.32638	10/40
	9	50 60	380-415		457.1668	10/60	457.3268	10/40
	12	50 60	TST>50		457.16633	10/60	457.32633	10/40
3P+T	2	>300-500	>50		457.16662	10/50	457.32662	10/40
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		457.16664	10/50	457.32664	10/40
	4	50 60	100-130		457.1661	10/50	457.3261	10/40
	5	50 60	600-690		457.16667	10/50	457.32667	10/40
	6	50 60	380-415		457.1666	10/50	457.3266	10/40
	7	50 60	480-500		457.16666	10/50	457.32666	10/40
	9	50 60	200-250		457.1664	10/50	457.3264	10/40
	10	100-300	>50		457.16661	10/50	457.32661	10/40
	11	60	440-460		457.16665	10/50	457.32665	10/40
	2	>300-500	>50		457.16672	10/50	457.32672	10/40
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		457.16674	10/50	457.32674	10/40
3P+N+T	4	50 60	100-130		457.1662	10/50	457.3262	10/40
	5	50 60	600-690		457.16677	10/50	457.32677	10/40
	6	50 60	346-415		457.1667	10/50	457.3267	10/40
	7	50 60	480-500		457.16676	10/50	457.32676	10/40
	9	50 60	208-250		457.1665	10/50	457.3265	10/40
	11	60	440-460		457.16675	10/50	457.32675	10/40





BASES MURALES

SERIE OPTIMA

p. 98

Bases industriales murales



SERIE OPTIMA-BASE

p. 100

Bases industriales murales con cuerpo monobloque



SERIE OPTIMA-TOP

p. 102

Bases industriales murales con caja reversible



SERIE XENIA

p. 109

Bases industriales murales





































SERIE OPTIMA-COMBI

p. 110

Bases industriales murales con base doméstica integrada



				Serie OPTIMA		Serie OPTIMA-BASE		Serie OPTIMA-TOP		Serie OPTIMA-TOP		Serie XENIA	
				 inclinada recta						 SAFE-IN ¹			
				IP44/IP54		IP44/IP54		IP44/IP54		IP44/IP54		IP44/IP54	
				CABLEADO TRADICIONAL		CABLEADO TRADICIONAL		CABLEADO TRADICIONAL		CABLEADO RÁPIDO		CABLEADO TRADICIONAL	
Polos	Tensión nominal	Color	h	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de resorte	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo	
16A	2P+T	100-130V		4	512.1650	522.1650	513.1650	513.1650T	513.1650TF	513.1650TH	514.1650		
		200-250V		6	512.1653	522.1653	513.1653	513.1653T	513.1653TF	513.1653TH	514.1653		
		380-415V		9	512.1658	522.1658		513.1658T	513.1658TF	513.1658TH			
	3P+T	100-130V		4	512.1651	522.1651		513.1651T					
		380-415V		6	512.1656	522.1656	513.1656	513.1656T	513.1656TF	513.1656TH	514.1656		
		200-250V		9	512.1654	522.1654		513.1654T	513.1654TF	513.1654TH			
	3P+N+T	100-130V		4	512.1652	522.1652		513.1652T					
		346-415V		6	512.1657	522.1657	513.1657	513.1657T	513.1657TF	513.1657TH	514.1657		
		208-250V		9	512.1655	522.1655		513.1655T					
	32A	2P+T	100-130V		4	512.3250	522.3250	513.3250	513.3250T	513.3250TF		514.3250	
200-250V				6	512.3253	522.3253	513.3253	513.3253T	513.3253TF		514.3253		
380-415V				9	512.3258	522.3258		513.3258T	513.3258TF				
3P+T		100-130V		4	512.3251	522.3251		513.3251T					
		380-415V		6	512.3256	522.3256	513.3256	513.3256T	513.3256TF		514.3256		
		200-250V		9	512.3254	522.3254		513.3254T	513.3254TF				
3P+N+T		100-130V		4	512.3252	522.3252		513.3252T					
		346-415V		6	512.3257	522.3257	513.3257	513.3257T	513.3257TF		514.3257		
		208-250V		9	512.3255	522.3255		513.3255T					
63A		2P+T	200-250V		6				513.6353T				
	380-415V			9				513.6358T					
	3P+T	380-415V		6				513.6356T					
		200-250V		9				513.6354T					
	3P+N+T	346-415V		6				513.6357T					
		208-250V		9				513.6355T					
125A	2P+T	200-250V		6									
		380-415V		9									
	3P+T	380-415V		6									
		200-250V		9									
	3P+N+T	346-415V		6									
		208-250V		9									

Serie OPTIMA		Serie OPTIMA-TOP		Serie OPTIMA-TOP
inclinada	recta			¹ SAFE-IN
IP66/IP67/IP69		IP66/IP67/IP69	IP66/IP67/IP69	IP66/IP67/IP69
CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO RÁPIDO	CABLEADO TRADICIONAL
Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de resorte	Borne de tornillo
517.1650	527.1650	518.1650T	518.1650TF	518.1650TH
517.1653	527.1653	518.1653T	518.1653TF	518.1653TH
517.1658	527.1658	518.1658T	518.1658TF	518.1658TH
517.1651	527.1651	518.1651T		
517.1656	527.1656	518.1656T	518.1656TF	518.1656TH
517.1654	527.1654	518.1654T	518.1654TF	518.1654TH
517.1652	527.1652	518.1652T		
517.1657	527.1657	518.1657T	518.1657TF	518.1657TH
517.1655	527.1655	518.1655T		
Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de resorte	
517.3250	527.3250	518.3250T	518.3250TF	
517.3253	527.3253	518.3253T	518.3253TF	
517.3258	527.3258	518.3258T	518.3258TF	
517.3251	527.3251	518.3251T		
517.3256	527.3256	518.3256T	518.3256TF	
517.3254	527.3254	518.3254T	518.3254TF	
517.3252	527.3252	518.3252T		
517.3257	527.3257	518.3257T	518.3257TF	
517.3255	527.3255	518.3255T		
		Borne de conexión brida-tornillo		
		518.6353T		
		518.6358T		
		518.6356T		
		518.6354T		
		518.6357T		
		518.6355T		
		518.12553T		
		518.12558T		
		518.12556T		
		518.12554T		
		518.12557T		
		518.12555T		

¹ El dispositivo de seguridad "SAFE-IN"



El dispositivo de seguridad "SAFE-IN" montado en versiones específicas de las bases industriales 16A Serie Optima actúa como la protección que se instala en las bases domésticas: a través de un obturador adecuado cierra la entrada de los alvéolos de la base e impide el contacto accidental o voluntario de las partes bajo tensión de la base 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 bases.

Bornes





Serie OPTIMA

OPTIMA es una gama de bases industriales murales de 16A y 32A, con caja recta o inclinada.

Bases industriales robustas gracias al cuerpo en tecnopolímero de alto rendimiento y prácticas gracias al uso de bornes de tornillo y a las cajas con entrada métrica roscada o marca de los puntos de perforación.

La junta co-moldeada imperdible garantiza un sellado constante del grado de protección IP.

Las bases eléctricas de la Serie OPTIMA no descuidan el aspecto medioambiental, siendo fabricadas con materiales libres de halógenos.

fichas técnicas p. 734

■ BASES MURALES - IP44/IP54 >> BORNE DE TORNILLO - BASE INCLINADA



IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		512.1650	10/50	512.3250	10/40
	6	50 60	200-250		512.1653	10/50	512.3253	10/40
	9	50 60	380-415		512.1658	10/50	512.3258	10/40
3P+T	4	50 60	100-130		512.1651	10/50	512.3251	10/40
	6	50 60	380-415		512.1656	10/50	512.3256	10/40
	9	50 60	200-250		512.1654	10/50	512.3254	10/40
3P+N+T	4	50 60	100-130		512.1652	10/50	512.3252	10/40
	6	50 60	346-415		512.1657	10/50	512.3257	10/40
	9	50 60	208-250		512.1655	10/50	512.3255	10/40

Entrada abierta roscada.
Pasacable roscado de goma IP55 incluido.

■ BASES MURALES - IP44/IP54 >> BORNE DE TORNILLO - BASE RECTA



IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		522.1650	10/50	522.3250	10/40
	6	50 60	200-250		522.1653	10/50	522.3253	10/40
	9	50 60	380-415		522.1658	10/50	522.3258	10/40
3P+T	4	50 60	100-130		522.1651	10/50	522.3251	10/40
	6	50 60	380-415		522.1656	10/50	522.3256	10/40
	9	50 60	200-250		522.1654	10/50	522.3254	10/40
3P+N+T	4	50 60	100-130		522.1652	10/50	522.3252	10/40
	6	50 60	346-415		522.1657	10/50	522.3257	10/40
	9	50 60	208-250		522.1655	10/50	522.3255	10/40

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Pasacable de goma incluido.

■ BASES MURALES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE TORNILLO - BASE INCLINADA



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		517.1650	10/50	517.3250	10/40
	6	50 60	200-250		517.1653	10/50	517.3253	10/40
	9	50 60	380-415		517.1658	10/50	517.3258	10/40
3P+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz				517.32564	10/40
	4	50 60	100-130		517.1651	10/50	517.3251	10/40
	6	50 60	380-415		517.1656	10/50	517.3256	10/40
3P+N+T	9	50 60	200-250		517.1654	10/50	517.3254	10/40
	4	50 60	100-130		517.1652	10/40	517.3252	10/40
	6	50 60	346-415		517.1657	10/40	517.3257	10/40
	9	50 60	208-250		517.1655	10/40	517.3255	10/40

Entrada abierta roscada.
Tapon/pasacable roscado incluido.

■ BASES MURALES - IP66/IP67/IP69 >> BORNE DE TORNILLO - BASE RECTA



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		527.1650	10/50	527.3250	10/40
	6	50 60	200-250		527.1653	10/50	527.3253	10/40
	9	50 60	380-415		527.1658	10/50	527.3258	10/40
3P+T	4	50 60	100-130		527.1651	10/50	527.3251	10/40
	6	50 60	380-415		527.1656	10/50	527.3256	10/40
	9	50 60	200-250		527.1654	10/50	527.3254	10/40
3P+N+T	4	50 60	100-130		527.1652	10/50	527.3252	10/40
	6	50 60	346-415		527.1657	10/50	527.3257	10/40
	9	50 60	208-250		527.1655	10/50	527.3255	10/40

Pared lisa con marca del punto de perforación.



BASES MURALES
SERIE OPTIMA



Serie OPTIMA-BASE

OPTIMA-BASE es una gama de bases industriales murales monobloque de 16A y 32A. Bases industriales robustas gracias al uso de tecnopolímero de altas prestaciones y prácticas gracias al uso de bornes de tornillo y al pasacable roscado en goma.

Las bases eléctricas de la Serie OPTIMA-BASE no descuidan medioambiente, ya que se producen con materiales libres de halógenos.

 fichas técnicas p. 736

Informaciones Técnicas

Características principales



01 Tornillo de cierre unico

02 Tapa desmontable monobloque

03 Bornes de tornillo

04 Puntos de fijación externos

05 Pasacable de goma M32

Ejemplo de aplicación



Industria

■ BASE - IP44 - BORNE DE TORNILLO



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		513.1650	10/40	513.3250	10
	6	50 60	200-250		513.1653	10/40	513.3253	10
3P+T	6	50 60	380-415		513.1656	10/40	513.3256	10
3P+N+T	6	50 60	346-415		513.1657	10/40	513.3257	10

Entrada abierta roscada.
Pasacable roscado de goma IP55 incluido.



IP: IP44

Bornes



Tornillo





Serie OPTIMA-TOP

OPTIMA-TOP es una gama de bases industriales murales de 16A a 125A. Bases industriales robustas y seguras gracias al uso de tencopolímeros libres de halógenos de altas prestaciones. Las bases de la Serie OPTIMA están fabricados con múltiples tipologías de bornes para garantizar siempre la mejor conexión según el tipo de uso y los requisitos de cableado. Practica gracias a la caja reversible y a la base extraíble para facilitar las operaciones de cableado.

Las versiones SAFE-IN actúa del mismo modo que la protección que se instala en las bases domésticas: a través de obturadores integrados cierra el ingreso de los alvéolos de la base e impide el contacto accidental con las partes bajo tensión, añadiendo más seguridad en caso de instalaciones en entornos con usuarios no cualificados.

fichas técnicas p. 736

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Clara indicación posición abierta o cerrada
- 02** Tapa desmontable monobloque
- 03** 3 tipologías diferentes de bornes: tornillo (16A-32A), resorte (16A-32A), conexión brida-tornillo (63A-125A)
- 04** Disponibilidad versiones "SAFE-IN" con obturadores de seguridad
- 05** Base extraíble para facilitar el cableado
- 06** Regleta entrada-salida (bajo pedido)
- 07** Entradas de cable roscadas retroqueladas para preservar grado IP
- 08** Caja reversible con puntos de fijación externos

Ejemplo de aplicación



Industria



BASES MURALES
SERIE OPTIMA-TOP

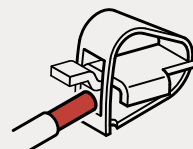
Caja reversible



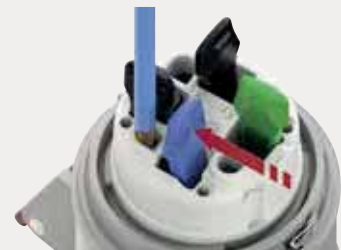
Bornes



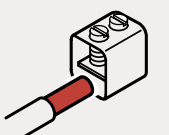
Tornillo



Resorte



CABLEADO RÁPIDO Anti-vibraciones



Conexión
brida-tornillo



Conexiones óptimas para altas intensidades



Bases murales

■ TOP - IP44 - BORNE DE TORNILLO

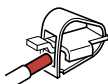


IP: IP44

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	10/40	32A	10	
2P+T	2	>300-500	>50	■	513.16532T	10/40	513.32532T	10	
	3	Corr. continúa	>50-250	■	513.16534T	10/40	513.32534T	10	
	4	50 60	100-130	■	513.1650T	10/40	513.3250T	10	
	6	50 60	200-250	■	513.1653T	10/40	513.3253T	10	
	7	50 60	480-500	■	513.16536T	10/40	513.32536T	10	
	8	Corr. continúa	>250	■	513.16538T	10/40	513.32538T	10	
	9	50 60	380-415	■	513.1658T	10/40	513.3258T	10	
	10	100-300	>50	■	513.16531T		513.32531T		
	12	50 60	TST>50	■	513.16533T	10/40	513.32533T	10	
	3P+T	2	>300-500	>50	■	513.16562T	10/40	513.32562T	10
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	513.16564T	10/40	513.32564T	10	
4		50 60	100-130	■	513.1651T	10/40	513.3251T	10	
5		50 60	600-690	■	513.16567T	10/40	513.32567T	10	
6		50 60	380-415	■	513.1656T	10/40	513.3256T	10	
7		50 60	480-500	■	513.16566T	10/40	513.32566T	10	
9		50 60	200-250	■	513.1654T	10/40	513.3254T	10	
10		100-300	>50	■	513.16561T	10/40	513.32561T	10	
11		60	440-460	■	513.16565T	10/40	513.32565T	10	
3P+N+T		2	>300-500	>50	■	513.16572T	10/40	513.32572T	10
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	513.16574T	10/40	513.32574T	10
	4	50 60	100-130	■	513.1652T	10/40	513.3252T	10	
	5	50 60	600-690	■	513.16577T	10/40	513.32577T	10	
	6	50 60	346-415	■	513.1657T	10/40	513.3257T	10	
	7	50 60	480-500	■	513.16576T	10/40	513.32576T	10	
	9	50 60	208-250	■	513.1655T	10/40	513.3255T	10	
	10	100-300	>50	■	513.16571T		513.32571T		
	11	60	440-460	■	513.16575T	10/40	513.32575T	10	

Pasacable roscado de goma IP55 incluido.
Entrada roscada pretroquelada.

■ TOP - IP44 - BORNE DE RESORTE



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	10/40	32A	10
2P+T	4	50 60	100-130	■	513.1650TF	10/40	513.3250TF	10
	6	50 60	200-250	■	513.1653TF	10/40	513.3253TF	10
	9	50 60	380-415	■	513.1658TF	10/40	513.3258TF	10
3P+T	6	50 60	380-415	■	513.1656TF	10/40	513.3256TF	10
	9	50 60	200-250	■	513.1654TF	10/40	513.3254TF	10
3P+N+T	6	50 60	346-415	■	513.1657TF	10/40	513.3257TF	10

Pasacable roscado de goma IP55 incluido.
Entrada roscada pretroquelada.

■ TOP - IP44/IP54 - BORNE DE CONEXIÓN BRIDA-TORNILLO



BASES MURALES
SERIE OPTIMA-TOP



IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		
2P+T	2	>300-500	>50		513.63532T	4	
	3	Corr. continua	>50-250		513.63534T	4	
	4	50 60	100-130		513.6350T	4	
	6	50 60	200-250		513.6353T	4	
	7	50 60	480-500		513.63536T	4	
	8	Corr. continua	>250		513.63538T	4	
	9	50 60	380-415		513.6358T	4	
	10	100-300	>50		513.63531T	4	
	12	50 60	TST>50		513.63533T	4	
	3P+T	2	>300-500	>50		513.63562T	4
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		513.63564T	4
		4	50 60	100-130		513.6351T	4
5		50 60	600-690		513.63567T	4	
6		50 60	380-415		513.6356T	4	
7		50 60	480-500		513.63566T	4	
9		50 60	200-250		513.6354T	4	
10		100-300	>50		513.63561T	4	
11		60	440-460		513.63565T	4	
3P+N+T		2	>300-500	>50		513.63572T	4
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		513.63574T	4
	4	50 60	100-130		513.6352T	4	
	5	50 60	600-690		513.63577T	4	
	6	50 60	346-415		513.6357T	4	
	7	50 60	480-500		513.63576T	4	
	9	50 60	208-250		513.6355T	4	
	10	100-300	>50		513.63571T	4	
	11	60	440-460		513.63575T	4	

Entrada abierta roscada.
Tapon/pasacable roscado incluido.
Prensacable incluido.

Bases murales

■ TOP - IP66/IP67/IP69 - BORNE DE TORNILLO

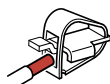


IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A		
2P+T	2	>300-500	>50		518.16532T	10/40	518.32532T	10	
	3	Corr. continua	>50-250		518.16534T	10/40	518.32534T	10	
	4	50 60	100-130		518.1650T	10/40	518.3250T	10	
	6	50 60	200-250		518.1653T	10/40	518.3253T	10	
	7	50 60	480-500		518.16536T	10/40	518.32536T	10	
	8	Corr. continua	>250		518.16538T	10/40	518.32538T	10	
	9	50 60	380-415		518.1658T	10/40	518.3258T	10	
	10	100-300	>50		518.16531T		518.32531T		
	12	50 60	TST>50		518.16533T	10/40	518.32533T	10	
	3P+T	2	>300-500	>50		518.16562T	10/40	518.32562T	10
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		518.16564T	10/40	518.32564T	10
		4	50 60	100-130		518.1651T	10/40	518.3251T	10
5		50 60	600-690		518.16567T	10/40	518.32567T	10	
6		50 60	380-415		518.1656T	10/40	518.3256T	10	
7		50 60	480-500		518.16566T	10/40	518.32566T	10	
9		50 60	200-250		518.1654T	10/40	518.3254T	10	
10		100-300	>50		518.16561T	10/40	518.32561T	10	
11		60	440-460		518.16565T	10/40	518.32565T	10	
3P+N+T		2	>300-500	>50		518.16572T	10/40	518.32572T	10
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		518.16574T	10/40	518.32574T	10
	4	50 60	100-130		518.1652T	10/40	518.3252T	10	
	5	50 60	600-690		518.16577T	10/40	518.32577T	10	
	6	50 60	346-415		518.1657T	10/40	518.3257T	10	
	7	50 60	480-500		518.16576T	10/40	518.32576T	10	
	9	50 60	208-250		518.1655T	10/40	518.3255T	10	
	10	100-300	>50		518.16571T		518.32571T		
	11	60	440-460		518.16575T	10/40	518.32575T	10	

Entrada roscada pretoquelada.

■ TOP - IP66/IP67/IP69 - BORNE CON RESORTE



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		518.1650TF	10/40	518.3250TF	10
	6	50 60	200-250		518.1653TF	10/40	518.3253TF	10
	9	50 60	380-415		518.1658TF	10/40	518.3258TF	10
3P+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz				518.32564TF	10
	6	50 60	380-415		518.1656TF	10/40	518.3256TF	10
3P+N+T	9	50 60	200-250		518.1654TF	10/40	518.3254TF	10
	6	50 60	346-415		518.1657TF	10/40	518.3257TF	10

Entrada roscada pretoquelada.

■ TOP - IP66/IP67/IP69 - BORNE DE CONEXIÓN BRIDA-TORNILLO



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		125A	
2P+T	2	>300-500	>50		518.63532T	4	518.125532T	1/4
	3	Corr. continua	>50-250		518.63534T	4	518.125534T	1/4
	4	50 60	100-130		518.6350T	4	518.12550T	1/4
	6	50 60	200-250		518.6353T	4	518.12553T	1/4
	7	50 60	480-500		518.63536T	4	518.125536T	1/4
	8	Corr. continua	>250		518.63538T	4	518.125538T	1/4
	9	50 60	380-415		518.6358T	4	518.12558T	1/4
	10	100-300	>50		518.63531T		518.125531T	
	12	50 60	TST>50		518.63533T	4	518.125533T	1/4
	3P+T	2	>300-500	>50		518.63562T	4	518.125562T
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz		518.63564T	4	518.125564T	1/4
4		50 60	100-130		518.6351T	4	518.12551T	1/4
5		50 60	600-690		518.63567T	4	518.125567T	1/4
6		50 60	380-415		518.6356T	4	518.12556T	1/4
7		50 60	480-500		518.63566T	4	518.125566T	1/4
9		50 60	200-250		518.6354T	4	518.12554T	1/4
10		100-300	>50		518.63561T	4	518.125561T	1/4
11		60	440-460		518.63565T	4	518.125565T	1/4
2		>300-500	>50		518.63572T	4	518.125572T	1/4
3P+N+T		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		518.63574T	4	518.125574T
	4	50 60	100-130		518.6352T	4	518.12552T	1/4
	5	50 60	600-690		518.63577T	4	518.125577T	1/4
	6	50 60	346-415		518.6357T	4	518.12557T	1/4
	7	50 60	480-500		518.63576T	4	518.125576T	1/4
	9	50 60	208-250		518.6355T	4	518.12555T	1/4
	10	100-300	>50		518.63571T		518.125571T	
	11	60	440-460		518.63575T	4	518.125575T	1/4

Entrada abierta roscada.
Tapon/pasacable roscado incluido.
Prensacable incluido.



BASES MURALES
SERIE OPTIMA-TOP

Bases murales

■ TOP - IP44 - BORNE DE TORNILLO - SAFE-IN



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		513.1650TH	10/40
	6	50 60	200-250		513.1653TH	10/40
	9	50 60	380-415		513.1658TH	10/40
3P+T	6	50 60	380-415		513.1656TH	10/40
	9	50 60	200-250		513.1654TH	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		513.1657TH	10/40

Pasacable roscado de goma IP55 incluido.
Entrada roscada pretroquelada.
Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN".

■ TOP - IP66/IP67/IP69 - BORNE DE TORNILLO - SAFE-IN

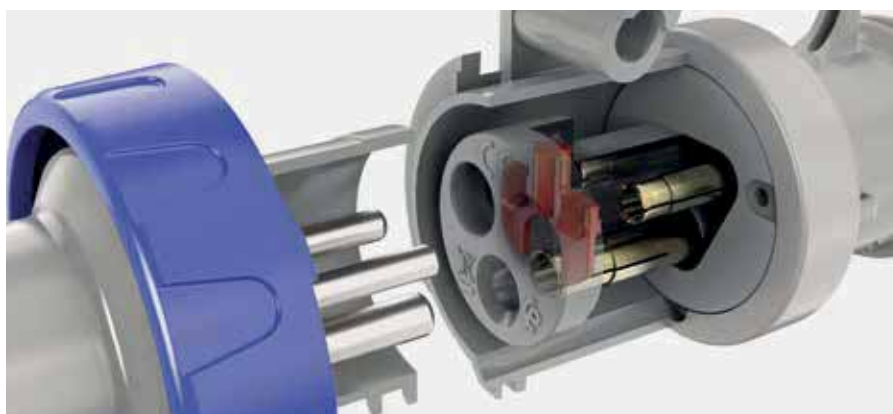


IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		518.1650TH	10/40
	6	50 60	200-250		518.1653TH	10/40
	9	50 60	380-415		518.1658TH	10/40
3P+T	6	50 60	380-415		518.1656TH	10/40
	9	50 60	200-250		518.1654TH	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		518.1657TH	10/40

Entrada roscada pretroquelada.
Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN".

El dispositivo de seguridad "SAFE-IN"



El dispositivo de seguridad "SAFE-IN" montado en versiones específicas de las bases industriales 16A Serie Optima actúa como la protección que se instala en las bases domésticas: a través de un obturador adecuado cierra la entrada de los alvéolos de la base e impide el contacto accidental o voluntario de las partes bajo tensión de la base 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 bases.



Serie XENIA

XENIA es una gama de bases industriales murales de 16A y 32A, con caja inclinada. Bases industriales robustas y seguras gracias a una estructura en tecnopolímeros de alto rendimiento. Prácticas gracias al uso de bornes de tornillo y a la entrada roscada métrica en la caja con pasacable.

fichas técnicas p. 748

■ BASES MURALES - IP44/IP54 >> BORNE DE TORNILLO - BASE INCLINADA



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		514.1650	10/40	514.3250	10/40
	6	50 60	200-250		514.1653	10/40	514.3253	10/40
3P+T	6	50 60	380-415		514.1656	10/40	514.3256	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		514.1657	10/40	514.3257	10/40

Entrada abierta roscada.
 Pasacable roscado de goma IP55 incluido.



IP: IP44/IP54



Serie OPTIMA-COMBI

OPTIMA-COMBI es una gama de bases industriales murales con base doméstica integrada en los principales estándares internacionales. Disponibles en las versiones de 16A y 32A están equipadas con fusible de protección de la base doméstica. Bases industriales robustas gracias al uso de tecnopolímeros de alto rendimiento y prácticas gracias a los bornes de tornillo y al pasacable roscado en goma.

 fichas técnicas p. 738

Informaciones Técnicas

Características principales



01 Base doméstica IP54

02 Tapa desmontable monobloque

03 Bornes de tornillo

04 Fusible de protección de la base doméstica

05 Puntos de fijación externos

06 Pasacable de goma M32

COMBI - IP44/IP54 - BORNE DE TORNILLO

IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	Tipo	16A	32A
2P+T	6	50 60	200-250	■		513.1653-FN 10	513.3253-FF ¹⁾ 10
	6	50 60	200-250	■		513.1653-DN 10	513.3253-DF ¹⁾ 10
	6	50 60	200-250	■		513.1653-PN 10	513.3253-PF ¹⁾ 10
	6	50 60	200-250	■		513.1653-LN 10	513.3253-LF ¹⁾ 10
	6	50 60	200-250	■		513.1653-BN ¹⁾ 10	513.3253-BF ¹⁾ 10
	6	50 60	200-250	■		513.1653-SN ¹⁾ 10	
	6	50 60	200-250	■		513.1653-AF ¹⁾ 10	513.3253-AF ¹⁾ 10
	6	50 60	200-250	■		513.1653-CF ¹⁾ 10	513.3253-CF ¹⁾ 10
3P+T	6	50 60	380-415	■		513.1656-FN 10	513.3256-FF ¹⁾ 10
	6	50 60	380-415	■		513.1656-DN 10	513.3256-DF ¹⁾ 10
	6	50 60	380-415	■		513.1656-PN 10	513.3256-PF ¹⁾ 10
	6	50 60	380-415	■		513.1656-LN 10	513.3256-LF ¹⁾ 10
	6	50 60	380-415	■		513.1656-BN ¹⁾ 10	513.3256-BF ¹⁾ 10
	6	50 60	380-415	■		513.1656-SN ¹⁾ 10	
	6	50 60	380-415	■		513.1656-AF ¹⁾ 10	513.3256-AF ¹⁾ 10
	6	50 60	380-415	■		513.1656-CF ¹⁾ 10	513.3256-CF ¹⁾ 10
3P+N+T	6	50 60	346-415	■		513.1657-FN 10	513.3257-FF ¹⁾ 10
	6	50 60	346-415	■		513.1657-DN 10	513.3257-DF ¹⁾ 10
	6	50 60	346-415	■		513.1657-PN 10	513.3257-PF ¹⁾ 10
	6	50 60	346-415	■		513.1657-LN 10	513.3257-LF ¹⁾ 10
	6	50 60	346-415	■		513.1657-BN ¹⁾ 10	513.3257-BF ¹⁾ 10
	6	50 60	346-415	■		513.1657-SN ¹⁾ 10	
	6	50 60	346-415	■		513.1657-AF ¹⁾ 10	513.3257-AF ¹⁾ 10
	6	50 60	346-415	■		513.1657-CF ¹⁾ 10	513.3257-CF ¹⁾ 10
	6	50 60	346-415	■		513.1657-KN 10	513.3257-KF ¹⁾ 10

Entrada abierta roscada.

Pasacable roscado de goma IP55 incluido.

Versión COMBI: Combinación de bases industriales y domésticas.

¹⁾Clavijas domésticos protegidos con fusible de 10A [retardado] [incluido].

 BASES MURALES
SERIE OPTIMA-COMBI


1.1 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Bases murales con seccionador



BASES MURALES CON SECCIONADOR

SERIE OPTIMA-TOP SWITCH

p. 114

Bases industriales murales con seccionador



SERIE OPTIMA-COMBI SWITCH

p. 116

Bases industriales murales con seccionador y bases domésticas integradas



SERIE OPTIMA-COMBI REVERSE[L-O-R]

p. 118

Bases industriales murales con inversor de marcha y bases domésticas integradas





Serie OPTIMA-TOP SWITCH

OPTIMA-TOP SWITCH es una gama de bases industriales murales de 16A y 32A con interruptor-seccionador integrado sin bloqueo. Bases industriales robustas y seguras gracias al uso de tencopolímeros libres de halógenos y de altas prestaciones. Práctica gracias a la caja reversible y a la base extraíble para facilitar las operaciones de cableado. La junta co-moldeada garantiza un sellado constante del grado de protección IP.

 fichas técnicas p. 740

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Tapa desmontable monobloque
- 02** Clara indicación posición abierta o cerrada
- 03** Bornes de tornillo
- 04** Maneta con candado en posición de ON y OFF

- 05** Interruptor AC23
- 06** Caja reversible
- 07** Puntos de fijación externos
- 08** Entradas de cable roscadas pretroqueladas para preservar grado IP

■ BASES MURALES - IP44/IP54 >> TOP SWITCH - BORNE DE TORNILLO



IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	Salida del cable	16A	32A
2P+T	6	50 60	200-250	■	M25X1,5	513.1653TS ^{1) 3)} 1/6	513.3253TS.A ^{1) 3)} 1/6
	6	50 60	200-250	■	M32X1,5		513.3253TS ²⁾ 1/6
3P+T	6	50 60	380-415	■	M25X1,5	513.1656TS ^{1) 3)} 1/6	513.3256TS.A ^{1) 3)} 1/6
	6	50 60	380-415	■	M32X1,5		513.3256TS ²⁾ 1/6
3P+N+T	6	50 60	346-415	■	M25X1,5	513.1657TS ^{1) 3)} 1/6	513.3257TS.A ^{1) 3)} 1/6
	6	50 60	346-415	■	M32X1,5		513.3257TS ²⁾ 1/6

Pasacable roscado de goma IP55 incluido.

¹⁾Entrada abierta roscada.

²⁾Entrada roscada pretroquelada.

³⁾Tapon/pasacable roscado incluido.

■ BASES MURALES - IP66/IP67/IP69 >> TOP SWITCH - BORNE DE TORNILLO



IP: IP66/IP67/IP69

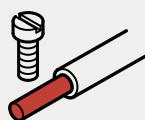
Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	Salida del cable	16A	32A
2P+T	6	50 60	200-250	■	M25X1,5	518.1653TS ^{1) 3)} 1/6	518.3253TS.A ^{1) 3)} 1/6
	6	50 60	200-250	■	M32X1,5		518.3253TS ²⁾ 1/6
3P+T	6	50 60	380-415	■	M25X1,5	518.1656TS ^{1) 3)} 1/6	518.3256TS.A ^{1) 3)} 1/6
	6	50 60	380-415	■	M32X1,5		518.3256TS ²⁾ 1/6
3P+N+T	6	50 60	346-415	■	M25X1,5	518.1657TS ^{1) 3)} 1/6	518.3257TS.A ^{1) 3)} 1/6
	6	50 60	346-415	■	M32X1,5		518.3257TS ²⁾ 1/6

¹⁾Entrada abierta roscada.

²⁾Entrada roscada pretroquelada.

³⁾Tapon/pasacable roscado incluido.

Bornes



Tornillo



BASES MURALES CON SECCIONADOR
SERIE OPTIMA-TOP SWITCH





Serie OPTIMA-COMBI SWITCH

OPTIMA-COMBI SWITCH es una gama de bases industriales murales que integran un seccionador sin bloqueo y bases domésticas en los principales estándares internacionales. Disponibles en las versiones de 16A y 32A están equipadas con fusible de protección de la toma doméstica. Bases industriales robustas gracias al uso en su estructura de tecnopolímeros de alto rendimiento y práctica gracias al uso de bornes de tornillo y al pasacable roscado en goma.

 fichas técnicas p. 740

Informaciones Técnicas

Características principales



01 Tapa desmontable monobloque

02 Interruptor AC23

03 Maneta con candado en posición de ON y OFF

04 Fusible de protección de las bases domésticas

05 Bornes de tornillo

06 Bases domésticas IP54

07 Puntos de fijación externos

08 Pasacable de goma M32

■ BASES MURALES - IP44/IP54 >> COMBI SWITCH - BORNE DE TORNILLO



IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	N.º de salidas disponibles	Tipo	16A		32A	
							16A	32A	16A	32A
2P+T	6	50 60	200-250	■	1		513.1653-1FNS	1/6	513.3253-1FFS ¹⁾	1/6
	6	50 60	200-250	■	1		513.1653-1DNS ²⁾	1/6	513.3253-1DFS ^{1) 2)}	1/6
	6	50 60	200-250	■	2		513.1653-2FNS	1/6	513.3253-2FFS ¹⁾	1/6
	6	50 60	200-250	■	2		513.1653-2AFS ¹⁾	1/6	513.3253-2AFS ¹⁾	1/6
	6	50 60	200-250	■	2		513.1653-2DNS ²⁾	1/6	513.3253-2DFS ^{1) 2)}	1/6
	6	50 60	380-415	■	1		513.1656-1FNS	1/6	513.3256-1FFS ¹⁾	1/6
3P+T	6	50 60	380-415	■	1		513.1656-1DNS ²⁾	1/6	513.3256-1DFS ^{1) 2)}	1/6
	6	50 60	380-415	■	2		513.1656-2FNS	1/6	513.3256-2FFS ¹⁾	1/6
	6	50 60	380-415	■	2		513.1656-2AFS ¹⁾	1/6	513.3256-2AFS ¹⁾	1/6
	6	50 60	380-415	■	2		513.1656-2KNS	1/6		
	6	50 60	380-415	■	2		513.1656-2DNS ²⁾	1/6	513.3256-2DFS ^{1) 2)}	1/6
	6	50 60	346-415	■	1		513.1657-1FNS	1/6	513.3257-1FFS ¹⁾	1/6
3P+N+T	6	50 60	346-415	■	1		513.1657-1DNS ²⁾	1/6	513.3257-1DFS ^{1) 2)}	1/6
	6	50 60	346-415	■	2		513.1657-2FNS	1/6	513.3257-2FFS ¹⁾	1/6
	6	50 60	346-415	■	2		513.1657-2AFS ¹⁾	1/6	513.3257-2AFS ¹⁾	1/6
	6	50 60	346-415	■	2		513.1657-2KNS	1/6		
	6	50 60	346-415	■	2		513.1657-2DNS ²⁾	1/6	513.3257-2DFS ^{1) 2)}	1/6

Entrada abierta roscada.

Pasacable roscado de goma IP55 incluido.

Versión COMBI: Combinación de bases industriales y domésticas.

¹⁾ Clavijas domésticos protegidos con fusible de 10A [retardado] (incluido).

²⁾ Base sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.



estándar francés
2P+T 16A



estándar alemán
2P+T 16A



estándar argentino
2P+T 10A



estándar danés
2P+T 10A

Bornes



Tornillo



BASES MURALES CON SECCIONADOR
SERIE OPTIMA-COMBI SWITCH





Serie OPTIMA-COMBI REVERSE[L-O-R]

OPTIMA-COMBI REVERSE[L-O-R] es una gama de bases industriales murales con bases domésticas en los principales estándares internacionales y que integran un interruptor de inversión del motor.

Disponibles en las versiones de 16A y 32A están equipadas con fusible de protección para la toma doméstica.

El interruptor de inversión permite la inversión de la secuencia de fases de un motor trifásico permitiendo la inversión del sentido de marcha.

Bases industriales robustas gracias al uso en su estructura de tecnopolímeros de alto rendimiento y práctica gracias al uso de bornes de tornillo y al pasacable roscado en goma.

fichas técnicas p. 740

Informaciones Técnicas

Características principales



01 Tapa desmontable monobloque

02 Inversor de marcha AC23

03 Maneta con candado en posición de OFF

04 Fusible de protección de las bases domésticas

05 Bornes de tornillo

06 Bases domésticas IP54

07 Puntos de fijación externos

08 Pasacable de goma M32

■ BASES MURALES - IP44/IP54 >> COMBI REVERSE L-0-R - BORNE DE TORNILLO



IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	N.º de salidas disponibles	Tipo	16A		32A	
							1/6	1/6	1/6	1/6
3P+T	6	50 60	380-415	■	1		513.1656-1FNR	1/6	513.3256-1FFR ¹⁾	1/6
	6	50 60	380-415	■	1		513.1656-1DNR ²⁾	1/6	513.3256-1DFR ^{1) 2)}	1/6
	6	50 60	380-415	■	2		513.1656-2FNR	1/6	513.3256-2FFR ¹⁾	1/6
	6	50 60	380-415	■	2		513.1656-2DNR ²⁾	1/6	513.3256-2DFR ^{1) 2)}	1/6
3P+N+T	6	50 60	346-415	■	1		513.1657-1FNR	1/6	513.3257-1FFR ¹⁾	1/6
	6	50 60	346-415	■	1		513.1657-1DNR ²⁾	1/6	513.3257-1DFR ^{1) 2)}	1/6
	6	50 60	346-415	■	2		513.1657-2FNR	1/6	513.3257-2FFR ¹⁾	1/6
	6	50 60	346-415	■	2		513.1657-2DNR ²⁾	1/6	513.3257-2DFR ^{1) 2)}	1/6

Entrada abierta roscada.

Pasacable roscado de goma IP55 incluido.

Versión COMBI: Combinación de bases industriales y domésticas.

REVERSE L-0-R: Con interruptor inversor de fase.

¹⁾Clavijas domésticos protegidos con fusible de 10A [retardado] (incluido).

²⁾Base sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.



estándar francés
2P+T 16A



estándar alemán
2P+T 16A

Bornes



Tornillo



BASES MURALES CON SECCIONADOR
SERIE OPTIMA-COMBI REVERSE[L-0-R]





BASES DOMÉSTICAS

SERIE DOMO

p. 122

Bases domésticas con tapa



SERIE DOMOPLUS

p. 124

Bases domésticas estancas con la clavija insertada



SERIE QUICK

p. 128

Clavijas y bases domésticas móviles con cuerpo de goma



ACCESORIOS

p. 129

Accesorios para bases domésticas





Serie DOMO

DOMO es una gama de bases domésticas con tapa disponibles en los estándares italianos e internacionales. Ideal para alimentar dispositivos monofásicos como taladros y pequeños dispositivos en la industria y el sector terciario.















Las bases de la Serie DOMO son disponibles para instalación mural o empotradas en los cuadros de distribución, adaptadores y enrollables para uso industrial de SCAME.

 fichas técnicas p. 728

■ EMPORTABLE >> 50X60MM



IP: IP54

Descripción	Tipo	Polos	Intensidad nominal	Tensión nominal	Code	
	 UTP				570.2045	10/100
	 FTP				570.2046	10/100
		2P+T	16A	250	570.2091	10/100
		2P+T	16A	250	570.2591¹⁾	10/100
		2P+T	16A	250	570.2062	10/100
		2P+T	16A	250	570.2062-SW²⁾	10/100
		2P+T	16A	250	570.2081	10/100
		2P+T	16A	250	570.2051	10/100
		2P+T	13A	250	570.2041	10/100
		2P+T	16A	250	570.2071	10/100
		2P+T	10A	250	570.2093	10/100
		2P+T	20A	250	570.2092	10/100
		2P+T	16A	250	570.2561¹⁾	10/100

¹⁾ Base sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.

²⁾ La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.



570.2001

Accesorio para la fijación de bases Serie DOMO (50x60mm) en las entradas laterales de la Serie ENERBOX.

EMPORTABLE >> 70X87MM

IP: IP54

Descripción	Tipo	Polos	Intensidad nominal	Tensión nominal	Code	
	UTP				570.4045	10/100
	FTP				570.4046	10/100
		2P+T	16A	250	570.4091	10/100
		2P+T	16A	250	570.4091-SW¹⁾	10/100
		2P+T	16A	250	570.4062	10/100
		2P+T	16A	250	570.4062-SW¹⁾	10/100
		2P+T	16A	250	570.4081	10/100
		2P+T	16A	250	570.4051	10/100
		2P+T	13A	250	570.4041	10/100
		2P+T	16A	250	570.4071	10/100
		2P+T	10A	250	570.4093	10/100
		2P+T	20A	250	570.4092	10/100

BASE EMPOTRABLE

¹⁾La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.

MURAL >> 70X87MM

IP: IP54

Descripción	Tipo	Polos	Intensidad nominal	Tensión nominal	Code	
		2P+T	16A	250	570.4191	9/90
		2P+T	16A	250	570.4162	9/90
		2P+T	16A	250	570.4181	9/90
		2P+T	16A	250	570.4151	9/90
		2P+T	13A	250	570.4141	9/90
		2P+T	16A	250	570.4171	9/90
		2P+T	10A	250	570.4193	9/90
		2P+T	20A	250	570.4192	9/90

BASE MURAL

 Pared lisa con marca del punto de perforación.
 Pasacable de goma incluido.

 estándar francés
2P+T 16A

 estándar alemán
2P+T 16A

 estándar italiano P17/11
2P+T 16A

 estándar italiano P30
2P+T 16A

 pluriestándar P40
2P+T 16A

 estándar inglés
2P+T 13A

 estándar argentino
2P+T 10A

 estándar brasileño
2P+T 10A

 estándar RJ45
CAT.6




Serie DOMOPLUS

DOMOPLUS es una gama de bases domésticas estancas con grado de protección IP66 con la clavija insertada, disponibles en los principales estándares italianos e internacionales. Ideales para alimentaciones eléctricas de dispositivos monofásicos en el sector industrial, terciario y deobra. Las bases de la Serie DOMOPLUS se pueden montar en los cuadros de distribución y cajas modulares de los sistemas industriales SCAME.

fichas técnicas p. 729

Informaciones Técnicas

Características principales



01 Tapa de policarbonato fumé para ver el interior

02 Bastidor de la base basculante para agilizar la inserción de las diferentes configuraciones de clavija (fijo con regleta para versión estándar inglés)

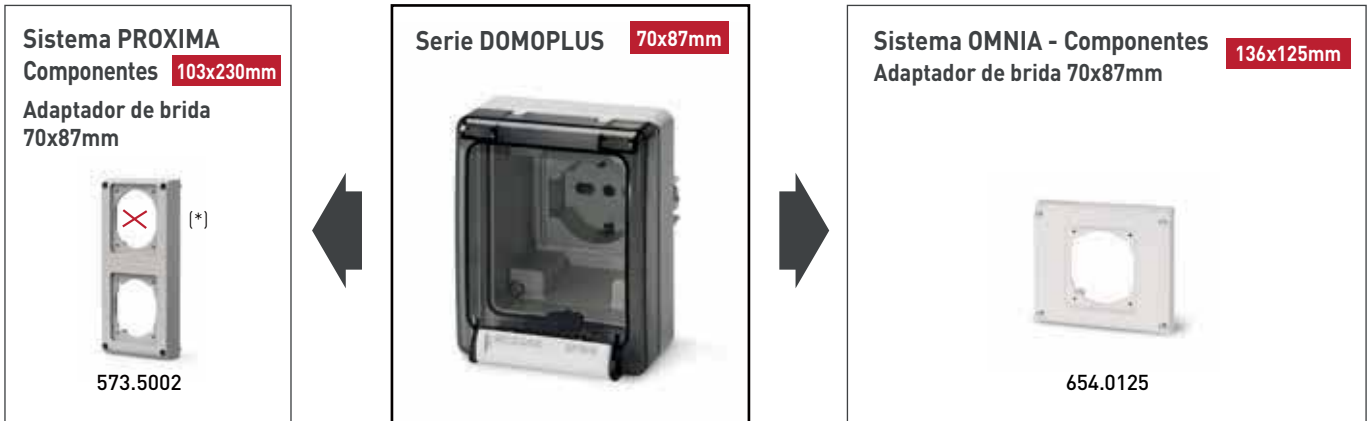
03 Caja con saliente reducido para evitar roturas por impactos accidentales

04 Bases domésticas en los principales estándares internacionales










05 Juntas de paso de cable para mantener el grado de protección IP66 también con la clavija insertada

06 Junta imperdible para preservar el grado de protección IP








07 Tapa provista de ala de sujeción para facilitar la maniobra de apertura y cierre

Compatibilidad












Sistema PROXIMA

 573.5100	 573.5110
 573.5120	 573.5130
 573.5111	 573.5121
 573.5131	
 573.5351	 573.5381





Serie DOMINO IP66

 672.1301	 672.1300	 672.2300	 672.3300
 672.4316	 672.5616	 672.5822	





Serie BLOCK

 632.1500-000	 632.1530-000	 632.3500-000	 632.3520-000
 632.3501-000	 632.4500-000	 632.4520-000	
 632.4530-000	 632.5520-000	 632.5500-000	

Serie ENERBOX

 633.1013	 633.2024	 633.1011	 633.2021
---	---	---	---

Serie MBOX

MBOX2	MBOX3
 656.0026-000 656.0926-000	 657.0038-000 657.0938-000
 657.0039-000	 657.0939-000

Serie DOMINO IP66

 672.1200	 672.2200	 672.3200	 672.4216
 672.5316	 672.5416	 672.5522	 672.5622

Sistema OMNIA

 572.0200	 572.0205	 572.0310	 572.0322
 572.0312	 572.0314	 572.0316	 572.0311
 572.0313	 572.0315		

Serie MBOX

MBOX2	MBOX3	MBOX5
 656.0024-000 656.0924-000	 657.0035-000 657.0037-000	 657.0935-000 657.0937-000
 658.0050-000	 658.0051-000	 658.0950-000 658.0951-000

(*) no se puede montar en la posición indicada.

Bases domésticas

■ EMPORTABLE 70X87MM



IP: IP66

Descripción	Tipo	Polos	Intensidad nominal	Tensión nominal	Code	
BASE RJ45					570.6481.60 ¹⁾	12
BASE ESTÁNDAR ALEMÁN		2P+T	16A	250	570.6407	12
BASE ESTÁNDAR ITALIANO P30		2P+T	16A	250	570.6404	12
BASE ESTÁNDAR ITALIANO P40		2P+T	16A	250	570.6405	12
BASE ESTÁNDAR INGLESA		2P+T	15A	250	570.6414	12
		2P+T	13A	250	570.6413	12
BASE ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17		2P+T	16A	250	570.6403	12
BASE ESTÁNDAR FRANCÉS		2P+T	16A	250	570.6411	12
BASE ESTÁNDAR ARGENTINO		2P+T	10A	250	570.6424	12
		2P+T	20A	250	570.6426	12
BASE ESTÁNDAR NUEVA ZELANDA		2P+T	10A	250	570.6427	12
BASE ESTÁNDAR SUDÁFRICA		2P+T	16A	250	570.6428	12
BASE ESTÁNDAR SUIZO		2P+T	10A	250	570.6417	12
BASE ESTÁNDAR INDIO		2P+T	6A 16A	250	570.6429	12
BASE ESTÁNDAR BRASILEÑA		2P+T	10A	250	570.6421	12


No apto para la montaje en caja Serie DOMO.

Adaptado para cuadros de la Serie OMNIA-DOMINO-ADAPTO-BLOCK-MBOX.

¹⁾RJ45 - Cat.6.estándar francés
2P+T 16Aestándar alemán
2P+T 16Aestándar italiano P17/11
2P+T 16Aestándar italiano P30
2P+T 16Apluriestándar P40
2P+T 16Aestándar inglés
2P+T 13Aestándar inglés
2P+T 15Aestándar suizo
2P+T 10Aestándar argentino
2P+T 10Aestándar brasileño
2P+T 10Aestándar nueva zelanda
2P+T 10Aestándar sudáfrica
2P+T 16Aestándar indio
2P+T 6A-16A


■ ACCESORIOS



Descripción	Brida de fijación	Dimensiones	Grado de protección IP	Code	
CAJA	70X87MM	70x87mm	IP66	570.6001	12

No apto para la montaje en caja Serie DOMO.
 Adaptado para cuadros de la Serie OMNIA-DOMINO-ADAPTO-BLOCK-MBOX.
 Caja/Embalaje.
 Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.



Descripción	Brida de fijación	Dimensiones	Grado de protección IP	Code	
ADAPTADOR		127x104mm	IP66	570.6011	5





Serie QUICK

QUICK es una gama de clavijas y bases domésticas móviles según el estándares alemán y francés con grado de protección IP44. Altamente resistente ante los impactos gracias a sus cuerpo fabricado en goma de color negro.

■ CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS MÓVILES CON CUERPO DE GOMA



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Polos	Color	Code	
PROLONGADOR		16A	2P+T	■	110.3160	10/150



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Polos	Color	Code	
PROLONGADOR		16A	2P+T	■	110.3150	10/150



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Polos	Color	Code	
CLAVIJA AÉREA		16A	2P+T	■	110.3100	10/150



estándar francés
2P+T 16A



estándar alemán
2P+T 16A



estándar francés-alemán
2P+T 16A

Accesorios para bases domésticas



MARCOS



Descripción	Brida de fijación	Grado de protección IP	Notas	Code	
FIJACIÓN PARA BASTIDOR			PARES	570.2001	10/100



Descripción	Brida de fijación	Grado de protección IP	Notas	Code	
MARCO PARA MECANISMOS	70X87MM	IP55	MÓDULOS B-TICINO	570.5012	10/100

Mecanismos a presión.

Esta inserción ha sido realizada con la autorización de Bticino spa y adaptado para alojar los dispositivos "Living International", "Luna", "Light" y "Light Tech", marcas registradas propiedad de Bticino.



Descripción	Brida de fijación	Grado de protección IP	Notas	Code	
MARCO PARA MECANISMOS	70X87MM	IP55	MÓDULOS EVOLUTION	570.5052	10/100

Mecanismos a presión.

1.1 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Accesorios para clavijas y bases



ACCESORIOS PARA CLAVIJAS Y BASES

ACCESORIOS PARA CLAVIJAS

p. 132

Accesorios para instalación y protección



ACCESORIOS PARA BASES

p. 133

Accesorios para instalación y protección






Accesorios para clavijas

Accesorios y complementos para la instalación de las clavijas y de las bases industriales y domésticas.

■ TAPÓN PARA BASE CONECTORA IP44/IP54




Descripción	Grado de protección IP	Intensidad nominal	Polos	Code	
TAPA PARA CLAVIJA MURAL	IP44/IP54	16A	2/3P+T	570.9001	5/50
	IP44/IP54	16A 32A	TODOS	570.9002	5/50

Solo para clavijas mural.

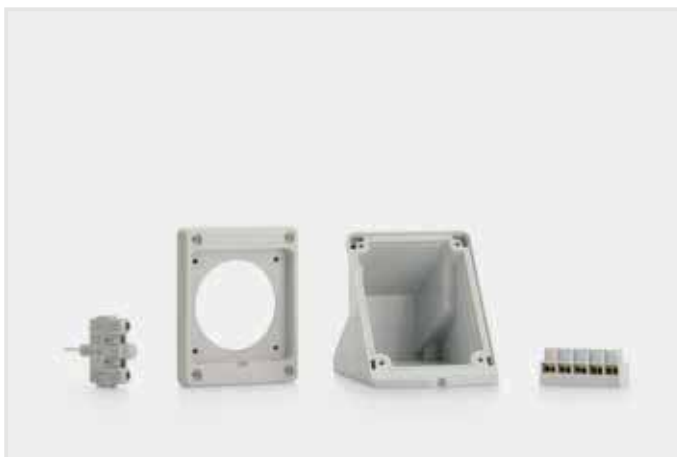
■ TAPONES



Descripción	Grado de protección IP	Intensidad nominal	Polos	Code	
TAPÓN PARA CLAVIJAS	IP66/IP67/IP69	16A 20A	2P+T	570.90163	10/100
	IP66/IP67/IP69	16A 20A	3P+T	570.90164	10/100
	IP66/IP67/IP69	16A 20A	3P+N+T	570.90165	10/100
	IP66/IP67/IP69	30A 32A	3P+N+T	570.90325	10/100
	IP66/IP67/IP69	30A 32A	2/3P+T	570.90324	10/100
	IP66/IP67/IP69	60A 63A	TODOS	570.9063	10
	IP66/IP67/IP69	100A 125A	TODOS	570.9125	10

Accesorios para bases

Accesorios y complementos para la instalación de las clavijas y de las bases industriales y domésticas.



■ CAJAS >> CAJAS MURALES VACÍAS - INCLINADA



Descripción	Grado de protección IP	Intensidad nominal	Salida del cable	Code	
CAJA MURAL	IP66/IP67/IP69	16A	MARCA DEL PUNTO DE PERFORACIÓN	570.0116 ^{3) 4) 5)}	10
	IP66/IP67/IP69	16A	M20X1,5	570.0116.20 ^{1) 2) 5)}	10
	IP66/IP67/IP69	16A	M25X1,5	570.0116.25 ^{1) 2) 5)}	10
	IP66/IP67/IP69	32A	MARCA DEL PUNTO DE PERFORACIÓN	570.0132 ^{3) 4)}	10
	IP66/IP67/IP69	32A	M32X1,5	570.0132.32 ^{1) 2)}	10
	IP66/IP67/IP69	63A	M40X1,5	570.M0163 ^{1) 2)}	6
	IP66/IP67/IP69	125A	M63X1,5	570.M0125 ^{1) 2)}	6

Acepta tapón cubre tornillo.
 Completa con tornillos para la fijación de la base.

- ¹⁾Entrada abierta roscada.
²⁾Tapón/pasacable roscado incluido.
³⁾Pared lisa con marca del punto de perforación.
⁴⁾Pasacable de goma incluido.
⁵⁾No apto para la Serie DOMOPLUS.

■ CAJAS >> CAJAS MURALES VACÍAS - RECTA



Descripción	Grado de protección IP	Intensidad nominal	Salida del cable	Code	
CAJA MURAL	IP66/IP67/IP69	16A	MARCA DEL PUNTO DE PERFORACIÓN	570.0016 ¹⁾	10/100
	IP66/IP67/IP69	32A	MARCA DEL PUNTO DE PERFORACIÓN	570.0032	10

Pared lisa con marca del punto de perforación.
 Pasacable de goma incluido.
 Acepta tapón cubre tornillo.
 Completa con tornillos para la fijación de la base.

- ¹⁾No apto para la Serie DOMOPLUS.

■ KIT >> TAPA CIERRE



Descripción	Brida de fijación	Grado de protección IP	Notas	Code	
TAPA PRETROQUELADA	84X106MM	IP66	84x106 --> 75x75	654.0108	1/5

Completa con junta.

■ KIT >> KIT MICRO-SWITCH (APTO PARA LA SERIE OPTIMA)



Descripción	Notas	Code	
KIT POR MICROSWITCH	16/32A NC	654.0392 ²⁾	10
	16/32A NO	654.0391 ¹⁾	10
	63/125A NC	654.0394 ²⁾	10
	63/125A NO	654.0393 ¹⁾	10


Adecuado sólo para versiones de empotrar inclinadas.
Para la detección clavija conectada.

¹⁾ NA=Normalmente abierto.

²⁾ NC=Normalmente cerrado.

■ KIT >> KIT ACCESORIOS PARA CLAVIJA Y BASES







Descripción	Polos	Notas	Code	
REGLETA ENTRADA-SALIDA	5P	6mm ²	654.0382	10/100

Para ejecuciones OPTIMA-TOP 5 polos.

■ KIT >> KIT ACCESORIOS PARA CLAVIJA Y BASES



Descripción	Grado de protección IP	Rosca	Color	Code	
PASACABLE ROSCADO	IP55	M20X1,5		805.5020	100/1.000
	IP55	M25X1,5		805.5025	100/1.000
	IP55	M32X1,5		805.5032	100/1.000



1.1 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas y bases para aplicaciones específicas



CLAVIJAS Y BASES PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS

SERIE IEC309

p. 138

Clavijas y bases industriales para muy baja tensión (<50V)



SERIE OPTIMA-MIL

p. 144

Clavijas y bases industriales de cableado rapido para el sector militar



Campos de aplicación: Sector militar

SERIE EUREKA-HD[UL]

p. 148

Clavijas y bases industriales con certificación UL/CSA



SERIE OPTIMA-SEVEN

p. 159

Clavijas y bases industriales de 7 polos



Campos de aplicación: Obra

1.1 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas y bases para aplicaciones específicas



Serie IEC 309

IEC309 es una gama de clavijas y bases industriales aéreas, empotrables y murales para aplicaciones de muy baja tensión inferior a 50V. Productos funcionales gracias a la adopción de bornes de tornillo.

Informaciones Técnicas

POSICIONES RELOJ – TENSIONES NOMINALES IEC

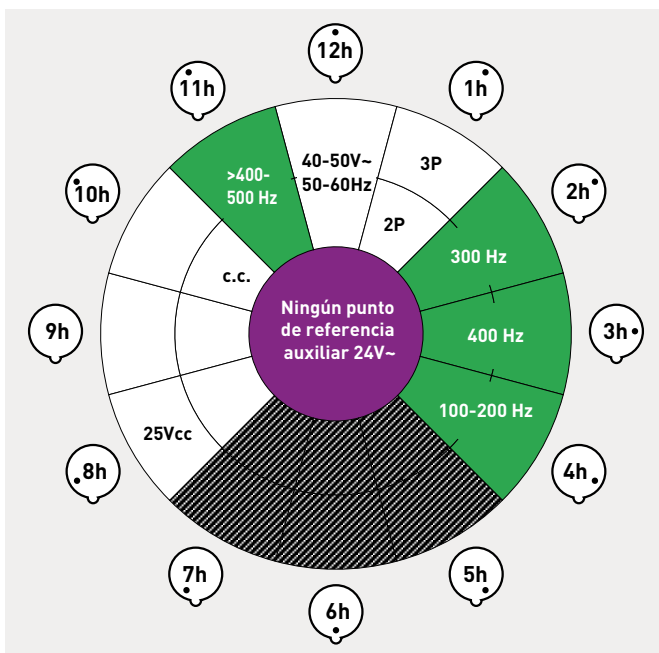
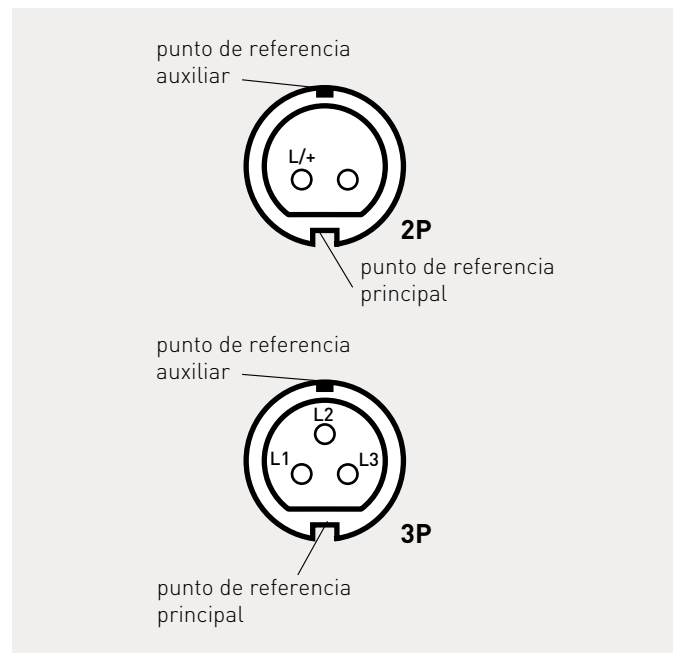


Diagrama circular horario

Posición horaria (h) del punto de referencia auxiliar de las bases industriales de muy baja tensión (<50V) según la EN 603092 para los diferentes tipos de utilización (polaridad, tensión, frecuencia Y intensidad).

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.

Tabla sinóptica de unificación de la bases 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	Color codificado
2P	50 y 60	20÷25	sin P.R.A.	
	50 y 60	40÷50	12	
	100÷200	20÷25 y 40÷50	4	¹⁾
	300	20÷25 y 40÷50	2	¹⁾
	400	20÷25 y 40÷50	3	¹⁾
	>400÷500	20÷25 y 40÷50	11	¹⁾
	c.c.	20÷25 y 40÷50	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	¹⁾
	300	20÷25 y 40÷50	2	¹⁾
	400	20÷25 y 40÷50	3	¹⁾
	>400÷500	20÷25 y 40÷50	11	¹⁾
	c.c.	25	8	²⁾

¹⁾ Para las frecuencias >60÷500Hz es posible utilizar si es necesario el color verde con el color de la tensión de utilización.

²⁾ Incubadoras eléctricas portátiles. Utilizar 12Vcc o 24Vcc en ambulancias y helicópteros.

Ejemplos de aplicación



Astillero



Obra



Aeropuerto



■ SERIE IEC309 - CLAVIJAS AÉREAS Y PROLONGADORES >> CLAVIJAS AÉREAS - IP44



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A
2P		50 60	20-25	■	230.1600	230.3200
	2	300	20-25 40-50	■	230.16012	230.32012
	3	400	20-25 40-50	■	230.16014	230.32014
	4	100-200	20-25 40-50	■	230.16010	230.32010
	10	Corr. continua	20-25 40-50	□	230.1602	230.3202
	11	>400-500	20-25 40-50	■	230.16015	230.32015
	12	50 60	40-50	□	230.1601	230.3201
3P		50 60	20-25	■	230.1604	230.3204
	2	300	20-25 40-50	■	230.16032	230.32032
	3	400	20-25 40-50	■	230.16034	230.32034
	4	100-200	20-25 40-50	■	230.16030	230.32030
	11	>400-500	20-25 40-50	■	230.16035	230.32035
	12	50 60	40-50	□	230.1603	230.3203

■ SERIE IEC309 - CLAVIJAS AÉREAS Y PROLONGADORES >> PROLONGADORES - IP44



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A
2P		50 60	20-25	■	330.1605	330.3205
	2	300	20-25 40-50	■	330.16062	330.32062
	3	400	20-25 40-50	■	330.16064	330.32064
	4	100-200	20-25 40-50	■	330.16060	330.32060
	10	Corr. continua	20-25 40-50	□	330.1607	330.3207
	11	>400-500	20-25 40-50	■	330.16065	330.32065
	12	50 60	40-50	□	330.1606	330.3206
3P		50 60	20-25	■	330.1609	330.3209
	2	300	20-25 40-50	■	330.16082	330.32082
	3	400	20-25 40-50	■	330.16084	330.32084
	4	100-200	20-25 40-50	■	330.16080	330.32080
	11	>400-500	20-25 40-50	■	330.16085	330.32085
	12	50 60	40-50	□	330.1608	330.3208

■ SERIE IEC309 - CLAVIJAS AÉREAS Y PROLONGADORES >> CLAVIJAS AÉREAS - IP66/IP67



IP: IP66/IP67

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A
2P		50 60	20-25	■	235.1600	235.3200
	2	300	20-25 40-50	■	235.16012	235.32012
	3	400	20-25 40-50	■	235.16014	235.32014
	4	100-200	20-25 40-50	■	235.16010	235.32010
	10	Corr. continua	20-25 40-50	□	235.1602	235.3202
	11	>400-500	20-25 40-50	■	235.16015	235.32015
	12	50 60	40-50	□	235.1601	235.3201
3P		50 60	20-25	■	235.1604	235.3204
	2	300	20-25 40-50	■	235.16032	235.32032
	3	400	20-25 40-50	■	235.16034	235.32034
	4	100-200	20-25 40-50	■	235.16030	235.32030
	11	>400-500	20-25 40-50	■	235.16035	235.32035
	12	50 60	40-50	□	235.1603	235.3203

■ SERIE IEC309 - CLAVIJAS AÉREAS Y PROLONGADORES >> PROLONGADORES - IP66/IP67



IP: IP66/IP67

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P		50 60	20-25		335.1605	10/100	335.3205	10/50
	2	300	20-25 40-50		335.16062	10/100	335.32062	10/50
	3	400	20-25 40-50		335.16064	10/100	335.32064	10/50
	4	100-200	20-25 40-50		335.16060	10/100	335.32060	10/50
	10	Corr. continua	20-25 40-50		335.1607	10/100	335.3207	10/50
	11	>400-500	20-25 40-50		335.16065	10/100	335.32065	10/50
	12	50 60	40-50		335.1606	10/100	335.3206	10/50
3P		50 60	20-25		335.1609	10/100	335.3209	10/50
	2	300	20-25 40-50		335.16082	10/100	335.32082	10/50
	3	400	20-25 40-50		335.16084	10/100	335.32084	10/50
	4	100-200	20-25 40-50		335.16080	10/100	335.32080	10/50
	11	>400-500	20-25 40-50		335.16085	10/100	335.32085	10/50
	12	50 60	40-50		335.1608	10/100	335.3208	10/50



CLAVIJAS Y BASES PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS
SERIE IEC309

■ SERIE IEC309 - BASES EMPOTRABLES >> BASES EMPOTRABLES - SALIDA INCLINADA - IP44



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P		50 60	20-25		430.1615	10/100	430.3215	10/100
	2	300	20-25 40-50		430.16162	10/100	430.32162	10/100
	3	400	20-25 40-50		430.16164	10/100	430.32164	10/100
	4	100-200	20-25 40-50		430.16160	10/100	430.32160	10/100
	10	Corr. continua	20-25 40-50		430.1617	10/100	430.3217	10/100
	11	>400-500	20-25 40-50		430.16165	10/100	430.32165	10/100
	12	50 60	40-50		430.1616	10/100	430.3216	10/100
3P		50 60	20-25		430.1619	10/100	430.3219	10/100
	2	300	20-25 40-50		430.16182	10/100	430.32182	10/100
	3	400	20-25 40-50		430.16184	10/100	430.32184	10/100
	4	100-200	20-25 40-50		430.16180	10/100	430.32180	10/100
	11	>400-500	20-25 40-50		430.16185	10/100	430.32185	10/100
	12	50 60	40-50		430.1618	10/100	430.3218	10/100

■ SERIE IEC309 - BASES EMPOTRABLES >> BASES EMPOTRABLES - SALIDA RECTA - IP44



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P		50 60	20-25		430.1615/R	10/100	430.3215/R	10/100
	2	300	20-25 40-50		430.16162/R	10/100	430.32162/R	10/100
	3	400	20-25 40-50		430.16164/R	10/100	430.32164/R	10/100
	4	100-200	20-25 40-50		430.16160/R	10/100	430.32160/R	10/100
	10	Corr. continua	20-25 40-50		430.1617/R	10/100	430.3217/R	10/100
	11	>400-500	20-25 40-50		430.16165/R	10/100	430.32165/R	10/100
	12	50 60	40-50		430.1616/R	10/100	430.3216/R	10/100
3P		50 60	20-25		430.1619/R	10/100	430.3219/R	10/100
	2	300	20-25 40-50		430.16182/R	10/100	430.32182/R	10/100
	3	400	20-25 40-50		430.16184/R	10/100	430.32184/R	10/100
	4	100-200	20-25 40-50		430.16180/R	10/100	430.32180/R	10/100
	11	>400-500	20-25 40-50		430.16185/R	10/100	430.32185/R	10/100
	12	50 60	40-50		430.1618/R	10/100	430.3218/R	10/100

■ SERIE IEC309 - BASES EMPOTRABLES >> BASES EMPOTRABLES - SALIDA INCLINADA - IP66/IP67



IP: IP66/IP67

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P		50 60	20-25		435.1615	10/100	435.3215	10/100
	2	300	20-25 40-50		435.16162	10/100	435.32162	10/100
	3	400	20-25 40-50		435.16164	10/100	435.32164	10/100
	4	100-200	20-25 40-50		435.16160	10/100	435.32160	10/100
	10	Corr. continua	20-25 40-50		435.1617	10/100	435.3217	10/100
	11	>400-500	20-25 40-50		435.16165	10/100	435.32165	10/100
	12	50 60	40-50		435.1616	10/100	435.3216	10/100
3P		50 60	20-25		435.1619	10/100	435.3219	10/100
	2	300	20-25 40-50		435.16182	10/100	435.32182	10/100
	3	400	20-25 40-50		435.16184	10/100	435.32184	10/100
	4	100-200	20-25 40-50		435.16180	10/100	435.32180	10/100
	11	>400-500	20-25 40-50		435.16185	10/100	435.32185	10/100
	12	50 60	40-50		435.1618	10/100	435.3218	10/100

■ SERIE IEC309 - BASES EMPOTRABLES >> BASES EMPOTRABLES - SALIDA RECTA - IP66/IP67



IP: IP66/IP67

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P		50 60	20-25		435.1615/R	10/100	435.3215/R	10/100
	2	300	20-25 40-50		435.16162/R	10/100	435.32162/R	10/100
	3	400	20-25 40-50		435.16164/R	10/100	435.32164/R	10/100
	4	100-200	20-25 40-50		435.16160/R	10/100	435.32160/R	10/100
	10	Corr. continua	20-25 40-50		435.1617/R	10/100	435.3217/R	10/100
	11	>400-500	20-25 40-50		435.16165/R	10/100	435.32165/R	10/100
	12	50 60	40-50		435.1616/R	10/100	435.3216/R	10/100
3P		50 60	20-25		435.1619/R	10/100	435.3219/R	10/100
	2	300	20-25 40-50		435.16182/R	10/100	435.32182/R	10/100
	3	400	20-25 40-50		435.16184/R	10/100	435.32184/R	10/100
	4	100-200	20-25 40-50		435.16180/R	10/100	435.32180/R	10/100
	11	>400-500	20-25 40-50		435.16185/R	10/100	435.32185/R	10/100
	12	50 60	40-50		435.1618/R	10/100	435.3218/R	10/100

■ SERIE IEC309 - BASES MURALES >> BASES MURALES - SALIDA RECTA - IP44



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P		50 60	20-25		530.1610	10/50	530.3210	10/50
	2	300	20-25 40-50		530.16112	10/50	530.32112	10/50
	3	400	20-25 40-50		530.16114	10/50	530.32114	10/50
	4	100-200	20-25 40-50		530.16110	10/50	530.32110	10/50
	10	Corr. continua	20-25 40-50		530.1612	10/50	530.3212	10/50
	11	>400-500	20-25 40-50		530.16115	10/50	530.32115	10/50
	12	50 60	40-50		530.1611	10/50	530.3211	10/50
3P		50 60	20-25		530.1614	10/50	530.3214	10/50
	2	300	20-25 40-50		530.16132	10/50	530.32132	10/50
	3	400	20-25 40-50		530.16134	10/50	530.32134	10/50
	4	100-200	20-25 40-50		530.16130	10/50	530.32130	10/50
	11	>400-500	20-25 40-50		530.16135	10/50	530.32135	10/50
	12	50 60	40-50		530.1613	10/50	530.3213	10/50

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Pasacable de goma incluido.

■ SERIE IEC309 - BASES MURALES >> BASES MURALES - SALIDA INCLINADA - IP44



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A
2P		50 60	20-25	■	530.01610	530.03210
	2	300	20-25 40-50	■	530.016112	530.032112
	3	400	20-25 40-50	■	530.016114	530.032114
	4	100-200	20-25 40-50	■	530.016110	530.032110
	10	Corr. continua	20-25 40-50	□	530.01612	530.03212
	11	>400-500	20-25 40-50	■	530.016115	530.032115
	12	50 60	40-50	□	530.01611	530.03211
3P		50 60	20-25	■	530.01614	530.03214
	2	300	20-25 40-50	■	530.016132	530.032132
	3	400	20-25 40-50	■	530.016134	530.032134
	4	100-200	20-25 40-50	■	530.016130	530.032130
	11	>400-500	20-25 40-50	■	530.016135	530.032135
	12	50 60	40-50	□	530.01613	530.03213

Entrada abierta roscada.
Tapon/pasacable roscado incluido.

■ SERIE IEC309 - BASES MURALES >> BASES MURALES - SALIDA RECTA - IP66/IP67



IP: IP66/IP67

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A
2P		50 60	20-25	■	535.1610	535.3210
	2	300	20-25 40-50	■	535.16112	535.32112
	3	400	20-25 40-50	■	535.16114	535.32114
	4	100-200	20-25 40-50	■	535.16110	535.32110
	10	Corr. continua	20-25 40-50	□	535.1612	535.3212
	11	>400-500	20-25 40-50	■	535.16115	535.32115
	12	50 60	40-50	□	535.1611	535.3211
3P		50 60	20-25	■	535.1614	535.3214
	2	300	20-25 40-50	■	535.16132	535.32132
	3	400	20-25 40-50	■	535.16134	535.32134
	4	100-200	20-25 40-50	■	535.16130	535.32130
	11	>400-500	20-25 40-50	■	535.16135	535.32135
	12	50 60	40-50	□	535.1613	535.3213

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Pasacable de goma incluido.

■ SERIE IEC309 - BASES MURALES >> BASES MURALES - SALIDA INCLINADA - IP66/IP67



IP: IP66/IP67

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A
2P		50 60	20-25	■	535.01610	535.03210
	2	300	20-25 40-50	■	535.016112	535.032112
	3	400	20-25 40-50	■	535.016114	535.032114
	4	100-200	20-25 40-50	■	535.016110	535.032110
	10	Corr. continua	20-25 40-50	□	535.01612	535.03212
	11	>400-500	20-25 40-50	■	535.016115	535.032115
	12	50 60	40-50	□	535.01611	535.03211
3P		50 60	20-25	■	535.01614	535.03214
	2	300	20-25 40-50	■	535.016132	535.032132
	3	400	20-25 40-50	■	535.016134	535.032134
	4	100-200	20-25 40-50	■	535.016130	535.032130
	11	>400-500	20-25 40-50	■	535.016135	535.032135
	12	50 60	40-50	□	535.01613	535.03213

Entrada abierta roscada.
Tapon/pasacable roscado incluido.



1.1 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas y bases para aplicaciones específicas



Serie OPTIMA-MIL

OPTIMA-MIL es una gama completa de clavijas y bases industriales de 16A a 125A en color verde militar, con registro NCAGE.

Robustas y seguras gracias al uso en su estructura de tecnopolímero libres de halógenos y de alta prestación y al prensacable externo con función de sujetacable en las versiones aéreas. Funcional gracias a la adopción de bornes de tornillo. La eficiencia de los contactos a lo largo del tiempo está garantizada por el uso de contactos de latón niquelados, resistentes a la oxidación y al envejecimiento, mientras que la estabilidad del grado de protección IP está asegurada por la junta co-moldeada. La extrema rapidez del cableado se da gracias a la apertura del cuerpo mediante un mecanismo de resorte de acero a presión Snap-on.

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Junta co-moldeada impermeable para preservar el grado de protección IP
- 02** Contactos de latón niquelado anticorrosión y muy deslizante
- 03** 2 tipologías diferentes de bornes: tornillo (16A-32A) o conexión brida-tornillo (63A-125A)

- 04** Dispositivo snap-on con muelle de acero inoxidable para agilizar las operaciones de cableado
- 05** Cuerpo de color verde militar con registro Nato Ncage
- 06** Cuerpo de material libre de halógenos, con elevada resistencia mecánica y a los rayos UV
- 07** Prensacable externo con función de sujetacable

■ SERIE OPTIMA-MIL - IP67 >> CLAVIJAS AÉREAS



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	6	50 60	200-250		218.1633.MIL	40	218.3233.MIL	40
3P+T	6	50 60	380-415		218.1636.MIL	40	218.3236.MIL	40
3P+N+T	6	50 60	346-415		218.1637.MIL	40	218.3237.MIL	40



IP: IP66/IP67/IP69



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		125A	
2P+T	6	50 60	200-250		218.6333.MIL	24	218.12533.MIL	8
3P+T	6	50 60	380-415		218.6336.MIL	24	218.12536.MIL	8
3P+N+T	6	50 60	346-415		218.6337.MIL	24	218.12537.MIL	8

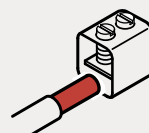


IP: IP66/IP67/IP69

Bornes



Tornillo



Conexión brida-tornillo



Conexiones óptimas para altas intensidades



■ SERIE OPTIMA-MIL - IP67 >> CLAVIJAS FIJAS - SALIDA RECTA



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	6	50 60	200-250		248.1693.MIL	50	248.3293.MIL	50
3P+T	6	50 60	380-415		248.1696.MIL	50	248.3296.MIL	50
3P+N+T	6	50 60	346-415		248.1697.MIL	50	248.3297.MIL	40



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		125A	
2P+T	6	50 60	200-250		248.6393.MIL	10	248.12593.MIL	10
3P+T	6	50 60	380-415		248.6396.MIL	10	248.12596.MIL	10
3P+N+T	6	50 60	346-415		248.6397.MIL	10	248.12597.MIL	10

■ SERIE OPTIMA-MIL - IP67 >> PROLONGADORES



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	6	50 60	200-250		318.1643.MIL	40	318.3243.MIL	40
3P+T	6	50 60	380-415		318.1646.MIL	40	318.3246.MIL	40
3P+N+T	6	50 60	346-415		318.1647.MIL	40	318.3247.MIL	40



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		125A	
2P+T	6	50 60	200-250		318.6343.MIL	24	318.12543.MIL	8
3P+T	6	50 60	380-415		318.6346.MIL	24	318.12546.MIL	8
3P+N+T	6	50 60	346-415		318.6347.MIL	24	318.12547.MIL	8

■ SERIE OPTIMA-MIL - IP67 >> BASES EMPOTRABLES - SALIDA RECTA



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	6	50 60	200-250		428.1663.MIL	100	428.3263.MIL	50
3P+T	6	50 60	380-415		428.1666.MIL	100	428.3266.MIL	50
3P+N+T	6	50 60	346-415		428.1667.MIL	100	428.3267.MIL	50



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		125A	
2P+T	6	50 60	200-250		428.6363.MIL	6/30	428.12563.MIL	10
3P+T	6	50 60	380-415		428.6366.MIL	6/30	428.12566.MIL	10
3P+N+T	6	50 60	346-415		428.6367.MIL	6/30	428.12567.MIL	10

■ SERIE OPTIMA-MIL - IP67 >> ADAPTADORES



IP: IP66

Polos	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	50 60	230		603.3505-062.MIL	1/10

Gancho de soporte de acero cincado.
Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.





Serie EUREKA-HD[UL]

EUREKA-HD[UL] es una completa gama, de 20A a 100A, de clavijas (pin) y bases (sleeve) industriales aéreas y empotrables con certificación UL/CSA para el mercado norteamericano y los países donde se reconoce la norma UL. Clavijas y bases industriales robustas y seguras gracias al cuerpo en material termoplástico de alta resistencia a los impactos, productos químicos y agentes atmosféricos. Rápido al cableado gracias a la apertura del cuerpo por un dispositivo con muelle de acero inoxidable y al bloqueo del cable a través de una abrazadera externa. Práctico gracias al uso de bornes de tornillo.

fichas técnicas p. 732

Informaciones Técnicas

Clavijas y bases industriales para el mercado norteamericano

CÓDIGO DE COLORES

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

Tensión nominal de trabajo	Colores
110/130V	
208/250V	
380/480V	
500/690V	
277V	
125/250V	

POSICIONES RELOJ – TENSIONES NOMINALES UL

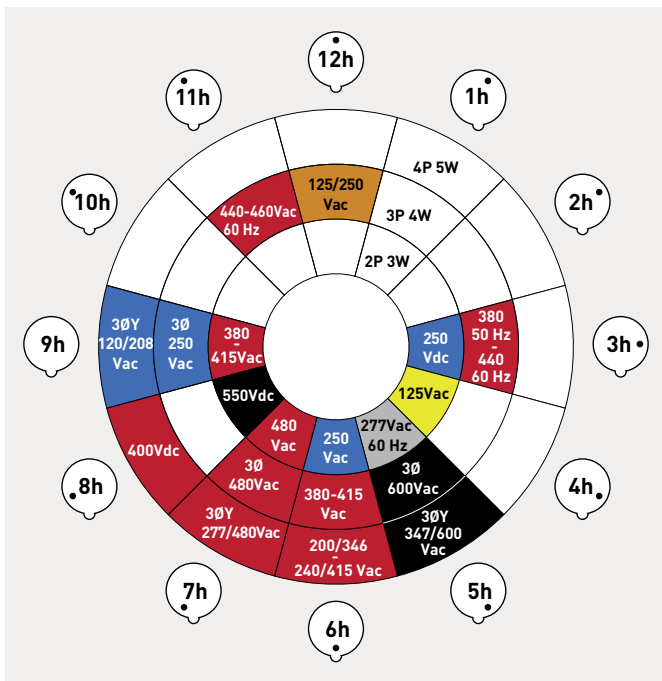
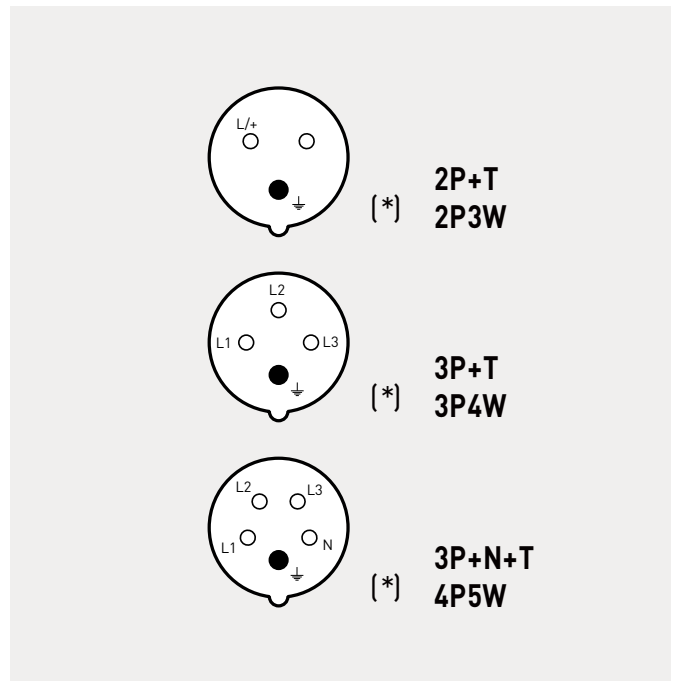


Diagrama circular horario

La posición horaria (h) se determina con la base a estandar UL vista de frente observando la posición del polo de tierra respecto al punto de referencia principal posicionado siempre a la hora 6.

PROLONGADORES Y BASES (VISTA FRONTAL)



(*) Punto de referencia principal.

Tabla sinóptica de unificación de clavijas y bases para uso industrial según las Normas UL 1682/1686 y C22.2 n. 182.1

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
				20A - 30A	60A - 100A	
3 2P3W	1P+N+T	50 y 60	100÷130	4	4	
		60	277	5	5	
	2P+T	50 y 60	100÷130	4	4	
		50 y 60	200÷250	6	6	
		50 y 60	380÷415	9	9	
		50 y 60	480÷500	7	7	
		50 y 60	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⁾
d.c.	> 250	8	8	- ⁵⁾		
4 3P4W	2P+N+T	50 y 60	125/250	12	12	
	3P+T	50 y 60	100÷130	4	4	
		50 y 60	200÷250	9	9	
		50 y 60	380÷415	6	6	
		60	440÷460 ³⁾	11	11	
		50 y 60	480÷500	7	7	
		50 y 60	600÷690	5	5	
		50	380	3	3	
		60	440 ²⁾	3	3	
		50 y 60	1000	8	8	
100÷300	> 50	10	-	⁴⁾		
>300÷500	> 50	2	-	⁴⁾		
5 4P5W	3P+N+T	50 y 60	57/100÷75/130	4	4	
		50 y 60	120/208÷144/250	9	9	
		50 y 60	200/346÷240/415	6	6	
		50 y 60	277/480÷288/500	7	7	
		50 y 60	347/600÷400/690	5	5	
		60	250/440÷265/460 ³⁾	11	11	
		50	220/380	3	3	
		60	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 configuraciones		1	1	-

¹⁾ Las posiciones indicadas con un guión no están unificadas.

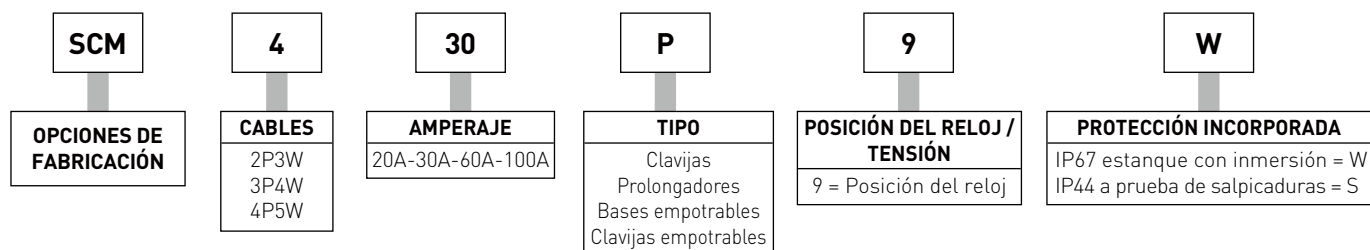
²⁾ Para containers refrigerados (standard ISO).

³⁾ Principalmente para instalaciones a bordo de barcos.

⁴⁾ Para frecuencias >60÷500Hz, puede ser utilizado si es necesario, el color verde en combinación con el color de la tensión de utilización.

⁵⁾ Para las clavijas y bases la norma EN 603092 fija sólo la posición horaria (h) del contacto de tierra, pero no el color, SCAME ha previsto el color gris RAL 7035.

SISTEMA DE NOMENCLATURA DEL CATÁLOGO



Características principales versiones estancas - IP67

CLAVIJA AÉREA

**01 Seguridad de conexión**

- El terminal de tierra es el primero que conecta y el último que desconecta para garantizar la seguridad también bajo carga

02 Anillo de bayoneta

- Empuñadura incorporada para un fácil manejo

03 "Snap-on"

- Dispositivo "Snap-on" en todas las clavijas y prolongadores 20A-30A

04 Cableado 75% más rápido

- Sistema de bloqueo por tornillo de nylon anti-aflojamiento
- Prensacable con cierre tulipán
- Sujetacable externo sin tornillo



PROLONGADOR

**01 Tapa con rosca**

- Junta de neopreno impermeable para versión IP67 con cierre a bayoneta
- Con cierre a muelle para IP44

02 Seguridad de conexión

- El terminal de tierra es el primero que conecta y el último que desconecta para garantizar la seguridad también bajo carga

03 Cableado fácil y rápido

- Acceso unidireccional a los bornes
- Conexiones de los bornes claramente marcadas

Cableado doble de seguridad

- Bornes de doble tornillo para versiones a partir de 30A; garantizan un excelente contacto y aseguran contra posibles errores de apriete

04 Junta resistente de neopreno incorporada en la empuñadura**05 Empuñadura**

- Capacidad universal

06 Manguito de neopreno

- Con aros de cebolla multidímetro

07 Sujetacable a prueba de rasgaduras

- Asegura una excelente fijación del cable

Ejemplos de aplicación



Industria vinícola



Turbinas de viento



Centro de datos



Astillero - Terminal de contenedores



Industria alimentaria



Agricultura

Adaptador liquid tight



Caja mural






CLAVIJAS Y BASES PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS
SERIE EUREKA-HDTUL



■ SERIE II - NORTE AMÉRICA - IP44 SPLASHPROOF - 20A-30A >> CLAVIJAS AÉREAS IP44



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	20A		30A	
2P 3W	4	125		SCM320P4S ¹⁾	1/5	SCM330P4S ¹⁾	1/5
	5	277		SCM320P5S	1/5	SCM330P5S	1/5
	6	250		SCM320P6S ^{1) 2)}	1/5	SCM330P6S ^{1) 2)}	1/5
	7	480		SCM320P7S	1/5	SCM330P7S	1/5
3P 4W	8	550DC				SCM330P8S	1/5
	5	3Ø600		SCM420P5S	1/5	SCM430P5S	1/5
	6	3Ø380-415		SCM420P6S ^{1) 2)}	1/5	SCM430P6S ^{1) 2)}	1/5
	7	3Ø480		SCM420P7S	1/5	SCM430P7S	1/5
	9	3Ø250		SCM420P9S ¹⁾	1/5	SCM430P9S ¹⁾	1/5
4P 5W	12	125/250		SCM420P12S	1/5	SCM430P12S	1/5
	5	3ØY347/600		SCM520P5S	1/5	SCM530P5S	1/5
	6	200/346 240/415		SCM520P6S ^{1) 2)}	1/5	SCM530P6S ^{1) 2)}	1/5
	7	3ØY277/480		SCM520P7S	1/5	SCM530P7S	1/5
	9	3ØY120/208		SCM520P9S ¹⁾	1/5	SCM530P9S ¹⁾	1/5

Listado UL.

¹⁾Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional 16/32/63/125A) y Serie II (Norte América 20/30/60/100A).²⁾Productos con doble marcado: UL (Norte América) y ENEC (Internacional).

■ SERIE II - NORTE AMÉRICA - IP44 SPLASHPROOF - 20A-30A >> CLAVIJAS FIJAS IP44 - SALIDA RECTA



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	20A		30A	
2P 3W	4	125		SCM320B4S ¹⁾	1/5	SCM330B4S ¹⁾	1/5
	5	277		SCM320B5S	1/5	SCM330B5S	1/5
	6	250		SCM320B6S ¹⁾	1/5	SCM330B6S ¹⁾	1/5
	7	480		SCM320B7S	1/5	SCM330B7S	1/5
3P 4W	8	550DC				SCM330B8S	1/5
	5	3Ø600		SCM420B5S	1/5	SCM430B5S	1/5
	6	3Ø380-415		SCM420B6S ¹⁾	1/5	SCM430B6S ¹⁾	1/5
	7	3Ø480		SCM420B7S	1/5	SCM430B7S	1/5
	9	3Ø250		SCM420B9S ¹⁾	1/5	SCM430B9S ¹⁾	1/5
4P 5W	12	125/250		SCM420B12S	1/5	SCM430B12S	1/5
	5	3ØY347/600		SCM520B5S	1/5	SCM530B5S	1/5
	6	200/346 240/415		SCM520B6S ¹⁾	1/5	SCM530B6S ¹⁾	1/5
	7	3ØY277/480		SCM520B7S	1/5	SCM530B7S	1/5
	9	3ØY120/208		SCM520B9S ¹⁾	1/5	SCM530B9S ¹⁾	1/5

Listado UL.

¹⁾Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional 16/32/63/125A) y Serie II (Norte América 20/30/60/100A).

■ SERIE II - NORTE AMÉRICA - IP44 SPLASHPROOF - 20A-30A >> PROLONGADORES IP44



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	20A		30A	
2P 3W	4	125		SCM320C4S ¹⁾	1/5	SCM330C4S ¹⁾	1
	5	277		SCM320C5S	1/5	SCM330C5S	1
	6	250		SCM320C6S ^{1) 2)}	1/5	SCM330C6S ^{1) 2)}	1
	7	480		SCM320C7S	1/5	SCM330C7S	1
	8	550DC				SCM330C8S	1
3P 4W	5	3Ø600		SCM420C5S	1/5	SCM430C5S	1
	6	3Ø380-415		SCM420C6S ^{1) 2)}	1/5	SCM430C6S ^{1) 2)}	1
	7	3Ø480		SCM420C7S	1/5	SCM430C7S	1
	9	3Ø250		SCM420C9S ¹⁾	1/5	SCM430C9S ¹⁾	1
	12	125/250		SCM420C12S	1/5	SCM430C12S	1
4P 5W	5	3ØY347/600		SCM520C5S	1/5	SCM530C5S	1/5
	6	200/346 240/415		SCM520C6S ^{1) 2)}	1/5	SCM530C6S ^{1) 2)}	1
	7	3ØY277/480		SCM520C7S	1/5	SCM530C7S	1
	9	3ØY120/208		SCM520C9S ¹⁾	1/5	SCM530C9S ¹⁾	1

Listado UL.

¹⁾Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional 16/32/63/125A) y Serie II (Norte América 20/30/60/100A).

²⁾Productos con doble marcado: UL (Norte América) y ENEC (Internacional).

■ SERIE II - NORTE AMÉRICA - IP44 SPLASHPROOF - 20A-30A >> BASES EMPOTRABLES IP44 - SALIDA RECTA



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	20A		30A	
2P 3W	4	125		SCM320R4S ¹⁾	1/5	SCM330R4S ¹⁾	1/5
	5	277		SCM320R5S	1/5		
	6	250		SCM320R6S ¹⁾	1/5	SCM330R6S ¹⁾	1/5
	7	480		SCM320R7S	1/5	SCM330R7S	1/5
	8	550DC				SCM330R8S	1/5
3P 4W	5	3Ø600		SCM420R5S	1/5	SCM430R5S	1/5
	6	3Ø380-415		SCM420R6S ¹⁾	1/5	SCM430R6S ¹⁾	1/5
	7	3Ø480		SCM420R7S	1/5	SCM430R7S	1/5
	9	3Ø250		SCM420R9S ¹⁾	1/5	SCM430R9S ¹⁾	1/5
	12	125/250		SCM420R12S	1/5	SCM430R12S	1/5
4P 5W	5	3ØY347/600		SCM520R5S	1/5	SCM530R5S	1/5
	6	200/346 240/415		SCM520R6S ¹⁾	1/5	SCM530R6S ¹⁾	1/5
	7	3ØY277/480		SCM520R7S	1/5	SCM530R7S	1/5
	9	3ØY120/208		SCM520R9S ¹⁾	1/5	SCM530R9S ¹⁾	1/5

Listado UL.

¹⁾Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional 16/32/63/125A) y Serie II (Norte América 20/30/60/100A).



■ SERIE II - NORTE AMÉRICA - IP67 ESTANCO - 20A-30A >> CLAVIJAS AÉREAS IP67



IP: IP67

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	20A	1/5	30A	1/5
2P 3W	4	125	Yellow	SCM320P4W ¹⁾	1/5	SCM330P4W ¹⁾	1/5
	5	277	Grey	SCM320P5W	1/5	SCM330P5W	1/5
	6	250	Blue	SCM320P6W ^{1) 2)}	1/5	SCM330P6W ^{1) 2)}	1/5
	7	480	Red	SCM320P7W	1/5	SCM330P7W	1/5
3P 4W	8	550DC	Black			SCM330P8W	1/5
	5	3Ø600	Black	SCM420P5W	1/5	SCM430P5W	1/5
	6	3Ø380-415	Red	SCM420P6W ^{1) 2)}	1/5	SCM430P6W ^{1) 2)}	1/5
	7	3Ø480	Red	SCM420P7W	1/5	SCM430P7W	1/5
	9	3Ø250	Blue	SCM420P9W ¹⁾	1/5	SCM430P9W ¹⁾	1/5
4P 5W	12	125/250	Yellow	SCM420P12W	1/5	SCM430P12W	1/5
	5	3ØY347/600	Black	SCM520P5W	1/5	SCM530P5W	1
	6	200/346 240/415	Red	SCM520P6W ^{1) 2)}	1/5	SCM530P6W ^{1) 2)}	1
	7	3ØY277/480	Red	SCM520P7W	1/5	SCM530P7W	1
	9	3ØY120/208	Blue	SCM520P9W ¹⁾	1/5	SCM530P9W ¹⁾	1

Listado UL.

¹⁾Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional 16/32/63/125A) y Serie II (Norte América 20/30/60/100A).²⁾Productos con doble marcado: UL (Norte América) y ENEC (Internacional).

■ SERIE II - NORTE AMÉRICA - IP67 ESTANCO - 20A-30A >> CLAVIJAS FIJAS IP67 - SALIDA RECTA



IP: IP67

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	20A	1/5	30A	1/5
2P 3W	4	125	Yellow	SCM320B4W ¹⁾	1/5	SCM330B4W ¹⁾	1/5
	5	277	Grey	SCM320B5W	1/5	SCM330B5W	1/5
	6	250	Blue	SCM320B6W ¹⁾	1/5	SCM330B6W ¹⁾	1/5
	7	480	Red	SCM320B7W	1/5	SCM330B7W	1/5
3P 4W	8	550DC	Black			SCM330B8W	1/5
	5	3Ø600	Black	SCM420B5W	1/5	SCM430B5W	1/5
	6	3Ø380-415	Red	SCM420B6W ¹⁾	1/5	SCM430B6W ¹⁾	1/5
	7	3Ø480	Red	SCM420B7W	1/5	SCM430B7W	1/5
	9	3Ø250	Blue	SCM420B9W ¹⁾	1/5	SCM430B9W ¹⁾	1/5
4P 5W	12	125/250	Yellow	SCM420B12W	1/5	SCM430B12W	1/5
	5	3ØY347/600	Black	SCM520B5W	1/5	SCM530B5W	1/5
	6	200/346 240/415	Red	SCM520B6W ¹⁾	1/5	SCM530B6W ¹⁾	1/5
	7	3ØY277/480	Red	SCM520B7W	1/5	SCM530B7W	1/5
	9	3ØY120/208	Blue	SCM520B9W ¹⁾	1/5	SCM530B9W ¹⁾	1/5

Listado UL.

¹⁾Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional 16/32/63/125A) y Serie II (Norte América 20/30/60/100A).

■ SERIE II - NORTE AMÉRICA - IP67 ESTANCO - 20A-30A >> PROLONGADORES IP67



IP: IP67

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	20A		30A	
2P 3W	4	125		SCM320C4W ¹⁾	1/5	SCM330C4W ¹⁾	1
	5	277		SCM320C5W	1/5	SCM330C5W	1
	6	250		SCM320C6W ^{1) 2)}	1/5	SCM330C6W ^{1) 2)}	1
	7	480		SCM320C7W	1/5	SCM330C7W	1
	8	550DC				SCM330C8W	1
3P 4W	5	3Ø600		SCM420C5W	1/5	SCM430C5W	1
	6	3Ø380-415		SCM420C6W ^{1) 2)}	1/5	SCM430C6W ^{1) 2)}	1
	7	3Ø480		SCM420C7W	1/5	SCM430C7W	1
	9	3Ø250		SCM420C9W ¹⁾	1/5	SCM430C9W ¹⁾	1
	12	125/250		SCM420C12W	1/5	SCM430C12W	1
4P 5W	5	3ØY347/600		SCM520C5W	1/5	SCM530C5W	1
	6	200/346 240/415		SCM520C6W ^{1) 2)}	1/5	SCM530C6W ^{1) 2)}	1
	7	3ØY277/480		SCM520C7W	1/5	SCM530C7W	1
	9	3ØY120/208		SCM520C9W ¹⁾	1/5	SCM530C9W ¹⁾	1

Listado UL.

¹⁾Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional 16/32/63/125A) y Serie II (Norte América 20/30/60/100A).

²⁾Productos con doble marcado: UL (Norte América) y ENEC (Internacional).

■ SERIE II - NORTE AMÉRICA - IP67 ESTANCO - 20A-30A >> BASES EMPOTRABLES IP67 - SALIDA RECTA



IP: IP67

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	20A		30A	
2P 3W	4	125		SCM320R4W ¹⁾	1/5	SCM330R4W ¹⁾	1/5
	5	277				SCM330R5W	1/5
	5	277		SCM320R5W	1/5		
	6	250		SCM320R6W ¹⁾	1/5	SCM330R6W ¹⁾	1/5
	7	480		SCM320R7W	1/5	SCM330R7W	1/5
	8	550DC				SCM330R8W	1/5
3P 4W	5	3Ø600		SCM420R5W	1/5	SCM430R5W	1/5
	6	3Ø380-415		SCM420R6W ¹⁾	1/5	SCM430R6W ¹⁾	1/5
	7	3Ø480		SCM420R7W	1/5	SCM430R7W	1/5
	9	3Ø250		SCM420R9W ¹⁾	1/5	SCM430R9W ¹⁾	1/5
	12	125/250		SCM420R12W	1/5	SCM430R12W	1/5
4P 5W	5	3ØY347/600		SCM520R5W	1/5	SCM530R5W	1/5
	6	200/346 240/415		SCM520R6W ¹⁾	1/5	SCM530R6W ¹⁾	1/5
	7	3ØY277/480		SCM520R7W	1/5	SCM530R7W	1/5
	9	3ØY120/208		SCM520R9W ¹⁾	1/5	SCM530R9W ¹⁾	1/5

Listado UL.

¹⁾Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional 16/32/63/125A) y Serie II (Norte América 20/30/60/100A).



■ SERIE II - NORTE AMÉRICA - IP67 ESTANCO - 60A-100A >> CLAVIJAS AÉREAS IP67



IP: IP67

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	60A	100A
2P 3W	3	250DC	■	SCM360P3W	1
	4	125	■	SCM360P4W	1
	5	277	■	SCM360P5W	1
	6	250	■	SCM360P6W ^{1) 2)}	1
	7	480	■	SCM360P7W	1
3P 4W	8	550DC	■	SCM360P8W	1
	5	3Ø600	■	SCM460P5W	1
	6	3Ø380-415	■	SCM460P6W ^{1) 2)}	1
	7	3Ø480	■	SCM460P7W	1
	9	3Ø250	■	SCM460P9W ¹⁾	1
4P 5W	12	125/250	■	SCM460P12W	1
	5	3ØY347/600	■	SCM560P5W	1
	6	200/346 240/415	■	SCM560P6W ^{1) 2)}	1
	7	3ØY277/480	■	SCM560P7W	1
	8	400DC	■		1
	9	3ØY120/208	■	SCM560P9W ¹⁾	1

Listado UL.

¹⁾Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional 16/32/63/125A) y Serie II (Norte América 20/30/60/100A).²⁾Productos con doble marcado: UL (Norte América) y ENEC (Internacional).

■ SERIE II - NORTE AMÉRICA - IP67 ESTANCO - 60A-100A >> CLAVIJAS FIJAS IP67 - SALIDA RECTA



IP: IP67

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	60A	100A
2P 3W	3	250DC	■	SCM360B3W	1
	4	125	■	SCM360B4W	1
	5	277	■	SCM360B5W	1
	6	250	■	SCM360B6W ¹⁾	1
	7	480	■	SCM360B7W	1
3P 4W	8	550DC	■	SCM360B8W	1
	5	3Ø600	■	SCM460B5W	1
	6	3Ø380-415	■	SCM460B6W ¹⁾	1
	7	3Ø480	■	SCM460B7W	1
	9	3Ø250	■	SCM460B9W	1
4P 5W	12	125/250	■	SCM460B12W	1
	5	3ØY347/600	■	SCM560B5W	1
	6	200/346 240/415	■	SCM560B6W ¹⁾	1
	7	3ØY277/480	■	SCM560B7W	1
	8	400DC	■		1
	9	3ØY120/208	■	SCM560B9W	1

Listado UL.

¹⁾Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional 16/32/63/125A) y Serie II (Norte América 20/30/60/100A).

■ SERIE II - NORTE AMÉRICA - IP67 ESTANCO - 60A-100A >> PROLONGADORES IP67



IP: IP67

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	60A	100A
2P 3W	3	250DC	■	SCM360C3W	1
	4	125	■	SCM360C4W	1
	5	277	■	SCM360C5W	1
	6	250	■	SCM360C6W ^{1) 2)}	1
	7	480	■	SCM360C7W	1
3P 4W	8	550DC	■	SCM360C8W	1
	5	3Ø600	■	SCM460C5W	1
	6	3Ø380-415	■	SCM460C6W ^{1) 2)}	1
	7	3Ø480	■	SCM460C7W	1
	9	3Ø250	■	SCM460C9W ¹⁾	1
4P 5W	12	125/250	■	SCM460C12W	1
	5	3ØY347/600	■	SCM560C5W	1
	6	200/346 240/415	■	SCM560C6W ^{1) 2)}	1
	7	3ØY277/480	■	SCM560C7W	1
	8	400DC	■	SCM560C8W	1
	9	3ØY120/208	■	SCM560C9W ¹⁾	1

Listado UL.

¹⁾Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional 16/32/63/125A) y Serie II (Norte América 20/30/60/100A).

²⁾Productos con doble marcado: UL (Norte América) y ENEC (Internacional).

■ SERIE II - NORTE AMÉRICA - IP67 ESTANCO - 60A-100A >> BASES EMPOTRABLES IP67 - SALIDA RECTA



IP: IP67

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	60A	100A
2P 3W	3	250DC	■	SCM360R3W	1
	4	125	■	SCM360R4W	1
	5	277	■	SCM360R5W	1
	6	250	■	SCM360R6W ¹⁾	1
	7	480	■	SCM360R7W	1
3P 4W	8	550DC	■	SCM360R8W	1
	5	3Ø600	■	SCM460R5W	1
	6	3Ø380-415	■	SCM460R6W ¹⁾	1
	7	3Ø480	■	SCM460R7W	1
	9	3Ø250	■	SCM460R9W ¹⁾	1
4P 5W	12	125/250	■	SCM460R12W	1
	5	3ØY347/600	■	SCM560R5W	1
	6	200/346 240/415	■	SCM560R6W ¹⁾	1
	7	3ØY277/480	■	SCM560R7W	1
	8	400DC	■	SCM560R8W	1
	9	3ØY120/208	■	SCM560R9W ¹⁾	1

¹⁾Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional 16/32/63/125A) y Serie II (Norte América 20/30/60/100A).



CLAVIJAS Y BASES PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS
SERIE EUREKA-HD[UL]

■ ACCESORIOS >> ADAPTADORES ESTANCOS



Descripción	Grado de protección IP	Tipo	Code	
ADAPTADORES ESTANCOS	IP67	20A 3-4 WIRE 1/2" NPT	SCMSAA12	1/5
	IP67	20A 5 WIRE 1/2" NPT	SCMSAB12	1/5
	IP67	30A 3-4 WIRE 3/4" NPT	SCMSAB34	1/5
	IP67	30A 5 WIRE 1" NPT	SCMSAC100	1/5
	IP67	60A 3-4-5 WIRE 1 1/4" NPT	SCMSAC125	1/5
	IP67	30A 5 WIRE 3/4" NPT	SCMSAC34	1/5
	IP67	100A 3-4-5 WIRE 1 1/4" NPT	SCMSAD125	1/5

Para la conexión de tubos metálicos flexibles con clavijas y bases móviles Serie EUREKA-HD[UL].

■ ACCESORIOS >> CAJA DE SUPERFICIE NO METÁLICA



Descripción	Grado de protección IP	Tipo	Code	
CAJA MURAL	IP67	75x75mm - SMALL	SCMBB01	1/12
	IP67	120x120mm - MEDIUM	SCMBB02	1/12
	IP67	145x145mm - LARGE	SCMBB03	1/6

Listado UL.

Para clavijas y bases fijas Serie EUREKA-HD[UL].

■ ACCESORIOS >> PLACA DE TIERRA



Descripción	Notas	Code	
PLACA DE TIERRA	ADV-GRP 20/30A /BACK BOX SMALL	SCMGP01AB	10
	ADVANCE-GRP 60A	SCMGP02A	10
	BACK BOX LARGE	SCMGP03B	10
	BACK BOX MEDIUM	SCMGP02B	10

■ ACCESORIOS >> TAPÓN PARA CLAVIJAS IP66/IP67/IP69



Descripción	Grado de protección IP	Intensidad nominal	Polos	Code	
TAPÓN PARA CLAVIJAS	IP66/IP67/IP69	16A 20A	2P+T	570.90163	10/100
	IP66/IP67/IP69	16A 20A	3P+T	570.90164	10/100
	IP66/IP67/IP69	16A 20A	3P+N+T	570.90165	10/100
	IP66/IP67/IP69	30A 32A	3P+N+T	570.90325	10/100
	IP66/IP67/IP69	30A 32A	2/3P+T	570.90324	10/100
	IP66/IP67/IP69	60A 63A	TODOS	570.9063	10
	IP66/IP67/IP69	100A 125A	TODOS	570.9125	10



Serire OPTIMA-SEVEN

OPTIMA-SEVEN es una gama de clavijas y bases industriales con 7 polos de 16A y 32A. Clavijas y bases industriales robustas y seguras gracias al uso en su estructura de tecnopolímero de alta presión y a un prensacable con función de sujetacable en las versiones aéreas. La extrema rapidez del cableado se da gracias a la apertura del cuerpo mediante un mecanismo de resorte de acero a presión en las versiones aéreas. La eficiencia de los contactos a lo largo del tiempo está garantizada por el uso de contactos de latón niquelados, resistentes a la oxidación y al envejecimiento. Los conectores OPTIMA-SEVEN son ideales para arrancar motores estrella-delta, para conectar transformadores con múltiples salidas y para la monitorización, el control y la actuación.

 fichas técnicas p. 746

Ejemplos de aplicación



Industria



Obra

■ SERIE OPTIMA-SEVEN - IP44 >> CLAVIJAS AÉREAS



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
6P+T	6	50 60	380-415		213.1637-7	10	213.3237-7	10
	9	50 60	200-250		213.1635-7	10	213.3235-7	10



IP: IP44

■ SERIE OPTIMA-SEVEN - IP44 >> CLAVIJAS EMPOTRABLES



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
6P+T	6	50 60	380-415		243.1697-7	10	243.3297-7	10
	9	50 60	200-250		243.1695-7	10	243.3295-7	10



IP: IP44

■ SERIE OPTIMA-SEVEN - IP44 >> CLAVIJAS MURALES



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
6P+T	6	50 60	380-415		240.1697-7	10	240.3297-7	10
	9	50 60	200-250		240.1695-7	10	240.3295-7	10

Entrada abierta roscada.
Tapon/pasacable roscado incluido.



IP: IP44

■ SERIE OPTIMA-SEVEN - IP44 >> PROLONGADORES



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
6P+T	6	50 60	380-415		313.1647-7	10	313.3247-7	10
	9	50 60	200-250		313.1645-7	10	313.3245-7	10

■ SERIE OPTIMA-SEVEN - IP44 >> BASES EMPOTRABLES



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
6P+T	6	50 60	380-415		413.1667-7	10	413.3267-7	10
	9	50 60	200-250		413.1665-7	10	413.3265-7	10

■ SERIE OPTIMA-SEVEN - IP44 >> BASES MURALES



IP: IP44

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
6P+T	6	50 60	380-415		512.1657-7	10	512.3257-7	10
	9	50 60	200-250		512.1655-7	10	512.3255-7	10

Entrada abierta roscada.
Tapon/pasacable roscado incluido.

■ SERIE OPTIMA-SEVEN - IP66/IP67 >> CLAVIJAS AÉREAS



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
6P+T	6	50 60	380-415		218.1637-7	10	218.3237-7	10
	9	50 60	200-250		218.1635-7	10	218.3235-7	10



IP: IP66/IP67

■ SERIE OPTIMA-SEVEN - IP66/IP67 >> CLAVIJAS EMPOTRABLES



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
6P+T	6	50 60	380-415		248.1697-7	10	248.3297-7	10
	9	50 60	200-250		248.1695-7	10	248.3295-7	10



IP: IP66/IP67

■ SERIE OPTIMA-SEVEN - IP66/IP67 >> CLAVIJAS MURALES



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
6P+T	6	50 60	380-415		245.1697-7	5	245.3297-7	5
	9	50 60	200-250		245.1695-7		245.3295-7	5

Entrada abierta roscada.
Tapon/pasacable roscado incluido.



IP: IP66/IP67

■ SERIE OPTIMA-SEVEN - IP66/IP67 >> PROLONGADORES



IP: IP66/IP67

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
6P+T	6	50 60	380-415		318.1647-7	10	318.3247-7	10
	9	50 60	200-250		318.1645-7	10	318.3245-7	10

■ SERIE OPTIMA-SEVEN - IP66/IP67 >> BASES EMPOTRABLES



IP: IP66/IP67

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
6P+T	6	50 60	380-415		418.1667-7	10	418.3267-7	10
	9	50 60	200-250		418.1665-7	10	418.3265-7	10

■ SERIE OPTIMA-SEVEN - IP66/IP67 >> BASES MURALES



IP: IP66/IP67

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
6P+T	6	50 60	380-415		517.1657-7	5	517.3257-7	5
	9	50 60	200-250		517.1655-7		517.3255-7	5

Entrada abierta roscada.
Tapon/pasacable roscado incluido.





**BASES
CON DISPOSITIVO
DE BLOQUEO**



Clavijas y bases 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.

EJEMPLOS:

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

CÓDIGO DE COLORES

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

Tensión nominal de trabajo V	Colores ¹⁾
da 20 a	Violeta
da 40 a	Blanco
da 100 a 130	Amarillo
da 200 a 250	Azul
da 380 a 480	Rojo
da 500 a 1000	Negro

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

POSICIONES RELOJ – TENSIONES NOMINALES IEC

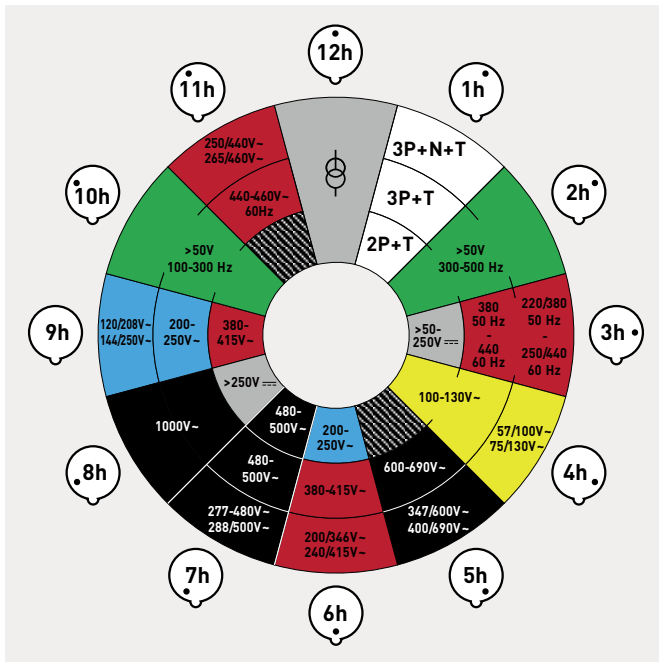
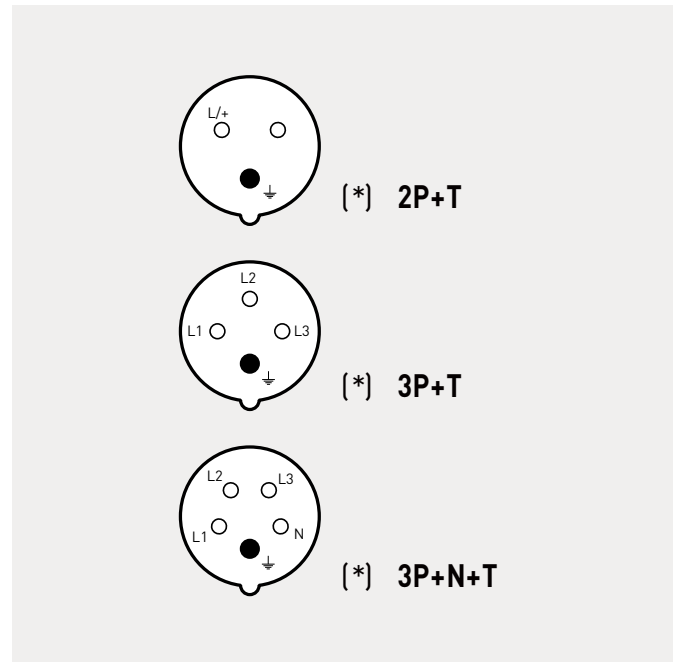


Diagrama circular horario

Posición horaria (h) del polo de tierra de las bases 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.

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
				16A - 32A	63A - 125A	
3	2P+T	50 y 60	100÷130	4	4	
		50 y 60	200÷250	6	6	
		50 y 60	380÷415	9	9	
		50 y 60	480÷500	7	7	
		50 y 60	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)
		d.c.	> 250	8	8	- 5)
4	3P+T	50 y 60	100÷130	4	4	
		50 y 60	200÷250	9	9	
		50 y 60	380÷415	6	6	
		60	440÷460 ³⁾	11	11	
		50 y 60	480÷500	7	7	
		50 y 60	600÷690	5	5	
		50 60	380 440 ²⁾	3	3	
		50 y 60	1000	8	8	
		100÷300	> 50	10	-	4)
		>300÷500	> 50	2	-	4)
		5	3P+N+T	50 y 60	57/100÷75/130	4
50 y 60	120/208÷144/250			9	9	
50 y 60	200/346÷240/415			6	6	
50 y 60	277/480÷288/500			7	7	
50 y 60	347/600÷400/690			5	5	
60	250/440÷265/460 ³⁾			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 configuraciones		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 603092 fija sólo la posición horaria (h) del contacto de tierra, pero no el color, SCAME ha previsto el color gris RAL 7035.



POSICIONES RELOJ - TENSIONES NOMINALES IEC

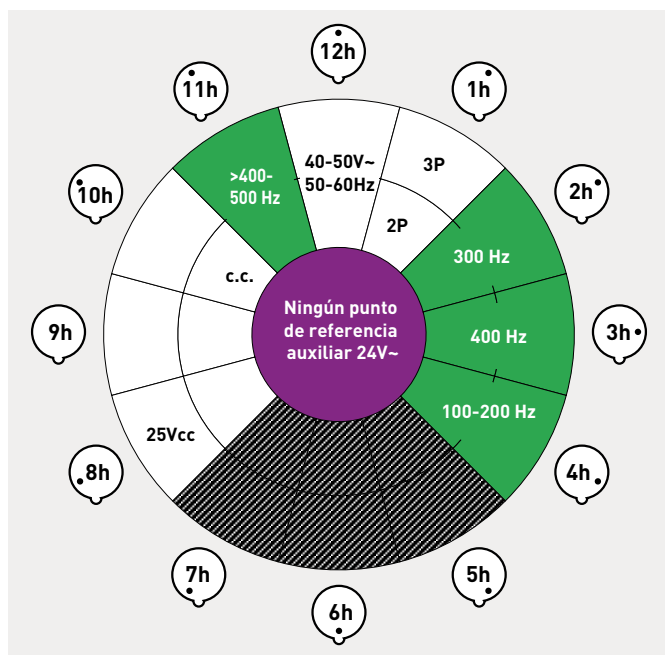
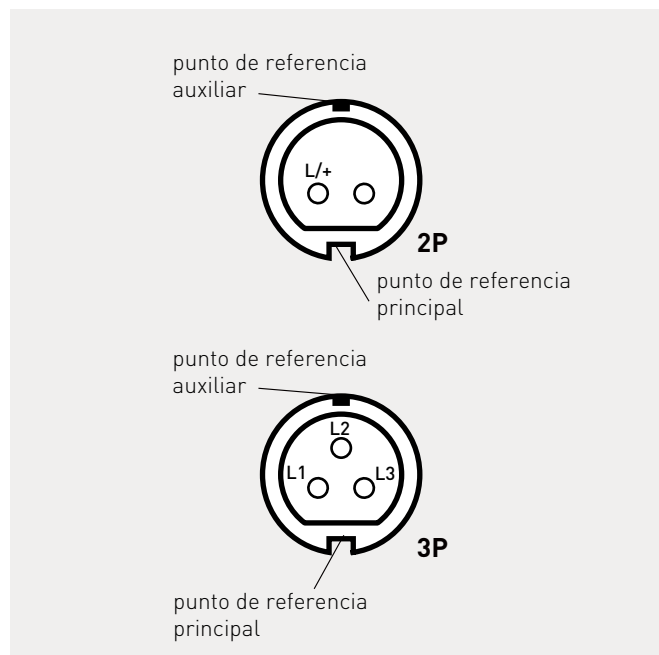


Diagrama circular horario

Posición horaria (h) del punto de referencia auxiliar de las bases industriales de muy baja tensión (<50V) según la EN 603092 para los diferentes tipos de utilización (polaridad, tensión, frecuencia Y intensidad).

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.

Tabla sinóptica de unificación de las bases 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 16A e 32A	Color codificado
2P	50 e 60	20÷25	sin P.R.A.	
	50 e 60	40÷50	12	
	100÷200	20÷25 e 40÷50	4	 ¹⁾
	300	20÷25 e 40÷50	2	 ¹⁾
	400	20÷25 e 40÷50	3	 ¹⁾
	>400÷500	20÷25 e 40÷50	11	 ¹⁾
	c.c.	20÷25 e 40÷50	10	
3P	50 e 60	20÷25	sin P.R.A.	
	50 e 60	40÷50	12	
	100÷200	20÷25 e 40÷50	4	 ¹⁾
	300	20÷25 e 40÷50	2	 ¹⁾
	400	20÷25 e 40÷50	3	 ¹⁾
	>400÷500	20÷25 e 40÷50	11	 ¹⁾
	c.c.	25	8	 ²⁾

¹⁾ Para las frecuencias >60÷500Hz es posible utilizar si es necesario el color verde con el color de la tensión de utilización.

²⁾ Incubadoras eléctricas portátiles. Utilizar 12Vcc o 24Vcc en ambulancias y helicópteros.



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO
Sistema PROXIMA



SISTEMA PROXIMA

SERIE PROXIMA

p. 173

Bases industriales con dispositivo de bloqueo



COMPONENTES

p. 180

Cajas y accesorios de instalación



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema PROXIMA

Serie PROXIMA

16A-32A
103x230mm

63A
136x275mm

Serie OPTIMA **Serie DOMO** **Serie DOMOPLUS**

Sistema PROXIMA - Componentes
Adaptadores de brida

103x230mm

100x110mm **70x87mm** **50x60mm**

573.5001 573.5002 573.5003

Sistema PROXIMA - Componentes

CAJAS MURALES **CAJAS MODULARES MURALES** **CUADROS DE DISTRIBUCIÓN**

	Individual	Individual con caja de derivación	Doble con caja de derivación	Triple con caja de derivación	Individual con caja de distribución	Doble con caja de distribución	Triple con caja de distribución	Triple con caja de distribución	Cuádruplo con caja de distribución
16A-32A	573.5100	573.5110	573.5120	573.5130	573.5111	573.5121	573.5131		573.5381
63A		573.5210			573.5211				
16A-32A-63A								573.5351	

Ejemplos de composición





Serie PROXIMA

PROXIMA es una gama completa de bases con dispositivo de bloqueo de 16A a 63A, con o sin fusible de protección en las versiones de 16A y 32A. Disponible en configuraciones individuales en versión mural o empotrable junta al sistema de cajas modulares y cuadros de distribución.

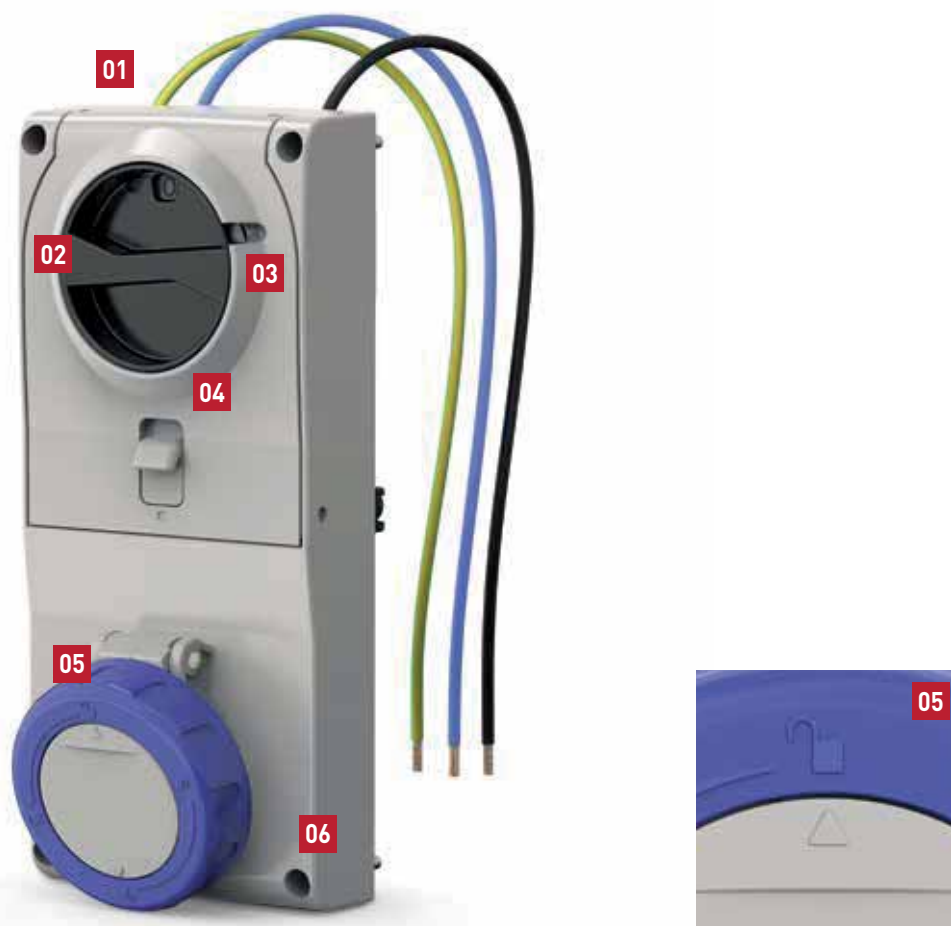
Las versiones empotrables tienen el seccionador precableado en la parte superior junto al carril DIN para acelerar las operaciones de cableado de las baterías de distribución.

La maneta giratoria superior de mayor tamaño y encajada facilita las operaciones en cualquier condición al mismo tiempo que evita roturas por impactos accidentales. La tapa de la base tiene una clara indicación de las posiciones abierta o cerrada, además, está equipada con un mando giratorio de alto agarre para facilitar las operaciones de apriete.

fichas técnicas p. 774

Informaciones Técnicas

Características principales 16A-32A



- 01** Seccionador precableado en el lado del carril DIN (versiones empotradas)
- 02** Maneta giratoria XXL, ergonómica y encajada para prevenir roturas por impactos accidentales
- 03** Maneta con candado en posición de ON y OFF

- 04** Seccionador AC23
- 05** Clara indicación posición abierta o cerrada
- 06** Tornillos de cierre cautivos de acero inoxidable

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema PROXIMA

■ SIN BASE PORTAFUSIBLES >> EMPOTRABLES >> IP66/IP67/IP69



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
103X230MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A	
2P+T	2	>300-500	>50	■	407.16832 ¹⁾	407.32832 ¹⁾	
	3	Corr. continua	>50-250	■	407.16834 ²⁾	407.32834 ²⁾	
	4	50 60	100-130	■	407.1670	407.3270	
	6	50 60	200-250	■	407.1683	407.3283	
	7	50 60	480-500	■	407.16836	407.32836	
	8	Corr. continua	>250	■	407.16838 ²⁾	407.32838 ²⁾	
	9	50 60	380-415	■	407.1678	407.3278	
	12	50 60	TST>50	■	407.16833	407.32833	
	3P+T	2	>300-500	>50	■	407.16862 ¹⁾	407.32862 ¹⁾
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	407.16864	407.32864	
4		50 60	100-130	■	407.1672	407.3272	
5		50 60	600-690	■	407.16867 ³⁾	407.32867 ³⁾	
6		50 60	380-415	■	407.1686	407.3286	
7		50 60	480-500	■	407.16866	407.32866	
9		50 60	200-250	■	407.1674	407.3274	
10		100-300	>50	■	407.16861 ¹⁾	407.32861 ¹⁾	
11		60	440-460	■	407.16865	407.32865	
3P+N+T		2	>300-500	>50	■	407.16872 ¹⁾	407.32872 ¹⁾
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	407.16874	407.32874
	4	50 60	100-130	■	407.1679	407.3279	
	5	50 60	600-690	■	407.16877 ³⁾	407.32877 ³⁾	
	6	50 60	346-415	■	407.1687	407.3287	
	7	50 60	480-500	■	407.16876	407.32876	
	9	50 60	208-250	■	407.1675	407.3275	
	11	60	440-460	■	407.16875	407.32875	



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
136X275MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A	
2P+T	2	>300-500	>50	■	407.63832 ¹⁾	
	3	Corr. continua	>50-250	■	407.63834 ²⁾	
	4	50 60	100-130	■	407.6370	
	6	50 60	200-250	■	407.6383	
	7	50 60	480-500	■	407.63836	
	9	50 60	380-415	■	407.6378	
	12	50 60	TST>50	■	407.63833	
	3P+T	2	>300-500	>50	■	407.63862 ¹⁾
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	407.63864
4		50 60	100-130	■	407.6372	
5		50 60	600-690	■	407.63867 ³⁾	
6		50 60	380-415	■	407.6386	
7		50 60	480-500	■	407.63866	
9		50 60	200-250	■	407.6374	
10		100-300	>50	■	407.63861 ¹⁾	
11		60	440-460	■	407.63865	
3P+N+T		2	>300-500	>50	■	407.63872 ¹⁾
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	407.63874
	4	50 60	100-130	■	407.6379	
	5	50 60	600-690	■	407.63877 ³⁾	
	6	50 60	346-415	■	407.6387	
	7	50 60	480-500	■	407.63876	
	9	50 60	208-250	■	407.6375	
	11	60	440-460	■	407.63875	

Con tornillos de fijación de acero inox.
Se suministra con cables de conexión precableados.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

■ SIN BASE PORTAFUSIBLES >> MURAL >> IP66/IP67/IP69



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A	
2P+T	2	>300-500	>50	■	507.16832 ¹⁾	507.32832 ¹⁾	
	3	Corr. continua	>50-250	■	507.16834 ²⁾	507.32834 ²⁾	
	4	50 60	100-130	■	507.1670	507.3270	
	6	50 60	200-250	■	507.1683	507.3283	
	7	50 60	480-500	■	507.16836	507.32836	
	8	Corr. continua	>250	■	507.16838 ²⁾	507.32838 ²⁾	
	9	50 60	380-415	■	507.1678	507.3278	
	12	50 60	TST>50	■	507.16833	507.32833	
	3P+T	2	>300-500	>50	■	507.16862 ¹⁾	507.32862 ¹⁾
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	507.16864	507.32864	
4		50 60	100-130	■	507.1672	507.3272	
5		50 60	600-690	■	507.16867 ³⁾	507.32867 ³⁾	
6		50 60	380-415	■	507.1686	507.3286	
7		50 60	480-500	■	507.16866	507.32866	
9		50 60	200-250	■	507.1674	507.3274	
10		100-300	>50	■	507.16861 ¹⁾	507.32861 ¹⁾	
11		60	440-460	■	507.16865	507.32865	
3P+N+T		2	>300-500	>50	■	507.16872 ¹⁾	507.32872 ¹⁾
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	507.16874	507.32874
	4	50 60	100-130	■	507.1679	507.3279	
	5	50 60	600-690	■	507.16877 ³⁾	507.32877 ³⁾	
	6	50 60	346-415	■	507.1687	507.3287	
	7	50 60	480-500	■	507.16876	507.32876	
	9	50 60	208-250	■	507.1675	507.3275	
	11	60	440-460	■	507.16875	507.32875	

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Entrada de cables superior e inferior.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema PROXIMA

■ CON BASE PORTAFUSIBLES >> EMPOTRABLES >> IP66/IP67/IP69



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
103X230MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	1/10	32A	1/10
2P+T	2	>300-500	>50	■	408.16832 ¹⁾	1/10	408.32832 ¹⁾	1/10
	3	Corr. continua	>50-250	■	408.16834 ²⁾	1/10	408.32834 ²⁾	1/10
	4	50 60	100-130	■	408.1670	1/10	408.3270	1/10
	6	50 60	200-250	■	408.1683	1/10	408.3283	1/10
	7	50 60	480-500	■	408.16836	1/10	408.32836	1/10
	8	Corr. continua	>250	■	408.16838 ²⁾	1/10	408.32838 ²⁾	1/10
	9	50 60	380-415	■	408.1678	1/10	408.3278	1/10
	12	50 60	TST>50	■	408.16833	1/10	408.32833	1/10
3P+T	2	>300-500	>50	■	408.16862 ¹⁾	1/10	408.32862 ¹⁾	1/10
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	408.16864	1/10	408.32864	1/10
	4	50 60	100-130	■	408.1672	1/10	408.3272	1/10
	5	50 60	600-690	■	408.16867 ³⁾	1/10	408.32867 ³⁾	1/10
	6	50 60	380-415	■	408.1686	1/10	408.3286	1/10
	7	50 60	480-500	■	408.16866	1/10	408.32866	1/10
	9	50 60	200-250	■	408.1674	1/10	408.3274	1/10
	10	100-300	>50	■	408.16861 ¹⁾	1/10	408.32861 ¹⁾	1/10
3P+N+T	11	60	440-460	■	408.16865	1/10	408.32865	1/10
	2	>300-500	>50	■	408.16872 ¹⁾	1/10	408.32872 ¹⁾	1/10
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	408.16874	1/10	408.32874	1/10
	4	50 60	100-130	■	408.1679	1/10	408.3279	1/10
	5	50 60	600-690	■	408.16877 ³⁾	1/10	408.32877 ³⁾	1/10
	6	50 60	346-415	■	408.1687	1/10	408.3287	1/10
	7	50 60	480-500	■	408.16876	1/10	408.32876	1/10
	9	50 60	208-250	■	408.1675	1/10	408.3275	1/10
11	60	440-460	■	408.16875	1/10	408.32875	1/10	

Con tornillos de fijación de acero inox.

Se suministra con cables de conexión precableados.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

■ CON BASE PORTAFUSIBLES >> MURAL >> IP66/IP67/IP69



IP: IP66/IP67/IP69

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A
2P+T	2	>300-500	>50	■	508.16832 ¹⁾	508.32832 ¹⁾
	3	Corr. continua	>50-250	■	508.16834 ²⁾	508.32834 ²⁾
	4	50 60	100-130	■	508.1670	508.3270
	6	50 60	200-250	■	508.1683	508.3283
	7	50 60	480-500	■	508.16836	508.32836
	8	Corr. continua	>250	■	508.16838 ²⁾	508.32838 ²⁾
	9	50 60	380-415	■	508.1678	508.3278
	12	50 60	TST>50	■	508.16833	508.32833
3P+T	2	>300-500	>50	■	508.16862 ¹⁾	508.32862 ¹⁾
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	508.16864	508.32864
	4	50 60	100-130	■	508.1672	508.3272
	5	50 60	600-690	■	508.16867 ³⁾	508.32867 ³⁾
	6	50 60	380-415	■	508.1686	508.3286
	7	50 60	480-500	■	508.16866	508.32866
	9	50 60	200-250	■	508.1674	508.3274
	10	100-300	>50	■	508.16861 ¹⁾	508.32861 ¹⁾
	11	60	440-460	■	508.16865	508.32865
	3P+N+T	2	>300-500	>50	■	508.16872 ¹⁾
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	508.16874	508.32874
4		50 60	100-130	■	508.1679	508.3279
5		50 60	600-690	■	508.16877 ³⁾	508.32877 ³⁾
6		50 60	346-415	■	508.1687	508.3287
7		50 60	480-500	■	508.16876	508.32876
9		50 60	208-250	■	508.1675	508.3275
11		60	440-460	■	508.16875	508.32875

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Entrada de cables superior e inferior.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema PROXIMA

■ MUY BAJA TENSIÓN <50V >> EMPOTRABLES >> VERSIÓN CON TRANSFORMADOR - IP66/IP67/IP69



Polos	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P	50 60	24		407.2416	1/10

Con tornillos de fijación de acero inox.

Se suministra con cables de conexión precableados.

Con interruptor de bloqueo eléctrico que interviene en el primario del transformador, o, correctamente conectado, puede activar relés y telerruptores.

Transformador SELV 220/24V~ 150VA (servicio continuo).

Protecciones previstas: circuito principal (2A), circuito secundario (6A), fusibles incluidos.

IP: IP66/IP67/IP69

Brida de fijación:
103X230MM

■ MUY BAJA TENSIÓN <50V >> EMPOTRABLES >> VERSIÓN SIN TRANSFORMADOR - IP66/IP67/IP69



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P		50 60	20-25		407.2420	1/10	407.2620	1/10
	12	50 60	40-50		407.2421	1/10	407.2621	1/10

Con tornillos de fijación de acero inox.

Se suministra con cables de conexión precableados.

Con interruptor de bloqueo eléctrico que interviene en el primario del transformador, o, correctamente conectado, puede activar relés y telerruptores.

IP: IP66/IP67/IP69


Brida de fijación:
103X230MM

Ejemplos de aplicación



KIT MICRO-SWITCH (APTO PARA LA SERIE OPTIMA)



Descripción	Notas	Code	
KIT POR MICROSWITCH	16/32A NC	654.0392 ²⁾	10
	16/32A NO	654.0391 ¹⁾	10
	63/125A NC	654.0394 ²⁾	10
	63/125A NO	654.0393 ¹⁾	10






Adecuado sólo para versiones de empotrar inclinadas.
Para la detección clavija conectada.

¹⁾NA=Normalmente abierto.

²⁾NC=Normalmente cerrado.

CONTACTOS



Descripción	Color	Tamaño interr.	Notas	Code	
CONTACTO NC		F1 Y1 D1	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004001 ²⁾	10/60
		Y2	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004003 ²⁾	10
CONTACTO NA		F1 Y1 D1	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004002 ¹⁾	10/60
		Y2	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004004 ¹⁾	10

Acoplamiento por resorte.

¹⁾NA=Normalmente abierto.

²⁾NC=Normalmente cerrado.

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema PROXIMA



Componentes

Envoltorios para instalación mural de bases individuales o cuadros de distribución en configuración de 1 a 4 bases, con caja de derivación o de distribución.

La ventana de perfil plano tiene la particularidad del sistema con apertura oculta, que puede integrarse bajo pedido con llave yale.

Los puntos de fijación con ranura abierta y el soporte metálico integrado en la parte trasera de las bases modulares simplifican las operaciones de instalación en pared.

Las marcas de los puntos de perforación brindan la máxima flexibilidad a nivel de instalación. Adaptadores de brida específicos permiten la instalación en las cajas PROXIMA de bases industriales y domésticas estancas empotrables.

 fichas técnicas p. 778

Informaciones Técnicas

Características principales



01 Sistema de cierre de ventana a presión (llave Yale bajo pedido)

02 Puntos de fijación inferiores ranurados abiertos para facilitar las operaciones de fijación a la pared

03 Puntos de fijación externos integrados

04 Soporte metálico para facilitar la fijación a la pared durante el proceso de instalación

05 Paredes lisas con marca de los puntos de perforación

06 Ventana completamente lisa para evitar la acumulación de suciedad y polvo

■ COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE PARED - CAJA



Descripción	IP	Dimensiones	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA DE PARED	IP66/IP67/IP69	107x259x79mm	103X230mm	1x16A-32A	573.5100	1/5

■ COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE PARED >> 1 PROXIMA + CAJA DE DERIVACIÓN



Descripción	IP	Dimensiones	Notas	Code	
CAJA MODULAR	IP66	107x438x110mm	1x16A-32A	573.5110	1
CAJA MODULAR	IP66	140x485x110mm	1x63A	573.5210	1

■ COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE PARED >> 2 PROXIMA + CAJA DE DERIVACIÓN



Descripción	IP	Dimensiones	Notas	Code	
CAJA MODULAR	IP66	212x438x110mm	2x16A-32A	573.5120	1

■ COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE PARED >> 3 PROXIMA + CAJA DE DERIVACIÓN



Descripción	IP	Dimensiones	Notas	Code	
CAJA MODULAR	IP66	317x438x110mm	3x16A-32A	573.5130	1

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema PROXIMA

COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE PARED >> 1 PROXIMA + DISTRIBUCIÓN



Descripción	IP	Dimensiones	Notas	Code	
CAJA MODULAR	IP65	107x438x110mm	1x16A-32A + 5 DIN	573.5111	1
CAJA MODULAR	IP65	140x485x110mm	1x63A + 7 DIN	573.5211	1

COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE PARED >> 2 PROXIMA + DISTRIBUCIÓN



Descripción	IP	Dimensiones	Notas	Code	
CAJA MODULAR	IP65	212x438x110mm	2x16A-32A + 10 DIN	573.5121	1

COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE PARED >> 3 PROXIMA + DISTRIBUCIÓN



Descripción	IP	Dimensiones	Notas	Code	
CAJA MODULAR	IP65	317x438x110mm	3x16A-32A + 16 DIN	573.5131	1

COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE PARED >> 3 PROXIMA + 2 DOMO + DISTRIBUCIÓN



Descripción	IP	Dimensiones	Notas	Code	
CUADRO DE DISTRIBUCIÓN	IP65	477x550x156mm	2x16A/32A + 1x63A + 24 DIN	573.5351	1/3

COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE PARED >> 4 PROXIMA + 4 DOMO + DISTRIBUCIÓN



Descripción	IP	Dimensiones	Notas	Code	
CUADRO DE DISTRIBUCIÓN	IP65	477x550x156mm	4x16A/32A + 24 DIN	573.5381	1/3

COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE PARED - ADAPTADORES DE BRIDA



Descripción sintética	IP	Brida de Fijación	Notas	Ref.	
ADAPTADOR DE BRIDA	IP65	103X230MM	1x63A[100x110mm]	573.5001	1/10
		103X230MM	2x16A[70x87mm]	573.5002 ¹⁾	1/10
		103X230MM	3xDOMO[50x60mm]	573.5003	1/10

¹⁾Orificios pretaladrados situados en la parte inferior para tomas de 16A (70x87mm) o con adaptación adecuada, tomas de 32A (84x106mm) y tomas de la serie DOMOPLUS.

COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE PARED - TAPAS



Descripción sintética	IP	Brida de Fijación	Notas	Ref.	
TAPA CIEGA PARA FONDO	IP65	103X230MM	CIEGO	573.5000	1/10
TAPA CIEGA PARA FONDO	IP66/IP67	136X275MM	CIEGO	573.5010	1/10

TAPA CIERRE



Descripción sintética	IP	Brida de Fijación	Color	Ref.	
TAPA CIEGA	IP66	70X87MM		654.0100P	
	IP66	50X60MM		654.0105P	

Completa con junta

TAPA CUBREMÓDULOS DIN



Descripción sintética	Notas	Ref.	
DISTANCIADOR	9x45mm	654.0420	25/400
	18x45mm	654.0410	25/250
TAPA CUBREMÓDULOS	73x49mm	654.0400	25

Puesta entre los aparatos modulares permiten la disipación del calor distanciándolos de uno o medio módulo DIN. Para fijar en carril DIN

KIT DE UNIÓN



Descripción sintética	Notas	Ref.	
KIT DE UNIÓN	PG21	654.0038	25

KIT CERRADURA YALE



Descripción sintética	Ref.	
KIT LLAVE YALE	654.0075	

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema OMNIA



SISTEMA OMNIA

SERIE OMNIA

p. 188

Bases industriales compactas con dispositivo de bloqueo



SERIE OMNIAPLUS

p. 200

Bases domésticas compactas con dispositivo de bloqueo



COMPONENTES

p. 204

Cajas y accesorios de instalación



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema OMNIA

136x125mm

Serie OMNIA 16A-32A



Serie OMNIAPLUS



Serie ISOLATORS-TP




Serie OMNIA 63A


136x275mm




Serie OPTIMA



Serie DOMO




Serie DOMOPLUS



Sistema OMNIA - Componentes
Adaptadores de brida


136x125mm

70x87mm



654.0125

84x106mm



654.0126

Sistema OMNIA - Componentes

CAJAS EMPOTRABLES





Marco	Individual para pared de mampostería	Individual para panel de yeso
572.0220	572.0200	572.0205

CAJAS MURALES





CAJAS MODULARES MURALES








	Individual	Individual	Doble	Doble con caja de derivación	Triple con caja de derivación	Cuádrupla con caja de derivación	Doble con caja de distribución	Triple con caja de distribución	Cuádrupla con caja de distribución
16A-32A	572.0310*		572.0322	572.0312	572.0314	572.0316	572.0311	572.0313	572.0315
63A		572.0308							

* 572.0309 para bases 32A con fusible

Ejemplos de composición



Composición sobre cajas empotrables
186



Composición sobre caja mural



Composición sobre cajas modulares murales

Compatibilidad

Serie DOMINO IP66



672.1200



672.2200



672.3200



672.4216



672.5316



672.5416



672.5522



672.5622

Serie MBOX

MBOX2



656.0024-000

MBOX3



657.0035-000
657.0036-000
657.0037-000

MBOX5



658.0050-000
658.0051-000

Sistema ADVANCE2 Componentes

Soporte modular
MODULO 136



576.4340

Ejemplos de composición



DOMINO IP66



MBOX



ADVANCE2

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema OMNIA



Serie OMNIA

OMNIA es una gama completa de bases con dispositivo de bloqueo de 16A a 63A, con fusible o sin fusible, de dimensiones compactas y gran flexibilidad de instalación. Disponible como versión empotrables (para pared de mampostería o panel de yeso) o murales en configuraciones individuales de hasta 4 bases a través de un sistema de cajas modulares con caja de derivación o de distribución.

OMNIA en configuración empotrable encuentra su uso ideal en el sector terciario, pero las dimensiones de la brida permiten su instalación en los cuadros de distribución DOMINO y MBOX para aplicaciones industriales y de obra, aprovechando la modularidad que siempre ha sido la base de los sistemas SCAME.

 fichas técnicas p. 768

Informaciones Técnicas

Características principales 16A-32A



01 Clara indicación posición abierta o cerrada

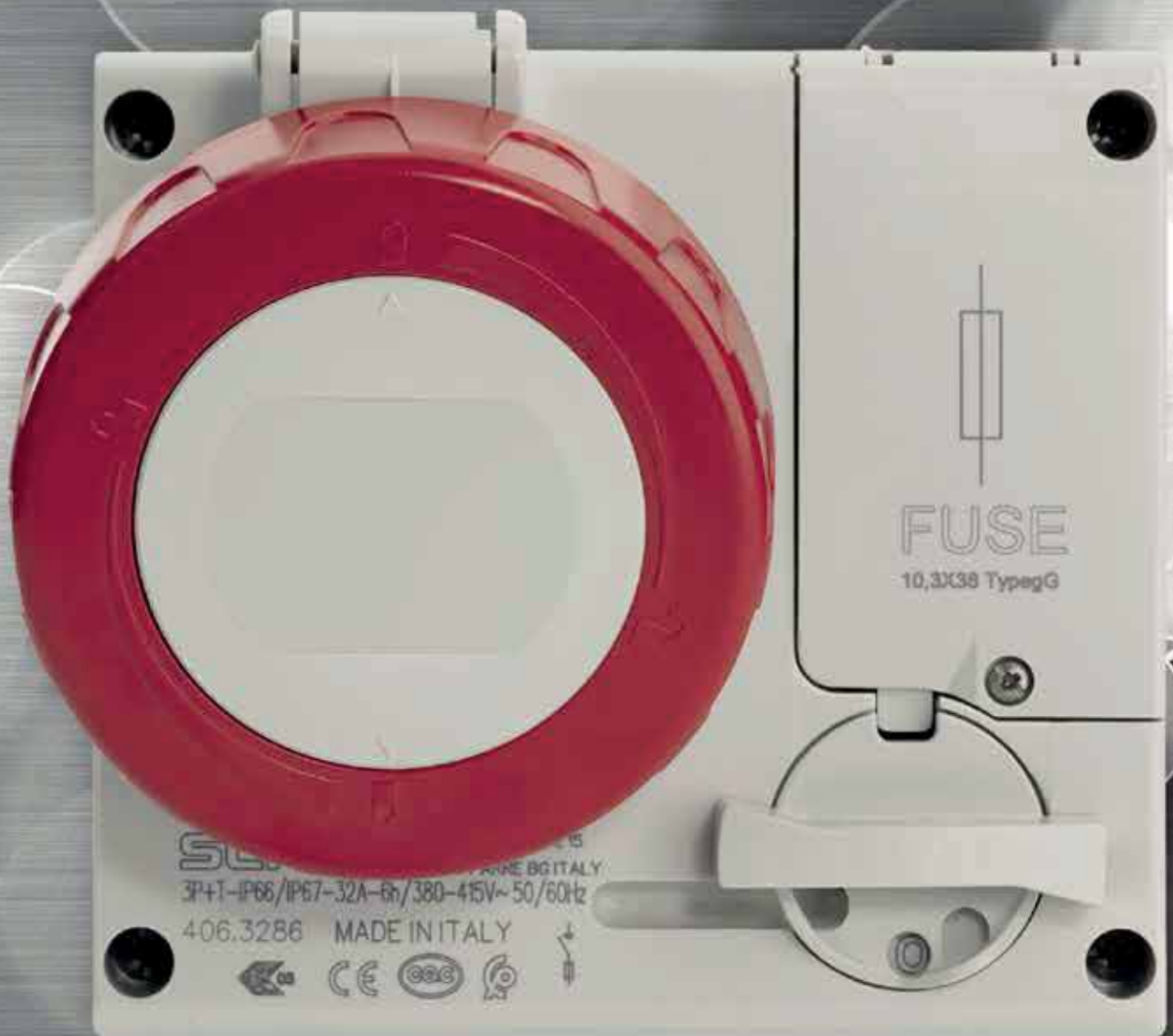
02 Maneta giratoria ergonómica y en saliente reducido para limitar depósitos de suciedad

03 Maneta con candado en posición de ON y OFF

04 Interruptor AC23

05 Tornillos de cierre cautivos de acero inoxidable

Tamaño compacto.
Gran rendimiento.



O M N I A

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema OMNIA

■ SIN BASE PORTAFUSIBLES >> EMPOTRABLES >> IP44



IP: IP44
Brida de fijación:
136X125MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A
2P+T	2	>300-500	>50	■	400.16832 ¹⁾	400.32832 ¹⁾
	3	Corr. continua	>50-250	■	400.16834 ²⁾	400.32834 ²⁾
	4	50 60	100-130	■	400.1670	400.3270
	6	50 60	200-250	■	400.1683	400.3283
	7	50 60	480-500	■	400.16836	400.32836
	8	Corr. continua	>250	■	400.16838 ²⁾	400.32838 ²⁾
	9	50 60	380-415	■	400.1678	400.3278
	12	50 60	TST>50	■	400.16833	400.32833
3P+T	2	>300-500	>50	■	400.16862 ¹⁾	400.32862 ¹⁾
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	400.16864	400.32864
	4	50 60	100-130	■	400.1672	400.3272
	5	50 60	600-690	■	400.16867 ³⁾	400.32867 ³⁾
	6	50 60	380-415	■	400.1686	400.3286
	7	50 60	480-500	■	400.16866	400.32866
	9	50 60	200-250	■	400.1674	400.3274
	10	100-300	>50	■	400.16861 ¹⁾	400.32861 ¹⁾
3P+N+T	11	60	440-460	■	400.16865	400.32865
	2	>300-500	>50	■	400.16872 ¹⁾	400.32872 ¹⁾
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	400.16874	400.32874
	4	50 60	100-130	■	400.1679	400.3279
	5	50 60	600-690	■	400.16877 ³⁾	400.32877 ³⁾
	6	50 60	346-415	■	400.1687	400.3287
	7	50 60	480-500	■	400.16876	400.32876
	9	50 60	208-250	■	400.1675	400.3275
	11	60	440-460	■	400.16875	400.32875

Con tornillos de fijación de acero inox.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

■ SIN BASE PORTAFUSIBLES >> EMPOTRABLES >> IP66/IP67



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X125MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A	
2P+T	2	>300-500	>50	■	405.16832 ¹⁾	405.32832 ¹⁾	
	3	Corr. continua	>50-250	■	405.16834 ²⁾	405.32834 ²⁾	
	4	50 60	100-130	■	405.1670	405.3270	
	6	50 60	200-250	■	405.1683	405.3283	
	7	50 60	480-500	■	405.16836	405.32836	
	8	Corr. continua	>250	■	405.16838 ²⁾	405.32838 ²⁾	
	9	50 60	380-415	■	405.1678	405.3278	
	12	50 60	TST>50	■	405.16833	405.32833	
3P+T	2	>300-500	>50	■	405.16862 ¹⁾	405.32862 ¹⁾	
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	405.16864	405.32864	
	4	50 60	100-130	■	405.1672	405.3272	
	5	50 60	600-690	■	405.16867 ³⁾	405.32867 ³⁾	
	6	50 60	380-415	■	405.1686	405.3286	
	7	50 60	480-500	■	405.16866	405.32866	
	9	50 60	200-250	■	405.1674	405.3274	
	10	100-300	>50	■	405.16861 ¹⁾	405.32861 ¹⁾	
	11	60	440-460	■	405.16865	405.32865	
	3P+N+T	2	>300-500	>50	■	405.16872 ¹⁾	405.32872 ¹⁾
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	405.16874	405.32874
4		50 60	100-130	■	405.1679	405.3279	
5		50 60	600-690	■	405.16877 ³⁾	405.32877 ³⁾	
6		50 60	346-415	■	405.1687	405.3287	
7		50 60	480-500	■	405.16876	405.32876	
9		50 60	208-250	■	405.1675	405.3275	
11		60	440-460	■	405.16875	405.32875	



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X275MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A
2P+T	4	50 60	100-130	■	405.6370
	6	50 60	200-250	■	405.6383
	7	50 60	480-500	■	405.63836
	9	50 60	380-415	■	405.6378
	12	50 60	TST>50	■	405.63833
3P+T	4	50 60	100-130	■	405.6372
	5	50 60	600-690	■	405.63867 ³⁾
	6	50 60	380-415	■	405.6386
	7	50 60	480-500	■	405.63866
	9	50 60	200-250	■	405.6374
3P+N+T	11	60	440-460	■	405.63865
	4	50 60	100-130	■	405.6379
	5	50 60	600-690	■	405.63877 ³⁾
	6	50 60	346-415	■	405.6387
	7	50 60	480-500	■	405.63876
	9	50 60	208-250	■	405.6375
	11	60	440-460	■	405.63875

Con tornillos de fijación de acero inox.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema OMNIA

■ SIN BASE PORTAFUSIBLES >> MURAL >> IP44



IP: IP44
Brida de fijación:
136X125MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	1/6	32A	1/6
2P+T	2	>300-500	>50	■	500.16832 ¹⁾	1/6	500.32832 ¹⁾	1/6
	3	Corr. continua	>50-250	■	500.16834 ²⁾	1/6	500.32834 ²⁾	1/6
	4	50 60	100-130	■	500.1670	1/6	500.3270	1/6
	6	50 60	200-250	■	500.1683	6	500.3283	1/6
	7	50 60	480-500	■	500.16836	1/6	500.32836	1/6
	8	Corr. continua	>250	■	500.16838 ²⁾	1/6	500.32838 ²⁾	1/6
	9	50 60	380-415	■	500.1678	1/6	500.3278	1/6
	12	50 60	TST>50	■	500.16833	1/6	500.32833	1/6
	3P+T	2	>300-500	>50	■	500.16862 ¹⁾	1/6	500.32862 ¹⁾
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	500.16864	1/6	500.32864	1/6
4		50 60	100-130	■	500.1672	1/6	500.3272	1/6
5		50 60	600-690	■	500.16867 ³⁾	1/6	500.32867 ³⁾	1/6
6		50 60	380-415	■	500.1686	1/6	500.3286	1/6
7		50 60	480-500	■	500.16866	1/6	500.32866	1/6
9		50 60	200-250	■	500.1674	1/6	500.3274	1/6
10		100-300	>50	■	500.16861 ¹⁾	1/6	500.32861 ¹⁾	1/6
11		60	440-460	■	500.16865	1/6	500.32865	1/6
3P+N+T	2	>300-500	>50	■	500.16872 ¹⁾	1/6	500.32872 ¹⁾	1/6
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	500.16874	1/6	500.32874	1/6
	4	50 60	100-130	■	500.1679	1/6	500.3279	1/6
	5	50 60	600-690	■	500.16877 ³⁾	1/6	500.32877 ³⁾	1/6
	6	50 60	346-415	■	500.1687	6	500.3287	6
	7	50 60	480-500	■	500.16876	1/6	500.32876	1/6
	9	50 60	208-250	■	500.1675	1/6	500.3275	1/6
11	60	440-460	■	500.16875	1/6	500.32875	1/6	

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Nota: utilice entrada métrica en el Sistema ADVANCE2.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

■ SIN BASE PORTAFUSIBLES >> MURAL >> IP66/IP67



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X125MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A	
2P+T	2	>300-500	>50	■	505.16832 ¹⁾	505.32832 ¹⁾	
	3	Corr. continua	>50-250	■	505.16834 ²⁾	505.32834 ²⁾	
	4	50 60	100-130	■	505.1670	505.3270	
	6	50 60	200-250	■	505.1683	505.3283	
	7	50 60	480-500	■	505.16836	505.32836	
	8	Corr. continua	>250	■	505.16838 ²⁾	505.32838 ²⁾	
	9	50 60	380-415	■	505.1678	505.3278	
	12	50 60	TST>50	■	505.16833	505.32833	
3P+T	2	>300-500	>50	■	505.16862 ¹⁾	505.32862 ¹⁾	
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	505.16864	505.32864	
	4	50 60	100-130	■	505.1672	505.3272	
	5	50 60	600-690	■	505.16867 ³⁾	505.32867 ³⁾	
	6	50 60	380-415	■	505.1686	505.3286	
	7	50 60	480-500	■	505.16866	505.32866	
	9	50 60	200-250	■	505.1674	505.3274	
	10	100-300	>50	■	505.16861 ¹⁾	505.32861 ¹⁾	
	11	60	440-460	■	505.16865	505.32865	
	3P+N+T	2	>300-500	>50	■	505.16872 ¹⁾	505.32872 ¹⁾
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	505.16874	505.32874
4		50 60	100-130	■	505.1679	505.3279	
5		50 60	600-690	■	505.16877 ³⁾	505.32877 ³⁾	
6		50 60	346-415	■	505.1687	505.3287	
7		50 60	480-500	■	505.16876	505.32876	
9		50 60	208-250	■	505.1675	505.3275	
11		60	440-460	■	505.16875	505.32875	



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X275MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A
2P+T	3	Corr. continua	>50-250	■	505.63834 ²⁾
	4	50 60	100-130	■	505.6370
	6	50 60	200-250	■	505.6383
	7	50 60	480-500	■	505.63836
	9	50 60	380-415	■	505.6378
3P+T	12	50 60	TST>50	■	505.63833
	4	50 60	100-130	■	505.6372
	5	50 60	600-690	■	505.63867 ³⁾
	6	50 60	380-415	■	505.6386
	7	50 60	480-500	■	505.63866
	9	50 60	200-250	■	505.6374
3P+N+T	11	60	440-460	■	505.63865
	4	50 60	100-130	■	505.6379
	5	50 60	600-690	■	505.63877 ³⁾
	6	50 60	346-415	■	505.6387
	7	50 60	480-500	■	505.63876
9	50 60	208-250	■	505.6375	
11	60	440-460	■	505.63875	

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Nota: utilice entrada métrica en el Sistema ADVANCE2.

¹⁾La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema OMNIA

■ CON BASE PORTAFUSIBLES >> EMPOTRABLES >> IP44



IP: IP44
Brida de fijación:
136X125MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A		
2P+T	2	>300-500	>50	■	401.16832 ¹⁾	1/6		
	3	Corr. continua	>50-250	■	401.16834 ²⁾	1/6		
	4	50 60	100-130	■	401.1670	1/6	401.3270	1/6
	6	50 60	200-250	■	401.1683	6	401.3283	1/6
	7	50 60	480-500	■	401.16836	1/6		
	8	Corr. continua	>250	■	401.16838 ²⁾	1/6		
	9	50 60	380-415	■	401.1678	1/6	401.3278	1/6
	12	50 60	TST>50	■	401.16833	1/6		
3P+T	2	>300-500	>50	■	401.16862 ¹⁾	1/6		
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	401.16864	1/6		
	4	50 60	100-130	■	401.1672	1/6	401.3272	1/6
	5	50 60	600-690	■	401.16867 ³⁾	1/6		
	6	50 60	380-415	■	401.1686	6	401.3286	1/6
	7	50 60	480-500	■	401.16866	1/6		
	9	50 60	200-250	■	401.1674	1/6	401.3274	1/6
	10	100-300	>50	■	401.16861 ¹⁾	1/6		
3P+N+T	11	60	440-460	■	401.16865	1/6		
	2	>300-500	>50	■	401.16872 ¹⁾	1/6		
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	401.16874	1/6		
	4	50 60	100-130	■	401.1679	1/6	401.3279	1/6
	5	50 60	600-690	■	401.16877 ³⁾	1/6		
	6	50 60	346-415	■	401.1687	6	401.3287	1/6
	7	50 60	480-500	■	401.16876	1/6		
	9	50 60	208-250	■	401.1675	1/6	401.3275	1/6
11	60	440-460	■	401.16875	1/6			

Con tornillos de fijación de acero inox.
Fusibles no suministrados.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

■ CON BASE PORTAFUSIBLES >> EMPOTRABLES >> IP66/IP67



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X125MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A		
2P+T	2	>300-500	>50	■	406.16832 ¹⁾	1/6		
	3	Corr. continua	>50-250	■	406.16834 ²⁾	1/6		
	4	50 60	100-130	■	406.1670	1/6	406.3270	1/6
	6	50 60	200-250	■	406.1683	6	406.3283	6
	7	50 60	480-500	■	406.16836	1/6		
	8	Corr. continua	>250	■	406.16838 ²⁾	1/6		
	9	50 60	380-415	■	406.1678	1/6	406.3278	1/6
	12	50 60	TST>50	■	406.16833	1/6		
3P+T	2	>300-500	>50	■	406.16862 ¹⁾	1/6		
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	406.16864	1/6		
	4	50 60	100-130	■	406.1672	1/6	406.3272	1/6
	5	50 60	600-690	■	406.16867 ³⁾	1/6		
	6	50 60	380-415	■	406.1686	6	406.3286	6
	7	50 60	480-500	■	406.16866	1/6		
	9	50 60	200-250	■	406.1674	1/6	406.3274	1/6
	10	100-300	>50	■	406.16861 ¹⁾	1/6		
3P+N+T	11	60	440-460	■	406.16865	1/6		
	2	>300-500	>50	■	406.16872 ¹⁾	1/6		
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	406.16874	1/6		
	4	50 60	100-130	■	406.1679	1/6	406.3279	1/6
	5	50 60	600-690	■	406.16877 ³⁾	1/6		
	6	50 60	346-415	■	406.1687	6	406.3287	6
	7	50 60	480-500	■	406.16876	1/6		
	9	50 60	208-250	■	406.1675	1/6	406.3275	1/6
11	60	440-460	■	406.16875	1/6			

Con tornillos de fijación de acero inox.
Fusibles no suministrados.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema OMNIA

■ CON BASE PORTAFUSIBLES >> MURAL >> IP44



IP: IP44
Brida de fijación:
136X125MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A		
2P+T	2	>300-500	>50	■	501.16832 ¹⁾	1/6		
	3	Corr. continua	>50-250	■	501.16834 ²⁾	1/6		
	4	50 60	100-130	■	501.1670	1/6	501.3270	1/6
	6	50 60	200-250	■	501.1683	1/6	501.3283	1/6
	7	50 60	480-500	■	501.16836	1/6		
	8	Corr. continua	>250	■	501.16838 ²⁾	1/6		
	9	50 60	380-415	■	501.1678	1/6	501.3278	1/6
	12	50 60	TST>50	■	501.16833	1/6		
	3P+T	2	>300-500	>50	■	501.16862 ¹⁾	1/6	
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	501.16864	1/6		
4		50 60	100-130	■	501.1672	1/6	501.3272	1/6
5		50 60	600-690	■	501.16867 ³⁾	1/6		
6		50 60	380-415	■	501.1686	1/6	501.3286	1/6
7		50 60	480-500	■	501.16866	1/6		
9		50 60	200-250	■	501.1674	1/6	501.3274	1/6
10		100-300	>50	■	501.16861 ¹⁾	1/6		
11		60	440-460	■	501.16865	1/6		
3P+N+T	2	>300-500	>50	■	501.16872 ¹⁾	1/6		
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	501.16874	1/6		
	4	50 60	100-130	■	501.1679	1/6	501.3279	1/6
	5	50 60	600-690	■	501.16877 ³⁾	1/6		
	6	50 60	346-415	■	501.1687	1/6	501.3287	1/6
	7	50 60	480-500	■	501.16876	1/6		
	9	50 60	208-250	■	501.1675	1/6	501.3275	1/6
	11	60	440-460	■	501.16875	1/6		

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Nota: utilice entrada métrica en el Sistema ADVANCE2.

Fusibles no suministrados.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

■ CON BASE PORTAFUSIBLES >> MURAL >> IP66/IP67



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X125MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A		
2P+T	2	>300-500	>50	■	506.16832 ¹⁾	1/6		
	3	Corr. continua	>50-250	■	506.16834 ²⁾	1/6		
	4	50 60	100-130	■	506.1670	1/6	506.3270	1/6
	6	50 60	200-250	■	506.1683	6	506.3283	1/6
	7	50 60	480-500	■	506.16836	1/6		
	8	Corr. continua	>250	■	506.16838 ²⁾	1/6		
	9	50 60	380-415	■	506.1678	1/6	506.3278	1/6
	12	50 60	TST>50	■	506.16833	1/6		
3P+T	2	>300-500	>50	■	506.16862 ¹⁾	1/6		
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	506.16864	1/6		
	4	50 60	100-130	■	506.1672	1/6	506.3272	1/6
	5	50 60	600-690	■	506.16867 ³⁾	1/6		
	6	50 60	380-415	■	506.1686	1/6	506.3286	1/6
	7	50 60	480-500	■	506.16866	1/6		
	9	50 60	200-250	■	506.1674	1/6	506.3274	1/6
	10	100-300	>50	■	506.16861 ¹⁾	1/6		
3P+N+T	11	60	440-460	■	506.16865	1/6		
	2	>300-500	>50	■	506.16872 ¹⁾	1/6		
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	506.16874	1/6		
	4	50 60	100-130	■	506.1679	1/6	506.3279	1/6
	5	50 60	600-690	■	506.16877 ³⁾	1/6		
	6	50 60	346-415	■	506.1687	1/6	506.3287	1/6
	7	50 60	480-500	■	506.16876	1/6		
	9	50 60	208-250	■	506.1675	1/6	506.3275	1/6
	11	60	440-460	■	506.16875	1/6		

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Nota: utilice entrada métrica en el Sistema ADVANCE2.

Fusibles no suministrados.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema OMNIA

■ MUY BAJA TENSIÓN <50V >> EMPOTRABLES (CON TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD) >> VERSIÓN CON TRANSFORMADOR - IP44



Polos	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P	50 60	24		400.2416	6

Con interruptor de bloqueo eléctrico que interviene en el primario del transformador, o, correctamente conectado, puede activar relés y telerruptores.

Transformador SELV 220/24V~ 60VA (servicio continuo).

No apta para el Sistema ADVANCE2. Utilizar la caja ref. 572.0309.

IP: IP44

**Brida de fijación:
136X125MM**

■ MUY BAJA TENSIÓN <50V >> EMPOTRABLES (CON TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD) >> VERSIÓN CON TRANSFORMADOR - IP66/IP67



Polos	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P	50 60	24		405.2416	6

Con interruptor de bloqueo eléctrico que interviene en el primario del transformador, o, correctamente conectado, puede activar relés y telerruptores.

Transformador SELV 220/24V~ 60VA (servicio continuo).

No apta para el Sistema ADVANCE2. Utilizar la caja ref. 572.0309.

IP: IP66/IP67

**Brida de fijación:
136X125MM**

■ MUY BAJA TENSIÓN <50V >> EMPOTRABLES (SIN TRANSFORMADOR) >> SIN TRANSFORMADOR - IP44



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P		50 60	20-25		400.2420	6	400.2620	6
	12	50 60	40-50		400.2421	6	400.2621	6

Con interruptor de bloqueo eléctrico que interviene en el primario del transformador, o, correctamente conectado, puede activar relés y telerruptores.

Las versiones sin transformador se utilizan particularmente en las instalaciones con transformador centralizado.

IP: IP44

**Brida de fijación:
136X125MM**

■ MUY BAJA TENSIÓN <50V >> EMPOTRABLES (SIN TRANSFORMADOR) >> SIN TRANSFORMADOR - IP66/IP67



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P		50 60	20-25		405.2420	6	405.2620	6
	12	50 60	40-50		405.2421	6	405.2621	6

Con interruptor de bloqueo eléctrico que interviene en el primario del transformador, o, correctamente conectado, puede activar relés y telerruptores.

Las versiones sin transformador se utilizan particularmente en las instalaciones con transformador centralizado.

IP: IP66/IP67

**Brida de fijación:
136X125MM**

■ MUY BAJA TENSIÓN <50V >> MURAL >> SIN TRANSFORMADOR - IP44



IP: IP44
Brida de fijación:
136X125MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P		50 60	20-25		500.2420	6	500.2620	6
	12	50 60	40-50		500.2421	6	500.2621	6

Pared lisa con marca del punto de perforación.

La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.

Nota: utilice entrada métrica en el Sistema ADVANCE2.

Las versiones sin transformador se utilizan particularmente en las instalaciones con transformador centralizado.

■ MUY BAJA TENSIÓN <50V >> MURAL >> SIN TRANSFORMADOR - IP66/IP67



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X125MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P		50 60	20-25		505.2420	6	505.2620	6
	12	50 60	40-50		505.2421	6	505.2621	6

Pared lisa con marca del punto de perforación.

La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.

Nota: utilice entrada métrica en el Sistema ADVANCE2.

Las versiones sin transformador se utilizan particularmente en las instalaciones con transformador centralizado.





Serie OMNIPLUS

OMNIPLUS es una gama de bases domésticas estancas con dispositivo de bloqueo. Disponible en muchos estándares internacionales, con o sin protecciones adicionales, retomando las dimensiones y las posibilidades de instalación de la Serie OMNIA, con la particularidad de poder garantizar el grado de protección IP56 con la clavija insertada.

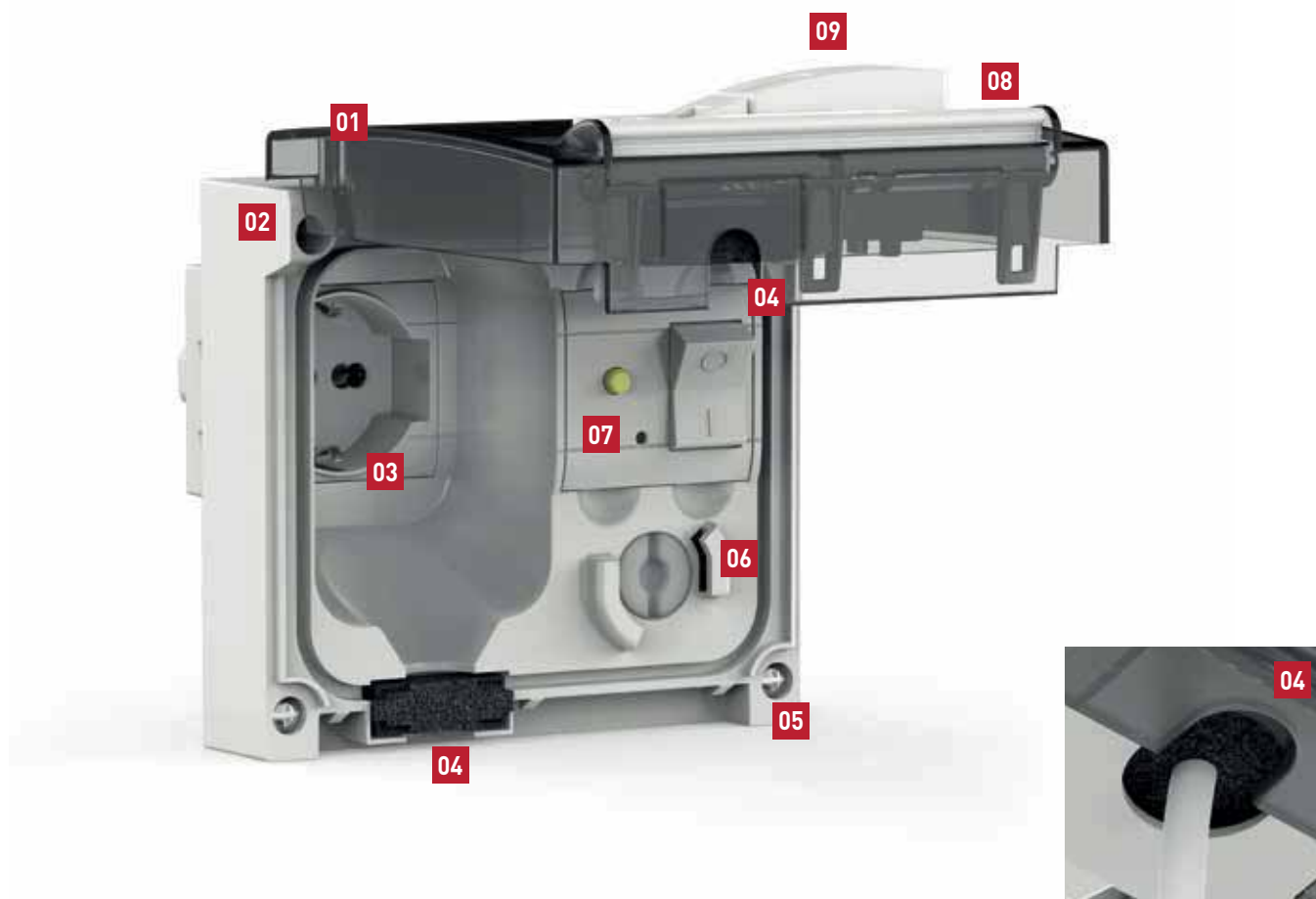
La Serie OMNIPLUS se trata de una exclusiva mundial de SCAME, ideal para alimentar dispositivos monofásicos como taladros o fresadoras en los sectores terciario, industrial y de obra.

La maneta con candado, pudiéndose dejar bloqueada con la clavija insertada, la hace ideal para entornos públicos en presencia de personal no calificado.

fichas técnicas p. 771

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Tapa de policarbonato fumé para ver el interior
- 02** Cierre automático con muelle
- 03** Bases domésticas en los principales estándares internacionales
- 04** Juntas de paso de cable para mantener el grado de protección IP56 también con la clavija insertada
- 05** Tornillos de cierre cautivos de acero inoxidable
- 06** Con interruptor de bloqueo 1P+N
- 07** Disponibilidad de versiones sin protección, con fusible de protección, protección magnetotérmica, protección magnetotérmica y diferencial
- 08** Tapa provista de ala de sujeción para facilitar la maniobra de apertura y cierre
- 09** Maneta con candado en posición de ON y OFF

Ejemplo de aplicación



Cocina industrial



■ EMPOTRABLE >> SIN PROTECCIÓN



IP: IP56

Descripción	Tipo	Polos	Intensidad nominal	Tensión nominal	Code	
BASE DOMEST. CON BLOQUEO		2P+T	16A	250	409.0411	6
		2P+T	16A	250	409.0407	6
		2P+T	16A	250	409.0404	6
		2P+T	16A	250	409.0405	6
		2P+T	13A	250	409.0413	6
		2P+T	16A	250	409.0403	6
		2P+T	10A	250	409.0417	6
		2P+T	10A	250	409.0424	6
		2P+T	10A	250	409.0421	6
		2P+T	10A	250	409.0427	6
		2P+T	16A	250	409.0428	6
		2P+T	6A 16A	250	409.0429	6



estándar francés
2P+T 16A



estándar alemán
2P+T 16A



estándar italiano P17/11
2P+T 16A



estándar italiano P30
2P+T 16A



pluriestándar P40
2P+T 16A



estándar inglés
2P+T 13A



estándar suizo
2P+T 10A



estándar argentino
2P+T 10A



estándar brasileño
2P+T 10A



estándar nueva zelandia
2P+T 10A



estándar sudáfrica
2P+T 16A



estándar indio
2P+T 6A-16A



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema OMNIA

■ EMPOTRABLE >> PROTECCIÓN CON FUSIBLE 6.3X32MM



IP: IP56

Descripción	Tipo	Polos	Intensidad nominal	Tensión nominal	Code	
BASE DOMEST. CON BLOQUEO		2P+T	16A	250	409.1411	6
		2P+T	16A	250	409.1407	6
		2P+T	16A	250	409.1404	6
		2P+T	16A	250	409.1405	6
		2P+T	13A	250	409.1413	6
		2P+T	16A	250	409.1403	6
		2P+T	10A	250	409.1417	6
		2P+T	10A	250	409.1424	6
		2P+T	10A	250	409.1421	6
		2P+T	10A	250	409.1427	6
		2P+T	16A	250	409.1428	6
		2P+T	6A 16A	250	409.1429	6

Fusibles suministrados (máx 10A).

■ EMPOTRABLE >> PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA



IP: IP56

Descripción	Tipo	Polos	Intensidad nominal	Tensión nominal	Code	
BASE DOMEST. CON BLOQUEO		2P+T	16A	250	409.2411	6
		2P+T	16A	250	409.2407	6
		2P+T	16A	250	409.2404	6
		2P+T	16A	250	409.2405	6
		2P+T	13A	250	409.2413 ¹⁾	6
		2P+T	16A	250	409.2403	6
		2P+T	10A	250	409.2417 ¹⁾	6
		2P+T	10A	250	409.2424 ¹⁾	6
		2P+T	10A	250	409.2421 ¹⁾	6
		2P+T	10A	250	409.2427 ¹⁾	6
		2P+T	16A	250	409.2428	6
		2P+T	6A 16A	250	409.2429	6

¹⁾ 10A (C10).



estándar francés
2P+T 16A



estándar alemán
2P+T 16A



estándar italiano P17/11
2P+T 16A



estándar italiano P30
2P+T 16A



pluriestándar P40
2P+T 16A



estándar inglés
2P+T 13A



estándar suizo
2P+T 10A



estándar argentino
2P+T 10A



estándar brasileño
2P+T 10A



estándar nueva zelanda
2P+T 10A



estándar sudáfrica
2P+T 16A



estándar indio
2P+T 6A-16A

■ EMPOTRABLE >> PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL



IP: IP56

Descripción	Tipo	Polos	Intensidad nominal	Tensión nominal	Code	
BASE DOMEST. CON BLOQUEO		2P+T	16A	250	409.3411	6
		2P+T	16A	250	409.3407	6
		2P+T	16A	250	409.3404	6
		2P+T	16A	250	409.3405	6
		2P+T	13A	250	409.3413 ¹⁾	6
		2P+T	16A	250	409.3403	6
		2P+T	10A	250	409.3417	6
		2P+T	10A	250	409.3424 ¹⁾	6
		2P+T	10A	250	409.3421 ¹⁾	6
		2P+T	10A	250	409.3427 ¹⁾	6
		2P+T	16A	250	409.3428	6
		2P+T	6A 16A	250	409.3429	6

¹⁾ 10A (C10).



SISTEMA OMNIA
SERIE OMNIAPLUS



estándar francés
2P+T 16A



estándar alemán
2P+T 16A



estándar italiano P17/11
2P+T 16A



estándar italiano P30
2P+T 16A



pluriestándar P40
2P+T 16A



estándar inglés
2P+T 13A



estándar suizo
2P+T 10A



estándar argentino
2P+T 10A



estándar brasileño
2P+T 10A



estándar nueva zelandia
2P+T 10A



estándar sudáfrica
2P+T 16A



estándar indio
2P+T 6A-16A

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema OMNIA



Componentes

Cajas individuales empotrables (para pared de mampostería o panel de yeso) y cajas murales modulares en configuraciones de hasta 4 bases con caja de derivación o de distribución.

fichas técnicas p. 772

COMPONENTES PARA INSTALACIONES EMPOTRABLES



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
MARCO	174x163x19mm	IP55	160X149MM	OMNIA 16-32A	572.0220	6/60

IP55 cuando está montado con su correspondiente componente.
Para utilizar junto con cajas de empotrar.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
RÁCOR DE UNIÓN.				OMNIA 16-32A	572.0210	6/60



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA	160x149x72mm			OMNIA 16-32A	572.0200	6

Incluye rácor de unión.
Apta para empotrar en pared.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA PARA PAREDES DE YESO	160x149x75mm			OMNIA 16-32A	572.0205	6

■ COMPONENTES PARA INSTALACIONES MURALES/DE PARED - CAJA



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA	136x125x70mm	IP67	136X125MM	16-32A	572.0310	6


Pared lisa con marca del punto de perforación.
Apta para montaje mirilla (ref. 572.0120) [10W].
No apta para los artículos 400.2416, 405.2416 y 32A versión fusible.
IP67 cuando está montado con su correspondiente componente.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA	136x125x98mm	IP67	136X125MM	32A FUSE	572.0309	6


Pared lisa con marca del punto de perforación.
IP67 cuando está montado con su correspondiente componente.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA	136x275x89mm	IP67	136X275MM	63A	572.0308	6

Pared lisa con marca del punto de perforación.
IP67 cuando está montado con su correspondiente componente.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA PARA INTERRUPTORES	136x125x85mm	IP67		OMNIA	572.3390	6

Pared lisa con marca del punto de perforación.
IP67 cuando está montado con su correspondiente componente.
Prevista para el montaje de interruptores (tipo Y1 - versión "R") y para dispositivos de mando (IP65).



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema OMNIA

COMPONENTES PARA INSTALACIONES MURALES/DE PARED - MBOX



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA TORRETA	136x275mm	IP67	136X275MM	2x16A/32A[OMNIA]	572.0322	1/10

Pared lisa con marca del punto de perforación.
IP67 cuando está montado con su correspondiente componente.
Orificio de Ø 40,5 mm en el lado superior.
Pueden instalarse en las envolvente MBOX5.
Para la salida de los cables utilizar prensacables antidesgarre fam. 805.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA TORRETA	136x275mm	IP67	136X275MM		572.0320	1/6

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Orificio de Ø 40,5 mm en el lado superior.
Pueden instalarse en las envolvente MBOX5.
Para la salida de los cables utilizar prensacables antidesgarre fam. 805.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA POR ICP	136x275mm	IP55	136X275MM		572.0323	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Orificio de Ø 40,5 mm en el lado superior.
Pueden instalarse en las envolvente MBOX5.
Para la salida de los cables utilizar prensacables antidesgarre fam. 805.

COMPONENTES PARA INSTALACIONES MURALES/DE PARED



Descripción	Dimensiones	IP	Code	
SOPORTES MODULARES	136x472x146mm	IP66	572.0311	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.
IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.



Descripción	Dimensiones	IP	Code	
SOPORTES MODULARES	136x616x146mm	IP66	572.0313	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.
IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.



Descripción	Dimensiones	IP	Code	
SOPORTES MODULARES	287x408x146mm	IP66	572.0315	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.
IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

COMPONENTES PARA INSTALACIONES MURALES/DE PARED



Descripción	Dimensiones	IP	Code	
CAJA MODULAR	136x472x146mm	IP66	572.0312	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.
IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.



Descripción	Dimensiones	IP	Code	
CAJA MODULAR	136x616x146mm	IP66	572.0314	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.
IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.



Descripción	Dimensiones	IP	Code	
CAJA MODULAR	287x408x146mm	IP66	572.0316	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.
IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

COMPONENTES >> MIRILLA SIMPLE



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
MIRILLA SIMPLE	136x125x25mm	IP55	136X125MM	6 DIN	572.0120	6

IP55 cuando está montado con su correspondiente componente.
Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Apta para el montaje en caja (ref. de catálogo 572.0310) [10W].
Completa con llave, maneta y tornillos en acero inox.
La guía DIN se fija sobre el marco.
Provista de guía DIN y soportes.
El cuadro de distribución se puede instalar también en los cuadros murales IP66 de la serie DOMINO.

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema OMNIA

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> KIT SOPORTE PLEGABLE



Descripción	Dimensiones	Code	
KIT SOPORTE Plegable.	376x691x70mm	654.0610	1

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> TAPA CIERRE



Descripción	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
TAPA CIEGA	IP66	136X125MM	OMNIA	654.0120	6/72

IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Para tapar la apertura para las bases con dispositivo de bloqueo empotrable Serie OMNIA.



Descripción	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
TAPA CIEGA	IP66	136X275MM	OMNIA 63A	654.0130	5

IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Para tapar la apertura para las bases con dispositivo de bloqueo empotrable Serie OMNIA.



Descripción	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
TAPA CON PORTACONTACTOS	IP55	136X125MM	MÓDULOS B-TICINO	654.0121	6

Mecanismos a presión.
Esta inserción ha sido realizada con la autorización de Bticino spa y adaptado para alojar los dispositivos "Living International", "Luna", "Light" y "Light Tech", marcas registradas propiedad de Bticino.



Descripción	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
TAPA CON PORTACONTACTOS	IP55	136X125MM	MÓDULOS EVOLUTION	654.0122	6

Mecanismos a presión.



Descripción	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
TAPA PRETROQUELADA	IP66	136X125MM	16A [70x87]	654.0125	1/6/72

IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Para tapar la apertura para las bases con dispositivo de bloqueo empotrable Serie OMNIA.
Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) o, con el correcto adaptador, de 32A (84x106mm) y la Serie DOMOPLUS.



Descripción	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
TAPA PRETROQUELADA	IP66	136X125MM	32A [84x106]	654.0126	1/6/72

IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Para tapar la apertura para las bases con dispositivo de bloqueo empotrable Serie OMNIA.
Con posibilidad de insertar base de 32A (84x106mm).

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> TAPA CUBREMÓDULOS DIN



Descripción	Notas	Nº módulos	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	9x45mm	1/2 mod.	654.0420	25/400

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.
Para fijar en carril DIN.



Descripción	Notas	Nº módulos	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	18x45mm	1 mod.	654.0410	25/250

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.
Para fijar en carril DIN.



Descripción	Notas	Nº módulos	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	73x49mm	4 mod.	654.0400	25

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> CONTACTOS



Descripción	Color	Tamaño interr.	Notas	Code	
CONTACTO NC		F1 Y1 D1	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004001 ²⁾	10/60
		Y2	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004003 ²⁾	10
CONTACTO NA		F1 Y1 D1	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004002 ¹⁾	10/60
		Y2	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004004 ¹⁾	10

Acoplamiento por resorte.

¹⁾ NA=Normalmente abierto.

²⁾ NC=Normalmente cerrado.

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema ADVANCE2



SISTEMA ADVANCE2

SERIE ADVANCE2

p. 213

Bases industriales con dispositivo de bloqueo



COMPONENTES

p. 224

Soportes modulares, cajas y accesorios de instalación



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema ADVANCE2

Serie ADVANCE2

Módulo 106 (compact)
16A-32A
106x240mm

Módulo 136 (large)
16A-32A con guía DIN - 63A
136x390mm

Serie OMNIA **Serie OMNIAPLUS**

Serie OPTIMA **Serie DOMOPLUS**



Sistema ADVANCE2 - Componentes

SOPORTES MODULARES		CAJAS				
		Caja brida 70x87	Caja de derivación individual	Caja de derivación doble	Caja de distribución individual	Caja de distribución doble
Módulo 106 (compact)	576.4300	⊕ 576.4303	⊕ 576.4301	⊕ 576.4304	⊕ 576.4302	⊕ 576.4305
Módulo 136 (large)	576.4340	⊕ 576.4323	⊕ 576.4321	⊕ 576.4324	⊕ 576.4322	⊕ 576.4325

Ejemplos de composición



Compatibilidad

Serie MBOX

MBOX5

658.0050-000
658.0051-000



Serie ADVANCE2

ADVANCE2 es una completa gama de bases industriales con dispositivo de bloqueo disponibles de 16A a 125A. Las bases industriales de esta serie son ideales para aplicaciones en entornos puramente industriales, al tiempo que presentan un diseño estético particularmente refinado que las hacen atractivas y funcionales.

Bases convenientes para cablear removiendo la tapa, ya que todas las conexiones eléctricas se pueden hacer en la caja donde se fijan los componentes de control, los seccionadores y los interruptores.

Todas las bases están equipadas con seccionadores de alto rendimiento y maneta con candado haciendo posible su bloqueo durante el uso.

fichas técnicas p. 750

Informaciones Técnicas

Características principales 16A-32A-63A



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 01 Clara indicación posición abierta o cerrada 02 Disponibilidad versiones con base portafusibles o con guía DIN para el montaje de dispositivos de protección 03 Interruptor AC23 | <ul style="list-style-type: none"> 04 Maneta con candado en posición de ON y OFF 05 Entrada roscada abierta con tapón 06 Tornillos de cierre cautivos de acero inoxidable |
|---|---|

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema ADVANCE2

■ VERSIÓN NORMAL >> SIN BASE PORTAFUSIBLES IP44



IP: IP44
Brida de fijación:
106X240MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	1/12	32A	1/12
2P+T	2	>300-500	>50	■	560.16832 ¹⁾	1/12	560.32832 ¹⁾	1/12
	3	Corr. continua	>50-250	■	560.16834 ²⁾	1/12	560.32834 ²⁾	1/12
	4	50 60	100-130	■	560.1670	1/12	560.3270	1/12
	6	50 60	200-250	■	560.1683	1/12	560.3283	1/12
	7	50 60	480-500	■	560.16836	1/12	560.32836	1/12
	8	Corr. continua	>250	■	560.16838 ²⁾	1/12	560.32838 ²⁾	1/12
	9	50 60	380-415	■	560.1678	1/12	560.3278	1/12
	12	50 60	TST>50	■	560.16833	1/12	560.32833	1/12
3P+T	2	>300-500	>50	■	560.16862 ¹⁾	1/12	560.32862 ¹⁾	1/12
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	560.16864	1/12	560.32864	1/12
	4	50 60	100-130	■	560.1672	1/12	560.3272	1/12
	5	50 60	600-690	■	560.16867 ³⁾	1/12	560.32867 ³⁾	1/12
	6	50 60	380-415	■	560.1686	1/12	560.3286	1/12
	7	50 60	480-500	■	560.16866	1/12	560.32866	1/12
	9	50 60	200-250	■	560.1674	1/12	560.3274	1/12
	10	100-300	>50	■	560.16861 ¹⁾	1/12	560.32861 ¹⁾	1/12
3P+N+T	11	60	440-460	■	560.16865	1/12	560.32865	1/12
	2	>300-500	>50	■	560.16872 ¹⁾	1/12	560.32872 ¹⁾	1/12
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	560.16874	1/12	560.32874	1/12
	4	50 60	100-130	■	560.1679	1/12	560.3279	1/12
	5	50 60	600-690	■	560.16877 ³⁾	1/12	560.32877 ³⁾	1/12
	6	50 60	346-415	■	560.1687	1/12	560.3287	1/12
	7	50 60	480-500	■	560.16876	1/12	560.32876	1/12
	9	50 60	208-250	■	560.1675	1/12	560.3275	1/12
11	60	440-460	■	560.16875	1/12	560.32875	1/12	

Entrada abierta roscada.
Tapon/pasacable roscado incluido.
Prensacable incluido.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

■ VERSIÓN NORMAL >> SIN BASE PORTAFUSIBLES IP66/IP67



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
106X240MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A
2P+T	2	>300-500	>50	■	561.16832 ^{1) 2) 4)}	561.32832 ^{1) 2) 4)}
	3	Corr. continua	>50-250	■	561.16834 ^{1) 2) 5)}	561.32834 ^{1) 2) 5)}
	4	50 60	100-130	■	561.1670 ^{1) 2)}	561.3270 ^{1) 2)}
	6	50 60	200-250	■	561.1683 ^{1) 2)}	561.3283 ^{1) 2)}
	7	50 60	480-500	■	561.16836 ^{1) 2)}	561.32836 ^{1) 2)}
	8	Corr. continua	>250	■	561.16838 ^{1) 2) 5)}	561.32838 ^{1) 2) 5)}
	9	50 60	380-415	■	561.1678 ^{1) 2)}	561.3278 ^{1) 2)}
	12	50 60	TST>50	■	561.16833 ^{1) 2)}	561.32833 ^{1) 2)}
3P+T	2	>300-500	>50	■	561.16862 ^{1) 2) 4)}	561.32862 ^{1) 2) 4)}
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	561.16864 ^{1) 2)}	561.32864 ^{1) 2)}
	4	50 60	100-130	■	561.1672 ^{1) 2)}	561.3272 ^{1) 2)}
	5	50 60	600-690	■	561.16867 ^{1) 2) 6)}	561.32867 ^{1) 2) 6)}
	6	50 60	380-415	■	561.1686 ^{1) 2)}	561.3286 ^{1) 2)}
	7	50 60	480-500	■	561.16866 ^{1) 2)}	561.32866 ^{1) 2)}
	9	50 60	200-250	■	561.1674 ^{1) 2)}	561.3274 ^{1) 2)}
	10	100-300	>50	■	561.16861 ^{1) 2) 4)}	561.32861 ^{1) 2) 4)}
3P+N+T	11	60	440-460	■	561.16865 ^{1) 2)}	561.32865 ^{1) 2)}
	2	>300-500	>50	■	561.16872 ^{1) 2) 4)}	561.32872 ^{1) 2) 4)}
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	561.16874 ^{1) 2)}	561.32874 ^{1) 2)}
	4	50 60	100-130	■	561.1679 ^{1) 2)}	561.3279 ^{1) 2)}
	5	50 60	600-690	■	561.16877 ^{1) 2) 6)}	561.32877 ^{1) 2) 6)}
	6	50 60	346-415	■	561.1687 ^{1) 2)}	561.3287 ^{1) 2)}
	7	50 60	480-500	■	561.16876 ^{1) 2)}	561.32876 ^{1) 2)}
	9	50 60	208-250	■	561.1675 ^{1) 2)}	561.3275 ^{1) 2)}
11	60	440-460	■	561.16875 ^{1) 2)}	561.32875 ^{1) 2)}	



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X390MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A
2P+T	3	Corr. continua	>50-250	■	561.63834 ^{3) 5) 7)}
	4	50 60	100-130	■	561.6370 ^{3) 7)}
	6	50 60	200-250	■	561.6383 ^{3) 7)}
	7	50 60	480-500	■	561.63836 ^{3) 7)}
	9	50 60	380-415	■	561.6378 ^{3) 7)}
3P+T	12	50 60	TST>50	■	561.63833 ^{3) 7)}
	4	50 60	100-130	■	561.6372 ^{3) 7)}
	5	50 60	600-690	■	561.63867 ^{3) 6) 7)}
	6	50 60	380-415	■	561.6386 ^{3) 7)}
	7	50 60	480-500	■	561.63866 ^{3) 7)}
3P+N+T	9	50 60	200-250	■	561.6374 ^{3) 7)}
	11	60	440-460	■	561.63865 ^{3) 7)}
	2	>300-500	>50	■	561.63872 ^{3) 4) 7)}
	4	50 60	100-130	■	561.6379 ^{3) 7)}
	5	50 60	600-690	■	561.63877 ^{3) 6) 7)}
3P+N+T	6	50 60	346-415	■	561.6387 ^{3) 7)}
	7	50 60	480-500	■	561.63876 ^{3) 7)}
	9	50 60	208-250	■	561.6375 ^{3) 7)}
	11	60	440-460	■	561.63875 ^{3) 7)}

Prensacable incluido.

¹⁾Entrada abierta roscada.

²⁾Tapon/pasacable roscado incluido.

³⁾Pared lisa con marca del punto de perforación.

⁴⁾La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

⁵⁾Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

⁶⁾Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

⁷⁾[LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación).



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema ADVANCE2

■ VERSIÓN NORMAL - FUSE >> CON BASE PORTAFUSIBLES IP44



IP: IP44
Brida de fijación:
106X240MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	1/12	32A	1/12
2P+T	2	>300-500	>50	■	562.16832 ¹⁾	1/12	562.32832 ¹⁾	1/12
	3	Corr. continua	>50-250	■	562.16834 ²⁾	1/12	562.32834 ²⁾	1/12
	4	50 60	100-130	■	562.1670	1/12	562.3270	1/12
	6	50 60	200-250	■	562.1683	1/12	562.3283	1/12
	7	50 60	480-500	■	562.16836	1/12	562.32836	1/12
	8	Corr. continua	>250	■	562.16838 ²⁾	1/12	562.32838 ²⁾	1/12
	9	50 60	380-415	■	562.1678	1/12	562.3278	1/12
	12	50 60	TST>50	■	562.16833	1/12	562.32833	1/12
3P+T	2	>300-500	>50	■	562.16862 ¹⁾	1/12	562.32862 ¹⁾	1/12
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	562.16864	1/12	562.32864	1/12
	4	50 60	100-130	■	562.1672	1/12	562.3272	1/12
	5	50 60	600-690	■	562.16867 ³⁾	1/12	562.32867 ³⁾	1/12
	6	50 60	380-415	■	562.1686	1/12	562.3286	1/12
	7	50 60	480-500	■	562.16866	1/12	562.32866	1/12
	9	50 60	200-250	■	562.1674	1/12	562.3274	1/12
	10	100-300	>50	■	562.16861 ¹⁾	1/12	562.32861 ¹⁾	1/12
3P+N+T	11	60	440-460	■	562.16865	1/12	562.32865	1/12
	2	>300-500	>50	■	562.16872 ¹⁾	1/12	562.32872 ¹⁾	1/12
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	562.16874	1/12	562.32874	1/12
	4	50 60	100-130	■	562.1679	1/12	562.3279	1/12
	5	50 60	600-690	■	562.16877 ³⁾	1/12	562.32877 ³⁾	1/12
	6	50 60	346-415	■	562.1687	1/12	562.3287	1/12
	7	50 60	480-500	■	562.16876	1/12	562.32876	1/12
	9	50 60	208-250	■	562.1675	1/12	562.3275	1/12
11	60	440-460	■	562.16875	1/12	562.32875	1/12	

Entrada abierta roscada.
Tapon/pasacable roscado incluido.
Prensacable incluido.
Fusibles no suministrados.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

■ VERSIÓN NORMAL - FUSE >> CON BASE PORTAFUSIBLES IP66/IP67



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
106X240MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A	
2P+T	2	>300-500	>50	■	563.16832 ^{1) 2) 4)}	563.32832 ^{1) 2) 4)}	
	3	Corr. continua	>50-250	■	563.16834 ^{1) 2) 5)}	563.32834 ^{1) 2) 5)}	
	4	50 60	100-130	■	563.1670 ^{1) 2)}	563.3270 ^{1) 2)}	
	6	50 60	200-250	■	563.1683 ^{1) 2)}	563.3283 ^{1) 2)}	
	7	50 60	480-500	■	563.16836 ^{1) 2)}	563.32836 ^{1) 2)}	
	8	Corr. continua	>250	■	563.16838 ^{1) 2) 5)}	563.32838 ^{1) 2) 5)}	
	9	50 60	380-415	■	563.1678 ^{1) 2)}	563.3278 ^{1) 2)}	
	12	50 60	TST>50	■	563.16833 ^{1) 2)}	563.32833 ^{1) 2)}	
	3P+T	2	>300-500	>50	■	563.16862 ^{1) 2) 4)}	563.32862 ^{1) 2) 4)}
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	563.16864 ^{1) 2)}	563.32864 ^{1) 2)}	
4		50 60	100-130	■	563.1672 ^{1) 2)}	563.3272 ^{1) 2)}	
5		50 60	600-690	■	563.16867 ^{1) 2) 6)}	563.32867 ^{1) 2) 6)}	
6		50 60	380-415	■	563.1686 ^{1) 2)}	563.3286 ^{1) 2)}	
7		50 60	480-500	■	563.16866 ^{1) 2)}	563.32866 ^{1) 2)}	
9		50 60	200-250	■	563.1674 ^{1) 2)}	563.3274 ^{1) 2)}	
10		100-300	>50	■	563.16861 ^{1) 2) 4)}	563.32861 ^{1) 2) 4)}	
11		60	440-460	■	563.16865 ^{1) 2)}	563.32865 ^{1) 2)}	
3P+N+T		2	>300-500	>50	■	563.16872 ^{1) 2) 4)}	563.32872 ^{1) 2) 4)}
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	563.16874 ^{1) 2)}	563.32874 ^{1) 2)}
	4	50 60	100-130	■	563.1679 ^{1) 2)}	563.3279 ^{1) 2)}	
	5	50 60	600-690	■	563.16877 ^{1) 2) 6)}	563.32877 ^{1) 2) 6)}	
	6	50 60	346-415	■	563.1687 ^{1) 2)}	563.3287 ^{1) 2)}	
	7	50 60	480-500	■	563.16876 ^{1) 2)}	563.32876 ^{1) 2)}	
	9	50 60	208-250	■	563.1675 ^{1) 2)}	563.3275 ^{1) 2)}	



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X390MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A
2P+T	3	Corr. continua	>50-250	■	563.63834 ^{3) 5) 7)}
	4	50 60	100-130	■	563.6370 ^{3) 7)}
	6	50 60	200-250	■	563.6383 ^{3) 7)}
	9	50 60	380-415	■	563.6378 ^{3) 7) 8)}
3P+T	12	50 60	TST>50	■	563.63833 ^{3) 7)}
	4	50 60	100-130	■	563.6372 ^{3) 7)}
	6	50 60	380-415	■	563.6386 ^{3) 7) 8)}
3P+N+T	9	50 60	200-250	■	563.6374 ^{3) 7)}
	4	50 60	100-130	■	563.6379 ^{3) 7)}
	6	50 60	346-415	■	563.6387 ^{3) 7) 8)}
	9	50 60	208-250	■	563.6375 ^{3) 7)}

Prensacable incluido.
Fusibles no suministrados.

¹⁾ Entrada abierta roscada.

²⁾ Tapon/pasacable roscado incluido.

³⁾ Pared lisa con marca del punto de perforación.

⁴⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

⁵⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

⁶⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

⁷⁾ [LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación).

⁸⁾ Sólo 400V.



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema ADVANCE2

■ VERSIÓN NORMAL - DIN >> CON GUÍA DIN 6 MÓDULOS IP44



IP: IP44
Brida de fijación:
136X390MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	2	>300-500	>50		567.16832 ¹⁾	1/4	567.32832 ¹⁾	1/4
	3	Corr. continua	>50-250		567.16834 ²⁾	1/4	567.32834 ²⁾	1/4
	4	50 60	100-130		567.1670	1/4	567.3270	1/4
	6	50 60	200-250		567.1683	1/4	567.3283	1/4
	7	50 60	480-500		567.16836	1/4	567.32836	1/4
	8	Corr. continua	>250		567.16838 ²⁾	1/4	567.32838 ²⁾	1/4
	9	50 60	380-415		567.1678	1/4	567.3278	1/4
	12	50 60	TST>50		567.16833	1/4	567.32833	1/4
3P+T	2	>300-500	>50		567.16862 ¹⁾	1/4	567.32862 ¹⁾	1/4
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		567.16864	1/4	567.32864	1/4
	4	50 60	100-130		567.1672	1/4	567.3272	1/4
	5	50 60	600-690		567.16867 ³⁾	1/4	567.32867 ³⁾	1/4
	6	50 60	380-415		567.1686	1/4	567.3286	1/4
	7	50 60	480-500		567.16866	1/4	567.32866	1/4
	9	50 60	200-250		567.1674	1/4	567.3274	1/4
	10	100-300	>50		567.16861 ¹⁾	1/4	567.32861 ¹⁾	1/4
3P+N+T	11	60	440-460		567.16865	1/4	567.32865	1/4
	2	>300-500	>50		567.16872 ¹⁾	1/4	567.32872 ¹⁾	1/4
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		567.16874	1/4	567.32874	1/4
	4	50 60	100-130		567.1679	1/4	567.3279	1/4
	5	50 60	600-690		567.16877 ³⁾	1/4	567.32877 ³⁾	1/4
	6	50 60	346-415		567.1687	1/4	567.3287	1/4
	7	50 60	480-500		567.16876	1/4	567.32876	1/4
	9	50 60	208-250		567.1675	1/4	567.3275	1/4
11	60	440-460		567.16875	1/4	567.32875	1/4	

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Prensacable incluido.

[LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación).

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

■ VERSIÓN NORMAL - DIN >> CON GUÍA DIN 6 MÓDULOS IP66/IP67



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X390MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	1/4	32A	1/4
2P+T	2	>300-500	>50	■	568.16832 ¹⁾	1/4	568.32832 ¹⁾	1/4
	3	Corr. continua	>50-250	■	568.16834 ²⁾	1/4	568.32834 ²⁾	1/4
	4	50 60	100-130	■	568.1670	1/4	568.3270	1/4
	6	50 60	200-250	■	568.1683	1/4	568.3283	1/4
	7	50 60	480-500	■	568.16836	1/4	568.32836	1/4
	8	Corr. continua	>250	■	568.16838 ²⁾	1/4	568.32838 ²⁾	1/4
	9	50 60	380-415	■	568.1678	1/4	568.3278	1/4
	12	50 60	TST>50	■	568.16833	1/4	568.32833	1/4
3P+T	2	>300-500	>50	■	568.16862 ¹⁾	1/4	568.32862 ¹⁾	1/4
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	568.16864	1/4	568.32864	1/4
	4	50 60	100-130	■	568.1672	1/4	568.3272	1/4
	5	50 60	600-690	■	568.16867 ³⁾	1/4	568.32867 ³⁾	1/4
	6	50 60	380-415	■	568.1686	1/4	568.3286	1/4
	7	50 60	480-500	■	568.16866	1/4	568.32866	1/4
	9	50 60	200-250	■	568.1674	1/4	568.3274	1/4
	10	100-300	>50	■	568.16861 ¹⁾	1/4	568.32861 ¹⁾	1/4
3P+N+T	11	60	440-460	■	568.16865	1/4	568.32865	1/4
	2	>300-500	>50	■	568.16872 ¹⁾	1/4	568.32872 ¹⁾	1/4
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	568.16874	1/4	568.32874	1/4
	4	50 60	100-130	■	568.1679	1/4	568.3279	1/4
	5	50 60	600-690	■	568.16877 ³⁾	1/4	568.32877 ³⁾	1/4
	6	50 60	346-415	■	568.1687	1/4	568.3287	1/4
	7	50 60	480-500	■	568.16876	1/4	568.32876	1/4
	9	50 60	208-250	■	568.1675	1/4	568.3275	1/4
11	60	440-460	■	568.16875	1/4	568.32875	1/4	



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X390 MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A	1/4
2P+T	3	Corr. continua	>50-250	■	568.63834 ²⁾	1/4
	4	50 60	100-130	■	568.6370	1/4
	6	50 60	200-250	■	568.6383	1/4
	9	50 60	380-415	■	568.6378 ⁴⁾	1/4
	12	50 60	TST>50	■	568.63833	1/4
3P+T	4	50 60	100-130	■	568.6372	1/4
	5	50 60	600-690	■	568.63867 ³⁾	1/4
	6	50 60	380-415	■	568.6386 ⁴⁾	1/4
	7	50 60	480-500	■	568.63866	1/4
	9	50 60	200-250	■	568.6374	1/4
3P+N+T	11	60	440-460	■	568.63865	1/4
	4	50 60	100-130	■	568.6379	1/4
	5	50 60	600-690	■	568.63877 ³⁾	1/4
	6	50 60	346-415	■	568.6387 ⁴⁾	1/4
	7	50 60	480-500	■	568.63876	1/4
9	50 60	208-250	■	568.6375	1/4	
11	60	440-460	■	568.63875	1/4	

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Prensacable incluido.

[LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación).

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

³⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

⁴⁾ Sólo 400V.



Informaciones Técnicas

Características principales

125A



- 01** Clara indicación posición abierta o cerrada
- 02** Entrada roscada abierta con tapón y prensable incluidos
- 03** Puntos de fijación externos
- 04** Amplio espacio interno para agilizar las operaciones de cableado
- 05** Interruptor AC23 precableado lado guía DIN
- 06** Maneta con candado en posición de ON y OFF
- 07** Maneta XXL encajada para prevenir roturas por impactos accidentales
- 08** Versiones con guía DIN (8 DIN) para el montaje de dispositivos de protección
- 09** Pared lisa con marca de los puntos de perforación
- 10** Tornillos de cierre cautivos de acero inoxidable

■ VERSIÓN 125A >> BOX IP66/IP67/IP69



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	125A	
2P+T	6	50 60	200-250		548.12583	1
3P+T	6	50 60	380-415		548.12586	1
3P+N+T	6	50 60	346-415		548.12587	1

IP: IP66/IP67/IP69

■ VERSIÓN 125A >> DIN IP66/IP67/IP69



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	125A	
2P+T	6	50 60	200-250		548.12583-D	1
3P+T	6	50 60	380-415		548.12586-D	1
3P+N+T	6	50 60	346-415		548.12587-D	1

Centralita 8 DIN.

IP: IP66/IP67/IP69



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema ADVANCE2

■ TENSIÓN NOMINAL <50V >> VERSIÓN CON TRANSFORMADOR



IP: IP44
Brida de fijación:
136X390MM

Polos	Tensión nominal	Color	16A	
2P	24		565.2516	1/4

Prensacable incluido.
La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.
Transformador SELV 220/24V~ 150VA (servicio continuo).
Pared lisa con marca del punto de perforación.
Protecciones previstas: circuito principal (2A), circuito secundario (6A), fusibles incluidos.
[LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación).



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X390MM

Polos	Tensión nominal	Color	16A	
2P	24		565.2516/S	1/4

Prensacable incluido.
La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.
Transformador SELV 220/24V~ 150VA (servicio continuo).
Pared lisa con marca del punto de perforación.
Protecciones previstas: circuito principal (2A), circuito secundario (6A), fusibles incluidos.
[LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación).

■ TENSIÓN NOMINAL <50V >> VERSIÓN CON GUÍA DIN 6 MÓDULOS



Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P	12	20-25		565.2420	1/10	565.2432	1/10
		40-50		565.2421	1/10	565.2433	1/10

Entrada abierta roscada.
 Tapon/pasacable roscado incluido.
 Prensacable incluido.
 La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.

IP: IP44
Brida de fijación:
106X240MM



Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P	12	20-25		565.2420/S	1/10	565.2432/S	1/10
		40-50		565.2421/S	1/10	565.2433/S	1/10

Entrada abierta roscada.
 Tapon/pasacable roscado incluido.
 Prensacable incluido.
 La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.

IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
106X240MM



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema ADVANCE2




Componentes

La disponibilidad de soportes modulares y contenedores permite la realización de baterías de distribución modulares y flexibles.

 fichas técnicas p. 756

■ VERSIÓN NORMAL >> MÓDULO COMPACTO 106



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Potencia	Notas	Code	
CUADRO DE DISTR.	106x150x110mm	IP66	106X150MM	8W		576.4302	6


Pared lisa con marca del punto de perforación.
Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Potencia	Notas	Code	
CUADRO DE DISTR.	212x150x110mm	IP66	206X150MM	14W		576.4305	6

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN 106	106x150x105mm	IP66	106X150MM	16/32A	576.4303	12

Pared lisa con marca del punto de perforación.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN 106	106x150x105mm	IP66	106X150MM		576.4301	12

Pared lisa con marca del punto de perforación.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN 106	212x150x105mm	IP66	206X150MM		576.4304	6

Pared lisa con marca del punto de perforación.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
SOPORTE MODULAR 106	106x434x18mm			16-32A	576.4300	12

■ VERSIÓN NORMAL >> MÓDULO LARGE 136



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Potencia	Notas	Code	
CUADRO DE DISTR.	136x150x110mm	IP66	136X150MM	9W		576.4322	6

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Potencia	Notas	Code	
CUADRO DE DISTR.	272x150x110mm	IP66	266X150MM	17W		576.4325	6

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema ADVANCE2



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN 136	136x150x105mm	IP66	136X150MM	16/32A	576.4323	12

Pared lisa con marca del punto de perforación.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN 136	136x150x105mm	IP66	136X150MM		576.4321	12

Pared lisa con marca del punto de perforación.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN 136	272x150x105mm	IP66	266X150MM		576.4324	6

Pared lisa con marca del punto de perforación.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
SOPORTE MODULAR 136	136x584x18mm			16-32-63A	576.4340	6



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA PARA INTERRUPTORES	136x150x105mm	IP66		ADVANCE2	576.4390	6

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Prevista para el montaje de interruptores (tipo Y1 - versión "R") y para dispositivos de mando (IP65).

KIT ACCESORIOS








SISTEMA ADVANCEZ
COMPONENTES



Descripción	Code	
LLAVE TRIANGULAR	654.0073	1/10

CONTACTOS



Descripción	Color	Tamaño interr.	Notas	Code	
CONTACTO NC		F1 Y1 D1	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004001 ²⁾	10/60
		Y2	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004003 ²⁾	10
CONTACTO NA		F1 Y1 D1	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004002 ¹⁾	10/60
		Y2	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004004 ¹⁾	10

Acoplamiento por resorte.

¹⁾NA=Normalmente abierto.

²⁾NC=Normalmente cerrado.

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema ADVANCE-GRP



SISTEMA ADVANCE-GRP

SERIE ADVANCE-GRP

p. 234

Bases industriales con dispositivo de bloqueo en poliéster GRP



Campos de aplicación: Astillero - Puerto Terminal de contenedores
Obra Industria pesada Industria alimentaria Cantera Mina

SERIE ADVANCE-GRP[UL]

p. 246

Bases industriales con dispositivo de bloqueo en poliéster GRP con certificación UL/CSA



Campos de aplicación: Astillero - Puerto Terminal de contenedores
Obra Industria pesada Industria alimentaria Cantera Mina

COMPONENTES

p. 252

Cajas en poliéster GRP y accesorios de instalación



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema ADVANCE-GRP



Sistema ADVANCE-GRP - Componentes

CAJAS MURALES **CAJAS MODULARES MURALES**

Módulo	Caja individual	Individual con caja de derivación	Doble con caja de derivación	Individual con caja de distribución	Doble con caja de distribución	Individual con caja de distribución y ventana transparente	Doble con caja de distribución y ventana transparente
Compact 16A-32A 20A-30A	579.5100	579.5110	579.5120	579.5111	579.5121	579.5112.D	579.5122.D
Large 63A-60A	579.5200	579.5210		579.5211		579.5212.D	



Ejemplo sobre caja mural



SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO PARA CAJAS MODULARES MURALES



Compatibilidad con cajas modulares componibles

1 x caja individual compact + 1 x caja doble compact	579.0030
2 x caja doble compact	579.0040
1 x caja doble compact + 1 x caja individual large	579.0021
1 x caja individual compact + 1 x caja doble compact + 1 x caja individual large	579.0031
1 x caja doble compact + 2 x caja individual large	579.0022

Compatibilidad

Serie MEGA



Ejemplos de composición sobre cajas modulares murales



Ejemplos de composición sobre cajas modulares murales y soportes de acero galvanizado



Kit de unión M32



579.0030
(soporte)

579.0040
(soporte)

579.0021
(soporte)

579.0031
(soporte)

579.0022
(soporte)



Características especiales

CARACTERÍSTICAS ADVANCE-GRP

La característica especial que acentúa la excepcional resistencia mecánica de ADVANCE-GRP es el proceso de producción de las envolventes, definido como SMC (del inglés *Sheet Moulding Compound*).

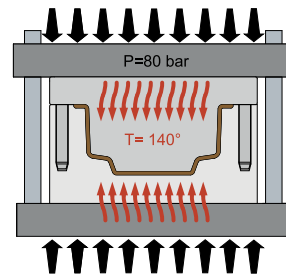
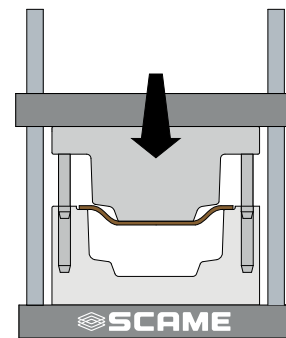
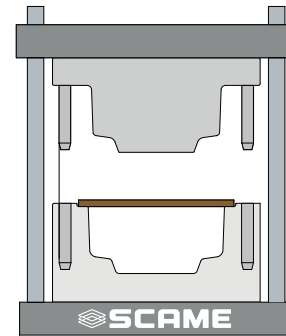
La SMC es una tecnología que utiliza exclusivamente hojas de TNT (tejido no tejido), preimpregnadas de resina de poliéster. El método consiste en la preparación del material en hojas que se colocan dentro de un molde provisto de un contramolde (molde negativo) que comprime el compuesto para permitir su compactación.

La SMC es una tecnología avanzada que acentúa la calidad de la materia prima y no reduce las características de alta resistencia mecánica durante la transformación, es una tecnología de alto rendimiento en términos de prestaciones mecánicas del producto terminado (el largo de las fibras de vidrio, la uniformidad del material y la integridad de la fibra).

A diferencia de la tecnología BMC (en inglés *Bulk Molding Compound*) es una tecnología de moldeo de materiales compuestos que utiliza una materia prima disponible en "bloques", (fibras cortas y cargadas), que durante el proceso de transformación sufre un fuerte estrés termomecánico que disminuye las propiedades mecánicas de los mismos, reduciendo la resistencia al impacto y a la flexión.

El poliéster reforzado con fibra de vidrio utilizado en ADVANCE-GRP garantiza una excelente resistencia mecánica y una larga duración: este material es altamente resistente a la contaminación, absolutamente resistente a la corrosión y es adecuado para aplicaciones donde se requiere el uso de componentes con baja emisión de humo y ausencia de halógenos LSOH (*Low Smoke Zero Halogen*). Las excelentes propiedades del material también están garantizadas a lo largo del tiempo, gracias al alto valor de RTI (*Índice de Temperatura Relativa*) registrado en 20.000h. Se realizan numerosos controles y pruebas, incluyendo las de resistencia a los rayos UV, para garantizar en el tiempo los rendimientos iniciales del material.

El espesor de la pared es suficiente para brindar una excelente alternativa al aluminio, al acero inoxidable o a la fundición.



Ejemplos de aplicación



Obra



Industria pesada



Astillero / Terminal de contenedores



MUY ALTA RESISTENCIA AL CALOR Y AL FUEGO

El poliéster reforzado con fibra de vidrio utilizado en ADVANCE-GRP garantiza una óptima resistencia al calor y al fuego: no propaga la llama, no emite halógenos y no genera humo. Este material presenta una excelente autoextinguibilidad: Glow Wire 960°C, según la norma EN 60695-2-1; V0 según la norma UL94. Es adecuado para aplicaciones donde se requiere el uso de componentes con baja emisión de humo y ausencia de halógenos LSOH (*Low Smoke Zero Halogen*).



ALTA RESISTENCIA A LOS IMPACTOS

El poliéster reforzado con fibra de vidrio utilizado en ADVANCE-GRP y los grandes espesores de las paredes de las envolventes garantizan una excelente resistencia mecánica a los impactos. La tecnología SMC utilizada para la producción de las envolventes hace de ADVANCE-GRP un producto indestructible. Resistencia al impacto de las envolventes mayores a 20J (IK10), según EN50102, incluso en condiciones de temperaturas extremas (-40°C +60°C).



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS

Las bases con dispositivo de bloqueo y las envolventes ADVANCE-GRP, gracias al poliéster reforzado con fibra de vidrio con que están realizadas, tienen una excelente resistencia a sustancias químicas agresivas, soluciones salinas, ácidos diluidos, hidrocarburos, aceites minerales y sustancias alcohólicas. Son excelentes para el uso en ambientes altamente corrosivos.



RESISTENCIA A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS

La estructura y los materiales utilizados hacen que ADVANCE-GRP sea un producto apto para condiciones ambientales extremas.

El triple grado de protección IP66/IP67/IP69 (IP66 para 125A), garantiza una excelente resistencia a la entrada de cuerpos sólidos o líquidos en el interior de las envolventes. Excelente resistencia a los rayos UV, excepcional fiabilidad a los requerimientos ambientales y de uso, ya sea a temperatura ambiente como a temperaturas extremas (-40°C +60°C).

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP



Serie ADVANCE-GRP

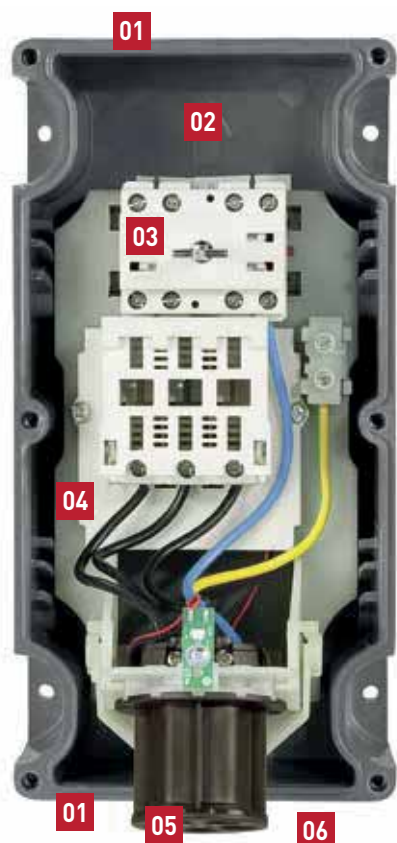
ADVANCE-GRP es una completa gama de bases industriales con dispositivo de bloqueo de 16A a 125A. Las bases industriales de esta serie, gracias al uso del poliéster GRP (poliéster reforzado con fibra de vidrio) en su estructura, garantizan la máxima resistencia a los impactos (IK10 a temperaturas de entre -40°C a +60°C), al calor y al fuego (GW 960°C), demostrando también insensibilidad a la corrosión y a los agentes atmosféricos y químicos. La posibilidad de escoger entre múltiples versiones con o sin dispositivo de protección y una serie de cajas modulares murales, hacen de ADVANCE-GRP la serie de bases con dispositivo de bloqueo en poliéster GRP más grande y compleja del mercado.

 fichas técnicas p. 758

Informaciones Técnicas

Características principales 16A-32A-63A

con fusibles



- 01** Paredes lisas con marca de los puntos de perforación
- 02** Espacio amplio para un cableado fácil
- 03** Interruptor de maniobra-seccionador con dispositivo de bloqueo mecánico con contactos auxiliares opcionales
- 04** Soporte de fácil extracción
- 05** Conector de tecnopolímero resistente a las altas temperaturas
- 06** Posibilidad de entrada por el lado inferior (también entrada-salida)

con interruptor automático en caja moldeada e relés termomagnéticos



- 01** Paredes lisas con marca de los puntos de perforación
- 02** Puntos de fijación externos
- 03** Paso de cables por debajo de la placa
- 04** Inserciones roscadas metálicas
- 05** Indicador luminoso
- 06** Posibilidad de entrada por el lado inferior (también entrada-salida)
- 07** Posibilidad de montaje microswitch de control de clavija conectada



I-DEVICE

08

Un dispositivo electrónico (*Intelligence Device*) controla el estado de la base con dispositivo de bloqueo, monitoreando la funcionalidad eléctrica:

- el funcionamiento de la placa de señalización y control se garantiza, además, con la carga no introducida;

TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN ENCENDIDO

- indica que los fusibles no se encuentran interrumpidos y todas las fases están presentes;
- indica que la base tiene la tensión correcta;



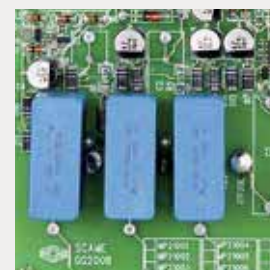
TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN PARPADEANTE

- indica la interrupción de uno o más fusibles;
- indica la ausencia de una fase*;

TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN ENCENDIDO

- indica que la base no tiene tensión.

* para productos monofásico en caso de pérdida de fase/neutro de señalización LED aparece desactivado.



01 Junta impermeable realizada en una pieza única

02 Doble bloqueo mecánico

03 Material de resistencia mecánica UV y química elevada

04 Maneta ergonómica con candado en posición de ON y OFF, también maniobrable con guantes

05 Puerta de inspección de fusibles, antisabotaje, con candado y apertura asistida

06 Tapa completamente separada de la caja para una instalación fácil

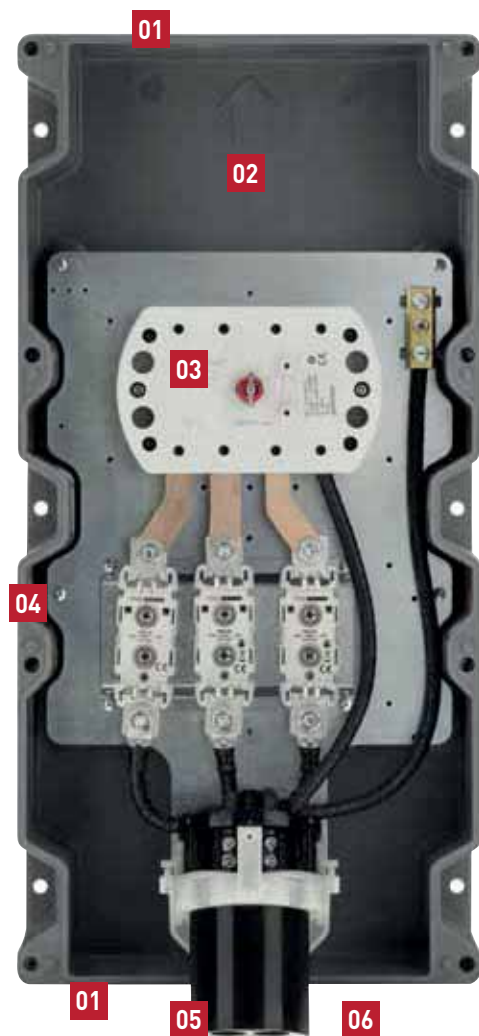
07 Tornillos de cierre cautivos de acero inoxidable

08 I-DEVICE

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema ADVANCE-GRP

Características principales 125A

con fusibles



con interruptor automático de caja moldeada y relés termomagnéticos y diferencial



- 01 Paredes lisas con marca de los puntos de perforación
- 02 Espacio amplio para un cableado fácil
- 03 Interruptor de maniobra-seccionador con dispositivo de bloqueo mecánico con contactos auxiliares opcionales
- 04 Entradas que permiten cerrar fácilmente la tapa
- 05 Conector de tecnopolímero resistente a las altas temperaturas
- 06 Posibilidad de entrada por el lado inferior (también entrada-salida)

- 01 Paredes lisas con marca de los puntos de perforación
- 02 Puntos de fijación externos
- 03 Paso de cables por debajo de la placa
- 04 Inserciones roscadas metálicas
- 05 Placa de fondo de fácil extracción
- 06 Posibilidad de entrada por el lado inferior (también entrada-salida)
- 07 Posibilidad de montaje microswitch de control de clavija conectada



Termomagnéticos Interruptor automático de protección 125A:

caja moldeada ABB T-MAX XT 1B 160 (18kA) con relés termomagnéticos TMD (con umbral térmico ajustable 0,7...1x I_n y umbral magnético fijo 10 x I_n)

Termomagnéticos Interruptor automático diferencial en cajamoldeada protección 125A:

ABB T-MAX XT 1B 160 (18kA) con relés termomagnéticos TMD (con umbral térmico ajustable 0,7...1 x I_n y umbral magnético fijo 10 x I_n) + relé diferencial RC221/1 (umbrales de actuación regulables 0,03 - 0,1 - 3A y tiempos de actuación instantáneo)

Versión con Contactor CL09 GE contactor 125A:

POWER CONTROL

- 01** Junta imperdible realizada en una pieza única
- 02** Doble bloqueo mecánico
- 03** Datos de la matrícula en la placa metálica
- 04** Tornillos de cierre cautivos de acero inoxidable

- 05** Maneta ergonómica con candado en posición de ON y OFF, también maniobrable con guantes
- 06** Material de de elevada resistencia mecánica, química y a los rayos UV
- 07** Tapa completamente separada de la caja para una instalación fácil

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP

■ EMPOTRABLES IP66/IP67/IP69 >> SIN BASE PORTAFUSIBLES



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
130X260MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	1/6	32A	1/6	
2P+T	2	>300-500	>50	■	402.16832 ¹⁾	1/6	402.32832 ¹⁾	1/6	
	4	50 60	100-130	■	402.1670	1/6	402.3270	1/6	
	6	50 60	200-250	■	402.1683	1/6	402.3283	1/6	
	7	50 60	480-500	■	402.16836	1/6	402.32836	1/6	
	9	50 60	380-415	■	402.1678	1/6	402.3278	1/6	
	12	50 60	TST>50	■	402.16833	1/6	402.32833	1/6	
3P+T	2	>300-500	>50	■	402.16862 ¹⁾	1/6	402.32862 ¹⁾	1/6	
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	402.16864	1/6	402.32864	1/6	
	4	50 60	100-130	■	402.1672	1/6	402.3272	1/6	
	5	50 60	600-690	■	402.16867 ²⁾	1/6	402.32867 ²⁾	1/6	
	6	50 60	380-415	■	402.1686	1/6	402.3286	1/6	
	7	50 60	480-500	■	402.16866	1/6	402.32866	1/6	
	9	50 60	200-250	■	402.1674	1/6	402.3274	1/6	
	10	100-300	>50	■	402.16861 ¹⁾	1/6	402.32861 ¹⁾	1/6	
	11	60	440-460	■	402.16865	1/6	402.32865	1/6	
	3P+N+T	2	>300-500	>50	■	402.16872 ¹⁾	1/6	402.32872 ¹⁾	1/6
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	402.16874	1/6	402.32874	1/6
4		50 60	100-130	■	402.1679	1/6	402.3279	1/6	
5		50 60	600-690	■	402.16877 ²⁾	1/6	402.32877 ²⁾	1/6	
6		50 60	346-415	■	402.1687	1/6	402.3287	1/6	
7		50 60	480-500	■	402.16876	1/6	402.32876	1/6	
9		50 60	208-250	■	402.1675	1/6	402.3275	1/6	
11		60	440-460	■	402.16875	1/6	402.32875	1/6	



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
170X380MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A	1	
2P+T	2	>300-500	>50	■	402.63832 ¹⁾	1	
	4	50 60	100-130	■	402.6370	1	
	6	50 60	200-250	■	402.6383	1	
	7	50 60	480-500	■	402.63836	1	
	9	50 60	380-415	■	402.6378	1	
	12	50 60	TST>50	■	402.63833	1	
3P+T	2	>300-500	>50	■	402.63862 ¹⁾	1	
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	402.63864	1	
	4	50 60	100-130	■	402.6372	1	
	5	50 60	600-690	■	402.63867 ²⁾	1	
	6	50 60	380-415	■	402.6386	1	
	7	50 60	480-500	■	402.63866	1	
	9	50 60	200-250	■	402.6374	1	
	10	100-300	>50	■	402.63861 ¹⁾	1	
	11	60	440-460	■	402.63865	1	
	3P+N+T	2	>300-500	>50	■	402.63872 ¹⁾	1
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	402.63874	1
4		50 60	100-130	■	402.6379	1	
5		50 60	600-690	■	402.63877 ²⁾	1	
6		50 60	346-415	■	402.6387	1	
7		50 60	480-500	■	402.63876	1	
9		50 60	208-250	■	402.6375	1	
11		60	440-460	■	402.63875	1	

Con tornillos de fijación de acero inox.
Cajas murales: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579).

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

■ EMPOTRABLES IP66/IP67/IP69 >> SIN BASE PORTAFUSIBLES - CON "I-DEVICE"



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
130X260MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A
2P+T	2	>300-500	>50	■	403.16832 ¹⁾	403.32832 ¹⁾
	4	50 60	100-130	■	403.1670	403.3270
	6	50 60	200-250	■	403.1683	403.3283
	7	50 60	480-500	■	403.16836	403.32836
	9	50 60	380-415	■	403.1678	403.3278
	12	50 60	TST>50	■	403.16833	403.32833
3P+T	2	>300-500	>50	■	403.16862 ¹⁾	403.32862 ¹⁾
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	403.16864	403.32864
	4	50 60	100-130	■	403.1672	403.3272
	5	50 60	600-690	■	403.16867 ²⁾	403.32867 ²⁾
	6	50 60	380-415	■	403.1686	403.3286
	7	50 60	480-500	■	403.16866	403.32866
	9	50 60	200-250	■	403.1674	403.3274
	10	100-300	>50	■	403.16861 ¹⁾	403.32861 ¹⁾
	11	60	440-460	■	403.16865	403.32865
	2	>300-500	>50	■	403.16872 ¹⁾	403.32872 ¹⁾
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	403.16874	403.32874
3P+N+T	4	50 60	100-130	■	403.1679	403.3279
	5	50 60	600-690	■	403.16877 ²⁾	403.32877 ²⁾
	6	50 60	346-415	■	403.1687	403.3287
	7	50 60	480-500	■	403.16876	403.32876
	9	50 60	208-250	■	403.1675	403.3275
	11	60	440-460	■	403.16875	403.32875



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
170X380MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A
2P+T	2	>300-500	>50	■	403.63832 ¹⁾
	4	50 60	100-130	■	403.6370
	6	50 60	200-250	■	403.6383
	7	50 60	480-500	■	403.63836
	9	50 60	380-415	■	403.6378
	12	50 60	TST>50	■	403.63833
3P+T	2	>300-500	>50	■	403.63862 ¹⁾
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	403.63864
	4	50 60	100-130	■	403.6372
	5	50 60	600-690	■	403.63867 ²⁾
	6	50 60	380-415	■	403.6386
	7	50 60	480-500	■	403.63866
	9	50 60	200-250	■	403.6374
	10	100-300	>50	■	403.63861 ¹⁾
	11	60	440-460	■	403.63865
	2	>300-500	>50	■	403.63872 ¹⁾
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	403.63874
3P+N+T	4	50 60	100-130	■	403.6379
	5	50 60	600-690	■	403.63877 ²⁾
	6	50 60	346-415	■	403.6387
	7	50 60	480-500	■	403.63876
	9	50 60	208-250	■	403.6375
	11	60	440-460	■	403.63875

Con tornillos de fijación de acero inox.

Cajas murales: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579).

[i-Device]: un dispositivo electrónico inteligente ("Intelligence Device") controla el estado de la base monitorizando la funcionalidad eléctrica.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP

■ EMPOTRABLES IP66/IP67/IP69 >> CON BASE PORTAFUSIBLES



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
130X260MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A	
2P+T	2	>300-500	>50	■	402.16832-F ¹⁾ 1/6	402.32832-F ¹⁾ 1/6	
	4	50 60	100-130	■	402.1670-F 1/6	402.3270-F 1/6	
	6	50 60	200-250	■	402.1683-F 1/6	402.3283-F 1/6	
	7	50 60	480-500	■	402.16836-F 1/6	402.32836-F 1/6	
	9	50 60	380-415	■	402.1678-F 1/6	402.3278-F 1/6	
	12	50 60	TST>50	■	402.16833-F 1/6	402.32833-F 1/6	
3P+T	2	>300-500	>50	■	402.16862-F ¹⁾ 1/6	402.32862-F ¹⁾ 1/6	
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	402.16864-F 1/6	402.32864-F 1/6	
	4	50 60	100-130	■	402.1672-F 1/6	402.3272-F 1/6	
	5	50 60	600-690	■	402.16867-F ²⁾ 1/6	402.32867-F ²⁾ 1/6	
	6	50 60	380-415	■	402.1686-F 1/6	402.3286-F 1/6	
	7	50 60	480-500	■	402.16866-F 1/6	402.32866-F 1/6	
	9	50 60	200-250	■	402.1674-F 1/6	402.3274-F 1/6	
	10	100-300	>50	■	402.16861-F ¹⁾ 1/6	402.32861-F ¹⁾ 1/6	
	11	60	440-460	■	402.16865-F 1/6	402.32865-F 1/6	
	3P+N+T	2	>300-500	>50	■	402.16872-F ¹⁾ 1/6	402.32872-F ¹⁾ 1/6
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	402.16874-F 1/6	402.32874-F 1/6
4		50 60	100-130	■	402.1679-F 1/6	402.3279-F 1/6	
5		50 60	600-690	■	402.16877-F ²⁾ 1/6	402.32877-F ²⁾ 1/6	
6		50 60	346-415	■	402.1687-F 1/6	402.3287-F 1/6	
7		50 60	480-500	■	402.16876-F 1/6	402.32876-F 1/6	
9		50 60	208-250	■	402.1675-F 1/6	402.3275-F 1/6	
11		60	440-460	■	402.16875-F 1/6	402.32875-F 1/6	



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
170X380MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A
2P+T	2	>300-500	>50	■	402.63832-F ¹⁾ 1
	3	Corr. continua	>50-250	■	402.63834-F 1
	4	50 60	100-130	■	402.6370-F 1
	6	50 60	200-250	■	402.6383-F 1
	7	50 60	480-500	■	402.63836-F 1
	9	50 60	380-415	■	402.6378-F 1
3P+T	12	50 60	TST>50	■	402.63833-F 1
	2	>300-500	>50	■	402.63862-F ¹⁾ 1
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	402.63864-F 1
	4	50 60	100-130	■	402.6372-F 1
	5	50 60	600-690	■	402.63867-F ²⁾ 1
	6	50 60	380-415	■	402.6386-F 1
	7	50 60	480-500	■	402.63866-F 1
	9	50 60	200-250	■	402.6374-F 1
	10	100-300	>50	■	402.63861-F ¹⁾ 1
	11	60	440-460	■	402.63865-F 1
	3P+N+T	2	>300-500	>50	■
3		50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	402.63874-F 1
4		50 60	100-130	■	402.6379-F 1
5		50 60	600-690	■	402.63877-F ²⁾ 1
6		50 60	346-415	■	402.6387-F 1
7		50 60	480-500	■	402.63876-F 1
9		50 60	208-250	■	402.6375-F 1
11		60	440-460	■	402.63875-F 1

Con tornillos de fijación de acero inox.

Fusibles no suministrados.

Cajas murales: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579).

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

■ EMPOTRABLES IP66/IP67/IP69 >> CON BASE PORTAFUSIBLES - CON "I-DEVICE"



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
130X260MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A	
2P+T	2	>300-500	>50	■	403.16832-F ¹⁾ 1/6	403.32832-F ¹⁾ 1/6	
	4	50 60	100-130	■	403.1670-F 1/6	403.3270-F 1/6	
	6	50 60	200-250	■	403.1683-F 1/6	403.3283-F 1/6	
	7	50 60	480-500	■	403.16836-F 1/6	403.32836-F 1/6	
	9	50 60	380-415	■	403.1678-F 1/6	403.3278-F 1/6	
	12	50 60	TST>50	■	403.16833-F 1/6	403.32833-F 1/6	
3P+T	2	>300-500	>50	■	403.16862-F ¹⁾ 1/6	403.32862-F ¹⁾ 1/6	
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	403.16864-F 1/6	403.32864-F 1/6	
	4	50 60	100-130	■	403.1672-F 1/6	403.3272-F 1/6	
	5	50 60	600-690	■	403.16867-F ²⁾ 1/6	403.32867-F ²⁾ 1/6	
	6	50 60	380-415	■	403.1686-F 1/6	403.3286-F 1/6	
	7	50 60	480-500	■	403.16866-F 1/6	403.32866-F 1/6	
	9	50 60	200-250	■	403.1674-F 1/6	403.3274-F 1/6	
	10	100-300	>50	■	403.16861-F ¹⁾ 1/6	403.32861-F ¹⁾ 1/6	
	11	60	440-460	■	403.16865-F 1/6	403.32865-F 1/6	
	3P+N+T	2	>300-500	>50	■	403.16872-F ¹⁾ 1/6	403.32872-F ¹⁾ 1/6
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	403.16874-F 1/6	403.32874-F 1/6
4		50 60	100-130	■	403.1679-F 1/6	403.3279-F 1/6	
5		50 60	600-690	■	403.16877-F ²⁾ 1/6	403.32877-F ²⁾ 1/6	
6		50 60	346-415	■	403.1687-F 1/6	403.3287-F 1/6	
7		50 60	480-500	■	403.16876-F 1/6	403.32876-F 1/6	
9		50 60	208-250	■	403.1675-F 1/6	403.3275-F 1/6	
11		60	440-460	■	403.16875-F 1/6	403.32875-F 1/6	



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
170X380MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A	
2P+T	2	>300-500	>50	■	403.63832-F ¹⁾ 1	
	4	50 60	100-130	■	403.6370-F 1	
	6	50 60	200-250	■	403.6383-F 1	
	7	50 60	480-500	■	403.63836-F 1	
	9	50 60	380-415	■	403.6378-F 1	
	12	50 60	TST>50	■	403.63833-F 1	
3P+T	2	>300-500	>50	■	403.63862-F ¹⁾ 1	
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	403.63864-F 1	
	4	50 60	100-130	■	403.6372-F 1	
	5	50 60	600-690	■	403.63867-F ²⁾ 1	
	6	50 60	380-415	■	403.6386-F 1	
	7	50 60	480-500	■	403.63866-F 1	
	9	50 60	200-250	■	403.6374-F 1	
	10	100-300	>50	■	403.63861-F ¹⁾ 1	
	11	60	440-460	■	403.63865-F 1	
	3P+N+T	2	>300-500	>50	■	403.63872-F ¹⁾ 1
		3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	403.63874-F 1
4		50 60	100-130	■	403.6379-F 1	
5		50 60	600-690	■	403.63877-F ²⁾ 1	
6		50 60	346-415	■	403.6387-F 1	
7		50 60	480-500	■	403.63876-F 1	
9		50 60	208-250	■	403.6375-F 1	
11		60	440-460	■	403.63875-F 1	

Con tornillos de fijación de acero inox.

Fusibles no suministrados.

Cajas murales: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579).

[i-Device]: un dispositivo electrónico inteligente ("Intelligence Device") controla el estado de la base monitorizando la funcionalidad eléctrica.

¹⁾ La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

²⁾ Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP

■ EMPOTRABLES IP66/IP67/IP69 >> CON MCB



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
130X260MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	32A
2P+T	4	50 60	100-130	■	403.1670-M	403.3270-M
	6	50 60	200-250	■	403.1683-M	403.3283-M
	9	50 60	380-415	■	403.1678-M	403.3278-M
3P+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	403.16864-M	403.32864-M
	4	50 60	100-130	■	403.1672-M	403.3272-M
	6	50 60	380-415	■	403.1686-M	403.3286-M
	9	50 60	200-250	■	403.1674-M	403.3274-M
3P+N+T	11	60	440-460	■	403.16865-M	403.32865-M
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	403.16874-M	403.32874-M
	4	50 60	100-130	■	403.1679-M	403.3279-M
	6	50 60	346-415	■	403.1687-M	403.3287-M
	9	50 60	208-250	■	403.1675-M	403.3275-M
	11	60	440-460	■	403.16875-M	403.32875-M

Con tornillos de fijación de acero inox.
 Cajas murales: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579).
 MCB = Con interruptor automático y relés term.
 Con testigo luminoso de indicación de red.



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
170X380MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A
2P+T	4	50 60	100-130	■	403.6370-M
	6	50 60	200-250	■	403.6383-M
	9	50 60	380-415	■	403.6378-M
3P+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	403.63864-M
	4	50 60	100-130	■	403.6372-M
	6	50 60	380-415	■	403.6386-M
	9	50 60	200-250	■	403.6374-M
3P+N+T	11	60	440-460	■	403.63865-M
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz	■	403.63874-M
	4	50 60	100-130	■	403.6379-M
	6	50 60	346-415	■	403.6387-M
	9	50 60	208-250	■	403.6375-M
	11	60	440-460	■	403.63875-M

Con tornillos de fijación de acero inox.
 Cajas murales: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579).
 MCB = Con interruptor automático y relés term.
 Con testigo luminoso de indicación de red.

■ MURAL IP66 (125A) >> CON INTERRUPTOR-SECCIONADOR



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	125A	
2P+T	6	50 60	200-250		503.12583	1
	5	50 60	600-690		503.125867	1
3P+T	6	50 60	380-415		503.12586	1
	9	50 60	200-250		503.12574	1
	11	60	440-460		503.125865	1
3P+N+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		503.125874	
	6	50 60	346-415		503.12587	1

IP: IP66

Pared lisa con marca del punto de perforación.

■ MURAL IP66 (125A) >> CON INTERRUPTOR-SECCIONADOR Y FUSIBLE



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	125A	
2P+T	6	50 60	200-250		503.12583-F	1
3P+T	6	50 60	380-415		503.12586-F	1
	9	50 60	200-250		503.12574-F	1
3P+N+T	6	50 60	346-415		503.12587-F	1

IP: IP66

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Fusibles no suministrados.

■ MURAL IP66 (125A) >> CON FUSIBLE Y INTERRUPTOR



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	125A	
2P+T	6	50 60	200-250		503.12583-FS	1
3P+T	6	50 60	380-415		503.12586-FS	1
3P+N+T	6	50 60	346-415		503.12587-FS	1

IP: IP66

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Fusibles no suministrados.

■ MURAL IP66 (125A) >> CON MCCB



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	125A	
2P+T	6	50 60	200-250		503.12583-M	1
3P+T	6	50 60	380-415		503.12586-M	1
3P+N+T	6	50 60	346-415		503.12587-M	1

IP: IP66

Pared lisa con marca del punto de perforación.
MCCB = Con interruptor automático en caja moldeada y relés term.



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP

■ MURAL IP66 (125A) >> CON MCCB & RCD



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	125A	
2P+T	6	50 60	200-250		503.12583-RM	1
3P+T	6	50 60	380-415		503.12586-RM	1
3P+N+T	6	50 60	346-415		503.12587-RM	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.

MCCB & RCD = Interruptor automático en caja moldeada y relés termomagnéticos y diferencial.

IP: IP66

■ MURAL IP66 (125A) >> CON CONTACTOR



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	125A	
2P+T	6	50 60	200-250		503.12583-T	1
3P+T	6	50 60	380-415		503.12586-T	1
3P+N+T	6	50 60	346-415		503.12587-T	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.

IP: IP66

■ MUY BAJA TENSIÓN <50V - IP66/IP67/IP69 >> VERSIÓN CON TRANSFORMADOR - EMPOTRABLES



Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Color	16A		32A	
2P		20-25		403.2420	1/4	403.2620	1/4
		24		403.2416 ¹⁾	1/4		
	12	40-50		403.2421	1/4	403.2621	1/4

La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.

Con tornillos de fijación de acero inox.

Cajas murales: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579).

Para la elección de los fondos tomar como referencia el módulo 16A-32A.

¹⁾ Transformador SELV 220/24V- 150VA (servicio continuo).

IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
130X260MM



ADVANCE-GRP

Lejos de
lugares comunes

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP



Serie ADVANCE-GRP[UL]

ADVANCE-GRP[UL] es una completa gama de bases industriales con dispositivo de bloqueo de 20A a 60A y con certificación UL/CSA para el mercado norteamericano y los países donde se requiere el estándar UL. Su estructura en poliéster GRP (poliéster reforzado con fibra de vidrio) ofrece la máxima resistencia a los impactos (IK10 a temperaturas de entre -40°C e +60°C), al calor y al fuego (GW 960 °C), demostrando su insensibilidad a la corrosión y a los agentes atmosféricos y químicos. La maneta con candado permite su bloqueo tanto en la posición de ON como la de OFF, mientras la luz LED colocada en la parte frontal comunica inmediatamente ya sea con alimentación o no.

fichas técnicas p. 764

Clavijas y bases industriales para el mercado norteamericano

CÓDIGO DE COLORES

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

Tensión nominal de trabajo	Colores
110/130V	
208/250V	
380/480V	
500/690V	
277V	
125/250V	

POSICIONES RELOJ - TENSIONES NOMINALES UL

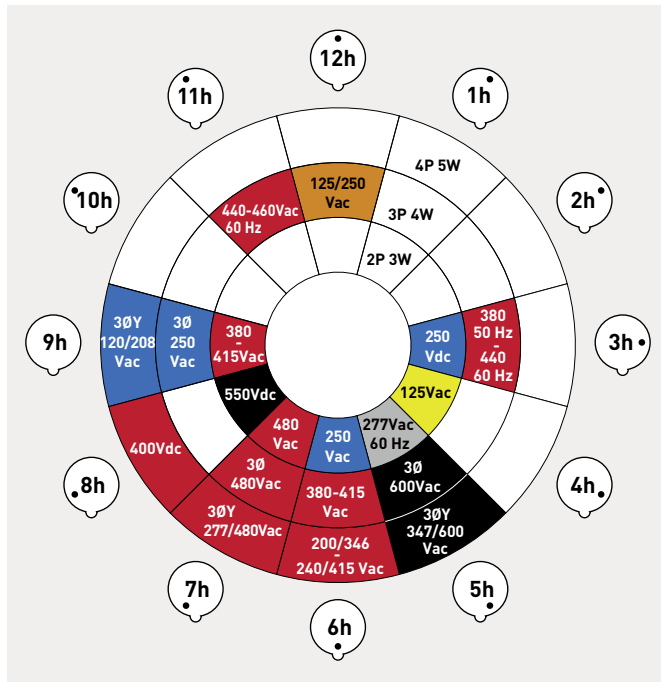
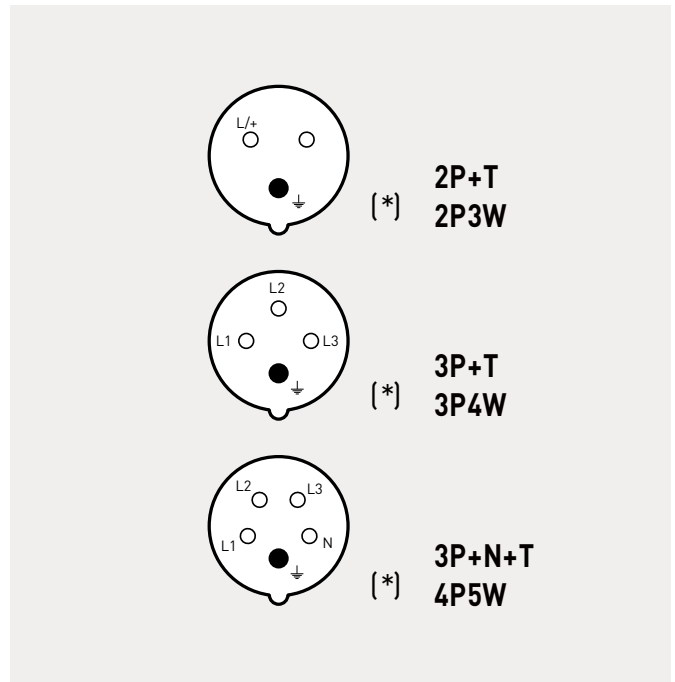


Diagrama circular horario

La posición horaria (h) se determina con la base a estándar UL vista de frente observando la posición del polo de tierra respecto al punto de referencia principal posicionado siempre a la hora 6.

PROLONGADORES Y BASES (VISTA FRONTAL)



(*) Punto de referencia principal.

Tabla sinóptica de unificación de clavijas y bases para uso industrial según las Normas UL 1682/1686 y C22.2 n. 182.1

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
				20A - 30A	60A - 100A	
3 2P3W	1P+N+T	50 e 60	100÷130	4	4	
		60	277	5	5	
	2P+T	50 e 60	100÷130	4	4	
		50 e 60	200÷250	6	6	
		50 e 60	380÷415	9	9	
		50 e 60	480÷500	7	7	
		50 e 60	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)
d.c.	> 250	8	8	- 5)		
4 3P4W	2P+N+T	50 e 60	125/250	12	12	
	3P+T	50 e 60	100÷130	4	4	
		50 e 60	200÷250	9	9	
		50 e 60	380÷415	6	6	
		60	440÷460 ³⁾	11	11	
		50 e 60	480÷500	7	7	
		50 e 60	600÷690	5	5	
		50	380	3	3	
		60	440 ²⁾	3	3	
		50 e 60	1000	8	8	
100÷300	> 50	10	-	4)		
>300÷500	> 50	2	-	4)		
5 4P5W	3P+N+T	50 e 60	57/100÷75/130	4	4	
		50 e 60	120/208÷144/250	9	9	
		50 e 60	200/346÷240/415	6	6	
		50 e 60	277/480÷288/500	7	7	
		50 e 60	347/600÷400/690	5	5	
		60	250/440÷265/460 ³⁾	11	11	
		50	220/380	3	3	
		60	250/440 ³⁾	3	3	
		50 e 60	1000	8	8	
		50 e 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 configuraciones		1	1	-

¹⁾ Las posiciones indicadas con un guión no están unificadas.

²⁾ Para containers refrigerados (standard ISO).

³⁾ Principalmente para instalaciones a bordo de barcos.

⁴⁾ Para frecuencias >60÷500Hz, puede ser utilizado si es necesario, el color verde en combinación con el color de la tensión de utilización.

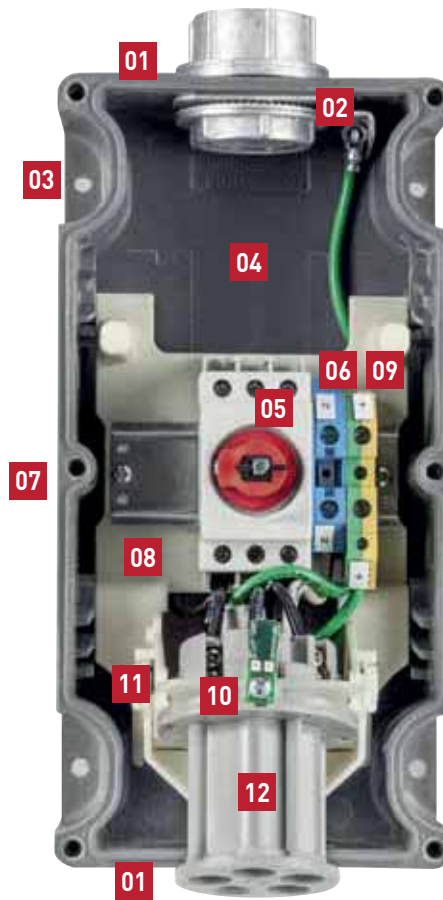
⁵⁾ Para las clavijas y bases la norma EN 603092 fija sólo la posición horaria (h) del contacto de tierra, pero no el color, SCAME ha previsto el color gris RAL 7035.



1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Sistema ADVANCE-GRP

Informaciones Técnicas

Características principales 20A-30A-60A



- 01** Paredes lisas con marca de los puntos de perforación.
- 02** Placa de puesta a tierra precableada conectada al sistema de puesta a tierra de la tubería metálica
- 03** Puntos de fijación externos
- 04** Espacio amplio para un cableado fácil
- 05** Interruptor de maniobra-seccionador
- 06** Terminal de neutro
- 07** Inserciones roscadas metálicas
- 08** Soporte de fácil extracción
- 09** Terminal de Tierra
- 10** Indicador luminoso LED de presencia de tensión
- 11** Posibilidad de montaje microswitch de control de clavija conectada
- 12** Base precableada capaz de aceptar todas las clavijas IEC60309-2

Ejemplos de aplicación



Industria vinícola
248



Industria alimentaria



- 01** Junta impermeable realizada en una pieza única
- 02** Doble bloqueo mecánico
- 03** Maneta con candado según directiva OHSÁ
- 04** Indicador luminoso LED de presencia de tensión
 - LUZ ENCENDIDA - base alimentada
 - LUZ APAGADA - base sin alimentación

- 05** Tapa completamente separada de la base para una instalación fácil
- 06** Tornillos de cierre cautivos en acero inoxidable
- 07** Tapa del conector de tecnopolímero resistente a las altas temperaturas
- 08** Posibilidad de entrada por el lado inferior



Puerto - Terminal de contenedores



Industria pesada

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP

■ EMPOTRABLES IP66/67/69 - TIPO 12, 3R, 4, 4X - ESTANCO >> SIN BASE PORTAFUSIBLES



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
130X260MM

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	20A		30A	
2P 3W	4	125		SCM320MI4W-NB	1/6	SCM330MI4W-NB	1/6
	6	250		SCM320MI6W-NB	1/6	SCM330MI6W-NB	1/6
	7	480		SCM320MI7W-NB	1/6	SCM330MI7W-NB	1/6
3P 4W	5	3Ø600		SCM420MI5W-NB	1/6	SCM430MI5W-NB	1/6
	7	3Ø480		SCM420MI7W-NB	1/6	SCM430MI7W-NB	1/6
	9	3Ø250		SCM420MI9W-NB	1/6	SCM430MI9W-NB	1/6
	12	125/250		SCM420MI12W-NB	1/6	SCM430MI12W-NB	1/6
4P 5W	5	3ØY347/600		SCM520MI5W-NB	1/6	SCM530MI5W-NB	1/6
	7	3ØY277/480		SCM520MI7W-NB	1/6	SCM530MI7W-NB	1/6
	9	3ØY120/208		SCM520MI9W-NB	1/6	SCM530MI9W-NB	1/6



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
170X380MM

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	60A	
2P 3W	6	250		SCM360MI6W-NB	1
	7	480		SCM360MI7W-NB	1
3P 4W	5	3Ø600		SCM460MI5W-NB	1
	7	3Ø480		SCM460MI7W-NB	1
	9	3Ø250		SCM460MI9W-NB	1
4P 5W	5	3ØY347/600		SCM560MI5W-NB	1
	7	3ØY277/480		SCM560MI7W-NB	1
	9	3ØY120/208		SCM560MI9W-NB	1

Listado UL.
Cajas murales: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579).
Con testigo luminoso de indicación de red.
Para combinar con las respectivas envolventes.

■ MURAL IP66/67/69 - TIPO 12K, 3R, 4, 4X - ESTANCO >> SIN BASE PORTAFUSIBLES



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
130X260MM

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	20A		30A	
2P 3W	4	125		SCM320MI4W	1/6	SCM330MI4W	1/6
	6	250		SCM320MI6W	1/6	SCM330MI6W	1/6
	7	480		SCM320MI7W	1/6	SCM330MI7W	1/6
3P 4W	5	3Ø600		SCM420MI5W	1/6	SCM430MI5W	1/6
	7	3Ø480		SCM420MI7W	1/6	SCM430MI7W	1/6
	9	3Ø250		SCM420MI9W	1/6	SCM430MI9W	1/6
	12	125/250		SCM420MI12W	1/6	SCM430MI12W	1/6
4P 5W	5	3ØY347/600		SCM520MI5W	1/6	SCM530MI5W	1/6
	7	3ØY277/480		SCM520MI7W	1/6	SCM530MI7W	1/6
	9	3ØY120/208		SCM520MI9W	1/6	SCM530MI9W	1/6



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
170X380MM

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	60A	
2P 3W	6	250		SCM360MI6W	1
	7	480		SCM360MI7W	1
3P 4W	5	3Ø600		SCM460MI5W	1
	7	3Ø480		SCM460MI7W	1
	9	3Ø250		SCM460MI9W	1
4P 5W	5	3ØY347/600		SCM560MI5W	1
	7	3ØY277/480		SCM560MI7W	1
	9	3ØY120/208		SCM560MI9W	1

Listado UL.
Con testigo luminoso de indicación de red.
Ya suministrado con fondo individual simple.

■ MURAL IP66/67/69 - TIPO 12K, 3R, 4, 4X - ESTANCO >> SIN BASE PORTAFUSIBLES - UNIDAD DE CONSUMO 6 DIN



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
130X460MM

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	20A		30A	
2P 3W	4	125		SCM320MI4W-C	1/6	SCM330MI4W-C	1/6
	6	250		SCM320MI6W-C	1/6	SCM330MI6W-C	1/6
	7	480		SCM320MI7W-C	1/6	SCM330MI7W-C	1/6
3P 4W	5	3Ø600		SCM420MI5W-C	1/6	SCM430MI5W-C	1/6
	7	3Ø480		SCM420MI7W-C	1/6	SCM430MI7W-C	1/6
	9	3Ø250		SCM420MI9W-C	1/6	SCM430MI9W-C	1/6
4P 5W	12	125/250		SCM420MI12W-C	1/6	SCM430MI12W-C	1/6
	5	3ØY347/600		SCM520MI5W-C	1/6	SCM530MI5W-C	1/6
	7	3ØY277/480		SCM520MI7W-C	1/6	SCM530MI7W-C	1/6
	9	3ØY120/208		SCM520MI9W-C	1/6	SCM530MI9W-C	1/6



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
170X580MM

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	60A	
2P 3W	6	250		SCM360MI6W-C	1
	7	480		SCM360MI7W-C	1
3P 4W	5	3Ø600		SCM460MI5W-C	1
	7	3Ø480		SCM460MI7W-C	1
4P 5W	9	3Ø250		SCM460MI9W-C	1
	5	3ØY347/600		SCM560MI5W-C	1
	7	3ØY277/480		SCM560MI7W-C	1
	9	3ØY120/208		SCM560MI9W-C	1

Listado UL.

Con testigo luminoso de indicación de red.

Ya suministrado con fondo individual simple con unidad de control para la instalación de interruptores de protección y otros dispositivos carril DIN.



SISTEMA ADVANCE-GRP
SERIE ADVANCE-GRP[UL]

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP



Componentes

La disponibilidad de bases y contenedores modulares, con o sin caja de conexiones o caja de distribución, permite la realización de baterías de distribución modular y flexible.

 fichas técnicas p. 766

■ BASE VACÍA IP66/IP67/IP69 >> BASE VACÍA 16A-32A



Descripción	Dimensiones	IP	Notas	Code	
SOPORTES MODULARES	130x260mm	IP66/IP67/IP69	16A-32A	579.5100	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.

■ BASE VACÍA IP66/IP67/IP69 >> BASE VACÍA 63A



Descripción	Dimensiones	IP	Notas	Code	
SOPORTES MODULARES	170x380mm	IP66/IP67/IP69	63A	579.5200	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.

■ BASE VACÍA IP66/IP67/IP69 >> BASE VACÍA 16A-32A CON CAJA DE DERIVACIÓN



Descripción	Dimensiones	IP	Notas	Code	
SOPORTES MODULARES	130x460mm	IP66/IP67/IP69	16A-32A	579.5110	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.

■ BASE VACÍA IP66/IP67/IP69 >> BASE VACÍA 16A-32A CON CAJA DE DERIVACIÓN (DOBLE)



Descripción	Dimensiones	IP	Notas	Code	
SOPORTES MODULARES	260x460mm	IP66/IP67/IP69	16A-32A	579.5120	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.

■ BASE VACÍA IP66/IP67/IP69 >> BASE VACÍA 63A CON CAJA DE DERIVACIÓN



Descripción	Dimensiones	IP	Notas	Code	
SOPORTES MODULARES	170x580mm	IP66/IP67/IP69	63A	579.5210	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.

■ BASE VACÍA IP66/IP67/IP69 >> BASE VACÍA 16A-32A CON GUÍA DIN



Descripción	Dimensiones	IP	Potencia	Notas	Code	
SOPORTES MODULARES	130x460mm	IP66/IP67/IP69	13W	16A-32A - 6 DIN	579.5111	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.



Descripción	Dimensiones	IP	Potencia	Notas	Code	
SOPORTES MODULARES	130x460mm	IP66/IP67/IP69	9W	16A-32A - 6 DIN	579.5112.D	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.
Tapa plana.

■ BASE VACÍA IP66/IP67/IP69 >> BASE VACÍA 16A-32A CON GUÍA DIN (DOBLE)



Descripción	Dimensiones	IP	Potencia	Notas	Code	
SOPORTES MODULARES	260x460mm	IP66/IP67/IP69	16W	16A-32A - 12 DIN	579.5122.D	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.

Tapa plana.



Descripción	Dimensiones	IP	Potencia	Notas	Code	
SOPORTES MODULARES	260x460mm	IP66/IP67/IP69	16W	16A-32A - 13 DIN	579.5121	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.

■ BASE VACÍA IP66/IP67/IP69 >> BASE VACÍA 63A CON GUÍA DIN



Descripción	Dimensiones	IP	Potencia	Notas	Code	
SOPORTES MODULARES	170x580mm	IP66/IP67/IP69	13W	63A - 8 DIN	579.5211	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.



Descripción	Dimensiones	IP	Potencia	Notas	Code	
SOPORTES MODULARES	170x580mm	IP66/IP67/IP69	9W	63A - 8 DIN	579.5212.D	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.

Tapa plana.

■ PLACA MODULAR - ACERO GALVANIZADO



Descripción	Dimensiones	Notas	Code	
PLACA MODULAR	260x395mm	2x16/32A	579.0070 ¹⁾	1/10
	390x395mm	3x16/32A	579.0080 ¹⁾	1
	390x560mm	3x16/32A	579.0030	
	430x685mm	2x16/32A + 1x63A	579.0021	
	520x560mm	4x16/32A	579.0040	
	560x685mm	3x16/32A + 1x63A	579.0031	
	600x685mm	2x16/32A + 2x63A	579.0022	

¹⁾No apta para cajas modulares con caja de derivación o caja de distribución.

■ PLACA MODULAR - ACERO INOXIDABLE



Descripción	Dimensiones	Notas	Code	
PLACA MODULAR	390x395mm	3x16/32A	579.0080X ¹⁾	1
	390x560mm	3x16/32A	579.0030X	1
	430x685mm	1x16/32A + 1x63A	579.0021X	1

¹⁾No apta para cajas modulares con caja de derivación o caja de distribución.

■ ACCESORIOS >> KIT MICROSWITCH



Descripción	Code	
KIT POR MICROSWITCH	579.0100	12

Para control de clavija conectada; no adecuado para bases con bloqueo eléctrico.
Máx. 1 kit para bases 16A-32A; Máx. 2 kit para bases 63A.



Descripción	Code	
KIT POR MICROSWITCH	579.0125	1

Para control de clavija conectada; no adecuado para bases con bloqueo eléctrico.
Máx. 2 kits.

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP

■ ACCESORIOS >> KIT ACCESO CABLE



Descripción	Salida del cable	Code	
KIT MUFLA	M40X1,5	579.0200	12
	M50X1,5	579.0201	12

IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.
Incluye prensacable y junta.

■ ACCESORIOS >> KIT UNIÓN



Descripción	Salida del cable	Code	
KIT UNIÓN ADAPTADORES	M32X1,5	579.0332	1/12

IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.
Incluye prensacable y junta.

■ CONTACTOS



Descripción	Color	Tamaño interr.	Notas	Code	
CONTACTO NC		F1 Y1 D1	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004001 ²⁾	10/60
		Y2	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004003 ²⁾	10
CONTACTO NA		F1 Y1 D1	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004002 ¹⁾	10/60
		Y2	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004004 ¹⁾	10

Acoplamiento por resorte.

¹⁾ NA=Normalmente abierto.


²⁾ NC=Normalmente cerrado.

■ ACCESORIOS



Descripción	IP	Notas	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS			579.0450	10



Descripción	IP	Notas	Code	
TAPA CIEGA PARA FONDO	IP66/IP67/IP69	16A-32A	579.5001	1/10

Tapa para cerrar el comportamiento de la base; permite instalar otros dispositivos.



Descripción	IP	Notas	Code	
KIT POMOS DE TORNILLO			579.0400	1/12

Para bases con unidad de control en lugar de tornillos para el cierre de las puertas.







SISTEMA AMP
AUTOMATED WATER READING

[Home](#)
[Phone](#)
[Risorsa](#)
[Contatti](#)
[Eventi](#)

Descrizione presa:

Dispositivi

- Istantanea
- Miste
- Contatti



Nome	IMPIANTO
Posizione	SCAME CAMPIGHIANO, TECH
	COOLING SYSTEM ADIABATI
Modello	ADVANCE-GRP-AMR-125A
Part number	503.12587-ABCD
Versione firmware	1.142
Spina	Inserita
Maschera	On
Catálogo	DATILOG <input checked="" type="checkbox"/>
Notifiche dal dispositivo	<input type="checkbox"/>
Região d'alarme	IMPIANTO FERMO <input checked="" type="checkbox"/>
Calendario	Nessuno
Stato calendario	Nessun calendario attivo trovato
Ultima lettura	



**BASES CON DISPOSITIVO
DE BLOQUEO IOT**



1.3 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO IOT
Sistema AMR



SISTEMA AMR

SERIE ADVANCE-GRP[AMR]

p. 266

Bases industriales con dispositivo de bloqueo
en poliéster GRP con Automated Meter Reading



Sistema AMR

Sistema AMR

En respuesta a la creciente atención prestada a la eficiencia energética, el sistema AMR garantiza funciones de registrador de datos, midiendo y registrando a lo largo del tiempo los consumos de energía de cualquier aparato usuario, demostrando así ser un valioso aliado en el cumplimiento de los requisitos de la Directiva 2012/27/UE sobre la Eficiencia Energética. Sin embargo, la energía no solo se mide en términos cuantitativos, sino también cualitativos, mediante una supervisión constante del estado del sistema y la señalización en tiempo real de cualquier anomalía asociada a las fases, a la presencia de la tierra, al estado de los fusibles y al factor de potencia. El sistema AMR garantiza la eliminación de los derroches típicos de una escasa calidad de la energía erogada y permite realizar el mantenimiento preventivo, con el fin de llevar a cero los gastos de reparación de los aparatos y de las paradas de producción.



No existe innovación si ésta no va acompañada de la facilidad en su uso. El software de gestión AMR, alojado en un servidor local o en la nube, permite recibir alarmas y gestionar eventos, también programados, cómodamente a distancia mediante cualquier terminal conectado. La integración de los aparatos y del software AMR con sistemas PLC, SCADA u otros de terceras partes, permite la adquisición de los datos en los sistemas ERP empresariales. Por esto los aparatos SCAME, dotados de funcionalidad AMR, han recibido la INDUSTRY 4.0 COMPLIANT.

Funcionalidad y campos de aplicación

Infinitos son los campos de aplicación del sistema AMR, porque comunes a las más diversas aplicaciones son las necesidades que las siguientes funcionalidades de AMR son capaces de satisfacer:

- Recogida de los datos de la energía en términos cuantitativos y cualitativos
- Supervisión de los consumos
- Control remoto
- Gestión de cargas

- Supervisión del correcto funcionamiento de la toma
- Comprobación de la presencia de la clavija
- Comprobación de la presencia de la conexión a tierra
- Control del estado de los fusibles
- Envío de alarmas

son todos los parámetros de interés asociados a la seguridad y a la eficiencia energética tanto que se hable de industria, terminales de contenedores, puertos, aeropuertos, obras, camping o marinas.



Terminal de contenedores



Puerto



Industria

Hardware y instalación

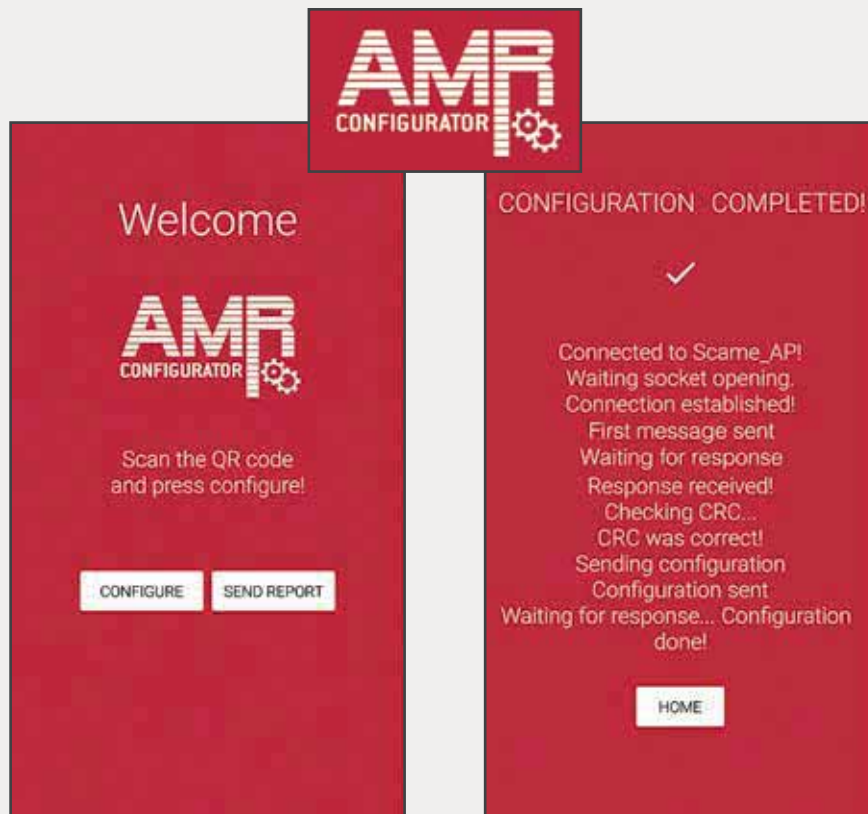
Lo que es esencial es invisible a los ojos.

Lo que parece externamente una base industrial con dispositivo de bloqueo, un cuadro o caja de distribución o de derivación, cuando está equipado con la funcionalidad AMR oculta a su dentro de una placa electrónica con módulo Wi-Fi integrado que no proporciona operaciones de cableado adicionales además de las requeridas para alimentar el propio aparato, con un ahorro considerable de tiempo, materiales y costos de instalación.

Gracias a esta placa electrónica, el aparato de distribución llevará a cabo un "multiservicio" proporcionando energía eléctrica a los buen funcionamiento de la carga conectada y simultáneamente realizando las funciones de control y gestión, con una clase 1% de precisión con respecto a la corriente/tensión y en un 1,5% por potencia/energía.

Un producto tecnológico diseñado para simplificar la vida para el usuario, no puede complicarlo durante la fase de instalación. Para ello, basta con utilizar la aplicación dedicada "AMR Configurator" escaneo del código QR asociado a través de un teléfono inteligente o tableta al producto instalado para descargar el configuración de placa electrónica.

Los dispositivos equipados con la funcionalidad AMR están diseñados para también comunicarse localmente con otros dispositivos AMR a través de Canales Canbus o, mediante un conversor específico ETH RS485.



1.3 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO IOT

Sistema AMR

Software de gestión y integraciones con sistemas existentes

El servidor, que tiene la tarea de monitorear los dispositivos, elaborar el estado y conservarlo por un tiempo definido, emite notificaciones ante condiciones de anomalía.

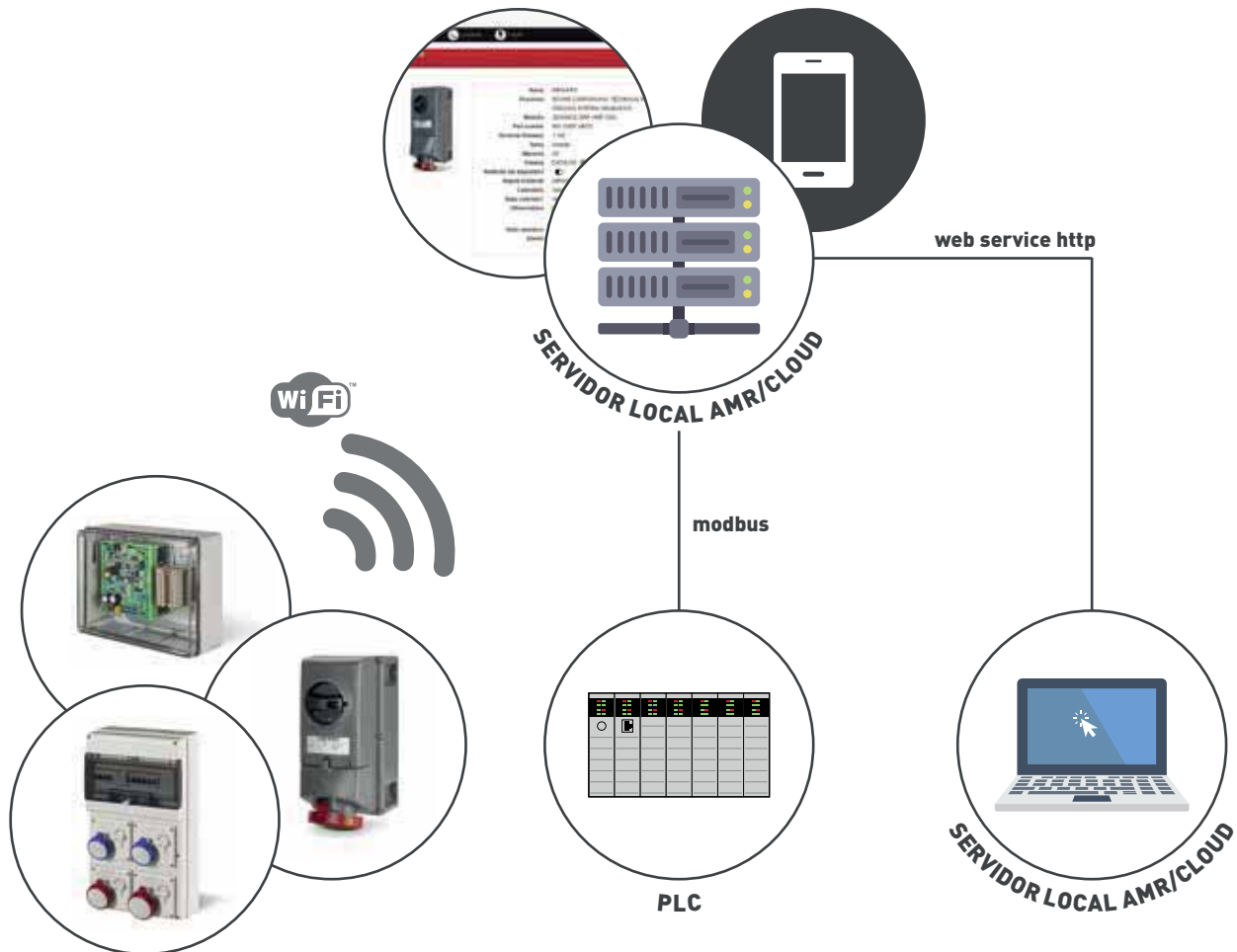
A través del muestreo de datos energéticos será capaz de elaborar informaciones relativas al perfil energético y de los consumos, representando gráficamente los datos.

El software puede estar estructurado en función de las exigencias del cliente.

El sistema es capaz de hacer mediciones de calidad: es posible de hecho monitorear el factor de potencia, evitando las cláusulas asociadas a $\cos\phi$, así como eliminar los desperdicios controlando los motores, la iluminación, la calefacción, la climatización, los compresores, los frigoríficos, los transformadores, las líneas de distribución y las otras funciones.

El software AMR es además perfectamente integrable con sistemas PLC, SCADA u otros de terceras partes permitiendo así superar los clásicos problemas de incompatibilidad entre las plataformas diferentes al origen de ralentizaciones perjudiciales de los procesos empresariales. Al contrario, con AMR está garantizada la adquisición de los datos en los sistemas ERP empresariales para sucesivas evaluaciones de carácter estratégico.

Finalmente, para que el monitoreo a distancia, sea a distancia realmente, el software de gestión es accesible, con todos los datos y los gráficos siempre consultables en línea, a través de la web conectándose al servidor, o accediendo al Storage Cloud AMR, reduciendo adicionalmente, en esta última modalidad, los costos de infraestructura y mantenimiento asociados a la presencia de un servidor físico.



Función de registrador de datos

La función AMR se basa en un medidor de energía sumamente versátil y preciso, estudiado específicamente para adaptarse a las aplicaciones más sofisticadas de supervisión de los parámetros eléctricos y de los consumos de energía, permitiendo la lectura vía Web en tiempo real de todos los datos recabados.



Además, es posible enviar, mediante un correo electrónico o un sms, alarmas locales provocadas por posibles anomalías, permitiendo así al Gestor de Energía ser informado en tiempo real sobre el estado de su instalación, mediante cualquier dispositivo capaz de visualizar una página web.



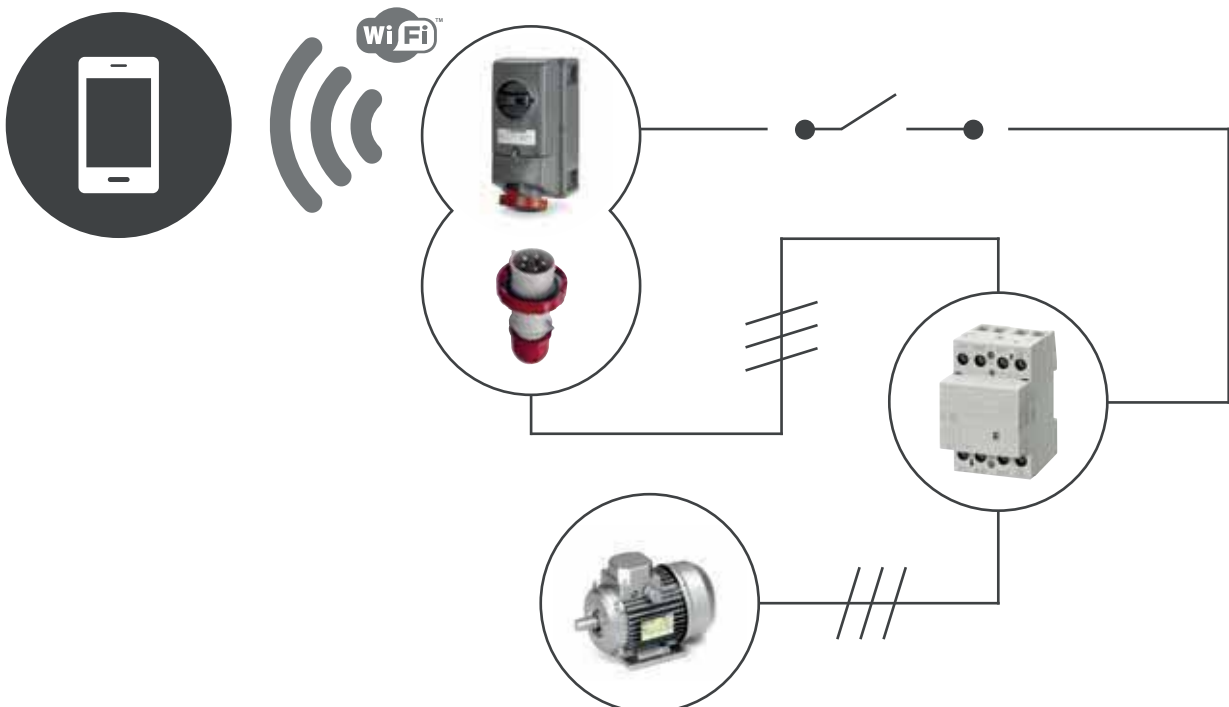
Función de gestión remota de cargas

El sistema AMR está preparado para gestionar las cargas, también a distancia, como en el caso de respuesta ante una alarma recibida como resultado de una programación mediante la cómoda función de calendario. Es capaz de planificar determinadas acciones y reglas de activación/desactivación en días y horas preestablecidos. Esta función es especialmente útil para programar acciones o controles de mantenimiento periódico o modular automáticamente con el suministro de energía en función de eventos preestablecidos. De esta manera el usuario podrá configurar uno o varios calendarios para cada dispositivo

dotado de función AMR y asociar reglas de alarma. En la fase de activación se generan informes de inicio de procesamiento del calendario y de estado verdadero/falso del propio calendario.



La función de gestión de las cargas, precisamente porque genera alarmas al mínimo indicio de funcionamiento defectuoso del sistema, es insustituible a la hora de prevenir los riesgos de sobrecarga con la consiguiente desactivación de los interruptores de protección y el corte del servicio que se derivaría para la parada de la máquina.



1.3 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO IOT Sistema AMR



Serie ADVANCE-GRP[AMR]

Con el sistema AMR (Automated Meter Reading), es posible adquirir el consumo de energía, medir corrientes y potencias, analizar los parámetros de red y enviar y recibir mensajes de alarmas mediante SMS o correo electrónico.

El sistema AMR permite la administración de cargas. Prevenir los riesgos de una sobrecarga eléctrica es importante para evitar la desconexión de los interruptores de protección como así también las consecuencias que esto implicaría: un funcionamiento deficiente de la instalación eléctrica ya sea por falta de suministro de energía parcial o total.

AMR integra más funciones en un solo dispositivo que permite tanto la gestión del mantenimiento como el control directo en tiempos reducidos.

■ SERIE ADVANCE-GRP[AMR] >> EMPOTRABLES IP66/IP67/IP69 >> SIN BASE PORTAFUSIBLES - AMR



Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	6	200-250		403.AMR1683	1	403.AMR3283	1
3P+T	3	380 50Hz / 440 60Hz					
	6			403.AMR1686	1	403.AMR3286	1
3P+N+T	6	346-415		403.AMR1687	1	403.AMR3287	1

Con tornillos de fijación de acero inox.

IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
130X260MM



Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	63A	
2P+T	6	200-250		403.AMR6383	1
3P+T	6	380-415		403.AMR6386	1
3P+N+T	6	346-415		403.AMR6387	1

Con tornillos de fijación de acero inox.

IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
170X380MM

■ SERIE ADVANCE-GRP[AMR] >> EMPOTRABLES IP66/IP67/IP69 >> CON BASE PORTAFUSIBLES - AMR



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
130X260MM

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	16A	32A
2P+T	6	200-250	■	403.AMR1683-F 1	403.AMR3283-F 1
3P+T	3	380 50Hz / 440 60Hz	■		403.AMR32864-F 1
	6	380-415	■	403.AMR1686-F 1	403.AMR3286-F 1
3P+N+T	6	346-415	■	403.AMR1687-F 1	403.AMR3287-F 1

Con tornillos de fijación de acero inox.
Fusibles no suministrados.



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
170X380MM

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	63A
2P+T	6	200-250	■	403.AMR6383-F 1
3P+T	6	380-415	■	403.AMR6386-F 1
3P+N+T	6	346-415	■	403.AMR6387-F 1

Con tornillos de fijación de acero inox.
Fusibles no suministrados.

■ SERIE ADVANCE-GRP[AMR] >> EMPOTRABLES IP66/IP67/IP69 >> CON MCB - AMR



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
130X260MM

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	16A	32A
2P+T	6	200-250	■	403.AMR1683-M 1	403.AMR3283-M 1
3P+T	3	380 50Hz / 440 60Hz	■		403.AMR32864-M 1
	6	380-415	■	403.AMR1686-M 1	403.AMR3286-M 1
3P+N+T	6	346-415	■	403.AMR1687-M 1	403.AMR3287-M 1

Con tornillos de fijación de acero inox.
MCB = Con interruptor automático y relés term.



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
170X380MM

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	63A
2P+T	6	200-250	■	403.AMR6383-M 1
3P+T	6	380-415	■	403.AMR6386-M 1
3P+N+T	6	346-415	■	403.AMR6387-M 1

Con tornillos de fijación de acero inox.
MCB = Con interruptor automático y relés term.



1.3 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO IOT Sistema AMR

■ SERIE ADVANCE-GRP[AMR] >> MURAL IP66 (125A) >> CON INTERRUPTOR-SECCIONADOR - AMR



Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	125A	
2P+T	6	200-250		503.AMR12583	1
3P+T	6	380-415		503.AMR12586	1
3P+N+T	6	346-415		503.AMR12587	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.

IP: IP66

■ SERIE ADVANCE-GRP[AMR] >> MURAL IP66 (125A) >> CON INTERRUPTOR-SECCIONADOR Y FUSIBLE - AMR



Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	125A	
2P+T	6	200-250		503.AMR12583-F	1
3P+T	6	380-415		503.AMR12586-F	1
3P+N+T	6	346-415		503.AMR12587-F	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Fusibles no suministrados.

IP: IP66

■ SERIE ADVANCE-GRP[AMR] >> MURAL IP66 (125A) >> CON MCCB - AMR



Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	125A	
2P+T	6	200-250		503.AMR12583-M	1
3P+T	6	380-415		503.AMR12586-M	1
3P+N+T	6	346-415		503.AMR12587-M	1

Pared lisa con marca del punto de perforación.
MCCB = Con interruptor automático en caja moldeada y relés term.

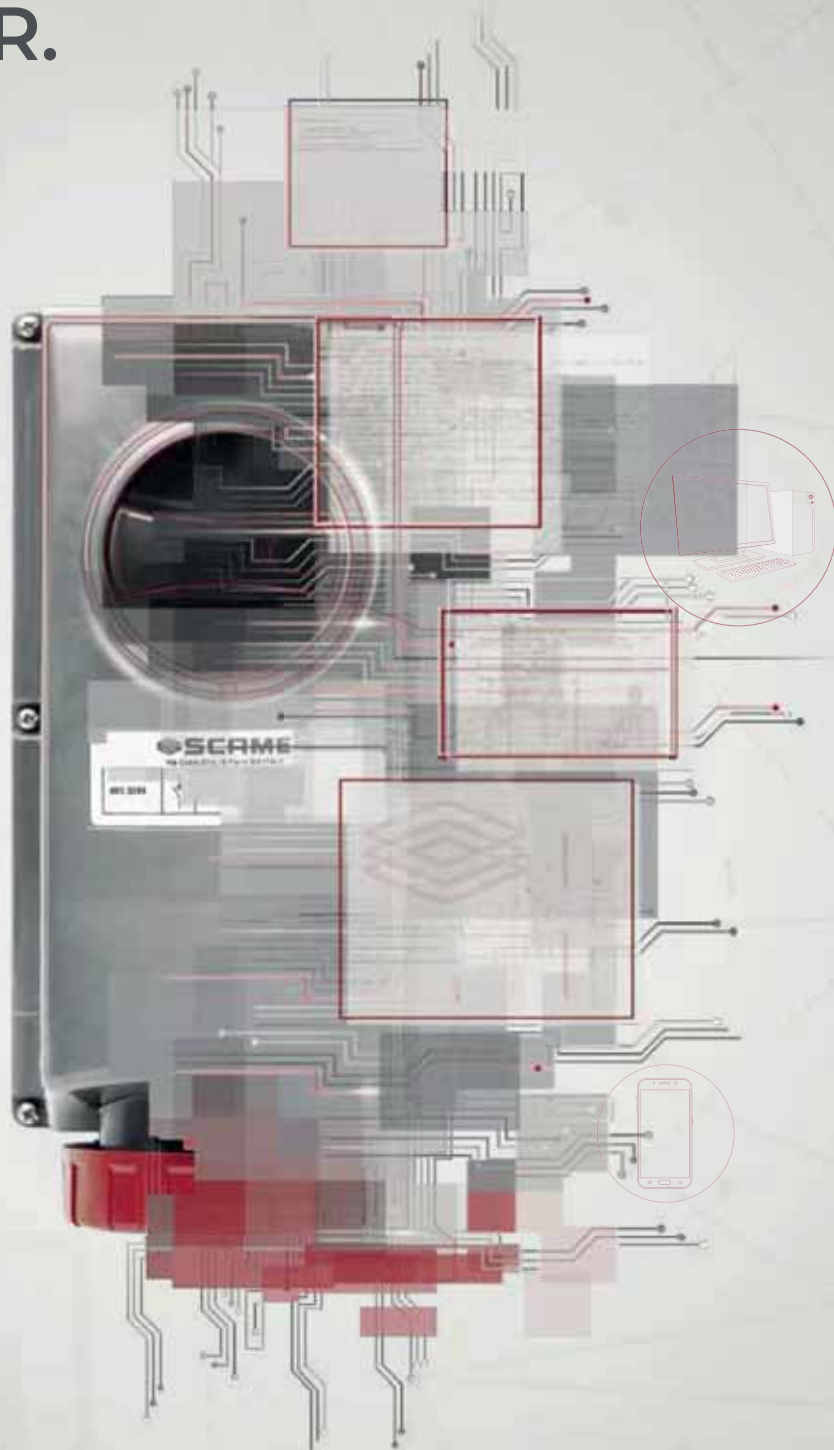
IP: IP66

■ GESTIÓN

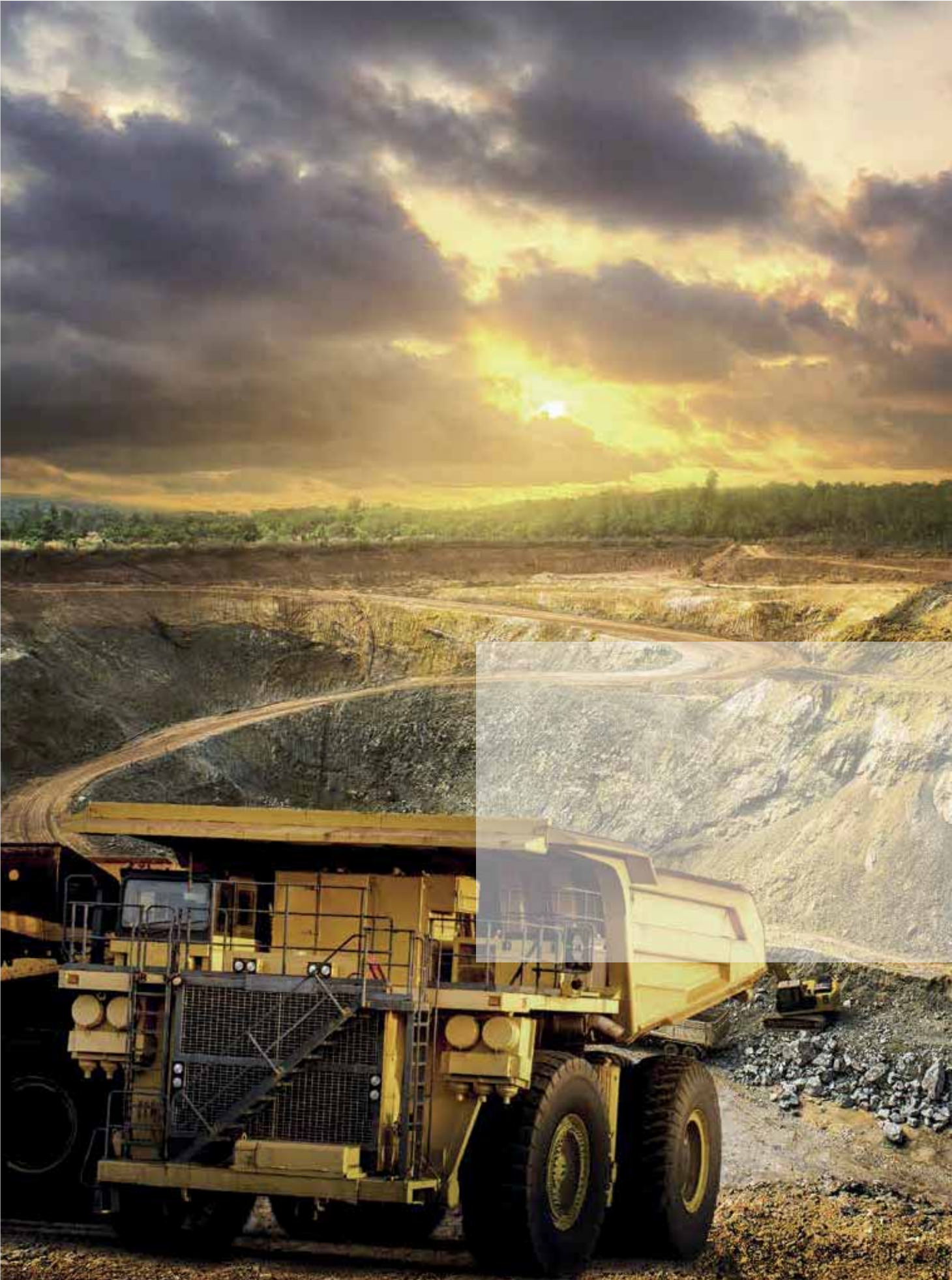
Descripción	Notas	Code	
SOFTWARE DE GESTIÓN	SOFTWARE PAQUETE BÁSICO	499.AMRSW-000	

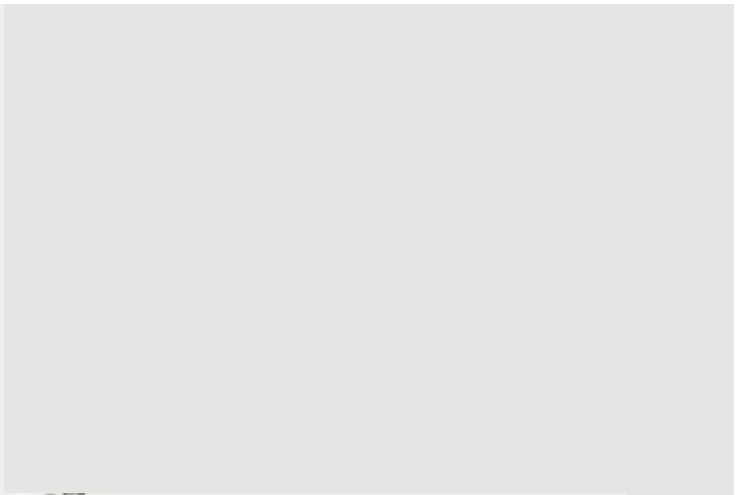


Be Smart.
Be Scame.
Be AMR.



AUTOMATED METER READING





**CLAVIJAS Y BASES
INDUSTRIALES
DE ALTA INTENSIDAD**





CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD

SERIE OPTIMA-METAL[HDAL]

p. 274

Clavijas y bases industriales de alta intensidad con racor de palanca



SERIE OPTIMA-METAL[HDAS]

p. 280

Clavijas y bases industriales de alta intensidad con racor roscado



SERIE OPTIMA-METAL[HDSD]

p. 286

Clavijas y bases industriales de alta intensidad con función de desconexión de carga



SERIE ADVANCE-METAL[HDAL]

p. 288

Bases industriales de alta intensidad con dispositivo de bloqueo





Serie OPTIMA-METAL[HDAL]

OPTIMA-METAL[HDAL] es una gama de clavijas y bases industriales de 160A a 800A con cuerpo de aluminio fundido a presión templado y equipado con un sistema de palanca para facilitar las maniobras de inserción-extracción mientras que la tapa automática de la base garantiza un grado de protección IP67 incluso cuando el enchufe no está insertado.

Los insertos portacontactos en material termoendurecible ofrecen una excepcional resistencia mecánica y térmica, mientras que los contactos plateados y autolimpiantes garantizan conexiones multipunto y una baja fuerza de inserción, resistiendo temperaturas de hasta 200°C.

Dos contactos piloto con función de enclavamiento eléctrico aseguran que las operaciones de acoplamiento y desacoplamiento no se realicen bajo carga, mientras que las bases Tipo HDAL250 y HDAL500 tienen obturadores que garantizan el grado de protección IP2X contra el contacto accidental o voluntario con partes activas.

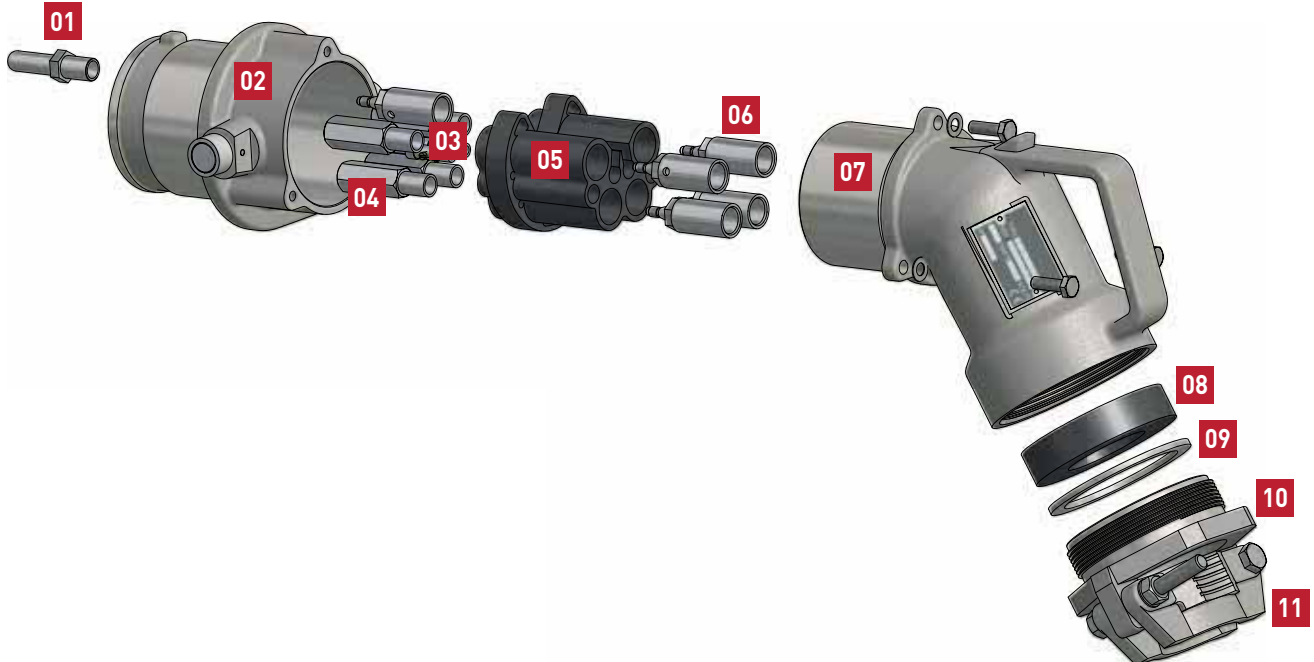
Las juntas de neopreno y todos los elementos de fijación de acero inoxidable contribuyen a las cualidades excepcionales de resistencia y durabilidad.

Las clavijas OPTIMA-METAL[HDAL] son compatibles con las bases con dispositivo de bloqueo de la Serie ADVANCE-METAL[HDAL].

fichas técnicas p. 780

Informaciones Técnicas

Características principales clavija angulada



- 01** Pin de tierra
- 02** Carcasa de la clavija
- 03** Pin piloto auxiliar
- 04** Contacto de fase hembra
- 05** Portacontactos hembra
- 06** Terminal de cable a enganazar o soldar (terminal trasero)

- 07** Clavija asa angulada
- 08** Junta prensacable
- 09** Arandela prensacable
- 10** Prensacable
- 11** Sujetacable

Compatibilidad

Serie ADVANCE-METAL[HDAL]

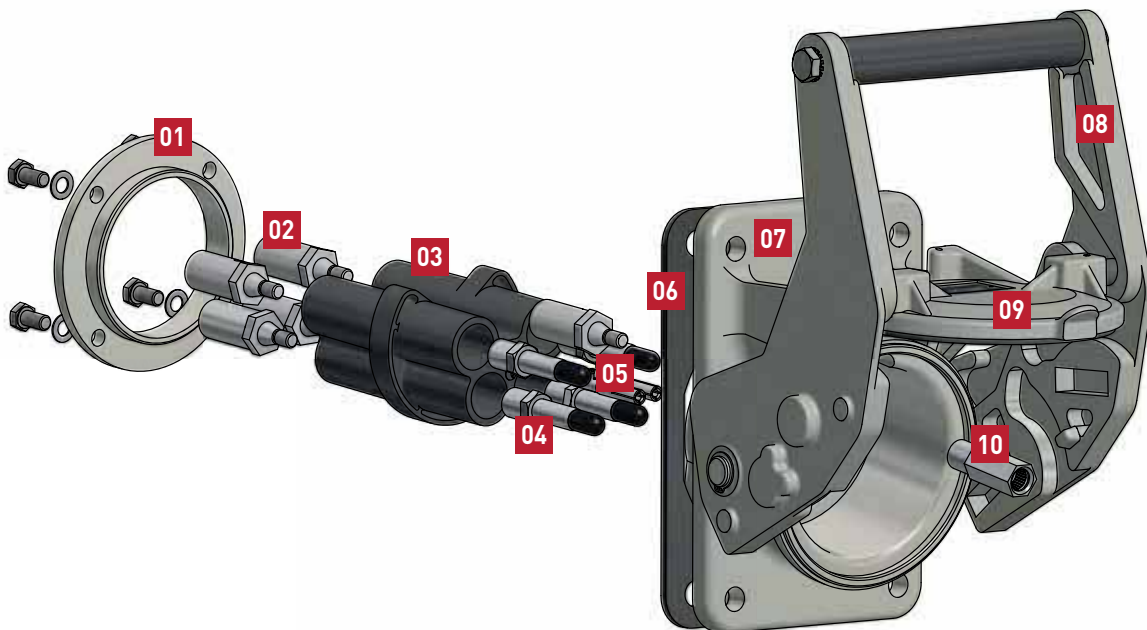


Ejemplo de aplicación



Cantera

Características principales base



- | | |
|---|--|
| 01 Anillo de fijación | 06 Junta para panel |
| 02 Terminal de cable a engazar o soldar (terminal trasero) | 07 Carcasa de la base |
| 03 Portacontactos macho | 08 Sistema de palanca para inserción y extracción |
| 04 Pin de fase macho IP2X | 09 Tapa automática de la base |
| 05 Contacto piloto auxiliar hembra | 10 Contacto hembra de tierra |



■ TIPO HDAL250 >> BASES



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
160A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	16-35mm ²	899.AL2DE335V	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	16-35mm ²	899.AL2DE435V	1
250A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm ²	899.AL2DE350V	1
		1.000	Bornes a presión	70mm ²	899.AL2DE370	1
	1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AL2DE395	1	
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm ²	899.AL2DE450V	1
		1.000	Bornes a presión	70mm ²	899.AL2DE470	1

IP: IP67

Para utilizar con versiones HDAL.

■ TIPO HDAL250 >> CLAVIJAS 60°



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
160A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	16-35mm ²	899.AL2PR335V	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	16-35mm ²	899.AL2PR435V	1
250A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm ²	899.AL2PR350V	1
		1.000	Bornes a presión	70mm ²	899.AL2PR370	1
	1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AL2PR395	1	
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm ²	899.AL2PR450V	1
		1.000	Bornes a presión	70mm ²	899.AL2PR470	1

IP: IP67

Para utilizar con versiones HDAL.

■ TIPO HDAL250 >> PROLONGADORES



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
160A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	16-35mm ²	899.AL2CE335VS	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	16-35mm ²	899.AL2CE435VS	1
250A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm ²	899.AL2CE350VS	1
		1.000	Bornes a presión	70mm ²	899.AL2CE370S	1
	1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AL2CE395S	1	
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm ²	899.AL2CE450VS	1
		1.000	Bornes a presión	70mm ²	899.AL2CE470S	1

IP: IP67

Para utilizar con versiones HDAL.

■ TIPO HDAL500 >> BASES



IP: IP67

Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
320A	3P+T	1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AL5DE395	1
		1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AL5DE495	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AL5DE412	1
		1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AL5DE415	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AL5DE312	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AL5DE315	1
		1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AL5DE318	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AL5DE415-16	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AL5DE418-16	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AL5DE324-18	1

Para utilizar con versiones HDAL.

■ TIPO HDAL500 >> CLAVIJAS 60°



IP: IP67

Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
320A	3P+T	1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AL5PR395	1
		1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AL5PR495	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AL5PR412	1
		1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AL5PR415	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AL5PR312	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AL5PR315	1
		1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AL5PR318	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AL5PR415-16	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AL5PR418-16	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AL5PR324-18	1

Para utilizar con versiones HDAL.

■ TIPO HDAL500 >> CLAVIJAS RECTAS



IP: IP67

Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
320A	3P+T	1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AL5PR395S	1
		1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AL5PR495S	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AL5PR412S	1
		1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AL5PR415S	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AL5PR312S	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AL5PR315S	1
		1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AL5PR318S	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AL5PR415S-16	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AL5PR418S-16	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AL5PR324S-18	1

Para utilizar con versiones HDAL.

■ TIPO HDAL500 >> PROLONGADORES



IP: IP67


Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
320A	3P+T	1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AL5CE395S	1
		1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AL5CE495S	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AL5CE412S	1
		1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AL5CE415S	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AL5CE312S	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AL5CE315S	1
		1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AL5CE318S	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AL5CE415S-16	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AL5CE418S-16	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AL5CE324S-18	1

Para utilizar con versiones HDAL.



■ TIPO HDAL800 >> BASES




Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AL8DF324	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AL8DF424	1
800A	3P+T	1.000	Bornes a presión	300mm ²	899.AL8DF330	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	300mm ²	899.AL8DF430	1

Para utilizar con versiones HDAL.

IP: IP67

■ TIPO HDAL800 >> CLAVIJAS RECTAS




Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AL8PM324S	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AL8PM424S	1
800A	3P+T	1.000	Bornes a presión	300mm ²	899.AL8PM330S	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	300mm ²	899.AL8PM430S	1

Para utilizar con versiones HDAL.

IP: IP67

■ TIPO HDAL800 >> PROLONGADORES




Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AL8CF324S	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AL8CF424S	1
800A	3P+T	1.000	Bornes a presión	300mm ²	899.AL8CF330S	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	300mm ²	899.AL8CF430S	1

Para utilizar con versiones HDAL.

IP: IP67

■ ACCESORIOS (HDAL)



Descripción	IP	Notas	Code	
TAPÓN PARA CLAVIJAS	IP67	HDAL250	899.AL2PC	1
	IP67	HDAL500	899.AL5PC	1
	IP67	HDAL800	899.AL8PC	1

Para utilizar con versiones HDAL.





Serie OPTIMA-METAL[HDAS]

OPTIMA-METAL[HDAS] es una gama de clavijas y bases industriales de 250A a 800A con cuerpo de aluminio fundido a presión templado y sistema de anillo roscado que garantiza un acoplamiento con grado de protección IP67. Cuando no están acoplados, el grado de protección IP67 de los clavijas está garantizado por la tapa roscada suministrada de serie.

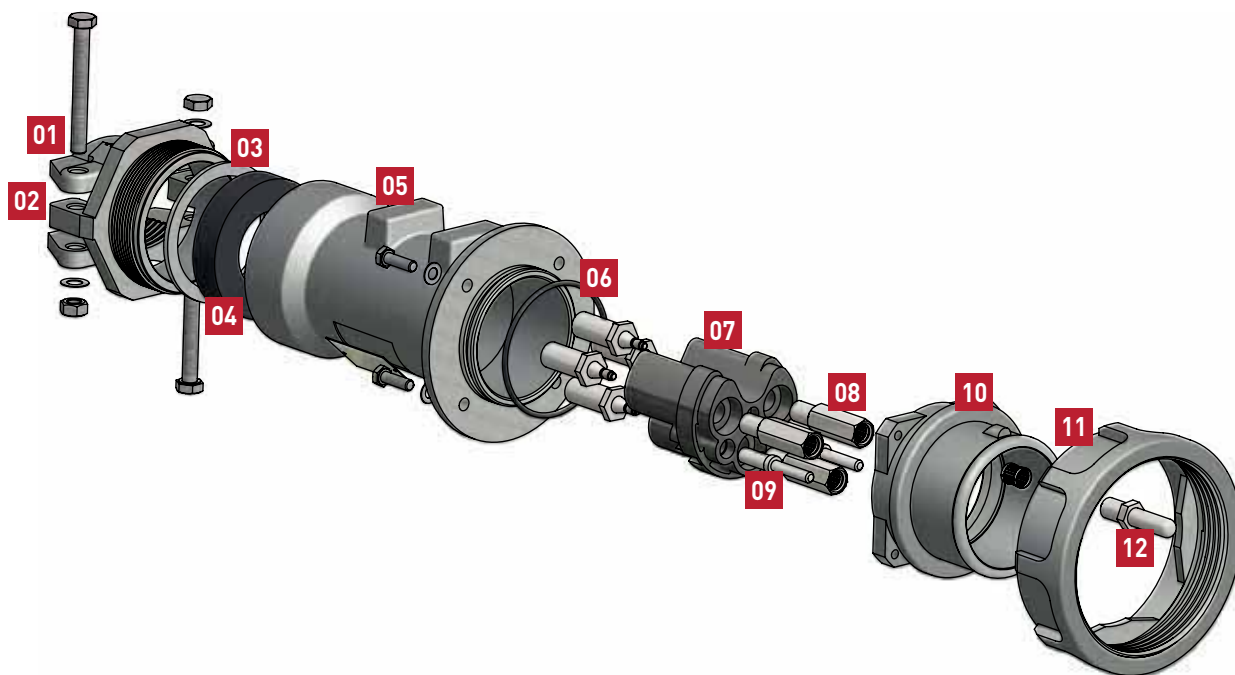
Los insertos portacontactos en material termoendurecible ofrecen una excepcional resistencia mecánica y térmica, mientras que los contactos plateados y autolimpiantes garantizan conexiones multipunto y una baja fuerza de inserción, resistiendo temperaturas de hasta 200°C.

Dos contactos piloto con función de enclavamiento eléctrico aseguran que las operaciones de acoplamiento y desacoplamiento no se realicen bajo carga, mientras que los clavijas Tipo HDAS250 y HDAS500 tienen obturadores que garantizan el grado de protección IP2X contra el contacto accidental o voluntario con partes activas. Las juntas de neopreno y todos los elementos de fijación de acero inoxidable contribuyen a las cualidades excepcionales de resistencia y durabilidad.

 fichas técnicas p. 782

Informaciones Técnicas

Características principales clavija



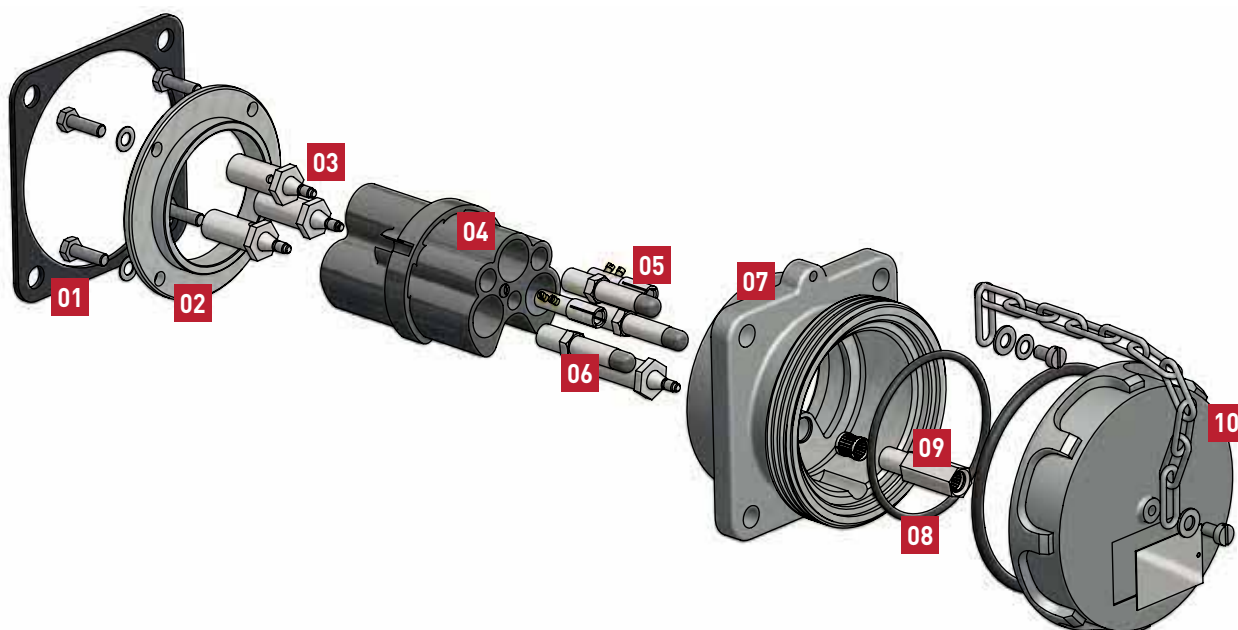
- | | |
|--|-------------------------------------|
| 01 Prensacable | 07 Portacontactos hembra |
| 02 Sujetacable | 08 Fase contacto hembra |
| 03 Arandela prensacable | 09 Pin piloto auxiliar |
| 04 Junta prensacable | 10 Carcasa clavija |
| 05 Empuñadura clavija recta | 11 Sistema de anillo roscado |
| 06 Terminal de cable a engarzar o soldar (terminal trasero) | 12 Pin de tierra |

Ejemplo de aplicación



Aeropuerto

Características principales base



- 01** Junta para panel
- 02** Anillo de fijación
- 03** Terminal de cable a engarzar o soldar (terminal trasero)
- 04** Portacontactos macho
- 05** Pin piloto auxiliar hembra

- 06** Pin de fase macho IP2X
- 07** Carcasa de la base
- 08** Cuello roscado
- 09** Contacto hembra de tierra
- 10** Tapa de tornillo de la base



■ TIPO HDAS250 >> BASES



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
250A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm ²	899.AS2DE350V	1
		1.000	Bornes a presión	70mm ²	899.AS2DE370	1
		1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AS2DE395	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm ²	899.AS2DE450V	1
		1.000	Bornes a presión	70mm ²	899.AS2DE470	1

Para utilizar con versiones HDAS.

IP: IP67

■ TIPO HDAS250 >> CLAVIJAS RECTAS



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
250A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm ²	899.AS2PR350V	1
		1.000	Bornes a presión	70mm ²	899.AS2PR370	1
		1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AS2PR395	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm ²	899.AS2PR450V	1
		1.000	Bornes a presión	70mm ²	899.AS2PR470	1

Para utilizar con versiones HDAS.

IP: IP67

■ TIPO HDAS250 >> BASES CONECTORAS



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
250A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm ²	899.AS2AR350V	1
		1.000	Bornes a presión	70mm ²	899.AS2AR370	1
		1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AS2AR395	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm ²	899.AS2AR450V	1
		1.000	Bornes a presión	70mm ²	899.AS2AR470	1

Para utilizar con versiones HDAS.

IP: IP67

■ TIPO HDAS250 >> PROLONGADORES



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
250A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm ²	899.AS2CE350V	1
		1.000	Bornes a presión	70mm ²	899.AS2CE370	1
		1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AS2CE395	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm ²	899.AS2CE450V	1
		1.000	Bornes a presión	70mm ²	899.AS2CE470	1

Para utilizar con versiones HDAS.

IP: IP67

TIPO HDAS500 >> BASES



IP: IP67

Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
320A	3P+T	1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AS5DE395	1
		1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AS5DE495	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AS5DE412	1
		1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AS5DE415	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AS5DE312	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AS5DE315	1
		1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AS5DE318	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AS5DE415-16	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AS5DE418-16	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AS5DE324-18	1

Para utilizar con versiones HDAS.

TIPO HDAS500 >> CLAVIJAS RECTAS



IP: IP67

Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
320A	3P+T	1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AS5PR395	1
		1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AS5PR495	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AS5PR412	1
		1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AS5PR415	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AS5PR312	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AS5PR315	1
		1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AS5PR318	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AS5PR415-16	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AS5PR418-16	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AS5PR324-18	1

Para utilizar con versiones HDAS.

TIPO HDAS500 >> BASES CONECTORAS



IP: IP67

Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
320A	3P+T	1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AS5AR395	1
		1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AS5AR495	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AS5AR412	1
		1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AS5AR415	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AS5AR312	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AS5AR315	1
		1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AS5AR318	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AS5AR415-16	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AS5AR418-16	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AS5AR324-18	1

Para utilizar con versiones HDAS.

TIPO HDAS500 >> PROLONGADORES



IP: IP67

Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
320A	3P+T	1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AS5CE395	1
		1.000	Bornes a presión	95mm ²	899.AS5CE495	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AS5CE412	1
		1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AS5CE415	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm ²	899.AS5CE312	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AS5CE315	1
		1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AS5CE318	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm ²	899.AS5CE415-16	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm ²	899.AS5CE418-16	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AS5CE324-18	1

Para utilizar con versiones HDAS.



■ TIPO HDAS800 >> BASES



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AS8DF324	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AS8DF424	1
800A	3P+T	1.000	Bornes a presión	300mm ²	899.AS8DF330	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	300mm ²	899.AS8DF430	1

Para utilizar con versiones HDAS.

IP: IP67

■ TIPO HDAS800 >> CLAVIJAS RECTAS



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AS8PM324	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AS8PM424	1
800A	3P+T	1.000	Bornes a presión	300mm ²	899.AS8PM330	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	300mm ²	899.AS8PM430	1

Para utilizar con versiones HDAS.

IP: IP67

■ TIPO HDAS800 >> BASES CONECTORAS



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AS8AM324	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AS8AM424	1
800A	3P+T	1.000	Bornes a presión	300mm ²	899.AS8AM330	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	300mm ²	899.AS8AM430	1

Para utilizar con versiones HDAS.

IP: IP67

■ TIPO HDAS800 >> PROLONGADORES




Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AS8CF324	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	240mm ²	899.AS8CF424	1
800A	3P+T	1.000	Bornes a presión	300mm ²	899.AS8CF330	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	300mm ²	899.AS8CF430	1

Para utilizar con versiones HDAS.

IP: IP67

■ ACCESORIOS (HDAS)



Descripción	IP	Notas	Code	
TAPÓN PARA CLAVIJAS	IP67	HDAS250	899.AS2PC	1
	IP67	HDAS500	899.AS5PC	1
	IP67	HDAS800	899.AS8PC	1

Para utilizar con versiones HDAS.





Serie OPTIMA-METAL[HDSD]

OPTIMA-METAL[HDSD] es una gama de clavijas y bases industriales de 250A con cuerpo de aluminio fundido a presión templado, mango de goma (en aluminio, también acodado, como accesorio) y grado de protección IP66. Todos los conectores son capaces de desconectar el equipo bajo carga mediante contactos especiales capaces de establecer, transportar e interrumpir la corriente como un interruptor-seccionador (AC22 - declasamento en AC23).

Los insertos portatactos en material termoendurecible ofrecen una resistencia mecánica y térmica excepcional, mientras que los contactos de plata con una punta de aleación de plata soldada garantizan resistencia a la corrosión y una alta capacidad de rotura.

Los clavijas tienen obturadores que garantizan el grado de protección IP4X contra el contacto accidental o voluntario con partes activas.

Las juntas de neopreno y todos los elementos de fijación de acero inoxidable contribuyen a las cualidades excepcionales de resistencia y durabilidad.

fichas técnicas p. 784

TIPO HDSD200 >> BASES



Intensidad nominal	Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	Bornes	Code	
250A	3P+T	6	220-250		Bornes con tornillo	899.SD2D30E03	1
		6	380-440		Bornes con tornillo	899.SD2D30E01	1
	3P+N+T	6	380-440		Bornes con tornillo	899.SD2D3NE01	1

Para utilizar con versiones HDSD.

IP: IP66

TIPO HDSD200 >> BASES CONECTORAS



Intensidad nominal	Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	Bornes	Code	
250A	3P+T	6	220-250		Bornes con tornillo	899.SD2A30E03	1
		6	380-440		Bornes con tornillo	899.SD2A30E01	1
	3P+N+T	6	380-440		Bornes con tornillo	899.SD2A3NE01	1

Para utilizar con versiones HDSD.

IP: IP66

TIPO HDSD200 >> CLAVIJAS RECTAS




Intensidad nominal	Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	Bornes	Code	
250A	3P+T	6	220-250		Bornes con tornillo	899.SD2P30E03	1
		6	380-440		Bornes con tornillo	899.SD2P30E01	1
	3P+N+T	6	380-440		Bornes con tornillo	899.SD2P3NE01	1

Para utilizar con versiones HDSD.
Mango de goma.

IP: IP66

■ ACCESORIOS: EMPUÑADURAS (HDS)



Descripción	IP	Code	
EMPUNADURA EN GOMA	IP66	899.SD2G	1


Para utilizar con versiones HDS.



Descripción	IP	Code	
EMPUNADURA EN ALUMINIO	IP66	899.SD2GM	1

Para utilizar con versiones HDS.



Descripción	IP	Code	
EMPUNADURA ANG. EN ALUMINIO	IP66	899.SD2GMA	1

Para utilizar con versiones HDS.

■ ACCESORIOS: CAJAS Y TAPONES (HDS)



Descripción	IP	Code	
CAJA EMPOTRABLE	IP66	899.SD2LB	1

Para utilizar con versiones HDS.
Para clavijas y bases fijas.



Descripción	IP	Code	
CAJA MURAL	IP66	899.SD2WAS	1

Para utilizar con versiones HDS.
Para clavijas y bases fijas.



Descripción	IP	Code	
TAPÓN PARA CLAVIJAS	IP66	899.SD2PC	1

Para utilizar con versiones HDS.





Serie ADVANCE-METAL[HDAL]

ADVANCE-METAL[HDAL] es una gama de bases industriales con dispositivo de bloqueo de 250A y 400A disponibles con bloqueo eléctrico o mecánico, en este último caso que puede equiparse con una amplia gama de interruptores y dispositivos de protección.

La base tiene un cuerpo de aluminio fundido a presión templado y está equipada con un sistema de palanca para facilitar la inserción-extracción de la clavija, mientras que la tapa automática garantiza la protección IP65 incluso cuando no está en uso.

Los insertos portacontactos están fabricados en poliéster y ofrecen una resistencia mecánica y térmica excepcional mientras que los contactos plateados autolimpiantes garantizan conexiones multipunto y una baja fuerza de inserción, resistiendo temperaturas de hasta 200°C.

Las bases también están equipados con obturadores que garantizan el grado de protección IP2X contra el contacto accidental o voluntario con partes activas. La carcasa está hecha de chapa de metal con recubrimiento de polvo de poliéster y con puerta reforzada.

Las bases con dispositivo de bloqueo ADVANCE-METAL[HDAL] son compatibles con las clavijas de la Serie OPTIMA-METAL[HDAL].

 fichas técnicas p. 786

Informaciones Técnicas

Características principales Tipo HDAL250



01 Bisagras reforzadas de acero moldeado

02 Dispositivo de bloqueo mecánico o interbloqueo eléctrico con protección mediante magnético o magnético/diferencial

03 Interruptor AC23 con o sin fusibles de protección

04 Puerta reforzada

05 Base con palanca para agilizar las operaciones de inserción y extracción de la clavija

06 Placa guía de cables desmontable

07 Caja metálica pintada con proceso de cataforesis

Ejemplo de aplicación



Puerto - Terminal de contenedores

Compatibilidad Serie OPTIMA-METAL[HDAL]



■ TIPO HDAL250 >> CON INTERRUPTOR-SECCIONADOR



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Code	
250A	3P+T	690	Bornes con tornillo	899.IN25086	1
		690	Bornes con tornillo	899.IN25086B	1
	3P+N+T	690	Bornes con tornillo	899.IN25087	1
		690	Bornes con tornillo	899.IN25087B	1

Para utilizar con clavijas HDAL250.

IP: IP65

■ TIPO HDAL250 >> CON INTERRUPTOR-SECCIONADOR Y FUSIBLE



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Code	
250A	3P+T	690	Bornes con tornillo	899.IN25086F	1
		690	Bornes con tornillo	899.IN25086FB	1
	3P+N+T	690	Bornes con tornillo	899.IN25087F	1
		690	Bornes con tornillo	899.IN25087FB	1

Para utilizar con clavijas HDAL250.
Fusibles no suministrados

IP: IP65

■ TIPO HDAL250 >> CON MCCB



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Code	
250A	3P+T	690	Bornes con tornillo	899.IN25086M	1
	3P+N+T	690	Bornes con tornillo	899.IN25087M	1

MCCB = Con interruptor automático en caja moldeada y relés term.
Para utilizar con clavijas HDAL250.

IP: IP65

■ TIPO HDAL250 >> CON MCCB & RCD




Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Code	
250A	3P+T	440	Bornes con tornillo	899.IN25086RM	1
	3P+N+T	440	Bornes con tornillo	899.IN25087RM	1

MCCB & RCD = Interruptor automático en caja moldeada y relés termomagnéticos y diferencial.
Para utilizar con clavijas HDAL250.

IP: IP65

■ TIPO HDAL400 >> CON MCCB



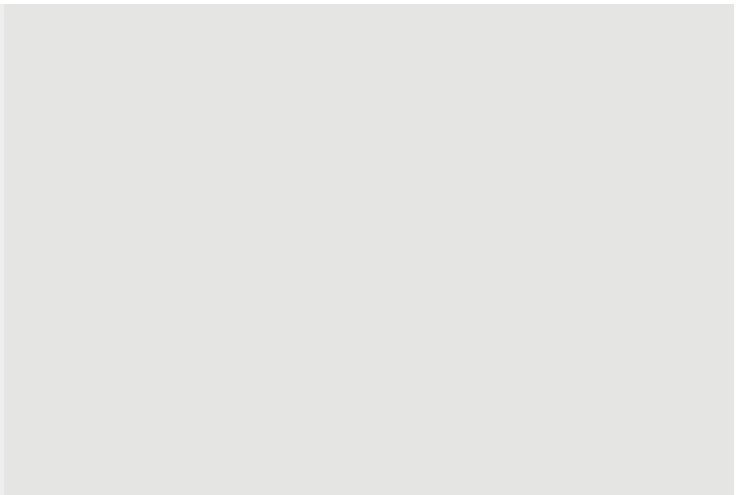
Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Code	
400A	3P+T	440	Bornes con tornillo	899.IN40086M	1
	3P+N+T	440	Bornes con tornillo	899.IN40087M	1

MCCB = Con interruptor automático en caja moldeada y relés term.
Para utilizar con clavijas HDAL500.

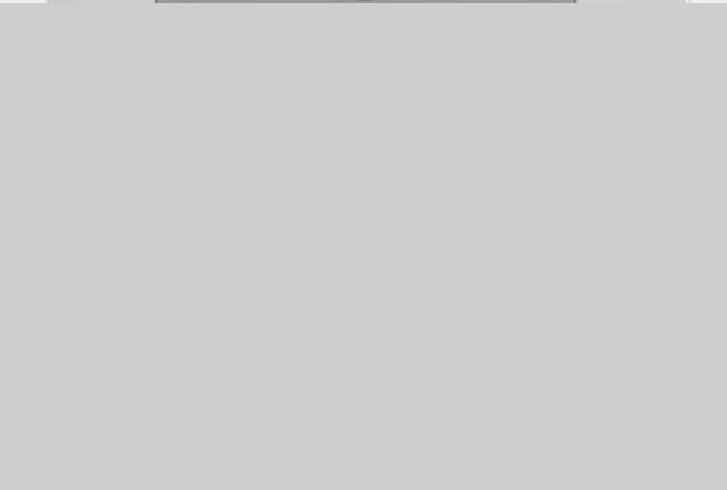
IP: IP65







INTERRUPTORES



1.5 INTERRUPTORES

Interruptores-seccionadores para cuadro



INTERRUPTORES- SECCIONADORES PARA CUADRO

SERIE COMMAND

p. 296

Interruptores de maniobra-seccionadores y conmutadores



SERIE COMMAND[UL]

p. 304

Interruptores de maniobra-seccionadores y conmutadores con certificación UL/CSA





Serie COMMAND

COMMAND es una gama de interruptores de maniobra-seccionadores y conmutadores I-0-II para instalación en caja o en parte trasera del cuadro. interruptores de maniobra-seccionadores y conmutadores de alto rendimiento capaces de mantener su propia corriente nominal incluso en la categoría de utilización AC23A (conmutación de cargas de motor u otras cargas fuertemente inductivas) y con la particularidad, en la versión 3P+N, del neutro anticipado, muy útil para proteger ante posibles sobretensiones debido a la ausencia de la fase neutra en la fuente de alimentación.

fichas técnicas p. 788

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> SECCIONADORES >> FONDO ARMARIO - 16A-40A



Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Code	
16A	2P	Y1	590.YA162B ¹⁾	6
	3P	Y1	590.YA163B ¹⁾	6
	4P	Y1	590.YA164B ¹⁾	6
	3P+N	Y1	590.YA165B ¹⁾	6
	6P	Y3	590.YA166B ^{2) 3)}	1/6
20A	8P	Y3	590.YA168B ^{2) 3)}	1/6
	2P	Y1	590.YA202B ¹⁾	6
	3P	Y1	590.YA203B ¹⁾	6
	4P	Y1	590.YA204B ¹⁾	6
25A	3P+N	Y1	590.YA205B ¹⁾	6
	6P	Y3	590.YA256B ^{2) 3)}	1/6
	8P	Y3	590.YA258B ^{2) 3)}	1/6
32A	2P	Y1	590.YA322B ¹⁾	6
	3P	Y1	590.YA323B ¹⁾	6
	4P	Y1	590.YA324B ¹⁾	6
	3P+N	Y1	590.YA325B ¹⁾	6
	6P	Y3	590.YA326B ^{2) 3)}	1/6
40A	8P	Y3	590.YA328B ^{2) 3)}	1/6
	2P	Y1	590.YA402B ¹⁾	6
	3P	Y1	590.YA403B ¹⁾	6
	4P	Y1	590.YA404B ¹⁾	6
	3P+N	Y1	590.YA405B ¹⁾	6
	6P	Y3	590.YA406B ^{2) 3)}	1/6
	8P	Y3	590.YA408B ^{2) 3)}	1/6

BOX [B] = Montaje fondo armario.

¹⁾ Fijación en guía DIN.

²⁾ Equipado con maneta.

³⁾ Guía DIN / tornillo de fijación.

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> SECCIONADORES >> FONDO ARMARIO - 63A-160A



Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Code	
63A	2P	Y2	590.YA632B ¹⁾	6
	3P	Y2	590.YA633B ¹⁾	6
	3P	Y4	590.YA633B-H ^{2) 3)}	6
	4P	Y2	590.YA634B ¹⁾	6
	3P+N	Y2	590.YA635B ¹⁾	6
	3P+N	Y4	590.YA635B-H ^{2) 3)}	6
	6P	Y4	590.YA636B ^{2) 3)}	1/6
	8P	Y4	590.YA638B ^{2) 3)}	1/6
80A	2P	Y2	590.YA802B ¹⁾	6
	3P	Y2	590.YA803B ¹⁾	6
	3P	Y4	590.YA803B-H ^{2) 3)}	6
	4P	Y2	590.YA804B ¹⁾	6
	3P+N	Y2	590.YA805B ¹⁾	6
	3P+N	Y4	590.YA805B-H ^{2) 3)}	6
	6P	Y4	590.YA806B ^{2) 3)}	1/6
	8P	Y4	590.YA808B ^{2) 3)}	1/6
100A	3P	Y4	590.YA1003B ^{2) 3)}	6
	4P	Y2	590.YA1004B ¹⁾	6
	3P+N	Y4	590.YA1005B ^{2) 3)}	1/6
	6P	Y4	590.YA1006B ^{2) 3)}	1/6
125A	8P	Y4	590.YA1008B ^{2) 3)}	1/6
	3P	Y5	590.YA1253B ^{2) 3)}	1/6
	3P+N	Y5	590.YA1255B ^{2) 3)}	1/6
	6P	Y5	590.YA1256B ^{2) 3)}	1/6
160A	8P	Y5	590.YA1258B ^{2) 3)}	1/6
	3P	Y5	590.YA1603B ^{2) 3)}	1/5
	3P+N	Y5	590.YA1605B ^{2) 3)}	1/5
	6P	Y5	590.YA1606B ^{2) 3)}	1/6
	8P	Y5	590.YA1608B ^{2) 3)}	1/6

BOX (B) = Montaje fondo armario.

¹⁾Fijación en guía DIN.

²⁾Equipado con maneta.

³⁾Guía DIN / tornillo de fijación.



■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> SECCIONADORES >> PARTE TRASERA DEL CUADRO



Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Code	
16A	2P	Y1	590.YA162R	6
	3P	Y1	590.YA163R	6
	4P	Y1	590.YA164R	6
32A	3P+N	Y1	590.YA165R	6
	2P	Y1	590.YA322R	6
	3P	Y1	590.YA323R	6
40A	4P	Y1	590.YA324R	6
	3P+N	Y1	590.YA325R	6
	2P	Y1	590.YA402R	6
63A	3P	Y1	590.YA403R	6
	4P	Y1	590.YA404R	6
	3P+N	Y1	590.YA405R	6
80A	2P	Y2	590.YA632R	6
	3P	Y2	590.YA633R	6
	4P	Y2	590.YA634R	6
100A	3P+N	Y2	590.YA635R	6
	2P	Y2	590.YA802R	6
	3P	Y2	590.YA803R	6
100A	4P	Y2	590.YA804R	6
	3P+N	Y2	590.YA805R	6
	3P	Y2	590.YA1003R	6
100A	4P	Y2	590.YA1004R	6
	3P+N	Y2	590.YA1005R	6

PARTE TRASERA CUADRO (R).

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> INTERRUPTORES SECCIONADORES CORRIENTE CONTINUA - DC



Intensidad nominal	Polos en serie	Tamaño interr.	Code	
15A	4	D3	590.DC0815 ^{2) 3)}	1/6
16A	4	D1	590.DC0416 ¹⁾	1/6
20A	5	D3	590.DC0820 ^{2) 3)}	1/6
25A	6	D3	590.DC0825 ^{2) 3)}	1/6
30A	8	D3	590.DC0830 ^{2) 3)}	1/6
40A	8	D5	590.DC0840 ^{2) 3)}	1/6

BOX (B) = Montaje fondo armario.
Puentes ya cableados.¹⁾ Fijación en guía DIN.²⁾ Equipado con maneta.³⁾ Guía DIN / tornillo de fijación.

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> SECCIONADORES CON FUSIBLE >> FONDO ARMARIO - CON BASE PORTAFUSIBLES - TIPO GG



Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Tipo de fusible	Code	
16A	2P	F1	gG 10,3x38mm	590.YF162B	1/6
	3P	F1	gG 10,3x38mm	590.YF163B	1/6
	4P	F1	gG 10,3x38mm	590.YF164B	1/6
	3P+N	F1	gG 10,3x38mm	590.YF165B	1/6
32A	2P	F1	gG 10,3x38mm	590.YF322B	1/6
	3P	F1	gG 10,3x38mm	590.YF323B	1/6
	4P	F1	gG 10,3x38mm	590.YF324B	1/6
	3P+N	F1	gG 10,3x38mm	590.YF325B	1/6

Fusibles no suministrados.

BOX (B) = Montaje fondo armario.

Fijación en guía DIN.

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> ACCESORIOS >> MANDOS FRONTALES 48X48MM



Descripción	Color	Tamaño interr.	Diámetro	Dimensiones	IP	B		R	
MANDO FRONTAL		F1 Y1 D1	estándar	48x48mm	IP65	590.YM48B1 ²⁾	10	590.YM48R1 ¹⁾	10
		F1 Y1 D1	ø22mm	48x48mm	IP65	590.YM50B1 ²⁾	10	590.YM50R1 ¹⁾	10
		F1 Y1 D1	estándar	48x48mm	IP65	590.YM48B2 ²⁾	10	590.YM48R2 ¹⁾	10
		F1 Y1 D1	ø22mm	48x48mm	IP65	590.YM50B2 ²⁾	10	590.YM50R2 ¹⁾	10

Suministrado sin prolongación (se vende por separado).
Para interruptores de emergencia y de uso general.
Maneta sin candado.

¹⁾Para interruptores versión PARTE TRASERA DEL CUADRO (R).
²⁾Para interruptores versión BOX (B) enclavamiento de la puerta.

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> ACCESORIOS >> MANDOS FRONTALES 48X48MM - CON BLOQUEO



Descripción	Notas	Color	Tamaño interr.	Diámetro	Dimensiones	IP	B		R	
MANDO FRONTAL CON BLOQUEO	TIPO 1, 4, 4X		F1 Y1 D1	estándar	48x48mm	IP65	590.YM49B1 ²⁾	10	590.YM49R1 ¹⁾	10
	TIPO 1, 4, 4X		F1 Y1 D1	ø22mm	48x48mm	IP65	590.YM51B1 ²⁾	10	590.YM51R1 ¹⁾	10
	TIPO 1, 4, 4X		F1 Y1 D1	estándar	48x48mm	IP65	590.YM49B2 ²⁾	10	590.YM49R2 ¹⁾	10
	TIPO 1, 4, 4X		F1 Y1 D1	ø22mm	48x48mm	IP65	590.YM51B2 ²⁾	10	590.YM51R2 ¹⁾	10

Suministrado sin prolongación (se vende por separado).
Para interruptores de emergencia y de uso general.
Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

¹⁾Para interruptores versión PARTE TRASERA DEL CUADRO (R).
²⁾Para interruptores versión BOX (B) enclavamiento de la puerta.



■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> ACCESORIOS >> MANDOS FRONTALES 67X67MM



Descripción	Notas	Color	Tamaño interr.	Diámetro	Dimensiones	IP	B		R	
MANDO FRONTAL CON BLOQUEO	TIPO 1, 4, 4X		F1 Y1 D1	estándar	67x67mm	IP65	590.YM67B1 ²⁾	10	590.YM67R1 ¹⁾	10
	TIPO 1, 4, 4X		F1 Y1 D1	ø22mm	67x67mm	IP65	590.YM68B1 ²⁾	10	590.YM68R1 ¹⁾	10
	TIPO 1, 4, 4X		Y2	estándar	67x67mm	IP65	590.YM67B6 ²⁾	10	590.YM67R6 ¹⁾	10
	TIPO 1, 4, 4X		Y2	ø22mm	67x67mm	IP65	590.YM68B6 ²⁾	10		
	TIPO 1, 4, 4X		F1 Y1 D1	estándar	67x67mm	IP65	590.YM67B2 ²⁾	10	590.YM67R2 ¹⁾	10
	TIPO 1, 4, 4X		F1 Y1 D1	ø22mm	67x67mm	IP65	590.YM68B2 ²⁾	10	590.YM68R2 ¹⁾	10
	TIPO 1, 4, 4X		Y2	estándar	67x67mm	IP65	590.YM67B7 ²⁾	10	590.YM67R7 ¹⁾	10
	TIPO 1, 4, 4X		Y2	ø22mm	67x67mm	IP65	590.YM68B7 ²⁾	10		

Suministrado sin prolongación (se vende por separado).

Para interruptores de emergencia y de uso general.

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

¹⁾ Para interruptores versión PARTE TRASERA DEL CUADRO (R).

²⁾ Para interruptores versión BOX (B) enclavamiento de la puerta.

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> ACCESORIOS >> MANDOS FRONTALES Ø40MM



Descripción	Notas	Color	Tamaño interr.	Diámetro	Dimensiones	IP	Code	
MANDO FRONTAL CON BLOQUEO	16A-40A		Y1	ø22mm	ø40mm	IP65	590.YM40B2	1/10
	16A-40A		Y1	ø22mm	ø40mm	IP65	590.YM40B1	1/10

Suministrado sin prolongación (se vende por separado).

Para interruptores versión BOX (B) enclavamiento de la puerta.

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> ACCESORIOS >> MANDOS FRONTALES Y2



Descripción	Notas	Color	Tamaño interr.	IP	Code	
MANDO FRONTAL CON BLOQUEO	63A-80A		Y2	IP65	590.YM90B2	1/10
	63A-80A		Y2	IP65	590.YM90B1	1/10

Suministrado sin prolongación (se vende por separado).

Para interruptores versión BOX (B) enclavamiento de la puerta.

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> ACCESORIOS >> MANDOS FRONTALES Ø80MM



Descripción	Notas	Color	Tamaño interr.	Diámetro	Dimensiones	IP	Code	
MANDO FRONTAL CON BLOQUEO	16A-160A		Y3 Y4 Y5 D3 D5	ø22mm	ø80mm	IP65	590.YM80B1	1/5
	16A-160A		Y3 Y4 Y5 D3 D5	ø22mm	ø80mm	IP65	590.YM80B2	1/5

Suministrado sin prolongación (se vende por separado).
Para interruptores versión BOX (B) enclavamiento de la puerta.
Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> ACCESORIOS >> MANDOS FRONTALES 70X87MM



Descripción	Color	Tamaño interr.	Dimensiones	Code	
MANDO FRONTAL		Y1 D1	70x87mm	590.YM70R1	10
		Y2	70x87mm	590.YM70R6	10
		Y1 D1	70x87mm	590.YM70R2	10
		Y2	70x87mm	590.YM70R7	10

Para interruptores de emergencia y de uso general.
Para interruptores versión PARTE TRASERA DEL CUADRO (R).
Maneta con candado en posición OFF (3 candados).
Se puede aplicar solamente en caja que tienen mecanizados para bases 32A (84X106mm).
Eje de mando incluido.

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> ACCESORIOS >> MANDOS FRONTALES



Descripción	Color	Tamaño interr.	IP	Code	
MANDOS DIRECTO		F1 Y1 D1	IP65	590.YMC1	10
		Y2	IP65	590.YMC2	10

Eje de mando incluido.
Para interruptores versión BOX (B).

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> ACCESORIOS >> INTERRUPTOR DIN



Descripción	Tamaño interr.	Code	
PANEL FRONTAL GUÍA DIN	Y1 D1	590.YMDIN	10

Eje de mando incluido.
Para interruptores versión BOX (B).



Interruptores-seccionadores para cuadro

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> ACCESORIOS >> PROLONGACIÓN PARA LOS EJES PARA ENCLAVAMIENTO DE LA PUERTA



Descripción	Notas	Tamaño interr.	Notas	Dimensiones	Code		
PROLONGACIÓN DE COMANDO		F1 Y1 D1	[5x5mm]	185mm	590.YMA185	10/100	
		F1 Y1 D1	[5x5mm]	300mm	590.YMA300	10	
		F1 Y1 D1	[5x5mm]	70mm	590.YMA070	10/100	
		F1 Y1 D1	[5x5mm]	85mm	590.YMA085	10/100	
		Y2	[6x6mm]	185mm	590.YMB185	10/100	
		Y2	[6x6mm]	300mm	590.YMB300	10	
		Y2	[6x6mm]	85mm	590.YMB085	10/100	
		STEEL - CAP	Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5		100mm	590.YMA101	10/100
		STEEL - CAP	Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5		200mm	590.YMA201	10/100
		STEEL - CAP	Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5		300mm	590.YMA301	10/100

Para interruptores versión BOX (B).
Se puede comprar junto con el mando frontal.

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> ACCESORIOS >> ANILLO



Descripción	Tamaño interr.	Code	
ANILLO DE REFUERZO	Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5	590.YMZZ	10/50

Para interruptores versión BOX (B).
Se puede comprar junto con el mando frontal.
Sustituido en la maneta, reduce la altura del interruptor de 5 mm.

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> ACCESORIOS >> CAJA DE DERIVACIÓN SIMPLE



Descripción	Color	Notas	Dimensiones	IP	Code	
CAJA PARA INTERRUPTORES		ADVANCE2	136x150x105mm	IP66	576.4390	6
		OMNIA	136x125x85mm	IP67	572.3390¹⁾	6

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Prevista para el montaje de interruptores (tipo Y1 - versión "R") y para dispositivos de mando (IP65).

¹⁾ IP67 cuando está montado con su correspondiente componente.

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES >> ACCESORIOS >> CONTACTOS



Descripción	Color	Tamaño interr.	Notas	Code	
CONTACTO NC		F1 Y1 D1	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004001^{2) 3)}	10/60
		Y2	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004003^{2) 3)}	10
CONTACTO NA		F1 Y1 D1	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004002^{1) 3)}	10/60
		Y2	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004004^{1) 3)}	10
CONTACTO AUXILIAR CONMUTADO		F1 Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5	15A 250V~ - 10A 415V~	590.PL005⁴⁾	50
		Y1	15A 250V~ - 10A 415V~	590.PL004005⁴⁾	10
		Y2	15A 250V~ - 10A 415V~	590.PL004006⁴⁾	10

¹⁾ NA=Normalmente abierto.

²⁾ NC=Normalmente cerrado.

³⁾ Acoplamiento por resorte.

⁴⁾ Apertura anticipada respecto a la apertura de los contactos principales del interruptor.

■ CONMUTADORES >> MANUAL - FONDO ARMARIO



Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Code	
16A	3P	C1	590.YA163B-C	1/6
	3P+N	C1	590.YA165B-C	1/6
25A	3P	C1	590.YA253B-C	1/6
	3P+N	C1	590.YA255B-C	1/6
32A	3P	C1	590.YA323B-C	1/6
	3P+N	C1	590.YA325B-C	1/6
40A	3P	C1	590.YA403B-C	1/6
	3P+N	C1	590.YA405B-C	1/6
63A	3P	C2	590.YA633B-C	1/6
	3P+N	C2	590.YA635B-C	1/6
80A	3P	C2	590.YA803B-C	1/6
	3P+N	C2	590.YA805B-C	1/6
100A	3P	C2	590.YA1003B-C	1/6
	3P+N	C2	590.YA1005B-C	1/6
125A	3P	C3	590.YA1253B-C	1/6
	3P+N	C3	590.YA1255B-C	1/6
160A	3P	C3	590.YA1603B-C	1/6
	3P+N	C3	590.YA1605B-C	1/6

BOX (B) = Montaje fondo armario.
Equipado con maneta.
Maneta con candado en posición OFF (1 candado).

■ CONMUTADORES >> KIT ACCESORIOS >> MANDOS FRONTALES Ø80MM



Descripción	Notas	Color	Tamaño interr.	Diámetro	Dimensiones	IP	Code	
MANDO FRONTAL CON BLOQUEO	PARA CONMUTADOR (16A-160A)		C1 C2 C3	ø22mm	ø80mm	IP65	590.YM80B2-C	1/10

Suministrado sin prolongación (se vende por separado).
Para interruptores versión BOX (B) enclavamiento de la puerta.
Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

■ CONMUTADORES >> KIT ACCESORIOS >> PROLONGACIÓN PARA LOS EJES PARA ENCLAVAMIENTO DE LA PUERTA



Descripción	Notas	Tamaño interr.	Dimensiones	Code	
PROLONGACIÓN DE COMANDO	STEEL - CAP	Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5	100mm	590.YMA101	10/100
	STEEL - CAP	Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5	200mm	590.YMA201	10/100
	STEEL - CAP	Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5	300mm	590.YMA301	10/100

Para interruptores versión BOX (B).
Se puede comprar junto con el mando frontal.

■ CONMUTADORES >> KIT ACCESORIOS >> CONTACTOS



Descripción	Tamaño interr.	Notas	Code	
CONTACTO AUXILIAR CONMUTADO	F1 Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5	15A 250V- - 10A 415V-	590.PL005	50

Apertura anticipada respecto a la apertura de los contactos principales del interruptor.






Serie COMMAND[UL]

COMMAND[UL] es una gama de interruptores de maniobra-seccionadores y conmutadores I-0-II, para instalación en caja o en parte trasera del cuadro, con certificación UL/CSA para el mercado norteamericano y los países donde se reconoce la norma UL. interruptores de maniobra-seccionadores y conmutadores de alto rendimiento capaces de mantener su propia corriente nominal incluso en la categoría de utilización AC23A (conmutación de cargas de motor u otras cargas fuertemente inductivas) y con la particularidad, en la versión 3P+N, del neutro anticipado, muy útil para proteger ante posibles sobretensiones debido a la ausencia de la fase neutral en la fuente de alimentación.

 fichas técnicas p. 788

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES CON CERTIFICACIÓN UL/CSA >> FONDO CAJA - Y3



Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Code	
16A	3P	Y3	590.YU10163	1/50
	3P	Y3	590.YU10163E	
	4P	Y3	590.YU10164	
	4P	Y3	590.YU10164E	
	6P	Y3	590.YU10166	1/50
25A	3P	Y3	590.YU10253	1/50
	3P	Y3	590.YU10253E	
	4P	Y3	590.YU10254	
	4P	Y3	590.YU10254E	
	6P	Y3	590.YU10256	1/50
32A	3P	Y3	590.YU10323	1/50
	3P	Y3	590.YU10323E	
	4P	Y3	590.YU10324	
	4P	Y3	590.YU10324E	
	6P	Y3	590.YU10326	1/50
40A	3P	Y3	590.YU10403	1/50
	3P	Y3	590.YU10403E	
	4P	Y3	590.YU10404	
	4P	Y3	590.YU10404E	
	6P	Y3	590.YU10406	1/50

Equipado con maneta.
Guía DIN / tornillo de fijación.

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES CON CERTIFICACIÓN UL/CSA >> FONDO CAJA - Y4



Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Code	
63A	3P	Y4	590.YU20633	1/50
	3P	Y4	590.YU20633E	
	4P	Y4	590.YU20634	
	4P	Y4	590.YU20634E	
	6P	Y4	590.YU20636	1/20
80A	3P	Y4	590.YU20803	1/50
	3P	Y4	590.YU20803E	
	4P	Y4	590.YU20804	
	4P	Y4	590.YU20804E	
100A	6P	Y4	590.YU20806	1/20
	3P	Y4	590.YU201003	1/50
	3P	Y4	590.YU201003E	
	4P	Y4	590.YU201004	
125A	4P	Y4	590.YU201004E	
	6P	Y4	590.YU201006	1/20
	3P	Y4	590.YU201253	1/50
	3P	Y4	590.YU201253E	
	4P	Y4	590.YU201254	
	4P	Y4	590.YU201254E	
	6P	Y4	590.YU201256	1/20

Equipado con maneta.
Guía DIN / tornillo de fijación.

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES CON CERTIFICACIÓN UL/CSA >> FONDO CAJA - Y5



Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Code	
100A	3P	Y5	590.YU301003	
	3P	Y5	590.YU301003E	
	3P	Y5	590.YU301003	1/50
	4P	Y5	590.YU301004	
	4P	Y5	590.YU301004E	
	6P	Y5	590.YU31006	1/20
125A	3P	Y5	590.YU301253	
	3P	Y5	590.YU301253E	
	3P	Y5	590.YU31253	1/50
	4P	Y5	590.YU301254	
160A	4P	Y5	590.YU301254E	
	6P	Y5	590.YU31256	1/20
	3P	Y5	590.YU301603	
	3P	Y5	590.YU301603E	
160A	3P	Y5	590.YU31603	1/50
	4P	Y5	590.YU301604	
	4P	Y5	590.YU301604E	
	6P	SD3	590.YU31606	1/20

Equipado con maneta.
Guía DIN / tornillo de fijación.



■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES CON CERTIFICACIÓN UL/CSA >> ACCESORIOS



Descripción	Polos	Tamaño interr.	Code	
INTERRUPTOR DE MANIOBRA	POLO TERMINAL DE NEUTRO	Y3	590.YU1040N	1/20
	POLO TERMINAL DE NEUTRO	Y4	590.YU2125N	1/20
	POLO TERMINAL DE NEUTRO	Y5	590.YU3160N	1/20
	POLO TERMINAL DE TIERRA	Y3	590.YU1040E	1/20
	POLO TERMINAL DE TIERRA	Y4	590.YU2125E	1/20
	POLO TERMINAL DE TIERRA	Y5	590.YU3160E	1/20
	4 POLOS	Y3	590.YU10401	1/100
	4 POLOS	Y4	590.YU21251	1/50
	4 POLOS	Y5	590.YU31601	1/20

■ CONMUTADORES CON CERTIFICACIÓN UL/CSA >> FONDO CAJA



Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Code	
16A	3P	Y3	590.YU10163-C	1/20
25A	3P	Y3	590.YU10253-C	1/20
32A	3P	Y3	590.YU10323-C	1/100
40A	3P	Y3	590.YU10403-C	1/100
63A	3P	Y4	590.YU20633-C	1/20
80A	3P	Y4	590.YU20803-C	1/20
100A	3P	Y4	590.YU201003-C	1/50
	3P	Y5	590.YU31003-C	1/20
125A	3P	Y4	590.YU201253-C	1/50
	3P	Y5	590.YU31253-C	1/20
160A	3P	Y5	590.YU31603-C	1/20

Equipado con maneta.
Guía DIN / tornillo de fijación.

■ KIT ACCESORIOS >> MANDOS FRONTALES - GE



Descripción	Notas	Color	Code	
MANDO FRONTAL	PISTOL HANDLE		590.YMU32G	1/50
	ROUND HANDLE		590.YMU12G	1/50

■ KIT ACCESORIOS >> MANDOS FRONTALES - EM



Descripción	Notas	Color	Code	
MANDO FRONTAL	PISTOL HANDLE		590.YMU32E	1/50
	ROUND HANDLE		590.YMU12E	1/50

■ KIT ACCESORIOS >> MANDOS FRONTALES - INTERRUPTORES DE CAMBIO



Descripción	Notas	Color	Code	
MANDO FRONTAL	ROUND HANDLE	■	590.YMU12G-C	1/50
	ROUND HANDLE	■	590.YMU22G-C	1/50

■ KIT ACCESORIOS >> PROLONGACIÓN PARA LOS EJES PARA ENCLAVAMIENTO DE LA PUERTA



Descripción	Notas	Tamaño interr.	Dimensiones	Code	
PROLONGACIÓN DE COMANDO	STEEL - CAP	Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5	100mm	590.YMA101	10/100
	STEEL - CAP	Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5	200mm	590.YMA201	10/100
	STEEL - CAP	Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5	300mm	590.YMA301	10/100

Para interruptores versión BOX (B).
Se puede comprar junto con el mando frontal.

■ KIT ACCESORIOS >> CUBIERTA DE PROTECCION DE LOS TERMINALES



Descripción	Polos	Tamaño interr.	Code	
CUBIERTA DE PROTECCIÓN	3P	Y3	590.KMTU13	1/50
		Y4	590.KMTU23	1/50
		Y5	590.KMTU33	1/50
	4 POLOS	Y3	590.KMTU11	1/50
		Y4	590.KMTU21	1/50
		Y5	590.KMTU31	1/50

■ KIT ACCESORIOS >> CONTACTOS



Descripción	Notas	Code	
CONTACTO 1NA+1NC	TERMINALES DE FASTON	590.PU006	1/50
	TERMINALES DE TORNILLO	590.PU005	1/50



**SERIE ISOLATORS-TP**

p. 310

Interruptores de maniobra-seccionadores en caja termoplástica

**SERIE ISOLATORS-HD**

p. 320

Interruptores de maniobra-seccionadores en caja termoplástica de alta resistencia



INTERRUPTORES- SECCIONADORES

SERIE ISOLATORS-AL

p. 322

Interruptores de maniobra-seccionadores en caja de aluminio fundido



SERIE ISOLATORS-INOX

p. 330

Interruptores de maniobra-seccionadores en caja de acero inoxidable



SERIE ISOLATORS-HR

p. 334

Interruptores de maniobra-seccionadores en caja de chapa de acero con puerta batiente



SERIE ISOLATORS-FR

p. 338

Interruptores de maniobra-seccionadores Fire Rated



SERIE ISOLATORS-PH

p. 348

Interruptores de maniobra-seccionadores de corriente continua para aplicación fotovoltaica



ACCESORIOS

p. 349

Accesorios de instalación





Serie ISOLATORS-TP

ISOLATORS-TP es una gama completa de interruptores de maniobra-seccionadores con caja termoplástica altamente resistente, adecuada para la mayoría de las aplicaciones industriales y terciarias, gracias al alto grado de protección IP66/IP69 que permite su instalación incluso en presencia de chorros de agua en alta presión y alta temperatura.

La maneta de alta visibilidad, totalmente empotrada y de dimensiones extra grandes asegura un agarre siempre óptimo y evita el daño causado por cualquier impacto accidental. La caja es reversible con entradas roscadas y marcas de los centros de perforación.

El gran espacio de cableado interno y los puntos de fijación externos aseguran una instalación fácil y a prueba de errores.

 fichas técnicas p. 830

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Bloqueo-puerta con maneta en posición de ON
- 02** Maneta XXL, ergonómica y encajada para prevenir roturas por impactos accidentales
- 03** Interruptor AC23 con posibilidad de doble contacto auxiliar
- 04** Maneta con candado en posición de OFF (uso emergencia) y ON y OFF (uso general)

- 05** Maneta y emblema de alta visibilidad
- 06** Entradas de cable pretroqueladas
- 07** Caja reversible
- 08** Puntos de fijación externos e integrados
- 09** Pared lisa con marca de los puntos de perforación

Culpable
de innovación.

ISOLATORS-TP



■ 20A÷40A OMNIA >> PARA USO GENERAL - VERSIÓN EMPOTRABLE



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
20A	2P	Y1	IP65	136x125mm		590.GR2002	1/12
	3P	Y1	IP65	136x125mm		590.GR2003	1/12
	4P	Y1	IP65	136x125mm		590.GR2004	1/12
	3P+N	Y1	IP65	136x125mm		590.GR2005	1/12
32A	2P	Y1	IP65	136x125mm		590.GR3202	1/12
	3P	Y1	IP65	136x125mm		590.GR3203	1/12
	4P	Y1	IP65	136x125mm		590.GR3204	1/12
	3P+N	Y1	IP65	136x125mm		590.GR3205	1/12
40A	2P	Y1	IP65	136x125mm		590.GR4002	1/12
	3P	Y1	IP65	136x125mm		590.GR4003	1/12
	4P	Y1	IP65	136x125mm		590.GR4004	1/12
	3P+N	Y1	IP65	136x125mm		590.GR4005	1/12

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
Con interruptores Tipo PARTE TRASERA CUADRO (R).

■ 20A÷40A OMNIA >> PARA USO DE EMERGENCIA - VERSIÓN EMPOTRABLE



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
20A	2P	Y1	IP65	136x125mm		590.ER2002	1/12
	3P	Y1	IP65	136x125mm		590.ER2003	1/12
	4P	Y1	IP65	136x125mm		590.ER2004	1/12
	3P+N	Y1	IP65	136x125mm		590.ER2005	1/12
32A	2P	Y1	IP65	136x125mm		590.ER3202	1/12
	3P	Y1	IP65	136x125mm		590.ER3203	1/12
	4P	Y1	IP65	136x125mm		590.ER3204	1/12
	3P+N	Y1	IP65	136x125mm		590.ER3205	1/12
40A	2P	Y1	IP65	136x125mm		590.ER4002	1/12
	3P	Y1	IP65	136x125mm		590.ER4003	1/12
	4P	Y1	IP65	136x125mm		590.ER4004	1/12
	3P+N	Y1	IP65	136x125mm		590.ER4005	1/12

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).
Con interruptores Tipo PARTE TRASERA CUADRO (R).

■ 20A÷40A OMNIA >> ACCESORIOS



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
MARCO	174x163x19mm	IP55	160X149MM	OMNIA 16-32A	572.0220	6/60

IP55 cuando está montado con su correspondiente componente.
Para utilizar junto con cajas de empotrar.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
RÁCOR DE UNIÓN.				OMNIA 16-32A	572.0210	6/60



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA	136x125x70mm	IP67	136X125MM	16-32A	572.0310	6

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Apta para montaje mirilla (ref. 572.0120) [10W].
No apta para los artículos 400.2416, 405.2416 y 32A versión fusible.
IP67 cuando está montado con su correspondiente componente.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA	160x149x72mm			OMNIA 16-32A	572.0200	6

Incluye rácor de unión.
Apta para empotrar en pared.



Descripción	Dimensiones	IP	Brida de fijación	Notas	Code	
CAJA PARA PAREDES DE YESO	160x149x75mm			OMNIA 16-32A	572.0205	6



■ 16A÷40A >> PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	6P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE1606	1/5
	8P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE1608	1/5
20A	2P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE2012	1/12
	3P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE2013	1/12
	4P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE2014	1/12
	3P+N	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE2015	1/12
	1P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE2012.SN ¹⁾	
	3P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE2015.SN ¹⁾	
25A	6P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE2506	1/5
	8P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE2508	1/5
	2P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE3212	1/12
	3P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE3213	1/12
32A	4P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE3214	1/12
	3P+N	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE3215	1/12
	6P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE3206	1/5
	8P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE3208	1/5
	1P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE3212.SN ¹⁾	
	3P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE3215.SN ¹⁾	
40A	2P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE4012	1/12
	3P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE4013	1/12
	4P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE4014	1/12
	3P+N	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE4015	1/12
	6P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE4006	1/5
	8P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE4008	1/5
	1P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE4012.SN ¹⁾	
	3P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.GE4015.SN ¹⁾	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

Pared lisa con marca del punto de perforación en lado superior de la caja.

Entradas pretroqueladas en lado inferior de la caja.

Base reversible.

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

■ 16A÷40A >> PARA USO GENERAL - SPECIAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	6P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL1606	1/5
	8P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL1608	1/5
	2P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL2012	1/12
20A	3P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL2013	1/12
	3P+N	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL2015	1/12
	1P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL2012.SN ¹⁾	1/12
	3P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL2015.SN ¹⁾	1/12
25A	6P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL2506	1/5
	8P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL2508	1/5
	2P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL3212	1/12
	3P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL3213	1/12
32A	3P+N	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL3215	1/12
	6P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL3206	1/5
	8P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL3208	1/5
	1P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL3212.SN ¹⁾	
40A	3P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL3215.SN ¹⁾	1/12
	2P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL4012	1/12
	3P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL4013	1/12
	3P+N	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL4015	1/12
	6P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL4006	1/5
	8P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL4008	1/5
	1P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL4012.SN ¹⁾	1/12
3P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EL4015.SN ¹⁾		

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado). Pared lisa con marca del punto de perforación en lado superior de la caja. Entradas pretrqueladas en lado inferior de la caja. Base reversible.

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

■ 16A÷40A >> PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	6P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM1606	1/5
	8P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM1608	1/5
	2P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM2012	1/12
20A	3P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM2013	1/12
	4P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM2014	1/12
	3P+N	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM2015	1/12
	1P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM2012.SN ¹⁾	1/12
25A	3P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM2015.SN ¹⁾	1/12
	6P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM2506	1/5
	8P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM2508	1/5
	2P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM3212	1/12
32A	3P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM3213	1/12
	4P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM3214	1/12
	3P+N	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM3215	1/12
	6P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM3206	1/5
40A	8P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM3208	1/5
	1P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM3212.SN ¹⁾	
	3P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM3215.SN ¹⁾	
	2P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM4012	1/12
	3P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM4013	1/12
	4P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM4014	1/12
	3P+N	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM4015	1/12
6P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM4006	1/5	
8P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM4008	1/5	
1P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM4012.SN ¹⁾		
3P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.EM4015.SN ¹⁾		

Maneta con candado en posición OFF (3 candados). Pared lisa con marca del punto de perforación en lado superior de la caja. Entradas pretrqueladas en lado inferior de la caja. Base reversible.

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.



■ 63A÷160A >> PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
63A	2P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE6302	1/5
	3P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE6303	1/5
	4P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE6304	1/5
	3P+N	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE6305	1/5
	6P	Y4	IP65	228x308x128mm		590.GE6306 ²⁾	1
	8P	Y4	IP65	228x308x128mm		590.GE6308 ²⁾	1
	1P+SN	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE6302.SN ¹⁾	
	3P+SN	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE6305.SN ¹⁾	
80A	2P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE8002	1/5
	3P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE8003	1/5
	4P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE8004	1/5
	3P+N	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE8005	1/5
	6P	Y4	IP65	228x308x128mm		590.GE8006 ²⁾	1
	8P	Y4	IP65	228x308x128mm		590.GE8008 ²⁾	1
	1P+SN	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE8002.SN ¹⁾	
	3P+SN	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE8005.SN ¹⁾	
100A	3P	Y4	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE10003	1/5
	3P+N	Y4	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE10005	1/5
	6P	Y4	IP65	228x308x128mm		590.GE10006 ²⁾	1
	8P	Y4	IP65	228x308x128mm		590.GE10008 ²⁾	1
	3P+SN	Y4	IP66/IP69	160x220x115mm		590.GE10005.SN ¹⁾	1/5
125A	3P	Y5	IP55	228x308x128mm		590.GE12503 ²⁾	1
	3P+N	Y5	IP55	228x308x128mm		590.GE12505 ²⁾	1
	6P	Y5	IP65	308x388x128mm		590.GE12506 ²⁾	1
	8P	Y5	IP65	308x388x128mm		590.GE12508 ²⁾	1
	3P+SN	Y5	IP55	228x308x128mm		590.GE12505.SN ^{1) 2)}	
160A	3P	Y5	IP55	308x388x128mm		590.GE16003 ²⁾	1
	3P+N	Y5	IP55	308x388x128mm		590.GE16005 ²⁾	1
	6P	Y5	IP65	308x388x128mm		590.GE16006 ²⁾	1
	8P	Y5	IP65	308x388x128mm		590.GE16008 ²⁾	1
	3P+SN	Y5	IP55	308x388x128mm		590.GE16005.SN ^{1) 2)}	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

Pared lisa con marca del punto de perforación en lado superior de la caja.

Entradas pretroqueladas en lado inferior de la caja.

Base reversible.

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

²⁾ Paredes lisas.

■ 160A÷250A >> PARA USO GENERAL - HIGH RATINGS



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
160A	3P	K2	IP65	460x520x245mm		590.GE16013	1
	3P+N	K2	IP65	460x520x245mm		590.GE16015	1
	3P+SN	K2	IP65	460x520x245mm		590.GE16015.SN ¹⁾	
200A	3P	K2	IP65	460x520x245mm		590.GE20003	1
	3P+N	K2	IP65	460x520x245mm		590.GE20005	1
	3P+SN	K2	IP65	460x520x245mm		590.GE20005.SN ¹⁾	
250A	3P	K2	IP65	460x520x245mm		590.GE25003	1
	3P+N	K2	IP65	460x520x245mm		590.GE25005	1
	3P+SN	K2	IP65	460x520x245mm		590.GE25005.SN ¹⁾	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

Paredes lisas.

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

■ 63A÷160A >> PARA USO GENERAL - ESPECIAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
63A	2P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL6302	1/5
	3P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL6303	1/5
	3P+N	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL6305	1/5
	1P+SN	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL6302.SN ¹⁾	1/5
	3P+SN	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL6305.SN ¹⁾	1/5
80A	2P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL8002	1/5
	3P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL8003	1/5
	3P+N	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL8005	1/5
	1P+SN	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL8002.SN ¹⁾	
100A	3P+SN	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL8005.SN ¹⁾	1/5
	3P	Y4	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL10003	1/5
	3P+N	Y4	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL10005	1/5
	3P+SN	Y4	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EL10005.SN ¹⁾	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
 Pared lisa con marca del punto de perforación en lado superior de la caja.
 Entradas pretroqueladas en lado inferior de la caja.
 Base reversible.

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.



■ 63A÷160A >> PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
63A	2P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM6302	1/5
	3P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM6303	1/5
	4P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM6304	1/5
	3P+N	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM6305	1/5
	6P	Y4	IP55	228x308x128mm		590.EM6306 ²⁾	1
	8P	Y4	IP55	228x308x128mm		590.EM6308 ²⁾	1
	1P+SN	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM6302.SN ¹⁾	
	3P+SN	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM6305.SN ¹⁾	
80A	2P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM8002	1/5
	3P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM8003	1/5
	4P	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM8004	1/5
	3P+N	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM8005	1/5
	6P	Y4	IP55	228x308x128mm		590.EM8006 ²⁾	1
	8P	Y4	IP55	228x308x128mm		590.EM8008 ²⁾	1
	1P+SN	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM8002.SN ¹⁾	
	3P+SN	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM8005.SN ¹⁾	
100A	3P	Y4	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM10003	1/5
	3P+N	Y4	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM10005	1/5
	6P	Y4	IP55	228x308x128mm		590.EM10006 ²⁾	1
	8P	Y4	IP55	228x308x128mm		590.EM10008 ²⁾	1
	3P+SN	Y4	IP66/IP69	160x220x115mm		590.EM10005.SN ¹⁾	
125A	3P	Y5	IP55	228x308x128mm		590.EM12503 ²⁾	1
	3P+N	Y5	IP55	228x308x128mm		590.EM12505 ²⁾	1
	6P	Y5	IP55	308x388x128mm		590.EM12506 ²⁾	1
	8P	Y5	IP55	308x388x128mm		590.EM12508 ²⁾	1
160A	3P+SN	Y5	IP55	228x308x128mm		590.EM12505.SN ^{1) 2)}	
	3P	Y5	IP55	308x388x128mm		590.EM16003 ²⁾	1
	3P+N	Y5	IP55	308x388x128mm		590.EM16005 ²⁾	1
	6P	Y5	IP55	308x388x128mm		590.EM16006 ²⁾	1
	8P	Y5	IP55	308x388x128mm		590.EM16008 ²⁾	1
	3P+SN	Y5	IP55	308x388x128mm		590.EM16005.SN ^{1) 2)}	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

Pared lisa con marca del punto de perforación en lado superior de la caja.

Entradas retroqueladas en lado inferior de la caja.

Base reversible.

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

²⁾ Paredes lisas.

■ 160A÷250A >> PARA USO DE EMERGENCIA - HIGH RATINGS



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
160A	3P	K2	IP65	460x520x245mm		590.EM16013	1
	3P+N	K2	IP65	460x520x245mm		590.EM16015	1
	3P+SN	K2	IP65	460x520x245mm		590.EM16015.SN ¹⁾	
200A	3P	K2	IP65	460x520x245mm		590.EM20003	1
	3P+N	K2	IP65	460x520x245mm		590.EM20005	1
	3P+SN	K2	IP65	460x520x245mm		590.EM20005.SN ¹⁾	
250A	3P	K2	IP65	460x520x245mm		590.EM25003	1
	3P+N	K2	IP65	460x520x245mm		590.EM25005	1
	3P+SN	K2	IP65	460x520x245mm		590.EM25005.SN ¹⁾	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

Paredes lisas.

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

■ 1P+SN >> PARA USO GENERAL



Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
20A	1P+SN	Y01	IP65	82x120x69mm		590.GE2022.SN	12
32A	1P+SN	Y01	IP65	82x120x69mm		590.GE3222.SN	12
40A	1P+SN	Y01	IP65	82x120x69mm		590.GE4022.SN	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
 Con polo de neutro fijo con borne de conexión.
 Entradas pretroqueladas.
 Adecuado para maniobrar cargas monofásicas altamente inductivas.

Tipo: GENERAL

■ 1P+SN >> PARA USO GENERAL - ESPECIAL



Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
20A	1P+SN	Y01	IP65	82x120x69mm		590.EL2022.SN	
32A	1P+SN	Y01	IP65	82x120x69mm		590.EL3222.SN	
40A	1P+SN	Y01	IP65	82x120x69mm		590.EL4022.SN	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
 Con polo de neutro fijo con borne de conexión.
 Entradas pretroqueladas.
 Adecuado para maniobrar cargas monofásicas altamente inductivas.

Tipo: GENERAL

■ 1P+SN >> PARA USO DE EMERGENCIA



Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
20A	1P+SN	Y01	IP65	82x120x69mm		590.EM2022.SN	
32A	1P+SN	Y01	IP65	82x120x69mm		590.EM3222.SN	
40A	1P+SN	Y01	IP65	82x120x69mm		590.EM4022.SN	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).
 Con polo de neutro fijo con borne de conexión.
 Entradas pretroqueladas.
 Adecuado para maniobrar cargas monofásicas altamente inductivas.

Tipo: EMERGENCIA





Serie ISOLATORS-HD

ISOLATORS-HD es una gama completa de interruptores de maniobra-seccionadores con caja hecha en material termoplástico de alta resistencia y autoextinguible que garantiza una resistencia extrema a los impactos (IK10), al calor y al fuego (GW 960°C como lo exige la Norma EN 60695-2-1), así como a los agentes atmosféricos (de -40°C a + 60°C).

Por esta razón, los ISOLATORS-HD son particularmente adecuados para aplicaciones en entornos pesados como una alternativa a la caja metálica.

 fichas técnicas p. 810

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Maneta y emblema de alta visibilidad
- 02** Bloqueo-puerta con maneta en posición de ON
- 03** Maneta con candado en posición de OFF (uso emergencia) y ON y OFF (uso general)
- 04** Interruptor AC23 con posibilidad de doble contacto auxiliar

- 05** Caja de tecnopolímeros de alta resistencia
- 06** Puntos de fijación externos
- 07** Paredes lisas con marca de los puntos de perforación

Ejemplos de aplicación



Industria pesada



Puerto - Terminal de contenedores

■ PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
20A	2P	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JGE2002	1/12
	3P	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JGE2003	1/12
	3P+N	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JGE2005	1/12
32A	2P	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JGE3202	1/12
	3P	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JGE3203	1/12
	3P+N	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JGE3205	1/12
40A	2P	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JGE4002	1/12
	3P	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JGE4003	1/12
	3P+N	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JGE4005	1/12

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

■ PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
20A	2P	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JEM2002	1/12
	3P	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JEM2003	1/12
	3P+N	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JEM2005	1/12
32A	2P	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JEM3202	1/12
	3P	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JEM3203	1/12
	3P+N	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JEM3205	1/12
40A	2P	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JEM4002	1/12
	3P	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JEM4003	1/12
	3P+N	Y1	IP66	115x190x128mm		590.JEM4005	1/12

Pared lisa con marca del punto de perforación.

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).



Serie ISOLATORS-AL

ISOLATORS-AL es una gama de interruptores de maniobra-seccionadores con caja de aluminio fundido a presión protegida con pinturas epoxi de poliuretano. Por esta razón, es particularmente adecuada para aplicaciones donde se requiere una alta resistencia a los productos químicos, a la humedad y al polvo (IP66), así como máxima resistencia mecánica (IK10).

 fichas técnicas p. 792

Informaciones Técnicas

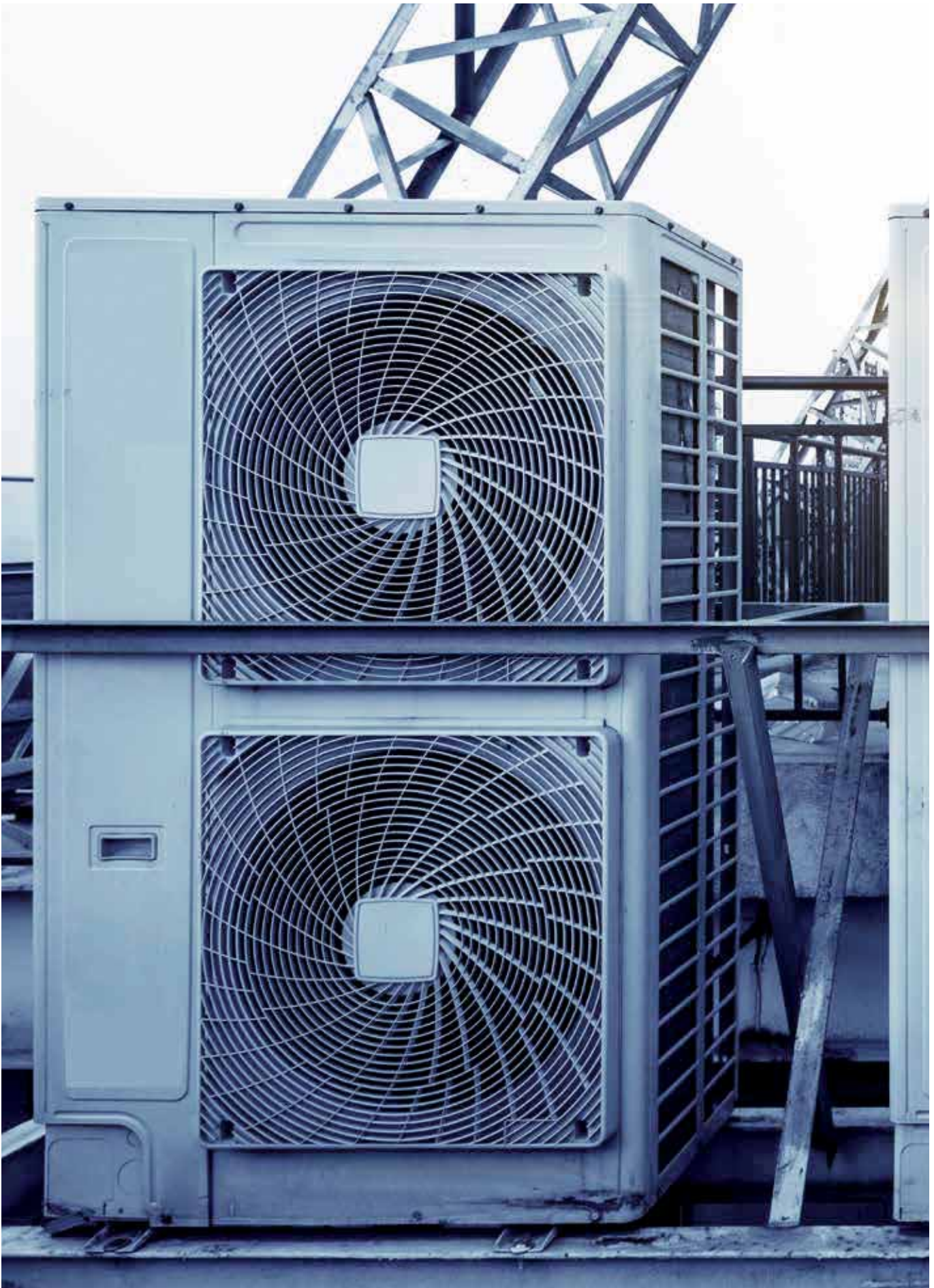
Características principales



- 01** Maneta y emblema de alta visibilidad
- 02** Bloqueo-puerta con maneta en posición de ON
- 03** Interruptor AC23 con posibilidad de doble contacto auxiliar
- 04** Maneta con candado en posición de OFF (uso emergencia) y ON y OFF (uso general)

- 05** Caja de aluminio con pintura poliuretánica epoxi de alta resistencia a los agentes atmosféricos
- 06** Entradas de cable roscadas abiertas con tapones IP66
- 07** Puntos de fijación externos e integrados
- 08** Entradas de cable roscadas abiertas con tapones IP66

Ejemplo de aplicación



■ 16A÷40A >> PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HGE1606 ²⁾	1/5
	8P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HGE1608 ²⁾	1/5
20A	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE2002 ³⁾	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE2003 ³⁾	1/12
	4P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE2004 ³⁾	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE2005 ³⁾	1/12
	1P+SN	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE2002.SN ^{1) 3)}	1/12
	3P+SN	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE2005.SN ^{1) 3)}	1/12
25A	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HGE2506 ²⁾	1/5
	8P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HGE2508 ²⁾	1/5
	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE3202 ³⁾	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE3203 ³⁾	1/12
32A	4P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE3204 ³⁾	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE3205 ³⁾	1/12
	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HGE3206 ²⁾	1/5
	8P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HGE3208 ²⁾	1/5
	1P+SN	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE3202.SN ^{1) 3)}	1/12
	3P+SN	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE3205.SN ^{1) 3)}	1/12
40A	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE4002 ³⁾	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE4003 ³⁾	1/12
	4P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE4004 ³⁾	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE4005 ³⁾	1/12
	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HGE4006 ²⁾	1/5
	8P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HGE4008 ²⁾	1/5
	1P+SN	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE4002.SN ^{1) 3)}	1/12
	3P+SN	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HGE4005.SN ^{1) 3)}	1/12

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

²⁾ Paredes lisas.

³⁾ Entrada roscada con tapa/pasacable.

■ 16A÷40A >> PARA USO GENERAL - ESPECIAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEL1606 ¹⁾	1/5
	8P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEL1608 ¹⁾	1/5
20A	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEL2002 ²⁾	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEL2003 ²⁾	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEL2005 ²⁾	1/12
25A	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEL2506 ¹⁾	1/5
	8P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEL2508 ¹⁾	1/5
32A	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEL3202 ²⁾	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEL3203 ²⁾	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEL3205 ²⁾	1/12
40A	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEL3206 ¹⁾	1/5
	8P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEL3208 ¹⁾	1/5
	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEL4002 ²⁾	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEL4003 ²⁾	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEL4005 ²⁾	1/12
	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEL4006 ¹⁾	1/5
	8P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEL4008 ¹⁾	1/5

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

¹⁾ Paredes lisas.

²⁾ Entrada roscada con tapa/pasacable.

■ 16A÷40A >> PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEM1606 ²⁾	1/5
	8P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEM1608 ²⁾	1/5
20A	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM2002 ³⁾	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM2003 ³⁾	1/12
	4P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM2004 ³⁾	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM2005 ³⁾	1/12
	1P+SN	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM2002.SN ^{1) 3)}	
	3P+SN	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM2005.SN ^{1) 3)}	
25A	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEM2506 ²⁾	1/5
	8P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEM2508 ²⁾	1/5
	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM3202 ³⁾	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM3203 ³⁾	1/12
32A	4P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM3204 ³⁾	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM3205 ³⁾	1/12
	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEM3206 ²⁾	1/5
	8P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEM3208 ²⁾	1/5
	1P+SN	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM3202.SN ^{1) 3)}	
	3P+SN	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM3205.SN ^{1) 3)}	
40A	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM4002 ³⁾	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM4003 ³⁾	1/12
	4P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM4004 ³⁾	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM4005 ³⁾	1/12
	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEM4006 ²⁾	1/5
	8P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.HEM4008 ²⁾	1/5
	1P+SN	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM4002.SN ^{1) 3)}	
	3P+SN	Y1	IP66	105x150x82mm		590.HEM4005.SN ^{1) 3)}	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

²⁾ Paredes lisas.

³⁾ Entrada roscada con tapa/pasacable.



■ 63A÷160A >> PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
63A	2P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HGE6302 ³⁾	1/5
	3P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HGE6303 ³⁾	1/5
	4P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HGE6304 ³⁾	1/5
	3P+N	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HGE6305 ³⁾	1/5
	6P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.HGE6306	1
	8P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.HGE6308	1
	1P+SN	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HGE6302.SN ^{1) 3)}	1/5
	3P+SN	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HGE6305.SN ^{1) 3)}	1/5
80A	2P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HGE8002 ³⁾	1/5
	3P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HGE8003 ³⁾	1/5
	4P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HGE8004 ³⁾	1/5
	3P+N	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HGE8005 ³⁾	1/5
	6P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.HGE8006 ²⁾	1
	8P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.HGE8008 ²⁾	1
	1P+SN	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HGE8002.SN ^{1) 3)}	1/5
	3P+SN	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HGE8005.SN ^{1) 3)}	1/5
100A	3P	Y4	IP66	150x210x107mm		590.HGE10003 ³⁾	1/5
	3P+N	Y4	IP66	150x210x107mm		590.HGE10005 ³⁾	1/5
	6P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.HGE10006 ²⁾	1
	8P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.HGE10008 ²⁾	1
	3P+SN	Y4	IP66	150x210x107mm		590.HGE10005.SN ^{1) 3)}	1/5
125A	3P	Y5	IP65	264x315x122mm		590.HGE12503 ²⁾	1
	3P+N	Y5	IP65	264x315x122mm		590.HGE12505 ²⁾	1
	6P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.HGE12506 ²⁾	1
	8P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.HGE12508 ²⁾	1
160A	3P+SN	Y5	IP65	264x315x122mm		590.HGE12505.SN ^{1) 2)}	1
	3P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.HGE16003 ²⁾	1
	3P+N	Y5	IP65	315x410x150mm		590.HGE16005 ²⁾	1
	6P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.HGE16006 ²⁾	1
	8P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.HGE16008 ²⁾	1
	3P+SN	Y5	IP65	315x410x150mm		590.HGE16005.SN ^{1) 2)}	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

²⁾ Paredes lisas.

³⁾ Entrada roscada con tapa/pasacable.

■ 63A÷160A >> PARA USO GENERAL - ESPECIAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
63A	2P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEL6302 ²⁾	1/5
	3P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEL6303 ²⁾	1/5
	3P+N	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEL6305 ²⁾	1/5
80A	2P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEL8002 ²⁾	1/5
	3P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEL8003 ²⁾	1/5
	3P+N	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEL8005 ²⁾	1/5
100A	3P	Y4	IP66	150x210x107mm		590.HEL10003 ¹⁾	1/5
	3P+N	Y4	IP66	150x210x107mm		590.HEL10005 ¹⁾	1/5

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

¹⁾ Paredes lisas.

²⁾ Entrada roscada con tapa/pasacable.

■ 63A÷160A >> PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
63A	2P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEM6302 ³⁾	1/5
	3P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEM6303 ³⁾	1/5
	4P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEM6304 ³⁾	1/5
	3P+N	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEM6305 ³⁾	1/5
	6P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.HEM6306 ²⁾	1
	8P	Y4	IP66	264x315x122mm		590.HEM6308 ²⁾	1
	1P+SN	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEM6302.SN ^{1) 3)}	
80A	3P+SN	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEM6305.SN ^{1) 3)}	
	2P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEM8002 ³⁾	1/5
	3P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEM8003 ³⁾	1/5
	4P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEM8004 ³⁾	1/5
	3P+N	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEM8005 ³⁾	1/5
	6P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.HEM8006 ²⁾	1
	8P	Y4	IP66	264x315x122mm		590.HEM8008 ²⁾	1
	1P+SN	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEM8002.SN ^{1) 3)}	
100A	3P+SN	Y2	IP66	150x210x107mm		590.HEM8005.SN ^{1) 3)}	
	3P	Y4	IP66	150x210x107mm		590.HEM10003 ³⁾	1/5
	3P+N	Y4	IP66	150x210x107mm		590.HEM10005 ³⁾	1/5
	6P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.HEM10006 ²⁾	1
	8P	Y4	IP66	264x315x122mm		590.HEM10008 ²⁾	1
125A	3P+SN	Y4	IP66	150x210x107mm		590.HEM10005.SN ^{1) 3)}	
	3P	Y5	IP65	264x315x122mm		590.HEM12503 ²⁾	1
	3P+N	Y5	IP65	264x315x122mm		590.HEM12505 ²⁾	1
	6P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.HEM12506 ²⁾	1
	8P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.HEM12508 ²⁾	1
160A	3P+SN	Y5	IP65	264x315x122mm		590.HEM12505.SN ^{1) 2)}	
	3P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.HEM16003 ²⁾	1
	3P+N	Y5	IP65	315x410x150mm		590.HEM16005 ²⁾	1
	6P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.HEM16006 ²⁾	1
	8P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.HEM16008 ²⁾	1
	3P+SN	Y5	IP65	315x410x150mm		590.HEM16005.SN ^{1) 2)}	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

²⁾ Paredes lisas.

³⁾ Entrada roscada con tapa/pasacable.



■ 16A÷160A ALTA CAPACIDAD DE CONEXIÓN >> PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	6P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HGE1606.W ²⁾	1
	8P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HGE1608.W ²⁾	1
	2P	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE2002.W ³⁾	1/5
20A	3P	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE2003.W ³⁾	1/5
	3P+N	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE2005.W ³⁾	1/5
	1P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE2002.WSN ^{1) 3)}	
	3P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE2005.WSN ^{1) 3)}	
25A	6P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HGE2506.W ²⁾	1
	8P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HGE2508.W ²⁾	1
	2P	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE3202.W ³⁾	1/5
	3P	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE3203.W ³⁾	1/5
32A	3P+N	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE3205.W ³⁾	1/5
	6P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HGE3206.W ²⁾	1
	8P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HGE3208.W ²⁾	1
	1P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE3202.WSN ^{1) 3)}	
40A	3P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE3205.WSN ^{1) 3)}	
	2P	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE4002.W ³⁾	1/5
	3P	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE4003.W ³⁾	1/5
	3P+N	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE4005.W ³⁾	1/5
63A	6P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HGE4006.W ²⁾	1
	8P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HGE4008.W ²⁾	1
	1P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE4002.WSN ^{1) 3)}	
	3P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HGE4005.WSN ^{1) 3)}	
80A	2P	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HGE6302.W ²⁾	1
	3P	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HGE6303.W ²⁾	1
	3P+N	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HGE6305.W ²⁾	1
	6P	Y2	IP65	315x410x150mm		590.HGE6306.W ²⁾	1
100A	8P	Y2	IP65	315x410x150mm		590.HGE6308.W ²⁾	1
	1P+SN	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HGE6302.WSN ^{1) 2)}	
	3P+SN	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HGE6305.WSN ^{1) 2)}	1
	2P	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HGE8002.W ²⁾	1
125A	3P	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HGE8003.W ²⁾	1
	3P+N	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HGE8005.W ²⁾	1
	6P	Y2	IP65	315x410x150mm		590.HGE8006.W ²⁾	1
	8P	Y2	IP65	315x410x150mm		590.HGE8008.W ²⁾	1
160A	1P+SN	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HGE8002.WSN ^{1) 2)}	
	3P+SN	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HGE8005.WSN ^{1) 2)}	
	3P	K1	IP65	315x410x150mm		590.HGE10003.W ²⁾	1
	3P+N	K1	IP65	315x410x150mm		590.HGE10005.W ²⁾	1
125A	6P	Y2	IP65	315x410x150mm		590.HGE10006.W ²⁾	1
	8P	Y2	IP65	315x410x150mm		590.HGE10008.W ²⁾	1
	3P+SN	K1	IP65	315x410x150mm		590.HGE10005.WSN ^{1) 2)}	1
125A	3P	K1	IP65	315x410x150mm		590.HGE12503.W ²⁾	1
	3P+N	K1	IP65	315x410x150mm		590.HGE12505.W ²⁾	1
160A	3P+SN	K1	IP65	315x410x150mm		590.HGE12505.WSN ^{1) 2)}	
	3P	K2	IP65	315x410x150mm		590.HGE16003.W ²⁾	1
160A	3P+N	K2	IP65	315x410x150mm		590.HGE16005.W ²⁾	1
	3P+SN	K2	IP65	315x410x150mm		590.HGE16005.WSN ^{1) 2)}	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

²⁾ Paredes lisas.

³⁾ Entrada roscada con tapa/pasacable.

■ 16A÷160A ALTA CAPACIDAD DE CONEXIÓN >> PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	6P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HEM1606.W ²⁾	
	8P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HEM1608.W ²⁾	
20A	2P	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM2002.W ³⁾	
	3P	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM2003.W ³⁾	
	3P+N	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM2005.W ³⁾	
	1P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM2002.WSN ^{1) 3)}	
25A	3P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM2005.WSN ^{1) 3)}	
	6P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HEM2506.W ²⁾	1
	8P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HEM2508.W ²⁾	
	2P	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM3202.W ³⁾	
32A	3P	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM3203.W ³⁾	
	3P+N	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM3205.W ³⁾	
	6P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HEM3206.W ²⁾	1
	8P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HEM3208.W ²⁾	
40A	1P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM3202.WSN ^{1) 3)}	
	3P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM3205.WSN ^{1) 3)}	
	2P	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM4002.W ³⁾	
	3P	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM4003.W ³⁾	
	3P+N	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM4005.W ³⁾	
	6P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HEM4006.W ²⁾	1
	8P	Y1	IP66	264x315x122mm		590.HEM4008.W ²⁾	
	1P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM4002.WSN ^{1) 3)}	
63A	3P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		590.HEM4005.WSN ^{1) 3)}	
	2P	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HEM6302.W ²⁾	
	3P	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HEM6303.W ²⁾	
	3P+N	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HEM6305.W ²⁾	
	6P	Y2	IP65	315x410x150mm		590.HEM6306.W ²⁾	1
	8P	Y2	IP65	315x410x150mm		590.HEM6308.W ²⁾	
	1P+SN	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HEM6302.WSN ^{1) 2)}	
	3P+SN	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HEM6305.WSN ^{1) 2)}	
80A	2P	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HEM8002.W ²⁾	
	3P	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HEM8003.W ²⁾	
	3P+N	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HEM8005.W ²⁾	
	6P	Y2	IP65	315x410x150mm		590.HEM8006.W ²⁾	
	8P	Y2	IP65	315x410x150mm		590.HEM8008.W ²⁾	
	1P+SN	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HEM8002.WSN ^{1) 2)}	
	3P+SN	Y2	IP65	264x315x112mm		590.HEM8005.WSN ^{1) 2)}	
	3P	K1	IP65	315x410x150mm		590.HEM10003.W ²⁾	1
100A	3P+N	K1	IP65	315x410x150mm		590.HEM10005.W ²⁾	1
	3P+SN	K1	IP65	315x410x150mm		590.HEM10005.WSN ^{1) 2)}	
	3P	K1	IP65	315x410x150mm		590.HEM12503.W ²⁾	1
125A	3P+N	K1	IP65	315x410x150mm		590.HEM12505.W ²⁾	1
	3P+SN	K1	IP65	315x410x150mm		590.HEM12505.WSN ^{1) 2)}	
160A	3P	K2	IP65	315x410x150mm		590.HEM16003.W ²⁾	1
	3P+N	K2	IP65	315x410x150mm		590.HEM16005.W ²⁾	1
	3P+SN	K2	IP65	315x410x150mm		590.HEM16005.WSN ^{1) 2)}	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

²⁾ Paredes lisas.

³⁾ Entrada roscada con tapa/pasacable.





Serie ISOLATORS-INOX

ISOLATORS-INOX es una gama de interruptores de maniobra-seccionadores con caja de acero inoxidable AISI304L (bajo pedido AISI316L) con soluciones específicas para evitar la acumulación de suciedad, garantizando así un rendimiento mecánico y ambiental inalterado con el tiempo.

ISOLATORS-INOX es la mejor opción donde se requiere la máxima higiene junto con una excelente resistencia a la corrosión debido a los detergentes agresivos, como en las industrias alimentaria y farmacéutica, a altas concentraciones de solución salina o química, como en puertos y en entornos industriales particulares o, nuevamente, en presencia de cloro como en piscinas.

 fichas técnicas p. 820

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Paredes lisas
- 02** Maneta XXL ergonómica
- 03** Caja de AISI 304 (AISI 316 bajo pedido)
- 04** Interruptor AC23 con posibilidad de doble contacto auxiliar
- 05** Maneta con candado en posición de OFF (uso emergencia) y ON y OFF (uso general)
- 06** Bloqueo-puerta con maneta en posición de ON
- 07** Fijación a la pared mediante abrazaderas en voladizo para evitar los depósitos de suciedad

■ PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	6P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SGE1606	1
	8P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SGE1608	
	2P	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE2002	1/12
20A	3P	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE2003	1
	3P+N	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE2005	1/12
	1P+SN	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE2002.SN ¹⁾	
	3P+SN	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE2005.SN ¹⁾	
25A	6P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SGE2506	1
	8P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SGE2508	1
	2P	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE3202	1/12
	3P	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE3203	1
32A	3P+N	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE3205	1
	6P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SGE3206	1
	8P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SGE3208	
	1P+SN	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE3202.SN ¹⁾	
40A	3P+SN	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE3205.SN ¹⁾	
	2P	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE4002	1
	3P	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE4003	1
	3P+N	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE4005	1
63A	6P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SGE4006	1
	8P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SGE4008	
	1P+SN	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE4002.SN ¹⁾	
	3P+SN	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SGE4005.SN ¹⁾	
80A	3P	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SGE6303	1
	3P+N	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SGE6305	1
	6P	Y4	IP65	250x280x120mm		590.SGE6306	1/5
	8P	Y4	IP65	250x280x120mm		590.SGE6308	
100A	3P+SN	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SGE6305.SN ¹⁾	
	3P	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SGE8003	1
	3P+N	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SGE8005	1
	6P	Y4	IP65	250x280x120mm		590.SGE8006	1
125A	8P	Y4	IP65	250x280x120mm		590.SGE8008	
	3P+SN	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SGE8005.SN ¹⁾	
	3P	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SGE10003	1
	3P+N	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SGE10005	1
160A	6P	Y4	IP65	250x280x120mm		590.SGE10006	1
	8P	Y4	IP65	250x280x120mm		590.SGE10008	
	3P+SN	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SGE10005.SN ¹⁾	
	3P	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SGE12503	1
160A	3P+N	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SGE12505	1
	6P	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SGE12506	1/5
	8P	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SGE12508	
	3P+SN	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SGE12505.SN ¹⁾	
160A	3P	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SGE16003	1
	3P+N	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SGE16005	1
	6P	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SGE16006	1
160A	8P	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SGE16008	
	3P+SN	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SGE16005.SN ¹⁾	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).
Paredes lisas.

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.



■ PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	6P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SEM1606	1
	8P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SEM1608	
	2P	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM2002	1
20A	3P	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM2003	1
	3P+N	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM2005	1
	1P+SN	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM2002.SN ¹⁾	
	3P+SN	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM2005.SN ¹⁾	
25A	6P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SEM2506	1
	8P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SEM2508	
	2P	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM3202	1
	3P	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM3203	1
32A	3P+N	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM3205	1
	6P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SEM3206	1
	8P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SEM3208	
	1P+SN	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM3202.SN ¹⁾	
40A	3P+SN	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM3205.SN ¹⁾	1
	2P	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM4002	1
	3P	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM4003	1
	3P+N	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM4005	1
40A	6P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SEM4006	1
	8P	Y3	IP65	250x280x120mm		590.SEM4008	
	1P+SN	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM4002.SN ¹⁾	
	3P+SN	Y1	IP65	100x160x90mm		590.SEM4005.SN ¹⁾	
63A	3P	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SEM6303	1
	3P+N	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SEM6305	1
	6P	Y4	IP65	250x280x120mm		590.SEM6306	1
	8P	Y4	IP65	250x280x120mm		590.SEM6308	
63A	3P+SN	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SEM6305.SN ¹⁾	
	3P	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SEM8003	1
	3P+N	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SEM8005	1
	6P	Y4	IP65	250x280x120mm		590.SEM8006	1
80A	8P	Y4	IP65	250x280x120mm		590.SEM8008	
	3P+SN	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SEM8005.SN ¹⁾	
	3P	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SEM10003	1
	3P+N	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SEM10005	1
100A	6P	Y4	IP65	250x280x120mm		590.SEM10006	1
	8P	Y4	IP65	250x280x120mm		590.SEM10008	
	3P+SN	Y4	IP65	150x220x120mm		590.SEM10005.SN ¹⁾	
125A	3P	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SEM12503	1/5
	3P+N	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SEM12505	1
	6P	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SEM12506	1
	8P	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SEM12508	
125A	3P+SN	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SEM12505.SN ¹⁾	
	3P	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SEM16003	1
	3P+N	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SEM16005	1
160A	6P	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SEM16006	1
	8P	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SEM16008	
	3P+SN	Y5	IP65	300x400x150mm		590.SEM16005.SN ¹⁾	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).
Paredes lisas.

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

■ PARA USO GENERAL - ALTA CAPACIDAD DE CONEXIÓN



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
20A	3P	Y1	IP65	150x160x90mm		590.SGE2003.W	1
	3P+N	Y1	IP65	150x160x90mm		590.SGE2005.W	1
32A	3P	Y1	IP65	150x160x90mm		590.SGE3203.W	1
	3P+N	Y1	IP65	150x160x90mm		590.SGE3205.W	1
40A	3P	Y1	IP65	150x160x90mm		590.SGE4003.W	1
	3P+N	Y1	IP65	150x160x90mm		590.SGE4005.W	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).
Paredes lisas.



Ejemplos de aplicación



Industria alimentaria



Industria química



Industria farmacéutica



Serie ISOLATORS-HR

ISOLATORS-HR (High Rating) es una gama completa de interruptores de maniobra-seccionadores con caja de chapa de acero pintada y puerta con bisagras. El ancho de la caja permite el cableado de cables de grandes secciones, necesarios para aplicaciones de alta potencia y con largas líneas eléctricas, mientras que el alto rendimiento eléctrico garantiza una resistencia absoluta a los cortocircuitos causados por altas intensidades.

 fichas técnicas p. 812

Informaciones Técnicas

Características principales



- | | |
|---|--|
| 01 Paredes lisas | 06 Caja en chapa de acero pintado por cataforesis |
| 02 Maneta muy manejable | 07 Placa ciega desmontable para la fijación de los prensaestopas |
| 03 Bloqueo-puerta con maneta en posición de ON | 08 Versión INFERIOR-INFERIOR con sistema de rayado para la conexión de los cables |
| 04 Maneta con candado en posición de OFF | 09 Fijación a la pared mediante abrazaderas externas |
| 05 Interruptor AC23 con posibilidad de doble contacto auxiliar | 10 Bisagras de acero inoxidable reforzadas |

■ PARA USO GENERAL - SUPERIOR/INFERIOR

Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
100A	6P	K1	IP65	400x500x200mm	■	590.KGE10006	1
	8P	K1	IP65	400x500x200mm	■	590.KGE10008	1
125A	6P	K1	IP65	400x500x200mm	■	590.KGE12506	
	8P	K1	IP65	400x500x200mm	■	590.KGE12508	
160A	3P	K2	IP65	300x500x200mm	■	590.KGE16003	1
	3P+N	K2	IP65	300x500x200mm	■	590.KGE16005	1
	6P	K2	IP65	500x700x250mm	■	590.KGE16006	
	8P	K2	IP65	500x700x250mm	■	590.KGE16008	
	3P+SN	K2	IP65	300x500x200mm	■	590.KGE16005.SN ¹⁾	
200A	3P	K2	IP65	300x500x200mm	■	590.KGE20003	1
	3P+N	K2	IP65	300x500x200mm	■	590.KGE20005	1
	6P	K2	IP65	600x800x300mm	■	590.KGE20006	1
	8P	K2	IP65	600x800x300mm	■	590.KGE20008	1
	3P+SN	K2	IP65	300x500x200mm	■	590.KGE20005.SN ¹⁾	
250A	3P	K2	IP65	300x500x200mm	■	590.KGE25003	1
	3P+N	K2	IP65	300x500x200mm	■	590.KGE25005	1
	6P	K2	IP65	600x800x300mm	■	590.KGE25006	1
	8P	K2	IP65	600x800x300mm	■	590.KGE25008	1
	3P+SN	K2	IP65	300x500x200mm	■	590.KGE25005.SN ¹⁾	
315A	3P	K3	IP65	400x600x200mm	■	590.KGE31503	1
	3P+N	K3	IP65	400x600x200mm	■	590.KGE31505	1
	6P	K3	IP65	800x800x300mm	■	590.KGE31506	
	8P	K3	IP65	800x800x300mm	■	590.KGE31508	
	3P+SN	K3	IP65	400x600x200mm	■	590.KGE31505.SN ¹⁾	
400A	3P	K3	IP65	400x600x200mm	■	590.KGE40003	1
	3P+N	K3	IP65	400x600x200mm	■	590.KGE40005	1
	6P	K3	IP65	800x800x300mm	■	590.KGE40006	1
	8P	K3	IP65	800x800x300mm	■	590.KGE40008	1
	3P+SN	K3	IP65	400x600x200mm	■	590.KGE40005.SN ¹⁾	
500A	3P	K3	IP65	500x700x250mm	■	590.KGE50003	1
	3P+N	K3	IP65	500x700x250mm	■	590.KGE50005	1
	6P	K3	IP65	800x800x300mm	■	590.KGE50006	1
	8P	K3	IP65	800x800x300mm	■	590.KGE50008	1
	3P+SN	K3	IP65	500x700x250mm	■	590.KGE50005.SN ¹⁾	
630A	3P	K4	IP65	500x700x250mm	■	590.KGE63003	1
	3P+N	K4	IP65	500x700x250mm	■	590.KGE63005	1
	6P	K4	IP65	1000x1000x300mm	■	590.KGE63006	1
	8P	K4	IP65	1000x1000x300mm	■	590.KGE63008	1
	3P+SN	K4	IP65	500x700x250mm	■	590.KGE63005.SN ¹⁾	
800A	3P	K5	IP65	600x1000x300mm	■	590.KGE80003	1
	3P+N	K5	IP65	600x1000x300mm	■	590.KGE80005	1
	3P+SN	K5	IP65	600x1000x300mm	■	590.KGE80005.SN ¹⁾	
1000A	3P	K5	IP65	600x1000x300mm	■	590.KGE100003	1
	3P+N	K5	IP65	600x1000x300mm	■	590.KGE100005	1
	3P+SN	K5	IP65	600x1000x300mm	■	590.KGE100005.SN ¹⁾	
1250A	3P	K5	IP65	600x1000x300mm	■	590.KGE125003	1
	3P+N	K5	IP65	600x1000x300mm	■	590.KGE125005	1
1600A	3P+SN	K5	IP65	600x1000x300mm	■	590.KGE125005.SN ¹⁾	
	3P	K6	IP65	600x1000x300mm	■	590.KGE160003 ²⁾	1
	3P+N	K6	IP65	600x1000x300mm	■	590.KGE160005 ²⁾	1
	3P+SN	K6	IP65	600x1000x300mm	■	590.KGE160005.SN ^{1) 2)}	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

SUPERIOR/INFERIOR = entrada de cables Superior/Inferior.

Placas pasacables en el lado inferior.

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.



































²⁾ Polo neutro con corriente nominal de 1250A. Bajo demanda hasta 1600A.



■ PARA USO GENERAL - INFERIOR/INFERIOR



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
160A	3P	K2	IP65	300x500x200mm		590.KGE16003B	1
	3P+N	K2	IP65	300x500x200mm		590.KGE16005B	1
	3P+SN	K2	IP65	300x500x200mm		590.KGE16005BSN ¹⁾	
200A	3P	K2	IP65	300x500x200mm		590.KGE20003B	1
	3P+N	K2	IP65	300x500x200mm		590.KGE20005B	1
	3P+SN	K2	IP65	300x500x200mm		590.KGE20005BSN ¹⁾	
250A	3P	K2	IP65	300x500x200mm		590.KGE25003B	1
	3P+N	K2	IP65	300x500x200mm		590.KGE25005B	1
	3P+SN	K2	IP65	300x500x200mm		590.KGE25005BSN ¹⁾	
315A	3P	K3	IP65	400x600x200mm		590.KGE31503B	1
	3P+N	K3	IP65	400x600x200mm		590.KGE31505B	1
	3P+SN	K3	IP65	400x600x200mm		590.KGE31505BSN ¹⁾	
400A	3P	K3	IP65	400x600x200mm		590.KGE40003B	1
	3P+N	K3	IP65	400x600x200mm		590.KGE40005B	1
	3P+SN	K3	IP65	400x600x200mm		590.KGE40005BSN ¹⁾	
500A	3P	K3	IP65	500x700x250mm		590.KGE50003B	1
	3P+N	K3	IP65	500x700x250mm		590.KGE50005B	1
	3P+SN	K3	IP65	500x700x250mm		590.KGE50005BSN ¹⁾	
630A	3P	K4	IP65	800x800x300mm		590.KGE63003B	1
	3P+N	K4	IP65	800x800x300mm		590.KGE63005B	1
	3P+SN	K4	IP65	800x800x300mm		590.KGE63005BSN ¹⁾	
800A	3P	K5	IP65	800x800x300mm		590.KGE80003B	1
	3P+N	K5	IP65	800x800x300mm		590.KGE80005B	1
	3P+SN	K5	IP65	800x800x300mm		590.KGE80005BSN ¹⁾	
1000A	3P	K5	IP65	1000x1000x300mm		590.KGE100003B	1
	3P+N	K5	IP65	1000x1000x300mm		590.KGE100005B	1
	3P+SN	K5	IP65	1000x1000x300mm		590.KGE100005BSN ¹⁾	
1250A	3P	K5	IP65	1000x1000x300mm		590.KGE125003B	1
	3P+N	K5	IP65	1000x1000x300mm		590.KGE125005B	1
	3P+SN	K5	IP65	1000x1000x300mm		590.KGE125005BSN ¹⁾	
1600A	3P	K6	IP65	1000x1000x300mm		590.KGE160003B ²⁾	1
	3P+N	K6	IP65	1000x1000x300mm		590.KGE160005B ²⁾	1
	3P+SN	K6	IP65	1000x1000x300mm		590.KGE160005BSN ^{1) 2)}	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

Placas pasacables en el lado inferior.

INFERIOR/INFERIOR = entrada de cables Inferior con barras.

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

²⁾ Polo neutro con corriente nominal de 1250A. Bajo demanda hasta 1600A.

■ PARA USO DE EMERGENCIA - SUPERIOR/INFERIOR

Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
100A	6P	K1	IP65	400x500x200mm		590.KEM10006	1
	8P	K1	IP65	400x500x200mm		590.KEM10008	1
125A	6P	K1	IP65	400x500x200mm		590.KEM12506	1
	8P	K1	IP65	400x500x200mm		590.KEM12508	1
160A	3P	K2	IP65	300x500x200mm		590.KEM16003	1
	3P+N	K2	IP65	300x500x200mm		590.KEM16005	1
	6P	K2	IP65	500x700x250mm		590.KEM16006	1
	8P	K2	IP65	500x700x250mm		590.KEM16008	1
200A	3P+SN	K2	IP65	300x500x200mm		590.KEM16005.SN ¹⁾	
	3P	K2	IP65	300x500x200mm		590.KEM20003	1
	3P+N	K2	IP65	300x500x200mm		590.KEM20005	1
	6P	K2	IP65	600x800x300mm		590.KEM20006	1
	8P	K2	IP65	600x800x300mm		590.KEM20008	1
250A	3P+SN	K2	IP65	300x500x200mm		590.KEM20005.SN ¹⁾	
	3P	K2	IP65	300x500x200mm		590.KEM25003	1
	3P+N	K2	IP65	300x500x200mm		590.KEM25005	1
	6P	K2	IP65	600x800x300mm		590.KEM25006	1
	8P	K2	IP65	600x800x300mm		590.KEM25008	1
315A	3P+SN	K2	IP65	300x500x200mm		590.KEM25005.SN ¹⁾	
	3P	K3	IP65	400x600x200mm		590.KEM31503	1
	3P+N	K3	IP65	400x600x200mm		590.KEM31505	1
	6P	K3	IP65	800x800x300mm		590.KEM31506	1
	8P	K3	IP65	800x800x300mm		590.KEM31508	1
400A	3P+SN	K3	IP65	400x600x200mm		590.KEM31505.SN ¹⁾	
	3P	K3	IP65	400x600x200mm		590.KEM40003	1
	3P+N	K3	IP65	400x600x200mm		590.KEM40005	1
	6P	K3	IP65	800x800x300mm		590.KEM40006	1
	8P	K3	IP65	800x800x300mm		590.KEM40008	1
500A	3P+SN	K3	IP65	400x600x200mm		590.KEM40005.SN ¹⁾	
	3P	K3	IP65	500x700x250mm		590.KEM50003	1
	3P+N	K3	IP65	500x700x250mm		590.KEM50005	1
	6P	K3	IP65	800x800x300mm		590.KEM50006	1
	8P	K3	IP65	800x800x300mm		590.KEM50008	1
630A	3P+SN	K3	IP65	500x700x250mm		590.KEM50005.SN ¹⁾	
	3P	K4	IP65	500x700x250mm		590.KEM63003	1
	3P+N	K4	IP65	500x700x250mm		590.KEM63005	1
	6P	K4	IP65	1000x1000x300mm		590.KEM63006	1
	8P	K4	IP65	1000x1000x300mm		590.KEM63008	1
800A	3P+SN	K4	IP65	500x700x250mm		590.KEM63005.SN ¹⁾	
	3P	K5	IP65	600x1000x300mm		590.KEM80003	1
	3P+N	K5	IP65	600x1000x300mm		590.KEM80005	1
	3P+SN	K5	IP65	600x1000x300mm		590.KEM80005.SN ¹⁾	
1000A	3P	K5	IP65	600x1000x300mm		590.KEM100003	1
	3P+N	K5	IP65	600x1000x300mm		590.KEM100005	1
1250A	3P+SN	K5	IP65	600x1000x300mm		590.KEM100005.SN ¹⁾	
	3P	K5	IP65	600x1000x300mm		590.KEM125003	1
1600A	3P+N	K5	IP65	600x1000x300mm		590.KEM125005	1
	3P+SN	K5	IP65	600x1000x300mm		590.KEM125005.SN ¹⁾	
	3P	K6	IP65	600x1000x300mm		590.KEM160003 ²⁾	1
1600A	3P+N	K6	IP65	600x1000x300mm		590.KEM160005 ²⁾	1
	3P+SN	K6	IP65	600x1000x300mm		590.KEM160005.SN ^{1) 2)}	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

SUPERIOR/INFERIOR = entrada de cables Superior/Inferior.

Placas pasacables en el lado inferior.

¹⁾ Con polo de neutro fijo con borne de conexión.

²⁾ Polo neutro con corriente nominal de 1250A. Bajo demanda hasta 1600A.





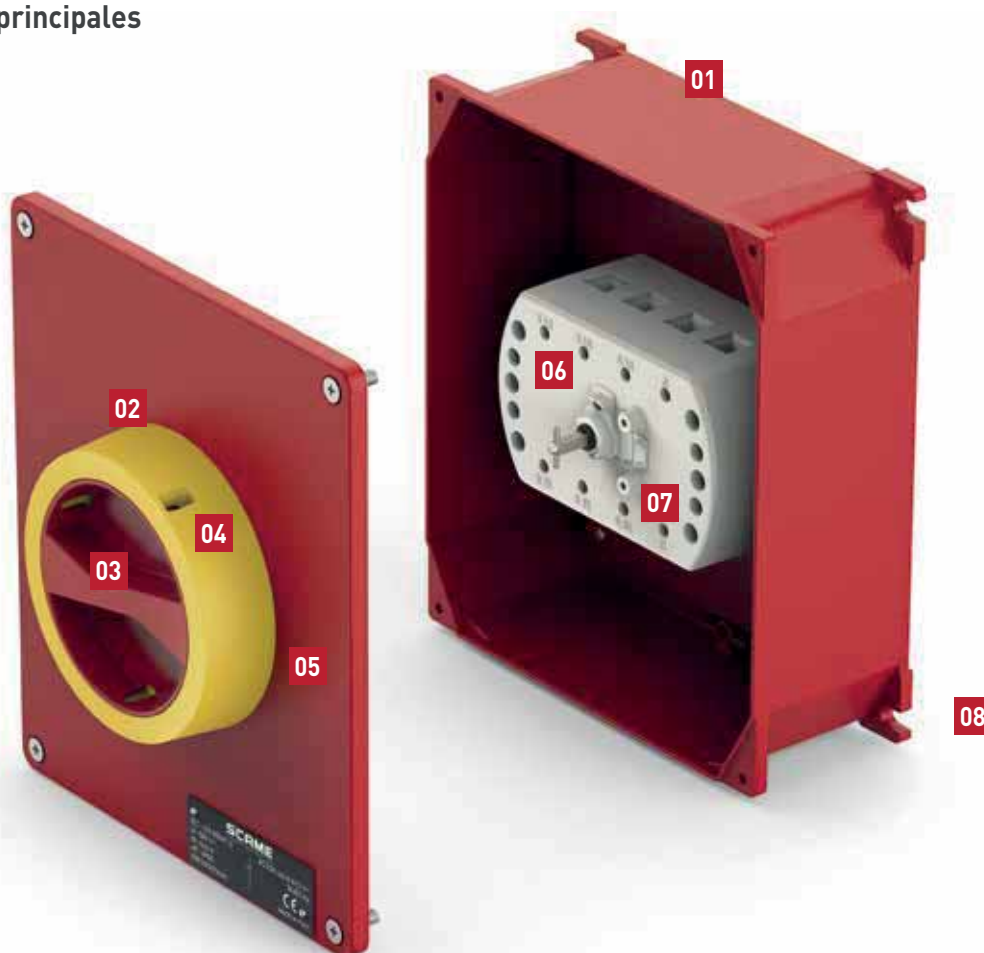
Serie ISOLATORS-FR

ISOLATORS-FR es una gama de interruptores de maniobra-seccionadores fire-rated capaces de soportar, según versión, una temperatura de 400°C (F400) o 200°C (F200) durante 120 minutos, garantizando el funcionamiento de los sistemas de extracción de humos como requerido por la norma EN 12101-3 (2002). La caja, hecha en aluminio fundido a presión para intensidades de 20A a 160A o en chapa de acero con puerta batiente para versiones de 200A a 630A, está equipada con un mecanismo de bloqueo-puerta en posición ON, mientras que las manetas se pueden bloquear con candado en posición ON y OFF.

 fichas técnicas p. 802

Informaciones Técnicas

Características principales F400



- 01** Paredes lisas
- 02** Maneta XXL ergonómica de alta visibilidad
- 03** Maneta con candado en posición de ON y OFF tanto para uso general como de emergencia
- 04** Bloqueo-puerta con maneta en posición de ON
- 05** Caja de aluminio fundido con pintura poliuretánica epoxi de alta resistencia a los agentes atmosféricos. Versiones metálicas con pintado por cataforesis
- 06** Interruptor íntegramente realizado en poliéster GRP de alta resistencia al calor
- 07** Interruptor AC23 con posibilidad de doble contacto auxiliar
- 08** Puntos de fijación externos ranurados

Ejemplos de aplicación



Estacionamiento subterráneo



Rutas de evacuación

■ F200 >> CAJA DE ALUMINIO - 16A÷160A >> PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.F2GE1606	1/5
	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2GE2002	1/12
20A	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2GE2003	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2GE2005	1/12
25A	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.F2GE2506	1/5
	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2GE3202	1/12
32A	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2GE3203	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2GE3205	1/12
40A	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.F2GE3206	
	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2GE4002	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2GE4003	1/12
40A	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2GE4005	1/12
	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.F2GE4006	1/5
63A	2P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.F2GE6302	1/5
	3P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.F2GE6303	1/5
	3P+N	Y2	IP66	150x210x107mm		590.F2GE6305	1/5
80A	6P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.F2GE6306	1
	2P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.F2GE8002	
	3P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.F2GE8003	1/5
	3P+N	Y2	IP66	150x210x107mm		590.F2GE8005	1/5
100A	6P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.F2GE8006	1
	3P	Y4	IP66	150x210x107mm		590.F2GE10003	1/5
	3P+N	Y4	IP66	150x210x107mm		590.F2GE10005	1/5
	6P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.F2GE10006	1
125A	3P	Y5	IP65	264x315x122mm		590.F2GE12503	1
	3P+N	Y5	IP65	264x315x122mm		590.F2GE12505	1
160A	6P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.F2GE12506	1
	3P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.F2GE16003	1
	3P+N	Y5	IP65	315x410x150mm		590.F2GE16005	1
	6P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.F2GE16006	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

Paredes lisas.



■ F200 >> CAJA DE ALUMINIO - 16A÷160A >> PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.F2EM1606	1/5
	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2EM2002	1/12
20A	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2EM2003	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2EM2005	1/12
25A	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.F2EM2506	1/5
	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2EM3202	1/12
32A	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2EM3203	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2EM3205	1/12
	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.F2EM3206	1/5
40A	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2EM4002	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2EM4003	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		590.F2EM4005	1/12
	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		590.F2EM4006	1/5
63A	2P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.F2EM6302	1/5
	3P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.F2EM6303	1/5
	3P+N	Y2	IP66	150x210x107mm		590.F2EM6305	1/5
	6P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.F2EM6306	1
80A	2P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.F2EM8002	1/5
	3P	Y2	IP66	150x210x107mm		590.F2EM8003	1/5
	3P+N	Y2	IP66	150x210x107mm		590.F2EM8005	1/5
	6P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.F2EM8006	1
100A	3P	Y4	IP66	150x210x107mm		590.F2EM10003	1/5
	3P+N	Y4	IP66	150x210x107mm		590.F2EM10005	1/5
	6P	Y4	IP65	264x315x122mm		590.F2EM10006	1
125A	3P	Y5	IP65	264x315x122mm		590.F2EM12503	1
	3P+N	Y5	IP65	264x315x122mm		590.F2EM12505	1
	6P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.F2EM12506	1
160A	3P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.F2EM16003	1
	3P+N	Y5	IP65	315x410x150mm		590.F2EM16005	1
	6P	Y5	IP65	315x410x150mm		590.F2EM16006	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
Paredes lisas.

■ F200 >> CAJA DE METAL (HR) >> PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
200A	3P	K2	IP65	300x500x200mm		590.F2GE20003	
	3P+N	K2	IP65	300x500x200mm		590.F2GE20005	
	6P	K2	IP65	600x800x300mm		590.F2GE20006	
250A	3P	K2	IP65	300x500x200mm		590.F2GE25003	
	3P+N	K2	IP65	300x500x200mm		590.F2GE25005	
315A	6P	K2	IP65	600x800x300mm		590.F2GE25006	
	3P	K3	IP65	400x600x200mm		590.F2GE31503	
	3P+N	K3	IP65	400x600x200mm		590.F2GE31505	
400A	6P	K3	IP65	800x800x300mm		590.F2GE31506	
	3P	K3	IP65	400x600x200mm		590.F2GE40003	
	3P+N	K3	IP65	400x600x200mm		590.F2GE40005	
500A	6P	K3	IP65	800x800x300mm		590.F2GE40006	
	3P	K3	IP65	500x700x250mm		590.F2GE50003	
	3P+N	K3	IP65	500x700x250mm		590.F2GE50005	
630A	6P	K3	IP65	800x800x300mm		590.F2GE50006	
	3P	K4	IP65	500x700x250mm		590.F2GE63003	
	3P+N	K4	IP65	500x700x250mm		590.F2GE63005	
	6P	K4	IP65	1000x1000x300mm		590.F2GE63006	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
Paredes lisas.
Placas pasacables en el lado inferior.

■ F200 >> CAJA DE METAL (HR) >> PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
200A	3P	K2	IP65	300x500x200mm		590.F2EM20003	
	3P+N	K2	IP65	300x500x200mm		590.F2EM20005	1
	6P	K2	IP65	600x800x300mm		590.F2EM20006	
250A	3P	K2	IP65	300x500x200mm		590.F2EM25003	
	3P+N	K2	IP65	300x500x200mm		590.F2EM25005	
315A	6P	K2	IP65	600x800x300mm		590.F2EM25006	
	3P	K3	IP65	400x600x200mm		590.F2EM31503	
	3P+N	K3	IP65	400x600x200mm		590.F2EM31505	
400A	6P	K3	IP65	800x800x300mm		590.F2EM31506	
	3P	K3	IP65	400x600x200mm		590.F2EM40003	
	3P+N	K3	IP65	400x600x200mm		590.F2EM40005	
500A	6P	K3	IP65	800x800x300mm		590.F2EM40006	
	3P	K3	IP65	500x700x250mm		590.F2EM50003	
	3P+N	K3	IP65	500x700x250mm		590.F2EM50005	
630A	6P	K3	IP65	800x800x300mm		590.F2EM50006	
	3P	K4	IP65	500x700x250mm		590.F2EM63003	
	3P+N	K4	IP65	500x700x250mm		590.F2EM63005	
	6P	K4	IP65	1000x1000x300mm		590.F2EM63006	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
Paredes lisas.
Placas pasacables en el lado inferior.



■ F400 >> CAJA DE ALUMINIO - 20A÷160A >> PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
20A	2P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE2002	1
	3P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE2003	1
	3P+N	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE2005	1
	6P	FR1	IP65	217x253x93mm		590.FGE2006	1
32A	2P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE3202	1
	3P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE3203	1
	3P+N	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE3205	1
	6P	FR1	IP65	217x253x93mm		590.FGE3206	1
40A	2P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE4002	1
	3P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE4003	1
	3P+N	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE4005	1
	6P	FR1	IP65	217x253x93mm		590.FGE4006	1
63A	2P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE6302	1
	3P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE6303	1
	3P+N	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE6305	1
	6P	FR2	IP65	264x315x122mm		590.FGE6306	1
80A	2P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE8002	1
	3P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE8003	1
	3P+N	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE8005	1
	6P	FR2	IP65	264x315x122mm		590.FGE8006	1
100A	2P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE10002	1
	3P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE10003	1
	3P+N	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE10005	1
	6P	FR2	IP65	264x315x122mm		590.FGE10006	1
125A	3P	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FGE12503	1
	3P+N	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FGE12505	1
160A	3P	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FGE16003	1
	3P+N	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FGE16005	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

Paredes lisas.

■ F400 >> CAJA DE METAL - 125A÷160A >> PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
125A	6P	FR3	IP65	400x500x200mm		590.FGE12506	1
160A	6P	FR3	IP65	400x500x200mm		590.FGE16006	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

Paredes lisas.

Placas pasacables en el lado inferior.

■ F400 >> CAJA DE ALUMINIO - 20A÷160A >> PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
20A	2P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM2002	1
	3P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM2003	1
	3P+N	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM2005	1
	6P	FR1	IP65	217x253x93mm		590.FEM2006	1
32A	2P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM3202	1
	3P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM3203	1
	3P+N	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM3205	1
	6P	FR1	IP65	217x253x93mm		590.FEM3206	1
40A	2P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM4002	1
	3P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM4003	1
	3P+N	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM4005	1
	6P	FR1	IP65	217x253x93mm		590.FEM4006	1
63A	2P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM6302	1
	3P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM6303	1
	3P+N	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM6305	1
	6P	FR2	IP65	264x315x122mm		590.FEM6306	1
80A	2P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM8002	1
	3P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM8003	1
	3P+N	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM8005	1
	6P	FR2	IP65	264x315x122mm		590.FEM8006	1
100A	2P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM10002	1
	3P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM10003	1
	3P+N	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM10005	1
	6P	FR2	IP65	264x315x122mm		590.FEM10006	1
125A	3P	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FEM12503	1
	3P+N	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FEM12505	1
160A	3P	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FEM16003	1
	3P+N	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FEM16005	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
Paredes lisas.

■ F400 >> CAJA DE METAL - 125A÷160A >> PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
125A	6P	FR3	IP65	400x500x200mm		590.FEM12506	1
160A	6P	FR3	IP65	400x500x200mm		590.FEM16006	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
Paredes lisas.
Placas pasacables en el lado inferior.



■ F400 >> CAJA DE ALUMINIO - 20A÷160A - CON CONTACTOS AUXILIARES >> PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
20A	2P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE2002.U	1
	3P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE2003.U	1
	3P+N	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE2005.U	1
	6P	FR1	IP65	217x253x93mm		590.FGE2006.U	1
32A	2P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE3202.U	1
	3P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE3203.U	1
	3P+N	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE3205.U	1
	6P	FR1	IP65	217x253x93mm		590.FGE3206.U	1
40A	2P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE4002.U	1
	3P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE4003.U	1
	3P+N	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FGE4005.U	1
	6P	FR1	IP65	217x253x93mm		590.FGE4006.U	1
63A	2P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE6302.U	1
	3P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE6303.U	1
	3P+N	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE6305.U	1
	6P	FR2	IP65	264x315x122mm		590.FGE6306.U	1
80A	2P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE8002.U	1
	3P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE8003.U	1
	3P+N	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE8005.U	1
	6P	FR2	IP65	264x315x122mm		590.FGE8006.U	1
100A	2P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE10002.U	1
	3P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE10003.U	1
	3P+N	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FGE10005.U	1
	6P	FR2	IP65	264x315x122mm		590.FGE10006.U	1
125A	3P	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FGE12503.U	1
	3P+N	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FGE12505.U	1
160A	3P	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FGE16003.U	1
	3P+N	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FGE16005.U	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

Paredes lisas.

Equipado con contactos auxiliares NO/NC.

■ F400 >> CAJA DE METAL - 125A÷160A - CON CONTACTOS AUXILIARES >> PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
125A	6P	FR3	IP65	400x500x200mm		590.FGE12506.U	1
160A	6P	FR3	IP65	400x500x200mm		590.FGE16006.U	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

Paredes lisas.

Placas pasacables en el lado inferior.

Equipado con contactos auxiliares NO/NC.

F400 >> CAJA DE ALUMINIO - 20A÷160A - CON CONTACTOS AUXILIARES >> PARA USO DE EMERGENCIA

Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
20A	2P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM2002.U	1
	3P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM2003.U	1
	3P+N	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM2005.U	1
	6P	FR1	IP65	217x253x93mm		590.FEM2006.U	1
32A	2P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM3202.U	1
	3P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM3203.U	1
	3P+N	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM3205.U	1
40A	6P	FR1	IP65	217x253x93mm		590.FEM3206.U	1
	2P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM4002.U	1
	3P	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM4003.U	1
63A	3P+N	FR1	IP65	168x192x80mm		590.FEM4005.U	1
	6P	FR1	IP65	217x253x93mm		590.FEM4006.U	1
	2P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM6302.U	1
80A	3P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM6303.U	1
	3P+N	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM6305.U	1
	6P	FR2	IP65	264x315x122mm		590.FEM6306.U	1
100A	2P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM8002.U	1
	3P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM8003.U	1
	3P+N	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM8005.U	1
	6P	FR2	IP65	264x315x122mm		590.FEM8006.U	1
125A	2P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM10002.U	1
	3P	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM10003.U	1
	3P+N	FR2	IP65	217x253x93mm		590.FEM10005.U	1
160A	6P	FR2	IP65	264x315x122mm		590.FEM10006.U	1
	3P	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FEM12503.U	1
160A	3P+N	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FEM12505.U	1
	3P	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FEM16003.U	1
	3P+N	FR3	IP65	315x410x150mm		590.FEM16005.U	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
Paredes lisas.
Equipado con contactos auxiliares NO/NC.

F400 >> CAJA DE METAL - 125A÷160A - CON CONTACTOS AUXILIARES >> PARA USO DE EMERGENCIA

Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
125A	6P	FR3	IP65	400x500x200mm		590.FEM12506.U	1
160A	6P	FR3	IP65	400x500x200mm		590.FEM16006.U	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
Paredes lisas.
Placas pasacables en el lado inferior.
Equipado con contactos auxiliares NO/NC.



■ F400 >> CAJA DE METAL (HR) >> PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
200A	3P	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FGE20003	
	3P+N	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FGE20005	
	6P	FR4	IP65	600x800x300mm		590.FGE20006	
250A	3P	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FGE25003	
	3P+N	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FGE25005	
	6P	FR4	IP65	600x800x300mm		590.FGE25006	
315A	3P	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FGE31503	
	3P+N	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FGE31505	1
	6P	FR5	IP65	800x800x300mm		590.FGE31506	
400A	3P	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FGE40003	
	3P+N	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FGE40005	
	6P	FR5	IP65	800x800x300mm		590.FGE40006	
630A	3P	FR6	IP65	800x800x300mm		590.FGE63003	
	3P+N	FR6	IP65	800x800x300mm		590.FGE63005	
	6P	FR6	IP65	800x1000x300mm		590.FGE63006	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
Placas pasacables en el lado inferior.

■ F400 >> CAJA DE METAL (HR) >> PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
200A	3P	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FEM20003	1
	3P+N	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FEM20005	1
	6P	FR4	IP65	600x800x300mm		590.FEM20006	1
250A	3P	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FEM25003	1
	3P+N	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FEM25005	1
	6P	FR4	IP65	600x800x300mm		590.FEM25006	1
315A	3P	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FEM31503	1
	3P+N	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FEM31505	1
	6P	FR5	IP65	800x800x300mm		590.FEM31506	1
400A	3P	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FEM40003	1
	3P+N	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FEM40005	1
	6P	FR5	IP65	800x800x300mm		590.FEM40006	1
630A	3P	FR6	IP65	800x800x300mm		590.FEM63003	1
	3P+N	FR6	IP65	800x800x300mm		590.FEM63005	1
	6P	FR6	IP65	800x1000x300mm		590.FEM63006	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
Placas pasacables en el lado inferior.

■ F400 >> CAJA DE METAL (HR) - CON CONTACTOS AUXILIARES >> PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
200A	3P	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FGE20003.U	
	3P+N	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FGE20005.U	
	6P	FR4	IP65	600x800x300mm		590.FGE20006.U	
250A	3P	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FGE25003.U	
	3P+N	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FGE25005.U	
315A	6P	FR4	IP65	600x800x300mm		590.FGE25006.U	
	3P	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FGE31503.U	
	3P+N	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FGE31505.U	
400A	6P	FR5	IP65	800x800x300mm		590.FGE31506.U	
	3P	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FGE40003.U	
	3P+N	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FGE40005.U	
630A	6P	FR5	IP65	800x800x300mm		590.FGE40006.U	
	3P	FR6	IP65	800x800x300mm		590.FGE63003.U	1
	3P+N	FR6	IP65	800x800x300mm		590.FGE63005.U	
	6P	FR6	IP65	800x1000x300mm		590.FGE63006.U	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
 Placas pasacables en el lado inferior.
 Equipado con contactos auxiliares NO/NC.

■ F400 >> CAJA DE METAL (HR) - CON CONTACTOS AUXILIARES >> PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
200A	3P	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FEM20003.U	1
	3P+N	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FEM20005.U	1
	6P	FR4	IP65	600x800x300mm		590.FEM20006.U	1
250A	3P	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FEM25003.U	1
	3P+N	FR4	IP65	500x700x200mm		590.FEM25005.U	1
315A	6P	FR4	IP65	600x800x300mm		590.FEM25006.U	1
	3P	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FEM31503.U	1
	3P+N	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FEM31505.U	1
400A	6P	FR5	IP65	800x800x300mm		590.FEM31506.U	1
	3P	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FEM40003.U	1
	3P+N	FR5	IP65	500x700x250mm		590.FEM40005.U	1
630A	6P	FR5	IP65	800x800x300mm		590.FEM40006.U	1
	3P	FR6	IP65	800x800x300mm		590.FEM63003.U	1
	3P+N	FR6	IP65	800x800x300mm		590.FEM63005.U	1
	6P	FR6	IP65	800x1000x300mm		590.FEM63006.U	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).
 Placas pasacables en el lado inferior.
 Equipado con contactos auxiliares NO/NC.





Serie ISOLATORS-PH

ISOLATORS-PH es una gama de interruptores de maniobra-seccionadores con caja termoplástica y maneta exclusivamente de color negro.

Se utilizan en aplicaciones fotovoltaicas, donde el estándar IEC 60364-7-712 prescribe la necesidad de aislar el panel fotovoltaico del resto del sistema. Esto es posible gracias a los seccionadores que funcionan en corriente continua DC, lo que garantiza un mayor rendimiento que los de corriente alternada AC.

fichas técnicas p. 826

■ PARA USO GENERAL - DC



Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
15A	DC	D3	IP65	105x150x127mm		590.DCGE0815 ^{1) 3)}	1/10
16A	DC	D1	IP66/IP69	110x150x87mm		590.DCGE0416 ^{3) 5)}	1/12
20A	DC	D3	IP65	105x150x127mm		590.DCGE0820 ^{1) 3)}	1/10
25A	DC	D3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.DCGE0825 ^{3) 5)}	1/5
30A	DC	D3	IP66/IP69	160x220x115mm		590.DCGE0830 ^{3) 5)}	1/5
40A	DC	D5	IP55	228x308x173mm		590.DCGE0840 ^{2) 4)}	1

¹⁾ Pared lisa con marca del punto de perforación.

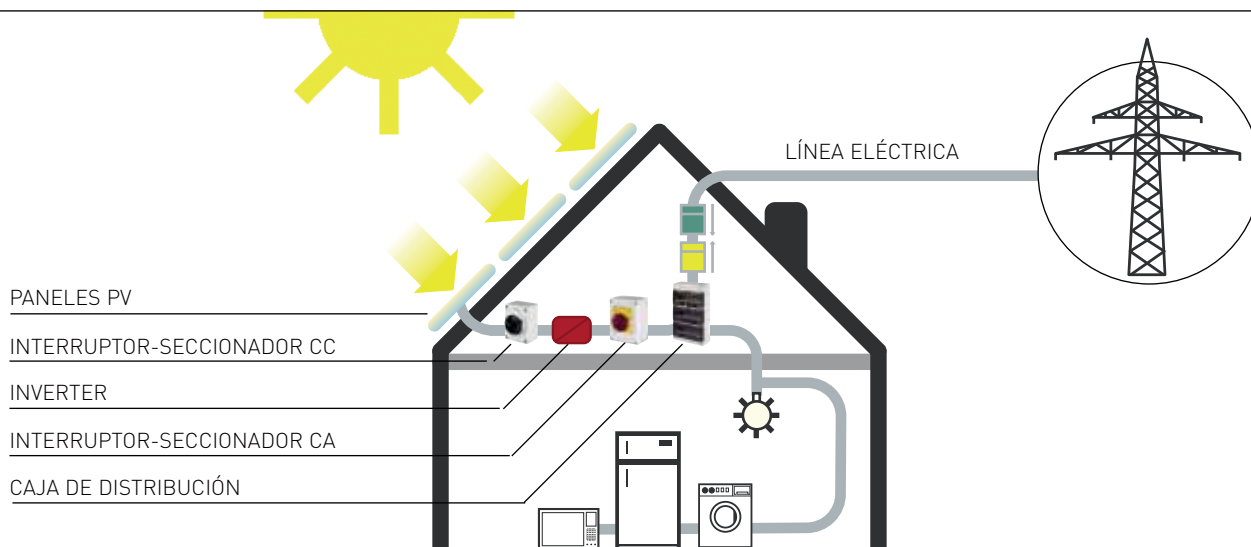
²⁾ Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

³⁾ Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

⁴⁾ Paredes lisas.

⁵⁾ Entradas pretroqueladas.

Tipo: GENERAL



Accesorios

El kit bloqueo de puerta, los contactos auxiliares y la tapa de protección de los terminales son complementos útiles para la gama de los interruptores de maniobra-seccionadores.



CONTACTOS



Descripción	Color	Tamaño interr.	Notas	Code	
CONTACTO NC		F1 Y1 D1	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004001 ^{2) 3)}	10/60
		Y2	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004003 ^{2) 3)}	10
CONTACTO NA		F1 Y1 D1	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004002 ^{1) 3)}	10/60
		Y2	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004004 ^{1) 3)}	10
CONTACTO 1NA+1NC		KF1 KF2 K1 K2		590.PL006011 ⁴⁾	10
		KF3 KF5 K3 K5 K6		590.PL006012 ⁴⁾	10
		KF4 K4		590.PL006013 ⁴⁾	10
CONTACTO AUXILIAR CONMUTADO		F1 Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5	15A 250V~ - 10A 415V~	590.PL005 ⁴⁾	50
		Y1	15A 250V~ - 10A 415V~	590.PL004005 ⁴⁾	10
		Y2	15A 250V~ - 10A 415V~	590.PL004006 ⁴⁾	10
CONTACTO 2NA+2NC		FR1 FR2 FR3	5A 125V~ - 3A 250V~	590.PL004008 ⁴⁾	5
		KF1 KF2 K1 K2		590.PL006021 ⁴⁾	10
		KF3 KF5 K3 K5 K6 KF4 K4		590.PL006022 ⁴⁾ 590.PL006023 ⁴⁾	10 10

¹⁾ NA=Normalmente abierto.

²⁾ NC=Normalmente cerrado.

³⁾ Acoplamiento por resorte.

⁴⁾ Apertura anticipada respecto a la apertura de los contactos principales del interruptor.

1.5 INTERRUPTORES

Interruptores-seccionadores con fusible



INTERRUPTORES- SECCIONADORES CON FUSIBLE

SERIE ISOLATORS-TP

p. 352

Interruptores de maniobra-seccionadores con fusible en caja termoplástica



SERIE ISOLATORS-AL

p. 354

Interruptores de maniobra-seccionadores con fusible en caja de aluminio fundido



SERIE ISOLATORS-HR

p. 355

Interruptores de maniobra-seccionadores con fusible en caja con puerta batiente



ACCESORIOS

p. 358

Accesorios de instalación





Serie ISOLATORS-TP

ISOLATORS-TP es una gama de interruptores de manobra-seccionadores con fusible en caja termoplástica altamente resistente adecuada para la mayoría de las aplicaciones industriales y terciarias gracias al alto grado de protección IP55.

La maneta de alta visibilidad asegura un agarre siempre óptimo.

El gran espacio de cableado interno asegura un cableado fácil.

Los interruptores de manobra-seccionadores con fusible son una solución compacta para la protección contra sobrecargas y cortocircuitos, lo que se suma a las características de desconexión y operación bajo carga.

fichas técnicas p. 836

■ PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Tipo de fusible	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	2P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.GEF1602 ²⁾	1
	3P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.GEF1603 ²⁾	1
	4P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.GEF1604 ²⁾	1
	3P+N	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.GEF1605 ²⁾	1
32A	2P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.GEF3202 ²⁾	1
	3P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.GEF3203 ²⁾	1
	4P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.GEF3204 ²⁾	1
	3P+N	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.GEF3205 ²⁾	1
63A	3P	KF1	DIN-NH	IP55	300x380x170mm		590.GED6303 ¹⁾	1
	3P	KF1	BS	IP55	300x380x170mm		590.GEB6303 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	DIN-NH	IP55	300x380x170mm		590.GED6305 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	BS	IP55	300x380x170mm		590.GEB6305 ¹⁾	1
80A	3P	KF1	DIN-NH	IP55	300x380x170mm		590.GED8003 ¹⁾	1
	3P	KF1	BS	IP55	300x380x170mm		590.GEB8003 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	DIN-NH	IP55	300x380x170mm		590.GED8005 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	BS	IP55	300x380x170mm		590.GEB8005 ¹⁾	1
100A	3P	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		590.GED10003 ¹⁾	1
	3P	KF2	BS	IP55	370x450x180mm		590.GEB10003 ¹⁾	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		590.GED10005 ¹⁾	1
	3P+N	KF2	BS	IP55	370x450x180mm		590.GEB10005 ¹⁾	1
125A	3P	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		590.GED12503 ¹⁾	1
	3P	KF2	BS	IP55	370x450x180mm		590.GEB12503 ¹⁾	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		590.GED12505 ¹⁾	1
	3P+N	KF2	BS	IP55	370x450x180mm		590.GEB12505 ¹⁾	1
160A	3P	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		590.GED16003 ¹⁾	1
	3P	KF2	BS	IP55	370x450x180mm		590.GEB16003 ¹⁾	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		590.GED16005 ¹⁾	1
	3P+N	KF2	BS	IP55	370x450x180mm		590.GEB16005 ¹⁾	1

Fusibles no suministrados.

Paredes lisas.

¹⁾ Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

²⁾ Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

■ PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Tipo de fusible	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	2P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.EMF1602 ²⁾	1
	3P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.EMF1603 ²⁾	1
	4P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.EMF1604 ²⁾	1
32A	3P+N	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.EMF1605 ²⁾	1
	2P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.EMF3202 ²⁾	1
	3P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.EMF3203 ²⁾	1
63A	4P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.EMF3204 ²⁾	1
	3P+N	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		590.EMF3205 ²⁾	1
	3P	KF1	DIN-NH	IP55	300x380x170mm		590.EMD6303 ¹⁾	1
80A	3P	KF1	BS	IP55	300x380x170mm		590.EMB6303 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	DIN-NH	IP55	300x380x170mm		590.EMD6305 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	BS	IP55	300x380x170mm		590.EMB6305 ¹⁾	1
100A	3P	KF1	DIN-NH	IP55	300x380x170mm		590.EMD8003 ¹⁾	1
	3P	KF1	BS	IP55	300x380x170mm		590.EMB8003 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	DIN-NH	IP55	300x380x170mm		590.EMD8005 ¹⁾	1
125A	3P+N	KF1	BS	IP55	300x380x170mm		590.EMB8005 ¹⁾	1
	3P	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		590.EMD10003 ¹⁾	1
	3P	KF2	BS	IP55	370x450x180mm		590.EMB10003 ¹⁾	1
160A	3P+N	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		590.EMD10005 ¹⁾	1
	3P+N	KF2	BS	IP55	370x450x180mm		590.EMB10005 ¹⁾	1
	3P	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		590.EMD12503 ¹⁾	1
125A	3P	KF2	BS	IP55	370x450x180mm		590.EMB12503 ¹⁾	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		590.EMD12505 ¹⁾	1
	3P+N	KF2	BS	IP55	370x450x180mm		590.EMB12505 ¹⁾	1
160A	3P	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		590.EMD16003 ¹⁾	1
	3P	KF2	BS	IP55	370x450x180mm		590.EMB16003 ¹⁾	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		590.EMD16005 ¹⁾	1
	3P+N	KF2	BS	IP55	370x450x180mm		590.EMB16005 ¹⁾	1

Fusibles no suministrados.
Paredes lisas.

¹⁾ Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

²⁾ Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).





Serie ISOLATORS-AL

ISOLATORS-AL es una gama de interruptores de maniobra-seccionadores con fusible y en caja de aluminio fundido a presión protegida con pinturas epoxi de poliuretano.

Por esta razón, es particularmente adecuada para aplicaciones donde se requiere una alta resistencia a los productos químicos, a la humedad y al polvo (IP65), así como máxima resistencia mecánica (IK10).

Los interruptores de maniobra-seccionadores con fusible son una solución compacta para la protección contra sobrecargas y cortocircuitos, lo que se suma a las características de desconexión y operación bajo carga.

fichas técnicas p. 797

■ PARA USO GENERAL



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Tipo de fusible	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	2P	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HGEF1602 ²⁾	1
	3P	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HGEF1603 ²⁾	1
	4P	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HGEF1604 ²⁾	1
	3P+N	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HGEF1605 ²⁾	1
32A	2P	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HGEF3202 ²⁾	1
	3P	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HGEF3203 ²⁾	1
	4P	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HGEF3204 ²⁾	1
	3P+N	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HGEF3205 ²⁾	1
63A	3P	KF1	DIN-NH	IP65	315x410x150mm		590.HGED6303 ¹⁾	1
	3P	KF1	BS	IP65	315x410x150mm		590.HGEB6303 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	DIN-NH	IP65	315x410x150mm		590.HGED6305 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	BS	IP65	315x410x150mm		590.HGEB6305 ¹⁾	1
80A	3P	KF1	DIN-NH	IP65	315x410x150mm		590.HGED8003 ¹⁾	1
	3P	KF1	BS	IP65	315x410x150mm		590.HGEB8003 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	DIN-NH	IP65	315x410x150mm		590.HGED8005 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	BS	IP65	315x410x150mm		590.HGEB8005 ¹⁾	1

Fusibles no suministrados.
Paredes lisas.

¹⁾ Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

²⁾ Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).

■ PARA USO DE EMERGENCIA



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Tipo de fusible	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	2P	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HEMF1602 ²⁾	1
	3P	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HEMF1603 ²⁾	1
	4P	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HEMF1604 ²⁾	1
	3P+N	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HEMF1605 ²⁾	1
32A	2P	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HEMF3202 ²⁾	1
	3P	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HEMF3203 ²⁾	1
	4P	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HEMF3204 ²⁾	1
	3P+N	F1	gG 10,3x38mm	IP65	217x253x93mm		590.HEMF3205 ²⁾	1
63A	3P	KF1	DIN-NH	IP65	315x410x150mm		590.HEMD6303 ¹⁾	1
	3P	KF1	BS	IP65	315x410x150mm		590.HEMB6303 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	DIN-NH	IP65	315x410x150mm		590.HEMD6305 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	BS	IP65	315x410x150mm		590.HEMB6305 ¹⁾	1
80A	3P	KF1	DIN-NH	IP65	315x410x150mm		590.HEMD8003 ¹⁾	1
	3P	KF1	BS	IP65	315x410x150mm		590.HEMB8003 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	DIN-NH	IP65	315x410x150mm		590.HEMD8005 ¹⁾	1
	3P+N	KF1	BS	IP65	315x410x150mm		590.HEMB8005 ¹⁾	1

Fusibles no suministrados.
Paredes lisas.

¹⁾ Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

²⁾ Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado).



Serie ISOLATORS-HR

ISOLATORS-HR (High Rating) es una gama de interruptores de maniobra-seccionadores con fusible y con caja de chapa de acero pintada y puerta con bisagras.

El ancho de la caja permite el cableado de cables de grandes secciones, necesarios para aplicaciones de alta potencia y con largas líneas eléctricas, mientras que el alto rendimiento eléctrico garantiza una resistencia absoluta a los cortocircuitos causados por altas intensidades.

Los interruptores de maniobra-seccionadores con fusible son una solución compacta para la protección contra sobrecargas y cortocircuitos, lo que se suma a las características de desconexión y operación bajo carga.

fichas técnicas p. 815

■ PARA USO GENERAL - SUPERIOR/INFERIOR



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Tipo de fusible	IP	Dimensiones	Color	Code	
100A	3P	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		590.KGED10003	1
	3P	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		590.KGEB10003	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		590.KGED10005	1
	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		590.KGEB10005	1
125A	3P	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		590.KGED12503	1
	3P	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		590.KGEB12503	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		590.KGED12505	1
160A	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		590.KGEB12505	1
	3P	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		590.KGED16003	1
	3P	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		590.KGEB16003	1
200A	3P+N	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		590.KGED16005	1
	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		590.KGEB16005	1
	3P	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x200mm		590.KGED20003	1
250A	3P	KF3	BS	IP65	400x600x200mm		590.KGEB20003	1
	3P+N	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x200mm		590.KGED20005	1
	3P+N	KF3	BS	IP65	400x600x200mm		590.KGEB20005	1
	3P	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x200mm		590.KGED25003	1
315A	3P	KF3	BS	IP65	400x600x200mm		590.KGEB25003	1
	3P+N	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x200mm		590.KGED25005	1
	3P+N	KF3	BS	IP65	400x600x200mm		590.KGEB25005	1
	3P	KF4	DIN-NH	IP65	500x700x250mm		590.KGED31503	1
400A	3P	KF4	BS	IP65	500x700x250mm		590.KGEB31503	1
	3P+N	KF4	DIN-NH	IP65	500x700x250mm		590.KGED31505	1
	3P+N	KF4	BS	IP65	500x700x250mm		590.KGEB31505	1
630A	3P	KF4	DIN-NH	IP65	500x700x250mm		590.KGED40003	1
	3P	KF4	BS	IP65	500x700x250mm		590.KGEB40003	1
	3P+N	KF4	DIN-NH	IP65	500x700x250mm		590.KGED40005	1
	3P+N	KF4	BS	IP65	500x700x250mm		590.KGEB40005	1
630A	3P	KF5	DIN-NH	IP65	600x800x300mm		590.KGED63003	1
	3P	KF5	BS	IP65	600x800x300mm		590.KGEB63003	1
	3P+N	KF5	DIN-NH	IP65	600x800x300mm		590.KGED63005	1
	3P+N	KF5	BS	IP65	600x800x300mm		590.KGEB63005	1

Fusibles no suministrados.

Maneta con candado en posición OFF [3 candados].

SUPERIOR/INFERIOR = entrada de cables Superior/Inferior.

Placas pasacables en el lado inferior.

■ PARA USO GENERAL - INFERIOR/INFERIOR



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Tipo de fusible	IP	Dimensiones	Color	Code	
100A	3P	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm	■	590.KGED10003B	1
	3P	KF2	BS	IP65	300x500x200mm	■	590.KGEB10003B	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm	■	590.KGED10005B	1
	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm	■	590.KGEB10005B	1
125A	3P	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm	■	590.KGED12503B	1
	3P	KF2	BS	IP65	300x500x200mm	■	590.KGEB12503B	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm	■	590.KGED12505B	1
160A	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm	■	590.KGEB12505B	1
	3P	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm	■	590.KGED16003B	1
	3P	KF2	BS	IP65	300x500x200mm	■	590.KGEB16003B	1
200A	3P+N	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm	■	590.KGED16005B	1
	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm	■	590.KGEB16005B	1
	3P	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x250mm	■	590.KGED20003B	1
	3P	KF3	BS	IP65	400x600x250mm	■	590.KGEB20003B	1
250A	3P+N	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x250mm	■	590.KGED20005B	1
	3P+N	KF3	BS	IP65	400x600x250mm	■	590.KGEB20005B	1
	3P	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x250mm	■	590.KGED25003B	1
	3P	KF3	BS	IP65	400x600x250mm	■	590.KGEB25003B	1
250A	3P+N	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x250mm	■	590.KGED25005B	1
	3P+N	KF3	BS	IP65	400x600x250mm	■	590.KGEB25005B	1

Fusibles no suministrados.

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

Placas pasacables en el lado inferior.

INFERIOR/INFERIOR = entrada de cables Inferior con barras.

■ PARA USO DE EMERGENCIA - SUPERIOR/INFERIOR



Tipo: EMERGENCIA

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	Tipo de fusible	IP	Dimensiones	Color	Code	
100A	3P	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		590.KEMD10003	1
	3P	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		590.KEMB10003	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		590.KEMD10005	1
	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		590.KEMB10005	1
125A	3P	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		590.KEMD12503	1
	3P	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		590.KEMB12503	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		590.KEMD12505	1
160A	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		590.KEMB12505	1
	3P	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		590.KEMB16003	1
	3P	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		590.KEMB16003	1
200A	3P+N	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		590.KEMD16005	1
	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		590.KEMB16005	1
	3P	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x200mm		590.KEMD20003	1
	3P	KF3	BS	IP65	400x600x200mm		590.KEMB20003	1
250A	3P+N	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x200mm		590.KEMD20005	1
	3P+N	KF3	BS	IP65	400x600x200mm		590.KEMB20005	1
	3P	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x200mm		590.KEMD25003	1
	3P	KF3	BS	IP65	400x600x200mm		590.KEMB25003	1
315A	3P+N	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x200mm		590.KEMD25005	1
	3P+N	KF3	BS	IP65	400x600x200mm		590.KEMB25005	1
	3P	KF4	DIN-NH	IP65	500x700x250mm		590.KEMD31503	1
	3P	KF4	BS	IP65	500x700x250mm		590.KEMB31503	1
400A	3P+N	KF4	DIN-NH	IP65	500x700x250mm		590.KEMD31505	1
	3P+N	KF4	BS	IP65	500x700x250mm		590.KEMB31505	1
	3P	KF4	DIN-NH	IP65	500x700x250mm		590.KEMD40003	1
	3P	KF4	BS	IP65	500x700x250mm		590.KEMB40003	1
630A	3P+N	KF4	DIN-NH	IP65	500x700x250mm		590.KEMD40005	1
	3P+N	KF4	BS	IP65	500x700x250mm		590.KEMB40005	1
	3P	KF5	DIN-NH	IP65	600x800x300mm		590.KEMD63003	1
	3P	KF5	BS	IP65	600x800x300mm		590.KEMB63003	1
630A	3P+N	KF5	DIN-NH	IP65	600x800x300mm		590.KEMD63005	1
	3P+N	KF5	BS	IP65	600x800x300mm		590.KEMB63005	1

Fusibles no suministrados.
 Maneta con candado en posición OFF (3 candados).
 SUPERIOR/INFERIOR = entrada de cables Superior/Inferior.
 Placas pasacables en el lado inferior.





Accesorios

El kit bloqueo de puerta, los contactos auxiliares y la tapa de protección de los terminales son complementos útiles para la gama de los interruptores de maniobra-seccionadores.

CONTACTOS



Descripción	Color	Tamaño interr.	Notas	Code	
CONTACTO NC		F1 Y1 D1	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004001 ^{2) 3)}	10/60
CONTACTO NA		F1 Y1 D1	16A 690V~ - 6A 230V~ AC15	590.PL004002 ^{1) 3)}	10/60
CONTACTO 1NA+1NC		KF1 KF2 K1 K2		590.PL006011 ⁴⁾	10
		KF3 KF5 K3 K5 K6		590.PL006012 ⁴⁾	10
		KF4 K4		590.PL006013 ⁴⁾	10
CONTACTO 2NA+2NC		KF1 KF2 K1 K2		590.PL006021 ⁴⁾	10
		KF3 KF5 K3 K5 K6		590.PL006022 ⁴⁾	10
		KF4 K4		590.PL006023 ⁴⁾	10

¹⁾ NA=Normalmente abierto.

²⁾ NC=Normalmente cerrado.

³⁾ Acoplamiento por resorte.

⁴⁾ Apertura anticipada respecto a la apertura de los contactos principales del interruptor.



1.5 INTERRUPTORES

Conmutadores



CONMUTADORES

SERIE ISOLATORS-TP

p. 362

Conmutadores I-0-II en caja termoplástica



Serie ISOLATORS-AL

p. 363

Conmutadores I-0-II en caja de aluminio fundido



Serie ISOLATORS-INOX

p. 364

Conmutadores I-0-II en caja de acero inoxidable



Serie ISOLATORS-HR

p. 365

Conmutadores I-0-II en caja de chapa de acero con puerta batiente



ACCESORIOS

p. 366

Accesorios de instalación



1.5 INTERRUPTORES

Conmutadores



Serie ISOLATORS-TP

ISOLATORS-TP es una gama de conmutadores I-0-II con fusible en caja termoplástica altamente resistente adecuada para la mayoría de las aplicaciones industriales y terciarias gracias al alto grado de protección IP.

La maneta de alta visibilidad asegura un agarre siempre óptimo.

El gran espacio de cableado interno asegura un cableado fácil.

Los conmutadores I-0-II en caja ofrecen la posibilidad de gestionar líneas normales y/o de emergencia, así como la posibilidad de invertir los motores.

fichas técnicas p. 839

■ PARA USO GENERAL - I-0-II



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	3P	C1	IP65	155x210x107mm		590.GE1603-C	1/5
	3P+N	C1	IP65	155x210x107mm		590.GE1605-C	1/5
25A	3P	C1	IP65	155x210x107mm		590.GE2503-C	1/5
	3P+N	C1	IP65	155x210x107mm		590.GE2505-C	1/5
32A	3P	C1	IP65	155x210x107mm		590.GE3203-C	1/5
	3P+N	C1	IP65	155x210x107mm		590.GE3205-C	1/5
40A	3P	C1	IP65	155x210x107mm		590.GE4003-C	1/5
	3P+N	C1	IP65	155x210x107mm		590.GE4005-C	1/5
63A	3P	C2	IP55	228x308x128mm		590.GE6303-C	1
	3P+N	C2	IP55	228x308x128mm		590.GE6305-C	1
80A	3P	C2	IP55	228x308x128mm		590.GE8003-C	1
	3P+N	C2	IP55	228x308x128mm		590.GE8005-C	1
100A	3P	C2	IP55	228x308x128mm		590.GE10003-C	1
	3P+N	C2	IP55	228x308x128mm		590.GE10005-C	1
125A	3P	C3	IP55	308x388x128mm		590.GE12503-C	1
	3P+N	C3	IP55	308x388x128mm		590.GE12505-C	1
160A	3P	C3	IP55	308x388x128mm		590.GE16003-C	1
	3P+N	C3	IP55	308x388x128mm		590.GE16005-C	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).
Paredes lisas.



Serie ISOLATORS-AL

ISOLATORS-AL es una gama de conmutadores I-0-II en caja de aluminio fundido a presión protegida con pinturas epoxi de poliuretano.

Por esta razón, es particularmente adecuada para aplicaciones donde se requiere una alta resistencia a los productos químicos, a la humedad y al polvo (IP65 o IP66), así como máxima resistencia mecánica (IK10).

Los conmutadores I-0-II en caja ofrecen la posibilidad de gestionar líneas normales y/o de emergencia, así como la posibilidad de invertir los motores.

fichas técnicas p. 800

■ PARA USO GENERAL - I-0-II



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	3P	C1	IP66	150x210x107mm		590.HGE1603-C	1/5
	3P+N	C1	IP66	150x210x107mm		590.HGE1605-C	1/5
25A	3P	C1	IP66	150x210x107mm		590.HGE2503-C	1/5
	3P+N	C1	IP66	150x210x107mm		590.HGE2505-C	1/5
32A	3P	C1	IP66	150x210x107mm		590.HGE3203-C	1/5
	3P+N	C1	IP66	150x210x107mm		590.HGE3205-C	1/5
40A	3P	C1	IP66	150x210x107mm		590.HGE4003-C	1/5
	3P+N	C1	IP66	150x210x107mm		590.HGE4005-C	1/5
63A	3P	C2	IP65	264x315x122mm		590.HGE6303-C	1
	3P+N	C2	IP65	264x315x122mm		590.HGE6305-C	1
80A	3P	C2	IP65	264x315x122mm		590.HGE8003-C	1
	3P+N	C2	IP65	264x315x122mm		590.HGE8005-C	1
100A	3P	C2	IP65	264x315x122mm		590.HGE10003-C	1
	3P+N	C2	IP65	264x315x122mm		590.HGE10005-C	1
125A	3P	C3	IP65	315x410x150mm		590.HGE12503-C	1
	3P+N	C3	IP65	315x410x150mm		590.HGE12505-C	1
160A	3P	C3	IP65	315x410x150mm		590.HGE16003-C	1
	3P+N	C3	IP65	315x410x150mm		590.HGE16005-C	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).

Paredes lisas.

Placas pasacables en el lado inferior.



Serie ISOLATORS-INOX

ISOLATORS-INOX es una gama completa de conmutadores I-0-II en caja de acero inoxidable AISI304L (bajo pedido AISI316L) con soluciones específicas para evitar la acumulación de suciedad, garantizando así un rendimiento mecánico y ambiental inalterado con el tiempo.

ISOLATORS-INOX es la mejor opción donde se requiere la máxima higiene junto con una excelente resistencia a la corrosión debido a los detergentes agresivos, como en las industrias alimentaria y farmacéutica, a altas concentraciones de solución salina o química, como en puertos y en entornos industriales particulares o, nuevamente, en presencia de cloro como en piscinas.




















Los conmutadores I-0-II en caja ofrecen la posibilidad de gestionar líneas normales y/o de emergencia, así como la posibilidad de invertir los motores.

 fichas técnicas p. 824

■ PARA USO GENERAL - I-0-II



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
16A	3P	C1	IP65	250x280x120mm		590.SGE1603-C	1
	3P+N	C1	IP65	250x280x120mm		590.SGE1605-C	1
25A	3P	C1	IP65	250x280x120mm		590.SGE2503-C	1
	3P+N	C1	IP65	250x280x120mm		590.SGE2505-C	1
32A	3P	C1	IP65	250x280x120mm		590.SGE3203-C	1
	3P+N	C1	IP65	250x280x120mm		590.SGE3205-C	1
40A	3P	C1	IP65	250x280x120mm		590.SGE4003-C	1
	3P+N	C1	IP65	250x280x120mm		590.SGE4005-C	1
63A	3P	C2	IP65	250x280x120mm		590.SGE6303-C	1
	3P+N	C2	IP65	250x280x120mm		590.SGE6305-C	1
80A	3P	C2	IP65	250x280x120mm		590.SGE8003-C	1
	3P+N	C2	IP65	250x280x120mm		590.SGE8005-C	1
100A	3P	C2	IP65	250x280x120mm		590.SGE10003-C	1
	3P+N	C2	IP65	250x280x120mm		590.SGE10005-C	1
125A	3P	C3	IP65	300x400x150mm		590.SGE12503-C	1
	3P+N	C3	IP65	300x400x150mm		590.SGE12505-C	1
160A	3P	C3	IP65	300x400x150mm		590.SGE16003-C	1
	3P+N	C3	IP65	300x400x150mm		590.SGE16005-C	1

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).
Paredes lisas.



Serie ISOLATORS-HR

ISOLATORS-HR (High Rating) es una gama de conmutadores I-0-II en caja de chapa de acero pintada y puerta con bisagras.

El ancho de la caja permite el cableado de cables de grandes secciones, necesarios para aplicaciones de alta potencia y con largas líneas eléctricas, mientras que el alto rendimiento eléctrico garantiza una resistencia absoluta a los cortocircuitos causados por altas intensidades.

Los conmutadores I-0-II en caja ofrecen la posibilidad de gestionar líneas normales y/o de emergencia, así como la posibilidad de invertir los motores.

fichas técnicas p. 818

■ PARA USO GENERAL - I-0-II



Tipo: GENERAL

Intensidad nominal	Polos	Tamaño interr.	IP	Dimensiones	Color	Code	
100A	3P	KA1	IP65	400x500x200mm		590.KGE10003-C	1
	3P+N	KA1	IP65	400x500x200mm		590.KGE10005-C	1
125A	3P	KA1	IP65	400x500x200mm		590.KGE12503-C	1
	3P+N	KA1	IP65	400x500x200mm		590.KGE12505-C	1
160A	3P	KA2	IP65	500x700x250mm		590.KGE16003-C	
	3P+N	KA2	IP65	500x700x250mm		590.KGE16005-C	
200A	3P	KA2	IP65	600x800x300mm		590.KGE20003-C	
	3P+N	KA2	IP65	600x800x300mm		590.KGE20005-C	
250A	3P	KA2	IP65	600x800x300mm		590.KGE25003-C	
	3P+N	KA2	IP65	600x800x300mm		590.KGE25005-C	
315A	3P	KA3	IP65	800x800x300mm		590.KGE31503-C	
	3P+N	KA3	IP65	800x800x300mm		590.KGE31505-C	
400A	3P	KA3	IP65	800x800x300mm		590.KGE40003-C	
	3P+N	KA3	IP65	800x800x300mm		590.KGE40005-C	
500A	3P	KA3	IP65	800x800x300mm		590.KGE50003-C	
	3P+N	KA3	IP65	800x800x300mm		590.KGE50005-C	
630A	3P	KA4	IP65	1000x1000x300mm		590.KGE63003-C	
	3P+N	KA4	IP65	1000x1000x300mm		590.KGE63005-C	

Maneta con candado en posición OFF (3 candados).
 Paredes lisas.

1.5 INTERRUPTORES

Conmutadores



Accesorios

El kit bloqueo de puerta, los contactos auxiliares y la tapa de protección de los terminales son complementos útiles para la gama de los interruptores de maniobra-seccionadores.

CONTACTOS



Descripción	Tamaño interr.	Code	
CONTACTO 1NA+1NC	KA1 KA2 KS1 KS2	590.PL006011-C	1/10
	KA3 KA4 KA5 KA6 KS3 KS4 KS5 KS6	590.PL006012-C	1/10
CONTACTO AUXILIAR CONMUTADO	F1 Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5	590.PL005	50
CONTACTO 2NA+2NC	KA1 KA2 KS1 KS2	590.PL006021-C	1/10
	KA3 KA4 KA5 KA6 KS3 KS4 KS5 KS6	590.PL006022-C	1/10

Apertura anticipada respecto a la apertura de los contactos principales del interruptor.





AUXILIARES DE MANDO

SERIE TOP22

p. 370

Dispositivos de mando y control





Serie TOP22

TOP22 es una gama de auxiliares para la gestión del control capaces de ofrecer espacios adecuados para un cableado rápido, lo que permite composiciones personalizadas y un rápido intercambio.

Los botones de emergencia, que cumplen con la Norma EN 418, están equipados con un dispositivo de cierre a presión que no permite que el botón implemente la función de parada antes de estar en la posición de bloqueo.

fichas técnicas p. 841

■ AUXILIARES DE MANDO >> PULSADORES >> PULSADORES - LISO



Descripción	Color	Tipo	Brida de fijación	Code	
PULSADOR		LISO	D22MM	590.PPRN5	10
		LISO	D22MM	590.PPRN8	10
		LISO	D22MM	590.PPRN1	10
		LISO	D22MM	590.PPRN2	10

Fijación orificio Ø 22 mm por medio de tuerca metálica.
Acoplamiento de la base con dispositivo por palanca de rotación.
Base portacontactos incluida.
Contactos no incluidos.

■ AUXILIARES DE MANDO >> PULSADORES >> PULSADORES - SALIENTE



Descripción	Color	Tipo	Brida de fijación	Code	
PULSADOR		SALIENTE	D22MM	590.PPSN8	10
		SALIENTE	D22MM	590.PPSN1	10

Fijación orificio Ø 22 mm por medio de tuerca metálica.
Acoplamiento de la base con dispositivo por palanca de rotación.
Base portacontactos incluida.
Contactos no incluidos.

■ AUXILIARES DE MANDO >> PULSADORES >> PULSADORES - LISO LUMINOSO



Descripción	Color	Tipo	Brida de fijación	Code	
PULSADOR		LISO LUMINOSO	D22MM	590.PPRL5	10
		LISO LUMINOSO	D22MM	590.PPRL2	10

Fijación orificio Ø 22 mm por medio de tuerca metálica.
Acoplamiento de la base con dispositivo por palanca de rotación.
Base portacontactos incluida.
Contactos no incluidos.

AUXILIARES DE MANDO >> PULSADORES >> PULSADORES DE EMERGENCIA



Descripción	Color	Tipo	Diámetro	Brida de fijación	Code	
PULSADOR DE EMERGENCIA		DESBLOQUEO POR ROTACIÓN	ø40mm	D22MM	590.PPFN1R4N	10
		DESBLOQUEO POR ROTACIÓN	ø60mm	D22MM	590.PPFN1R6N	10
		DESBLOQUEO CON LLAVE	ø40mm	D22MM	590.PPFN1C4N	10
		SIN BLOQUEO	ø40mm	D22MM	590.PPFN1M4N	10

Fijación orificio Ø 22 mm por medio de tuerca metálica.
 Acoplamiento de la base con dispositivo por palanca de rotación.
 Base portacontactos incluida.
 Contactos no incluidos.
 Conforme a EN60418.

AUXILIARES DE MANDO >> SELECTORES >> SELECTORES - DE PALANCA LARGA



Descripción	Color	Tipo	Brida de fijación	Code	
SELECTOR DE PALANCA LARGA		2 POSICIONES PULSO	D22MM	590.PSLN8D2	10
		2 POSICIONES ESTABLES.	D22MM	590.PSLN8D0	10
		3 POSICIONES PULSO	D22MM	590.PSLN8T3	10
		3 POSICIONES ESTABLES.	D22MM	590.PSLN8T0	10

Fijación orificio Ø 22 mm por medio de tuerca metálica.
 Acoplamiento de la base con dispositivo por palanca de rotación.
 Base portacontactos incluida.
 Contactos no incluidos.

AUXILIARES DE MANDO >> SELECTORES >> SELECTORES - CON LLAVE



Descripción	Color	Tipo	Brida de fijación	Code	
SELECTOR CON LLAVE		2 POSICIONES ESTABLES.	D22MM	590.PSCR8D0C	10
		3 POSICIONES ESTABLES.	D22MM	590.PSCR8T0C	10

Fijación orificio Ø 22 mm por medio de tuerca metálica.
 Acoplamiento de la base con dispositivo por palanca de rotación.
 Base portacontactos incluida.
 Contactos no incluidos.
 Extracción de la llave en posición cero.

AUXILIARES DE MANDO >> INDICADORES LUMINOSOS MONOBLOQUE (LED 220V)



Descripción	Color	Diámetro	Brida de fijación	Code	
PILOTO LUMINOSO		ø22mm	D22MM	590.PLML5L220	10
		ø22mm	D22MM	590.PLML4L220	10
		ø22mm	D22MM	590.PLML1L220	10
		ø22mm	D22MM	590.PLML2L220	10
		ø22mm	D22MM	590.PLML3L220	10

Fijación orificio Ø 22 mm por medio de tuerca metálica.
 Acoplamiento de la base con dispositivo por palanca de rotación.



■ AUXILIARES DE MANDO >> CONTACTOS



Descripción	Color	Code	
PORTALÁMPARA		590.PL004007 ^{3) 5)}	10/60
CONTACTO NC		590.PL004001 ^{2) 3)}	10/60
CONTACTO NA		590.PL004002 ^{1) 3)}	10/60
CONTACTO AUXILIAR CONMUTADO		590.PL004005 ⁴⁾	10
CONTACTO AUXILIAR CONMUTADO		590.PL004006 ⁴⁾	10

¹⁾ NA=Normalmente abierto.

²⁾ NC=Normalmente cerrado.

³⁾ Acoplamiento por resorte.

⁴⁾ Apertura anticipada respecto a la apertura de los contactos principales del interruptor.

⁵⁾ Alimentación directa máx 250V- con bombilla de 2W máx.

■ AUXILIARES DE MANDO >> ACCESORIO



Descripción	Color	Diámetro	Brida de fijación	Code	
TAPÓNES		ø22mm	D22MM	590.PTRN8	10/100
LLAVE DE FIJACIÓN				590.PCF	10
DISCO DE EMERGENCIA				590.PTE/A	100
DISCO DE EMERGENCIA				590.PTE/I	10/100
PORTAPLACAS				590.PPTN8	10/100
PLACA NEUTRA				590.PTA00	10/100

■ AUXILIARES DE MANDO >> TAPA CIERRE




Descripción	Color	Brida de fijación	Code	
TAPA PRETROQUELADA		70X87MM	654.0101Y	25
TAPA PRETROQUELADA		70X87MM	654.0101	25
TAPA PRETROQUELADA		70X87MM	654.0102	25

Completa con junta.

Para componentes Serie TOP22 (ø22mm).


■ CAJAS BOTONERAS >> CAJA



Descripción	N. de módulos	Code	
CAJA	1 MÓD.	590.PR01K	12

Cajas vacías para auxiliares de mando.



Descripción	N. de módulos	Code	
CAJA	2 MÓD.	590.PR02K	10


Cajas vacías para auxiliares de mando.



Descripción	N. de módulos	Code	
CAJA	3 MÓD.	590.PR03K	10


Cajas vacías para auxiliares de mando.



Descripción	N. de módulos	Code	
CAJA	4 MÓD.	590.PR04K	1

Cajas vacías para auxiliares de mando.




Descripción	N. de módulos	Code	
CAJA	6 MÓD.	590.PR06K	1

Cajas vacías para auxiliares de mando.


■ CAJAS BOTONERAS >> BOTONERA



Descripción	N. de módulos	Code	
BOTONERA	1 MÓD.	590.PR01RN8	12


Envolturas con auxiliares de control.



Descripción	N. de módulos	Code	
BOTONERA	2 MÓD.	590.PR02A	10

Envolturas con auxiliares de control.



Descripción	N. de módulos	Code	
BOTONERA	3 MÓD.	590.PR03A	10

Envolturas con auxiliares de control.

■ CAJAS BOTONERAS >> PULSADOR - Ø60-90MM



Descripción	N. de módulos	Tipo	Code	
PULSADOR DE EMERGENCIA	1 MÓD.	DESBLOQUEO POR ROTACIÓN	590.PR01R6N	12

Dotadas de un contacto NC.
Cajas con pulsador de emergencia.



Descripción	N. de módulos	Tipo	Code	
PULSADOR DE EMERGENCIA	1 MÓD.	DIRECTO	590.PG1M9W01	12

Dotadas de un contacto NC.
Cajas con pulsador de emergencia.
Borne de resorte.



Descripción	N. de módulos	Tipo	Code	
BOTONERA	1 MÓD.		590.PG8M9W10	12

Envolturas con auxiliares de control.
Dotadas de un contacto NA.

■ CAJAS BOTONERAS >> PULSADOR DE EMERGENCIA



AUXILIARES DE MANDO
SERIE TOP22



Descripción	N. de módulos	Tipo	Code	
PULSADOR DE EMERGENCIA	1 MÓD.	DESBLOQUEO POR ROTACIÓN	590.PR01R4N	12

Dotadas de un contacto NC.
Cajas con pulsador de emergencia.



Descripción	N. de módulos	Tipo	Code	
PULSADOR DE EMERGENCIA	1 MÓD.	DESBLOQUEO POR ROTACIÓN	590.PR01R4S	12

Dotadas de un contacto NC.
Cajas con pulsador de emergencia.



Descripción	N. de módulos	Tipo	Code	
PULSADOR DE EMERGENCIA	1 MÓD.	DESBLOQUEO CON LLAVE	590.PR01C4N	12

Dotadas de un contacto NC.
Cajas con pulsador de emergencia.





ENVOLVENTES





CAJAS DE DISTRIBUCIÓN

SERIE DOMINO IP66

p. 380

Cajas de distribución murales estancas



SERIE DOMINO IP40

p. 388

Cajas de distribución murales o empotrables



SERIE FLAT

p. 402

Cajas de distribución empotrables con puerta de bajo perfil



SERIE EMERGENCY

p. 404

Cajas de distribución de emergencia





Serie DOMINO IP66

DOMINO IP66 es una gama completa de cajas de distribución estancas, de 2 a 64 módulos DIN. Modulares y combinables, se caracterizan por una alta flexibilidad de uso y considerables posibilidades de expansión.

 fichas técnicas p. 847

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Predisposición para el alojamiento de la regleta
- 02** Caja de material libre de halógenos
- 03** Ventana equipada con llave triangular (llave Yale bajo pedido)
- 04** Paredes lisas con marca de los puntos de perforación
- 05** Tornillos de cierre cautivos de acero inoxidable y de paso rápido (kit de sellado bajo pedido)

- 06** Caja espaciosa para aumentar la potencia disipable y el espacio de cableado
- 07** Guías din con profundidad regulable
- 08** Acoplamiento caja-tapa mediante bisagras

Modularidad

Los cuadros y cajas de distribución de la Serie Domino IP66 se distinguen por su modularidad, cuyo elemento fundamental es la altura (M) o el ancho (DIN) de los mismos. Cuadros y cajas de distribución con la misma altura pueden ser colocados al lado y conectados entre sí por medio de especiales racores de unión. Cuadros con el mismo de ancho pueden superponerse por medio de especiales racores de unión.

	4 DIN	8 DIN	12 DIN	16 DIN	24 DIN
M150			 672.1001 672.1301	 672.1300 672.1200 672.1100	
M190	 672.2004	 672.2008			
M250			 672.2012	 672.2016	
M340		 672.2300 672.2301 672.2200 672.2100			
M400			 672.3300 672.3302 672.3200 672.3100 672.4024	 672.4316 672.4216 672.4116 672.4032	
M550				 672.5616 672.5416 672.5316 672.5116 672.5048	 672.5822 672.5522 672.5622 672.5122
M700				 672.7064	

Sistema de nomenclatura del catálogo

Caja de distribución

Características adicionales

6 7 2 . 2 0 1 2 . A B C D

A

Ventana



1: Ventana fumé (estándar)

B

Etiqueta autoadhesiva para los datos nominales



0: sin etiqueta
1: con etiqueta

C

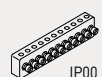
Kit cerradura



0: con llave triángulo
2: con llave Yale

D

Regleta



IP00

0: sin regleta
1: 1 [5x10 mm² - 5x16 mm²]
2: 2 [5x10 mm² - 5x16 mm²]
3: n° = DIN



■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES IP66 >> 2 DIN



Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
2 MOD.	135x76x102mm	6W	■	672.2002	1/24

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP: IP66

Modularidad: M135

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES IP66 >> 4 DIN



Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
4 MOD.	190x112x106mm	10W	■	672.2004	1/16
		10W	■	672.2004.1102 ¹⁾	1/16

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

¹⁾.1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

IP: IP66

Modularidad: M190

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES IP66 >> 8 DIN



Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
8 MOD.	190x184x106mm	14W	■	672.2008	1/10
		14W	■	672.2008.1101 ²⁾	1/10
		14W	■	672.2008.1102 ¹⁾	1/10

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

¹⁾.1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

²⁾.1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

IP: IP66

Modularidad: M190

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES IP66 >> 12 DIN



Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
12 MOD.	250x256x140mm	22W	■	672.2012	1/9
		22W	■	672.2012.1101 ²⁾	1/9
		22W	■	672.2012.1102 ¹⁾	1/9

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

¹⁾.1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

²⁾.1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

IP: IP66

Modularidad: M250

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES IP66 >> 16 DIN



N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
16 MOD.	250x328x140mm	28W		672.2016	1/6
		28W		672.2016.1101 ²⁾	1/6
		28W		672.2016.1102 ¹⁾	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

¹⁾. 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

²⁾. 1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

IP: IP66
Modularidad: M250

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES IP66 >> 24 DIN



N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
24 MOD.	400x256x140mm	30W		672.4024	1/6
		30W		672.4024.1102 ¹⁾	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

¹⁾. 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

IP: IP66
Modularidad: M400

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES IP66 >> 32 DIN



N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
32 MOD.	400x328x140mm	47W		672.4032	1/4
		47W		672.4032.1102 ¹⁾	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

¹⁾. 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

IP: IP66
Modularidad: M400

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES IP66 >> 48 DIN



N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
48 MOD.	550x328x140mm	54W		672.5048	1/3
		54W		672.5048.1102 ¹⁾	1/3

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

¹⁾. 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

IP: IP66
Modularidad: M550



■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES IP66 >> 64 DIN



Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
64 MOD.	700x328x140mm	60W		672.7064	1
		60W		672.7064.1102 ¹⁾	1

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

¹⁾. 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

IP: IP66

Modularidad: M700

■ ACCESORIOS >> KIT DE SOPORTES DE FIJACIÓN MURAL



Descripción	Adecuado para	Notas	Color	Code	
KIT SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL	SCABOX K2 DOMINO IP66 24 DIN	(4 pz.)		654.0023	10



Descripción	Adecuado para	Notas	Color	Code	
KIT SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL	DOMINO IP66	(4 pz.)		654.0020	10

■ ACCESORIOS >> KIT DE UNIÓN



Descripción	Adecuado para	Notas	Color	Code	
KIT DE UNIÓN	DOMINO IP66	PG36		654.0040	25
	DOMINO IP66 PROXIMA	PG21		654.0038	25

■ ACCESORIOS >> KIT DE PRECINTO TAPA (2 PIEZAS)



Descripción	Adecuado para	Color	Code	
KIT PRECINTO TAPA	DOMINO IP66	■	654.0030	25

■ ACCESORIOS >> KIT CERRADURA



Descripción	Adecuado para	Code	
KIT LLAVE YALE	DOMINO IP66	654.0070	10

Llaves Yale iguales, la misma llave puede abrir todas las cerraduras.
Para puertas (2 piezas).

■ ACCESORIOS >> PERFIL ELEVADOR PARA GUÍA DIN



Descripción	Adecuado para	Notas	N° módulos	Dimensiones	Color	Code	
SOPORTE PARA GUÍA DIN	1 x EVOLUTION		1 MOD.	28,5mm	■	654.0091	12/120



Descripción	Adecuado para	Notas	N° módulos	Dimensiones	Color	Code	
SOPORTE PARA GUÍA DIN	2 x EVOLUTION		2 MOD.	53mm	■	654.0092	12/120



Descripción	Adecuado para	Notas	N° módulos	Dimensiones	Color	Code	
PERFIL ELEVADOR PARA GUÍA DIN		ELEVACIÓN 18mm - LONGITUD 320m		DIN 35x7,5mm OMEGA	■	654.0090	20/100



■ ACCESORIOS >> KIT GUÍA DE MONTAJE APARAMENTA



Descripción	Notas	Nº módulos	Code	
KIT GUÍA DIN	DOMINO IP66	12 MOD.	654.0751	10
	DOMINO IP66	16 MOD.	654.0750	10
	DOMINO IP66	24 MOD.	654.0753	10
	DOMINO IP66	2x12 MOD.	654.0752	10

Completo con soportes de fijación.

■ ACCESORIOS >> TAPA CUBRE MÓDULOS DIN



Descripción	Notas	Nº módulos	Color	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	9x45mm	1/2 MOD.		654.0420	25/400

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.
Para fijar en carril DIN.



Descripción	Notas	Nº módulos	Color	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	18x45mm	1 MOD.		654.0410	25/250

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.
Para fijar en carril DIN.



Descripción	Notas	Nº módulos	Color	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	73x49mm	4 MOD.		654.0400	25

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.

■ REGLETAS DOMINO >> REGLETA CON SOPORTES DE FIJACIÓN PARA GUÍA DIN



Descripción	Tipo	IP	Color	Code	
REGLETA	HORIZONTAL	IP20		654.0359	10

Capacidad de conexión: 1x (5x10mm² y 5x16mm²).
Regleta fase R-S-T y tierra/neutro.



Descripción	Tipo	IP	Color	Code	
REGLETA	VERTICAL	IP20		654.0358	10

Capacidad de conexión: 1x (5x10mm² y 5x16mm²).
Regleta fase R-S-T y tierra/neutro.

■ REGLETAS DOMINO >> DISPOSITIVO DE CONEXIÓN MODULAR - IP20 >> X2



Descripción	Adecuado para	IP	Color	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 8 DIN DOMINO IP66 12-24 DIN	IP20		654.0361	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Queda espacio para otra regleta adicional.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.



Descripción	Adecuado para	IP	Color	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 8 DIN DOMINO IP66 12-24 DIN	IP20		654.0361C	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.
Regleta de bornes completa, suministrada con 1 regleta de bornes adicional - art. 654.0360.

■ REGLETAS DOMINO >> DISPOSITIVO DE CONEXIÓN MODULAR - IP20 >> X3



Descripción	Adecuado para	IP	Color	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 12-24 DIN DOMINO IP66 16-32-48-64 DIN	IP20		654.0362	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.
Queda espacio para otras dos regletas adicionales.



Descripción	Adecuado para	IP	Color	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 12-24 DIN DOMINO IP66 16-32-48-64 DIN	IP20		654.0362C	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.
Regleta de bornes completa, suministrada con 2 regletas de bornes adicionales - art. 654.0360.

■ REGLETAS DOMINO >> DISPOSITIVO DE CONEXIÓN MODULAR - IP20 >> ADICIONAL



Descripción	Notas	IP	Color	Code	
REGLETA	EXTRA	IP20		654.0360	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.





Serie DOMINO IP40

DOMINO IP40 es una completa gama de cajas de distribución murales, disponibles en configuración de 2 a 54 módulos y caracterizada por elementos modulares, fácilmente conectables entre sí. Disponible con puerta fumè o sin puerta.

Las versiones empotradas, de 4 a 54 módulos DIN, se caracterizan por la caja empotrada con aberturas rompibles que permite una fácil instalación de las tuberías ocultas.

fichas técnicas p. 846

Informaciones Técnicas

Características principales versiones murales

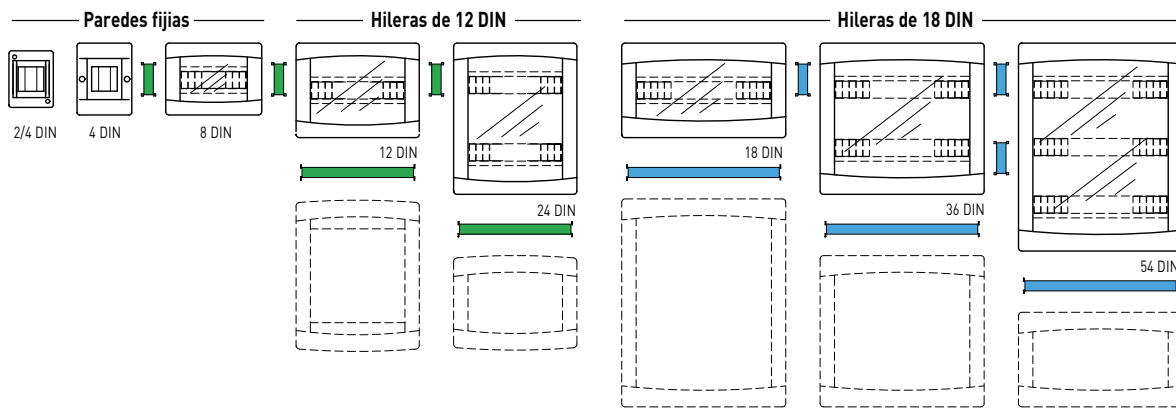


- 01** Predisposición para el alojamiento de la regleta
- 02** Puerta reversible con ángulo de apertura superior a 180°
- 03** Caja de material libre de halógenos
- 04** Nivel con burbuja de aire
- 05** Dispositivo de cierre de la tapa con tornillos de termoplástico a ¼ de giro
- 06** Ventana que puede equiparse con llave triangular incluida (llave Yale bajo pedido)
- 07** Guía DIN en bastidor extraíble para facilitar las operaciones de cableado
- 08** Caja espaciosa para aumentar la potencia disipable y el espacio de cableado
- 09** Pared extraíble con posibilidad de unir varias cajas de distribución mediante kit de unión

Modularidad - Versiones murales

Las cajas de distribución de la Serie Domino IP40 se distinguen por su modularidad, cuyo elemento fundamental es el ancho (DIN) de los mismos. Cajas de distribución con el mismo de ancho pueden superponerse por medio de especiales kit de unión. El acoplamiento también puede realizarse al lado mediante especiales kit de unión.

MODELOS DISPONIBLES - (CAJAS DE DISTRIBUCIÓN)



Art. 654.0041
Kit de unión horizontal -
hileras de 12 DIN



Art. 654.0043
Kit de unión vertical -
hileras de 12 DIN



Art. 654.0042
Kit de unión horizontal -
hileras de 18 DIN



Art. 654.0044
Kit de unión vertical -
hileras de 12 DIN

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> CUADROS DE DISTRIBUCIÓN >> SIN TAPA



Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
2/4 MOD.	130x97x84mm	9W		673.2102B	1/36
		9W		673.2102	1/36

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

¹⁾.0012: sin ventana, sin etiqueta, sin cerradura, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

²⁾.0011: sin ventana, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

IP: IP40

Modularidad: 2/4 DIN



Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
4+1/2 MOD.	190x135x108mm	11W		673.2104B	1/24
		11W		673.2104	1/24

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

¹⁾.0012: sin ventana, sin etiqueta, sin cerradura, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

²⁾.0011: sin ventana, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

IP: IP40

Modularidad: 4 DIN



Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
8+2 MOD.	190x254x108mm	18W		673.2108B	1/12
		18W		673.2108B.0012¹⁾	1/10
		18W		673.2108	1/12

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

¹⁾.0012: sin ventana, sin etiqueta, sin cerradura, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

²⁾.0011: sin ventana, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

IP: IP40

Modularidad: 8 DIN



Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
12+2 MOD.	250x326x108mm	25W (50W*)		673.2112B	1/7
		25W (50W*)		673.2112B.0012¹⁾	1/6
		25W (50W*)		673.2112	1/7

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

¹⁾.0012: sin ventana, sin etiqueta, sin cerradura, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

²⁾.0011: sin ventana, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

IP: IP40

Modularidad: 12 DIN



IP: IP40
Modularidad: 18 DIN

Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
18+2 MOD.	250x434x140mm	43W (85W*)		673.2118B	1/6
		43W (85W*)		673.2118B.0012 ¹⁾	1
		43W (85W*)		673.2118	1/6
		43W (85W*)		673.2118.0011 ²⁾	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

^{1).}0012: sin ventana, sin etiqueta, sin cerradura, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

^{2).}0011: sin ventana, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).



IP: IP40
Modularidad: 24 DIN

Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
24+4 MOD.	400x326x108mm	41W (87W*)		673.4124B	1/5
		41W (87W*)		673.4124B.0012 ¹⁾	1
		41W (87W*)		673.4124	1/5

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

^{1).}0012: sin ventana, sin etiqueta, sin cerradura, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

^{2).}0011: sin ventana, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).



IP: IP40
Modularidad: 36 DIN

Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
36+4 MOD.	400x434x140mm	75W (108W*)		673.4136B	1/4
		75W (108W*)		673.4136B.0012 ¹⁾	1
		75W (108W*)		673.4136	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

^{1).}0012: sin ventana, sin etiqueta, sin cerradura, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

^{2).}0011: sin ventana, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).



IP: IP40
Modularidad: 54 DIN

Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
54+6 MOD.	550x434x140mm	103W (140W*)		673.5154B	1/2
		103W (140W*)		673.5154B.0012 ¹⁾	1
		103W (140W*)		673.5154	1/2

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

^{1).}0012: sin ventana, sin etiqueta, sin cerradura, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

^{2).}0011: sin ventana, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

Sistema de nomenclatura del catálogo

Caja de distribución

Características adicionales

6 7 3 . 2 1 0 8 B . A B C D

A

Ventana



0: sin ventana

B

Etiqueta autoadhesiva para los datos nominales



0: sin etiqueta
 1: con etiqueta

C

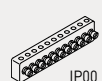
Kit cerradura



1: sin cerradura

D

Regleta



0: sin regleta
 1: 1 (5x10 mm² - 5x16 mm²)
 2: 2 (5x10 mm² - 5x16 mm²)
 3: n° = DIN

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> CUADROS DE DISTRIBUCIÓN >> CON TAPA



Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
8+1 MOD.	190x254x108mm	17W		673.2008B	1/12
		17W		673.2008B.1101 ²⁾	1/12
		17W		673.2008B.2010 ³⁾	1/12
		17W		673.2008B.2012 ⁴⁾	1/10
		17W		673.2008	1/12
		17W		673.2008.1102 ¹⁾	1/12

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

IP: IP40
Modularidad: 8 DIN

- 1). 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
2). 1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
3). 2010: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, sin regleta.
4). 2012: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).



Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
12+1 MOD.	250x326x108mm	24W (48W*)		673.2012B	1/7
		24W (48W*)		673.2012B.1101 ²⁾	1/7
		24W (48W*)		673.2012B.2010 ³⁾	1/7
		24W (48W*)		673.2012B.2012 ⁴⁾	1/6
		24W (48W*)		673.2012	1/7
		24W (48W*)		673.2012.1102 ¹⁾	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

IP: IP40
Modularidad: 12 DIN

- 1). 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
2). 1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
3). 2010: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, sin regleta.
4). 2012: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).



Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
18+1 MOD.	250x434x140mm	42W (74W*)		673.2018B	1/6
		42W (74W*)		673.2018B.1101 ²⁾	1/6
		42W (74W*)		673.2018B.2010 ³⁾	1/6
		42W (74W*)		673.2018B.2012 ⁴⁾	1
		42W (74W*)		673.2018	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

IP: IP40
Modularidad: 18 DIN

- 1). 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
2). 1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
3). 2010: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, sin regleta.
4). 2012: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).



IP: IP40
Modularidad: 24 DIN

Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
24+4 MOD.	400x326x108mm	35W (63W*)		673.4024B	1/5
		35W (63W*)		673.4024B.1102¹⁾	1/5
		35W (63W*)		673.4024B.2010³⁾	1/5
		35W (63W*)		673.4024B.2012⁴⁾	1
		35W (63W*)		673.4024	1/5

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

- 1).1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
 2).1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
 3).2010: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, sin regleta.
 4).2012: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).



IP: IP40
Modularidad: 36 DIN

Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
36+4 MOD.	400x434x140mm	57W (96W*)		673.4036B	1/4
		57W (96W*)		673.4036B.1102¹⁾	1/4
		57W (96W*)		673.4036B.2010³⁾	1/4
		57W (96W*)		673.4036B.2012⁴⁾	1
		57W (96W*)		673.4036	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

- 1).1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
 2).1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
 3).2010: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, sin regleta.
 4).2012: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).



IP: IP40
Modularidad: 54 DIN

Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
54+5 MOD.	550x434x140mm	75W (125W*)		673.5054B	1/2
		75W (125W*)		673.5054B.1101²⁾	1/2
		75W (125W*)		673.5054B.2010³⁾	1/2
		75W (125W*)		673.5054B.2012⁴⁾	1
		75W (125W*)		673.5054	1/2

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

- 1).1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
 2).1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
 3).2010: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, sin regleta.
 4).2012: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

Sistema de nomenclatura del catálogo

Caja de distribución

Características adicionales

6 7 3 . 2 0 0 8 B . A B C D

A

Ventana



- 1: ventana fumé (estándar)
 2: ventana blanca

B

Etiqueta autoadhesiva para los datos nominales



- 0: sin etiqueta
 1: con etiqueta

C

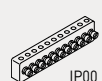
Kit cerradura



- 0: con llave triángulo
 2: con llave Yale

D

Regleta



- 0: sin regleta
 1: 1 (5x10 mm² - 5x16 mm²)
 2: 2 (5x10 mm² - 5x16 mm²)
 3: n° = DIN

 **Informaciones Técnicas**
Características principales**versiones****empotrables**

- 01** Caja de material libre de halógenos
- 02** Puerta reversible con ángulo de apertura superior a 180°
- 03** Nivel con burbuja de aire
- 04** Predisposición para el alojamiento de la regleta
- 05** Dispositivo de cierre de la tapa con tornillos de termoplástico a ¼ de giro
- 06** Ventana que puede equiparse con llave triangular incluida (llave Yale bajo pedido)
- 07** Guía DIN en bastidor extraíble para facilitar las operaciones de cableado
- 08** Paredes retroqueladas en todos los lados para permitir la entrada de los tubos ocultados con posibilidad de unir varias cajas de distribución mediante kit de unión

Sistema de nomenclatura del catálogo

Caja de distribución

Características adicionales

6 7 5 . 2 0 0 8 B . A B C D**A**

Ventana



- 0: sin ventana
- 1: ventana fumé (estándar)
- 2: ventana blanca

B

Etiqueta autoadhesiva para los datos nominales



- 0: sin etiqueta
- 1: con etiqueta

C

Kit cerradura



- 0: con llave triángulo
- 1: sin cerradura
- 2: con llave Yale

D

Regleta

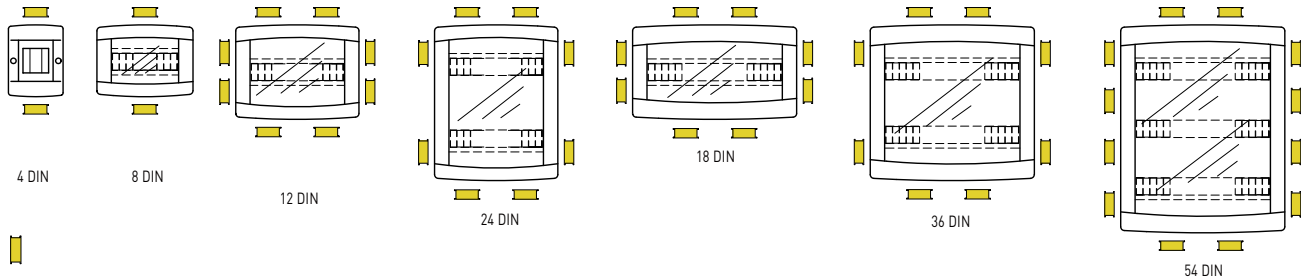


- 0: sin regleta
- 1: 1 [5x10 mm² - 5x16 mm²]
- 2: 2 [5x10 mm² - 5x16 mm²]
- 3: n° = DIN

Modularidad - Versiones empotrables

Las cajas de distribución empotrables de la serie Domino IP40 se caracterizan por elementos modulares que se pueden conectar entre sí mediante kit de unión especiales.

MODELOS DISPONIBLES - (VERSIONES EMPOTRABLES)



Art. 654.0045

Kit de unión empotrable

■ VERSIÓN EMPOTRABLE >> CUADROS DE DISTRIBUCIÓN >> CON TAPA



IP: IP40
Modularidad: 4 DIN

Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
4+1/2 MOD.	180x150x75mm	17W		675.2104B ⁵⁾	1/38
		17W		675.2104 ⁵⁾	1/38

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(* Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

- 1). 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
- 2). 1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
- 3). 2010: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, sin regleta.
- 4). 2012: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
- 5) Sin tapa.



IP: IP40
Modularidad: 8 DIN

Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
8+1 MOD.	210x254x75mm	21W		675.2008B	1/10
		21W		675.2008B.1101 ²⁾	1/10
		21W		675.2008B.2010 ³⁾	1/10
		21W		675.2008B.2012 ⁴⁾	1/6
		21W		675.2008	1/10
		21W		675.2008.1102 ¹⁾	1/10

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(* Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

- 1). 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
- 2). 1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
- 3). 2010: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, sin regleta.
- 4). 2012: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
- 5) Sin tapa.



IP: IP40
Modularidad: 12 DIN

Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
12+1 MOD.	270x326x75mm	32W		675.2012B	1/7
		32W		675.2012B.1101 ²⁾	1/7
		32W		675.2012B.2010 ³⁾	1/7
		32W		675.2012B.2012 ⁴⁾	1/4
		32W		675.2012	1/7
		32W		675.2012.1102 ¹⁾	1/7

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(* Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

- 1). 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
- 2). 1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
- 3). 2010: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, sin regleta.
- 4). 2012: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).
- 5) Sin tapa.



IP: IP40
Modularidad: 18 DIN

N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
18+1 MOD.	270x434x75mm	36W		675.2018B	1/7
		36W		675.2018B.1102 ¹⁾	1/7
		36W		675.2018B.2010 ³⁾	1/7
		36W		675.2018B.2012 ⁴⁾	1
		36W		675.2018	1/7

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(* Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

¹⁾ 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

²⁾ 1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

³⁾ 2010: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, sin regleta.

⁴⁾ 2012: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

⁵⁾ Sin tapa.



IP: IP40
Modularidad: 24 DIN

N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
24+4 MOD.	420x326x95mm	52W (74W*)		675.4024B	1/5
		52W (74W*)		675.4024B.1102 ¹⁾	1/5
		52W (74W*)		675.4024B.2010 ³⁾	1/5
		52W (74W*)		675.4024B.2012 ⁴⁾	1
		52W (74W*)		675.4024	1/5

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(* Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

¹⁾ 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

²⁾ 1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

³⁾ 2010: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, sin regleta.

⁴⁾ 2012: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

⁵⁾ Sin tapa.



IP: IP40
Modularidad: 36 DIN

N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
36+4 MOD.	420x434x95mm	61W		675.4036B	1/3
		61W		675.4036B.1102 ¹⁾	1/3
		61W		675.4036B.2010 ³⁾	1/3
		61W		675.4036B.2012 ⁴⁾	1
		61W		675.4036	1/3

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(* Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

¹⁾ 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

²⁾ 1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

³⁾ 2010: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, sin regleta.

⁴⁾ 2012: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

⁵⁾ Sin tapa.



IP: IP40
Modularidad: 54 DIN

N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
54+3 MOD.	570x434x95mm	71W		675.5054B	1/2
		71W		675.5054B.1102 ¹⁾	1/2
		71W		675.5054B.2010 ³⁾	1/2
		71W		675.5054B.2012 ⁴⁾	1
		71W		675.5054	1/2

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

(* Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

¹⁾ 1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

²⁾ 1101: sin ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 1 regleta IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

³⁾ 2010: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, sin regleta.

⁴⁾ 2012: con ventana blanca, sin etiqueta, sin llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

⁵⁾ Sin tapa.

■ ACCESORIOS >> KIT DE UNIÓN DOMINO IP40 MURALES



Descripción	Notas	Nº módulos	Color	Code	
KIT DE UNIÓN	LATERAL	18/36/54 MOD.		654.0042B	6/60
	LATERAL	18/36/54 MOD.		654.0042	6/60
	LATERAL	12/24 MOD.		654.0041B	6/60
	LATERAL	12/24 MOD.		654.0041	6/60
	SUPERIOR/INFERIOR	18/36/54 MOD.		654.0044B	6
	SUPERIOR/INFERIOR	18/36/54 MOD.		654.0044	6
	SUPERIOR/INFERIOR	12/24 MOD.		654.0043B	6
	SUPERIOR/INFERIOR	12/24 MOD.		654.0043	6

■ ACCESORIOS >> KIT DE UNIÓN DOMINO IP40 EMPOTRABLE



Descripción	Adecuado para	Color	Code	
KIT DE UNIÓN			654.0046	200



Descripción	Adecuado para	Color	Code	
KIT DE UNIÓN	DOMINO IP40 12-24 DIN DOMINO IP40 18-36-54 DIN		654.0045	6/72

■ ACCESORIOS >> KIT DE PRECINTO TAPA (2 PIEZAS)



Descripción	Adecuado para	Color	Code	
KIT PRECINTO TAPA	DOMINO IP40		654.0033	25



■ ACCESORIOS >> KIT CERRADURA



Descripción	Adecuado para	Code	
KIT LLAVE YALE	DOMINO IP40 MBOX (MIRILLA)	654.0072	10

Para puertas (2 piezas).

Para mirilla DIN. Llaves Yale iguales, la misma llave puede abrir todas las cerraduras.

■ ACCESORIOS >> PERFIL ELEVADOR PARA GUÍA DIN



Descripción	Adecuado para	Notas	Nº módulos	Dimensiones	Color	Code	
SOPORTE PARA GUÍA DIN	1 x EVOLUTION		1 MOD.	28,5mm		654.0091	12/120



Descripción	Adecuado para	Notas	Nº módulos	Dimensiones	Color	Code	
SOPORTE PARA GUÍA DIN	2 x EVOLUTION		2 MOD.	53mm		654.0092	12/120



Descripción	Adecuado para	Notas	Nº módulos	Dimensiones	Color	Code	
PERFIL ELEVADOR PARA GUÍA DIN		ELEVACIÓN 18mm - LONGITUD 320m		DIN 35x7,5mm OMEGA		654.0090	20/100

■ ACCESORIOS >> TAPA CUBRE MÓDULOS DIN



Descripción	Notas	Nº módulos	Color	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	9x45mm	1/2 MOD.		654.0420	25/400

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.
Para fijar en carril DIN.



Descripción	Notas	Nº módulos	Color	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	18x45mm	1 MOD.		654.0410	25/250

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.
Para fijar en carril DIN.



Descripción	Notas	Nº módulos	Color	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	73x49mm	4 MOD.		654.0400B	25

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.



Descripción	Notas	Nº módulos	Color	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	73x49mm	4 MOD.		654.0400	25

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.

■ ACCESORIOS >> KIT TRANSFORMADOR



Descripción	Notas	Dimensiones	Code	
TRANSFORMADOR TOROIDAL	150VA	∅170x∅45xh25mm L=270mm	654.0210	1
	300VA	∅170x∅39xh38mm L=270mm	654.0220	1

Cable de alimentación: negro 220V~ - rojo 24V.
Muy baja tensión de seguridad [SELV].
Clase F.

■ REGLETAS DOMINO >> REGLETA CON SOPORTES DE FIJACIÓN PARA GUÍA DIN



Descripción	Tipo	IP	Color	Code	
REGLETA	HORIZONTAL	IP20	■	654.0359	10

Capacidad de conexión: 1x (5x10mm² y 5x16mm²).
Regleta fase R-S-T y tierra/neutro.



Descripción	Tipo	IP	Color	Code	
REGLETA	VERTICAL	IP20	■	654.0358	10

Capacidad de conexión: 1x (5x10mm² y 5x16mm²).
Regleta fase R-S-T y tierra/neutro.

■ REGLETAS DOMINO >> DISPOSITIVO DE CONEXIÓN MODULAR - IP20 >> X2



Descripción	Adecuado para	IP	Color	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 8 DIN DOMINO IP66 12-24 DIN	IP20	■	654.0361	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Queda espacio para otra regleta adicional.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.



Descripción	Adecuado para	IP	Color	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 8 DIN DOMINO IP66 12-24 DIN	IP20	■	654.0361C	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.
Regleta de bornes completa, suministrada con 1 regleta de bornes adicional - art. 654.0360.

■ REGLETAS DOMINO >> DISPOSITIVO DE CONEXIÓN MODULAR - IP20 >> X3



Descripción	Adecuado para	IP	Color	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 12-24 DIN DOMINO IP66 16-32-48-64 DIN	IP20	■	654.0362	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.
Queda espacio para otras dos regletas adicionales.



Descripción	Adecuado para	IP	Color	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 12-24 DIN DOMINO IP66 16-32-48-64 DIN	IP20	■	654.0362C	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.
Regleta de bornes completa, suministrada con 2 regletas de bornes adicionales - art. 654.0360.

■ REGLETAS DOMINO >> DISPOSITIVO DE CONEXIÓN MODULAR - IP20 >> X4



Descripción	Adecuado para	IP	Color	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 18-36-54 DIN	IP20	■	654.0364	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.
Queda espacio para otras tres regletas adicionales.



Descripción	Adecuado para	IP	Color	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 18-36-54 DIN	IP20	■	654.0364C	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.
Regleta de bornes completa, suministrada con 3 regletas de bornes adicionales - art. 654.0360.

■ REGLETAS DOMINO >> DISPOSITIVO DE CONEXIÓN MODULAR - IP20 >> ADICIONAL



Descripción	Notas	IP	Color	Code	
REGLETA	EXTRA	IP20	■	654.0360	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.

■ REGLETAS DOMINO >> REGLETA SIN SOPORTE AISLANTE - IP00



Descripción	Adecuado para	IP	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 MBOX2 MBOX3 BLOCK4	IP00	654.0349	10/100

Capacidad de conexión: 1x (5x10mm² y 5x16mm²).
Para conductores de puesta a tierra y neutro.



Serie FLAT

FLAT es una completa gama de cuadros de distribución empotrables, en 4 tamaños de 12 a 48 módulos DIN, caracterizados por una puerta metálica de bajo perfil.

Están disponibles con una caja incorporada para pared o placa de yeso.

 fichas técnicas p. 851

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Marco con perfil rebajado
- 02** Puerta que puede equiparse con llave Yale (bajo pedido).
- 03** Puerta de acero pintado al ras de la pared
- 04** Puerta reversible
- 05** Regletas de serie
- 06** Disponibilidad versiones con caja para pared de mampostería o para panel de yeso (GW 850°C)
- 07** Empuñaduras para extraer la tapa
- 08** Paredes superior e inferior della caja empotrable extraíbles con entradas de cables pretroqueladas

■ CUADROS DE EMPOTRAR DE TERMOPLÁSTICO CON PUERTA DE ACERO PINTADO >> GW650°C (PAREDES DE LADRILLO)



Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	IP40	
12+2 MOD.	343x368x90mm	25W		677.1012.1¹⁾	1
24+4 MOD.	443x368x90mm	41W		677.2024.1¹⁾	1
36+6 MOD.	568x368x90mm	54W		677.3036.2²⁾	1
48+8 MOD.	753x368x91mm	75W		677.4048.2²⁾	1
60+10 MOD.	878x368x93mm	75W		677.5060.2²⁾	1

Materiales: Envoltente y caja de bornes de tecnopolímero - Puerta de acero pintado.

¹⁾ 1 = 1x regleta 2x(2x16mm² + 14x10mm²).

²⁾ 2 = 2x regleta 2x(2x16mm² + 14x10mm²).

■ CUADROS DE EMPOTRAR DE TERMOPLÁSTICO CON PUERTA DE ACERO PINTADO >> GW850°C (PAREDES DE CARTÓN YESO)



Nº módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	IP40	
12+2 MOD.	343x368x90mm	25W		677.1012.1-HW¹⁾	1
24+4 MOD.	443x368x90mm	41W		677.2024.1-HW¹⁾	1
36+6 MOD.	568x368x90mm	54W		677.3036.2-HW²⁾	1
48+8 MOD.	753x368x91mm	75W		677.4048.2-HW²⁾	1
60+10 MOD.	878x368x93mm	75W		677.5060.2-HW²⁾	1

Materiales: Envoltente y caja de bornes de tecnopolímero - Puerta de acero pintado.

¹⁾ 1 = 1x regleta 2x(2x16mm² + 14x10mm²).

²⁾ 2 = 2x regleta 2x(2x16mm² + 14x10mm²).

■ ACCESORIOS Y COMPONENTES



Descripción	Adecuado para	Notas	Code	
REGLETA	FLAT 12 DIN INC.	2x(2x16mm ² + 14x10mm ²)	654.0377	1/25
KIT LLAVE YALE		PARA PUERTA METÁLICA	654.0074	10
KIT SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL		[4 pz.]	654.0026	1/15
KIT FIJAC.PARA TABIQUE DE YESO			654.0025	1/50



Serie EMERGENCY

EMERGENCY es una completa gama de cajas de distribución de emergencia, murales o empotrables, fabricados con material termoplástico autoextinguible y resistentes al calor anormal y al fuego hasta 650°C.

fichas técnicas p. 849

■ CAJAS DE EMERGENCIA



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Color	Code	
EMPOTRABLE	100x100x50mm		■	676.25100	13

Con 1 contacto NA y 1 contacto NC (2A, 250V).
Con martillo rompe vidrios.
Posibilidad de montaje en caja de empotrar con una distancia entre ejes de 83,5mm.
Con pulsador luminoso (lámpara de bayoneta 12V y 24V incandescente o 250V fluorescente).



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Color	Code	
MURAL	100x100x50mm		■	676.35100	14

Con 1 contacto NA y 1 contacto NC (2A, 250V).
Con martillo rompe vidrios.
Con pulsador luminoso (lámpara de bayoneta 12V y 24V incandescente o 250V fluorescente).



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Color	Code	
MURAL	205x220x140mm		■	676.35205	6

Provistas de bridas para derivaciones.
Con placa de fondo.




Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Color	Code	
MURAL	205x220x140mm	6 DIN	■	676.35201	6

Provistas de bridas para derivaciones.

■ KIT ACCESORIOS




Descripción	Dimensiones	Code	
ESCUADRAS PARA BISAGRAS		676.10103	20



Descripción	Dimensiones	Code	
CRISTAL RECAMBIO	100x100mm	676.10101	10



Descripción	Dimensiones	Code	
MARTILLO ROMPE CRISTAL		676.10102	10





CUADROS PARA AUTOMATIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

SERIE EASYBOX

p. 408

Cuadros de distribución murales modulares estancos





Serie EASYBOX

EASYBOX es una completa gama de cuadros de distribución murales modulares estancos, en 5 tamaños de 24 a 140 módulos DIN, disponibles con una envolvente en material termoplástico de alta resistencia, en metal barnizado con resina epoxi o en acero inoxidable.

Basadas en un concepto de modularidad absoluta, las diferentes variantes se obtienen a través del acoplamiento de algunos componentes.

Disponibles con puerta ciega, completamente transparente fumé o con ventana transparente.

 fichas técnicas p. 848

Informaciones Técnicas

Características principales



- 01** Posibilidad de montar contrapuerta gris ciega en tecnopolímero, reversible con cierre a presión y llave triangular (llave Yale bajo pedido)
- 02** Puerta equipada con llave triángulo (llave Yale bajo pedido)
- 03** Puerta reversible con apertura mayor que 180° (LT) y fijación por resorte sobre los ejes
- 04** Puerta disponible completamente transparente fumé ó ciega gris en tecnopolímero (LT), en metal barnizado con ventana transparente (MV), ciega en acero inoxidable (AI)
- 05** Posibilidad de fijación de las guías DIN en 4 alturas diferentes o placas modulares en acero galvanizado para fijación de elementos no modulares
- 06** Montante basculante de fijación rápida para agilizar las operaciones de cableado. Desmontable para montaje y cableado a la mesa
- 07** Envolvente disponible en 5 tamaños diferentes en los siguientes materiales: tecnopolímero (LT), metal barnizado con una resina epoxy apto para uso interno (MV), acero inoxidable (AI)
- 08** Paredes lisas para entradas laterales y verticales con prensaestopas, tubos o canales

Versiones y materiales



Cuadro LT (tecnopolímero) tipo 3
(460x520x245mm)
con puerta transparente fumé.



Cuadro LT (tecnopolímero) tipo 4
(460x670x245mm)
con puerta ciega gris.



Cuadro LT (tecnopolímero) tipo 4
(460x670x245mm) con puerta
transparente fumé y contrapuerta.



Cuadro LT (tecnopolímero) tipo 4
(460x670x245mm) con placa de
montaje, contrapuerta y puerta
transparente fumé.



Cuadro Al (acero inoxidable) tipo 4
(460x670x245mm) con puerta ciega.



Cuadro MV (metal barnizado) tipo 4
(460x670x245mm) con puerta
con ventana transparente.



■ CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> ENVOLVENTE - CAJA >> IP65



Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.		
		Combinación A	Combinación B			
M320 12 DIN por hilera	Tipo 1 320x370x210 2 hileras	1+ 1	 24 DIN	1/2+ 1+ 1/2	 12 DIN	LT 655.0010 1
						MV 655.0110 1
						AI 655.02101 ¹⁾ 1
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1	 40 DIN	1/2+ 1+ 1/2	 20 DIN	LT 655.0020 1
						MV 655.0120 1
						AI 655.02201 ¹⁾ 1
M460 20 DIN por hilera	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1	 60 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1/2	 40 DIN	LT 655.0030 1
						MV 655.0130 1
						AI 655.02301 ¹⁾ 1
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1	 80 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2	 60 DIN	LT 655.0040 1
						MV 655.0140 1
						AI 655.02401 ¹⁾ 1
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1	 140 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2	 105 DIN	LT 655.0050 1
						MV 655.0150 1
						AI 655.02501 ¹⁾ 1

¹⁾ Armario con puerta ciega montada.

Nota:

LT = Aleación termoplástica

MV = Metal barnizado

AI = Acero inoxidable

■ CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> ENVOLVENTE - PUERTA >> IP65



Ciega gris

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.	📦	
		Combinación A	Combinación B			
M320 12 DIN por hilera	Tipo 1 320x370x210 2 hileras	1+ 1	24 DIN	1/2+ 1+ 1/2	12 DIN	LT 655.0011 1
						MV 655.0111 1
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1	40 DIN	1/2+ 1+ 1/2	20 DIN	LT 655.0021 1
						MV 655.0121 1
M460 20 DIN por hilera	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1	60 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1/2	40 DIN	LT 655.0031 1
						MV 655.0131 1
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1	80 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2	60 DIN	LT 655.0041 1
						MV 655.0141 1
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1	140 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1/2	105 DIN	LT 655.0051 1
						MV 655.0151 1



Con ventana transparente fumé (LT) con mirilla (MV)

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.	📦	
		Combinación A	Combinación B			
M320 12 DIN por hilera	Tipo 1 320x370x210 2 hileras	1+ 1	24 DIN	1/2+ 1+ 1/2	12 DIN	LT 655.0012 1
						MV 655.0112 1
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1	40 DIN	1/2+ 1+ 1/2	20 DIN	LT 655.0022 1
						MV 655.0122 1
M460 20 DIN por hilera	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1	60 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1/2	40 DIN	LT 655.0032 1
						MV 655.0132 1
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1	80 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2	60 DIN	LT 655.0042 1
						MV 655.0142 1
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1	140 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1/2	105 DIN	LT 655.0052 1
						MV 655.0152 1

Nota:
 LT = Aleación termoplástica
 MV = Metal barnizado
 AI = Acero inoxidable



CUADROS PARA AUTOMATIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN
 SERIE EASYBOX

■ CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> PLACA DE MONTAJE >> IP65



De material aislante

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.		
		Combinación A	Combinación B			
M320 12 DIN por hilera	Tipo 1 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	1/2+ 1+ 1/2 12 DIN	655.0014 267x294x4,5	1/4	
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 40 DIN	1/2+ 1+ 1/2 20 DIN	655.0024 407x294x4,5	1/4	
	M460 20 DIN por hilera	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1 60 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1/2 40 DIN	655.0034 407x444x4,5	1/2
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 80 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2 60 DIN	655.0044 407x594x4,5	1/2	
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1/2 105 DIN	655.0054 679x633x4,5	1	

Lisa de
acero zincado

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.		
		Combinación A	Combinación B			
M320 12 DIN por hilera	Tipo 1 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	1/2+ 1+ 1/2 12 DIN	655.0015 267x294	1/4	
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 40 DIN	1/2+ 1+ 1/2 20 DIN	655.0025 407x294	1/4	
	M460 20 DIN por hilera	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1 60 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1/2 40 DIN	655.0035 407x444	1/2
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 80 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2 60 DIN	655.0045 407x594	1/2	
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1/2 105 DIN	655.0055 679x633	1	

■ CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> CONTRAPUERTA >> IP65



Ciega gris

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.	
		Combinación A	Combinación B		
M320 12 DIN por hilera	Tipo 1 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	1/2+ 1+ 1/2 12 DIN	Ⓢ 655.0016	1/8
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 40 DIN	1/2+ 1+ 1/2 20 DIN	Ⓢ 655.0026	1/9
M460 20 DIN por hilera	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1 60 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1/2 40 DIN	Ⓢ 655.0036	1/9
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 80 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2 60 DIN	Ⓢ 655.0046	1/9
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1/2 105 DIN	655.0056	1

■ CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> SALIDA BARRAS >> IP65



Placa de montaje

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.	
		Combinación A	Combinación B		
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1/2 105 DIN	655.00550	1
				267x633x2	



Contrapuerta

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.	
		Combinación A	Combinación B		
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1/2 105 DIN	655.00560	1



■ CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> ENVOLVENTE - MONTANTE >> IP65



Pareja

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.	
		Combinación A	Combinación B		
M320 12 DIN por hilera	Tipo 1 320x370x210 2 hileras	1+ 1 	1/2+ 1+ 1/2 	Ⓢ 655.0019	1/8
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 	1/2+ 1+ 1/2 		
M460 20 DIN por hilera	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1 	1/2+ 1+ 1+ 1/2 	Ⓢ 655.0039	1/10
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2 		
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2 	Ⓢ 655.0059	1

■ CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> PANEL CON RANURA - PARA LA GUÍA DIN >> IP65

1 módulo -
Completo con guía DIN

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.	
		Combinación A	Combinación B		
M320 12 DIN por hilera	Tipo 1 320x370x210 2 hileras	1+ 1 	1/2+ 1+ 1/2 	Ⓢ 655.32020	1/5
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 	1/2+ 1+ 1/2 		
M460 20 DIN por hilera	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1 	1/2+ 1+ 1+ 1/2 	Ⓢ 655.46020	1/4
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2 		
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2 	655.75020	1

■ CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> PLACAS MODULARES >> IP65



1 módulo - En metal completo con soporte

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.				
		Combinación A	Combinación B					
M320 12 DIN por hilera	Tipo 1 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	1/2+ 1+ 1/2 12 DIN	Ⓜ 655.32011	1/8			
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 40 DIN	1/2+ 1+ 1/2 20 DIN					
	M460 20 DIN por hilera	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1 60 DIN			1/2+ 1+ 1+ 1/2 40 DIN	Ⓜ 655.46011	1/8
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 80 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2 60 DIN					
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1/2 105 DIN	655.75011	1			













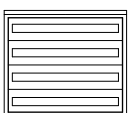
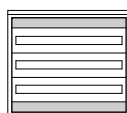


2 módulos - En metal completo con soporte

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.				
		Combinación A	Combinación B					
M320 12 DIN por hilera	Tipo 1 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	1/2+ 1+ 1/2 12 DIN	Ⓜ 655.32012	1/4			
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 40 DIN	1/2+ 1+ 1/2 20 DIN					
	M460 20 DIN por hilera	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1 60 DIN			1/2+ 1+ 1+ 1/2 40 DIN	Ⓜ 655.46012	1/4
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 80 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2 60 DIN					
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1/2 105 DIN	655.75012	1			













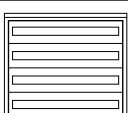
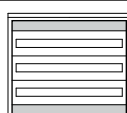


■ CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> GUÍA DIN >> IP65

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.		
		Combinación A	Combinación B			
 M320 12 DIN por hilera	Tipo 1 320x370x210 2 hileras	1+ 1  24 DIN	1/2+ 1+ 1/2  12 DIN	 655.32010	1/10	
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1  40 DIN	1/2+ 1+ 1/2  20 DIN			
	M460 20 DIN por hilera	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1  60 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1/2  40 DIN	 655.46010	1/12
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1  80 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2  60 DIN			
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1  140 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1/2  105 DIN	655.75010	1	

1 módulo
Con soportes

■ CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> PANELES ESTÁNDAR - CIEGO >> IP65

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.		
		Combinación A	Combinación B			
 M320 12 DIN por hilera	Tipo 1 320x370x210 2 hileras	1+ 1  24 DIN	1/2+ 1+ 1/2  12 DIN	 655.32021	1/8	
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1  40 DIN	1/2+ 1+ 1/2  20 DIN			
	M460 20 DIN por hilera	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1  60 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1/2  40 DIN	 655.46021	1/10
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1  80 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2  60 DIN			
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1  140 DIN	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1/2  105 DIN	655.75021	1	

1 módulo -
h = 150 mm

■ CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> PANELES ESTÁNDAR - CIEGO >> IP65



½ módulo -
“desfalsa-paso”
(2 unidades)
h= 75 mm

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.	
		Combinación A	Combinación B		
M320 12 DIN por hilera	Tipo 1 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	½+ 1+ ½ 12 DIN	655.32022	1/10
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 40 DIN	½+ 1+ ½ 20 DIN		
M460 20 DIN por hilera	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1 60 DIN	½+ 1+ 1+ ½ 40 DIN	655.46022	1/10
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 80 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ ½ 60 DIN		
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ 1+ ½ 105 DIN	655.75022 (1 pezzo)	1

■ CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> PANELES ESTÁNDAR - CIEGO >> IP65



¼ módulo -
“desfalsa-paso”
(2 unidades)
h= 37,5 mm

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.	
		Combinación A	Combinación B		
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ 1+ ½ 105 DIN	655.75023	1



■ CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> PANEL PARA INTERRUPTOR DE CAJA >> IP65



Completo con placa
y guía DIN

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.	
		Combinación A	Combinación B		
M320 12 DIN por hilera	Tipo 1 320x370x210 2 hileras	1+ 1 	1/2+ 1+ 1/2 	655.32024	1/5
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 	1/2+ 1+ 1/2 		
M460 20 DIN por hilera	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1 	1/2+ 1+ 1+ 1/2 	655.46024	1/4
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2 		
M750 35 DIN por hilera	Tipo 5 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1/2 	655.75024	1

■ CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> PANEL CONTRAPUERTA >> IP65



Cerradura
en el suministro

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles		Ref.	
		Combinación A	Combinación B		
M460 20 DIN por hilera	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 	1/2+ 1+ 1/2 	655.46025	1/9
	Tipo 3 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1 	1/2+ 1+ 1+ 1/2 		
Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 	1/2+ 1+ 1+ 1+ 1/2 			

KIT DE ACCESORIOS



Descripción	Por cuadro	Ref.	
FIJACIÓN SOBRE PALO MAX Ø 300 MM COPIA DE METAL	Tipo 1	655.32090	1/3
	Tipo 2, 3 y 4	655.46090	1/3
	Tipo 5	655.75090	1



Descripción	Color	Ref.	
KIT CERRADURA LLAVE YALE		655.900	1/10



Descripción	Color	Ref.	
YALE KEY KIT		655.910	1/10
	transparente	655.911	1/10



Descripción	Color	Ref.	
KIT ACCESORIO PARA ENCLAVAR CON CANTADO (LT)		655.920 ¹⁾	1/10

¹⁾No aplicable con puerta de metal. Cantado no incluido en el suministro.



Descripción	Ref.	
KIT ESTRIBOS ADICIONALES	655.930	1/10



Descripción	Ref.	
KIT VENTILACIÓN IP54 - 230V~	655.950	1

KIT SOBRE PORTADOCUMENTOS



Descripción	Ref.	
SOBRE PORTADOCUMENTOS	655.960	1/10

ESCUADRAS PARA BISAGRAS



Descripción	Ref.	
ESCUADRAS PARA BISAGRAS EN METAL (MV Y AI) - 4 PIEZAS	655.970	1/10

MV = Metal barnizado AI= Acero inoxidable.





CAJAS DE DERIVACIÓN

SERIE SCABOX

p. 422

Cajas de derivación murales



SERIE CUBIK

p. 426

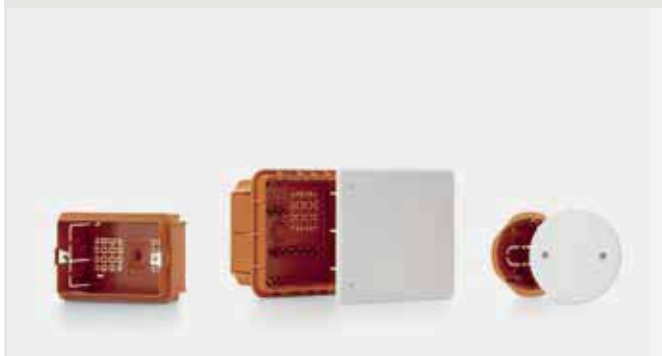
Cajas de derivación murales 960°C



SERIE WBOX

p. 427

Cajas de derivación empotrables



SERIE ALUBOX

p. 430

Cajas de derivación murales en aluminio fundido



SERIE BEEBOX

p. 431

Envolventes de aparamenta murales





Serie SCABOX

SCABOX es una gama de cajas de derivación fabricadas en material termoplástico libre de halógenos, resistente a los impactos y autoextinguible. Están disponibles en una amplia variedad de tamaños y configuraciones: con o sin pasacables, con caja alta para un mayor espacio de cableado y con una tapa transparente para garantizar la inspección del cableado y los dispositivos alojados en ellas.

El acoplamiento de la caja con la tapa está garantizado por tornillos de un 1/4 de vuelta en acero inoxidable o plásticos, mientras que el grado de protección IP está garantizado gracias a la junta co-moldeada en la tapa e impredible, para una protección constante contra el polvo y los líquidos a lo largo del tiempo.

fichas técnicas p. 857

■ CAJAS >> CON CONOS PASACABLES >> TAPA A PRESIÓN - IP55



Descripción	Dimensiones	Prueba del hilo incandescente	IP	Entradas	Color	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN	80x80x40mm	GW 650°C	IP55	7xØ23mm	■	680.003	60
	ø65x40mm	GW 650°C	IP55	4xØ23mm	■	680.001	100
	ø80x40mm	GW 650°C	IP55	4xØ23mm	■	680.002	100

■ CAJAS >> CON CONOS PASACABLES >> TAPA A TORNILLO - IP55



Descripción	Dimensiones	Prueba del hilo incandescente	IP	Entradas	Color	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN	100x100x50mm	GW 650°C	IP55	6xØ29mm	■	685.004	48
	120x80x50mm	GW 650°C	IP55	6xØ29mm	■	685.005	54
	150x110x70mm	GW 650°C	IP55	10xØ29mm	■	685.006¹⁾	40
	190x140x70mm	GW 650°C	IP55	10xØ38mm	■	685.007¹⁾	24
	240x190x90mm	GW 650°C	IP55	12xØ38mm	■	685.008^{1) 2)}	12
	300x220x120mm	GW 650°C	IP55	12xØ38mm	■	685.009^{1) 2)}	6
	380x300x120mm	GW 650°C	IP55	12xØ48mm	■	685.010^{1) 2)}	4
	460x380x130mm	GW 650°C	IP55	14xØ48mm	■	685.011^{2) 3)}	

¹⁾ Acepta soportes de fijación 654.0021 (K1).

²⁾ Apto para el montaje del kit bisagras.

³⁾ Acepta soportes de fijación 654.0023 (K2).

■ CAJAS >> CON CONOS PASACABLES >> TORNILLOS PLÁSTICOS ¼ VUELTA - IP55



Descripción	Dimensiones	Prueba del hilo incandescente	IP	Entradas	Color	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN	100x100x50mm	GW 650°C	IP55	7xØ29mm	■	689.004	48
	120x80x50mm	GW 650°C	IP55	6xØ29mm	■	689.005	54
	150x110x70mm	GW 650°C	IP55	10xØ29mm	■	689.006	40

■ CAJAS >> SIN CONOS PASACABLES - CAJA BAJA >> TAPA CIEGA - IP56



Descripción	Dimensiones	Prueba del hilo incandescente	IP	Color	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN	100x100x50mm	GW 650°C	IP56	■	686.204	40
	120x80x50mm	GW 650°C	IP56	■	686.205	42
	150x110x70mm	GW 650°C	IP56	■	686.206¹⁾	48
	190x140x70mm	GW 650°C	IP56	■	686.207¹⁾	30
	240x190x90mm	GW 650°C	IP56	■	686.208^{1) 2)}	16
	300x220x120mm	GW 650°C	IP56	■	686.209^{1) 2)}	8
	380x300x120mm	GW 650°C	IP56	■	686.210^{1) 2)}	4
	460x380x130mm	GW 650°C	IP56	■	686.211^{2) 3)}	1

¹⁾Acepta soportes de fijación 654.0021 (K1).

²⁾Apto para el montaje del kit bisagras.

³⁾Acepta soportes de fijación 654.0023 (K2).

■ CAJAS >> SIN CONOS PASACABLES - CAJA BAJA >> TORNILLOS PLÁSTICOS ¼ VUELTA - IP55



Descripción	Dimensiones	Prueba del hilo incandescente	IP	Color	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN	100x100x50mm	GW 650°C	IP55	■	689.204	40
	120x80x50mm	GW 650°C	IP55	■	689.205	42
	150x110x70mm	GW 650°C	IP55	■	689.206	48

■ CAJAS >> SIN CONOS PASACABLES - CAJA BAJA >> TAPA TRANSPARENTE - IP56



Descripción	Dimensiones	Prueba del hilo incandescente	IP	Color	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN	100x100x50mm	GW 650°C	IP56	■	686.224	40
	120x80x50mm	GW 650°C	IP56	■	686.225	42
	150x110x70mm	GW 650°C	IP56	■	686.226¹⁾	48
	190x140x70mm	GW 650°C	IP56	■	686.227¹⁾	30
	240x190x90mm	GW 650°C	IP56	■	686.228^{1) 2)}	16
	300x220x120mm	GW 650°C	IP56	■	686.229^{1) 2)}	8
	380x300x120mm	GW 650°C	IP56	■	686.230^{1) 2)}	4
	460x380x130mm	GW 650°C	IP56	■	686.231^{2) 3)}	1

¹⁾Acepta soportes de fijación 654.0021 (K1).

²⁾Apto para el montaje del kit bisagras.

³⁾Acepta soportes de fijación 654.0023 (K2).

■ CAJAS >> CAJA SIN CONOS PASACABLES - CAJA ALTA >> TAPA CIEGA - IP56



Descripción	Dimensiones	Prueba del hilo incandescente	IP	Color	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN	100x100x80mm	GW 650°C	IP56	■	686.404	24
	240x190x125mm	GW 650°C	IP56	■	686.408²⁾	6
	300x220x170mm	GW 650°C	IP56	■	686.409²⁾	6
	380x300x170mm	GW 650°C	IP56	■	686.410^{1) 2)}	3
	460x380x180mm	GW 650°C	IP56	■	686.411^{2) 3)}	1

¹⁾Acepta soportes de fijación 654.0021 (K1).

²⁾Apto para el montaje del kit bisagras.

³⁾Acepta soportes de fijación 654.0023 (K2).



■ CAJAS >> CAJA SIN CONOS PASACABLES - CAJA ALTA >> TAPA TRANSPARENTE - IP56



Descripción	Dimensiones	Prueba del hilo incandescente	IP	Color	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN	100x100x80mm	GW 650°C	IP56		686.424	24
	240x190x125mm	GW 650°C	IP56		686.428 ²⁾	6
	300x220x170mm	GW 650°C	IP56		686.429 ²⁾	6
	380x300x170mm	GW 650°C	IP56		686.430 ^{1) 2)}	1/3
	460x380x180mm	GW 650°C	IP56		686.431 ^{2) 3)}	

¹⁾ Acepta soportes de fijación 654.0021 (K1).

²⁾ Apto para el montaje del kit bisagras.

³⁾ Acepta soportes de fijación 654.0023 (K2).

■ PLACA DE MONTAJE



Descripción	Dimensiones	Color	Code	
PLACA DE MONTAJE	190x140mm		654.0787	1/30
	240x190mm		654.0788	1/20
	300x220mm		654.0789	1/15
	380x300mm		654.0790	1/10
	460x380mm		654.0791	10

■ KIT DE FIJACIÓN MURAL



Descripción	Notas	Color	Code	
TACO DE EXPANSIÓN	ø6mm M7		654.0022	100/2.000

Apto para SCABOX, CUBIK y CUBOX con tapa a presión.



Descripción	Notas	Color	Code	
KIT SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL	{4 pz.}		654.0021	10




Descripción	Notas	Color	Code	
KIT SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL	{4 pz.}		654.0023	10

■ KIT ACCESORIOS



Descripción	Notas	Color	Code	
KIT BISAGRAS		■	654.0085	20



Descripción	Notas	Color	Code	
KIT PRECINTO TAPA	MBOX - SCABOX (2 pz.)	■	654.0032	25



Descripción	Notas	Color	Code	
TAPÓN DE SELLADO	(12 pz.)	■	654.0080	10/100

Sólo para instalación mural para proporcionar el aislamiento total de acuerdo con la norma EN 60439-1.
Sólo para versiones de superficie.





Serie CUBIK

CUBIK es una gama de cajas de derivación en material de alta resistencia a los impactos y autoextinguible.

El alto grado de resistencia al calor (GW 960°C) se identifica claramente por el color rojo della caja.

El acoplamiento de la tapa con la caja está garantizado por tornillos cautivos de plástico de 1/4 de vuelta, mientras que la junta moldeada imperdible integrada en la tapa garantiza una protección constante en el tiempo contra la entrada de polvo y líquidos.

fichas técnicas p. 845

■ CAJAS CON CONOS PASACABLES (TAPA A PRESIÓN) - IP55 >> PRUEBA HILO INCA. 960°C



Descripción	Dimensiones	Prueba del hilo incandescente	IP	Entradas	Color	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN	80x80x40mm	GW 960°C	IP55	7xØ23mm		688.003.R ¹⁾	60
	80x80x40mm	GW 960°C	IP55	7xØ23mm		688.003	60
	ø65x40mm	GW 960°C	IP55	4xØ23mm		688.001	100
	ø80x40mm	GW 960°C	IP55	4xØ23mm		688.002	100

¹⁾ La base de la caja es de color rojo.

■ CAJAS CON CONOS PASACABLES (TORNILLOS PLÁSTICOS ¼ VUELTA) - IP55 >> PRUEBA HILO INCA. 960°C



Descripción	Dimensiones	Prueba del hilo incandescente	IP	Entradas	Color	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN	100x100x50mm	GW 960°C	IP55	7xØ29mm		688.004.R ¹⁾	48
	100x100x50mm	GW 960°C	IP55	7xØ29mm		688.004	48
	120x80x50mm	GW 960°C	IP55	6xØ29mm		688.005.R ¹⁾	54
	120x80x50mm	GW 960°C	IP55	6xØ29mm		688.005	54
	150x110x70mm	GW 960°C	IP55	10xØ29mm		688.006.R ¹⁾	40
	150x110x70mm	GW 960°C	IP55	10xØ29mm		688.006	40

¹⁾ La base de la caja es de color rojo.

■ CAJAS SIN CONOS PASACABLES (TORNILLOS PLÁSTICOS ¼ VUELTA) - IP55 >> PRUEBA HILO INCA. 960°C



Descripción	Dimensiones	Prueba del hilo incandescente	IP	Color	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN	100x100x50mm	GW 960°C	IP55		688.204.R ¹⁾	40
	100x100x50mm	GW 960°C	IP55		688.204	40
	120x80x50mm	GW 960°C	IP55		688.205.R ¹⁾	42
	120x80x50mm	GW 960°C	IP55		688.205	42
	150x110x70mm	GW 960°C	IP55		688.206.R ¹⁾	48
	150x110x70mm	GW 960°C	IP55		688.206	48

¹⁾ La base de la caja es de color rojo.

■ KIT ACCESORIOS



Descripción	Notas	Color	Code	
TACO DE EXPANSIÓN	ø6mm M7		654.0022	100/2.000

Apto para SCABOX, CUBIK y CUBOX con tapa a presión.

Serie WBOX

WBOX es una completa gama de cajas de derivación empotrables realizadas en tecnopolímero de alta resistencia, utilizadas en el sector industrial, terciario y doméstico. La serie WBOX se completa de una amplia gama de accesorios y elementos de recambio como tapas, tapas protectoras y separadores internos disponibles en diferentes tamaños.



fichas técnicas p. 858

■ CAJA EMPOTRABLE 70X70MM



Descripción	Dimensiones	Color	Code	
CAJA EMPOTRABLE	70x70mm		875.4301	12/60

Con caja, tapa y tornillos.

■ CAJAS EMPOTRABLES Ø65MM >> CAJA EMPOTRABLE



Descripción	Dimensiones	Color	Code	
CAJA EMPOTRABLE	ø65mm		875.4201	500

Tapa y tornillos no incluidos.

■ CAJAS EMPOTRABLES Ø65MM >> TAPA



Descripción	Dimensiones	Color	Code	
TAPAS CON FIJACIÓN	ø65mm		875.4501	50/600
	ø80mm		875.4502	40/480

Suministradas como repuesto.

■ CAJAS EMPOTRABLES 3 MÓD. >> CAJA EMPOTRABLE



Descripción	Dimensiones	Color	Code	
CAJA EMPOTRABLE	83,5mm		875.4303	300

Tapa y tornillos no incluidos.

Apto para el montaje del marco Serie UNIBOX (ref. 136.5023 y 136.5023.AT).

■ CAJAS EMPOTRABLES 3 MÓD. >> TAPA (SIN TORNILLOS)



Descripción	Dimensiones	Color	Code	
TAPA	83,5mm		180.692	12/72

■ CAJAS EMPOTRABLES 3 MÓD. >> TAPA DE CARTÓN PLASTIFICADO



Descripción	Dimensiones	Color	Code	
TAPA PROTECTORA	108x74mm		875.4603	120

Para caja empotrable 3 módulos ref. 875.4303.
Montaje a presión.

■ CAJAS EMPOTRABLES >> CAJAS EMPOTRABLES






Descripción	Dimensiones	Color	Code	
CAJA EMPOTRABLE	92x92x45mm		875.4410	170
	118x96x50mm		875.4411	120
	118x96x70mm		875.4411P	90
	153x98x70mm		875.4412	70
	160x130x70mm		875.4413	44
	196x152x70mm		875.4414 ¹⁾	40
	294x152x70mm		875.4415 ¹⁾	24
	392x152x70mm		875.4416 ¹⁾	20
	480x160x70mm		875.4417 ¹⁾	12

Con caja, tapa y tornillos.

¹⁾ Separador no incluido.

■ CAJAS EMPOTRABLES >> SEPARADOR



Descripción	Dimensiones	Color	Code	
SEPARADOR	152mm		875.4490	25/200
	160mm		875.4491	25/200

Adecuado para la separación de los circuitos.

■ CAJAS EMPOTRABLES >> TAPA (SIN TORNILLOS)



Descripción	Dimensiones	Color	Code	
TAPA (SIN TORNILLOS)	92x92mm		875.4510	100
	118x96mm		875.4511	160
	153x98mm		875.4512	140
	160x130mm		875.4513	80
	196x152mm		875.4514	60
	294x152mm		875.4515	40
	392x152mm		875.4516	30
	480x160mm		875.4517	24
TORNILLOS PARA TAPAS	3x19mm		875.4500	1/120

■ CAJAS EMPOTRABLES >> TAPA DE CARTÓN PLASTIFICADO



Descripción	Dimensiones	Color	Code	
TAPA PROTECTORA	92x92mm		875.4610	100
	118x96mm		875.4611	160
	153x98mm		875.4612	140
	160x130mm		875.4613	80
	196x152mm		875.4614	60
	294x152mm		875.4615	40
	392x152mm		875.4616	30
	480x160mm		875.4617	24

Montaje a presión.



Serie ALUBOX

ALUBOX es una gama de cajas de derivación en aluminio fundido a presión diseñadas para satisfacer requisitos específicos de robustez.

Debido a su alta resistencia mecánica y al estrés climático y ambiental, la Serie ALUBOX es particularmente adecuada para la instalación en ambientes duros y agresivos como la industria pesada, la instalación a bordo para la industria de la automatización, en la industria térmica, química y petroquímica.

fichas técnicas p. 842

■ CAJAS - IP66/IP67



Descripción	Dimensiones	IP	Color	Code	
CAJA DE DERIVACIÓN	100x100x58mm	IP66/IP67/IP69		653.00 ¹⁾	1/32
	140x115x60mm	IP66/IP67/IP69		653.01 ¹⁾	1/24
	166x142x64mm	IP66/IP67/IP69		653.02 ¹⁾	1/16
	192x168x80mm	IP66/IP67/IP69		653.03 ²⁾	1/12
	253x217x93mm	IP66/IP67/IP69		653.04 ²⁾	1/6
	314x264x122mm	IP66/IP67/IP69		653.05 ²⁾	1/2
	410x315x150mm	IP66/IP67		653.07 ²⁾	1

Caja y tapa de aluminio.

Pintura exterior.

Con tornillos y tapa de acero inox, y tornillos autoroscantes para la fijación de la base de tierra de la caja y de la tapa.

¹⁾ Cabeza avellanada.

²⁾ Cabeza plana.

■ PLACAS DE MONTAJE



Descripción	Dimensiones	Color	Code	
PLACA DE MONTAJE	140x115x60mm		653.011	1/40
	166x142x64mm		653.012	1/20
	192x168x80mm		653.013	1/20
	253x217x93mm		653.014	1/10
	314x264x122mm		653.015	1/10
	410x315x150mm		653.017	1/5

Placa en acero cincado.

Con tornillos de acero cincado para su fijación.

■ KIT GUÍA DIN



Descripción	Dimensiones	Color	Code	
KIT GUÍA DIN	100x100x58mm		653.020	1/25
	140x115x60mm		653.021	1/25
	166x142x64mm		653.022	1/20
	192x168x80mm		653.023	1/25
	253x217x93mm		653.024	1/20
	314x264x122mm		653.025	1/30
	410x315x150mm		653.027	1/50



Serie BEEBOX

BEEBOX es una gama de envolventes en tecnopolímero de alta resistencia y autoextinguible con tapa en forma de nido de abeja reversible. Disponible en tres tamaños diferentes: individual, doble y quádruple.

fichas técnicas p. 843

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN



Descripción	Dimensiones	IP	Color	Code	
CUADRO DE DISTRIBUCIÓN MURAL	150x200x40mm	IP41		639.1040	26
	150x200x60mm	IP41		639.1060	38
	150x200x80mm	IP41		639.1080	25
	200x300x120mm	IP41		639.2120	8
	200x300x40mm	IP41		639.2040	24
	200x300x60mm	IP41		639.2060	18
	200x300x80mm	IP41		639.2080	12
	300x400x120mm	IP41		639.4120	4
	300x400x60mm	IP41		639.4060	8
	300x400x80mm	IP41		639.4080	6

Con panel frontal de agujeros (tipo nido de abeja).



CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

SERIE MBOX

p. 434

Envolventes vacías para cuadros de obra



SERIE IMPACT

p. 438

Envolventes vacías para cuadros de distribución de alta resistencia



SERIE DOMINO IP66

p. 440

Envolventes vacías para cuadros de distribución modulares



SERIE BLOCK

p. 458

Envolventes vacías para cuadros de distribución compactos



SERIE ENERBOX

p. 466

Envolventes vacías para cuadros de distribución para bases frontales y laterales



SERIE ADAPTO

p. 469

Envolventes vacías para cuadros de distribución suspendidos





Serie MBOX

MBOX es una completa gama de envoltorios vacíos para cuadros de obra fabricados en material termoplástico resistente a los impactos y autoextinguible. La serie incluye tres versiones diferentes: MBOX2, MBOX3 y MBOX5 con índice de protección IP66.


Su fabricación extremadamente compacta y su fácil opción de ser transportados hacen que los cuadros de la Serie MBOX sean especialmente indicados para aquellos trabajos de mantenimiento eléctrico temporal y que por su tipología requieren traslados continuos a diferentes obras. La gran cantidad de módulos DIN que se pueden instalar hace que la serie MBOX sea extremadamente flexible y adecuada para cumplir con todos los requisitos del sistema.

Puede equiparse con bases industriales, con bases domésticas estancas o con bases con dispositivo de bloqueo hasta 63A.

 fichas técnicas p. 856

■ CUADROS VACÍOS - MBOX2 >> CUADROS VACÍOS



Dimensiones	Tipo	Notas	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
440x365x290mm	SIN PUERTA	4 OMNIA	16 DIN (2x8)	27W	656.0024-000	1
440x365x290mm	SIN PUERTA	6 OPTIMA	16 DIN (2x8)	29W	656.0026-000¹⁾	1
440x365x290mm	SIN PUERTA	4 OMNIA + KIT LUZ	16 DIN (2x8)	27W	656.0024-000L²⁾	1
440x365x290mm	SIN PUERTA	6 OPTIMA + KIT LUZ	16 DIN (2x8)	29W	656.0026-000L^{1) 2)}	1

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.


¹⁾ Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) o, con el correcto adaptador, de 32A (84x106mm) y la Serie DOMOPLUS.

²⁾ Con kit de luz.

IP: IP66

■ CUADROS VACÍOS - MBOX2 >> CUADROS VACÍOS - CON PULSADOR DE EMERGENCIA



Dimensiones	Tipo	Notas	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
440x365x290mm	SIN PUERTA	4 OMNIA	16 DIN (2x8)	27W	656.0924-000	1
440x365x290mm	SIN PUERTA	6 OPTIMA	16 DIN (2x8)	29W	656.0926-000¹⁾	1
440x365x290mm	SIN PUERTA	4 OMNIA + KIT LUZ	16 DIN (2x8)	27W	656.0924-000L²⁾	1
440x365x290mm	SIN PUERTA	6 OPTIMA + KIT LUZ	16 DIN (2x8)	29W	656.0926-000L^{1) 2)}	1

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

¹⁾ Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) o, con el correcto adaptador, de 32A (84x106mm) y la Serie DOMOPLUS.

²⁾ Con kit de luz.

IP: IP66

■ CUADROS VACÍOS - MBOX3 >> CUADROS VACÍOS



Dimensiones	Tipo	Notas	Nº módulos	Code	
475x520x380mm	CON PUERTA	6 OMNIA	39 DIN (3x13)	657.0036-000	1
475x520x380mm	CON PUERTA	9 OPTIMA	39 DIN (3x13)	657.0038-000¹⁾	1
475x520x380mm	SIN PUERTA	4+1 63A OMNIA	39 DIN (3x13)	657.0035-000	1

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Con kit de luz.

¹⁾ Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) o, con el correcto adaptador, de 32A (84x106mm) y la Serie DOMOPLUS.

IP: IP66

■ CUADROS VACÍOS - MBOX3 >> CUADROS VACÍOS - CON PULSADOR DE EMERGENCIA



Dimensiones	Tipo	Notas	Nº módulos	Code	
475x520x380mm	CON PUERTA	6 OMNIA	39 DIN (3x13)	657.0936-000	1
475x520x380mm	CON PUERTA	9 OPTIMA	39 DIN (3x13)	657.0938-000¹⁾	1
475x520x380mm	SIN PUERTA	4+1 63A OMNIA	39 DIN (3x13)	657.0935-000	1

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Con kit de luz.

¹⁾ Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) o, con el correcto adaptador, de 32A (84x106mm) y la Serie DOMOPLUS.

IP: IP66

■ CUADROS VACÍOS - MBOX5 >> CUADROS VACÍOS



Dimensiones	Tipo	Notas	Nº módulos	Code	
785x670x400mm	CON PUERTA	12 OMNIA	52 DIN (4x13)	658.0050-000	1

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Con kit de luz.

IP: IP66

■ CUADROS VACÍOS - MBOX5 >> CUADROS VACÍOS - CON PULSADOR DE EMERGENCIA



Dimensiones	Tipo	Notas	Nº módulos	Code	
785x670x400mm	CON PUERTA	12 OMNIA	52 DIN (4x13)	658.0950-000	1

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Con kit de luz.

IP: IP66

■ ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES >> KIT SECCIONADOR - MBOX3



Descripción	Dimensiones	Tipo	Notas	Code	
KIT SECCIONADOR	MBOX3	CON PUERTA	100A	657.0343	1/10
	MBOX3	CON PUERTA	16-32-40A	657.0341	1/10
	MBOX3	CON PUERTA	63-80A	657.0342	1/10
	MBOX3	SIN PUERTA	100A	657.0333	1/10
	MBOX3	SIN PUERTA	16-32-40A	657.0331	1/10
	MBOX3	SIN PUERTA	63-80A	657.0332	1/10

Kit seccionador con frontal amarillo con maniobra apta para interruptores parte posterior del cuadro 590.YA... (no suministrados).

■ ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES >> KIT SECCIONADOR - MBOX5



Descripción	Dimensiones	Tipo	Notas	Code	
KIT SECCIONADOR	MBOX5	CON PUERTA	100A	658.0363	1/10
	MBOX5	CON PUERTA	16-32-40A	658.0361	1/10
	MBOX5	CON PUERTA	63-80A	658.0362	1/10
	MBOX5	SIN PUERTA	100A	658.0353	1/10
	MBOX5	SIN PUERTA	16-32-40A	658.0351	1/10
	MBOX5	SIN PUERTA	63-80A	658.0352	1/10

Kit seccionador con frontal amarillo con maniobra apta para interruptores parte posterior del cuadro 590.YA... (no suministrados).

■ ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES >> KIT CERRADURA YALE



Descripción	Adecuado para	Code	
KIT LLAVE YALE	DOMINO IP40 MBOX (MIRILLA)	654.0072 ^{1) 2)}	10
	MBOX3-5 (CON PUERTA)	654.0071	10
KIT CERRADURA	MBOX3-5 (CON PUERTA)	654.0078	1/10

¹⁾ Para puertas (2 piezas).

²⁾ Para mirilla DIN. Llaves Yale iguales, la misma llave puede abrir todas las cerraduras.

■ ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES >> KIT PRUEBA FUSIBLES



Descripción	Adecuado para	Code	
KIT COMPROBACIÓN DE FUSIBLES	MBOX2	656.0420	1/10
	MBOX3	657.0421	1/10
	MBOX5	658.0422	1/10

Kit prueba fusibles compuesto por dispositivo prueba fusibles (654.0010) y marco con alojamiento para prueba fusibles de repuesto.

■ ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES >> KIT SOPORTE



Descripción	Adecuado para	Dimensiones	Code	
KIT SOPORTE	MBOX2	440x365x290mm	656.0120	1
	MBOX3 MBOX5	656(M3)/916(M5)x695x1413mm	657.0121	1

■ ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES >> FIJACIÓN TORRETA



Descripción	Adecuado para	Dimensiones	Code	
KIT FIJACIÓN TORRETA	MBOX2	180x220x1005mm	656.0220	1
PLACA DE FIJACIÓN	MBOX2	190x230x105mm	656.0222	1
PLACA DE CIERRE POSTERIOR	MBOX2	438x360x1,5mm	656.0221	1

■ ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES >> ACCESORIOS Y COMPONENTES



Descripción	Adecuado para	Code	
KIT SOPORTE CABLE	MBOX2	654.0051	1/10
KIT ACCESORIOS	MBOX3 MBOX5	654.0002¹⁾	1/10
KIT SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL	MBOX2 MBOX3 MBOX5	654.0024	1/10
KIT LUZ LED PARA MBOX	MBOX2 MBOX3 MBOX5	654.0003	1/10

¹⁾El kit contiene: borne 5x35mm², prensaestopa M40, soportes murales, tapa cubre módulos 4 DIN.

■ ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES >> BASE CONECTORA (KIT)



Polos	Posición de hora	Tensión nominal	63A		125A	
3P+T	6	380-415	654.906396	1	654.912596	1
3P+N+T	6	346-415	654.906397	1	654.912597	1



IP: IP67



Serie IMPACT

IMPACT es una gama completa de envolventes vacías para cuadros de distribución en goma butílica o LLDPE (polietileno lineal de baja densidad), autoextinguible y con máxima resistencia a los impactos y a los agentes atmosféricos y químicos.

La Serie IMPACT garantiza un uso seguro en las condiciones ambientales más adversas y en presencia de fuertes esfuerzos mecánicos, incluso si son continuados.


El color negro de la estructura los hace adecuados también para su uso en espectáculos públicos donde son apreciados por su facilidad de movimiento a través de las cómodas manillas integradas.

Disponible en versión de una cara y de doble cara para la instalación de bases industriales o bases domésticas con tapa.

 fichas técnicas p. 852

■ CUADROS VACÍOS EN GOMA >> TIPO 1



IP	Dimensiones	Notas	Nº módulos	Code	
IP65	400x400x275mm	PORTÁTIL CON MANGO	2x12 MOD.	692.4201-00	1


■ CUADROS VACÍOS EN GOMA >> TIPO 2



IP	Dimensiones	Notas	Code	
IP65	235x235x180mm	PORTÁTIL CON MANGO	692.4202-00	1


■ CUADROS VACÍOS EN GOMA >> TIPO 3



IP	Dimensiones	Notas	Nº módulos	Code	
IP65	270x270x231mm	PORTÁTIL CON MANGO	10 MOD.	692.4203-00	1

■ CUADROS VACÍOS EN GOMA >> TIPO 4



IP	Dimensiones	Notas	Code	
	210x260x98mm	CUADRO VACÍO	692.4204-00	1
IP65	230x130x70mm	PORTÁTIL CON MANGO	692.4206-00	1
	380x130x83mm	PORTÁTIL CON MANGO	692.4205-00	1

■ CUADROS VACÍOS EN GOMA >> TIPO A - CON UN FRONTAL



IP	Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
IP54	PORTÁTIL	380x260x130mm	12 MOD.	20W	690.4200-00 ¹⁾	1
IP65	MURAL	380x260x130mm	12 MOD.	20W	692.4200-00	1

¹⁾ Con maneta de transporte (suministrada en el kit de accesorios).

■ CUADROS VACÍOS EN GOMA >> TIPO B - CON DOS FRONTALES



IP	Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
IP65	TORRETA	325x260x196mm	8 MOD.	14W	692.4300-00	1

■ ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES >> KIT COLUMNA TUBULAR



Descripción	Tipo de instalación	Code	
POSTE	TORRETA	692.4330	1

■ ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES >> KIT ASA A



Descripción	Adecuado para	Code	
KIT ASA	DOMINO IP66 GOMMA	654.0060	10

■ ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES >> KIT DE VENTANA A



Descripción	Tipo de instalación	IP	Notas	Nº módulos	Code	
KIT CANDADO					654.0077	1/10
KIT VENTANILLA	EMPOTRABLE	IP65	+ KIT DIN	6 MOD.	654.0141-06	10
	EMPOTRABLE	IP65	+ KIT DIN	8 MOD.	654.0141-08	10
	EMPOTRABLE	IP65	+ KIT DIN	12 MOD.	654.0141-12	10
	EMPOTRABLE	IP65		6 MOD.	654.0140-06	10
	EMPOTRABLE	IP65		8 MOD.	654.0140-08	10
	EMPOTRABLE	IP65		12 MOD.	654.0140-12	10
KIT POMOS DE TORNILLO					654.0140	50



Serie DOMINO IP66

DOMINO IP66 es una completa gama de envoltorios vacíos para cuadros de distribución murales realizados en material termoplástico resistente a los impactos y autoextinguible, ideales para aplicaciones en el sector industrial, terciario y de construcción.

Disponibles en 4 tamaños diferentes, de 8 a 24 DIN, con tapa frontal ciega o retroquelada con posibilidad de instalación de bases industriales de hasta 63A, también con dispositivo de bloqueo, o bases domésticas estancas.

 fichas técnicas p. 847

Informaciones Técnicas

Características principales



01 Ventana equipada con llave triángulo (llave Yale bajo pedido)

02 Caja de material libre de halógenos

03 Tornillos de cierre cautivos de acero inoxidable y de paso rápido (kit de sellado bajo pedido)

04 Acoplamiento base-tapa mediante bisagras

05 Panel frontal ciego o retroquelado para alojar:

- Bases industriales Serie OPTIMA hasta 63A
- Bases domésticas IP54 Serie DOMO / IP66 Serie DOMOPLUS
- Bases industriales con dispositivo de bloqueo Serie OMNIA hasta 63A / domésticas con dispositivo de bloqueo Serie OMNIAPLUS

06 Caja espaciosa para agilizar las operaciones de cableado

07 Paredes lisas con marca de los puntos de perforación

Compatibilidad

Bases industriales empotrables



Bases domésticas empotrables



Bases con dispositivo de bloqueo empotrables



Modularidad


Los cuadros y cajas de distribución de la Serie Domino IP66 se distinguen por su modularidad, cuyo elemento fundamental es la altura (M) o el ancho (DIN) de los mismos. Cuadros y cajas de distribución con la misma altura pueden ser colocados al lado y conectados entre sí por medio de especiales racores de unión. Cuadros con el mismo de ancho pueden superponerse por medio de especiales racores de unión.

	4 DIN	8 DIN	12 DIN	16 DIN	24 DIN
M150			672.1001 672.1301	672.1300 672.1200 672.1100	
M190	672.2004	672.2008			
M250			672.2012	672.2016	
M340		672.2300 672.2301 672.2200 672.2100			
M400			672.3300 672.3302 672.3200 672.3100 672.4024	672.4316 672.4216 672.4116 672.4032	
M550				672.5616 672.5416 672.5316 672.5116 672.5048	672.5822 672.5522 672.5622 672.5122
M700				672.7064	



■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> CON PANEL CIEGO >> M150 >> CAJA




Tipo de instalación	Dimensiones	Potencia disipable	Code	
MURAL	150x256x115mm	18W	672.1101	1/6
	150x328x115mm	20W	672.1100	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> CON PANEL CIEGO >> M340 >> 8 DIN




Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	340x184x106mm	8 MOD.	14W	672.2100	1/10

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> CON PANEL CIEGO >> M400 >> 12 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	400x256x140mm	12 MOD.	22W	672.3100	1/6
	400x256x140mm	12 MOD.	22W	672.3100.1102 ¹⁾	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

¹⁾.1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> CON PANEL CIEGO >> M400 >> 16 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	400x328x140mm	16 MOD.	28W	672.4116	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> CON PANEL CIEGO >> M550 >> 16 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	550x328x140mm	16 MOD.	28W	672.5116	1/3
	550x328x140mm	16 MOD.	28W	672.5116.1102¹⁾	1/3

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

¹⁾.1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> CON PANEL CIEGO >> M550 >> 24 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	550x477x150mm	24 MOD.	28W	672.5122.1102¹⁾	1/3
	550x477x150mm	24 MOD.	36W	672.5122	1/3

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

¹⁾.1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OMNIA >> M150 >> 2 OMNIA



Tipo de instalación	Dimensiones	Potencia disipable	Code	
MURAL	150x328x115mm	20W	672.1200	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OMNIA >> M340 >> 1 OMNIA - 8 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	340x184x106mm	8 MOD.	14W	672.2200	1/10


Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP: IP66



■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OMNIA >> M400 >> 1 OMNIA - 12 DIN




Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	400x256x140mm	12 MOD.	22W	672.3200	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OMNIA >> M400 >> 2 OMNIA - 16 DIN




Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	400x328x140mm	16 MOD.	28W	672.4216	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OMNIA >> M550 >> 4 OMNIA - 16 DIN




Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	550x328x140mm	16 MOD.	28W	672.5416	1/3

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Los bornes de conexión se pueden instalar sólo en la parte superior del cuadro.

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OMNIA >> M550 >> 4 OMNIA + 2 OPTIMA - 24 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	550x477x150mm	24 MOD.	36W	672.5622	1/3

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Los bornes de conexión se pueden instalar sólo en la parte superior del cuadro.
Espacio mecanizado para el montaje de 4 bases Serie OMNIA 16A o 32A y 2 bases Serie OPTIMA 16A o 32A.

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OMNIA >> M550 (63A) >> 2+1(63A) OMNIA - 16 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	550x328x140mm	16 MOD.	28W	672.5316	1/3

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
 Los bornes de conexión se pueden instalar sólo en la parte superior del cuadro.
 Espacio mecanizado para el montaje de 2 bases Serie OMNIA 16A o 32A y 1 base Serie OMNIA 63A.

IP: IP66



CUADROS DE DISTRIBUCIÓN
 SERIE DOMINO IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OMNIA >> M550 (63A) >> 4+1(63A) OMNIA - 24 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	550x477x150mm	24 MOD.	36W	672.5522	1/3

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
 Los bornes de conexión se pueden instalar sólo en la parte superior del cuadro.
 Espacio mecanizado para el montaje de 4 bases Serie OMNIA 16A o 32A y 1 base Serie OMNIA 63A.

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OPTIMA >> M150 >> 2 TOMAS



Tipo de instalación	Dimensiones	Potencia disipable	Code	
MURAL	150x256x115mm	18W	672.1301	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
 Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) o, con el correcto adaptador, de 32A (84x106mm) y la Serie DOMOPLUS.

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OPTIMA >> M150 >> 3 TOMAS



Tipo de instalación	Dimensiones	Potencia disipable	Code	
MURAL	150x328x115mm	20W	672.1300	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
 Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) o, con el correcto adaptador, de 32A (84x106mm) y la Serie DOMOPLUS.

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OPTIMA >> M340 >> 2 TOMAS - 8 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	340x184x106mm	8 MOD.	14W	672.2300	1/10
	340x184x106mm	8 MOD.	14W	672.2300.1102¹⁾	1/10

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) y la Serie DOMOPLUS.

¹⁾.1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OPTIMA >> M340 >> 1 TOMA 32A - 8 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	340x184x106mm	8 MOD.	14W	672.2301	1/10
	340x184x106mm	8 MOD.	14W	672.2301.1102¹⁾	1/10

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Con posibilidad de insertar base de 32A (84x106mm).

¹⁾.1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OPTIMA >> M400 >> 2 TOMAS - 12 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	400x256x140mm	12 MOD.	22W	672.3300²⁾	1/6
	400x256x140mm	12 MOD.	22W	672.3300.1102¹⁾	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) o, con el correcto adaptador, de 32A (84x106mm) y la Serie DOMOPLUS.

¹⁾.1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

²⁾ Los bornes de conexión se pueden instalar sólo en la parte superior del cuadro.

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OPTIMA >> M400 >> 1 TOMA 63A - 12 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	400x256x140mm	12 MOD.	22W	672.3302	1/6
	400x256x140mm	12 MOD.	22W	672.3302.1102¹⁾	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Con posibilidad de insertar base de 63A (100x110mm).

¹⁾.1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 [5x10mm² - 5x16mm²].

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OPTIMA >> M400 >> 3 TOMAS - 16 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	400x328x140mm	16 MOD.	28W	672.4316	1/4
	400x328x140mm	16 MOD.	28W	672.4316.1102¹⁾	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) o, con el correcto adaptador, de 32A (84x106mm) y la Serie DOMOPLUS.

¹⁾.1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

IP: IP66

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN
SERIE DOMINO IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OPTIMA >> M550 >> 6 TOMAS - 16 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	550x328x140mm	16 MOD.	28W	672.5616	1/3
	550x328x140mm	16 MOD.	28W	672.5616.1102¹⁾	1/3

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) o, con el correcto adaptador, de 32A (84x106mm) y la Serie DOMOPLUS.

¹⁾.1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OPTIMA >> M550 >> 8 TOMAS - 24 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	550x477x150mm	24 MOD.	28W	672.5822.1102¹⁾	1/3
	550x477x150mm	24 MOD.	36W	672.5822	1/3


Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) o, con el correcto adaptador, de 32A (84x106mm) y la Serie DOMOPLUS.

¹⁾.1102: con ventana fumé, con etiqueta, con llave triángulo, con 2 regletas IP00 (5x10mm² - 5x16mm²).

IP: IP66

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> ELEMENTOS >> M150(X256) >> BASE



Tipo de instalación	Dimensiones	Code	
MURAL	150x256x115mm	674.1001	6

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> ELEMENTOS >> M150(X256) >> TAPA CIEGA



Dimensiones	Code	
150x256mm	674.1101	6

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> ELEMENTOS >> M150(X256) >> 2 TOMAS 70X87MM



Dimensiones	Code	
150x256mm	674.1301	6

Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) o, con el correcto adaptador, de 32A (84x106mm) y la Serie DOMOPLUS.

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> ELEMENTOS >> M150(X328) >> BASE



Tipo de instalación	Dimensiones	Code	
MURAL	150x328x115mm	674.1000	6

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> ELEMENTOS >> M150(X328) >> TAPA CIEGA



Dimensiones	Code	
150x328mm	674.1100	6

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> ELEMENTOS >> M150(X328) >> 2 OMNIA



Dimensiones	Code	
150x328mm	674.1200	6

■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> ELEMENTOS >> M150(X328) >> 3 TOMAS 70X87MM



Dimensiones	Code	
150x328mm	674.1300	6

Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) o, con el correcto adaptador, de 32A (84x106mm) y la Serie DOMOPLUS.

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> PLACA PARA FIJACIÓN SOBRE POSTE



Descripción	Adecuado para	Dimensiones	Code	
PLACA DE FIJACIÓN	DOMINO IP66 M340	DOMINO M340 [8DIN]	654.0655	4
	DOMINO IP66 M400	DOMINO M400 [12DIN]	654.0657	1
	DOMINO IP66 M400	DOMINO M400 [16DIN]	654.0651	1
	DOMINO IP66 M550	DOMINO M550 [16DIN]	654.0652	2
	DOMINO IP66 M700	DOMINO M700 [16DIN]	654.0656	4

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> PLACA CON TEJADILLO PARA LA FIJACIÓN SOBRE POSTE



Descripción	Adecuado para	Dimensiones	Code	
PLACA CON TEJADILLO DE PROTEC.		4 OMNIA [16DIN]	654.0662	1
	DOMINO IP66 M340	DOMINO M340 [8DIN]	654.0661	1
	DOMINO IP66 M400	DOMINO M400 [16DIN]	654.0653	2
	DOMINO IP66 M550	DOMINO M550 [16DIN]	654.0654	2



■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> SOPORTE TUBULAR



Descripción	Adecuado para	Dimensiones	Code	
SOPORTE	DOMINO IP66	ø80xh1250mm	654.0650	1

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> KIT DE OREJAS DE FIJACIÓN MURAL



Descripción	Tipo de instalación	Adecuado para	Notas	Code	
KIT SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL	MURAL	DOMINO IP66	(4 pz.)	654.0020	10



Descripción	Tipo de instalación	Adecuado para	Notas	Code	
KIT SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL		SCABOX K2 DOMINO IP66 24 DIN	(4 pz.)	654.0023	10

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> PLACA DE MONTAJE DE ACERO CINCADO



Descripción	Adecuado para	Dimensiones	Code	
PLACA DE MONTAJE	DOMINO IP66 M190	275x110mm	654.0700	1



Descripción	Adecuado para	Dimensiones	Code	
PLACA DE MONTAJE	DOMINO IP66 M250	275x180mm	654.0710	1/10

Puede ser montada en los cuadros DOMINO IP66 M400 y M550.
Están previstas ranuras para la fijación del transformador toroidal con bridas (ref. 654.0210 y 654.0220).

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> KIT DE UNIÓN



Descripción	Adecuado para	Notas	Code	
KIT DE UNIÓN	DOMINO IP66	PG36	654.0040	25
	DOMINO IP66 PROXIMA	PG21	654.0038	25

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> KIT SOPORTE



Descripción	Adecuado para	Dimensiones	Code	
KIT SOPORTE	DOMINO IP66 M550 (16 DIN)	320x794x320mm	654.0615	1



Descripción	Adecuado para	Dimensiones	Code	
KIT SOPORTE	DOMINO IP66 M550 - OMNIA OMNIA	376x691x70mm	654.0610	1

Plegable.

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> KIT DE PRECINTO TAPA (2 PIEZAS)



Descripción	Adecuado para	Code	
KIT PRECINTO TAPA	DOMINO IP66	654.0030	25

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> KIT CERRADURA



Descripción	Adecuado para	Code	
KIT LLAVE YALE	DOMINO IP66	654.0070	10

Llaves Yale iguales, la misma llave puede abrir todas las cerraduras.
Para puertas (2 piezas).



■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> KIT ASA



Descripción	Adecuado para	Code	
KIT ASA	DOMINO IP66 GOMMA	654.0060	10

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> PERFIL ELEVADOR PARA GUÍA DIN



Descripción	Adecuado para	Notas	N° módulos	Dimensiones	Color	Code	
SOPORTE PARA GUÍA DIN	1 x EVOLUTION		1 MOD.	28,5mm		654.0091	12/120



Descripción	Adecuado para	Notas	N° módulos	Dimensiones	Color	Code	
SOPORTE PARA GUÍA DIN	2 x EVOLUTION		2 MOD.	53mm		654.0092	12/120



Descripción	Adecuado para	Notas	N° módulos	Dimensiones	Color	Code	
PERFIL ELEVADOR PARA GUÍA DIN		ELEVACIÓN 18mm - LONGITUD 320m		DIN 35x7,5mm OMEGA		654.0090	20/100

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> KIT GUÍA DE MONTAJE APARAMENTA



Descripción	Notas	Nº módulos	Code	
KIT GUÍA DIN	DOMINO IP66	12 MOD.	654.0751	10
	DOMINO IP66	16 MOD.	654.0750	10
	DOMINO IP66	24 MOD.	654.0753	10
	DOMINO IP66	2x12 MOD.	654.0752	10

Completo con soportes de fijación.

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> TAPA CUBRE MÓDULOS DIN



Descripción	Notas	Nº módulos	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	9x45mm	1/2 MOD.	654.0420	25/400

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.
Para fijar en carril DIN.



Descripción	Notas	Nº módulos	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	18x45mm	1 MOD.	654.0410	25/250

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.
Para fijar en carril DIN.



Descripción	Notas	Nº módulos	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	73x49mm	4 MOD.	654.0400	25

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.



■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> TAPA CIERRE



Descripción	Brida de fijación	Notas	IP	Color	Code	
TAPA CIEGA	70X87MM		IP66	■	654.0100	25

Completa con junta.



Descripción	Brida de fijación	Notas	IP	Color	Code	
TAPA PRETROQUELADA	84X106MM	84x106 --> 75x75	IP66	■	654.0108	1/5

Completa con junta.

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> TAPA CIERRE - TOP22



Descripción	Adecuado para	Brida de fijación	IP	Color	Code	
TAPA PRETROQUELADA	1 x TOP22	70X87MM	IP66	■	654.0101Y	25

Completa con junta.
Para componentes Serie TOP22 (ø22mm).



Descripción	Adecuado para	Brida de fijación	IP	Color	Code	
TAPA PRETROQUELADA	1 x TOP22	70X87MM	IP66	■	654.0101	25

Completa con junta.
Para componentes Serie TOP22 (ø22mm).



Descripción	Adecuado para	Brida de fijación	IP	Color	Code	
TAPA PRETROQUELADA	2 x TOP22	70X87MM	IP66	■	654.0102	25

Completa con junta.
Para componentes Serie TOP22 (ø22mm).

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> TAPA CIERRE - OMNIA



CUADROS DE DISTRIBUCIÓN
SERIE DOMINO IP66



Descripción	IP	Notas	Code	
TAPA CIEGA	IP66	OMNIA 63A	654.0130	5

IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Para tapar la apertura para las bases con dispositivo de bloqueo empotrable Serie OMNIA.



Descripción	IP	Notas	Code	
TAPA CIEGA	IP66	OMNIA	654.0120	6/72

IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Para tapar la apertura para las bases con dispositivo de bloqueo empotrable Serie OMNIA.



Descripción	IP	Notas	Code	
TAPA PRETROQUELADA	IP66	16A [70x87]	654.0125	1/6/72

IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Para tapar la apertura para las bases con dispositivo de bloqueo empotrable Serie OMNIA.
Con posibilidad de insertar base de 16A (70x87mm) o, con el correcto adaptador, de 32A (84x106mm) y la Serie DOMOPLUS.



Descripción	IP	Notas	Code	
TAPA PRETROQUELADA	IP66	32A [84x106]	654.0126	1/6/72

IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Para tapar la apertura para las bases con dispositivo de bloqueo empotrable Serie OMNIA.
Con posibilidad de insertar base de 32A (84x106mm).

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> KIT TRANSFORMADOR



Descripción	Dimensiones	Notas	Code	
TRANSFORMADOR TOROIDAL	∅170x∅39xh38mm L=270mm	300VA	654.0220	1
	∅170x∅45xh25mm L=270mm	150VA	654.0210	1

Cable de alimentación: negro 220V~ - rojo 24V.
Muy baja tensión de seguridad (SELV).
Clase F.

ENVOLVENTES

Cuadros de distribución

■ ACCESORIOS PARA CUADROS >> KIT DOMÉSTICO



Descripción	Adecuado para	IP	Notas	Code	
MARCO PARA MECANISMOS	EVOLUTION	IP55	MÓDULOS EVOLUTION	570.5052	10/100

Mecanismos a presión.



Descripción	Adecuado para	IP	Notas	Code	
MARCO PARA MECANISMOS	BTICINO	IP55	MÓDULOS B-TICINO	570.5012	10/100

Mecanismos a presión.

Esta inserción ha sido realizada con la autorización de Bticino spa y adaptado para alojar los dispositivos "Living International", "Luna", "Light" y "Light Tech", marcas registradas propiedad de Bticino.



Descripción	Adecuado para	IP	Notas	Code	
TAPA CON PORTACONTACTOS	EVOLUTION	IP55	MÓDULOS EVOLUTION	654.0122	6

Mecanismos a presión.



Descripción	Adecuado para	IP	Notas	Code	
TAPA CON PORTACONTACTOS	BTICINO	IP55	MÓDULOS B-TICINO	654.0121	6

Mecanismos a presión.

Esta inserción ha sido realizada con la autorización de Bticino spa y adaptado para alojar los dispositivos "Living International", "Luna", "Light" y "Light Tech", marcas registradas propiedad de Bticino.

■ REGLETAS DOMINO >> REGLETA CON SOPORTES DE FIJACIÓN PARA GUÍA DIN



Descripción	Tipo	IP	Color	Code	
REGLETA	HORIZONTAL	IP20		654.0359	10

Capacidad de conexión: 1x (5x10mm² y 5x16mm²).
Regleta fase R-S-T y tierra/neutro.



Descripción	Tipo	IP	Color	Code	
REGLETA	VERTICAL	IP20		654.0358	10

Capacidad de conexión: 1x (5x10mm² y 5x16mm²).
Regleta fase R-S-T y tierra/neutro.

■ REGLETAS DOMINO >> DISPOSITIVO DE CONEXIÓN MODULAR - IP20 >> X2



Descripción	Adecuado para	IP	Color	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 8 DIN DOMINO IP66 12-24 DIN	IP20		654.0361	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Queda espacio para otra regleta adicional.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.



Descripción	Adecuado para	IP	Color	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 8 DIN DOMINO IP66 12-24 DIN	IP20		654.0361C	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.
Regleta de bornes completa, suministrada con 1 regleta de bornes adicional - art. 654.0360.

■ REGLETAS DOMINO >> DISPOSITIVO DE CONEXIÓN MODULAR - IP20 >> X3



Descripción	Adecuado para	IP	Color	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 12-24 DIN DOMINO IP66 16-32-48-64 DIN	IP20		654.0362	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.
Queda espacio para otras dos regletas adicionales.



Descripción	Adecuado para	IP	Color	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 12-24 DIN DOMINO IP66 16-32-48-64 DIN	IP20		654.0362C	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.
Regleta de bornes completa, suministrada con 2 regletas de bornes adicionales - art. 654.0360.

■ REGLETAS DOMINO >> DISPOSITIVO DE CONEXIÓN MODULAR - IP20 >> ADICIONAL



Descripción	Notas	IP	Color	Code	
REGLETA	EXTRA	IP20		654.0360	10

Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles.
Para conductores neutros, de tierra y de fase.





Serie BLOCK

BLOCK es una completa gama de envoltorios vacíos para cuadros de distribución compactos realizados en material termoplástico resistente a los impactos y autoextinguible, ideal para proporcionar alimentación eléctrica a pequeños y medianos dispositivos en el ámbito industrial, terciario y de obra. Disponible en 4 tamaños diferentes, de 4 a 10 DIN, con tapa ciega o petroquelada para instalación de bases industriales de hasta 32A y bases domésticas estancas. Fáciles de transportar gracias a sus dimensiones compactas y a su cómoda manilla basculante retráctil.

 fichas técnicas p. 844

Informaciones Técnicas

Características principales



01 Paredes lisas con marca de los puntos de perforación

02 Ventana equipada con trinquete o llave triángulo

03 Tornillos de cierre cautivos de acero inoxidable y de paso rápido

04 Panel frontal ciego o petroquelado para alojar:

- Bases industriales Serie OPTIMA hasta 32A
- Bases domésticas IP54 Serie DOMO / IP66 Serie DOMOPLUS

05 Caja espaciosa para agilizar las operaciones de cableado

06 Manilla basculante retráctil y desmontable para instalación fija

Compatibilidad



Bases industriales empotrables



Bases domésticas empotrables

■ CUADROS VACÍOS - PANEL CIEGO >> BLOCK1 - 4 DIN



IP: IP66

Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	110x280x95mm	4 MOD.	8W	632.1510-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

■ CUADROS VACÍOS - PANEL CIEGO >> BLOCK3




IP: IP66

Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	136x440x85mm	0 MOD.	9W	632.3511-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

■ CUADROS VACÍOS - PANEL CIEGO >> BLOCK3 - 6 DIN




Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	136x440x105mm	6 MOD.	9W	632.3510-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP: IP66

■ CUADROS VACÍOS - PANEL CIEGO >> BLOCK4 - 11 DIN




Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	212x415x105mm	11 MOD.	14W	632.4510-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP: IP66

■ CUADROS VACÍOS - PANEL CIEGO >> BLOCK4 - 11 DIN - LLAVE YALE




Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	212x415x105mm	11 MOD.	14W	632.4710-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP: IP66

■ CUADROS VACÍOS - PANEL CIEGO >> BLOCK5 - 14 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	272x414x110mm	14 MOD.	15W	632.5510-000	1/2

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.

IP: IP66

■ CUADROS VACÍOS - 70X87 >> BLOCK1 - 1 TOMA - 4 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	110x280x95mm	4 MOD.	8W	632.1500-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
No acepta interruptores Serie COMMAND 63A y superiores.
Mecanizado para brida de fijación 70x87mm.



Entradas pretroqueladas resaltadas en gris alojan bases de 16A (70x87mm) o, con la correcta adaptaciòn, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

IP: IP66

■ CUADROS VACÍOS - 70X87 >> BLOCK3 - 3 TOMAS - 6 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	136x440x105mm	6 MOD.	9W	632.3500-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Mecanizado para brida de fijación 70x87mm.



Entradas pretroqueladas resaltadas en gris alojan bases de 16A (70x87mm) o, con la correcta adaptaciòn, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

IP: IP66

■ CUADROS VACÍOS - 70X87 >> BLOCK3 - 4 TOMAS



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	136x440x85mm	0 MOD.	9W	632.3501-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Mecanizado para brida de fijación 70x87mm.



Entradas pretroqueladas resaltadas en gris alojan bases de 16A (70x87mm) o, con la correcta adaptaciòn, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

IP: IP66

■ CUADROS VACÍOS - 70X87 >> BLOCK4 - 4 TOMAS - 11 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	212x415x105mm	11 MOD.	14W	632.4500-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Mecanizado para brida de fijación 70x87mm.



Entradas pretroqueladas resaltadas en gris alojan bases de 16A (70x87mm) o, con la correcta adaptaciòn, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

IP: IP66



■ CUADROS VACÍOS - 70X87 >> BLOCK4 - 4 TOMAS - 11 DIN - LLAVE YALE



IP: IP66

Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	212x415x105mm	11 MOD.	14W	632.4700-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Mecanizado para brida de fijación 70x87mm



Entradas pretroqueladas resaltadas en gris alojan bases de 16A (70x87mm) o, con la correcta adaptación, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

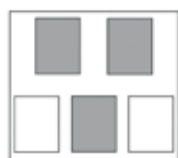
■ CUADROS VACÍOS - 70X87 >> BLOCK5 - 5 TOMAS - 14 DIN



IP: IP66

Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	272x414x110mm	14 MOD.	15W	632.5500-000	1/2

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Mecanizado para brida de fijación 70x87mm.



Entradas pretroqueladas resaltadas en gris alojan bases de 16A (70x87mm) o, con la correcta adaptación, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

■ CUADROS VACÍOS - 70X87 + 50X60 >> BLOCK1 - 3 TOMAS - 4 DIN



IP: IP66

Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	110x280x95mm	4 MOD.	8W	632.1530-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Mecanizado para brida de fijación 70x87mm.
Mecanizado para brida de fijación 50x60mm.



Entradas pretroqueladas resaltadas en gris alojan bases de 16A (70x87mm) o, con la correcta adaptación, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

■ CUADROS VACÍOS - 70X87 + 50X60 >> BLOCK3 - 4 TOMAS - 6 DIN



IP: IP66

Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	136x440x105mm	6 MOD.	9W	632.3520-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Mecanizado para brida de fijación 70x87mm.
Mecanizado para brida de fijación 50x60mm.



Entradas pretroqueladas resaltadas en gris alojan bases de 16A (70x87mm) o, con la correcta adaptación, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

■ CUADROS VACÍOS - 70X87 + 50X60 >> BLOCK3 - 6 TOMAS - 6 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	136x440x105mm	6 MOD.	9W	632.3530-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Mecanizado para brida de fijación 50x60mm.

IP: IP66

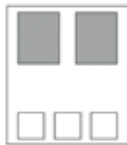
CUADROS DE DISTRIBUCIÓN
SERIE BLOCK

■ CUADROS VACÍOS - 70X87 + 50X60 >> BLOCK4 - 5 TOMAS - 11 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	212x415x105mm	11 MOD.	14W	632.4520-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Mecanizado para brida de fijación 70x87mm.
Mecanizado para brida de fijación 50x60mm.



Entradas pretrqueladas resaltadas en gris alojan bases de 16A (70x87mm) o, con la correcta adaptaci3n, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

IP: IP66

■ CUADROS VACÍOS - 70X87 + 50X60 >> BLOCK4 - 6 TOMAS - 11 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	212x415x105mm	11 MOD.	14W	632.4530-000	1/4

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Mecanizado para brida de fijación 70x87mm.
Mecanizado para brida de fijación 50x60mm.



Entradas pretrqueladas resaltadas en gris alojan bases de 16A (70x87mm) o, con la correcta adaptaci3n, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS.

Entradas pretrqueladas resaltadas en rojo no aceptan base dom3stica est3ndar P40 Serie DOMO ref. 570.2051 (50x60mm)

IP: IP66

■ CUADROS VACÍOS - 70X87 + 50X60 >> BLOCK5 - 7 TOMAS - 14 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	272x414x110mm	14 MOD.	15W	632.5520-000	1/2

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Mecanizado para brida de fijación 70x87mm.
Mecanizado para brida de fijación 50x60mm.



Entradas pretrqueladas resaltadas en gris alojan bases de 16A (70x87mm) o, con la correcta adaptaci3n, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

IP: IP66

■ ACCESORIOS >> TAPA CIERRE



Descripción	Brida de fijación	IP	Color	Code	
TAPA CIEGA	70X87MM	IP66	■	654.0100	25

Completa con junta.



Descripción	Brida de fijación	IP	Color	Code	
TAPA CIEGA	50X60MM	IP66	■	654.0105	25

Completa con junta.

■ ACCESORIOS >> TAPA CIERRE - TOP22



Descripción	Adecuado para	Brida de fijación	IP	Color	Code	
TAPA PRETROQUELADA	1 x TOP22	70X87MM	IP66	■	654.0101Y	25

Completa con junta.
Para componentes Serie TOP22 (ø22mm).



Descripción	Adecuado para	Brida de fijación	IP	Color	Code	
TAPA PRETROQUELADA	1 x TOP22	70X87MM	IP66	■	654.0101	25

Completa con junta.
Para componentes Serie TOP22 (ø22mm).



Descripción	Adecuado para	Brida de fijación	IP	Color	Code	
TAPA PRETROQUELADA	2 x TOP22	70X87MM	IP66	■	654.0102	25

Completa con junta.
Para componentes Serie TOP22 (ø22mm).

■ ACCESORIOS >> TAPA CUBRE MÓDULOS DIN



Descripción	Notas	Nº módulos	Color	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	9x45mm	1/2 MOD.		654.0420	25/400

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.
Para fijar en carril DIN.



Descripción	Notas	Nº módulos	Color	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	18x45mm	1 MOD.		654.0410	25/250

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.
Para fijar en carril DIN.



Descripción	Notas	Nº módulos	Color	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	73x49mm	4 MOD.		654.0400	25

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.

■ ACCESORIOS >> REGLETA SIN SOPORTE AISLANTE - IP00



Descripción	Adecuado para	IP	Code	
REGLETA	DOMINO IP40 MBOX2 MBOX3 BLOCK4	IP00	654.0349	10/100

Capacidad de conexión: 1x (5x10mm² y 5x16mm²).
Para conductores de puesta a tierra y neutro.

■ ACCESORIOS >> KIT TRANSFORMADOR



Descripción	Dimensiones	Notas	Code	
TRANSFORMADOR TOROIDAL	ø170xø39xh38mm L=270mm	300VA	654.0207	1
	ø170xø45xh25mm L=270mm	150VA	654.0205	1

Cable de alimentación: negro 220V- - rojo 24V.
Muy baja tensión de seguridad (SELV).
Clase F.

■ ACCESORIOS >> KIT SOPORTE



Descripción	Adecuado para	Code	
SOPORTE	BLOCK4	654.0600	2



Serie ENERBOX

ENERBOX es una gama de envoltorios vacíos para cuadros de distribución realizados en material termoplástico resistente a los impactos y autoextinguible, ideales para alimentaciones eléctricas de pequeños y medianos dispositivos en el sector industrial y terciario. Disponible en 2 tamaños diferentes, de 6 o de 11 DIN, con tapa ciega o pretroquelada para la instalación de bases industriales de hasta 63A o bases domésticas con tapa. Las paredes laterales pueden equiparse con un máximo de 4 bases domésticas compactas con tapa.

 fichas técnicas p. 850

Informaciones Técnicas

Características principales



Para la instalación de bases de la Serie DOMO y garantizar el doble aislamiento:



- 01** Pared superior con entradas pretroqueladas
- 02** Panel frontal ciego o pretroquelado para alojar:
 - Bases industriales Serie OPTIMA hasta 63A
 - Bases domésticas IP54 Serie DOMO / IP66 Serie DOMOPLUS
- 03** Pared inferior ciega

- 04** Paredes laterales pretroqueladas para alojar máx. 4 bases domésticas IP54 Serie DOMO (brida 50x60)
- 05** Cierre de la ventana por tornillo de acero galvanizado
- 06** Tornillos de cierre cautivos de acero inoxidable y de paso rápido

Compatibilidad



Bases industriales empotrables



Bases domésticas empotrables

■ CUADROS VACÍOS - PANEL CIEGO >> CUADROS 6 DIN



IP: IP55

Tipo de instalación	Dimensiones	Tipo	Notas	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	285x145x107mm	CIEGO	4 DOMO	6 MOD.	9W	633.1010	1/12

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Pretroquelados laterales (DOMO 50x60mm): 4 ciegas.

■ CUADROS VACÍOS - PANEL CIEGO >> CUADROS 11 DIN



IP: IP55

Tipo de instalación	Dimensiones	Tipo	Notas	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	285x235x107mm	CIEGO	4 DOMO	11 MOD.	15W	633.2020	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Pretroquelados laterales (DOMO 50x60mm): 4 ciegas.

■ CUADROS VACÍOS - 70X87 >> CUADROS 6 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	285x145x107mm	4 DOMO + 1x16-32A	6 MOD.	9W	633.1013	1/12
	285x145x107mm	4 DOMO + 1x63A	6 MOD.	9W	633.1014	1/12

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Pretroquelados laterales (DOMO 50x60mm): 4 ciegas.

IP: IP55

■ CUADROS VACÍOS - 70X87 >> CUADROS 11 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	285x235x107mm	4 DOMO + 1x16-32A + 1x63A	11 MOD.	15W	633.2026	1/6
	285x235x107mm	4 DOMO + 2x16-32A	11 MOD.	15W	633.2024	1/6
	285x235x107mm	4 DOMO + 2x63A	11 MOD.	15W	633.2025	1/6
	285x235x107mm	6 DOMO + 1x16-32A + 1x32A	11 MOD.	15W	633.2045	1/6
	285x235x107mm	6 DOMO + 2x16-32A	11 MOD.	15W	633.2044	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Pretroquelados laterales (DOMO 50x60mm): 4 ciegas.

IP: IP55

■ CUADROS VACÍOS - 70X87 + 50X60 >> CUADROS 6 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	285x145x107mm	4 DOMO + 1x16-32A	6 MOD.	9W	633.1011	1/12
	285x145x107mm	4 DOMO + 1x63A	6 MOD.	9W	633.1012	1/12

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Pretroquelados laterales (DOMO 50x60mm): 2 abiertos - 2 ciegos.

IP: IP55

■ CUADROS VACÍOS - 70X87 + 50X60 >> CUADROS 11 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Nº módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	285x235x107mm	4 DOMO + 1x16-32A + 1x63A	11 MOD.	15W	633.2023	1/6
	285x235x107mm	4 DOMO + 2x16-32A	11 MOD.	15W	633.2021	1/6
	285x235x107mm	4 DOMO + 2x63A	11 MOD.	15W	633.2022	1/6

Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI EN 60670-24.
Pretroquelados laterales (DOMO 50x60mm): 2 abiertos - 2 ciegos.

IP: IP55

Serie ADAPTO

ADAPTO es una completa gama de envolventes vacías para cuadros de distribución de dimensiones extramadadamente compactas para instalaciones suspendidas, en torretas o móvil. Disponibles con o sin protección, pueden integrar un máximo de 6 bases industriales de hasta 32A o bases domésticas estancas en los principales estándares internacionales.



■ CONTENEDORES VACÍOS >> TRANSPORTABLE O SUSPENDIDO



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Code	
SUSPENDIDO	100x170x181mm	3x(75x75mm)+2x(50x60mm)	603.3005-000	1/10

Gancho de soporte de acero cincado.
 Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Code	
PORTÁTIL	160x120x80mm	1x(70x87mm) - 2x(50x60mm)	623.1000-000	1/10

IP54 cuando está montado con su correspondiente componente.



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Code	
PORTÁTIL	200x150x80mm	1x(84x106mm) - 2x(50x60mm)	623.2000-000	1/10

IP54 cuando está montado con su correspondiente componente.



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Code	
SUSPENDIDO	136x162x224mm	4x(70x87mm/84x106mm)	623.4500-000	1/4

Gancho de soporte de acero cincado.
 Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.
 IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Code	
SUSPENDIDO	136x227x224mm	3x(70x87mm/84x106mm) - 6 DIN	623.3500-000	1/4

Gancho de soporte de acero cincado.
 Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.
 IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
 Mirilla 6+6 módulos DIN.

■ CONTENEDORES VACÍOS >> INSTALACIÓN A POSTE



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Code	
MURAL	160x120x80mm	1x(70x87mm) - 2x(50x60mm)	625.1000-000	1/10

IP54 cuando está montado con su correspondiente componente.



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Code	
MURAL	200x150x80mm	1x(84x106mm) - 2x(50x60mm)	625.2000-000	1/10

IP54 cuando está montado con su correspondiente componente.



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Code	
TORRETA	136x162x150mm	4x(70x87mm/84x106mm)	625.4500-000	1/4

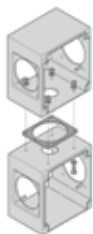
Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.
IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Torreta no prevista en el suministro.



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	Code	
TORRETA	136x227x150mm	3x(70x87mm/84x106mm) - 6 DIN	625.3500-000	1/4

Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.
IP66 cuando está montado con su correspondiente componente.
Mirilla 6+6 módulos DIN.
Torreta no prevista en el suministro.

■ ACCESORIOS >> KIT UNIÓN CONTENEDORES



Code	
692.4342	5

Apto para la unión de contenedores vacíos como se ilustra en el dibujo.
El kit incluye todos los tornillos, tuercas, arandelas y sellos requeridos para realizar la unión.

■ ACCESORIOS >> TORRETA



Code	
692.4340	1

■ ACCESORIOS >> PLACA PARA AIRE COMPRIMIDO



	Code	
PLACA PARA AIRE COMPRIMIDO	654.0050	1/10

■ ACCESORIOS >> TAPA CIERRE



Brida de fijación	IP	Color	Code	
70X87MM	IP66		654.0100	25

Completa con junta.

■ ACCESORIOS >> TAPA CIERRE - TOP22



decuado para	Brida de fijación	IP	Color	Code	
1 x TOP22	70X87MM	IP66		654.0101Y	25

Completa con junta.
Para componentes Serie TOP22 (ø22mm).



decuado para	Brida de fijación	IP	Color	Code	
1 x TOP22	70X87MM	IP66		654.0101	25

Completa con junta.
Para componentes Serie TOP22 (ø22mm).



decuado para	Brida de fijación	IP	Color	Code	
2 x TOP22	70X87MM	IP66		654.0102	25

Completa con junta.
Para componentes Serie TOP22 (ø22mm).



TORRETAS DE SERVICIO

SERIE KIOSK

p. 474

Envoltentes vacías para torretas de servicio





Serie KIOSK

KIOSK es una gama de envoltentes vacías para torretas de servicio en tecnopolímero autoextinguible y de alta resistencia a los impactos y a los agentes atmosféricos y químicos. Disponibles en diferentes tamaños y configuraciones que pueden equiparse con bases industriales o domésticas estancas, ambas también con dispositivo de bloqueo y, bajo pedido, con dispensadores de agua.

La gama se completa con versiones en color rojo para protección contra incendios. Las versiones metálicas son aptas para alojar cuadros de distribución Serie BLOCK o DOMINO.

fichas técnicas p. 853

■ TORRETAS DE SERVICIO VACÍAS - METAL >> TIPO BLOCK4



Descripción	Dimensiones	Tipo	Code	
TORRETA MET. VACÍA PARA BLOCK4	400x1250x220mm	UNA CARA	659.BA5040-00	1

Sólo torreta, los cuadros se compran por separado.

■ TORRETAS DE SERVICIO VACÍAS - METAL >> TIPO DOMINO



Descripción	IP	Dimensiones	Tipo	Code	
TORRETA MET. VACÍA PARA DOMINO	IP66	487x1235x375mm	UNA CARA	659.DA5041-00	1
	IP66	487x1235x375mm	DOS CARAS	659.DA5081-00	1
TORRETA INOX VACÍA PARA DOMINO	IP66	487x1235x375mm	UNA CARA	659.DB5041-00	1
	IP66	487x1235x375mm	DOS CARAS	659.DB5081-00	1

Sólo torreta, los cuadros se compran por separado.

■ TORRETAS DE SERVICIO VACÍAS - PLÁSTICO >> TIPO SMART-C



Descripción	IP	Dimensiones	Code	
TORRETA SMART-C BASE OPCIONAL	IP56	580x1400x450mm	659.SCBASE	1
TORRETA SMART-C VACÍA	IP56	580x1400x450mm	659.SC5041-00 ^{1) 2)}	1

¹⁾ Con kit de luz.

²⁾ Estructura sin mecanizado para las bases.

TORRETAS DE SERVICIO VACÍAS - PLÁSTICO >> TIPO SMART-K



Descripción	IP	Dimensiones	Code	
TORRETA SMART-K VACÍA	IP56	340x810x260mm	659.SK5041-00 ^{1) 2)}	1
TORRETA SMART-K BASE OPCIONAL	IP56	340x810x260mm	659.SKBASE	1

¹⁾ Con kit de luz.

²⁾ Estructura sin mecanizado para las bases.

TORRETAS DE SERVICIO VACÍAS - PLÁSTICO >> TIPO SMART-X



Descripción	IP	Dimensiones	Code	
TORRETA SMART-X VACÍA SIN LUZ	IP56	368x980x318mm	659.SX5040-00	1

Estructura sin mecanizado para las bases.
Sin kit de luz.

TORRETAS DE SERVICIO VACÍAS - EMERGENCIA >> TIPO SMART-C



Descripción	IP	Dimensiones	Tipo	Code	
TORRETA SMART-C	IP56	580x1400x450mm	EXTINTOR	659.SCFIRE-E ²⁾	1
EMERGEN. VACÍA	IP56	580x1400x450mm	MANGUERA DE INCENDIOS	659.SCFIRE-M ¹⁾	1

¹⁾ Manguera incluida.

²⁾ Extintor no incluido.

TORRETAS DE SERVICIO VACÍAS - EMERGENCIA >> TIPO SMART-K



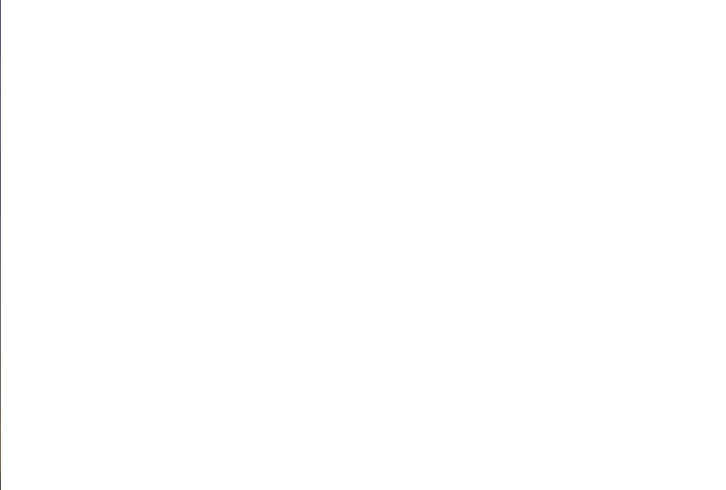
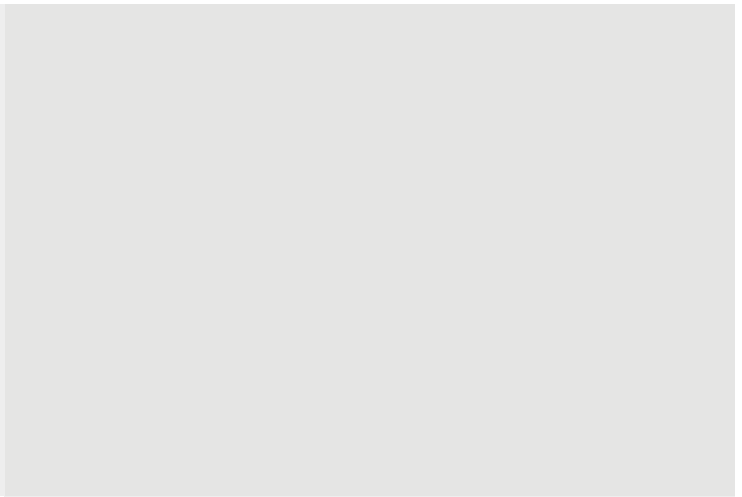
Descripción	IP	Dimensiones	Tipo	Code	
TORRETA SMART-K	IP56	340x810x260mm	EXTINTOR	659.SKFIRE-E ²⁾	1
EMERGEN. VACÍA	IP56	340x810x260mm	MANGUERA DE INCENDIOS	659.SKFIRE-M ¹⁾	1

¹⁾ Manguera incluida.

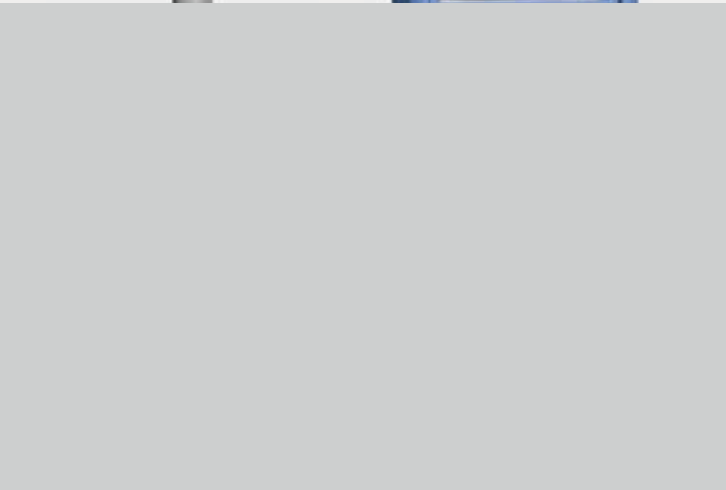
²⁾ Extintor no incluido.







CUADROS CABLEADOS



1.7 CUADROS CABLEADOS
Cuadros de distribución cableados



CUADROS DE DISTRIBUCIÓN CABLEADOS

SERIE MBOX

p. 482

Cuadros de distribución para obra



Campos de aplicación: Obra

SERIE MEGA

p. 503

Cuadros de distribución en estructura metálica



Campos de aplicación: Astillero Grandes obras Puerto Terminal de contenedores

SERIE IMPACT

p. 504

Cuadros de distribución de alta resistencia



Campos de aplicación: Obra Industria del entretenimiento

SERIE DOMINO

p. 508

Cuadros de distribución modulares



SERIE BLOCK

p. 514

Cuadros de distribución compactos



SERIE MOBIL

p. 520

Cuadros de distribución en soporte metálico



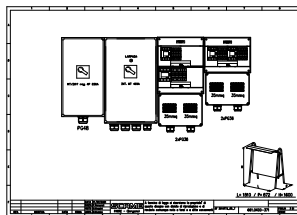
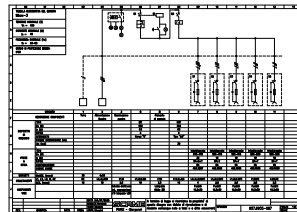
Campos de aplicación: Obra

SOLUCIONES PERSONALIZADAS

Scame ofrece una amplia selección de cuadros de distribución preconfigurados, obtenidos a partir de la instalación de las distintas series de bases industriales y domésticas en las versiones homólogas de cuadros vacíos, pero también en catálogo. A esta ya rica selección se suma la posibilidad de tener su propio cuadro de distribución o batería en una configuración dedicada en función de necesidades específicas.

Gracias a un servicio rápido de análisis y estimación y a un sistema de producción flexible, SCAME puede, de hecho, diseñar, implementar y suministrar rápidamente soluciones personalizadas y de última generación, acompañadas de un certificado de conformidad específico.

Para cualquier solicitud de personalización, comuníquese con el Centro de Información Técnica enviando un correo electrónico a infotech@scame.com.



SCAME

Dichiarazione di conformità del costruttore
Manufacturer's declaration of conformity

L'Azienda: **Scame Piana S.p.A.**
Via Carlo Farini, 12
36020 Piana (BG)
Italia

dichiaro sotto la propria responsabilità che
I declare under its own responsibility that:

Il prodotto: **QUADRO DI DISTRIBUZIONE ASC Serie MBOX3**

Codice: **657.6935-087**

Numero di serie: **999999999**

prodotto il 12.05.2021 con le seguenti caratteristiche tecniche:
Prodotto il 12.05.2021 with the following technical characteristics:

Grado di protezione IP: **IP65**

Corrente nominale: **40A**

Tensione nominale: **400V**

Frequenza di impiego: **50Hz - 60Hz**

Protezione Led: **Classe I (EN 60825-1:1994+A1+A2)**

È stato progettato e costruito in conformità alla Norma:
Has been designed and constructed in conformity with the standard:

EN 61439-4 (2013-03)

Piana, 12.05.2021

SCAME PIANA S.p.A.
Direttore Tecnico:
Ing. Gianluigi Ciani

Serie MBOX



Serie MEGA



Serie IMPACT



Serie KIOSK

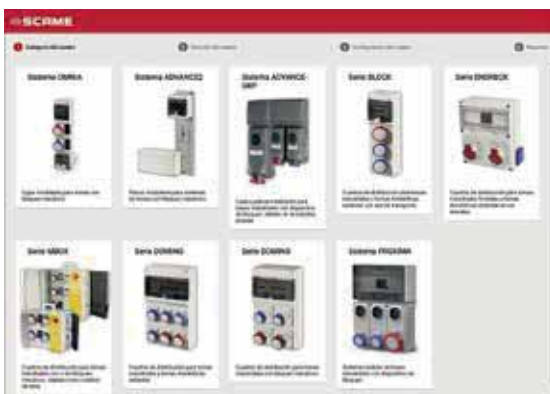


COMBIWIZARD

COMBIWIZARD es un configurador online de Scame con el que de forma sencilla e intuitiva podrás configurar tu propio cuadro de obra y cuadro de distribución para uso industrial. Partiendo de la serie de envoltentes vacíos o bases modulares, en unos sencillos pasos guiados podrás seleccionar la envoltente del

cuadro así como las diferentes bases y accesorios compatibles para obtener la configuración deseada. Al final del proceso, bastará con añadir manualmente las protecciones del cuadro y el coste de mano de obra del cableado y obtendrás un informe final para enviarlo al cliente como oferta.

01 Seleccione la serie:



04 Obtener el resumen final y añadir otras informaciones.



02 Elija la envoltente del cuadro:



05 Imprima su selección final para obtener la oferta lista para enviar a su cliente



03 Seleccione la ubicación en el cuadro y posteriormente llas bases o accesorios deseados:



Haga clic aquí para acceder a COMBIWIZARD





Serie MBOX

MBOX es una completa gama de cuadros de obra en material termoplástico resistente a los impactos. La serie cuenta con 3 versiones diferentes: MBOX2, MBOX 3 y MBOX5 con una potencia máxima de 90kW (160A) y un grado de protección IP66, equipables con bases industriales, con bases domésticas estancas o con bases con dispositivo de bloqueo de hasta 63A. Alimentación se realiza a través de regleta o cable con clavija o calvija fija. Su estructura compacta y su manilla basculante integrada hacen que sea un cuadro fácilmente transportable. La iluminación de las bases y de las protecciones mediante un sensor crepuscular protege la seguridad del operador incluso en condiciones de poca visibilidad. Cada cuadro se suministra con declaración de conformidad y diagrama de cableado. Para cualquier requisito de personalización, un servicio preciso de análisis y estimación de SCAME les ayudará a resolver cualquier consulta.

fichas técnicas p. 856

Informaciones Técnicas

Características principales MBOX2



01 Alojamiento de bases y protecciones iluminable mediante sensor crepuscular (opcional en MBOX2)

02 Puede equiparse con:

- 4 bases industriales con dispositivo de bloqueo 16A-32A Serie OMNIA / bases domésticas con dispositivo de bloqueo Serie OMNIPLUS

o

- 6 bases industriales 16A-32A Serie OPTIMA / domésticas Serie DOMOPLUS

03 Caja en material a prueba de impacto y autoextinguible, resistente a los agentes atmosféricos y químicos

04 Posibilidad de pulsador de emergencia

05 Caja de distribución 16 DIN (8x2) con alojamiento para dispositivo prueba-fusibles

06 Cierre de la ventana mediante dos trinquetes y llave central triángulo (llave Yale bajo pedido)

07 Manilla basculante integrada para agilizar el movimiento del cuadro

08 Alimentación a través de regleta o cable con clavija

Ejemplos de aplicación



Obra



Obra

Características principales MBOX3



- 01** Alojamiento de bases y protecciones iluminable mediante sensor crepuscular
- 02** Puede equiparse con:
 - 6 bases industriales con dispositivo de bloqueo 16A-32A Serie OMNIA [4+1 de 63A en la versión sin puerta] / bases domésticas con dispositivo de bloqueo Serie OMNIPLUS
 - o
 - 9 bases industriales 16A-32A Serie OPTIMA / domésticas Serie DOMOPLUS
- 03** Caja en material de alta resistencia y autoextinguible, resistente a los agentes atmosféricos y químicos. Disponibles versiones con o sin puerta del alojamiento de las bases

- 04** Posibilidad de pulsador de emergencia o seccionador como mando funcional o de emergencia
- 05** Caja de distribución 39 DIN (13x3) con alojamiento para dispositivo prueba-fusibles
- 06** Cierre de la ventana mediante dos trinquetes y llave central triángulo (llave Yale bajo pedido)
- 07** Manilla basculante integrada para agilizar el movimiento del cuadro
- 08** Alimentación a través de regleta o clavija fija



1.7 CUADROS CABLEADOS

Cuadros de distribución cableados

Características principales MBOX5



01 Alojamiento de bases y protecciones iluminable mediante sensor crepuscular

02 Puede equiparse con:

- 12 bases industriales con dispositivo de bloqueo 16A-32A Serie OMNIA / bases domésticas con dispositivo de bloqueo Serie OMNIAPLUS
- o
- 4 bases industriales con dispositivo de bloqueo 16A-32A Serie OMNIA / bases domésticas con dispositivo de bloqueo Serie OMNIAPLUS + 4 bases industriales con dispositivo de bloqueo 16A-32A-63A Serie ADVANCE2

03 Caja en material de alta resistencia y autoextinguible, resistente a los agentes atmosféricos y químicos. Disponibles versiones con o sin puerta del alojamiento de las bases

04 Posibilidad de pulsador de emergencia o seccionador como mando funcional o de emergencia

05 Caja de distribución 52 DIN (13x4) con alojamiento para dispositivo prueba-fusibles

06 Cierre de la ventana mediante dos trinquetes y llave central triángulo (llave Yale bajo pedido).

07 Manillas basculantes integradas para agilizar el movimiento del cuadro

08 Alimentación a través de regleta o clavija fija

Ejemplos de aplicación



Obra
484



Obra

ILUMINACIÓN CREPUSCULAR

La introducción de un led conectado a un fotosensor garantiza, al disminuir la intensidad de la luz exterior, la iluminación de los compartimientos que contienen bases y aparatos de protección y de mando.

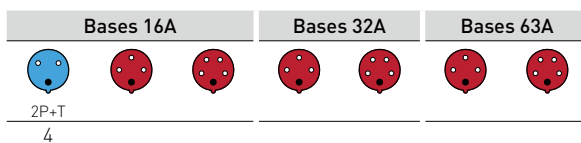
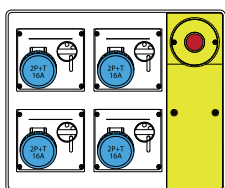
Esto permite la identificación y el uso del producto en condiciones de escasa iluminación: ideal para las obras, MBOX es perfecto también para campings y áreas de estacionamiento.



CUADROS CABLEADOS

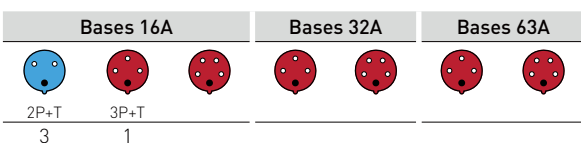
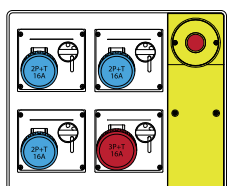
Cuadros de distribución cableados

■ MBOX2 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO SIN FUSIBLES



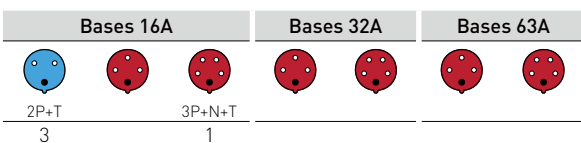
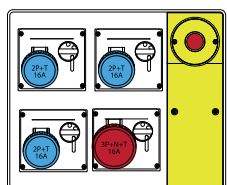
1) Protecciones bases	
MT	4x 1P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 1P+N 16A	Regleta	3kW	656.7924-054	656.7024-054
DIF 2P 25A 30mA	Clavija 2P+T 32A + 2m cable	3kW	656.7824-054	656.7124-054
MT 1P+N 32A	Regleta	6kW	656.7924-113 ¹⁾	656.7024-113 ¹⁾
DIF 2P 40A 30mA	Clavija 2P+T 32A + 2m cable	6kW	656.7824-113 ¹⁾	656.7124-113 ¹⁾



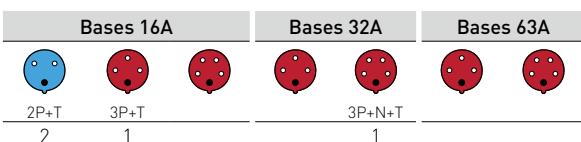
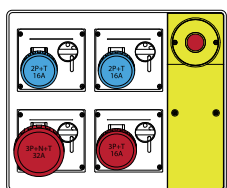
Protecciones bases	
MT	3x 1P 16A 1x 3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.7924-109	656.7024-109
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.7824-109	656.7124-109



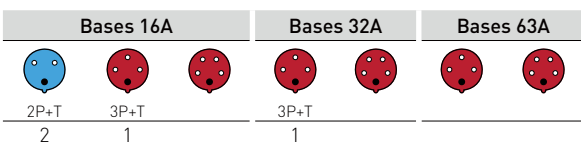
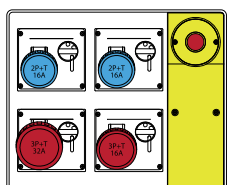
Protecciones bases	
MT	3x 1P 16A 1x 3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.7824-457	
DIF 4P 40A 30mA				



Protecciones bases	
MT	2x 1P 16A 1x 3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.7924-253	656.7024-253
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.7824-253	656.7124-253

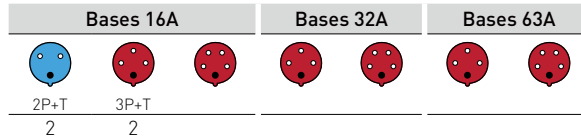
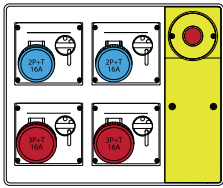


Protecciones bases	
MT	2x 1P 16A 1x 3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.7924-006	656.7024-006
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.7824-006	656.7124-006

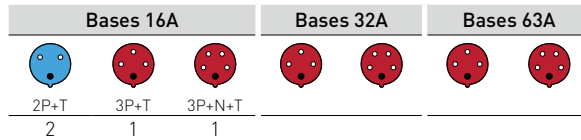
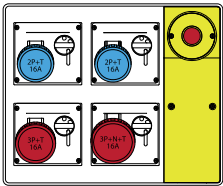


Cuadros ASC



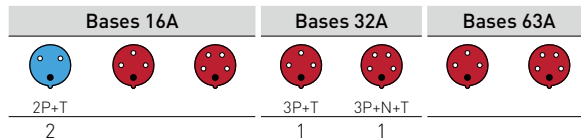
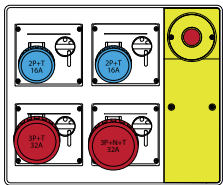
Protecciones bases		
MT	2x	2x
	1P 16A	3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.7924-008	656.7024-008
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.7824-008	656.7124-008



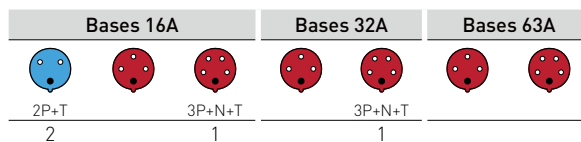
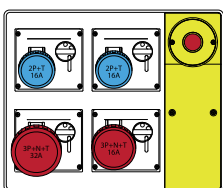
Protecciones bases		
MT	2x	2x
	1P 16A	3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.7924-056	656.7024-056
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW		656.7124-056



Protecciones bases		
MT	2x	
	1P 16A	

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.7924-611	656.7024-611
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.7824-611	656.7124-611



Protecciones bases		
MT	2x	1x
	1P 16A	3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.7924-273	656.7024-273
DIF 4P 40A 30mA		18kW	656.7824-273	

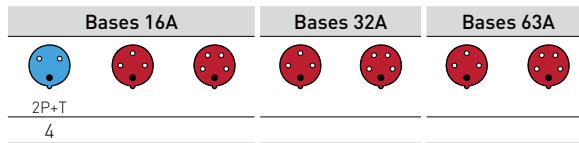
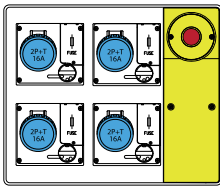


Cuadros ASC

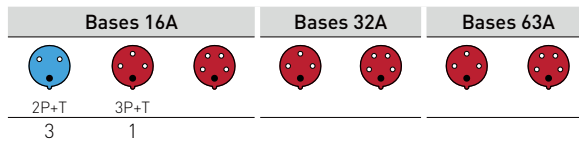
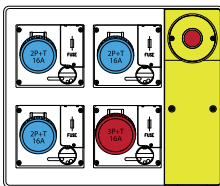
CUADROS CABLEADOS

Cuadros de distribución cableados

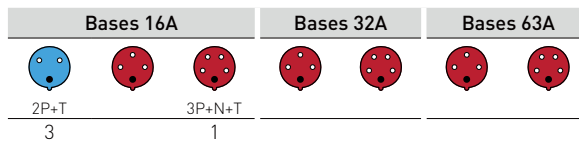
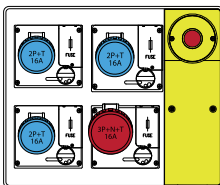
■ MBOX2 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON FUSIBLES



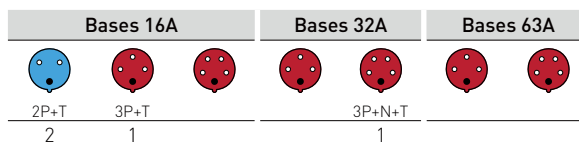
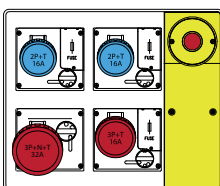
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 1P+N 32A	Regleta	6kW	656.5924-113	656.5024-113
DIF 2P 40A 30mA	Clavija 2P+T 32A + 2m cable	6kW	656.5824-113	656.5124-113



Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.5924-109	656.5024-109
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.5824-109	656.5124-109



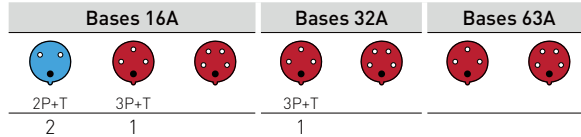
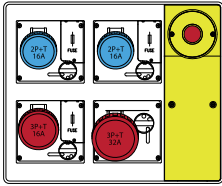
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A				
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.5824-457	656.5124-457



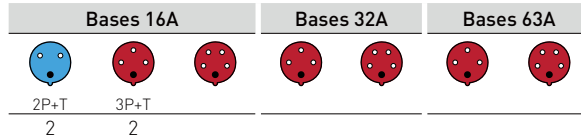
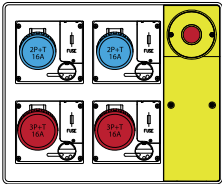
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.5924-253	656.5024-253
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.5824-253	656.5124-253



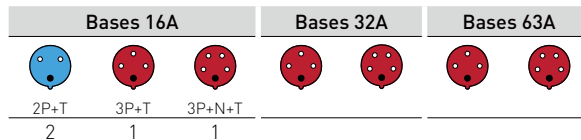
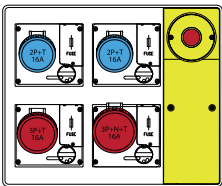
Cuadros ASC



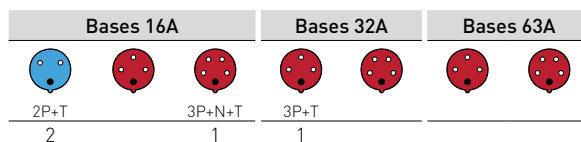
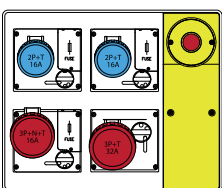
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.5924-006	656.5024-006
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.5824-006	656.5124-006



Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.5924-008	656.5024-008
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.5824-008	656.5124-008



Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.5924-056	656.5024-056
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW		656.5124-056



Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.5924-610	656.5024-610
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.5824-610	656.5124-610

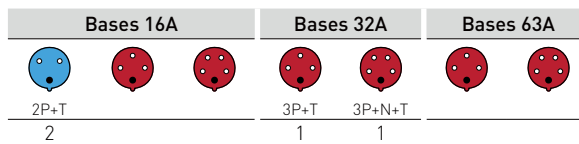
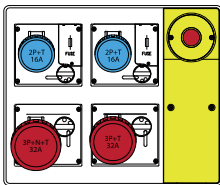


Cuadros ASC

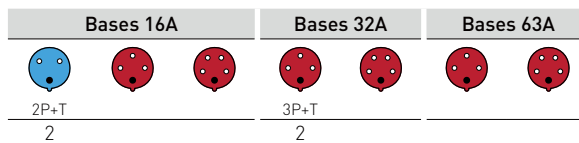
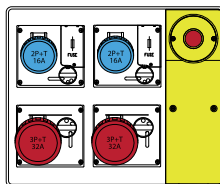
CUADROS CABLEADOS

Cuadros de distribución cableados

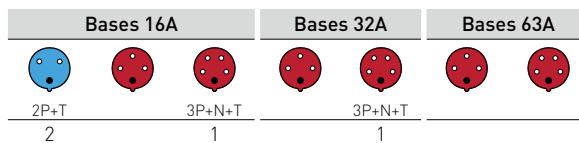
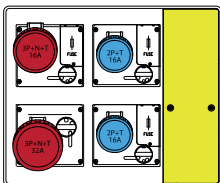
■ MBOX2 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON FUSIBLES



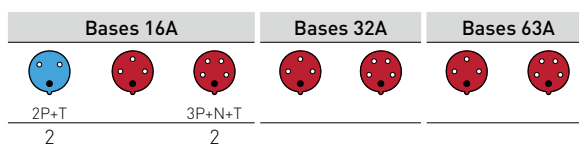
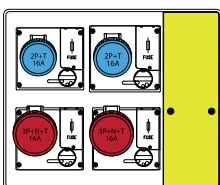
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.5924-611	656.5024-611
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.5824-611	656.5124-611



Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.5924-612	656.5024-612
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.5824-612	656.5124-612



Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW		656.5024-273
DIF 4P 40A 30mA				

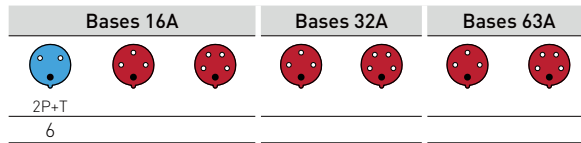
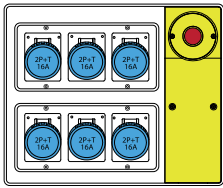


Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A				
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW		656.5124-297



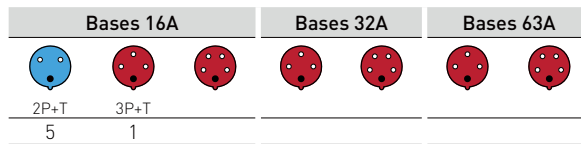
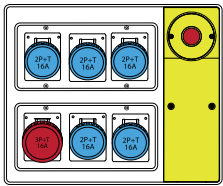
Cuadros ASC

■ MBOX2 - BASES INDUSTRIALES



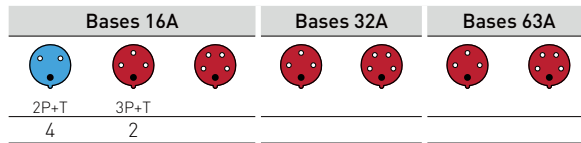
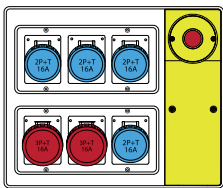
Protecciones bases	
MT	6x 1P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 1P+N 16A	Regleta	3kW	656.7926-636	656.7026-636
DIF 2P 25A 30mA	Clavija 2P+T 16A + 2m cable	3kW	656.7826-636	656.7126-636
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.7926-639	656.7026-639
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 2P+T 16A + 2m cable	18kW	656.7826-639	656.7126-639



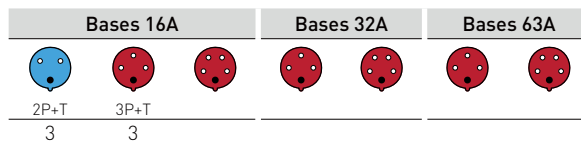
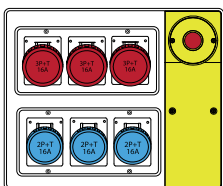
Protecciones bases	
MT	3x 1P 16A 1x 3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.7926-642	656.7026-642
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	656.7826-642	656.7126-642



Protecciones bases	
MT	3x 1P 16A 1x 3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 16A	Regleta	9kW	656.7926-637	656.7026-637
DIF 4P 25A 30mA	Clavija 3P+N+T 16A + 2m cable	9kW	656.7826-637	656.7126-637
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.7926-640	656.7026-640
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 16A + 2m cable	18kW	656.7826-640	656.7126-640



Protecciones bases	
MT	3x 1P 16A 1x 3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 16A	Regleta	9kW	656.7926-638	656.7026-638
DIF 4P 25A 30mA	Clavija 3P+N+T 16A + 2m cable	9kW	656.7826-638	656.7126-638
MT 4P 32A	Regleta	18kW	656.7926-641	656.7026-641
DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 16A + 2m cable	18kW	656.7826-641	656.7126-641



Cuadros ASC

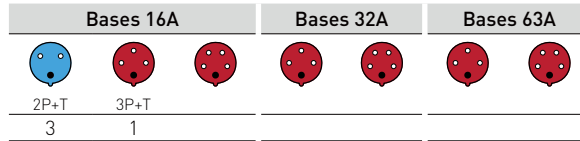
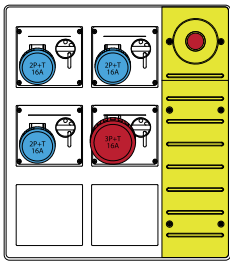


CUADROS DE DISTRIBUCION CABLEADOS
SERIE MBOX

CUADROS CABLEADOS

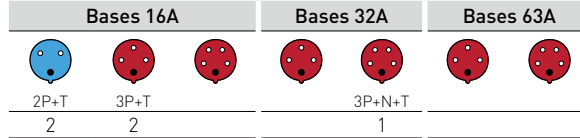
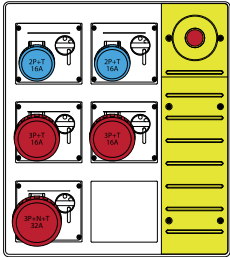
Cuadros de distribución cableados

■ MBOX3 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO SIN FUSIBLES



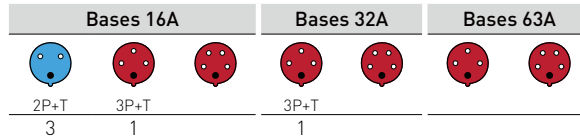
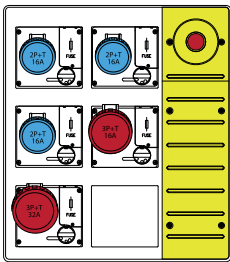
Protecciones bases		
MT	3x 1P 16A	1x 3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	657.8934-109	657.8034-109
DIF 4P 40A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	657.8834-109	657.8134-109



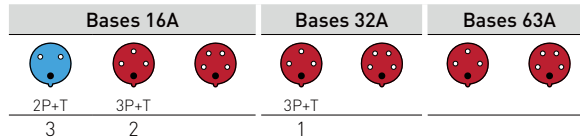
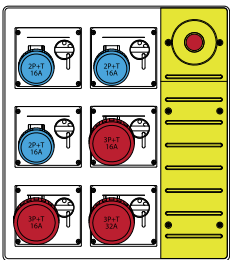
Protecciones bases		
MT	2x 1P 16A	1x 3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.8935-087	657.8035-087
DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.8835-087	657.8135-087



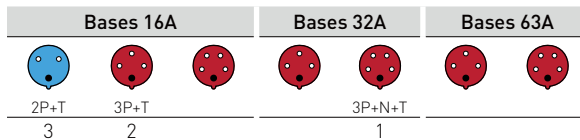
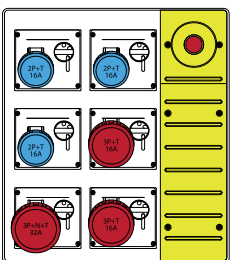
Protecciones bases		
MT	1x 3P 16A	1x 3P 32A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.8935-013	
DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 32A	35kW	657.8835-013	



Protecciones bases		
MT	3x 1P 16A	2x 3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.8936-022	657.8036-022
DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.8836-022	657.8136-022

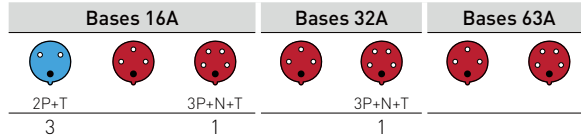
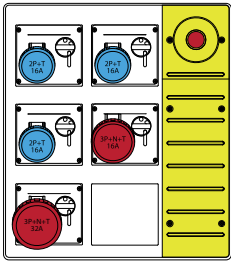


Protecciones bases		
MT		1x 3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	657.8936-069	657.8036-069
DIF 4P 40A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	657.8836-069	657.8136-069

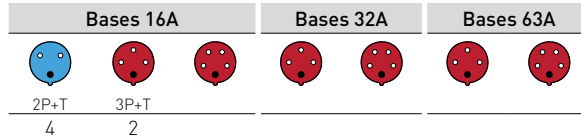
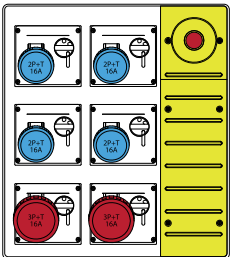


Cuadros ASC



Protecciones bases		
MT	3x 1P 16A	1x 3P 16A
		1x 3P 32A

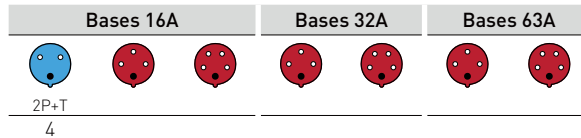
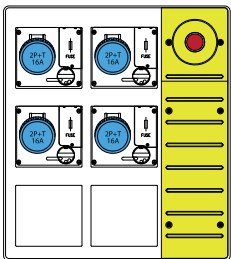
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.8935-883	
DIF 4P 63A 30mA				



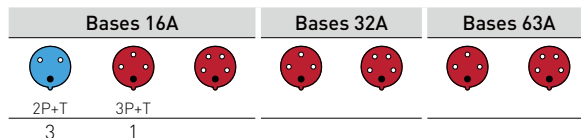
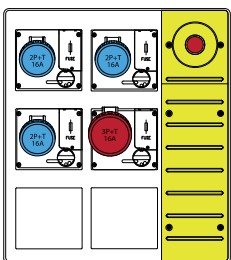
Protecciones bases		
MT	2x 1P 16A	1x 3P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	657.8936-067	657.8036-067
DIF 4P 40A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	657.8836-067	657.8136-067

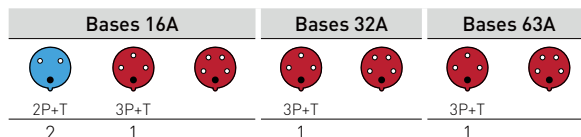
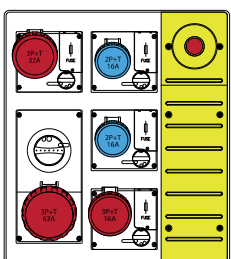
■ MBOX3 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON FUSIBLES



Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 1P+N 32A	Regleta	6kW	657.6934-113	657.6034-113
DIF 2P 40A 30mA	Clavija fija 2P+T 32A	6kW	657.6834-113	657.6134-113



Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	657.6934-109	657.6034-109
DIF 4P 40A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	657.6834-109	657.6134-109



Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.5935-017	657.5035-017
DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.5835-017	657.5135-017

Sin ventana.

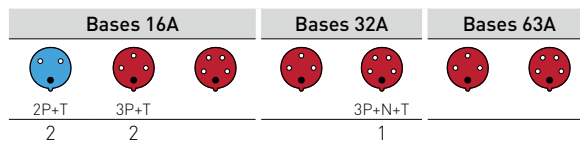
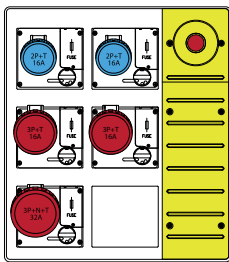


Cuadros ASC

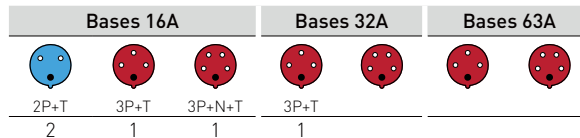
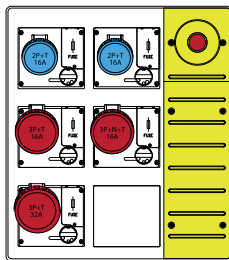
CUADROS CABLEADOS

Cuadros de distribución cableados

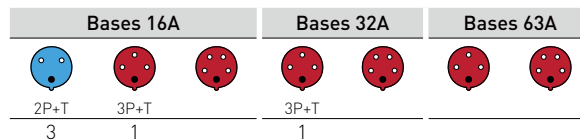
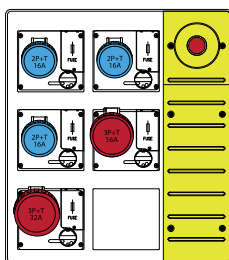
■ MBOX3 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON FUSIBLES



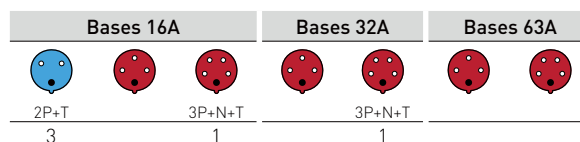
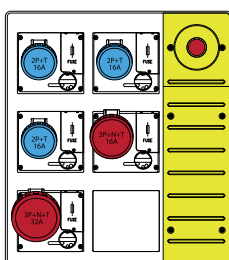
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.6935-087	657.6035-087
DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.6835-087	657.6135-087



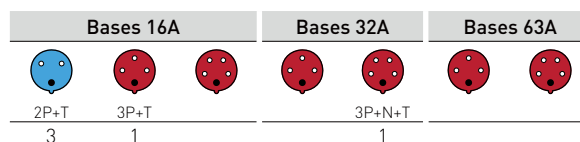
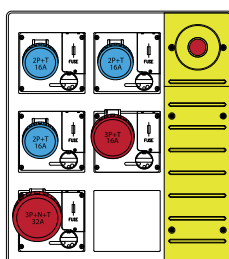
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.6935-015	657.6035-015
DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.6835-015	657.6135-015



Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.6935-013	657.6035-013
DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.6835-013	657.6135-013



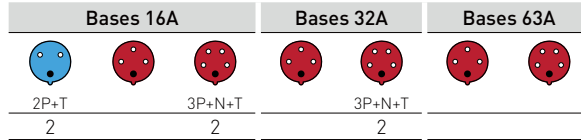
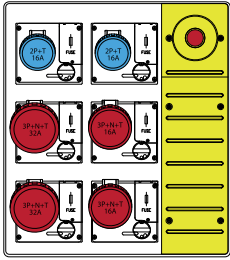
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.6935-075	657.6035-075
DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW		657.6135-075



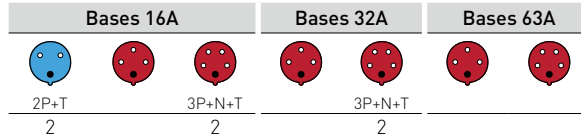
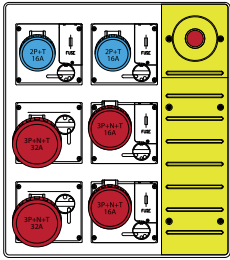
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.6935-213	657.6035-213
DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.6835-213	657.6135-213



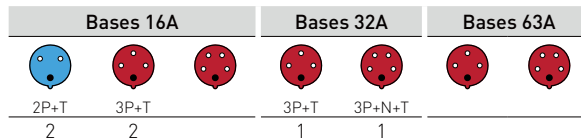
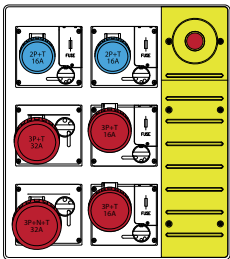
Cuadros ASC



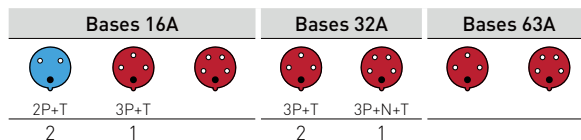
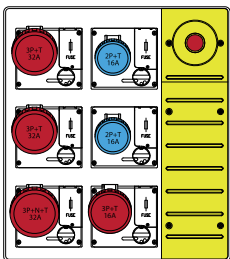
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.6936-027	657.6036-027
DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.6836-027	657.6136-027



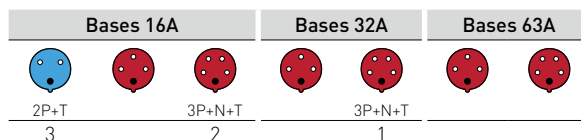
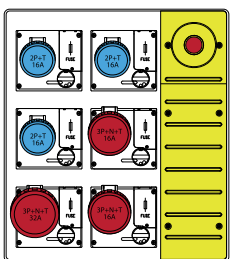
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	657.6936-042	657.6036-042
DIF 4P 40A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	657.6836-042	657.6136-042



Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	657.6936-045	657.6036-045
DIF 4P 40A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	657.6836-045	657.6136-045



Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.6936-048	657.6036-048
DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 32A	35kW	657.6836-048	657.6136-048



Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.6936-101	657.6036-101
DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW		657.6136-101

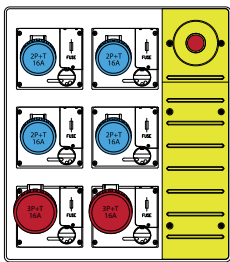








Cuadros ASC

CUADROS CABLEADOS

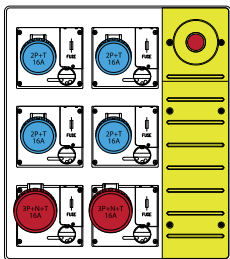
Cuadros de distribución cableados







■ MBOX3 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON FUSIBLES



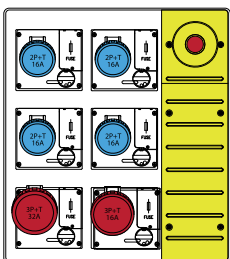
Bases 16A	Bases 32A	Bases 63A
 	 	 
2P+T 4	3P+T 2	





Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	657.6936-067	657.6036-067
DIF 4P 40A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	657.6836-067	657.6136-067



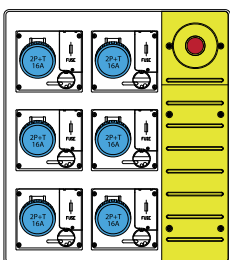
Bases 16A	Bases 32A	Bases 63A
 	 	 
2P+T 4	3P+T 2	


Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A	Regleta	18kW	657.6936-133	657.6036-133
DIF 4P 40A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	657.6836-133	657.6136-133



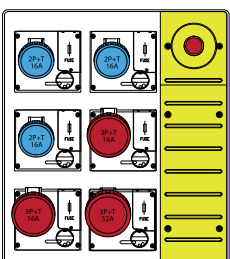
Bases 16A	Bases 32A	Bases 63A
 		
2P+T 4	3P+T 1	





Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.6936-025	657.6036-025
DIF 4P 63A 30mA				



Bases 16A	Bases 32A	Bases 63A
		
2P+T 6		

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 1P+N 32A	Regleta	6kW	657.6936-057	657.6036-057
DIF 2P 40A 30mA	Clavija fija 2P+T 32A	6kW	657.6836-057	657.6136-057



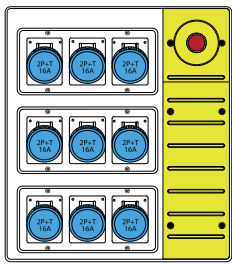
Bases 16A	Bases 32A	Bases 63A
 		
2P+T 3	3P+T 2	3P+T 1

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A	Regleta	35kW	657.6936-022	657.6036-022
DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.6836-022	657.6136-022



Cuadros ASC

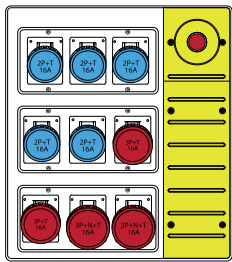
■ MBOX3 - BASES INDUSTRIALES



Bases 16A	Bases 32A	Bases 63A
2P+T		
9		

Protecciones bases	
MT	9x 1P+N 16A

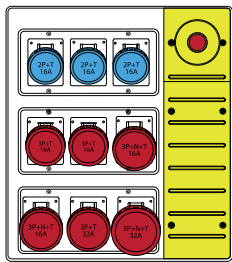
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.8839-825	



Bases 16A	Bases 32A	Bases 63A
2P+T	3P+T	3P+N+T
5	2	2

Protecciones bases		
MT	5x 1P+N 16A	1x 3P 16A
		1x 4P 16A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.8839-826	



Bases 16A	Bases 32A	Bases 63A
2P+T	3P+T	3P+N+T
3	2	2
	1	1

Protecciones bases				
MT	3x 1P+N 16A	1x 3P 16A	1x 4P 16A	1x 3P 32A
				1x 4P 32A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.8839-827	

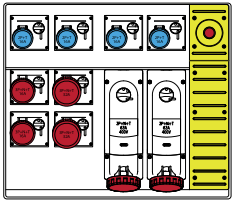


Cuadros ASC

CUADROS CABLEADOS

Cuadros de distribución cableados

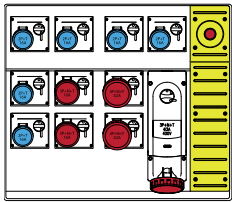
■ MBOX5 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO SIN FUSIBLES



Bases 16A	Bases 32A	Bases 63A
2P+T	3P+N+T	3P+N+T
4	2	2

Protecciones bases			
MT	4x	2x	2x
DIFF.	1P 16A	3P 16A	3P 32A
		2x	2x
		3P 63A	3P 63A

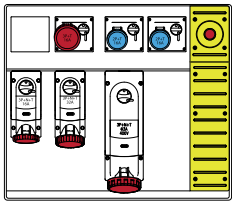
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT-DIF 4P 100A 30mA	Regleta Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW 55kW	658.8950-702 658.8850-702	658.8050-702 658.8150-702



Bases 16A	Bases 32A	Bases 63A
2P+T	3P+N+T	3P+N+T
6	2	1

Protecciones bases			
MT	6x	2x	2x
DIFF.	1P 16A	3P 16A	3P 32A
		1x	1x
		3P 63A	3P 63A

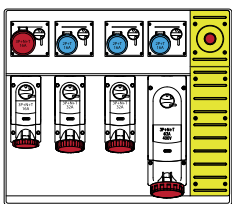
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT-DIF 4P 100A 30mA	Regleta Clavija fija 3P+N+T 63A	55kW 55kW	658.8950-705 658.8850-705	658.8050-705



Bases 16A	Bases 32A	Bases 63A
2P+T	3P+N+T	3P+N+T
2	1	1

Protecciones bases			
MT	2x	2x	1x
DIFF.	1P 16A	3P 16A	3P 32A
		1x	1x
		3P 63A	3P 63A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT-DIF 4P 100A 30mA	Regleta Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW 55kW	658.8956-138 658.8856-138	658.8056-138 658.8156-138



Bases 16A	Bases 32A	Bases 63A
2P+T	3P+N+T	3P+N+T
3	2	2

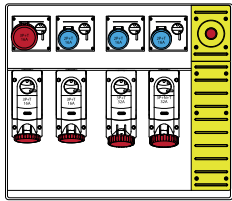
Protecciones bases			
MT	1x	1x	1x
DIFF.	63A 4P 30mA	63A 4P 30mA	63A 4P 30mA
	3x	2x	2x
	1P 16A	3P 16A	3P 32A
			1x
			3P 63A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 100A ¹⁾	Regleta Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW 55kW	658.8958-088	658.8058-088 658.8158-088

¹⁾Protección diferencial de las bases.



Cuadros ASC

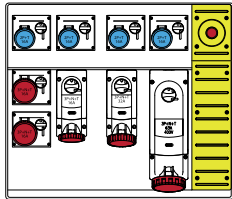


Bases 16A		Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T	3P+T	3P+N+T	3P+N+T	3P+N+T
3	3	1	1		

Protecciones bases			
DIFF.	1x	30mA	
	63A	4P	30mA
MT	3x	3x	2x
	1P 16A	3P 16A	3P 32A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A ¹⁾	Regleta	35kW	658.8958-114	658.8058-114
	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	658.8858-114	658.8158-114

¹⁾ Protección diferencial de las bases.

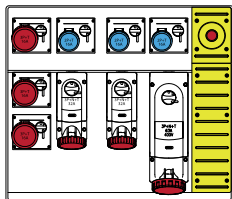


Bases 16A		Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+N+T	3P+N+T	3P+N+T	3P+N+T	3P+N+T
4	3	1	1		

Protecciones bases			
DIFF.	1x	30mA	
	63A	4P	30mA
MT	4x	3x	1x
	1P 16A	3P 16A	3P 32A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A ¹⁾	Regleta	35kW	658.8959-043	658.8059-043
	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW		658.8159-043

¹⁾ Protezione differenziale sulle prese.



Bases 16A		Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+N+T	3P+N+T	3P+N+T
3	3	2	1		

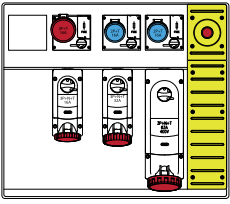
Protecciones bases			
DIFF.			
MT	3x	3x	2x
	1P 16A	3P 16A	3P 32A

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT-DIF 4P 100A 30mA	Regleta	55kW	658.8959-229	658.8059-229
	Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW	658.8859-229	658.8159-229

CUADROS CABLEADOS

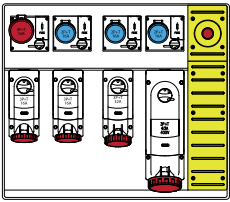
Cuadros de distribución cableados

■ MBOX5 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON FUSIBLES



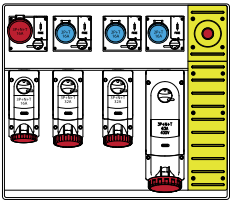
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2	1	1	1		1	

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT-DIF 4P 100A 30mA	Regleta	55kW	658.6956-138	658.6056-138
	Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW	658.6856-138	658.6156-138



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
4	2		1		1	

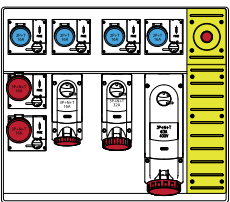
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT-DIF 4P 100A 30mA	Regleta	55kW	658.6958-034	658.6058-034
	Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW	658.6158-034	658.6158-034



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
3	2		2		1	

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 100A ¹⁾	Regleta	55kW	658.6958-088	658.6058-088
	Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW	658.6858-088	

¹⁾ Protección diferencial de las bases.



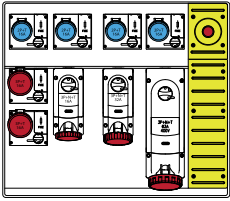
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
4	3		1		1	

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A ¹⁾	Regleta	35kW	658.6959-043	658.6059-043
	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	658.6859-043	658.6159-043
MT 4P 100A ¹⁾	Regleta	55kW	658.6959-052	658.6059-052
	Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW	658.6859-052	

¹⁾ Protección diferencial de las bases.



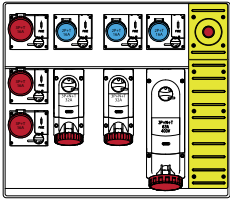
Cuadros ASC



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+N+T		3P+N+T	
4	2	1	1		1	

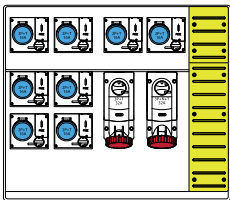
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 100A ¹⁾	Regleta	55kW	658.6959-160	658.6059-160
	Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW	658.6859-160	658.6159-160

¹⁾ Protección diferencial de las bases.



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+N+T		3P+N+T	
3	3		2		1	

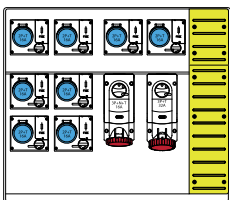
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT-DIF 4P 100A 30mA	Regleta	55kW	658.6959-229	658.6059-229
	Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW	658.6859-229	



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T		
8			1	1		

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A ¹⁾	Regleta	35kW		658.6050-066

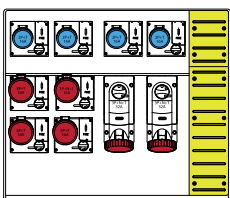
¹⁾ Protección diferencial de las bases.



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T		
6	2	1	1			

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A ¹⁾	Regleta	35kW		658.6050-157

¹⁾ Protección diferencial de las bases.



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+N+T			
4	3	1	2			

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT-DIF 4P 100A 30mA	Regleta	55kW		658.6050-255




Cuadros ASC

CUADROS CABLEADOS

Cuadros de distribución cableados

■ ACCESORIOS - FUSIBLES

Descripción	Intensidad nominal	Ref.	
ø10,3x38 type GG	16A	MP36275	
ø10,3x38 type GG	32A	MP36250	
D02 type NEOZED	63A	MP37299	

■ ACCESORIOS - CABALLETE




Descripción	Ref.	
MBOX2	656.0120	1



Descripción	Ref.	
MBOX3 - MBOX5	657.0121	1

■ ACCESORIOS - KIT FIJACIÓN EN TORRETA PER MBOX2



Descripción	Ref.	
Poste con placas de fijación cuadro tapón alojamiento maneta bloques roscados y tornillos para el ensamblaje cuadro-torre	656.0220	1



Descripción	Ref.	
Placa opcional con cierre posterior de acero	656.0221	1



Descripción	Ref.	
Placa opcional para fijación torre al cemento (dotada de grapas y prisioneros)	656.0222	1



Serie MEGA

MEGA es una gama de cuadros de distribución con potencias instaladas de 55 a 375 KW.

Disponibles con un robusto soporte metálico autoportante con techo de protección, soporte metálico mural o armario metálico, permiten la realización de baterías de bases industriales con dispositivo de bloqueo en poliéster GRP (poliéster reforzado con fibra de vidrio) o material termoplástico de hasta 125A con sus cajas de distribución y derivación.

Cada cuadro se suministra con declaración de conformidad y un diagrama de cableado. Para cualquier requisito de personalización SCAME dispone de un servicio preciso de análisis y estimación a su disposición.

Ejemplos de aplicación



Obra



Terminal de contenedores

Ejemplos de composiciones



Bases con dispositivo de bloqueo en poliéster GRP sobre soporte metálico



Bases con dispositivo de bloqueo en poliéster GRP sobre soporte metálico mural



Bases con dispositivo de bloqueo en material termoplástico en armario metálico

1.7 CUADROS CABLEADOS

Cuadros de distribución cableados



Serie IMPACT

IMPACT es una gama completa de cuadros de distribución en goma butílica o LLDPE (polietileno lineal de baja densidad), autoextinguible y con máxima resistencia a los impactos y a los agentes atmosféricos y químicos. La Serie IMPACT garantiza un uso seguro en las condiciones ambientales más adversas y en presencia de fuertes esfuerzos mecánicos, incluso si son continuados.

El color negro de la estructura los hace adecuados también para su uso en espectáculos públicos donde son apreciados por su facilidad de movimiento a través de las cómodas manillas integradas.

Disponible en versión de una cara y de doble cara para la instalación de bases industriales o bases domésticas con tapa. Para cualquier requisito de personalización SCAME dispone de un servicio preciso de análisis y estimación.

 fichas técnicas p. 852

Informaciones Técnicas

Características principales



01 Caja diseñada para agilizar el apilamiento

02 Puede equiparse con:
- Bases industriales hasta 125A Serie OPTIMA en color gris industrial o completamente negro
- Bases domésticas IP54 Serie DOMO / IP66 Serie DOMOPLUS

03 Plano de bases encajado para minimizar el riesgo de impactos accidentales

04 Fondo de la caja elevado para evitar contactos con el suelo en aplicaciones externas

05 Patas para un apoyo sólido en el suelo

06 Alojamiento de protecciones y clavija fija de alimentación posicionados por detrás

07 Caja en goma butílica o LLDPE (polietileno lineal de baja densidad) para máxima resistencia a los impactos (IK10), al calor (GW 960°C), a los agentes atmosféricos y químicos

08 Manillas integradas para agilizar el transporte del cuadro

Ejemplos de aplicación



Industria del entretenimiento



Obra

Versiones especiales



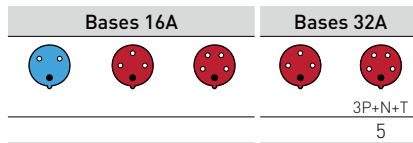
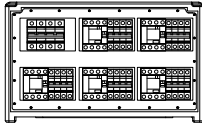
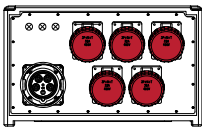
Versiones compactas dotadas de cable y clavija de origen.



CUADROS CABLEADOS

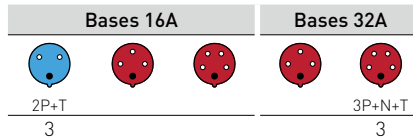
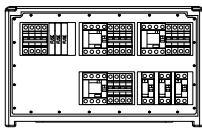
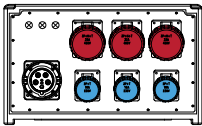
Cuadros de distribución cableados

■ CUADROS CABLEADO EN LLDPE - IP65



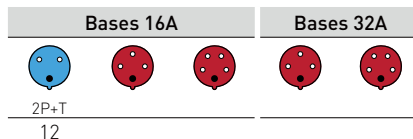
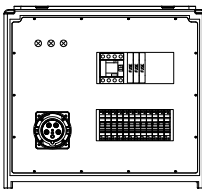
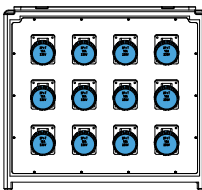
Protecciones bases			
DIFF.	5x		
	32A	4P	30mA
MT	5x		
	4P	32A	

Protección general	Alimentación	Dimensiones (LxHxP)	Con bases de color negro	Con bases coloración estándar
MT 125A 4P	Clavija fija 3P+N+T 125A	560x380x350	690.5602-1712K	690.5602-1712



Protecciones bases			
DIFF.	1x		
	40A	4P	30mA
MT	3x		
	1P+N	16A	
DIFF.	2x		
	40A	4P	30mA
MT	2x		
	4P	32A	

Protección general	Alimentación	Dimensiones (LxHxP)	Con bases de color negro	Con bases coloración estándar
MT 63A 4P	Clavija fija 3P+N+T 63A	560x380x350	690.5602-1713K	690.5602-1713

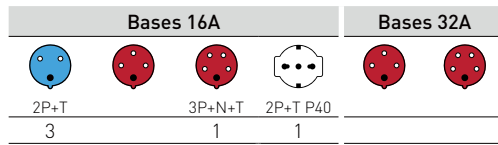
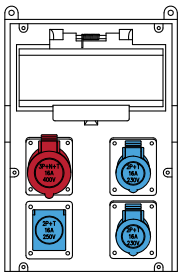


Protecciones bases			
DIFF.			
MT	12x		
	1P+N	16A	

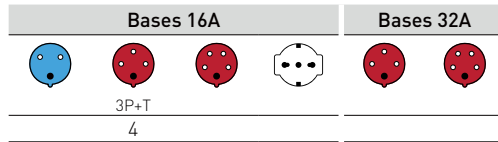
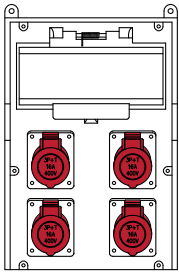
Protección general	Alimentación	Dimensiones (LxHxP)	Con bases de color negro	Con bases coloración estándar
Diff 63A 4P 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	560x560x500	690.5603-1714K	690.5603-1714

■ CUADROS CABLEADO EN GOMA - IP44

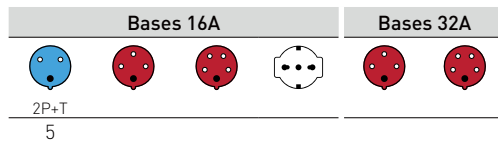
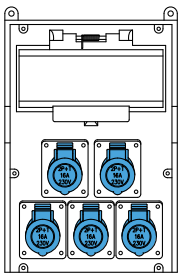
CUADROS DE DISTRIBUCION CABLEADOS
SERIE IMPACT



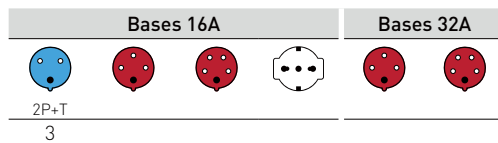
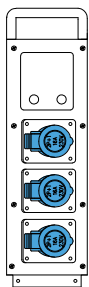
Protección general	Alimentación	Dimensiones (LxHxP)	Con bases de color negro	Con bases coloración estándar
MT 16A 4P + 3 x MT 16A 1P	Clavija fija 3P+N+T 32A	260x380x150	690.4200-301K	690.4200-301



Protección general	Alimentación	Dimensiones (LxHxP)	Con bases de color negro	Con bases coloración estándar
2 x MT 16A 3P	Clavija fija 3P+T 32A	260x380x150	690.4200-295K	690.4200-295



Protección general	Alimentación	Dimensiones (LxHxP)	Con bases de color negro	Con bases coloración estándar
5 x sez. 16A 1P	Clavija fija 2P+T 16A	260x380x150	690.4200-300K	690.4200-300



Protección general	Alimentación	Dimensiones (LxHxP)	Con bases de color negro	Con bases coloración estándar
MT 16A 1P+N diff 25A 2P 30mA	Clavija fija 2P+T 16A	130x450x83	690.4205-062K	690.4205-062



Serie DOMINO

DOMINO es una gama completa de cuadros de distribución modulares en material termoplástico resistente a los impactos y autoextinguible, ideal para aplicaciones en el sector industrial, terciario y de construcción.

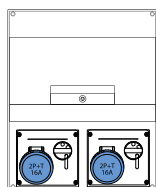
Disponible en 4 tamaños diferentes con cajas de distribución de 8 a 24 DIN y bases industriales de hasta 63A, también con dispositivo de bloqueo, o bases domésticas estancas.

Los cuadros de distribución de la Serie DOMINO IP66 están disponibles en versión mural o para instalación en soporte o móvil con cable y clavija.

Para cualquier requisito de personalización SCAME dispone de un servicio preciso de análisis y estimación a su disposición.

fichas técnicas p. 847

■ DOMINO - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO



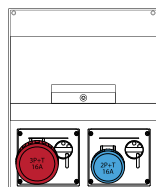
Bases 16A



2P+T

2

Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Murales con alimentación del interruptor general	2 MT 1P 16A	6kW	671.3020-77	
Portátil con cable de 4m y clavija 2P+T 16A	MT 2P 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW	670.3026-77	670.3526-1486



Bases 16A



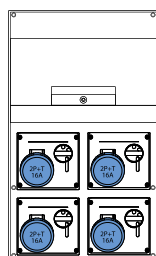
2P+T

3P+T

1

1

Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Murales con alimentación del interruptor general	1 MT 2P 16A 1 MT 3P 16A	12kW	671.3020-75	671.3520-75



Bases 16A



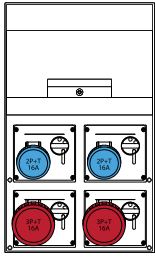
2P+T

4

Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Murales con alimentación del interruptor general	4 MT 1P 16A	12kW	671.6040-95	
Portátil con cable de 4m y clavija 2P+T 16A	MT 2P 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW	670.6046-12	670.6546-12

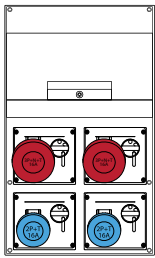


Cuadros ASC


Bases 16A

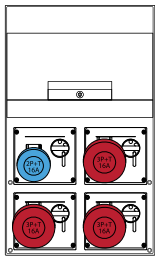

2P+T	3P+T
2	2

Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Murales con alimentación del interruptor general	2 MT 1P 16A 2 MT 3P 16A	24kW	671.6040-03	671.6540-03
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	670.6046-03	670.6546-03


Bases 16A

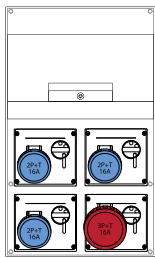

2P+T	3P+N+T
2	2

Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44
Murales con alimentación del interruptor general	2 MT 1P 16A 2 MT 4P 16A	24kW	671.6040-06


Bases 16A


2P+T	3P+T
1	3

Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44
Murales con alimentación del interruptor general	1 MT 1P 16A 3 MT 3P 16A	30kW	671.6040-07

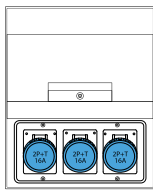

Bases 16A


2P+T	3P+T
3	1

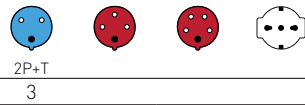
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	670.6046-08	670.6546-08


Cuadros ASC

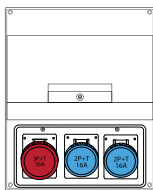
■ DOMINO - BASES INDUSTRIALES



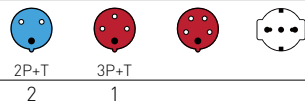
Bases 16A



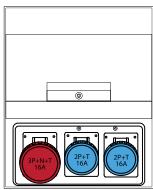
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Murales con alimentación del interruptor general	No incluido	9kW	671.3030-97	671.3530-97
Portátil con cable de 4m y clavija 2P+T 16A	MT 2P 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW		670.3536-62



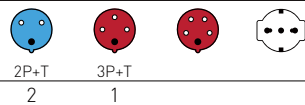
Bases 16A



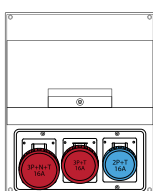
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Murales con alimentación del interruptor general	No incluido	15kW	671.3030-59	671.3530-59
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW		670.3536-59



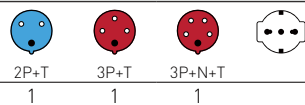
Bases 16A



Aplicación	Protecciones	Potencia	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A DIF 4P 25A 00mA	9kW	670.3536-61



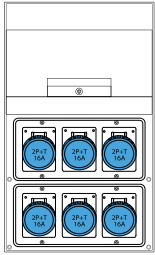
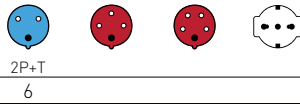
Bases 16A



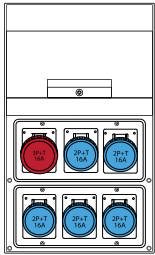
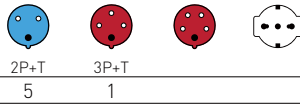
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 16A	MT 3P 32A DIF 4P 40A 30mA	18kW	670.3536-438



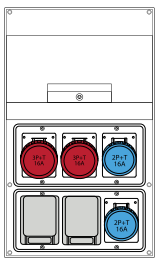
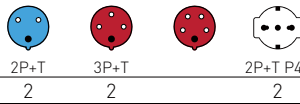
Cuadros ASC


Bases 16A


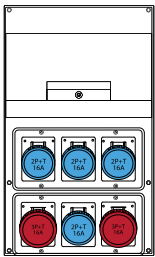
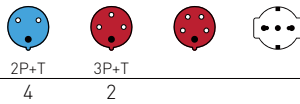
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 2P+T 16A	MT 2P 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW	670.6566-119
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 32A	6 MT 1P 16A DIF 4P 40A 30mA	18kW	670.6566-126


Bases 16A


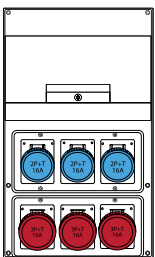
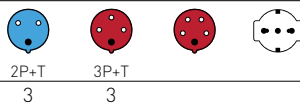
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 32A	1 MT 3P 16A 3 MT 1P 16A DIF 4P 40A 30mA	18kW	670.6566-366


Bases 16A


Aplicación	Protecciones	Potencia	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	670.6566-111


Bases 16A


Aplicación	Protecciones	Potencia	IP66
Murales con alimentación del interruptor general	4 MT 1P 16A - 2 MT 3P 16A	30kW	671.6560-115
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	670.6566-115


Bases 16A


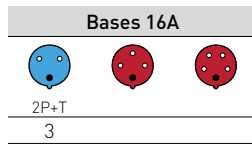
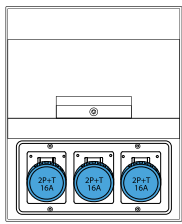
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP66
Murales con alimentación del interruptor general	3 MT 1P 16A 3 MT 3P 16A	35kW	671.6560-117
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	670.6566-117


Cuadros ASC

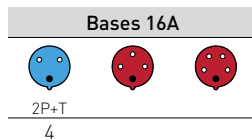
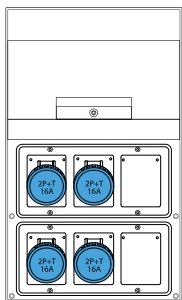
CUADROS CABLEADOS

Cuadros de distribución cableados

■ DOMINO - CUADROS DE DISTRIBUCIÓN PARA CAMPINGS - IP66

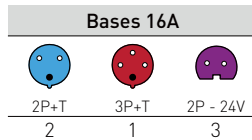
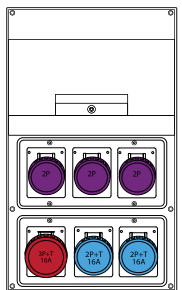


Aplicación	Protecciones		
Murales con alimentación del seccionador general	3 MT 1P+N 16A 3 DIF 2P 25A 30mA	671.3536-729	1



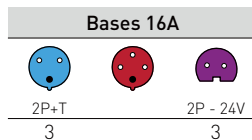
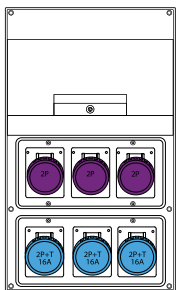
Aplicación	Protecciones		
Murales con alimentación del seccionador general	4 MT 1P+N 16A 4 DIF 2P 25A 30mA	671.6546-730	1

■ DOMINO - VERSIONES CON 6 BASES Y UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN



Aplicación	Protecciones	Potencia	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA 1 MT 2P 3A - 1MT 1P 10A 2 sez. 1P 16A - 1 sez. 3P 32A	Trasf: 3000VA 9kW (230-24V)	670.6569-148

Transformador 220/24V- SELV.



Aplicación	Protecciones	Potencia	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 2P+T 16A	MT 2P 16A DIF 2P 25A 30mA 1 MT 1P 10A 3 sez. 1P 16A	Trasf: 3000VA 3kW (230-24V)	670.6569-149

Transformador 220/24V- SELV.

■ DOMINO - SALIDA CON REGLETAS



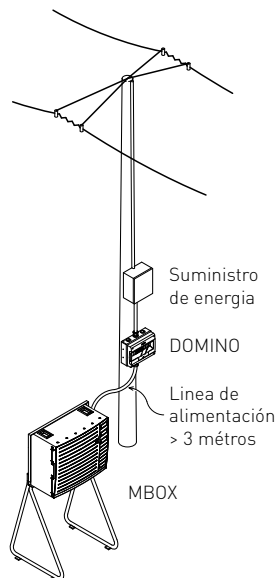
Aplicación	Protecciones	Potencia	Sin pulsador de emergencia IP66	Sin pulsador de emergencia IP65
Murales con alimentación del interruptor general	MT / DIF 4P 125A reg. ¹⁾	70kW	671.2012-001 ²⁾	671.2912-001 ²⁾
	MT / DIF 4P 100A 30mA	55kW	671.2012-002 ³⁾	671.2912-002 ³⁾
	MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	35kW	671.2012-003 ²⁾	671.2912-003 ²⁾
	MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	18kW	671.2012-004 ³⁾	671.2912-004 ³⁾
	MT 1P+N 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW	671.2012-005 ³⁾	
	MT 2P 32A DIF 2P 40A 30mA	6kW	671.2012-009 ³⁾	
	MT 4P 63A DIF 4P 63A 300mA	35kW	671.2012-010	
	MT 4P 32A DIF 4P 40A 300mA	18kW	671.2012-011	
	MT 4P 32A DIF 4P 40A 300mA SEL Tipo A	18kW	671.2012-015	

Este cuadro no necesita puesta a tierra.

¹⁾ Interruptor magnetotérmico del tipo caja (desmontaje termomagnético y entrada fija) y relé diferencial.

²⁾ Centralita 16 DIN.

³⁾ Centralita 12 DIN.





Serie BLOCK

BLOCK es una completa gama de cuadros de distribución compactos fabricados en material termoplástico de alta resistencia y autoextinguible, ideal para alimentar a pequeños y medianos dispositivos en los sectores industrial, terciario y de obra.

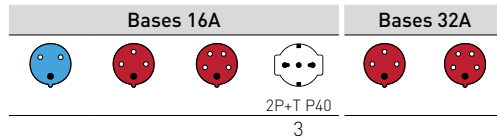
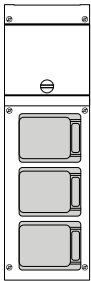
Disponible en cuatro tamaños diferentes, de 4 a 14 DIN, con bases industriales de hasta 32A y bases domésticas estancas.

Las versiones móviles, equipadas con cable y clavija en el origen, son fáciles de transportar gracias al tamaño compacto y a su práctica manilla basculante retráctil.

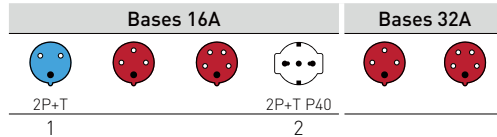
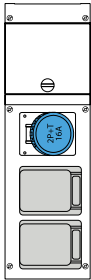
Cada cuadro se suministra con declaración de conformidad y diagrama de cableado. Para necesidades de personalización, se dispone de un servicio puntual de análisis y estimación.

fichas técnicas p. 844

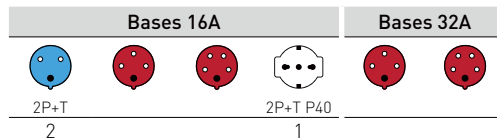
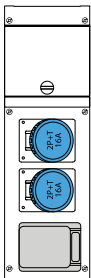
■ BLOCK 3



Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 1,5m y clavija 2P+T 16A	MT 2P 16A	3kW	630.3000-055	
	MT 2P 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW	630.3006-055	630.3506-055
Murales con alimentación del interruptor general	MT 1P+N 16A	3kW	632.3000-055	
	MT 1P+N 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW	632.3006-055	



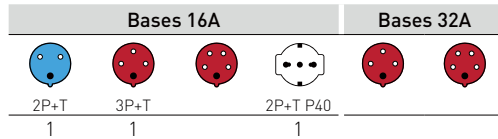
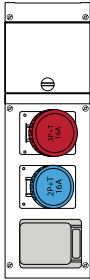
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 1,5m y clavija 2P+T 16A	MT 2P 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW	630.3006-362	630.3506-362



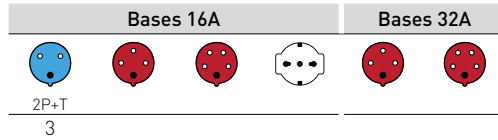
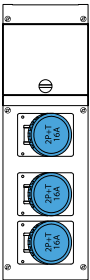
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 1,5m y clavija 2P+T 16A	MT 2P 16A	3kW	630.3000-054	
	MT 2P 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW	630.3006-054	630.3506-054
	MT 1P+N 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW		630.3506-1268
Murales con alimentación del interruptor general	MT 1P+N 16A	3kW	632.3000-054	
	MT 1P+N 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW	632.3006-054	



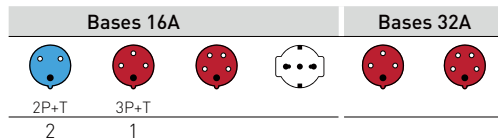
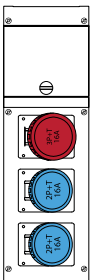
Cuadros ASC



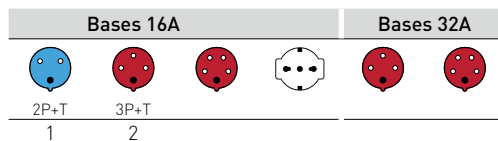
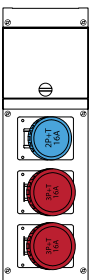
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 1,5m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A DIF 4P 16A 30mA	9kW	630.3006-052	630.3506-052



Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 1,5m y clavija 2P+T 16A	MT 2P 16A	3kW	630.3000-062	630.3500-062
	MT 2P 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW	630.3006-062	630.3506-062
	MT 1P+N 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW		630.3506-1057
Murales con alimentación del interruptor general	MT 2P 16A	3kW	632.3000-062	632.3500-062
	MT 2P 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW		632.3506-062



Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 1,5m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A	9kW	630.3000-059	630.3500-059
	MT/DIF 4P 16A 30mA	9kW	630.3006-059	630.3506-059
Murales con alimentación del interruptor general	MT 4P 16A	9kW	632.3000-059	632.3500-059
	MT/DIF 4P 16A 30mA	9kW	632.3006-059	632.3506-059

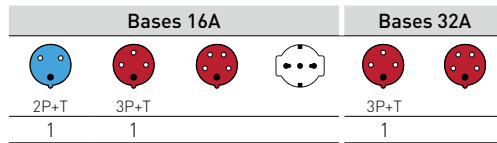
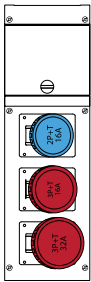


Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 1,5m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A	9kW	630.3000-060	630.3500-060
	MT/DIF 4P 16A 30mA	9kW	630.3006-060	630.3506-060
Murales con alimentación del interruptor general	MT 4P 16A	9kW	632.3000-060	632.3500-060
	MT/DIF 4P 16A 30mA	9kW	632.3006-060	632.3506-060

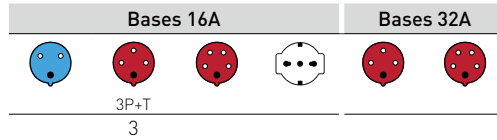
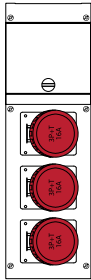


Cuadros ASC

■ BLOCK 3

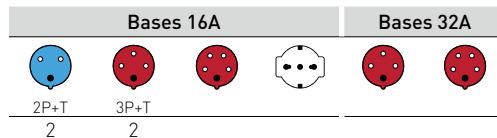
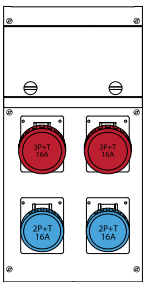


Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Murales con alimentación del interruptor general	MT 4P 16A	9kW	632.3000-324	632.3500-324
	MT / DIF 4P 16A 30mA	9kW	632.3006-324	632.3506-324

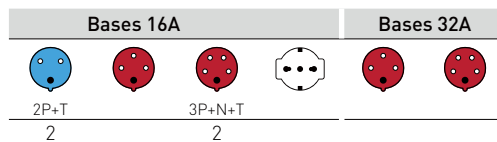
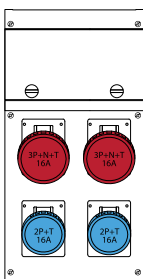


Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 1,5m y clavija 3P+T 16A	MT 3P 16A	9kW	630.3000-063	630.3500-063
	MT / DIF 4P 16A 30mA	9kW	630.3006-063	630.3506-063
Murales con alimentación del interruptor general	MT 3P 16A	9kW	632.3000-063	632.3500-063
	MT / DIF 4P 16A 30mA	9kW	632.3006-063	632.3506-063

■ BLOCK 4



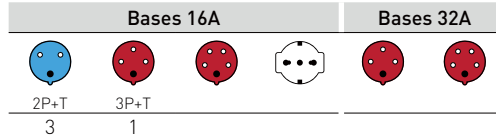
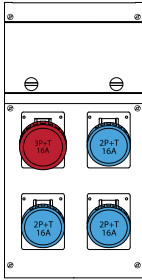
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A	9kW	630.4000-003	630.4500-003
	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	630.4006-003	630.4506-003
Portátil con cable de 2m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A	9kW		630.4506-1060
	DIF 4P 25A 30mA			
Portátil con soporte con tejadillo, cable de 1,5m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	630.4106-003	632.4606-003
Murales con alimentación del interruptor general	MT 4P 16A	9kW	632.4000-003	632.4500-003
	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	632.4006-003	632.4506-003



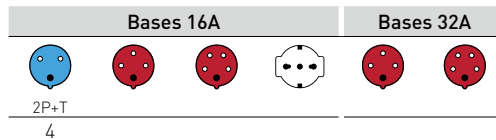
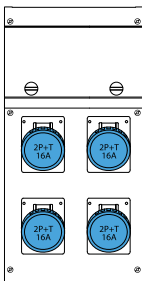
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A	9kW	630.4000-006	630.4500-006
	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	630.4006-006	630.4506-006
Murales con alimentación del interruptor general	MT 4P 16A	9kW	632.4000-006	632.4500-006
	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	632.4006-006	632.4506-006



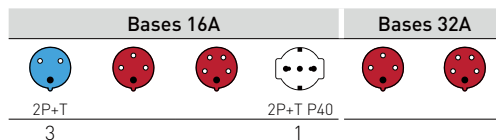
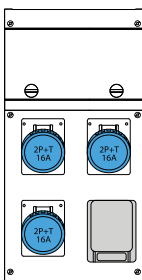
Cuadros ASC



Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A	9kW	630.4000-008	630.4500-008
	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	630.4006-008	630.4506-008
Portátil con cable de 2m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW		630.4506-1059
Portátil con soporte con tejadillo, cable de 1,5m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	632.4106-008	630.4606-008
Murales con alimentación del interruptor general	MT 4P 16A	9kW	632.4000-008	632.4500-008
	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	632.4006-008	632.4506-008



Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 2P+T 16A	MT 2P 16A	3kW	630.4000-012	630.4500-012
	MT 2P 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW	630.4006-012	630.4506-012
	MT 1P+N 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW		630.4506-331
Portátil con cable de 2m y clavija 2P+T 16A	MT 1P+N 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW		630.4506-1058
Portátil con soporte con tejadillo, cable de 1,5m y clavija 2P+T 16A	MT 2P 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW	630.4106-012	630.4606-012
Murales con alimentación del interruptor general	MT 2P 16A	3kW	632.4000-012	632.4500-012
	MT 1P+N 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW	632.4006-012	632.4506-012



Aplicación	Protecciones	Potencia	IP66
Portátil con cable de 2m y clavija 2P+T 16A	MT 1P+N 16A DIF 2P 25A 30mA	3kW	630.4506-1484

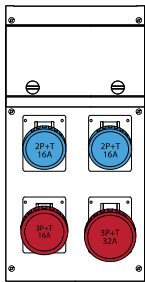


Soporte con tejadillo de acero.
Permite sostener el cuadro para una correcta utilización en tierra.



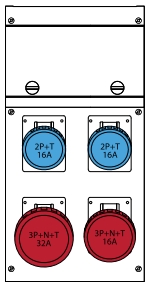
Cuadros ASC

■ BLOCK 4



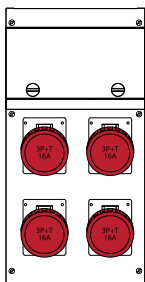
Bases 16A			Bases 32A	
2P+T	3P+T		3P+T	
2	1		1	

Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 32A	MT 4P 16A	9kW	630.4000-326	630.4500-326
Murales con alimentación del interruptor general	MT 4P 16A	9kW	632.4000-326	632.4500-326
	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	632.4006-326	632.4506-326



Bases 16A			Bases 32A	
2P+T	3P+N+T		3P+N+T	
2	1		1	

Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 32A	MT 4P 16A	9kW	630.4000-328	630.4500-328
Murales con alimentación del interruptor general	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	630.4006-328	630.4506-328
	MT 4P 16A	9kW	632.4000-328	632.4500-328
	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	632.4006-328	632.4506-328



Bases 16A			Bases 32A	
3P+T	3P+T		3P+N+T	
4			1	

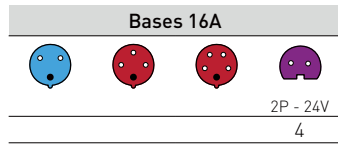
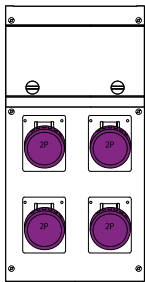
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con soporte con tejadillo, cable de 1,5m y clavija 3P+T 16A	MT 3P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	630.4106-013	630.4606-013



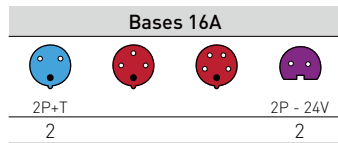
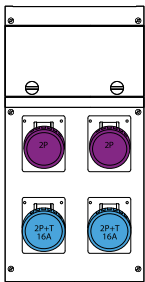
Soporte con tejadillo de acero.
Permite sostener el cuadro para una correcta utilización en tierra.



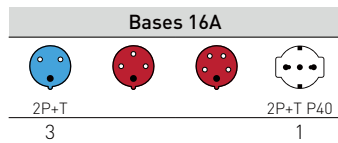
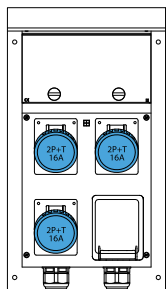
Cuadros ASC

■ BLOCK 4 - CON TRANSFORMADOR


Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Mural	MT 1P+N 3A	Transformador 300VA (230/24V)	632.4009-014	632.4509-014



Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Mural	MT 1P+N 16A	Transformador 150VA (230/24V)	632.4009-015	632.4509-015

■ BLOCK 4 - CON ENTRADA/SALIDA


Aplicación	Protecciones	Potencia	IP66
Sobre soporte (placa)	MT 4P16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	632.4706-1549
	4xMT 1P+N 16A DIF 4P 40A 30mA	18kW	632.4706-1550

■ ACCESORIOS


Descripción	Ref.	
Soporte para Serie BLOCK4	654.0600	2



Descripción	Ref.	
Soporte con tejadillo de acero para Serie BLOCK4	654.0620	1



Serie MOBIL

MOBIL es una gama de cuadros de obra con soporte metálico plegable y fácil de transportar.

■ CUADRO ASC SOBRE CABALLETE PLEGABLE



Bases					Interruptores			IP55	
220V 2P+T 16A	380V 3P+T 16A	380V 3P+T 32A	380V 3P+N+T 16A	380V 3P+N+T 32A	General MT/DIFF 4P (32A)	A las bases MT MT			
						1P (16A)	3P (16A)		
4	-	1	1	-	1	4	1	670.9566-456	1
4	1	-	1	-	1	2	2	670.9566-457	1
3	1	-	1	1	1	2	2	670.9566-458	1
3	1	-	2	-	1	2	2	670.9566-459	1
6	-	-	-	-	1 ¹⁾	-	-	670.9566-464	1
6	-	-	-	-	1 ²⁾	6	-	670.9566-465	1
4	1	1	-	-	1	4	1	670.9566-466	1
4	-	-	1	1	1	4	1	670.9566-467	1

Cableados listos para el uso

Alimentación: clavija fija 380V - 3P+N+T - 32A - IP67

Interruptor general magnetotérmico/diferencial (MT/DIF) 30mA

Interruptores magnetotérmicos (MT) de protección a las tomas

Bases Serie OMNIA con interruptor de bloqueo

Caballote metálico galvanizado plegable con maneta de transporte (dimensiones máx con caballote cerrado 686x392 mm)

¹⁾ Diferencial 2P 25A - Magnetotérmico 1P+n - 16A + Clavija fija 220V + 2P+T - 16A - IP67.

²⁾ Seccionador + Diferencial 4P 40A.



Cuadros ASC

Ejemplo de aplicación



1.7 CUADROS CABLEADOS
Dispositivos para aplicaciones específicas



DISPOSITIVOS PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS

SERIE LV-LUX

p. 524

Cuadros de distribución para muy baja tensión (<50V)



SERIE TRANSFORMER

p. 525

Cuadros de distribución con transformador de seguridad y de aislamiento



SERIE SALVAMOTORE

p. 526

Dispositivos de arranque y parada y de protección del motor








Serie LV-LUX

LV-LUX es una gama de cuadros de distribución, equipados con un cable de goma de 1,5m y una clavija industrial de 16A, que se utilizan normalmente para la distribución de muy baja tensión (24V) en andamios en obras. Alimentados a 230V, están disponibles con transformador de 150VA o 300VA.

Ambas versiones están equipadas con un interruptor crepuscular que, si se activa, puede ajustar la alimentación de las bases a medida que cambia la luz ambiental.

■ CUADRO PARA ALIMENTAR DE NOCHE LOS ANDAMIOS DE CARRETERA



Descripción	Clavija	IP44	
Transf. de seguridad 220/24V-SELV  150VA	2P+T - 16A - 220V	630.001	1
Transf. de seguridad 220/24V-SELV  300VA	2P+T - 16A - 220V	630.002	1

Un sensor de luminosidad enciende o apaga automáticamente las catenarias según la luminosidad del ambiente.
 Con interruptor crepuscular.
 2 bases 24V- 16A.
 Realizado en caja Scabox.



Serie TRANSFORMER

TRANSFORMER es una gama de cuadros de distribución con transformador de seguridad o aislamiento ideales para alimentación de dispositivos eléctricos en entornos restringidos limitados por superficies metálicas o superficies conductoras.

Son ideales para la seguridad de los operadores si entran en contacto con dichas superficies a través de una gran parte del cuerpo con posibilidad limitada de interrumpir este contacto.

Algunos ejemplos de aplicaciones serían los tanques de metal, dentro de tuberías metálicas, túneles húmedos, excavaciones estrechas en el suelo o pilones.

■ CUADROS ASC IP55 CON TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD Y AISLAMIENTO



Tensión (V)	Potencia (VA)	Tomas IP67	Interruptor general (1P+N)	Interruptor de las tomas (1P)	IP55	
230/24V	1.000 VA	2x2Px32A 24V	1MT 6A	2MT 16A	630.011	1
	1.500 VA	2x2Px32A 24V	1MT 8A	2MT 32A	630.012	1
230/48V	1.000 VA	2x2Px32A 48V h12	1MT 6A	2MT 10A	630.021	1
	1.500 VA	2x2Px32A 48V h12	1MT 8A	2MT 16A	630.022	1
230/230V	1.000 VA	1x2P+Tx16A 220V h6	1MT 6A	1MT 6A	630.031	1
	1.500 VA	1x2P+Tx16A 220V h6	1MT 10A	1MT 10A	630.032	1

El producto se debe mantener afuera del lugar conductor restringido..

Clavija Serie EUREKA 2P+T IP67 16A 230V 6h.

Cable de goma 2x1,5 mm² H07RN-P (1,5 metros).

Transformador de seguridad protección SELV (230/24V y 230/48V).

Transformador de aislamiento: protección para separación eléctrica (230/230V).

Fabricados con cubierta: Serie SCABOX con maneta de transporte.

Interruptor general con características de intervención en la curva D.



Serie SALVAMOTORE

SALVAMOTORE es una gama de dispositivos diseñados para aplicaciones en máquinas tales como grúas, mezcladoras de cemento, sierras circulares, etc., que actúan como un control funcional de los equipos conectados, paradas de emergencia, protección térmica.

SALVAMOTORE evita que la máquina se reinicie después de un fallo o apagón eléctrico, de este modo, se garantiza la máxima seguridad para el operador que le de uso en ese momento.

■ CUBIERTA VACÍA



Descripción	Ref.	
Sin clavija	299.1600-00	1/10

Equipado con guía DIN y prensacable.

■ UNIDAD DE MARCHA-PARADA MONOFÁSICA



Descripción	In (A)	Loc (kA)	Potencia Motor ¹⁾		Ref.	
			kW	CV		
16A 2P+T 6h - 230V~ térmico	16	-	2,2	3	299.1693-00	1/10
16A 2P+T 6h - 230V~ térmico + fusible	16	6	2,2	3	299.1693-01	1/10

Protección con contador, pastilla térmica y fusible.

Con clavija fija y 1,2 m cable H07RN-F (goma).

El contador combinado con pastilla térmica interviene cuando la corriente absorbida sobrepasa los 16A.

¹⁾ Los valores de potencia se calculan con tensión nominal 230/240 y $\cos\phi$ 0,7.

■ DISPOSITIVO SALVAMOTOR



Descripción	In (A)	Loc (kA)	Potencia Motor ¹⁾		Ref.	
			kW	CV		
16A 2P+T 6h - 230V~	1,6 - 2,5	6	0,2 - 0,4	0,3 - 0,5	299.1693-02	1/10
	2,5 - 4,0	6	0,4 - 0,6	0,5 - 0,9	299.1693-04	1/10
	4,0 - 6,3	6	0,6 - 1,0	0,9 - 1,4	299.1693-06	1/10
	6,3 - 10	6	1,0 - 1,6	1,4 - 2,2	299.1693-10	1/10
	10 - 16	6	1,6 - 2,6	2,2 - 3,5	299.1693-16	1/10
16A 3P+T 6h - 400V~	1,6 - 2,5	6	0,7 - 1,2	1,0 - 1,5	299.1696-02	1/10
	2,5 - 4,0	6	1,2 - 1,9	1,5 - 2,5	299.1696-04	1/10
	4,0 - 6,3	6	1,9 - 3	2,5 - 4,1	299.1696-06	1/10
	6,3 - 10	6	3 - 4,8	4,1 - 6,6	299.1696-10	1/10
	10 - 16	6	4,8 - 7,7	6,6 - 10,5	299.1696-16	1/10

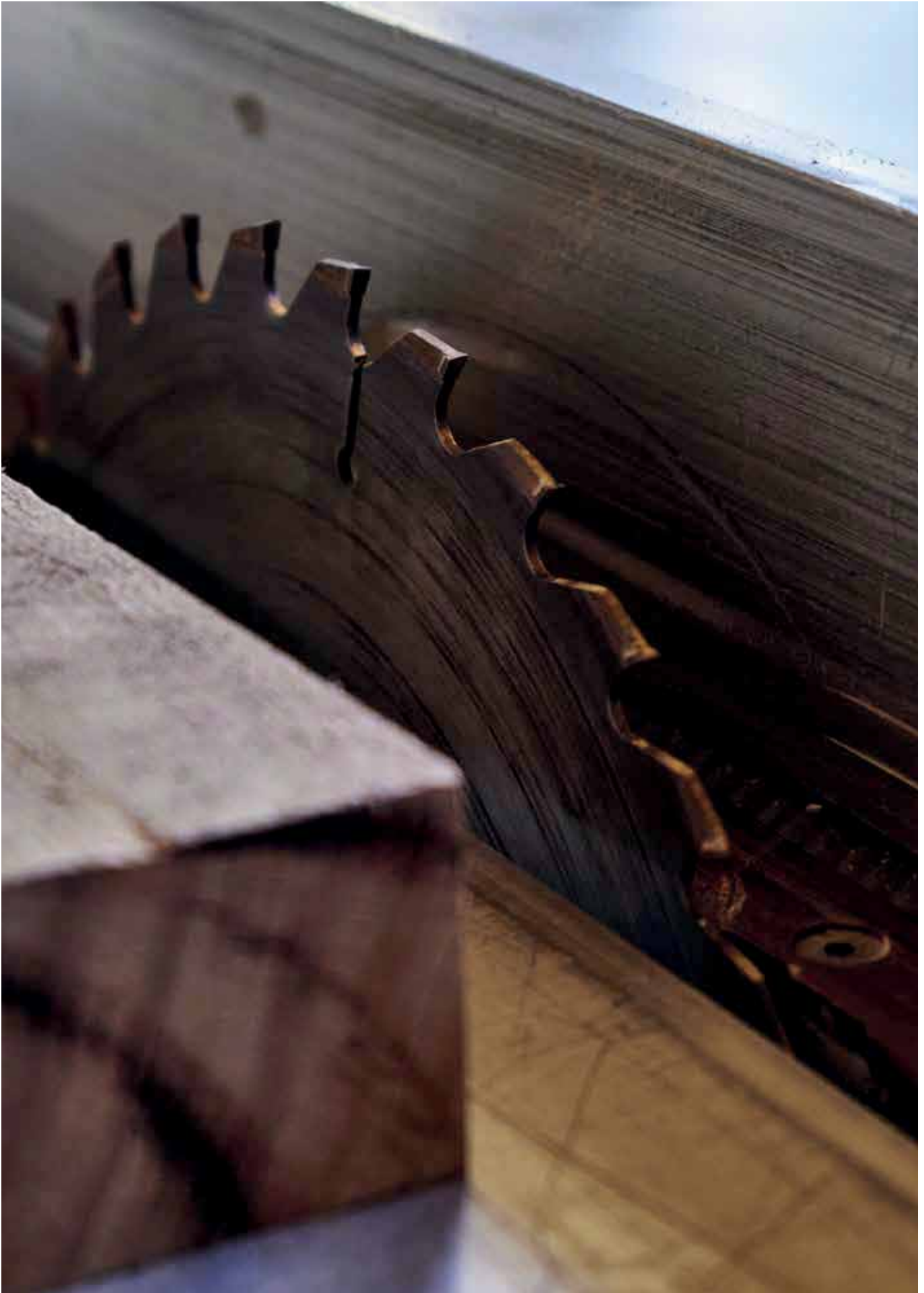
Protección con contador, pastilla térmica y fusible.

Con clavija fija y 1,2 m cable H07RN-F (goma).

El contador combinado con pastilla térmica interviene cuando la corriente absorbida sobrepasa los 16A.

¹⁾ Los valores de potencia se calculan con tensión nominal 230/240 y $\cos\phi$ 0,7.

Ejemplo de aplicación



DISPOSITIVOS PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS
SERIE SALVAMOTORE

1.7 CUADROS CABLEADOS
Torretas de servicio



TORRETAS DE SERVICIO

SERIE KIOSK

p. 530

Torretas de servicio y energía para áreas públicas





Serie KIOSK

KIOSK es una gama de envoltorios vacíos para torretas de servicio en tecnopolímero autoextinguible y de alta resistencia a los impactos y a los agentes atmosféricos y químicos.

Disponibles en diferentes tamaños y configuraciones que pueden equiparse con bases industriales o domésticas estancas, ambas también con dispositivo de bloqueo y, bajo pedido, con dispensadores de agua.

La gama se completa con versiones en color rojo para protección contra incendios.

Las versiones metálicas son aptas para alojar cuadros de distribución Serie BLOCK o DOMINO.

fichas técnicas p. 853

Informaciones Técnicas

Características principales

Versiónes en poste



01 Alojamiento de protecciones iluminado con sensor crepuscular

02 Versiones monocara y bicara en configuraciones hasta 8 bases industriales Serie OPTIMA con dispositivo de seguridad SAFE-IN

03 Soporte con techo de acero galvanizado pintado con pintura epoxi poliéster

04 Ventana de policarbonato transparente para un fácil control del estado de las protecciones

05 Predisposición de prensacable para alimentación

Características principales Versiones metálicas DOMINO



Características principales Versiones metálicas BLOCK



- 01** Ventana equipada con llave triángulo (llave Yale bajo pedido)
- 02** Disponibilidad versiones monocara o bicara
- 03** Kit hídrico bajo pedido
- 04** Caja de lámina pintada o de acero inoxidable AISI 316L. Máxima resistencia a los agentes químicos, atmosféricos y a la corrosión.
- 05** Aloja cuadros Serie DOMINO que pueden equiparse con:
 - Bases industriales Serie OPTIMA con dispositivo SAFE-IN
 - Bases industriales con dispositivo de bloqueo Serie OMNIA
- 06** Iluminación de serie con sensor crepuscular

- 01** Ventana equipada con llave triángulo (llave Yale bajo pedido)
- 02** Aloja cuadros Serie BLOCK que pueden equiparse con:
 - Bases industriales Serie OPTIMA con dispositivo SAFE-IN
 - Bases domésticas IP54 Serie DOMO / IP66 Serie DOMOPLUS
- 03** Caja de lámina pintada



Características principales

Versiones en termoplástico SMART-K



- 01** Iluminación de camino frontal de serie
- 02** Puerta de acceso al alojamiento de las protecciones con cerradura con llave con mapeo dedicado
- 03** Kit hídrico bajo pedido

- 04** Caja de tecnopolímero resistentes a los impactos y autoextinguible, con elevada resistencia a los agentes químicos, atmosféricos y a los rayos UV
- 05** Las paredes laterales pueden equiparse con:
 - Bases industriales Serie OPTIMA con dispositivo SAFE-IN
 - Bases industriales con dispositivo de bloqueo Serie OMNIA / domésticas con dispositivo de bloqueo Serie OMNIAPLUS

Accesorio



Base de material termoplástico para instalación enterrada. Garantiza flexibilidad a la torreta de servicio limitando los daños por impactos accidentales.

Versiones contra incendios

(P. 475)



659.SKFIRE-E
Puede incorporar extintor

659.SKFIRE-M
Equipada con manguera UNI 45

Características principales
Versiones en termoplástico
SMART-C



- 01** Iluminación anterior y posterior con led
- 02** Caja de tecnopolímero resistentes a los impactos y autoextinguible, con elevada resistencia a los agentes químicos, atmosféricos y a los rayos UV.
- 03** Kit hídrico bajo pedido
- 04** Ventana alojamiento protecciones con candado bajo pedido

- 05** Puede equiparse con:
 - Bases industriales Serie OPTIMA con dispositivo SAFE-IN
 - Bases industriales con dispositivo de bloqueo Serie OMNIA / bases domésticas con dispositivo de bloqueo Serie OMNIAPLUS
- 06** Placa de acero inoxidable

Accesorio



Base de material termoplástico para instalación enterrada. Garantiza flexibilidad a la torreta de servicio limitando los daños por impactos accidentales.

Versiones contra incendios

(P. 475)



659.SCFIRE-E
 Puede incorporar extintor

659.SCFIRE-M
 Equipada con manguera UNI 45



Características principales

Versiones en termoplástico SMART-X



01 Alojamiento protecciones superior con cerradura con llave con mapeo dedicado

02 Puede equiparse con máx. 4 bases industriales Serie OPTIMA con dispositivo SAFE-IN

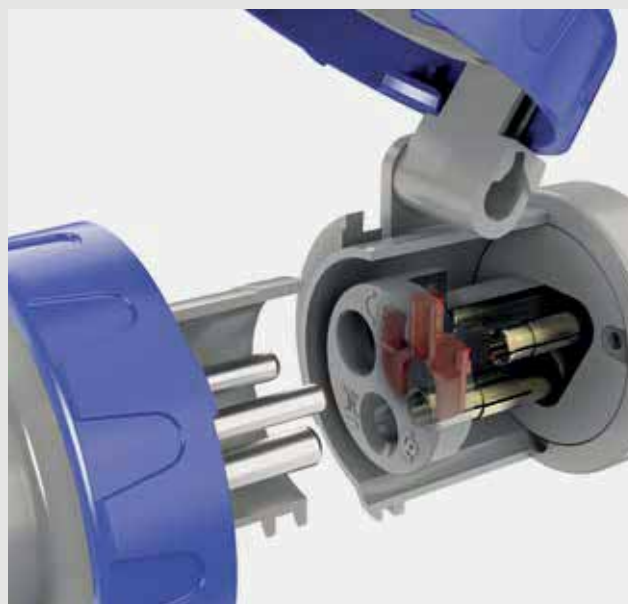
Toda la Serie KIOSK se puede equipar con el dispositivo de seguridad "SAFE-IN"

El dispositivo de seguridad "SAFE-IN" montado en versiones específicas de las bases industriales 16A Serie Optima actúa como la protección que se instala en las bases domésticas: a través de un obturador adecuado cierra la entrada de los alvéolos de la base e impide el contacto accidental o voluntario de las partes bajo tensión de la base 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 bases.





NIVEL DE SEGURIDAD DE LAS BASES SERIE OPTIMA

Las bases de la Serie OPTIMA con dispositivo de seguridad "SAFE-IN" garantizan un mayor nivel de seguridad con respecto a las bases 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 pueden ser resueltas gracias a las bases de la Serie OPTIMA provistas del dispositivo de seguridad "SAFE-IN".



■ VERSIONES EN POSTE - IP66







Bases empotrables 16A	Protecciones	Versiones	Ref.	
   2P+T 3P+T 3P+N+T				
4	4MT/DIF 1P+N 6A 30 mA	Una cara	659.BL5141-10	1
8	8MT/DIF 1P+N 6A 30 mA	Dos caras	659.BL5181-11	1

Sin servicio hídrico.

■ VERSIONES EN POSTE - IP55







Bases empotrables 16A	Protecciones	Versiones	Ref.	
   2P+T 3P+T 3P+N+T				
2	2MT/DIF 1P+N 6A 30 mA	Una cara	659.EN5121-01	1
4	4MT/DIF 1P+N 16A 30 mA	Dos caras	659.EN5141-10	1

Sin servicio hídrico.

■ VERSIONES METÁLICAS BLOCK - IP66



Bases empotrables 16A	Protecciones	Versiones	Ref.	
   2P+T 3P+T 3P+N+T				
4	4MT/DIF 1P+N 6A 30 mA	Una cara	659.BA5140-02	1





Sin servicio hídrico.
Sin kit luz.



Torretas de servicio

VERSIONES DOMINO - BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO - IP66



Bases empotrables 16A			Protecciones	Versiones	Chapa	Acero	
							
2			2 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.DA5221-01	659.DB5221-01	1
4			4 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.DA5241-02	659.DB5241-02	1
4			4 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.DA5243-07 ¹⁾		1
8			8 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Dos caras	659.DA5281-03	659.DB5281-03	1
3	1		3 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.DA5241-04	659.DB5241-04	1
6	2		6 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Dos caras	659.DA5281-05	659.DB5281-05	1

Dimensiones (mm): 487x1235x375.





Con kit luz.

Servicio hídrico bajo pedido.

¹⁾ Con 4 servicios hídricos.

VERSIONES DOMINO - BASES INDUSTRIALES - IP66



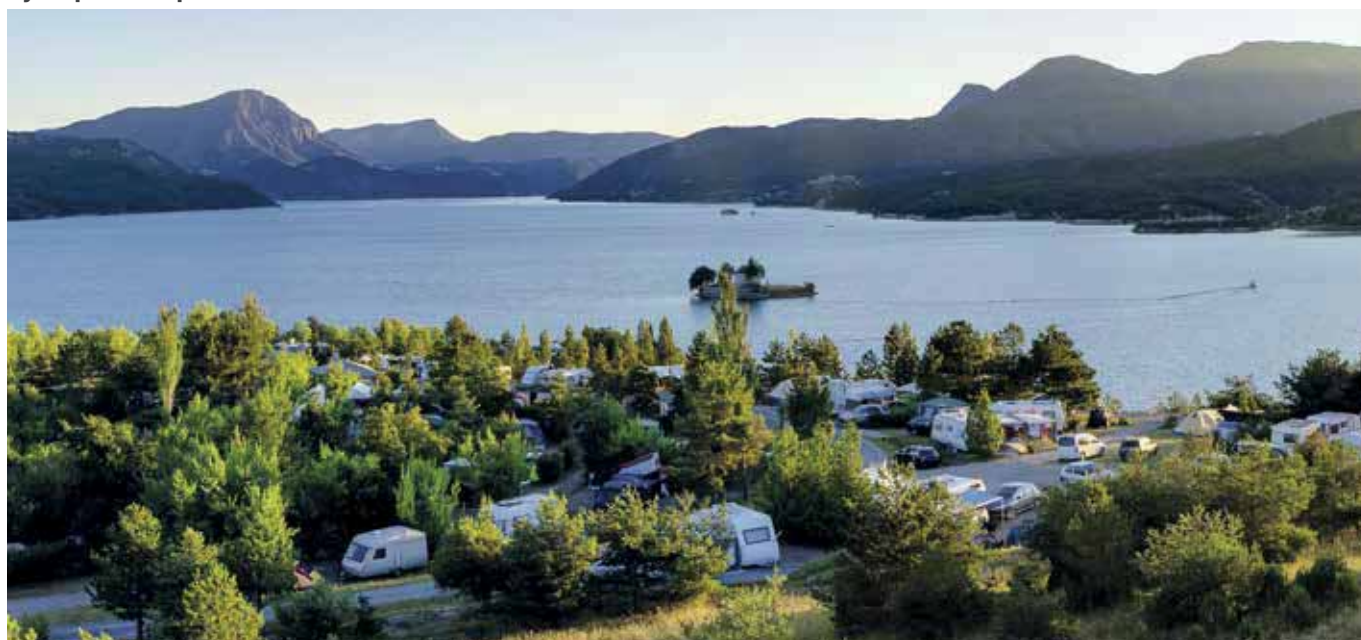
Bases empotrables 16A			Protecciones	Versiones	Chapa	Acero	
							
2			2 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.DA5121-01	659.DB5121-01	1
4			4 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.DA5141-02	659.DB5141-02	1
8			8 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Dos caras	659.DA5181-03	659.DB5181-03	1
3	1		3 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.DA5141-04	659.DB5141-04	1
6	2		6 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Dos caras	659.DA5181-05	659.DB5181-05	1

Dimensiones (mm): 487x1235x375.

Con kit luz.

Servicio hídrico bajo pedido.

Ejemplo de aplicación



■ VERSIONES EN TERMOPLÁSTICO SMART-K - BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO - IP56



Bases empotrables 16A IP66 / IP67			Protecciones	Versiones	Ref.	
2			2 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Dos caras	659.SK5221-01	1
2			2 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Dos caras	659.SK5223-32 ¹⁾	1
4			4 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Dos caras	659.SK5241-02	1
4			4 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Dos caras	659.SK5243-08 ²⁾	1
3		1	3 MT/DIF 1P+N 6A 30mA 1 MT/DIF 4P 6A 30mA	Dos caras	659.SK5241-04	1

Dimensiones (mm): 340x810x260.

Con kit luz.

Servicio hídrico bajo pedido.

¹⁾ Con 2 servicios hídricos.

²⁾ Con 4 servicios hídricos.

■ VERSIONES EN TERMOPLÁSTICO SMART-K - BASES INDUSTRIALES - IP56



Bases empotrables 16A IP66 / IP67			Protecciones	Versiones	Ref.	
2			2 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Dos caras	659.SK5121-01	1
2			2 MT/DIF 1P+N 16A 30mA	Dos caras	659.SK5123-12 ¹⁾	1
4			4 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Dos caras	659.SK5141-02	1
4			4 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Dos caras	659.SK5143-07 ²⁾	1
3		1	3 MT/DIF 1P+N 6A 30mA 1 MT/DIF 4P 6A 30mA	Dos caras	659.SK5141-04	1

Dimensiones (mm): 340x810x260.

Con kit luz.

Servicio hídrico bajo pedido.

¹⁾ Con 2 servicios hídricos.

²⁾ Con 4 servicios hídricos.






1.7 CUADROS CABLEADOS

Torretas de servicio

■ VERSIONES EN TERMOPLÁSTICO SMART-C - BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO - IP56



Bases empotrables 16A			Protecciones	Versiones	Ref.	
						
2			2 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.SC5221-01	1
4			4 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.SC5241-02	1
3		1	3 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.SC5241-04	1

Dimensiones (mm): 580x1400x450.
Con kit luz.
Servicio hídrico bajo pedido.

■ VERSIONES EN TERMOPLÁSTICO SMART-C - BASES INDUSTRIALES - IP56



Bases empotrables 16A			Protecciones	Versiones	Ref.	
						
2			2 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.SC5121-01	1
4			4 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.SC5141-02	1
4			4 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.SC5142-36¹⁾	1
4			4 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.SC5141-11G²⁾	1
3		1	3 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	659.SC5141-04	1

Dimensiones (mm): 580x1400x450.
Con kit luz.
Servicio hídrico bajo pedido.

¹⁾ Con 4 servicios hídricos.

²⁾ Con validador de monedas.

VERSIONES EN TERMOPLÁSTICO SMART-X - BASES INDUSTRIALES - IP56



Bases empotrables 16A IP66 / IP67			Protecciones	Versiones	Ref.	
2P+T	3P+T	3P+N+T				
4	4 MT/DIF 1P+N 6A 30mA		Dos caras	659.SX5140-02	1	

Dimensiones (mm): 368x980x318.
Con kit luz.
Servicio hídrico bajo pedido.

ACCESORIOS



Descripción	Ref.	
Soporte base SMART-C	659.SCBASE	1
Soporte base SMART-K	659.SKBASE	1







**ADAPTADORES
INDUSTRIALES**





ADAPTADORES INDUSTRIALES

SERIE ADAPTO

p. 544

Adaptadores para uso industrial





Serie ADAPTO

ADAPTO es una completa gama de adaptadores de sistema simples caracterizados por clavijas industriales de 16A 2P+T y bases domésticas en los principales estándares internacionales.

Ideales para suministrar energía a pequeños dispositivos con clavijas domésticas en entornos donde la energía se distribuye a través de conectores industriales CEE. Disponibles también con clavijas domésticas de 16A y bases industriales de 16A 2P+T.

La oferta incluye adaptadores industriales con inversor de fase, adaptadores de corriente y adaptadores de configuración. Según lo prescrito por los estándares de referencia, todos los adaptadores son para un uso temporal. ADAPTO también tiene adaptadores industriales de múltiples vías con clavija fija o con cable y clavija industrial.

fichas técnicas p. 859

■ INVERSOR DE FASE PARA TENSIONES >50V - 50 HZ



Clavija 16A			Base 16A			Tensión	IP44	
1			1			200/250 V	610.3444	10/50
	1			1		380/415 V	610.3646	10/50
		1			1	346/415 V	610.3747	10/50

Permite invertir la secuencia de las fases entre la alimentación y la máquina giratoria. Basta insertar el inversor entre la clavija de la máquina giratoria y la base de alimentación.

Particularmente útil para con exiones temporales o provisionales de máquinas alimentadas con un sistema trifásico como hormigoneras, pequeñas grúas, pulidoras, taladros, sierras circulares, dobladores, soldadores, vibradores de cemento, etc.

■ ADAPTADORES DE CORRIENTE DE 32A Y 16A PARA TENSIONES >50V - 50HZ



Clavija 32A		Base 16A		Tensión	IP44	
1		1		200/250 V	610.3464	10/50
	1		1	380/415 V	610.3666	10/50

Permiten alimentar cargas con clavijas 3P+T de 16A partiendo de bases 3P+T de 32A.

Es suficiente insertar la clavija de 32A del adaptador en la base de 32A, y seguidamente, insertar en la base de 16A del adaptador la clavija de 16A con ectada a la carga que se debe alimentar.

■ ADAPTADORES DE CONFIGURACIÓN DE 3P+N+T A 3P+T PARA TENSIONES >50V - 50HZ



Clavija 16A	Base 16A	Tensión	IP44	
1	1	380/415 V	610.3746	10/50

Permiten alimentar cargas con clavijas 3P+T de 16A partiendo de bases 3P+T de 32A.

Es suficiente instalar la clavija de 3P+N+T de 16A del adaptador en la base de 3P+N+T de 16A, y seguidamente insertarle a la base de 3P+T de 16A del adaptador la clavija de 3P+T 16A con ectada a la carga que se debe alimentar.

■ ADAPTADORES SIMPLES CON CLAVIJA PARA USO DOMESTICO



Clavija domestica 16A	Base Industrial 16A	IP20	
1	1	610.379	10/100



Clavija domestica 16A	Base Industrial 16A	IP20	
1	1	610.383	10/100



Clavija domestica 16A	Base Industrial 16A	IP20	
1	1	610.384	10/100

■ ADAPTADORES SIMPLES CON CLAVIJA PARA USO INDUSTRIAL



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
1	1	610.391	10/100

Grado de protección IP44 con la tapa cerrada.



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
1	1	610.392	10/100

Grado di protezione IP44 a coperchio chiuso.



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
1	1	610.394	10/100

Grado di protezione IP44 a coperchio chiuso.



■ ADAPTADORES SIMPLES CON CLAVIJA PARA USO INDUSTRIAL



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	italiano P17/11		
1	1	610.380	10/100



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	italiano P17/11		
1	2	610.370	10/100



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	italiano P30		
1	1	610.382	10/100



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	italiano P30		
1	1	610.372	10/100



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	pluriestandar		
1	1	610.371	10/100



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	italiano P17/11	italiano P30	
1	2	1	610.388
1	1	1	610.390



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	francés		
1	1	610.374	10/100



estándar
italiano P17/11
2P+T 16A



estándar
italiano P30
2P+T 16A



pluriestándar
P40
2P+T 16A



estándar
francés
2P+T 16A



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	ingles		
1	1	610.375	10/100



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	ingles		
1	1	610.376	10/100



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	suizo		
1	2	610.368	10/100



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	argentina		
1	1	610.377	10/100



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	argentina		
1	1	610.378	10/100



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	suráfrica		
1	1	610.367	10/100



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	Nueva Zelanda		
1	1	610.369	10/100


 estándar
 ingles
 2P+T 13A

 estándar
 ingles
 2P+T 16A

 estándar
 suizo
 2P+T 10A

 estándar
 argentina
 2P+T 10A

 estándar
 argentina
 2P+T 20A

 estándar
 suráfrica
 2P+T 16A

 estándar
 Nueva Zelanda
 2P+T 10A

■ ADAPTADORES MÚLTIPLES CON 2 SALIDAS



con cable y clavija

Bases disponibles 16A			Bases disponibles 32A		Alimentación	IP44	IP66			
					Clavija	Cable				
2					16A 2P+T	3x2,5	604.1623/C	1/6	605.1623/C	1/6
	2				16A 3P+T	4x4	604.1626/C	1/6	605.1626/C	1/6
		2			16A 3P+N+T	5x2,5			605.1627/C	1/6
1	1				16A 3P+N+T	5x2,5	604.1629/C	1/6		
			2		32A 3P+T	4x4	604.3226/C	1/6	605.3226/C	1/6
				2	32A 3P+N+T	5x4	604.3227/C	1/6	605.3227/C	1/6

2m de cable goma H07RN-F.



con clavija fija

Bases disponibles 16A			Bases disponibles 32A		Alimentación	IP44	IP66		
					Clavija				
2					16A 2P+T	600.1623	1/6	601.1623	1/6
	2				16A 3P+T	600.1626	1/6	601.1626	1/6
		2			16A 3P+T	600.1626/I ¹⁾	1/6		
			2		16A 3P+N+T	600.1627	1/6	601.1627	1/6
1	1				16A 3P+N+T	600.1629	1/6	601.1629	1/6

¹⁾ 1 base con fases invertidas.

■ ADAPTADORES MÚLTIPLES CON 3 SALIDAS



con cable y clavija

Bases disponibles 16A				Alimentación		IP44	IP66		
				Clavija	Cable				
	3			16A 2P+T	3x2,5	602.3005-062	1/6	602.3505-062	1/6
		3		16A 3P+T	4x2,5	602.3005-063	1/6	602.3505-063	1/6
			3	16A 3P+N+T	5x2,5	602.3005-064	1/6	602.3505-064	1/6
	2	1		16A 3P+N+T	5x2,5	602.3005-059	1/6	602.3505-059	1/6
	2		1	16A 3P+N+T	5x2,5	602.3005-061	1/6	602.3505-061	1/6

2m de cable goma H07RN-F.



con clavija fija

Bases disponibles 16A				Alimentación	IP44	IP66		
				Regleta 16 mm ²				
	3			Cablear a la regleta	603.3005-062	1/10	603.3005-062	1/10
		3		Cablear a la regleta	603.3005-063	1/10	603.3005-063	1/10
			3	Cablear a la regleta	603.3005-064	1/10	603.3005-064	1/10
	2	1		Cablear a la regleta	603.3005-059	1/10	603.3005-059	1/10
	2		1	Cablear a la regleta	603.3005-061	1/10	603.3005-061	1/10

■ ADAPTADORES MÚLTIPLES CON 3 SALIDAS



con cable y clavija

Bases disponibles 16A				Alimentación		IP44	IP66
				Clavija	Cable		
3				16A 2P+T	3x2,5	606.3015-479	1/6 606.3515-479
	3			16A 2P+T	3x2,5	606.3015-062	1/6 606.3515-062
		3		16A 3P+T	4x2,5	606.3015-063	1/6 606.3515-063
	2	1		16A 3P+N+T	5x2,5	606.3015-059	1/6 606.3515-059

2m de cable goma H07RN-F.



con clavija fija

Bases disponibles 16A				Alimentación		IP44	IP66
				Regleta 16 mm ²			
3				Cablear a la regleta		606.3005-479	1/6 606.3505-479
	3			Cablear a la regleta		606.3005-062	1/6 606.3505-062
		3		Cablear a la regleta		606.3005-063	1/6 606.3505-063
	2	1		Cablear a la regleta		606.3005-059	1/6 606.3505-059

■ ADAPTADORES MÚLTIPLES CON 5 SALIDAS



con cable y clavija

Bases disponibles 16A					Alimentación		IP44
					Clavija	Cable	
3			2		16A 2P+T	3x2,5	602.5005-358
	3		1	1	16A 3P+N+T	5x2,5	602.5005-359
		3	2		16A 3P+N+T	5x2,5	602.5005-360

2m de cable goma H07RN-F.



con clavija fija

Bases disponibles 16A					Alimentación		IP44
					Regleta 16 mm ²		
3			2		Cablear a la regleta		603.5005-358
	3		1	1	Cablear a la regleta		603.5005-359
		3	2		Cablear a la regleta		603.5005-360

estándar italiano P17/11 2P+T 16A

pluriestandar P40 2P+T 16A








ADAPTADORES INDUSTRIALES
SERIE ADAPTO

■ ADAPTADORES MÚLTIPLES CON 3 SALIDAS CON DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN








con cable y clavija

Bases disponibles 16A		Dis. de protección		IP44	IP66	
 2P+T	 3P+T	 3P+N+T	 2P+T	 2P+T	RCD 30mA	MT
Dispositivo de protección: MT						
2			1	2P 16A	623.3000-056	1 1
3				2P 16A	623.3000-062	1 623.3500-062 1
	3			3P 16A	623.3000-063	1 623.3500-063 1
Dispositivo de protección: MT+DIFF						
2			1	2P 25A 2P 16A	623.3006-054	1 1
3				2P 25A 2P 16A	623.3006-062	1 623.3506-062 1
	3			4P 25A 3P 16A	623.3006-063	1 623.3506-063 1

Alimentación: cablear directamente a los bornes del interruptor.



instalación sobre torreta (torreta a pedir por separado)

Bases disponibles 16A		Dis. de protección		IP66		
 2P+T	 3P+T	 3P+N+T	 2P+T	 2P+T	RCD 30mA	MT
Dispositivo de protección: MT						
2	1			4P 16A	625.3500-059	1
1	2			4P 16A	625.3500-060	1
	3			2P 16A	625.3500-062	1
		3		3P 16A	625.3500-063	1
Dispositivo de protección: MT+DIFF						
2	1			4P 25A 4P 16A	625.3506-059	1
1	2			4P 25A 4P 16A	625.3506-060	1
	3			2P 25A 2P 16A	625.3506-062	1
		3		4P 25A 3P 16A	625.3506-063	1

Alimentación: cablear directamente a los bornes del interruptor.

estándar
italiano P17/11
2P+T 16Apluriestándar
P40
2P+T 16A

■ ADAPTADORES MÚLTIPLES CON 4 SALIDAS



sin cable y clavija

Bases disponibles 16A		Alimentación	IP44	IP66	
2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	2P+T	
Regleta 16 mm ²					
Dispositivo de protección: MT					
2	2		Cablear directamente a la regleta	623.4005-003 1 623.4505-003 1	
2		2	Cablear directamente a la regleta	623.4005-006 1 623.4505-006 1	
		2	2	Cablear directamente a la regleta	623.4005-010 1 1
4				Cablear directamente a la regleta	623.4005-012 1 623.4505-012 1



instalación sobre torreta (torreta a pedir por separado)

Bases disponibles 16A		Alimentación	IP66	
2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	
Regleta 16 mm ²				
Dispositivo de protección: MT				
2	2		Cablear directamente a la regleta	625.4505-003 1
4			Cablear directamente a la regleta	625.4505-012 1

■ ADAPTADORES CON 3 SALIDAS PARA CAMPING



Descripción	IP66
3 bases 2P+T - 16A - 250V~ 6h	625.3506-728 1

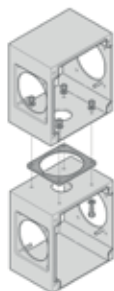
Se encuentran disponibles versiones destinadas a las instalaciones para campings; estos a responden a las prescripciones de la norma de instalación IEC 60364 que prevé un interruptor diferencial 30mA cada tres bases y cada una de las bases protegida por su propio interruptor magnetotérmico. Completo con prensaestopas PG21, prensacables y regleta. Torreta no prevista en el suministro.

■ ACCESORIOS



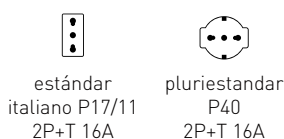
Descripción	Ref.
Torreta en acero zincado completa de perno para puesta a tierra Serie ADAPTO	692.4340 1

■ KIT UNIÓN ADAPTADORES

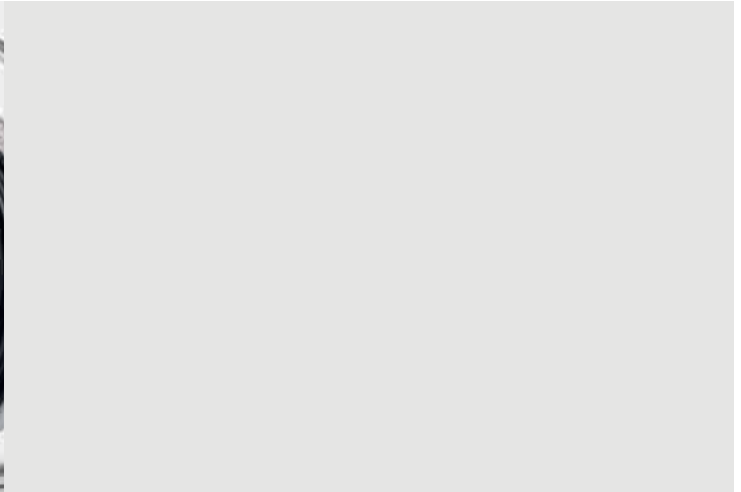


Descripción	Ref.
KIT unión adaptadores	692.4342 5

Pueden acoplarse juntos adaptadores de 2 y 4 vías como se ilustra en el dibujo. El Kit incluye todos los tornillos, tuercas, arandelas y sellos requeridos para acoplar juntos adaptadores de 3 y 4 vías.







**ENROLLACABLES
INDUSTRIALES**





ENROLLACABLES INDUSTRIALES

SERIE AUTOROLLER

p. 556

Enrollacables automáticos para uso industrial



SERIE ROLLER 330

p. 558

Enrollacables para uso industrial



SERIE ROLLER-BLOCK 330

p. 560

Enrollacables para uso industrial con soporte para cuadro de distribución



SERIE ROLLER 450

p. 561

Enrollacables para uso industrial



SERIE ROLLER-BLOCK 450

p. 562

Enrollacables para uso industrial con soporte para cuadro de distribución



SERIE PROLUNGHE

p. 563

Prolongaciones para uso industrial con cable de goma





Serie AUTOROLLER

AUTOROLLER es una completa gama de enrollables murales fabricadas en tecnopolímero resistente a los impactos y con un sistema de pliego y recuperación del cable automática.

Disponible con cable sin clavija de hasta 16m, con cable de 12m equipado con una clavija doméstica o bien con un cable de 16m equipado con una lámpara portátil.




Importantísimo para la seguridad es el disyuntor térmico, capaz de cortar automáticamente la fuente de alimentación en caso de sobretensiones anómalas.

La reconexión y alimentación eléctrica se enciende de forma totalmente manual cuando se detecta que la temperatura está por debajo del umbral de intervención.

 fichas técnicas p. 860

■ CON CABLE - PARA CABLEAR






	Alimentación		Potencia max (W)		IP41	
	Cable Tipo	Métros				
2 Polos	2x1	16	1100	1400	751.0210-D	1
	2x1,5	12	1500	2100	751.0215-D	1
	2x2,5	10	2000	2300	751.0225-D	1
3 Polos (2P+T)	3x1	14	1000	1400	751.0310-D	1
	3x1,5	12	1500	2100	751.0315-D	1
	3x2,5	8	2300	2300	751.0325-D	1

Cable tipo H05VV-F.

■ CON CABLE, CLAVIJA Y PROLONGADOR PARA USO DOMÉSTICO



	Alimentación		Potencia max (W)		IP40	
	Cable Tipo	Métros				
	3x1,5	12	1500	2100	751.1315-D	1

Cable tipo H05VV-F.

Clavija: Estándar italiano 220V 2P+T 16A.

Base: Estándar italiano 220V 2P+T 16A bivalente.

■ CON CABLE, CLAVIJA Y LÁMPARA PORTÁTIL



Cable	Transformador	Intensidad max con cable enrollado ¹⁾	Potencia max con cable enrollado	IP20	
16m 2x1mm ²	sin transformador	4A	60W - 230V~	751.7210-D	1
16m 2x1mm ²	230/12-24V~	2,5A (fus.)	60W - 12-24V~	751.9210¹⁾	1

Cable tipo H05VV-F.
Clavija de alimentación estándar italiano 220V 2P 10A.
Portalámparas E27.
Potencia máxima bombilla 60W.
Transformador SELV 60VA 50Hz .
Disyuntores de protección en el secundario del transformador.

¹⁾ Sin disyuntor.

■ CON CABLE, CLAVIJA Y LÁMPARA PORTÁTIL



Cable	Transformador	Intensidad max con cable enrollado	IP40	
14m 2x1mm ²	230/12-24V~	60W	756.9211	1

Cable tipo H07RN-F.
Clavija: estándar IEC 309 220V 2P+T 16A.
Portalámparas E27.
Potencia máxima bombilla 60W.
Transformador SELV 60VA 50Hz .
Disyuntores de protección en el secundario del transformador

■ LÁMPARA PORTÁTIL HEAVY DUTY - SERIE HALE



Descripción	Portalámpara	Ref.	
Sin cable y clavija	E27	770.250	1

Color negro.





Serie ROLLER 330

ROLLER 330 es una gama de enrollacables para uso industrial con soporte metálico y un cable de longitud variable de 20 a 40m.

Realizado en tecnopolímero autoextinguible y resistente a los impactos, están integrados con una clavija doméstica o industrial y bases industriales de hasta 16A, también interbloqueada o domésticas con tapa en las principales estandares internacionales.

Un factor importantísimo para la seguridad recae en el disyuntor térmico, capaz de cortar automáticamente la fuente de alimentación en caso de sobretemperaturas anómalas.

La reconexión y alimentación eléctrica se enciende de forma totalmente manual cuando se detecta que la temperatura está por debajo del umbral de intervención y por lo tanto, es seguro su uso.

fichas técnicas p. 861

■ CON 4 BASES Y DISYUNTOR



Bases disponibles				Alimentación		Potencia max (W)			IP20	
				Clavija 16A 2P+T	Cable Tipos Méetros			Tens. (V-)		
4				Francés-alemán	3x2,5 30	2000	3600	230	746.3000-384	1
4				Francés-alemán	3x1,5 40	1500	3600	230	746.4000-384	1
4				Italiana	3x2,5 30	2000	3600	230	746.3000-010	1
4				Italiana	3x1,5 40	1500	3600	230	746.4000-010	1
	4			Francés-alemán	3x2,5 30	2000	3600	230	746.3000-349	1
	4			Francés-alemán	3x1,5 40	1500	3600	230	746.4000-349	1
4				Francés-alemán	3x2,5 30	2000	3600	230	746.3000-011	1
4				Francés-alemán	3x1,5 40	1500	3600	230	746.4000-011	1
		4		Ingles ¹⁾	3x2,5 30	2000	3600	230	746.3000-012	1
		4		Ingles ¹⁾	3x1,5 40	1500	3600	230	746.4000-012	1

¹⁾Clavija 13A 2P+T.

■ CON 1 BASE, 1 CLAVIJA Y DISYUNTOR



Bases disponibles		Alimentación		Potencia max (W)			IP20	
		Clavija 16A 2P+T	Cable Tipos Méetros			Tens. (V-)		
1		Italiana	3x1,5 40	1500	3600	230	746.4005-898	1
	1	Italiana	3x1,5 30	1500	3600	230	746.3005-895	1
	1	Italiana	3x1,5 40	1500	3600	230	746.4005-895	1



estándar
italiano P30
2P+E 16A



estándar
francés-alemán
2P+E 16A



pluriestándar
P40
2P+T 16A



estándar
francés
2P+T 16A



estándar
inglés
2P+T 13A

■ CON 2 BASES INDUSTRIALES, 1 DOMÉSTICA Y DISYUNTOR



Bases disponibles 16A				Alimentación		Potencia max (W)			IP20	
2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	Clavija 16A	Cable Tipos	Métros	⊙	⊚	Tens. (V-)	
2			1	2P+T	3x2,5	30	1800	3600	230	746.3010-054 1
	2		1	3P+N+T	5x2,5	20	5000	11000	400	746.2010-101 1
		2	1	3P+N+T	5x2,5	20	5000	11000	400	746.2010-102 1
1	1		1	3P+N+T	5x2,5	20	5000	11000	400	746.2010-052 1

■ CON 2 BASES Y DISYUNTOR



Bases disponibles 16A				Alimentación		Potencia max (W)			IP44	IP55	
2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	Clavija 16A	Cable Tipos	Métros	⊙	⊚	Tens. (V-)		
2				2P+T	3x2,5	30	1800	3600	230	746.3010-077 1 746.3510-077 1	
	2			3P+T	4x2,5	30	4500	11000	400	746.3010-091 1 746.3510-091 1	
		2		3P+N+T	5x2,5	20	5000	11000	400	746.2010-093 1 746.2510-093 1	
1	1			3P+N+T	5x2,5	20	5000	11000	400	746.2010-075 1 746.2510-075 1	

■ CON 1 BASE INDUSTRIAL CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO Y DISYUNTOR



Bases disponibles 16A			Alimentación		Potencia max (W)			IP55	
2P+T	3P+T	3P+N+T	Clavija 16A	Cable Tipos	Métros	⊙	⊚	Tens. (V-)	
1			2P+T	3x2,5	30	1800	3600	230	746.3512-350 1
	1		3P+T	4x2,5	30	4500	11000	400	746.3512-351 1
		1	3P+N+T	5x2,5	20	5000	11000	400	746.2512-352 1



pluriestándar
P40
2P+T 16A



ENROLLACABLES INDUSTRIALES
SERIE ROLLER 330



Serie ROLLER-BLOCK 330

ROLLER-BLOCK 330 es una gama de enrollables para uso industrial con soporte metálico y con longitud de cable de 20 o 30m.

Fabricado en tecnopolímero autoextinguible y resistente ante impactos, está integrado con una clavija industrial y una base industrial de 16A. El disyuntor térmico interrumpe automáticamente la alimentación eléctrica en caso de una temperatura más elevada de lo normal.

La reconexión y alimentación eléctrica se enciende de forma totalmente manual cuando se detecta que la temperatura está por debajo del umbral de intervención. El particular diseño del soporte de metal permite la fijación del enrollable junto con un cuadro de distribución de la Serie BLOCK4 (no incluido).

fichas técnicas p. 861

■ ROLLER-BLOCK330 CON DISYUNTOR



Bases disponibles 16A			Alimentación	Potencia max (W)		IP44	IP55					
2P+T	3P+T	3P+N+T		Tipos	Métros							
1			Clavija 16A									
	1		3P+T	3x2,5	30	1800	3600	230	746.3025-350	1	746.3525-350	1
		1	3P+T	4x2,5	30	4500	11000	400	746.3025-351	1	746.3525-351	1
			3P+N+T	5x2,5	20	5000	11000	400	746.2025-352	1	746.2525-352	1

Con soporte para cuadro Serie BLOCK 4.



Serie ROLLER 450

ROLLER 450 es una gama de enrollables para uso industrial con soporte metálico y con longitud de cable de 30 o 50m.

Realizados en tecnopolímero autoextinguible y resistente ante impactos, están integrados con una clavija industrial y bases industriales de 16A.

Un factor importantísimo para la seguridad recae en el disyuntor térmico, capaz de cortar automáticamente la fuente de alimentación en caso de sobretemperaturas anómalas.

La reconexión y alimentación eléctrica se enciende de forma totalmente manual cuando se detecta que la temperatura está por debajo del umbral de intervención y por lo tanto, es seguro su uso.

fichas técnicas p. 861

■ CON 4 BASES Y DISYUNTOR



Bases disponibles 16A			Alimentación	Potencia max (W)		IP44	IP55	IP55				
2P+T	3P+T	3P+N+T	Clavija 16A	Cable Tipos	Métros	⊙	⊙	Tens. (V-)				
4			2P+T	3x2,5	30	1800	3600	230	745.3005-012	1	745.3505-012	1
4			2P+T	3x2,5	50	1600	3600	230	745.5005-012	1	745.5505-012	1
	4		3P+T	4x2,5	30	4500	11000	400	745.3005-013	1	745.3505-013	1
	4		3P+T	4x2,5	50	4000	11000	400	745.5005-013	1	745.5505-013	1
		4	3P+N+T	5x2,5	30	5000	11000	400	745.3005-096	1	745.3505-096	1
		4	3P+N+T	5x2,5	50	4000	11000	400	745.5005-096	1	745.5505-096	1
2	2		3P+N+T	5x2,5	30	5000	11000	400	745.3005-003	1	745.3505-003	1
2	2		3P+N+T	5x2,5	50	4000	11000	400	745.5005-003	1	745.5505-003	1
2		2	3P+N+T	5x2,5	30	5000	11000	400	745.3005-006	1	745.3505-006	1
2		2	3P+N+T	5x2,5	50	4000	11000	400	745.5005-006	1	745.5505-006	1
3	1		3P+N+T	5x2,5	30	5000	11000	400	745.3005-008	1	745.3505-008	1
3	1		3P+N+T	5x2,5	50	4000	11000	400	745.5005-008	1	745.5505-008	1
3		1	3P+N+T	5x2,5	30	5000	11000	400	745.3005-094	1	745.3505-094	1
3		1	3P+N+T	5x2,5	50	4000	11000	400	745.5005-094	1	745.5505-094	1

Disponible con bases 32A sobre demanda.



Serie ROLLER-BLOCK 450

ROLLER-BLOCK 450 es una gama de enrollables para uso industrial con soporte metálico con ruedas para facilitar su manejo y con una longitud de cable de 30 o 50 m. Fabricados en tecnopolímero autoextinguible y resistente a los impactos, están integrados con una clavija industrial y bases industriales de 16A.

El disyuntor térmico interrumpe automáticamente la alimentación eléctrica en caso de una temperatura más elevada de lo normal.

La reconexión y alimentación eléctrica se enciende de forma totalmente manual cuando se detecta que la temperatura está por debajo del umbral de intervención. El particular diseño del soporte de metal permite la fijación del enrollable junto con un cuadro de distribución de la Serie BLOCK4 (no incluido).

fichas técnicas p. 861

■ CON UNA BASE FIJA Y DISYUNTOR



Bases disponibles 16A			Alimentación		Potencia max (W)			IP44	IP55			
			Clavija 16A	Cable Tipos	Métros			Tens. (V-)				
1			2P+T	3x2,5	30	1800	3600	230	749.3005-350	1	749.3505-350	1
1			2P+T	3x2,5	50	1600	3600	230	749.5005-350	1	749.5505-350	1
	1		3P+T	4x2,5	30	4500	11000	400	749.3005-351	1	749.3505-351	1
	1		3P+T	4x2,5	50	4000	11000	400	749.5005-351	1	749.5505-351	1
		1	3P+N+T	5x2,5	30	5000	11000	400	749.3005-352	1	749.3505-352	1
		1	3P+N+T	5x2,5	50	4000	11000	400	749.5005-352	1	749.5505-352	1
	1 ¹⁾		3P+T ¹⁾	4x4	30	7000	14000	400	749.3005-353	1	749.3505-353	1
		1 ¹⁾	3P+N+T ¹⁾	5x4	30	7000	14000	400	749.3005-354	1	749.3505-354	1

Con soporte para cuadro Serie BLOCK 4.

¹⁾32A.



Serie PROLUNGHE

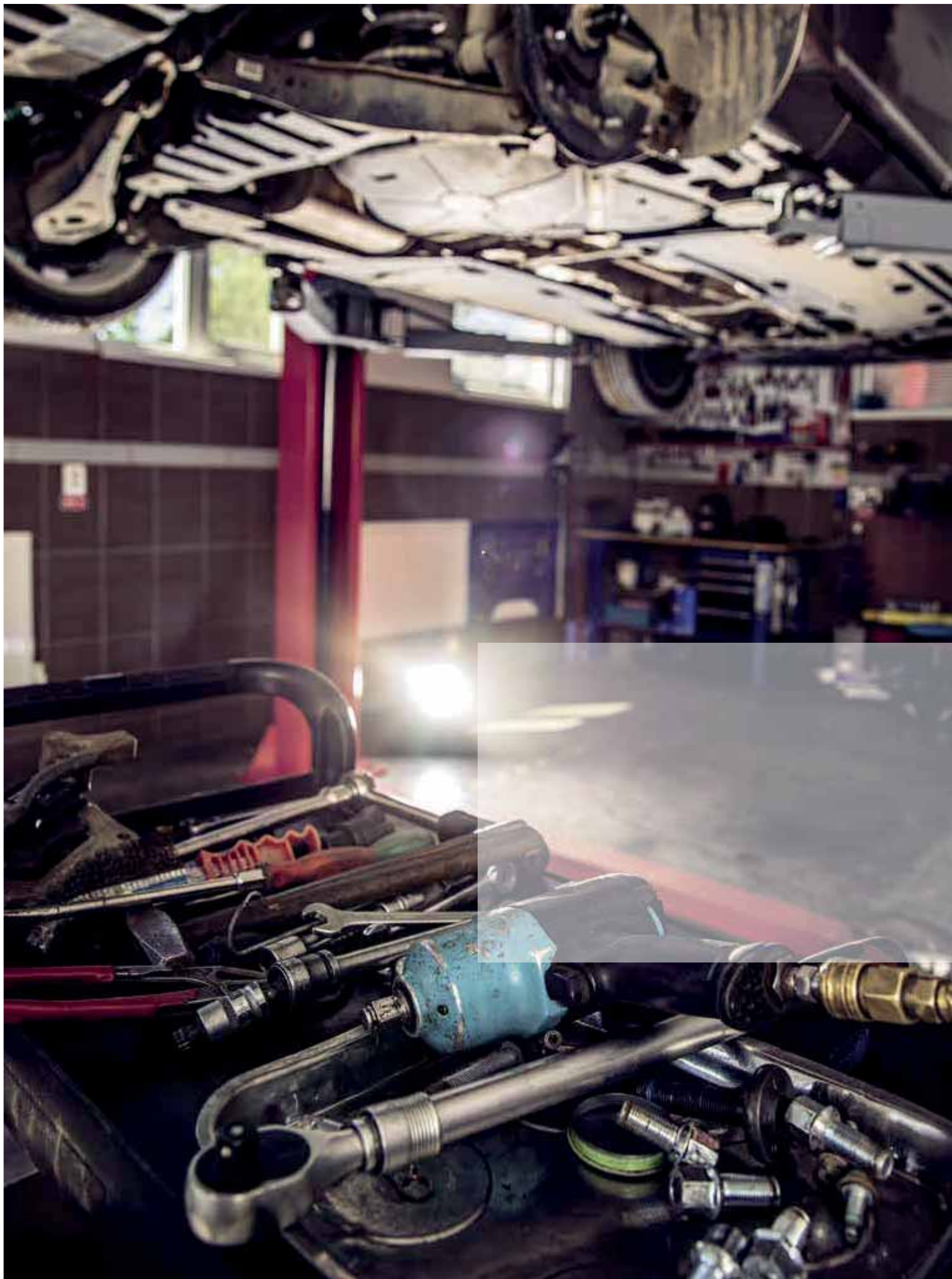
PROLUNGHE es una gama de prolongaciones industriales equipadas con clavijas y bases industriales y cable de goma de diferentes secciones y longitudes.

Gracias a sus elevadas propiedades técnico-mecánicas y al grado de protección IP66/IP67 son aptas para su uso en entornos hostiles.

PROLONGACIONES



Bases disponibles 16A		Alimentación			IP66/IP67	
2P+T	3P+T	Clavija 16A	Cable Tipos Méetros			
1		2P+T	3x2,5	15	758.1633-15	1
1		2P+T	3x2,5	20	758.1633-20	1
1		2P+T	3x2,5	25	758.1633-25	1
1		2P+T	3x2,5	30	758.1633-30	1
	1	3P+T	4x2,5	15	758.1636-15	1
	1	3P+T	4x2,5	20	758.1636-20	1
	1	3P+T	4x2,5	25	758.1636-25	1
	1	3P+T	4x2,5	30	758.1636-30	1





APARATOS DE ILUMINACIÓN





APARATOS DE ILUMINACIÓN

SERIE MIZAR

p. 568

Dispositivos de señalización para instalaciones fijas en la obra



SERIE HALE

p. 570

Dispositivos de iluminación portátiles





Serie MIZAR



MIZAR es una gama de lámparas de señalización equipadas con una lámpara incandescente o led, particularmente indicadas para aplicaciones en la obra, donde son fáciles de montar en andamios.

 fichas técnicas p. 862

■ PARA LÁMPARAS DE INCANDESCENCIA



IP: IP44
Potencia lámpara:
60W




Descripción	Tipo	Casquillo	Color	Code	
PLAFÓN	RECTANGULAR	E27		780.2762	12

Difusor en material termoplástico. Para un uso continuo utilizar las versiones con difusor en policarbonato.
Lámpara no contemplada en el suministro.

■ PARA LÁMPARAS DE INCANDESCENCIA






IP: IP44
Potencia lámpara:
60W

Descripción	Tipo	Casquillo	Color	Code	
PLAFÓN	RECTANGULAR	E27		781.2761	12
	RECTANGULAR	E27		781.2760	12

Lámpara no contemplada en el suministro.
Difusor de policarbonato.



IP: IP55
Potencia lámpara:
60W

Descripción	Tipo	Casquillo	Color	Code	
PLAFÓN	RECTANGULAR	E27		786.2761	12
	RECTANGULAR	E27		786.2760	12

Lámpara no contemplada en el suministro.
Difusor de policarbonato.

■ PLAFÓN ROJO PARA SEÑALIZAR ANDAMIOS DE CARRETERA - LED+BATERIA



IP: IP55

Descripción	Tipo	Casquillo	Color	Code	
PLAFÓN	RECTANGULAR	LED		786.0100	1/12

Alimentación: 4 pilas tipo "AA" 1,5V (no incluidas).
Encendido: automático con un sensor crepuscular.
Dos alternativas de funcionamiento: continua e intermitente con interruptor para seleccionar la función deseada.

■ PLAFÓN ROJO PARA SEÑALIZAR ANDAMIOS DE CARRETERA - LED



IP: IP55

Descripción	Tipo	Casquillo	Color	Code	
PLAFÓN	RECTANGULAR	LED		786.0220	1/12

Con led intermitente alimentado con 220V~.
Encendido directo (sin sensor crepuscular) y luz fija.



Serie MIZAR

Los aparatos de la serie MIZAR, gracias a un espacio situado sobre la parte posterior de la base, pueden instalarse con clavos, tornillos o ganchos o también mediante una o dos bridas a listones, tubos, puentes o andamios.






Serie HALE

HALE es una gama de lámparas portátiles y aéreas, con estructura de protección metálica para las versiones IP 20 y estructura de policarbonato transparente a prueba de golpes para las versiones estancas.

 fichas técnicas p. 863

■ CON REJA EXTERIOR DE PROTECCIÓN Y REFLECTOR DE ACERO CINCADO



IP	Potencia lámpara	Descripción	Tipo	Casquillo	Longitud cable	Sección del cable	Code	
IP20	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	TAPA INFERIOR	E27	sin cable		770.200	24
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	TAPA INFERIOR	E27	5m	2x0,75mm ²	770.207	24
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	TAPA INFERIOR	E27	10m	2x0,75mm ²	770.208	18
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	HEAVY DUTY	E27	sin cable		770.250¹⁾	24

Reja exterior con protección que puede abrirse para sustituir la bombilla.

Aparatos de iluminación con jaula de protección y reflector de acero galvanizado.

Empuñadura de material termoplástico aislante no higroscópico, con sistema que impide que la lámpara, si estuviera apoyada sobre un plano, se tumbe e irradie directamente sobre la superficie de apoyo, evitando de este modo peligrosos sobrecalentamientos.

Prensacable cónico.

Prensacable.

Gancho orientable.

Interruptor con tecla tipo balancín y borne a tornillo para sustituir el cable.

Para lámparas de hasta 60 W (incandescencia).


Sujetacables con tornillo.

Cable tipo H05VV-F (PVC).

¹⁾ Los productos HD (Heavy Duty) son adecuados especialmente para usos exigentes y resisten las sustancias químicas y agentes atmosféricos.

■ CON CASQUETE DE PROTECCIÓN EN POLÍMERO TÉCNICO ANTICHOQUE



IP	Potencia lámpara	Descripción	Casquillo	Longitud cable	Sección del cable	Code	
IP20	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	E27	5m	2x1mm ²	770.407 ¹⁾	1/6
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	E27	10m	2x1mm ²	770.408 ¹⁾	1/6
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	E27	sin cable		770.400	1/6
IP65	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	E27	5m	2x1mm ²	770.405	1/6
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	E27	5m	2x1mm ²	770.409	1/6
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	E27	10m	2x1mm ²	770.406	1/6
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	E27	10m	2x1mm ²	770.410	1/6

Prensacable.

Gancho orientable.

Interruptor con tecla tipo balancín y borne a tornillo para sustituir el cable.

Para lámparas de hasta 60 W (incandescencia).

Sujetacables con tornillo.

Cubierta de protección de tecnopolímero antichoque.

Aparato de iluminación con cubierta de protección.

Cable tipo H05RN-F (GOMA).

Empuñadura de tecnopolímero no higroscópico.

Parábola reflectante de aluminio.

¹⁾ El grado de protección se debe a la clavija doméstica. Se puede conectar en el interior y utilizar en exterior.





2. INSTALACIÓN



ÍNDICE INSTALACIÓN

2.1 CABLEADO	575	2.3 ACCESORIOS DE TUBO	601
Serie UNION	578	Serie FIXER	604
Serie TIES	584	Serie TUBE	607
Serie FIXO	586	Serie SMART	611
Serie CABLO	587		
Serie FASTY	588	2.4 SISTEMAS DE CANALIZACIÓN	615
Serie RAILDIN	590	Serie WADO - Minicanales	618
		Serie WADO - Canaletas para el cableado	622
2.2 DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN	593		
Serie CONNECTO - Bornes	596		
Serie CONNECTO - Regletas	599		





CABLEADO





CABLEADO

SERIE UNION

p. 578

Prensaestopas y accesorios de cableado



SERIE TIES

p. 584

Bridas para el cableado



SERIE FIXO

p. 586

Elementos de fijación



SERIE CABLEO

p. 587

Fundas para cable



SERIE FASTY

p. 588

Grapas para fijación de cable



SERIE RAILDIN

p. 590

Perfiles metálicos DIN



CABLEADO



Serie UNION

UNION es una completa gama de prensaestopas, manguitos, pasacables y tapas roscadas en material termoplástico, indispensables para la correcta instalación de las envolventes, ya sean cuadros o cajas de derivación.

Los prensaestopas ofrecen un grado de protección IP66 (Light) o IP68/IP69 (Heavy Duty) y están dotados de un dispositivo antigiro y antitirón.

fichas técnicas p. 866

■ PRENSACABLES ANTITIRÓN HEAVY DUTY >> CON TUERCA, SIN MEMBRANA



IP: IP68/IP69

Rosca	Tipo	Color	Code	
M12X1,5	HEAVY DUTY	■	805.5112	50/600
M16X1,5	HEAVY DUTY	■	805.5116	50/600
M20X1,5	HEAVY DUTY	■	805.5120	25/500
M25X1,5	HEAVY DUTY	■	805.5125	25/400
M32X1,5	HEAVY DUTY	■	805.5132	25/350
M40X1,5	HEAVY DUTY	■	805.5140	10/140
M50X1,5	HEAVY DUTY	■	805.5150	10/100
M63X1,5	HEAVY DUTY	■	805.5163	10/100
PG7	HEAVY DUTY	■	805.3140	50/600
PG9	HEAVY DUTY	■	805.3141	50/600
PG11	HEAVY DUTY	■	805.3142	25/500
PG13,5	HEAVY DUTY	■	805.3143	25/500
PG16	HEAVY DUTY	■	805.3144	25/300
PG21	HEAVY DUTY	■	805.3145	25/400
PG29	HEAVY DUTY	■	805.3146	25/350
PG36	HEAVY DUTY	■	805.3147	10/140
PG42	HEAVY DUTY	■	805.3148	10/100
PG48	HEAVY DUTY	■	805.3149	10/100

Anclaje TIPO A.
IP68 a 1 Bar de presión.

■ PRENSACABLES ANTITIRÓN LIGHT >> CON TUERCA, SIN MEMBRANA



IP: IP66

Rosca	Tipo	Color	Code	
M12X1,5	LIGHT	■	805.5412	50/600
M16X1,5	LIGHT	■	805.5416	50/600
M20X1,5	LIGHT	■	805.5420	25/600
M25X1,5	LIGHT	■	805.5425	25/400
M32X1,5	LIGHT	■	805.5432	25/350
M40X1,5	LIGHT	■	805.5440	10/140
M50X1,5	LIGHT	■	805.5450	10/100
M63X1,5	LIGHT	■	805.5463	10/100
PG7	LIGHT	■	805.3340	50/600
PG9	LIGHT	■	805.3341	50/600
PG11	LIGHT	■	805.3342	25/500
PG13,5	LIGHT	■	805.3343	25/600
PG16	LIGHT	■	805.3344	25/300
PG21	LIGHT	■	805.3345	25/400
PG29	LIGHT	■	805.3346	25/350
PG36	LIGHT	■	805.3347	10/140
PG42	LIGHT	■	805.3348	10/100
PG48	LIGHT	■	805.3349	10/100

Los prensacables se suministran sin junta.

■ PRENSACABLES ANTITIRÓN LIGHT >> SIN TUERCA, SIN MEMBRANA



IP: IP66

Rosca	Tipo	Color	Code	
M12X1,5	LIGHT	■	805.5412.0	50/600
M16X1,5	LIGHT	■	805.5416.0	50/600
M20X1,5	LIGHT	■	805.5420.0	25/600
M25X1,5	LIGHT	■	805.5425.0	25/400
M32X1,5	LIGHT	■	805.5432.0	25/350
M40X1,5	LIGHT	■	805.5440.0	10/140
M50X1,5	LIGHT	■	805.5450.0	10/100
M63X1,5	LIGHT	■	805.5463.0	10/100
PG7	LIGHT	■	805.3340.0	50/600
PG9	LIGHT	■	805.3341.0	50/600
PG11	LIGHT	■	805.3342.0	25/500
PG13,5	LIGHT	■	805.3343.0	25/500
PG16	LIGHT	■	805.3344.0	25/300
PG21	LIGHT	■	805.3345.0	25/400
PG29	LIGHT	■	805.3346.0	25/350
PG36	LIGHT	■	805.3347.0	10/140
PG42	LIGHT	■	805.3348.0	10/100
PG48	LIGHT	■	805.3349.0	10/100

Los prensacables se suministran sin junta.

CABLEADO

 SERIE UNION


2.1 CABLEADO

Serie UNION

■ PRENSACABLES ANTITIRÓN LIGHT >> CON TUERCA Y MEMBRANA



IP: IP66


Rosca	Tipo	Color	Code	
M12X1,5	LIGHT	■	805.5412.1	50/600
M16X1,5	LIGHT	■	805.5416.1	50/600
M20X1,5	LIGHT	■	805.5420.1	25/500
M25X1,5	LIGHT	■	805.5425.1	25/400
M32X1,5	LIGHT	■	805.5432.1	25/350
M40X1,5	LIGHT	■	805.5440.1	10/140
M50X1,5	LIGHT	■	805.5450.1	10/100
M63X1,5	LIGHT	■	805.5463.1	10/100
PG7	LIGHT	■	805.3340.1	50/600
PG9	LIGHT	■	805.3341.1	50/600
PG11	LIGHT	■	805.3342.1	25/500
PG13,5	LIGHT	■	805.3343.1	25/500
PG16	LIGHT	■	805.3344.1	25/300
PG21	LIGHT	■	805.3345.1	25/400
PG29	LIGHT	■	805.3346.1	25/350
PG36	LIGHT	■	805.3347.1	10/140
PG42	LIGHT	■	805.3348.1	10/100
PG48	LIGHT	■	805.3349.1	10/100

Los prensacables se suministran sin junta.

■ PRENSACABLES ANTITIRÓN LIGHT >> SIN TUERCA, CON MEMBRANA




IP: IP66

Rosca	Tipo	Color	Code	
M12X1,5	LIGHT	■	805.5412.2	50/600
M16X1,5	LIGHT	■	805.5416.2	50/600
M20X1,5	LIGHT	■	805.5420.2	25/500
M25X1,5	LIGHT	■	805.5425.2	25/400
M32X1,5	LIGHT	■	805.5432.2	25/350
M40X1,5	LIGHT	■	805.5440.2	10/140
M50X1,5	LIGHT	■	805.5450.2	10/100
M63X1,5	LIGHT	■	805.5463.2	10/100
PG7	LIGHT	■	805.3340.2	50/600
PG9	LIGHT	■	805.3341.2	50/600
PG11	LIGHT	■	805.3342.2	25/500
PG13,5	LIGHT	■	805.3343.2	25/500
PG16	LIGHT	■	805.3344.2	25/300
PG21	LIGHT	■	805.3345.2	25/400
PG29	LIGHT	■	805.3346.2	25/350
PG36	LIGHT	■	805.3347.2	10/140
PG42	LIGHT	■	805.3348.2	10/100
PG48	LIGHT	■	805.3349.2	10/100

Los prensacables se suministran sin junta.


■ TUERCAS LIGHT



Rosca	Tipo	Color	Code	
M12X1,5	LIGHT	■	805.5612	100/1.000
M16X1,5	LIGHT	■	805.5616	100/1.000
M20X1,5	LIGHT	■	805.5620	100/1.000
M25X1,5	LIGHT	■	805.5625	100/1.000
M32X1,5	LIGHT	■	805.5632	50/500
M40X1,5	LIGHT	■	805.5640	50/500
M50X1,5	LIGHT	■	805.5650	50/500
M63X1,5	LIGHT	■	805.5663	50/500
PG7	LIGHT	■	805.3360	100/1.000
PG9	LIGHT	■	805.3361	100/1.000
PG11	LIGHT	■	805.3362	100/1.000
PG13,5	LIGHT	■	805.3363	100/1.000
PG16	LIGHT	■	805.3364	100/1.000
PG21	LIGHT	■	805.3365	100/1.000
PG29	LIGHT	■	805.3366	50/500
PG36	LIGHT	■	805.3367	50/500
PG42	LIGHT	■	805.3368	50/500
PG48	LIGHT	■	805.3369	50/500

■ JUNTAS - TERMOPLÁSTICO



Rosca	Tipo	Color	Code	
M12X1,5	LIGHT	■	805.5912	100/1.000
M16X1,5	LIGHT	■	805.5916	100/1.000
M20X1,5	LIGHT	■	805.5920	100/1.000
M25X1,5	LIGHT	■	805.5925	100/1.000
M32X1,5	LIGHT	■	805.5932	100/1.000
M40X1,5	LIGHT	■	805.5940	50/500
M50X1,5	LIGHT	■	805.5950	50/500
M63X1,5	LIGHT	■	805.5963	50/500
PG7	LIGHT	■	805.3390	100/1.000
PG9	LIGHT	■	805.3391	100/1.000
PG11	LIGHT	■	805.3392	100/1.000
PG13,5	LIGHT	■	805.3393	100/1.000
PG16	LIGHT	■	805.3394	100/1.000
PG21	LIGHT	■	805.3395	100/1.000
PG29	LIGHT	■	805.3396	50/500
PG36	LIGHT	■	805.3397	50/500
PG42	LIGHT	■	805.3398	50/500
PG48	LIGHT	■	805.3399	50/500

2.1 CABLEADO

Serie UNION

■ TAPONES ROSCADOS



Rosca	Tipo	Color	Code	
M12X1,5	LIGHT	■	805.5812	100/1.000
M16X1,5	LIGHT	■	805.5816	100/1.000
M20X1,5	LIGHT	■	805.5820	100/1.000
M25X1,5	LIGHT	■	805.5825	100/1.000
M32X1,5	LIGHT	■	805.5832	50/500
M40X1,5	LIGHT	■	805.5840	25/250
M50X1,5	LIGHT	■	805.5850	25/250
M63X1,5	LIGHT	■	805.5863	25/250
PG7	LIGHT	■	805.3380	100/1.000
PG9	LIGHT	■	805.3381	100/1.000
PG11	LIGHT	■	805.3382	100/1.000
PG13,5	LIGHT	■	805.3383	100/1.000
PG16	LIGHT	■	805.3384	100/1.000
PG21	LIGHT	■	805.3385	100/1.000
PG29	LIGHT	■	805.3386	50/500
PG36	LIGHT	■	805.3387	25/250
PG42	LIGHT	■	805.3388	25/250
PG48	LIGHT	■	805.3389	25/250

Sin tuerca.

■ MANGUITOS - IP66



Rosca	Tipo	Color	Code	
M25X1,5	LIGHT	■	805.5225	10/50
M40X1,5	LIGHT	■	805.5240	5/25
PG16	LIGHT	■	805.3334	10/50
PG21	LIGHT	■	805.3335	10/50
PG29	LIGHT	■	805.3336	10/50
PG36	LIGHT	■	805.3337	5/25

IP: IP66

■ PRENSACABLES >> PRENSACABLES (5 PASOS) - IP55 - GOMA






Rosca	Color	Code	
PG16	■	805.3304	100/1.000
PG21	■	805.3305	100/1.000
PG29	■	805.3306	50/500
PG36	■	805.3307	25/200

Tipo Serie SCABOX - CUBIK - CUBOX.

IP: IP55

■ PRENSACABLES >> PRENSACABLES A PERFORACIÓN DE AISLANTE - IP55 - GOMA







Rosca	Color	Code	
PG16		805.3324	100/1.000
PG21		805.3325	100/1.000

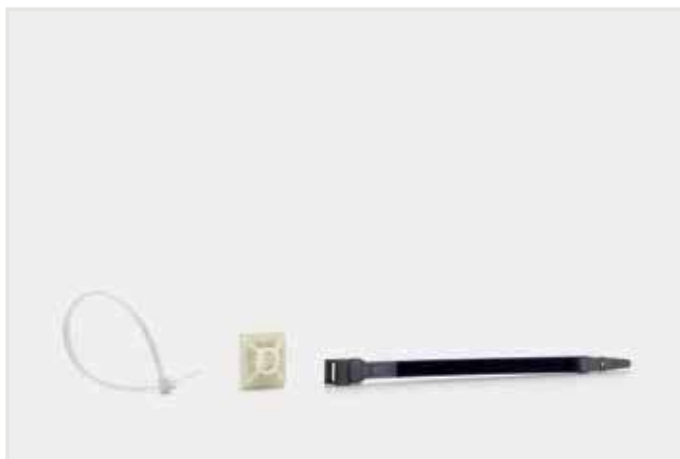
IP: IP55

■ PRENSACABLES >> PASACABLE ROSCADO



Descripción	IP	Rosca	Color	Code	
PASACABLE ROSCADO	IP55	M20X1,5		805.5020	100/1.000
	IP55	M25X1,5		805.5025	100/1.000
	IP55	M32X1,5		805.5032	100/1.000





Serie TIES

TIES es una gama de bridas para el cableado disponibles en una gran variedad de medidas. Realizadas en tecnopolímero autoextinguible para aplicaciones interiores y RILSAN® para el exterior, permiten una óptima sujeción de los cables y de las tuberías.

fichas técnicas p. 864

■ PARA EL CABLEADO EN INSTALACIONES INTERIORES



Dimensiones	Diámetro de cierre	Resistencia a la tracción	BLANCO		NEGRO	
2,5x135mm	32mm	8,16kg	839.42120	12.000	839.52120	12.000
2,5x98mm	21mm	8,16kg	839.42100	15.000	839.52100	15.000
2,6x160mm	40mm	8,16kg	839.42160	10.000	839.52160	10.000
2,6x200mm	52mm	8,16kg	839.42200	8.000	839.52200	8.000
3,5x140mm	32mm	18,36kg	839.43140	7.000	839.53140	7.000
3,5x200mm	50mm	18,36kg	839.43200	7.000	839.53200	7.000
3,5x290mm	80mm	18,36kg	839.43300	4.500	839.53300	4.500
3,5x370mm	103mm	18,36kg	839.43370	4.000	839.53370	4.000
4,5x200mm	50mm	22,44kg	839.44200	4.000	839.54200	4.000
4,5x290mm	78mm	22,44kg	839.44300	3.500	839.54300	3.500
4,5x360mm	100mm	22,44kg	839.44370	3.000	839.54370	3.000
4,5x430mm	115mm	22,44kg	839.44430	5.000	839.54430	5.000
4,8x178mm	45mm	22,44kg	839.44190	5.000	839.54190	5.000
4,8x250mm	68mm	22,44kg	839.44250	4.500	839.54250	4.500
7,5x365mm	100mm	55,08kg	839.47370	1.500	839.57370	1.500
7,8x180mm	45mm	55,08kg	839.47200	2.500	839.57200	2.500
7,8x300mm	80mm	55,08kg	839.47290	1.500	839.57290	1.500
9x780mm	233mm	71,4kg	839.47780	1.000	839.57780	1.000

Resistente a aceites, grasas, productos petrolíferos, alcoholes, atmósfera salina y productos clorados.
Color negro: resistencia a rayos UV aumentada (no apto para exposición prolongada).
No resistente a los rayos U.V.

■ PARA EL CABLEADO EN INSTALACIONES EXTERIORES





Dimensiones	Diámetro de cierre	Resistencia a la tracción	NEGRO	
6x115mm	5÷25mm	28kg	839.39/6115	7.000
6x180mm	9÷45mm	28kg	839.39/6175	4.800
9x132mm	8÷27mm	40kg	839.39/9120	4.800
9x180mm	10÷38mm	40kg	839.39/9180	4.800
9x260mm	25÷63mm	57kg	839.39/9260	2.000
9x360mm	25÷93mm	57kg	839.39/9350	1.500

Bordes redondeados anticorte para no afectar al aislamiento del cable eléctrico.
Resistente al aceite, grasas, productos petrolíferos, alcoholes, atmósfera salina.
Óptima resistencia a los rayos U.V.

■ PINZA PARA LA FIJACIÓN DE LAS BRIDAS




Descripción	Color	Code	
PINZA		839.39/104	1/20

En metal barnizado al fuego.


■ ELEMENTOS PARA LA FIJACIÓN DE LAS BRIDAS



Descripción	Dimensiones	Code	
SOPORTE ADHESIVO	28,5x28,5mm	839.39/100	6.000

Apto para bridas máx 4,8mm de ancho.




Descripción	Dimensiones	Code	
SOPORTE BRIDA TIPO TACO	7=8mm	839.39/101	5.000



Descripción	Dimensiones	Code	
SOPORTE BRIDA	6,4mm máx	839.39/102	17.000

Apto para bridas máx 4,8mm de ancho.



Descripción	Dimensiones	Code	
SOPORTE ANTIVIBRACIÓN	15,5x22,5mm	839.39/103	5.000

Apto para bridas máx 4,8mm de ancho.





Serie FIXO

FIXO es una gama de tacos de expansión y ganchos con muelle para la fijación segura de los elementos eléctricos. Universales y equipados con tornillos de acero, son adecuados para todas las superficies.

■ GANCHO CON MUELLE PARA TECHO



Descripción	Tipo	Code	
GANCHO CON MUELLE	BARRA ROSCADA	845.46/2	500
	CÁNCAMO ABIERTO	845.46	500
	TORNILLO	845.46/1	1.000

Instalación: Cerrar el brazo e introducirlo en un agujero practicado en el techo (ø 12mm). Una vez introducido se abren los brazos y el anclaje queda fijado.
De metal.

■ TACOS DE EXPANSIÓN SIN TORNILLO



Descripción	Dimensiones	Code	
TACO DE EXPANSIÓN	ø10mm	846.13-10	2.000
	ø4mm	846.13-4	2.000
	ø5mm	846.13-5	2.000
	ø6mm	846.13-6	2.000
	ø7mm	846.13-7	2.000
	ø8mm	846.13-8	2.000

Serie universal para todos los tipos de tornillos (madera, metal, hormigón, etc.).
Tornillo en acero.

■ TACOS DE EXPANSIÓN CON TORNILLO



Descripción	Dimensiones	Code	
TACO DE EXPANS. CON TORNILLO	ø10mm	846.14-10	2.000
	ø4mm	846.14-4	2.000
	ø5mm	846.14-5	2.000
	ø6mm	846.14-6	2.000
	ø7mm	846.14-7	2.000
	ø8mm	846.14-8	2.000

Serie universal para todos los tipos de tornillos (madera, metal, hormigón, etc.).
Tornillo en acero.




Serie CABLEO

CABLEO é uma gama de fundas y fundas espirales para el cable fabricadas en material plástico aislante, autoextinguible, blando y flexible. Disponible una amplia variedad de diámetros y tallas de 1m de longitud.

■ FUNDA PARA EL CABLE (1 METRO)




Diámetro	Color	Code	
ø2mm	■	865.002	200/1.200
ø3mm	■	865.003	200/1.000
ø4mm	■	865.004	200/1.000
ø5mm	■	865.005	200/1.000
ø6mm	□	865.106	200/800
ø6mm	■	865.006	200/600
ø7mm	■	865.007	200/600
ø8mm	■	865.008	200/400
ø9mm	■	865.009	200/600
ø10mm	■	865.010	200/400
ø12mm	■	865.012	100/200
ø14mm	■	865.014	100/200
ø16mm	■	865.016	100/200
ø18mm	■	865.018	100/200
ø20mm	■	865.020	50/150
ø22mm	■	865.022	50/150
ø24mm	■	865.024	50/100
ø26mm	■	865.026	50/100
ø28mm	■	865.028	50/100
ø30mm	■	865.030	50/100
ø36mm	■	865.036	25/50
ø40mm	■	865.040	25/50

Espesor de 0,4mm hasta 1mm.
En material plástico aislante, autoextinguible, blando y flexible.

■ FUNDA ESPIRAL PARA CABLE (1 METRO)



Diámetro	Color	Code	
ø3-5mm	NATURAL	865.603	25/700
ø4-6mm	NATURAL	865.604	25/600
ø6-8mm	NATURAL	865.606	25/500
ø8-10mm	NATURAL	865.608	25/400
ø10-12mm	NATURAL	865.610	25/200
ø12-14mm	NATURAL	865.612	20/160
ø14-16mm	NATURAL	865.614	20/120

En material plástico aislante, autoextinguible, blando y flexible.

2.1 CABLEADO

Serie FASTY



Serie FASTY

FASTY es una gama de grapas para cables fabricadas con material termoplástico, resistentes y seguras gracias al tornillo pre-roscado en acero templeado y niquelado.

■ TIPO REDONDO PARA CABLE




Color	Diámetro	GRAPA	
BLANCO	ø3-4mm	830.30/3-4	5.000
	ø5mm	830.30/5	5.000
	ø6mm	830.30/6	5.000
	ø7mm	830.30/7	5.000
	ø8mm	830.30/8	5.000
	ø10mm	830.30/10	5.000
GRIS	ø12mm	830.30/12	3.000
	ø3-4mm	830.30/3-4G	5.000
	ø5mm	830.30/5G	5.000
	ø6mm	830.30/6G	5.000
	ø7mm	830.30/7G	5.000
	ø8mm	830.30/8G	5.000
	ø10mm	830.30/10G	5.000
	ø12mm	830.30/12G	3.000
	ø14mm	830.30/14G	3.000
	ø16mm	830.30/16G	5.000
	ø19mm	830.30/19G	3.000
	ø22mm	830.30/22G	1.000
	ø26mm	830.30/26G	1.000
	ø28mm	830.30/28G	1.000
	ø32mm	830.30/32G	1.000

Clavo montado en la grapa.
Clavo en acero templeado y niquelado.
Grapas de material termoplástico.

TIPO PLANO PARA PLETINA



Color	Dimensiones	GRAPA	
BLANCO	3,5mm	830.30/P3	5.000
	5mm	830.30/P5	3.000
	6mm	830.30/P6	5.000
	8mm	830.30/P8	3.000
	11mm	830.30/P11	1.000
	13mm	830.30/P13	1.000
GRIS	3,5mm	830.30/P3G	5.000
	5mm	830.30/P5G	3.000
	6mm	830.30/P6G	5.000
	8mm	830.30/P8G	3.000
	11mm	830.30/P11G	1.000
	13mm	830.30/P13G	1.000

Clavo montado en la grapa.
Clavo en acero templado y niquelado.
Grapas de material termoplástico.

CLAVOS AISLADOS



Descripción	Color	Dimensiones	Code	
CLAVOS AISLADOS		ø1,5x14mm	818.2	100/1.000

Clavo montado en la grapa.
Clavo en acero templado y niquelado.
Grapas de material termoplástico.





Serie RAILDIN

RAILDIN es una gama de perfiles metálicos DIN en acero galvanizado laminado en frío con ranuras o marcas de puntos de perforación. Disponible en diferentes alturas y con perfil en forma de G u OMEGA.

■ EJECUCIÓN G - TIPO 32X15MM (1 METRO)



Descripción	Dimensiones	Notas	Code	
RAIL DIN	32x15x1,5mm	Guía sin pretroquelados	865.210 ¹⁾	20
	32x15x1,5mm	Guía pretroquela (18x6,3 - 25)	865.211 ²⁾	20

Perfiles metálicos DIN.
Guías de acero para el montaje por resorte de aparata eléctrica.
Material: acero laminado en frío.
Espesor cincado: 8 micras.
Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.
Longitud de las barras 2m.

¹⁾ Guía sin pretroquelados, punteado central.

²⁾ Guía pretroquelada con ranura.

■ EJECUCIÓN OMEGA - TIPO 35X15MM (1 METRO)



Descripción	Dimensiones	Notas	Code	
RAIL DIN	35x15x1,5mm	Guía sin pretroquelados	865.230 ¹⁾	20
	35x15x1,5mm	Guía pretroquela (18x6,3 - 25)	865.231 ²⁾	20

Perfiles metálicos DIN.
Guías de acero para el montaje por resorte de aparata eléctrica.
Material: acero laminado en frío.
Espesor cincado: 8 micras.
Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.
Longitud de las barras 2m.

¹⁾ Guía sin pretroquelados, punteado central.

²⁾ Guía pretroquelada con ranura.

■ EJECUCIÓN OMEGA - TIPO 35X7.5MM (1 METRO)



Descripción	Dimensiones	Notas	Code	
RAIL DIN	35x7,5x1mm	Guía sin pretroquelados	865.220 ¹⁾	40
	35x7,5x1mm	Guía pretroquela (18x6,3 - 25)	865.221 ²⁾	40


Perfiles metálicos DIN.
Guías de acero para el montaje por resorte de aparata eléctrica.
Material: acero laminado en frío.
Espesor cincado: 8 micras.
Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.
Longitud de las barras 2m.

¹⁾ Guía sin pretroquelados, punteado central.

²⁾ Guía pretroquelada con ranura.

■ EJECUCIÓN OMEGA - TIPO 15X5.5MM (1 METRO)



Descripción	Dimensiones	Notas	Code	
RAIL DIN	15x5,5x1mm	Guía sin pretroquelados	865.240 ¹⁾	100
	15x5,5x1mm	Guía pretroquela (18x6,3 - 25)	865.241 ²⁾	100

Perfiles metálicos DIN.

Guías de acero para el montaje por resorte de aparamenta eléctrica.

Material: acero laminado en frío.

Espesor cincado: 8 micras.

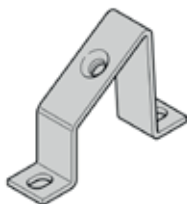
Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.

Longitud de las barras 2m.

¹⁾ Guía sin pretroquelados, punteado central.

²⁾ Guía pretroquelada con ranura.

■ SOPORTE DE APOYO



Descripción	Dimensiones	Notas	Code	
SOPORTE DE APOYO	60x48x1,8mm	Con agujero M6	865.200	50/500

Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.







DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN





DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

SERIE CONNECTO - BORNES

p. 596

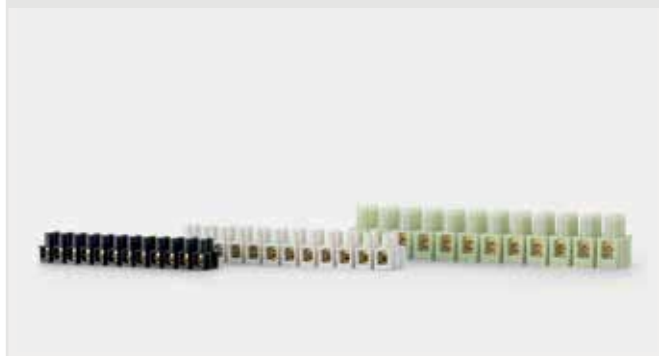
Bornes de conexión



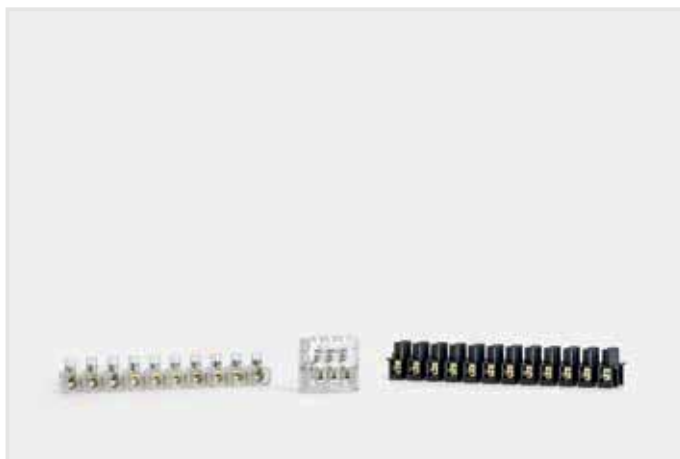
SERIE CONNECTO - REGLETAS

p. 599

Regletas de conexión



DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN



Serie CONNECTO - Bornes

CONNECTO es una gama de bornes, con una o más vías, fabricada en latón y material termoplástico transparente resistente a la temperatura ambiental de 85°C.

Los bornes a una vía están disponibles en unipolar o en tiras de 10 polos y tienen secciones transversales de 1,5 a 16mm².

Los bornes a más vías tienen 2, 3, 5 y 6 polos y tienen secciones que van de 6 a 35mm².

fichas técnicas p. 868

■ BORNES DE CONEXIÓN AISLADOS - T85



Tamaño nominal	Intensidad nominal	Tensión nominal	Color	Code	
1,5mm ²	17,5A	450	<input type="checkbox"/>	810.372/TR	600/6.000
2,5mm ²	24A	450	<input type="checkbox"/>	810.374/TR	1.000/4.000
4mm ²	32A	450	<input type="checkbox"/>	810.375/TR	1.000
6mm ²	41A	450	<input type="checkbox"/>	810.376/TR	1.000
10mm ²	57A	450	<input type="checkbox"/>	810.378/TR	1.000
16mm ²	76A	450	<input type="checkbox"/>	810.379/TR	500
25mm ²	101A	450	<input type="checkbox"/>	810.425/TR	100
35mm ²	125A	450	<input type="checkbox"/>	810.435/TR	250

■ BORNES DE CONEXIÓN AISLADOS - T85 (PRECIO POR 10 UNIDADES) (1 STIP)



Tamaño nominal	Dimensiones	Paso	Color	Code	
1,5mm ²	96mm	9,8mm	<input type="checkbox"/>	812.372	10/200
2,5mm ²	120mm	12,2mm	<input type="checkbox"/>	812.374	10/400
4mm ²	120mm	12,2mm	<input type="checkbox"/>	812.375	10/400
6mm ²	145mm	14,7mm	<input type="checkbox"/>	812.376	10/25/200
10mm ²	168mm	17mm	<input type="checkbox"/>	812.378	10/150
16mm ²	211mm	21,3mm	<input type="checkbox"/>	812.379	10/60

■ BORNES AISLADOS UNIPOLARES CON VÍAS MÚLTIPLES - T85 >> 2 SALIDAS



Tamaño nominal	Tensión nominal	Dimensiones	Color	Code	
2x6mm ²	450	23x31x24mm	<input type="checkbox"/>	817.0602	25/650
2x16mm ²	450	33x28x24mm	<input type="checkbox"/>	817.1602	10/270
2x35mm ²	450	35x46x30mm	<input type="checkbox"/>	817.3502	10/160

Grado de protección IP20.
Bornes de conexión brida tornillo.
Tensión nominal 450V~.
Tornillos imperdibles.
Autoextinguibilidad según IEC 60695-2-1 850°C.
Carcasa en polímero técnico.
Temperatura máxima de funcionamiento continuo 85°C.

■ BORNES AISLADOS UNIPOLARES CON VÍAS MÚLTIPLES - T85 >> 3 SALIDAS



Tamaño nominal	Tensión nominal	Dimensiones	Color	Code	
3x6mm ²	450	31x31x24mm		817.0603	25/400
3x16mm ²	450	45x28x24mm		817.1603	10/270
3x35mm ²	450	49x46x30mm		817.3503	10/260

Grado de protección IP20.
 Bornes de conexión brida tornillo.
 Tensión nominal 450V~.
 Tornillos imperdibles.
 Autoextinguibilidad según IEC 60695-2-1 850°C.
 Carcasa en polímero técnico.
 Temperatura máxima de funcionamiento continuo 85°C.

■ BORNES AISLADOS UNIPOLARES CON VÍAS MÚLTIPLES - T85 >> 5 SALIDAS



Tamaño nominal	Tensión nominal	Dimensiones	Color	Code	
5x6mm ²	450	49x31x24mm		817.0605	10/270
5x16mm ²	450	71x38x24mm		817.1605	10/260

Grado de protección IP20.
 Bornes de conexión brida tornillo.
 Tensión nominal 450V~.
 Tornillos imperdibles.
 Autoextinguibilidad según IEC 60695-2-1 850°C.
 Carcasa en polímero técnico.
 Temperatura máxima de funcionamiento continuo 85°C.

■ BORNES AISLADOS UNIPOLARES CON VÍAS MÚLTIPLES - T85 >> 6 SALIDAS



Tamaño nominal	Tensión nominal	Dimensiones	Color	Code	
4x6mm ²	450	66x38x24mm		817.1606C	10/260
2x16mm ²	450	66x38x24mm		817.1606C	10/260
4x16mm ²	450	83x46x30mm		817.3506C	10/120
2x35mm ²	450	83x46x30mm		817.3506C	10/120


Grado de protección IP20.
 Bornes de conexión brida tornillo.
 Tensión nominal 450V~.
 Tornillos imperdibles.
 Autoextinguibilidad según IEC 60695-2-1 850°C.
 Carcasa en polímero técnico.
 Temperatura máxima de funcionamiento continuo 85°C.

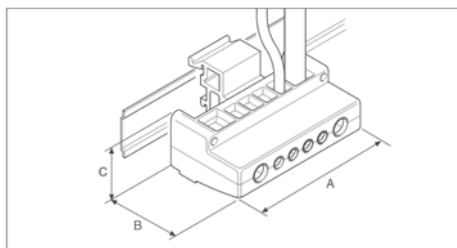


DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN
SERIE CONECTO - BORNES

■ BORNES AISLADOS UNIPOLARES CON VÍAS MÚLTIPLES - T85 >> ACCESORIOS



Descripción	Color	Code	
SOPORTE PARA GUÍA DIN	■	817.001	10/500



Soporte guía DIN

El soporte para guía DIN es único para todas las versiones de bornes unipolares con múltiples vías y está predispuesto para la fijación por resorte sobre guías "OMEGA" y "G". El desenganche se efectúa mediante destornillador.

Serie CONNECTO - Regletas

CONNECTO es una gama de regletas en latón niquelado y material termoplástico resistente a las altas temperaturas ambientales.

Las regletas tienen secciones de 2,5 a 35mm² y se dividen en T85 y T140, en función de su resistencia al calor.

La T85 resiste continuamente la temperatura ambiente máxima de 85°C, mientras que la T140 resiste continuamente la temperatura ambiente máxima de 140°C.



fichas técnicas p. 868

■ REGLETA DE CONEXIÓN T85



Tamaño nominal	Tensión nominal	Dimensiones	Paso	Color	Code	
2,5mm ²	250	95,5x15,5x16mm	8mm		815.2361B	50/800
	250	95,5x15,5x16mm	8mm		815.2361	50/800
4mm ²	450	120x16,6x17,4mm	10mm		815.2362B	50/400
	450	120x16,6x17,4mm	10mm		815.2362	50/400
6mm ²	450	120x16,6x17,4mm	10mm		815.23625B	50/400
	450	120x16,6x17,4mm	10mm		815.23625	50/400
10mm ²	450	138x23,5x20,5mm	11,5mm		815.2363B	25/300
	450	138x23,5x20,5mm	11,5mm		815.2363	25/300
16mm ²	450	174x30x24mm	14,5mm		815.2364B	25/150
	450	174x30x24mm	14,5mm		815.2364	25/150
25mm ²	750	210x38x36mm	17,5mm		815.2365B	15/60
	750	210x38x36mm	17,5mm		815.2365	15/60
35mm ²	750	264x46x39mm	22mm		815.2366B	10/40
	750	264x46x39mm	22mm		815.2366	10/40

Autoextinguibilidad según IEC 60695-2-1 850°C.
 Carcasa en polímero técnico.
 Temperatura máxima de funcionamiento continuo 85°C.
 Terminal de latón niquelado.
 12 polos.
 Tornillos orientados imperdibles de acero cincado.

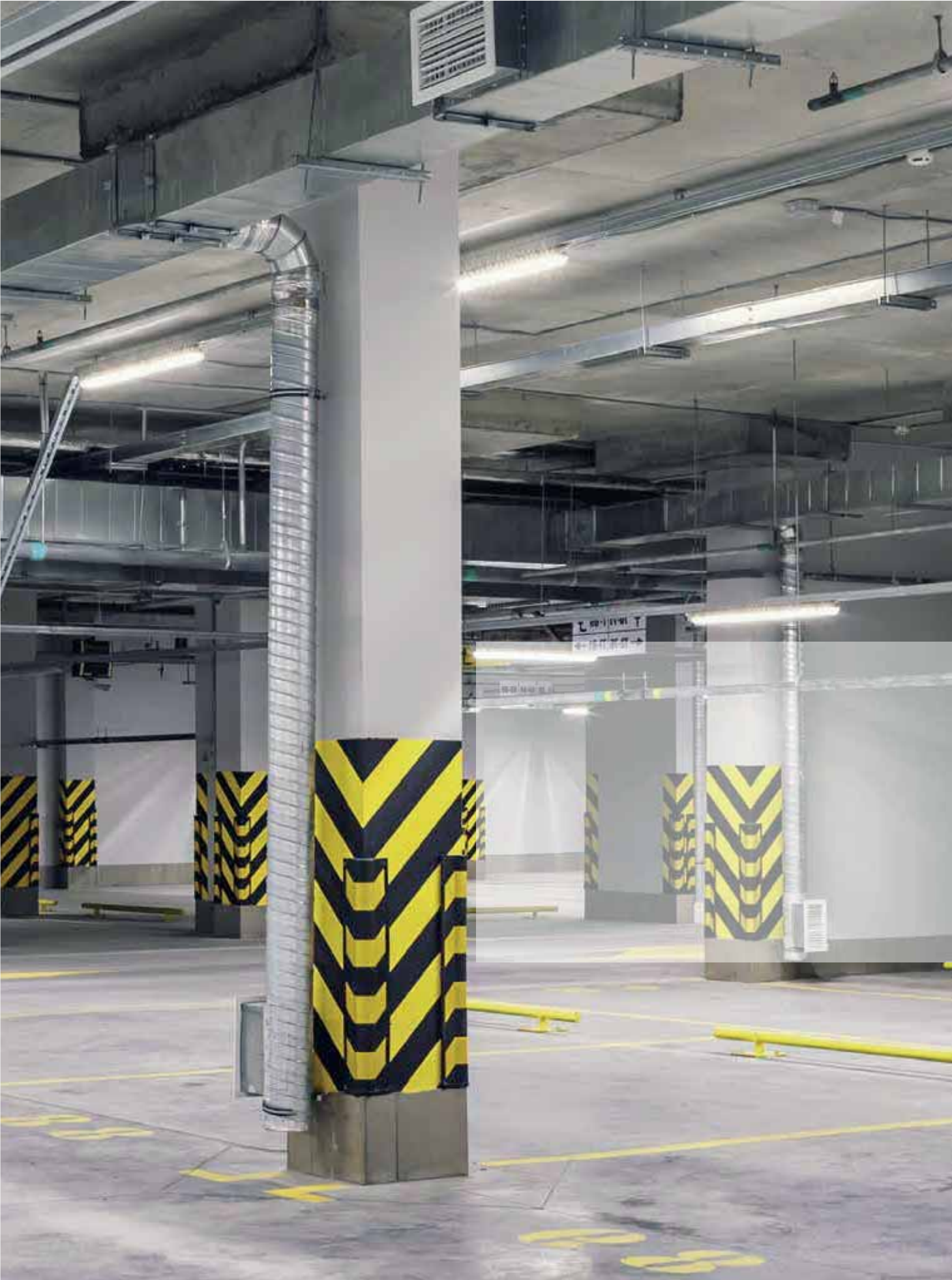
■ REGLETAS DE CONEXIÓN T140

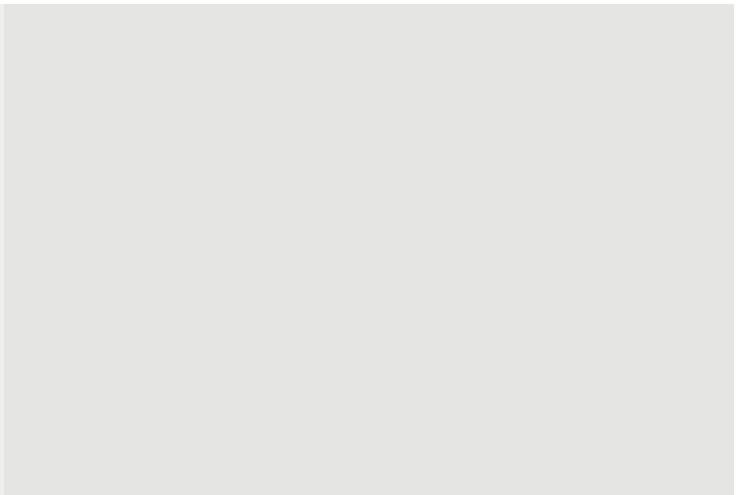


Tamaño nominal	Tensión nominal	Dimensiones	Paso	Color	Code	
2,5mm ²	250	95,5x15,5x16mm	8mm	NATURAL	815.1361	50/800
4mm ²	450	120x16,6x17,4mm	10mm	NATURAL	815.1362	50/400
6mm ²	450	120x16,6x17,4mm	10mm	NATURAL	815.13625	50/400
10mm ²	450	138x23,5x20,5mm	11,5mm	NATURAL	815.1363	25/300
16mm ²	450	174x30x24mm	14,5mm	NATURAL	815.1364	25/150
25mm ²	750	210x38x36mm	17,5mm	NATURAL	815.1365	15/60
35mm ²	750	264x46x39mm	22mm	NATURAL	815.1366	10/40

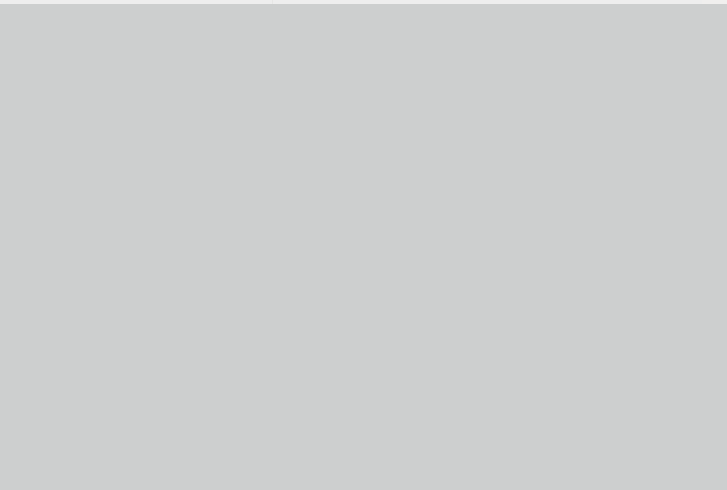
Autoextinguibilidad según IEC 60695-2-1 850°C.
 Carcasa en polímero técnico.
 Terminal de latón niquelado.
 12 polos.
 Tornillos orientados imperdibles de acero cincado.
 Temperatura máxima de funcionamiento continuo 140°C.







ACCESORIOS DE TUBO





ACCESORIOS DE TUBO

SERIE FIXER

p. 604

Elementos de fijación para tubos portacables



SERIE TUBE

p. 607

Elementos de racor para tubos portacables



SERIE SMART

p. 611

Elementos de racor para tubos portacables con junta co-moldeada



2.3 ACCESORIOS DE TUBO

Serie FIXER



Serie FIXER

FIXER es una gama de elementos de fijación mural para tubos portables. Realizados en material termoplástico autoextinguible o en acero galvanizado, están disponibles en varios diámetros.

fichas técnicas p. 870

■ EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTOEXINGUIBLE >> CLIPS DE CONEXIÓN A TUBO POR RESORTE



Descripción	Diámetro	Color	Code	
CLIPS CONEXIÓN POR RESORTE	ø16mm		860.1316/G	100/1.000
	ø20mm		860.1320/G	100/1.000
	ø25mm		860.1325/G	100/800
	ø32mm		860.1332/G	100/800
	ø40mm		860.1340/G	50/400
	ø50mm		860.1350/G	25/250

■ EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTOEXINGUIBLE >> CLIPS DE CONEXIÓN A TUBO POR COLLARÍN



Descripción	Diámetro	Color	Code	
CLIPS CONEXIÓN POR COLLARÍN	ø16mm		860.1516	100/1.000
	ø20mm		860.1520	100/1.000
	ø25mm		860.1525	100/800
	ø32mm		860.1532	50/500
	ø40mm		860.1540	50/400
	ø50mm		860.1550	25/250

■ EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTOEXINGUIBLE >> CLIPS DE CONEXIÓN A TUBO POR RESORTE CON TACO Y TORNILLO



Descripción	Diámetro	Color	Code	
CLIPS CONEX. + TACO-TORN.	ø16mm		860.2016	100/1.000
	ø20mm		860.2020	100/1.000
	ø25mm		860.2025	100/800
	ø32mm		860.2032	50/400

Tornillos de acero cincado.

■ EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTOEXINGUIBLE >> BRIDA



Descripción	Diámetro	Color	Code	
BRIDA CLIP DE CONEXIÓN	ø13-32mm		860.1616	100/1.000
	ø40-63mm		860.1640	100/500

■ EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTOEXINGUIBLE >> CLIPS DE CONEXIÓN CON MUELLE SUJETA-TUBO RIGIDO Y COARRUGADO



Descripción	Diámetro	Color	Code	
CLIPS CON MUELLE	ø16-20mm		860.01620	100/1.200
	ø25-32mm		860.02532	50/600
	ø40-50mm		860.04050	40/320

■ DE ACERO CINCADO >> ABRAZADERA DE TUBO



Descripción	Diámetro	Code	
ABRAZADERA DE TUBO	ø10-11mm	820.610	100/1.000
	ø12-13mm	820.612	100/1.000
	ø14-15mm	820.614	100/1.000
	ø16-17mm	820.616	100/1.000
	ø19-20mm	820.620	100/1.000
	ø21-22mm	820.622	100/1.000
	ø25-26mm	820.625	100/1.000
	ø28-29mm	820.628	100/1.000
	ø31-32mm	820.632	100/1.000
	ø38-40mm	820.640	100/1.000
	ø48-50mm	820.650	50/400

Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.
En acero cincado.
Con base roscada M6.

■ DE ACERO CINCADO >> GRAPAS - SERIE NORMAL



Descripción	Diámetro	Code	
GRAPA	ø10-11mm	820.710	200/1.000
	ø12-13mm	820.712	200/1.000
	ø14-15mm	820.714	200/1.000
	ø16-17mm	820.716	100/1.000
	ø19-20mm	820.720	100/1.000
	ø21-22mm	820.722	100/1.000
	ø25-26mm	820.725	100/1.000

Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.
En acero cincado.



■ DE ACERO CINCADO >> GRAPAS - SERIE PESADA




Descripción	Diámetro	Code	
GRAPA	ø10-11mm	820.710/P	100/1.000
	ø12-13mm	820.712/P	100/1.000
	ø14-15mm	820.714/P	100/1.000
	ø16-17mm	820.716/P	100/1.000
	ø19-20mm	820.720/P	100/1.000
	ø21-22mm	820.722/P	100/1.000
	ø25-26mm	820.725/P	100/1.000
	ø31-32mm	820.732/P	100/1.000
	ø38-40mm	820.740/P	100/500
	ø48-50mm	820.750/P	50/500

Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.
En acero cincado.

■ DE ACERO CINCADO >> GRAPAS DE TUBO DE DOS PIES



Descripción	Diámetro	Code	
GRAPA DE TUBO DE DOS PIES	ø10-11mm	820.810	100/1.000
	ø12-13mm	820.813	100/1.000
	ø16-17mm	820.816	100/1.000
	ø19-20mm	820.819	100/1.000
	ø21-22mm	820.822	100/1.000
	ø25-26mm	820.826	100/1.000
	ø28-29mm	820.828	100/1.000
	ø31-32mm	820.832	100/1.000
	ø38-40mm	820.838	100/1.000
	ø48-50mm	820.850	50/500

Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.
En acero cincado.

Serie TUBE

TUBE es una gama de elementos de racor para tubos portacables disponibles en varios diámetros y con grados de protección IP40 o IP65.



fichas técnicas p. 872

■ IP40 >> CURVA INSPECCIONABLE EN DOS PIEZAS



Descripción	Diámetro	Color	Code	
CURVA INSPECCIONABLE	ø16mm		860.1116/G	50/800
	ø20mm		860.1120/G	50/600
	ø25mm		860.1125/G	50/400
	ø32mm		860.1132/G	25/200

IP: IP40

■ IP40 >> MANGUITO EN T INSPECCIONABLE EN DOS PIEZAS



Descripción	Diámetro	Color	Code	
MANGUITO EN T INSPECCIONABLE	ø16mm		860.1216/G	50/800
	ø20mm		860.1220/G	50/400
	ø25mm		860.1225/G	25/300
	ø32mm		860.1232/G	20/160

IP: IP40



ACCESORIOS DE TUBO
SERIE FIXER - SERIE TUBE

■ IP40 >> CURVA A 90°



Descripción	Diámetro	Color	Code	
CURVA A 90°	ø16mm		862.916/G	50/800
	ø20mm		862.920/G	50/400
	ø25mm		862.925/G	25/200
	ø32mm		862.932/G	25/150
	ø40mm		862.940/G	15/60
	ø50mm		862.950/G	10/40

IP: IP40

■ IP40 >> MANGUITO



Descripción	Diámetro	Color	Code	
RÁCOR DE UNIÓN	ø16mm		862.1016/G	100/1.200
	ø20mm		862.1020/G	100/800
	ø25mm		862.1025/G	50/600
	ø32mm		862.1032/G	25/300
	ø40mm		862.1040/G	20/160
	ø50mm		862.1050/G	20/120

IP: IP40

■ IP40 >> MANGUITO



Descripción	Diámetro	Color	Code	
RÁCOR DE UNIÓN	ø16mm		862.1916	100/2.000
	ø20mm		862.1920	100/1.200
	ø25mm		862.1925	50/700
	ø32mm		862.1932	25/400
	ø40mm		862.1940	300
	ø50mm		862.1950	150

IP: IP40

■ IP65 >> CURVA A 90°



Descripción	Diámetro	Color	Code	
CURVA A 90°	ø16mm		864.216	50/600
	ø20mm		864.220	50/400
	ø25mm		864.225	25/200
	ø32mm		864.232	25/100
	ø40mm		864.240	15/60
	ø50mm		864.250	10/40

La junta de estanqueidad interna garantiza el grado de protección aunque hayan dilataciones debido a variaciones térmicas. De material termoplástico rígido, aislante, autoextinguible.

IP: IP65

■ IP65 >> MANGUITO PARA TUBO



Descripción	Diámetro	Color	Code	
RÁCOR DE UNIÓN	ø16mm		864.316	50/800
	ø20mm		864.320	50/600
	ø25mm		864.325	50/400
	ø32mm		864.332	25/200
	ø40mm		864.340	20/160
	ø50mm		864.350	10/80

La junta de estanqueidad interna garantiza el grado de protección aunque hayan dilataciones debido a variaciones térmicas. De material termoplástico rígido, aislante, autoextinguible.

IP: IP65

■ IP65 >> RÁCOR DE UNIÓN TUBO RÍGIDO - CAJA



Descripción	Rosca	Diámetro	Color	Code	
RÁCOR DE UNIÓN	M16X1,5	ø16mm		864.516	50/800
	M20X1,5	ø20mm		864.520	50/600
	M25X1,5	ø25mm		864.525	50/400
	M32X1,5	ø32mm		864.532	25/300
	M40X1,5	ø40mm		864.540	25/200
	M50X1,5	ø50mm		864.550	15/120

La junta de estanqueidad interna garantiza el grado de protección aunque hayan dilataciones debido a variaciones térmicas. Suministrados con tuerca roscada y junta correspondiente.

IP: IP65

■ IP65 >> RÁCOR DE UNIÓN TUBO RÍGIDO - TUBO COARRUGADO ESPIRAL



Descripción	Diámetro	Tubo coarrugado	Color	Code	
RÁCOR DE UNIÓN	ø16mm	ø12mm		864.716	50/800
	ø16mm	ø16mm		864.816	50/600
	ø20mm	ø16mm		864.720	50/600
	ø20mm	ø20mm		864.820	50/400
	ø25mm	ø20mm		864.725	50/400
	ø25mm	ø25mm		864.825	25/200
	ø32mm	ø25mm		864.732	25/200
	ø32mm	ø32mm		864.832	20/160
	ø40mm	ø32mm		864.740	20/160
	ø40mm	ø40mm		864.840	15/120
	ø50mm	ø40mm		864.750	15/120
	ø50mm	ø50mm		864.850	10/80

La junta de estanqueidad interna garantiza el grado de protección aunque hayan dilataciones debido a variaciones térmicas.

IP: IP65



ACCESORIOS DE TUBO
SERIE TUBE

■ IP65 >> CURVA FLEXIBLE



Descripción	Diámetro	Color	Code	
CURVA FLEXIBLE	ø16mm		864.2016	50
	ø20mm		864.2020	50
	ø25mm		864.2025	50
	ø32mm		864.2032	25
	ø40mm		864.2040	25
	ø50mm		864.2050	15

La junta de estanqueidad interna garantiza el grado de protección aunque hayan dilataciones debido a variaciones térmicas. De material termoplástico rígido, aislante, autoextinguible.

IP: IP65

■ IP65 >> MANGUITO FLEXIBLE PARA CONEXIÓN TUBO RÍGIDO - CAJA



Descripción	Rosca	Diámetro	Color	Code	
CURVA FLEXIBLE	M16X1,5	ø16mm		864.9016	50
	M20X1,5	ø20mm		864.9020	50
	M25X1,5	ø25mm		864.9025	50
	M32X1,5	ø32mm		864.9032	25
	M40X1,5	ø40mm		864.9040	25
	M50X1,5	ø50mm		864.9050	15

La junta de estanqueidad interna garantiza el grado de protección aunque hayan dilataciones debido a variaciones térmicas. Suministrados con tuerca roscada y junta correspondiente.

IP: IP65

■ IP65 >> RÁCOR DE UNIÓN CAJA - TUBO COARRUGADO



Descripción	Rosca	Tubo coarrugado	Color	Code	
RÁCOR DE UNIÓN	M16X1,5	ø10mm		864.651	50/1.200
	M16X1,5	ø12mm		864.653	50/1.200
	M20X1,5	ø16mm		864.655	50/800
	M25X1,5	ø20mm		864.657	50/400
	M32X1,5	ø25mm		864.659	25/300
	M40X1,5	ø32mm		864.661	25/200
	M50X1,5	ø40mm		864.663	15/120
	M63X1,5	ø50mm		864.665	10/80
	PG11	ø12mm		864.601	50/1.200
	PG13,5	ø12mm		864.603	50/1.200
	PG13,5	ø16mm		864.605	50/800
	PG16	ø16mm		864.606	50/800
	PG21	ø20mm		864.607	50/400
	PG29	ø25mm		864.609	25/300
	PG36	ø32mm		864.611	25/200

Suministrados con tuerca roscada y junta correspondiente.

IP: IP65



Serie SMART

SMART es una completa gama de elementos de racor para tubos portacables realizados en tecnopolímero con la particularidad de tener la junta moldeada. Esto garantiza un grado de protección IP66/IP67 y una instalación más fácil sin el riesgo de aplastar o deformar la junta.

fichas técnicas p. 871

■ CURVA A 90°



Descripción	Diámetro	Color	Code	
CURVA A 90°	ø16mm		866.216	10/200
	ø20mm		866.220	10/200
	ø25mm		866.225	10/160
	ø32mm		866.232	10/100
	ø40mm		866.240	5/50
	ø50mm		866.250	5/30

IP: IP66/IP67

■ MANGUITO PARA TUBO RÍGIDO



Descripción	Diámetro	Color	Code	
RACÓR LINEAL	ø16mm		866.316	10/200
	ø20mm		866.320	10/200
	ø25mm		866.325	10/160
	ø32mm		866.332	10/100
	ø40mm		866.340	5/50
	ø50mm		866.350	5/30

IP: IP66/IP67



ACCESORIOS DE TUBO
SERIE TUBE - SERIE SMART

■ RÁCORD DE UNIÓN TUBO RÍGIDO - CAJA



Descripción	Diámetro	Color	Code	
RÁCORD DE UNIÓN	ø16mm	■	866.516	10/240
	ø20mm	■	866.520	10/240
	ø25mm	■	866.525	10/200
	ø32mm	■	866.532	10/100
	ø40mm	■	866.540	5/60
	ø50mm	■	866.550	5/40

IP: IP66/IP67

■ RÁCORD DE UNIÓN TUBO RÍGIDO - TUBO COARRUGADO ESPIRAL



Descripción	Diámetro	Color	Code	
RÁCORD DE UNIÓN	ø16mm	■	866.816	10/240
	ø20mm	■	866.820	10/240
	ø25mm	■	866.825	10/200
	ø32mm	■	866.832	10/100
	ø40mm	■	866.840	5/60
	ø50mm	■	866.850	5/40

IP: IP66

■ CURVA FLEXIBLE



Descripción	Diámetro	Color	Code	
CURVA FLEXIBLE	ø16mm	■	866.2016	50
	ø20mm	■	866.2020	50
	ø25mm	■	866.2025	50
	ø32mm	■	866.2032	25
	ø40mm	■	866.2040	25
	ø50mm	■	866.2050	15

La junta de estanqueidad interna garantiza el grado de protección aunque hayan dilataciones debido a variaciones térmicas. De material termoplástico rígido, aislante, autoextinguible.

IP: IP66

■ MANGUITO FLEXIBLE PARA CONEXIÓN TUBO RÍGIDO - CAJA

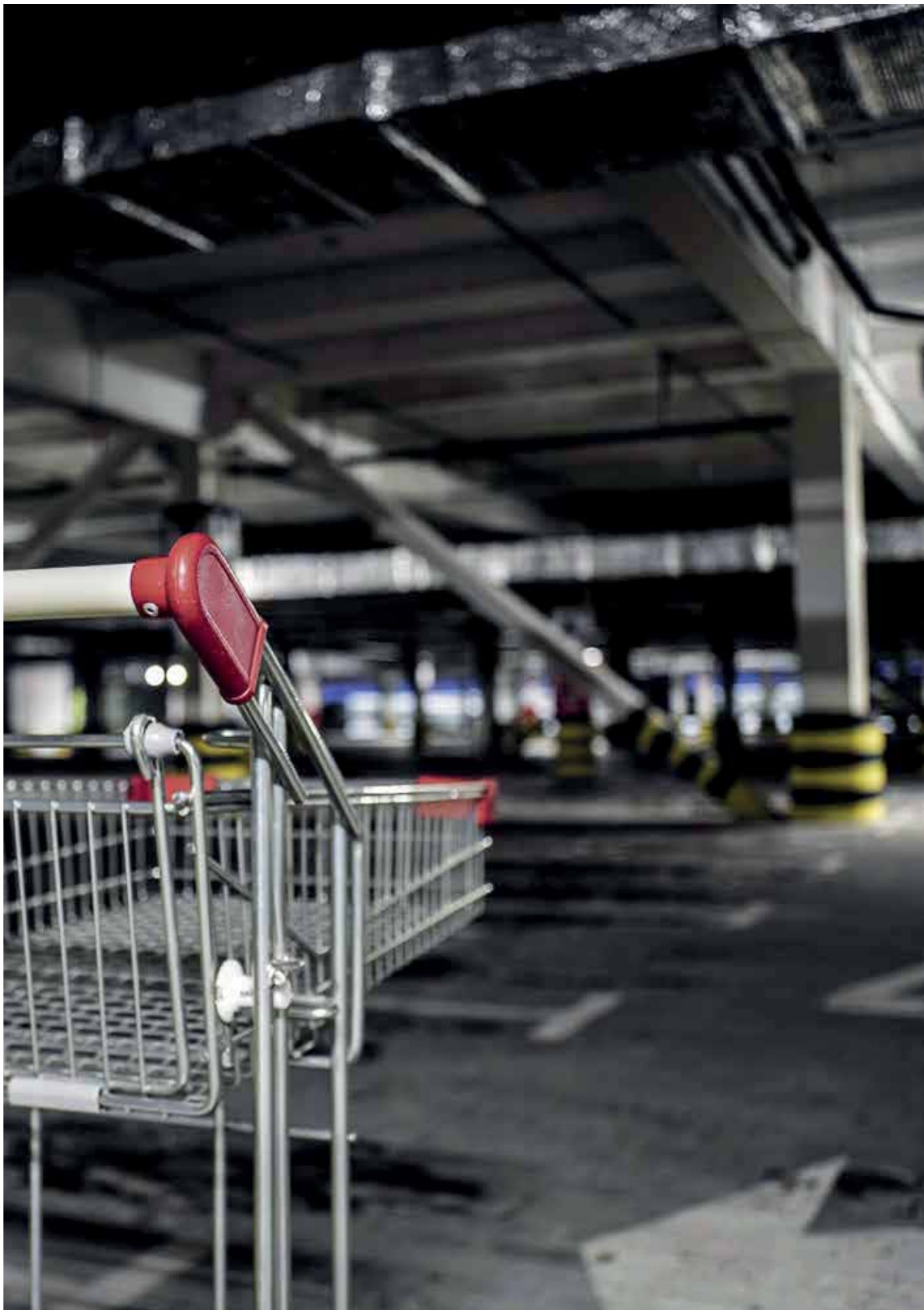


Descripción	Rosca	Diámetro	Color	Code	
CURVA FLEXIBLE	M20X1,5	ø16mm	■	866.9016	50
	M25X1,5	ø20mm	■	866.9020	50
	M32X1,5	ø25mm	■	866.9025	50
	M40X1,5	ø32mm	■	866.9032	25
	M50X1,5	ø40mm	■	866.9040	25
	M63X1,5	ø50mm	■	866.9050	15

La junta de estanqueidad interna garantiza el grado de protección aunque hayan dilataciones debido a variaciones térmicas. Suministrados con tuerca roscada y junta correspondiente.

IP: IP65

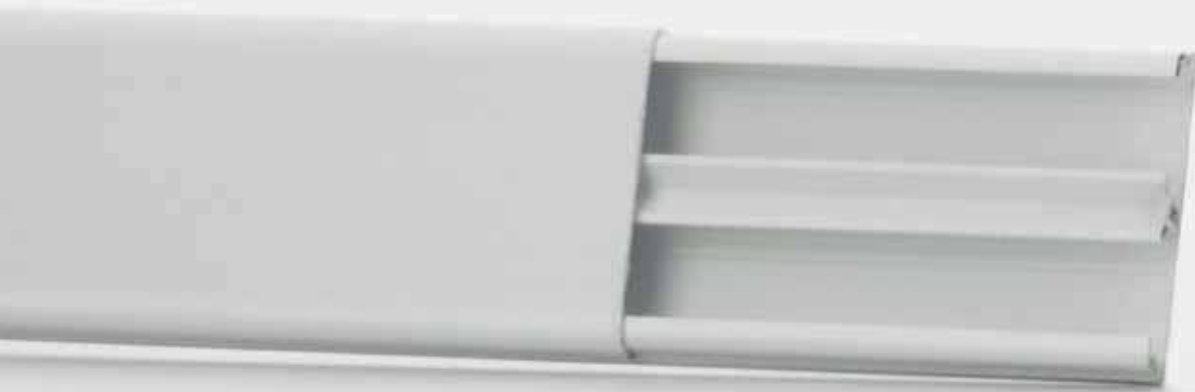
Ejemplo de aplicación







SISTEMAS DE CANALIZACIÓN



SISTEMAS DE CANALIZACIÓN

SERIE WADO - MINICANALES

Elementos para canalizaciones eléctricas

p. 618



SERIE WADO - CANALETAS PARA EL CABLEADO

Elementos ranurados para canalizaciones eléctricas

p. 622





Serie WADO - Minicanales

WADO es una gama completa de minicanales y canaletas para el cableado ideal para aplicaciones en el sector terciario, donde la amplia disponibilidad de tamaños y accesorios permite configuraciones flexibles capaces de cubrir cualquier necesidad.

fichas técnicas p. 875

■ MINICANALES CON FONDO ADHESIVO >> TAPA CON BISAGRAS (1 METRO)



Dimensiones	Número compartimientos	Color	Code	
12x12mm	1 VÍA		876.1212AD	90/4.410
12x7mm	1 VÍA		876.1207AD	160/7.840
16x12mm	1 VÍA		876.1612AD	70/3.430

Longitud de las barras 2m.
Tipo de instalación: mural o techo.
Desmontable sin herramienta.

■ MINICANALES >> CON TAPA ESTÁNDAR (1 METRO)



Dimensiones	Número compartimientos	Color	Code	
20x10mm	1 VÍA		876.2010	80/3.920
20x15mm	1 VÍA		876.2015	50/2.450
30x15mm	1 VÍA		876.3015	60/1.800
40x10mm	2 VIAS		876.4010	72
40x15mm	2 VIAS		876.4015	48/1.440
40x20mm	1 VÍA		876.4021	36/1.080
40x20mm	2 VIAS		876.4020	36/84/1.080
60x20mm	3 VIAS		876.6020	32/640

Longitud de las barras 2m.

■ MINICANALES >> CON TAPA ENVOLVENTE (1 METRO)











Dimensiones	Número compartimientos	Color	Code	
20x15mm	1 VÍA		876.2015AV	50/2.450
30x15mm	1 VÍA		876.3015AV	60/1.800
40x15mm	2 VIAS		876.4015AV	48/1.440
40x20mm	2 VIAS		876.4020AV	36/84/1.080
60x20mm	3 VIAS		876.6020AV	32/640

Longitud de las barras 2m.









■ ACCESORIOS >> ÁNGULO PLANO



Dimensiones	Número compartimientos	Color	Code	
20x10mm	1 VÍA		876.AP2010	30
20x15mm	1 VÍA		876.AP2015	30
30x15mm	1 VÍA		876.AP3015	30
40x10mm	2 VIAS		876.AP4010	30
40x15mm	2 VIAS		876.AP4015	30
40x20mm	2 VIAS		876.AP4020	30
60x20mm	3 VIAS		876.AP6020	30









■ ACCESORIOS >> ÁNGULO INTERIOR



Dimensiones	Número compartimientos	Color	Code	
20x10mm	1 VÍA		876.AI2010	30
20x15mm	1 VÍA		876.AI2015	30
30x15mm	1 VÍA		876.AI3015	30
40x10mm	2 VIAS		876.AI4010	30
40x15mm	2 VIAS		876.AI4015	30
40x20mm	2 VIAS		876.AI4020	30
60x20mm	3 VIAS		876.AI6020	30









■ ACCESORIOS >> ÁNGULO EXTERIOR



Dimensiones	Número compartimientos	Color	Code	
20x10mm	1 VÍA		876.AE2010	30
20x15mm	1 VÍA		876.AE2015	30
30x15mm	1 VÍA		876.AE3015	30
40x10mm	2 VIAS		876.AE4010	30
40x15mm	2 VIAS		876.AE4015	30
40x20mm	2 VIAS		876.AE4020	30
60x20mm	3 VIAS		876.AE6020	30

■ ACCESORIOS >> ADAPTADOR FINAL











Dimensiones	Número compartimientos	Color	Code	
20x10mm	1 VÍA		876.AT2010	30
20x15mm	1 VÍA		876.AT2015	30
30x15mm	1 VÍA		876.AT3015	30
40x10mm	2 VIAS		876.AT4010	30
40x15mm	2 VIAS		876.AT4015	30
40x20mm	2 VIAS		876.AT4020	30
60x20mm	3 VIAS		876.AT6020	30











■ ACCESORIOS >> ADAPTADOR LATERAL



Dimensiones	Número compartimientos	Color	Code	
20x10mm	1 VÍA		876.AL2010	30
20x15mm	1 VÍA		876.AL2015	30
30x15mm	1 VÍA		876.AL3015	30
40x10mm	1 VÍA		876.AL4010	30
40x15mm	1 VÍA		876.AL4015	30
40x20mm	1 VÍA		876.AL4020	30
60x20mm	1 VÍA		876.AL6020	30









■ ACCESORIOS >> RÁCOR EN "T"



Dimensiones	Número compartimientos	Color	Code	
20x10mm	1 VÍA		876.GT2010	30
20x15mm	1 VÍA		876.GT2015	30
30x15mm	1 VÍA		876.GT3015	30
40x10mm	2 VIAS		876.GT4010	30
40x15mm	2 VIAS		876.GT4015	30
40x20mm	2 VIAS		876.GT4020	30
60x20mm	3 VIAS		876.GT6020	30









■ ACCESORIOS >> RÁCOR LINEAL



Dimensiones	Número compartimientos	Color	Code	
20x10mm	1 VÍA		876.GU2010	30
20x15mm	1 VÍA		876.GU2015	30
30x15mm	1 VÍA		876.GU3015	30
40x10mm	2 VIAS		876.GU4010	30
40x15mm	2 VIAS		876.GU4015	30
40x20mm	2 VIAS		876.GU4020	30
60x20mm	3 VIAS		876.GU6020	30

■ ACCESORIOS >> TAPÓN FINAL



Dimensiones	Número compartimientos	Color	Code	
20x10mm	1 VÍA		876.TT2010	30
20x15mm	1 VÍA		876.TT2015	30
30x15mm	1 VÍA		876.TT3015	30
40x10mm	2 VIAS		876.TT4010	30
40x15mm	2 VIAS		876.TT4015	30
40x20mm	2 VIAS		876.TT4020	30
60x20mm	3 VIAS		876.TT6020	30

■ ACCESORIOS >> RETENEDOR DE CABLES



Dimensiones	Número compartimientos	Color	Code	
20x15mm	1 VÍA		876.TF20	30
30x15mm	1 VÍA		876.TF30	30
40x15mm	2 VIAS		876.TF40	30
60x20mm	3 VIAS		876.TF60	30

■ ACCESORIOS >> RÁCOR CON TUBO Ø16MM



Dimensiones	Número compartimientos	Diámetro	Color	Code	
20x10mm	1 VÍA	ø16mm		876.RT2010	30
20x15mm	1 VÍA	ø16mm		876.RT2015	30

■ CAJAS >> CAJA TORRETA



Dimensiones	Entrecentros	Color	Code	
100x100x35mm	55mm		876.PA5530 ³⁾	10
100x100x43mm	60mm		876.PA6040 ¹⁾	10
100x100x53mm	60mm		876.PA6050 ¹⁾	10
142x100x43mm	83,5mm		876.PA8040 ²⁾	10
142x100x53mm	83,5mm		876.PA8050 ²⁾	10

Indicadas para el montaje en todos los minicanales Scame Serie WADO. Combinadas con el adaptador final correspondiente (AT) o el adaptador lateral (AL), facilitan las operaciones de instalación, optimizando el empalme con el minicanal para obtener una estética agradable y libre de imperfecciones.

¹⁾ Formadas por una base y una tapa pretroquelada indicadas para contener portacomponentes de 60mm de intereje.

²⁾ Formadas por una base y una tapa pretroquelada indicadas para contener portacomponentes de 83,5mm de intereje.

³⁾ Adecuado para los insertos de la Serie OTEO hecho por LEGRAND®.

■ CAJAS >> KIT DE DERIVACIÓN



Entrecentros	Color	Code	
60mm		876.PK60	10
83,5mm		876.PK80	10

El kit comprende una tapa y un accesorio para realizar la unión. Combinada a la caja porta aparatos permite realizar una espaciosa caja de derivación. Fijación a presión.

■ CAJAS >> CAJA DE DERIVACIÓN



Dimensiones	Color	Code	
67x67mm		876.SA70	10

Compacta y de dimensiones reducidas, dotada de accesorio para la separación de los circuitos. Ideal para derivar canaletas hasta la medida de 40x20mm, pero con las mismas características de las cajas PK60 y PK80. Tornillo de acero clase 4,8 y galvanizado pasivado amarillo ≥ 5µ.

SISTEMAS DE CANALIZACIÓN

Serie WADO - Canaletas para el cableado



Serie WADO - Canaletas para el cableado

WADO es una gama completa de minicanales y canaletas para el cableado ideal para aplicaciones en el sector terciario, donde la amplia disponibilidad de tamaños y accesorios permite configuraciones flexibles capaces de cubrir cualquier necesidad.

fichas técnicas p. 874

■ PASO REDUCIDO - 4/6/4 (1 METRO)



Tipo: PASO REDUCIDO


Dimensiones	Altura cava	Color	Code	
80x60mm	50mm	■	874.R8060	24
100x40mm	30mm	■	874.R0040	24
100x60mm	50mm	■	874.R0060	20
100x80mm	68mm	■	874.R0080	16
120x40mm	30mm	■	874.R0240	20
120x60mm	50mm	■	874.R0260	14
120x80mm	68mm	■	874.R0280	12
25x30mm	23,5mm	■	874.R2530	58
25x40mm	30mm	■	874.R2540	48
25x60mm	50mm	■	874.R2560	34
25x80mm	68mm	■	874.R2580	28
40x30mm	23,5mm	■	874.R4030	38
40x40mm	30mm	■	874.R4040	30
40x60mm	50mm	■	874.R4060	22
40x80mm	68mm	■	874.R4080	36
60x40mm	30mm	■	874.R6040	40
60x60mm	50mm	■	874.R6060	32
60x80mm	68mm	■	874.R6080	24
80x40mm	30mm	■	874.R8040	32
80x80mm	68mm	■	874.R8080	16

Longitud de las barras 2m.

■ PASO NORMAL 8/12/8 - 6/8/6 (1 METRO)



Tipo: PASO NORMAL

Dimensiones	Altura cava	Color	Code	
80x60mm	50mm	■	874.8060	24
100x40mm	30mm	■	874.0040	24
100x60mm	50mm	■	874.0060	20
100x80mm	68mm	■	874.0080	16
120x40mm	30mm	■	874.0240	20
120x60mm	50mm	■	874.0260	14
120x80mm	68mm	■	874.0280	12
25x30mm	23,5mm	■	874.2530 ¹⁾	58
25x40mm	30mm	■	874.2540	48
25x60mm	50mm	■	874.2560	
25x80mm	68mm	■	874.2580	28
40x30mm	23,5mm	■	874.4030 ¹⁾	38
40x40mm	30mm	■	874.4040	30
40x60mm	50mm	■	874.4060	22
40x80mm	68mm	■	874.4080	36
60x40mm	30mm	■	874.6040	40
60x60mm	50mm	■	874.6060	32
60x80mm	68mm	■	874.6080	24
80x40mm	30mm	■	874.8040	
80x80mm	68mm	■	874.8080	16

Longitud de las barras 2m.

¹⁾ Para canal h 30 paso 6/8/6.

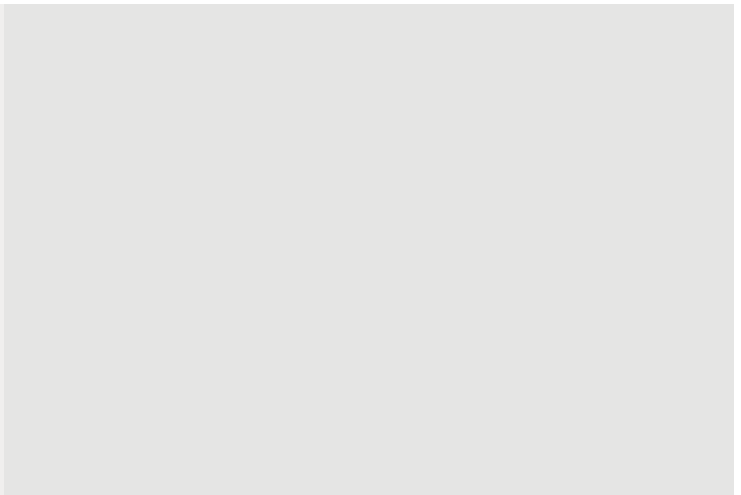


3. DOMÉSTICO

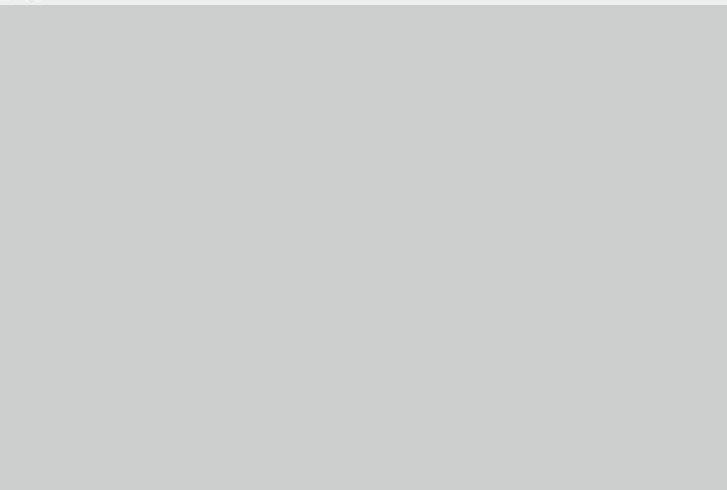
INDICE DOMÉSTICO

3.1 CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS	627	3.4 ENROLLACABLES DOMÉSTICOS	665
Serie BLUELINE.....	630	Serie TRIS.....	668
Serie AZZURRA.....	632	3.5 PORTALÁMPARAS E INTERRUPTORES	671
Serie UNEL.....	633	Serie LUX - Portalampada.....	674
Serie BS.....	634	Serie LUX - Pendel.....	679
Serie QUICK.....	635	Serie LUX - Rompifilo.....	680
3.2 ADAPTADORES DOMÉSTICOS	637	3.6 TV/DATA	683
Serie BLUELINE.....	640	Serie DATATEL-TEL.....	686
Serie AZZURRA.....	644	Serie DATATEL-DATA.....	692
3.3 BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS	649	Serie DATATEL-TV/SAT.....	693
Serie TREND.....	650	3.7 MECANISMOS	699
Serie SICURA.....	653	Serie PROTECTA.....	702
Serie BLUELINE.....	656	Serie UNIBOX[+EVOLUTION].....	713
Serie QUICK.....	662	Serie EVOLUTION.....	718
Serie SPYROS.....	663		





**CLAVIJAS
Y BASES
DOMÉSTICAS**





CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS

SERIE BLUELINE

p. 630

Clavijas y bases domésticas móviles con pasacable externo



SERIE AZZURRA

p. 632

Clavijas y bases domésticas móviles



SERIE UNEL

p. 633

Clavijas y bases domésticas móviles con contactos de tierra laterales



SERIE BS

p. 634

Clavijas domésticas móviles estándar inglés



SERIE QUICK

p. 635

Clavijas y bases domésticas móviles con cuerpo de goma





Serie BLUELINE

BLUELINE es una gama completa de clavijas y bases móviles para uso doméstico.

Productos fiables y seguros gracias al cuerpo en tecnopolímeros de altas prestaciones, al pasacable externo y a los contactos de latón niquelado.

fichas técnicas p. 879

■ CLAVIJA AJUSTABLES



Intensidad nominal	Polos	Tipo	Color	Code	
10A	2P+T			106.3002	50/500
				106.3002/N	50/500
16A	2P+T			106.3004	50/500
				106.3004/N	50/500

Contacto con funda aislante.

La clavija puede volverse extraplana orientando los contactos en 90°.

■ CLAVIJA CON SALIDA RECTA



Intensidad nominal	Polos	Tipo	Color	Code	
10A	2P			106.3000	50/500
				106.3000/N	50/500
	2P+T			106.3001	50/500
				106.3001/N	50/500
16A	2P+T			106.3003	50/500
				106.3003/N	50/500

Contacto con funda aislante.

Embalaje individual.

■ CLAVIJA EXTRAPLANA CON SALIDA A 90°



Intensidad nominal	Polos	Tipo	Color	Code	
10A	2P+T			116.68	100
				116.68/N	100
16A	2P+T			116.70	100
				116.70/N	100

Contacto con funda aislante.

Embalaje individual.

■ BASE CON SALIDA RECTA



Intensidad nominal	Polos	Tipo	Color	Code	
10A	2P			106.3010	50/500
				106.3010/N	50/500
	2P+T			106.3011	50/500
				106.3011/N	50/500
16A	2P+T			106.3013	50/500
				106.3013/N	50/500

Embalaje individual.

Ejemplo de aplicación



CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS
SERIE BLUELINE

estándar italiano S10
2P 10A

estándar italiano S11
2P+T 10A

estándar italiano S17
2P+T 16A

estándar francés-alemán
2P+T 16A

estándar alemán
2P+T 16A

estándar italiano P10
2P 10A

estándar italiano P11
2P+T 10A

estándar italiano P17/11
2P+T 16A

estándar italiano P30
2P+T 16A

pluriestándar P40
2P+T 16A

estándar alemán
2P+T 16A

**Serie AZZURRA**

AZZURRA es una gama completa de clavijas y bases móviles para uso doméstico. Productos fiables y seguros gracias al cuerpo en tecnopolímeros de altas prestaciones y a los contactos de latón niquelado.

fichas técnicas p. 878

■ CLAVIJA CON SALIDA RECTA

Intensidad nominal	Polos	Tipo	Color	Code	
10A	2P			104.4000	50/500
				104.4000/N	50/500
	2P+T			104.4001	50/500
				104.4001/N	50/500
16A	2P+T			104.4003	50/500
				104.4003/N	50/500

Contacto con funda aislante.
Embalaje individual.

■ CLAVIJA EXTRAPLANA CON SALIDA A 90°

Intensidad nominal	Polos	Tipo	Color	Code	
10A	2P+T			104.4068	100
				104.4068/N	100
16A	2P+T			104.4070	100
				104.4070/N	100

Contacto con funda aislante.
Embalaje individual.

■ BASE CON SALIDA RECTA

Intensidad nominal	Polos	Tipo	Color	Code	
10A	2P			104.4010	50/500
				104.4010/N	50/500
	2P+T			104.4011	50/500
				104.4011/N	50/500
16A	2P+T			104.4013	50/500
				104.4013/N	50/500

Embalaje individual.

Serie UNEL

UNEL es una gama de clavijas y bases móviles para uso doméstico. Realizadas en tecnopolímero con contactos de latón niquelado, están disponibles en los principales estándares italianos, así como en alemán y francés. Muy prácticas las clavijas franco-alemanas de 90° que ahorran espacio.

fichas técnicas p. 881

■ CLAVIJA MÓVIL CON SALIDA A 90°



Intensidad nominal	Polos	Tipo	Color	Code	
16A	2P+T			130.83	50/500
				130.83/N	50/500

■ CLAVIJA MÓVIL CON SALIDA A 90° - SPACE SAVER



Intensidad nominal	Polos	Tipo	Color	Code	
16A	2P+T			130.2064	25
				130.2064/N	25

■ CLAVIJA MÓVIL CON SALIDA RECTA



Intensidad nominal	Polos	Tipo	Color	Code	
16A	2P+T			130.2063	50/500
				130.2063/N	50/500

■ BASE MÓVIL CON SALIDA RECTA



Intensidad nominal	Polos	Tipo	Color	Code	
16A	2P+T			130.2084	25/250
				130.2084/N	25/250
				130.2085	25/250
				130.2085/N	25/250
				130.2083 ¹⁾	25/250
				130.2083/N ¹⁾	25/250

¹⁾ Base sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.



3.1 CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS

Serie BS - Serie QUICK



Serie BS

BS es una gama de clavijas móviles estándar inglés para uso doméstico, disponible en versiones de 13A con fusible o 15A. Las clavijas ofrecen máxima resistencia y rendimiento gracias al cuerpo en tecnopolímeros de altas prestaciones y a los contactos de latón.

■ CLAVIJA CON SALIDA RECTA



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Polos	Color	Code	
CLAVIJA AÉREA		13A	2P+T		110.3000 ¹⁾	20/400
		13A	2P+T		110.3000/N ¹⁾	20/400
		15A	2P+T		110.3010	20/400

¹⁾ Con fusibles.



estándar
inglés
2P+T 13A



estándar
inglés
2P+T 15A

Serie QUICK

QUICK es una gama de clavijas y bases domésticas móviles según el estándares alemán y francés con grado de protección IP44. Altamente resistente ante los impactos gracias a sus cuerpo fabricado en goma de color negro.



fichas técnicas p. 880

■ CLAVIJA CON SALIDA RECTA



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Polos	Color	Code	
CLAVIJA AÉREA		16A	2P+T	■	110.3100	10/150

■ BASE CON SALIDA RECTA



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Polos	Color	Code	
PROLONGADOR		16A	2P+T	■	110.3160	10/150
		16A	2P+T	■	110.3150	10/150



estándar
francés-alemán
2P+T 16A



estándar
alemán
2P+T 16A



estándar
francés
2P+T 16A





**ADAPTADORES
DOMÉSTICOS**





ADAPTADORES DOMÉSTICOS

SERIE BLUELINE

p. 640

Adaptadores domésticos



SERIE AZZURRA

p. 644

Adaptadores domésticos



3.2 ADAPTADORES DOMÉSTICOS

Serie BLUELINE



Serie BLUELINE

BLUELINE es una gama completa de adaptadores para uso doméstico, simples o múltiples con hasta 4 bases, indispensables para resolver las exigencias de conexión en el ámbito doméstico. Muy prácticas las versiones que ahorran espacio y las dotadas de una base USB para la recarga del teléfono móvil y de la tableta. Productos fiables y seguros gracias al cuerpo en tecnopolímeros de altas prestaciones y a los contactos de latón niquelado.

fichas técnicas p. 883

■ ADAPTADORES SIMPLES >> ENCHUFE ESTÁNDAR ITALIANO



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Potencia máx	Color	Code	
10A		1x	MÁX 1.500W		146.641	50
		1x	MÁX 1.500W		146.641/N	50
16A		1x	MÁX 1.500W		146.651	50
		1x	MÁX 1.500W		146.651/N	50

Contacto con funda aislante.
Embalaje individual.

■ ADAPTADORES SIMPLES >> ENCHUFE ESTÁNDAR ITALIANO - SPACESAVER



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Potencia máx	Color	Code	
10A		1x	MÁX 1.500W		146.661	50
		1x	MÁX 1.500W		146.661/N	50

Contacto con funda aislante.
Embalaje individual.

■ ADAPTADORES SIMPLES >> POLOS ALINEADOS



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Color	Code	
16A		1x		146.351	50/500
		1x		146.351/N	50/500

Contacto con funda aislante.
Embalaje individual.

■ ADAPTADORES SIMPLES >> POLOS ALINEADOS - PARARRAYOS



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Potencia máx	Color	Code	
10A		1x	MÁX 1.500W		146.360	12/48

Contacto con funda aislante.
Embalaje individual.
Pararrayos.

■ ADAPTADORES SIMPLES >> FRANCO-ALEMÁN



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Potencia máx	Color	Code	
16A		1x	MÁX 1.500W		146.361	50
		1x	MÁX 1.500W		146.361/N	50

Embalaje individual.

■ ADAPTADORES MÚLTIPLES >> ADAPTADORES TRIPLES



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Potencia máx	Color	Code	
10A		3x	MÁX 1.500W		146.555/3²⁾	50
		3x	MÁX 1.500W		146.555/3-N²⁾	50
16A		3x	MÁX 1.500W		146.550/3²⁾	25/250
		3x	MÁX 1.500W		146.550/3-N²⁾	25/250
		3x	MÁX 1.500W		146.540¹⁾	6/120
		3x	MÁX 1.500W		146.540/N¹⁾	6/120

Embalaje individual.

¹⁾ Base sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.

²⁾ Contacto con funda aislante.



estándar italiano S10
2P 10A

estándar italiano S11
2P+T 10A

estándar italiano S17
2P+T 16A

estándar francés-alemán
2P+T 16A

estándar alemán
2P+T 16A

estándar italiano P10
2P 10A

estándar italiano P11
2P+T 10A

estándar italiano P17/11
2P+T 16A

estándar italiano P30
2P+T 16A

pluriestandar P40
2P+T 16A

estándar alemán
2P+T 16A

■ ADAPTADORES MÚLTIPLES >> ADAPTADORES TRIPLES MULTIESTÁNDAR



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Potencia máx	Color	Code	
10A		1x 2x	MÁX 1.500W		146.557	25
		1x 2x	MÁX 1.500W		146.557/N	25
		1x 2x	MÁX 1.500W		146.559	25
		1x 2x	MÁX 1.500W		146.559/N	25
16A		2x 1x	MÁX 1.500W		146.570	25
		2x 1x	MÁX 1.500W		146.570/N	25
		2x 1x	MÁX 1.500W		146.362	25
		2x 1x	MÁX 1.500W		146.362/N	25

Contacto con funda aislante.
Embalaje individual.

■ ADAPTADORES MÚLTIPLES >> ADAPTADORES TRIPLES MULTIESTÁNDAR (SPACE SAVER)



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Potencia máx	Color	Code	
10A		1x 2x	MÁX 1.500W		146.560	25
		1x 2x	MÁX 1.500W		146.560/N	25
		3x	MÁX 1.500W		146.562	25/250
		3x	MÁX 1.500W		146.562/N	25/250
16A		1x 2x	MÁX 1.500W		146.561	25
		1x 2x	MÁX 1.500W		146.561/N	25
		3x	MÁX 1.500W		146.563	25/250
		3x	MÁX 1.500W		146.563/N	25/250

Contacto con funda aislante.
Embalaje individual.

■ ADAPTADORES MÚLTIPLES >> ADAPTADORES CUÁDRUPLES



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Potencia máx	Color	Code	
10A		4x	MÁX 1.500W		146.534	25/250
		4x	MÁX 1.500W		146.534/N	25/250
16A		4x	MÁX 1.500W		146.530	25/250
		4x	MÁX 1.500W		146.530/N	25/250

Contacto con funda aislante.
Embalaje individual.

■ ADAPTADORES MÚLTIPLES >> ADAPTADORES DOBLES



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Potencia máx	Color	Code	
10A		2x	MÁX 1.500W		146.500	25/250
16A		2x	MÁX 1.500W		146.501	25/250

Contacto con funda aislante.
Embalaje individual.

■ ADAPTADORES MÚLTIPLES >> ADAPTADORES DOBLES Y USB



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Potencia máx	Color	Code	
10A		2x 1xUSB 5V 1.2A	MÁX 1.500W		146.510	10
		2x 1xUSB 5V 1.2A	MÁX 1.500W		146.510/N	10
16A		2x 1xUSB 5V 1.2A	MÁX 1.500W		146.511	10
		2x 1xUSB 5V 1.2A	MÁX 1.500W		146.511/N	10

Puerto USB (Universal Serial Bus) para la alimentación de dispositivos electrónicos (1,2A máx.).



estándar italiano S11
2P+T 10A

estándar italiano S17
2P+T 16A

estándar francés-alemán
2P+T 16A

estándar italiano P11
2P+T 10A

estándar italiano P17/11
2P+T 16A

estándar italiano P30
2P+T 16A

pluriestándar P40
2P+T 16A



USB

3.2 ADAPTADORES DOMÉSTICOS

Serie AZZURRA



Serie AZZURRA

AZZURRA es una gama de adaptadores para uso doméstico, simples o triples, esencial para conexiones necesarias en el ámbito doméstico. Productos fiables y seguros gracias al cuerpo en tecnopolímeros de altas prestaciones y a los contactos de latón niquelado.

fichas técnicas p. 882

■ ADAPTADORES SIMPLES >> ENCHUFE ESTÁNDAR ITALIANO



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Potencia máx	Color	Code	
10A		1x	MÁX 1.500W		144.441	50
		1x	MÁX 1.500W		144.441/N	50
16A		1x	MÁX 1.500W		144.451	50
		1x	MÁX 1.500W		144.451/N	50

Contacto con funda aislante.
Embalaje individual.

■ ADAPTADORES MÚLTIPLES >> ADAPTADORES TRIPLES



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Potencia máx	Color	Code	
10A		3x	MÁX 1.500W		144.455	50
		3x	MÁX 1.500W		144.455/N	50
16A		3x	MÁX 1.500W		144.450	25/250
		3x	MÁX 1.500W		144.450/N	25/250

Contacto con funda aislante.
Embalaje individual.

■ ADAPTADORES MÚLTIPLES >> ADAPTADORES TRIPLES MULTI-ESTÁNDAR



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Potencia máx	Color	Code	
10A		1x 2x	MÁX 1.500W		144.457	25
		1x 2x	MÁX 1.500W		144.457/N	25
16A		1x 2x	MÁX 1.500W		144.459	25
		1x 2x	MÁX 1.500W		144.459/N	25
		2x 1x	MÁX 1.500W		144.470	25
		2x 1x	MÁX 1.500W		144.470/N	25

Contacto con funda aislante.
Embalaje individual.

Ejemplo de aplicación



ADAPTADORES DOMÉSTICOS
SERIE AZZURRA



estándar italiano S11
2P+T 10A



estándar italiano S17
2P+T 16A



estándar italiano P11
2P+T 10A



estándar italiano P17/11
2P+T 16A

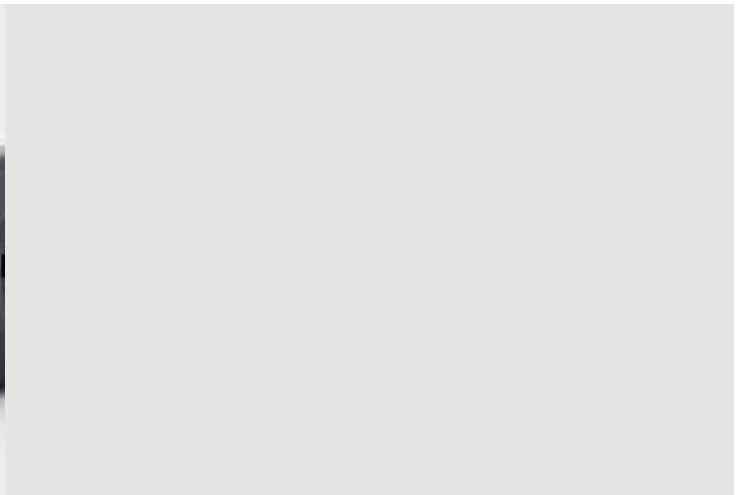


estándar italiano P30
2P+T 16A

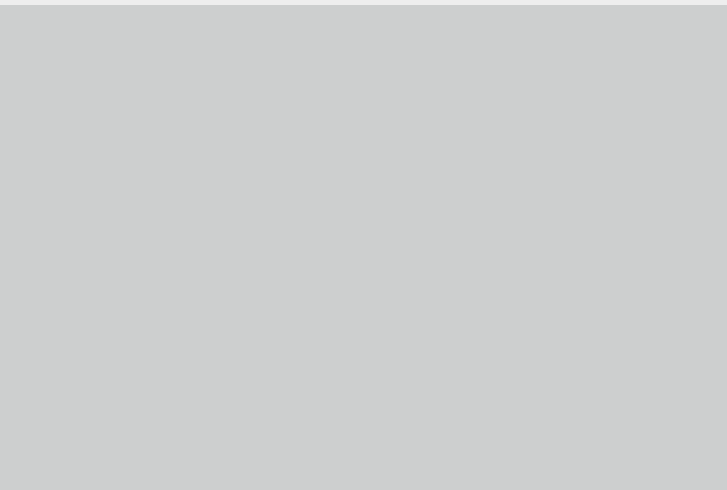


pluriestándar P40
2P+T 16A





**BASES
MÚLTIPLES
DOMÉSTICAS**





BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS

SERIE TREND

p. 650

Bases múltiples domésticas con bases laterales



SERIE SICURA

p. 653

Bases múltiples domésticas con bases estándares europeos



SERIE BLUELINE

p. 656

Bases múltiples domésticas



SERIE QUICK

p. 662

Bases múltiples domésticas de alta resistencia



SERIE SPYROS

p. 663

Prolongaciones domésticas con cable extensible





Serie TREND

TREND es una gama completa de bases múltiples domésticas con bases superiores y laterales, disponibles en configuraciones de 3 a 12 bases de 16A. Todas las bases múltiples integran un cable de longitud 1,5m y son disponibles con interruptor luminoso. Se caracterizan por un diseño moderno, elegante y funcional, están fabricadas en tecnopolímero en 3 colores diferentes. Muy práctica la versión con 4 bases y USB para la recarga de móviles y tabletas.

fichas técnicas p. 886

■ SIN INTERRUPTOR LUMINOSO



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		1x 2x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.10401.N	10
		1x 2x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.10401.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.º de salidas disponibles: 3



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		2x 4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.20401.N	10
		2x 4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.20401.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.º de salidas disponibles: 6



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		3x 6x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.30401.N	10
		3x 6x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.30401.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.º de salidas disponibles: 9

■ CON INTERRUPTOR LUMINOSO



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		2x 4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.20411.N	10
		2x 4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.20411.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.º de salidas disponibles: 6



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		3x 6x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.30411.N	10
		3x 6x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.30411.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.º de salidas disponibles: 9



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		4x 8x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.40411.N	10
		4x 8x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.40411.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.º de salidas disponibles: 12



estándar italiano S17
2P+T 16A



estándar italiano P17/11
2P+T 16A



estándar italiano P30
2P+T 16A



BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS

Serie TREND - Serie SICURA

■ CON INTERRUPTOR LUMINOSO - TOMAS PARARRAYOS



N.º de salidas disponibles: 6

Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		2x 4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.20421.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.



N.º de salidas disponibles: 9

Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		3x 6x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.30421.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

■ CON INTERRUPTOR LUMINOSO SAFETY SWITCH



N.º de salidas disponibles: 6

Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
10A		2x 4x	1,5m	0,75mm ²	MÁX 2.300W		165.20441.N	10
		2x 4x	1,5m	0,75mm ²	MÁX 2.300W		165.20441.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

SAFETY-SWITCH (INTERRUPTOR DE SEGURIDAD): Interruptor luminoso con dispositivo de protección contra sobrecargas.

■ CON INTERRUPTOR LUMINOSO Y TOMA USB



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code		
16A		1x 2x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.20431.N	10	
		1x 5V 2.1A							
		1x 2x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.20431.R	10	
		1x 5V 2.1A							
			1x 2x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.20431.ND	10
			1x 5V 2.1A						
		1x 2x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		165.20431.RD	10	
		1x 5V 2.1A							

Puerto USB (Universal Serial Bus) para la alimentación de dispositivos electrónicos (1,2A máx.).

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

Serie SICURA

SICURA es una gama de bases múltiples domésticas con tomas estándar italiano P40, compatible con la clavija schuko y la francesa, para garantizar la máxima practicidad. Con o sin interruptor, todos los bases múltiples están equipados con un cable de 1,5 m.

La versión con 10 bases tiene la particularidad de tener 4 bases laterales.



fichas técnicas p. 885

■ SIN INTERRUPTOR LUMINOSO



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A			1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		161.40501.N	10
			1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		161.40501.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.º de salidas disponibles: 4



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A			1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		161.60501.N	10
			1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		161.60501.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.º de salidas disponibles: 10

BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS
 SERIE TREND - SERIE SICURA

- estándar italiano S11
2P+T 10A
- estándar italiano S17
2P+T 16A
- estándar alemán
2P+T 16A
- estándar italiano P17/11
2P+T 16A
- estándar italiano P30
2P+T 16A
- pluriestándar P40
2P+T 16A
- USB

■ SIN INTERRUPTOR LUMINOSO - SIN CABLE Y CLAVIJA



Intensidad nominal	Tipo de bases	Color	Code	
16A	4x		161.40500.N	10
	4x		161.40500.R	10

N.º de salidas disponibles: 4



Intensidad nominal	Tipo de bases	Color	Code	
16A	4x 6x		161.60500.N	10
	4x 6x		161.60500.R	10

N.º de salidas disponibles: 10

■ CON INTERRUPTOR LUMINOSO



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		161.40511.N	10
		4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		161.40511.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.
Con interruptor luminoso.

N.º de salidas disponibles: 4



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		4x 6x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		161.60511.N	10
		4x 6x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		161.60511.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.
Con interruptor luminoso.

N.º de salidas disponibles: 10

■ CON INTERRUPTOR LUMINOSO - TOMAS PARARRAYOS



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		161.40521.R	10

Pararrayos.
Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.
Con interruptor luminoso.

N.º de salidas disponibles: 4

■ CON INTERRUPTOR LUMINOSO - SIN CABLE Y CAVIJA



Intensidad nominal	Tipo de bases	Color	Code	
16A	4x		161.40510.N	10
	4x		161.40510.R	10

Con interruptor luminoso.

N.º de salidas disponibles: 4



Intensidad nominal	Tipo de bases	Color	Code	
16A	4x 6x		161.60510.N	10
	4x 6x		161.60510.R	10

Con interruptor luminoso.

N.º de salidas disponibles: 10



estándar italiano S17
2P+T 16A



estándar italiano P17/11
2P+T 16A



pluriestándar P40
2P+T 16A



Serie BLUELINE

BLUELINE es una gama completa de bases múltiples para uso doméstico en configuraciones de 3 a 6 tomas en los principales estándares italianos. Disponible con o sin cable e interruptor luminoso, se caracterizan por su diseño moderno, elegante y funcional y están fabricadas con cuerpo en tecnopolímeros de altas prestaciones en varios colores. Las versiones diseñadas para ahorrar espacio son muy prácticas, mientras que las versiones con pararrayos están equipadas con un dispositivo de protección contra sobretensiones para ofrecer mayor seguridad en los dispositivos conectados. Completan la oferta las versiones de sobremesa con 3 o 4 bases y base USB incluido.

fichas técnicas p. 884

■ SIN INTERRUPTOR LUMINOSO (CLAVIJA ITALIANA)



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A			1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.220/C	10
			1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.220/C-N	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.º de salidas disponibles: 3



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
10A			1,5m	0,75mm ²	MÁX 2.300W		160.219/C	10
			1,5m	0,75mm ²	MÁX 2.300W		160.219/C-N	10
16A			1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.223/C	10
			1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.223/C-N	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.º de salidas disponibles: 4



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
10A			1,5m	0,75mm ²	MÁX 2.300W		160.224/C	10
			1,5m	0,75mm ²	MÁX 2.300W		160.224/C-N	10
16A			1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.231/C	10
			1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.231/C-N	10
			1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.225/C	10
			1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.225/C-N	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.º de salidas disponibles: 6

■ SIN INTERRUPTOR LUMINOSO - SPACE SAVER



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
10A		4x	1,5m	0,75mm ²	MÁX 2.300W		160.260/C	6/48
		4x	1,5m	0,75mm ²	MÁX 2.300W		160.260/C-N	6/48
16A		4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.261/C	6/48
		4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.261/C-N	6/48

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.º de salidas disponibles: 4

■ SIN INTERRUPTOR LUMINOSO (CLAVIJA EUROPEA)



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.241/C ¹⁾	10
		4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.241/C-N ¹⁾	10
		4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.247/C	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

¹⁾ Base sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.

N.º de salidas disponibles: 4



estándar italiano S11
2P+T 10A



estándar italiano S17
2P+T 16A



estándar francés-alemán
2P+T 16A



estándar alemán
2P+T 16A



estándar italiano P11
2P+T 10A



estándar italiano P17/11
2P+T 16A



estándar italiano P30
2P+T 16A



estándar alemán
2P+T 16A



estándar francés
2P+T 16A

■ SIN INTERRUPTOR LUMINOSO - SIN CABLE Y CLAVIJA



N.º de salidas disponibles: 3

Intensidad nominal	Tipo de bases	Color	Code	
16A	3x		160.220	10/100
	3x		160.220/N	10/100

¹⁾ Base sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.



N.º de salidas disponibles: 4

Intensidad nominal	Tipo de bases	Color	Code	
16A	4x		160.223	10/100
	4x		160.223/N	10/100
	4x		160.241 ¹⁾	10/50
	4x		160.241/N ¹⁾	10/50
	4x		160.247	10/50
	4x		160.247/N	10/50

¹⁾ Base sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.



N.º de salidas disponibles: 6

Intensidad nominal	Tipo de bases	Color	Code	
10A	6x		160.224	10/120
	6x		160.224/N	10/120
16A	3x 3x		160.231	10/40
	3x 3x		160.231/N	10/40
	6x		160.225	10/120
	6x		160.225/N	10/120

¹⁾ Base sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.

■ SIN INTERRUPTOR LUMINOSO - SPACE SAVER - SIN CABLE Y CLAVIJA



N.º de salidas disponibles: 4

Intensidad nominal	Tipo de bases	Color	Code	
10A	4x		160.260	10/100
	4x		160.260/N	10/100
16A	4x		160.261	10/100
	4x		160.261/N	10/100

■ CON INTERRUPTOR LUMINOSO



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
10A		4x	1,5m	0,75mm ²	MÁX 2.300W		160.251/C	10
		4x	1,5m	0,75mm ²	MÁX 2.300W		160.251/C-N	10
16A		4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.252/C	10
		4x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.252/C-N	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.
Con interruptor luminoso.

N.º de salidas disponibles: 4



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		3x 3x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.230/C	10
		3x 3x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.230/C-N	10
		6x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.229/C	10
		6x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.229/C-N	10
		3x 3x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.230/D	10
		3x 3x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.230/D-N	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.
Con interruptor luminoso.

N.º de salidas disponibles: 6

■ CON INTERRUPTOR LUMINOSO - TOMA PARARRAYOS



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		3x 3x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.233/C	10
		6x	1,5m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.232/C	10

Pararrayos.
Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.
Con interruptor luminoso.

N.º de salidas disponibles: 6



estándar italiano S11
2P+T 10A



estándar italiano S17
2P+T 16A



estándar alemán
2P+T 16A



estándar italiano P11
2P+T 10A



estándar italiano P17/11
2P+T 16A



estándar italiano P30
2P+T 16A



estándar francés
2P+T 16A



BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS

Serie BLUELINE

■ CON INTERRUPTOR LUMINOSO - SIN CABLE Y CLAVIJA



Intensidad nominal	Tipo de bases	Color	Code	
16A	4x		160.248	10/50
	4x		160.248/N	10/50

Con interruptor luminoso.

N.º de salidas disponibles: 4



Intensidad nominal	Tipo de bases	Color	Code	
16A	3x 3x		160.230	10/40
	3x 3x		160.230/N	10/40
	6x		160.229	10/100
	6x		160.229/N	10/100

Con interruptor luminoso.

N.º de salidas disponibles: 6



estándar italiano S17
2P+T 16A



estándar italiano P17/11
2P+T 16A



estándar italiano P30
2P+T 16A



pluriestándar P40
2P+T 16A



estándar francés
2P+T 16A



USB

■ TOMA MÚLTIPLE PARA ESCRITORIO



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		1x 2x	2m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.5013 ¹⁾	6/24
		1x 2x	2m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.5014 ¹⁾	6/24

Con 2m cable H05VV-F (PVC) 3x1mm² y clavija 16A 2P+T.

¹⁾Con interruptor luminoso.

N.º de salidas disponibles: 3



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		2x 1x	2m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.5015	3/24
		1x 5V 2.1A						
		2x 1x	2m	1mm ²	MÁX 3.600W		160.5016	3/24
		1x 5V 2.1A						

Con 2m cable H05VV-F (PVC) 3x1mm² y clavija 16A 2P+T.

¹⁾Con interruptor luminoso.

N.º de salidas disponibles: 4





Serie QUICK





QUICK es una base múltipla doméstica con 4 bases 16A estándar alemán e interruptor luminoso.

El cuerpo fabricado en tecnopolímeros de alto rendimiento y el cable de goma resistente al desgaste con clavija fundida franco-alemán la hacen adecuada para su uso en entornos hostiles.

Las tapas de los bases garantizan el grado de protección IP44.

■ CON INTERRUPTOR LUMINOSO



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		4x 	1,5m	1,5mm ²	MÁX 3.500W		161.243/D	12

N.º de salidas disponibles: 4



estándar
francés-alemán
2P+T 16A



estándar
alemán
2P+T 16A

Serie SPYROS

SPYROS es una gama de prolongaciones domésticas con cable extensible disponibles con cable de 3 y 5m.



■ CABLE EXTENSIBLE SIN CLAVIJA NI BASE



Descripción	Longitud cable	Sección del cable	Color	Code	
PROLONGACIÓN PARA USO DOMÉST.	3m	0,75mm ²		168.0072B-03	10
		0,75mm ²		168.0072N-03	10
		1mm ²		168.0073B-03	10
		1mm ²		168.0073N-03	10
	5m	1mm ²		168.0073B-05	10
		1mm ²		168.0073N-05	10

■ CABLE EXTENSIBLE CON CLAVIJA Y BASE



Descripción	Longitud cable	Sección del cable	Color	Code	
PROLONGACIÓN PARA USO DOMÉST.	3m	0,75mm ²		168.4272B-03	10
		0,75mm ²		168.4272N-03	10
		1mm ²		168.4273B-03	10
		1mm ²		168.4273N-03	10
	5m	1mm ²		168.4273B-05	10
		1mm ²		168.4273N-05	10







**ENROLLACABLES
DOMÉSTICOS**



ENROLLACABLES DOMÉSTICOS

SERIE TRIS

Enrollacables domésticos

p. 668



3.4 ENROLLACABLES DOMÉSTICOS

Serie TRIS



Serie TRIS

TRIS es una gama de enrollables domésticos disponibles con longitudes de cable de 5 a 20m y en varias configuraciones de bases en los principales estándares italianos e internacionales. Los enrollables están equipados con un interruptor térmico de seguridad integrado que interrumpe la alimentación en caso de un sobrecalentamiento, retomando su funcionamiento únicamente de forma manual cuando la temperatura es la correcta. La cómoda asa, la empuñadura del enrollable y la sólida estructura hacen los enrollables TRIS particularmente ergonómicos y seguros en su uso.

fichas técnicas p. 887

■ SERIE TRIS P40



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia con cable enrollado	Potencia con cable desenroll.	Code	
16A		4x	5m	1,5mm ²	1200W	3200W	710.4005	1/6/12
16A		4x	10m	1,5mm ²	1200W	3200W	710.4010	1/3/6
16A		4x	15m	1,5mm ²	1200W	3200W	710.4015	1/3/6

Enrollar totalmente el cable después del uso.
Con disyuntor térmico.
La potencia máxima prevista está indicada sobre cada artículo.

■ SERIE TRIS 150



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia con cable enrollado	Potencia con cable desenroll.	Code	
10A		2x	5m	1mm ²	1200W	2200W	709.2505	1/12

Enrollar totalmente el cable después del uso.
Con disyuntor térmico.
La potencia máxima prevista está indicada sobre cada artículo.

■ SERIE TRIS 230



Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia con cable enrollado	Potencia con cable desenroll.	Code	
16A		1x 2x	20m	1,5mm ²	1200W	3200W	709.4720	1/6
16A		2x	20m	1,5mm ²	1200W	3200W	709.4620	1/6
16A		4x	20m	1,5mm ²	1200W	3200W	709.4320	1/6
16A		4x	20m	1,5mm ²	1200W	3200W	709.4920 ¹⁾	1/6
16A		4x	20m	1,5mm ²	1200W	3200W	709.4820	1/6

Enrollar totalmente el cable después del uso.
Con disyuntor térmico.
La potencia máxima prevista está indicada sobre cada artículo.

¹⁾ Base sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.

Ejemplo de aplicación



estándar
italiano S11
2P+T 10A



estándar
italiano S17
2P+T 16A



estándar
francés-alemán
2P+T 16A



estándar
italiano P11
2P+T 10A



estándar
italiano P17/11
2P+T 16A



estándar
italiano P30
2P+T 16A



pluriestándar
P40
2P+T 16A



estándar
alemán
2P+T 16A



estándar
francés
2P+T 16A





**PORTALÁMPARAS
E INTERRUPTORES**





PORTALÁMPARAS E INTERRUPTORES

SERIE LUX - PORTALÁMPARAS

p. 674

Portalámparas



SERIE LUX - PENDEL

p. 679

Accesorios para pendel



SERIE LUX - INTERRUPTORES

p. 680

Interruptores de paso





Serie LUX - Portalámparas

LUX es una gama de portalámparas para lámparas incandescentes o halógenas. Los pulsadores, los interruptores con pulsador a tirante y los interruptores de cable completan la oferta.

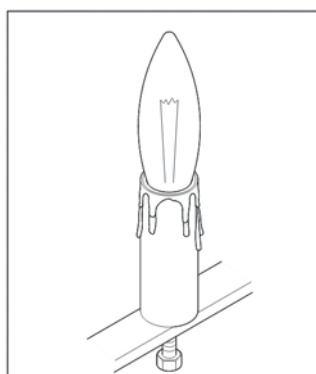
fichas técnicas p. 888

■ PARA LÁMPARAS DE INCANDESCENCIA >> VELAS Y REVESTIMIENTOS



Descripción	Casquillo	Dimensiones	Fijación	Material	Color	Code	
CUBIERTAS PARA VELAS	E14	h65mm		TERMOPLÁSTICO		190.CP70B	50/300
		h65mm		TERMOPLÁSTICO		190.CP70A	50/300
		h85mm		TERMOPLÁSTICO		190.CP85B	50/300
		h85mm		TERMOPLÁSTICO		190.CP85A	50/300
PORTALÁMPARA PARA VELAS	E14	h65mm	SOPORTE Y TORNILL. DE FIJACIÓN	TERMOPLÁSTICO		190.3570S¹⁾	50/500
		h65mm	ROSCA ESTAMPADA M10x1mm	TERMOPLÁSTICO		190.3570ES¹⁾	50/500
		h85mm	SOPORTE Y TORNILL. DE FIJACIÓN	TERMOPLÁSTICO		190.3585S¹⁾	50/500
		h85mm	ROSCA ESTAMPADA M10x1mm	TERMOPLÁSTICO		190.3585ES¹⁾	50/500

¹⁾ Escuadra metálica.



Serie LUX
Fijación: M10x1mm.

■ PARA LÁMPARAS DE INCANDESCENCIA >> PORTALÁMPARAS PRE-CABLEADO - CUBIERTA EXTERIOR LISA



Descripción	Casquillo	Potencia lámpara	Material	Color	Code	
PORTALÁMPARA	E27	MAX 75W	TERMOPLÁSTICO		190.6000PN	20/200

Equipado con 15 cm de cable plano bipolar, escriba H03VVH2-F 2x0.75 mm² y el terminal bipolar.
Con gancho de plástico para la suspensión.

■ PARA LÁMPARAS DE INCANDESCENCIA >> PORTALÁMPARAS - CUBIERTA EXTERIOR LISA



Descripción	Casquillo	Cubierta	Material	Color	Code	
PORTALÁMPARA	E14	SOPORTE METÁLICO	TERMOPLÁSTICO		190.2000LNB	100/600
		SOPORTE METÁLICO	TERMOPLÁSTICO		190.2000LN	100/600
		ROSCA ESTAMPADA	TERMOPLÁSTICO		190.2000LGB	100/600
		ROSCA ESTAMPADA	TERMOPLÁSTICO		190.2000LG	100/600
	E27	SOPORTE METÁLICO	TERMOPLÁSTICO		190.6000LNB	50/300
		SOPORTE METÁLICO	TERMOPLÁSTICO		190.6000LN	50/300
		ROSCA ESTAMPADA	TERMOPLÁSTICO		190.6000LGB	50/300
		ROSCA ESTAMPADA	TERMOPLÁSTICO		190.6000LG	50/300

Cable: 2.5mm² (máx).
Entrada: M10 x 1.

■ PARA LÁMPARAS DE INCANDESCENCIA >> PORTALÁMPARAS - CUBIERTA EXTERIOR ROSCADA



Descripción	Casquillo	Cubierta	Material	Color	Code	
PORTALÁMPARA	E14	SOPORTE METÁLICO	TERMOPLÁSTICO		190.2000FNB	100/600
		SOPORTE METÁLICO	TERMOPLÁSTICO		190.2000FN	100/600
		ROSCA ESTAMPADA	TERMOPLÁSTICO		190.2000FGB	100/600
		ROSCA ESTAMPADA	TERMOPLÁSTICO		190.2000FG	100/600
	E27	SOPORTE METÁLICO	TERMOPLÁSTICO		190.6000FNB	50/300
		SOPORTE METÁLICO	TERMOPLÁSTICO		190.6000FN	50/300
		ROSCA ESTAMPADA	TERMOPLÁSTICO		190.6000FGB	50/300
		ROSCA ESTAMPADA	TERMOPLÁSTICO		190.6000FG	50/300

Cable: 2.5mm² (máx).
Entrada: M10 x 1.



■ PARA LÁMPARAS DE INCANDESCENCIA >> PORTALÁMPARAS - CUBIERTA EXTERIOR PARCIALMENTE ROSCADA



Descripción	Casquillo	Cubierta	Material	Color	Code	
PORTALÁMPARA	E14	SOPORTE METÁLICO	TERMOPLÁSTICO		190.2000FCNB	100/600
		SOPORTE METÁLICO	TERMOPLÁSTICO		190.2000FCN	100/600
		ROSCA ESTAMPADA	TERMOPLÁSTICO		190.2000FCGB	100/600
		ROSCA ESTAMPADA	TERMOPLÁSTICO		190.2000FCG	100/600
	E27	SOPORTE METÁLICO	TERMOPLÁSTICO		190.6000FCNB	50/300
		SOPORTE METÁLICO	TERMOPLÁSTICO		190.6000FCN	50/300
		ROSCA ESTAMPADA	TERMOPLÁSTICO		190.6000FCGB	50/300
		ROSCA ESTAMPADA	TERMOPLÁSTICO		190.6000FCG	50/300

Cable: 2.5mm² (máx).
Entrada: M10 x 1.

■ PARA LÁMPARAS DE INCANDESCENCIA >> SUJETA-PANTALLA



Descripción	Casquillo	Dimensiones	Material	Color	Code	
SUJETA-PANTALLA	E14	ø43x15mm	TERMOPLÁSTICO		190.31B	50/500
		ø43x15mm	TERMOPLÁSTICO		190.31	50/500
		ø43x8,5mm	TERMOPLÁSTICO		190.147B	50/500
	E27	ø48x8mm	TERMOPLÁSTICO		190.71B	50/500
		ø48x8mm	TERMOPLÁSTICO		190.71	50/500
		ø58x13mm	TERMOPLÁSTICO		190.73B	50/500
		ø58x13mm	TERMOPLÁSTICO		190.73N	50/500
		ø65x12mm	TERMOPLÁSTICO		190.74B	50/500
		ø65x12mm	TERMOPLÁSTICO		190.74N	50/500

Para portalámparas con cubierta exterior roscada.
Anillo fijación pantalla.

■ PARA LÁMPARAS DE INCANDESCENCIA >> PORTALÁMPARAS - ESPECIAL T210°C



Descripción	Casquillo	Fijación	Material	Color	Code	
PORTALÁMPARA	E27	INTERIOR CON TORNILLO DE TIERR	TERMOPLÁSTICO		190.5778/311T	20/200
		EXTERIOR CON TORNILLO DE TIERR	TERMOPLÁSTICO		190.5778/313T	20/200

Cable: 4mm² (máx).
Fijación con 2 tornillos.

■ PARA LÁMPARAS DE INCANDESCENCIA >> PORTALÁMPARAS EN METAL



Descripción	Casquillo	Dimensiones	Cubierta	Material	Color	Code	
SUJETA-PANTALLA	E27	ø58,5x15mm		METAL DE LATÓN		190.81 ^{2) 3)}	50/500
PORTALÁMPARA	E27		SOPORTE METÁLICO	METAL DE LATÓN		190.8200 ^{1) 4)}	50/300
			SOPORTE METÁLICO Y TIERRA	METAL DE LATÓN		190.8200T ^{1) 4)}	50/300

¹⁾Entrada: M10 x 1.

²⁾Para portalámparas con cubierta exterior roscada.

³⁾Anillo fijación pantalla.

⁴⁾Con tornillo de fijación.

■ PARA LÁMPARAS DE INCANDESCENCIA >> PORTALÁMPARAS - ESPECIAL T300°C



Descripción	Casquillo	Material	Color	Code	
PORTALÁMPARA	E40	CERÁMICA		190.5740B1	10

Sección cables 1,5-4mm².

Freno anti-destornillado.

■ PARA LÁMPARAS DE INCANDESCENCIA >> PORTALÁMPARA DE PARED



Descripción	Casquillo	Potencia lámpara	Material	Color	Code	
PORTALÁMPARA	E27	60W	TERMOPLÁSTICO		190.100	10

Aislamiento completo de clase e.

Fijación a la pared.

Ideal para instalación sobre superficies normalmente inflamables.

■ PARA LÁMPARAS HALÓGENAS >> PARA HALÓGENAS DE BAJA TENSIÓN



Descripción	Dimensiones	Material	Color	Code	
PORTALÁMPARA	ø17X10,2mm	POLIÉSTER		191.5031	100/1.000

Enchufe: G4/GZ4/GX5,3/GY6,35.

Cable Teflón-Fep 150mm.

De esteatita.

Borne automático.



■ PARA LÁMPARAS HALÓGENAS >> PARA HALÓGENAS LINEALES - CON ESTRIBO



Descripción	Dimensiones	Material	Color	Code	
PORTALÁMPARA	140mm	POLIÉSTER		191.5122	20/200

De esteatita.
 Enchufe: R7s.
 Cable Teflón-Fep 200mm.
 Sagomate.
 Estribo con agujero central y ranuras.

■ PARA LÁMPARAS HALÓGENAS >> PARA HALÓGENAS LINEALES



Descripción	Dimensiones	Material	Color	Code	
PORTALÁMPARA	∅19x24,8mm	METAL		191.5124	50/500

Cable Teflón-Fep 200mm.
 Enchufe: R7s/ RX7s/RX7s-24/rx7s-26/rx7s-32.
 Con tuerca de fijación M14x1.
 De aluminio y esteatita.

Serie LUX - Pendel

LUX es una gama de portalámparas para lámparas incandescentes o halógenas. Los pulsadores, los interruptores con pulsador a tirante y los interruptores de cable completan la oferta.

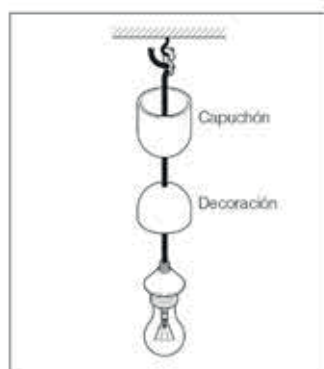


fichas técnicas p. 888

■ CAPUCHÓN



Descripción	Material	Color	Code	
CAPUCHÓN A CILINDRO	TERMOPLÁSTICO		190.363B	50/500
	TERMOPLÁSTICO		190.363N	50/500
CAPUCHÓN A ESFERA	TERMOPLÁSTICO		190.376B	50/250
	TERMOPLÁSTICO		190.376N	50/250



Serie LUX
Capuchón + Decoración.





Serie LUX - Interruptores

LUX es una gama de portalámparas para lámparas incandescentes o halógenas. Los pulsadores, los interruptores con pulsador a tirante y los interruptores de cable completan la oferta.

fichas técnicas p. 888

■ INTERRUPTORES DE PULSADOR



Descripción	Tensión nominal	Color	Code	
INTERRUPTOR DE PULSADOR	250		195.115B	100/1.000

Borne automático.
NTR 1119/IMQ.
Cable: 1mm² (máx).
Con tuerca montada.

■ INTERRUPTORES DE TIRADOR



Descripción	Tensión nominal	Color	Code	
INTERRUPTOR DE TIRADOR	250		195.200B	20/200

Fijación Ø 3,2mm.
Interruptor unipolar con cordoncillo y pomo blanco.

■ INTERRUPTORES DE CABLE CON CURSOR







Descripción	Dimensiones	Tensión nominal	Color	Code	
INTERRUPTOR CURSOR	60x26x15mm	250		195.450B	20/200
	60x26x15mm	250		195.450N	20/200
	60x26x15mm	250		195.450P	20/200

Aprobado ASEV.
Cierre con tornillos.
Interruptor de cable unipolar.
Terminal pasante para cable plano.
Cable: 0,75mm² (máx).
También para corriente inductiva.

■ INTERRUPTORES DE CABLE A PEDAL

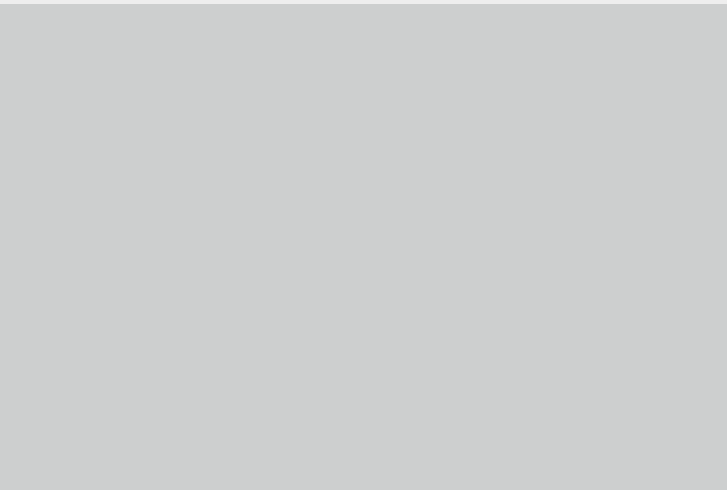
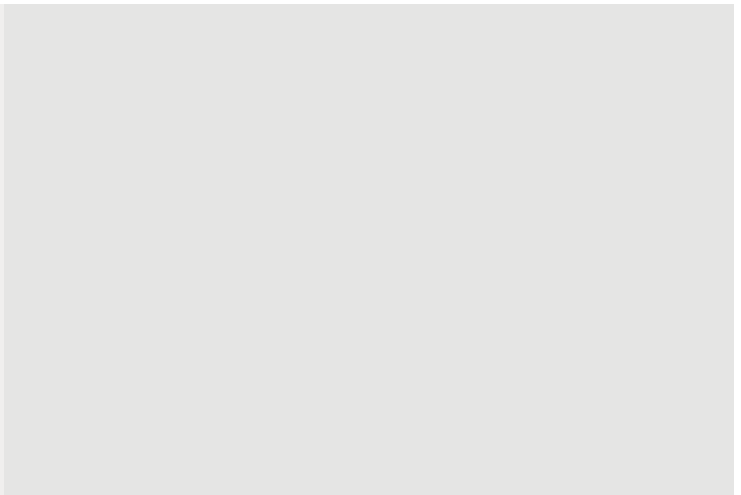


Descripción	Dimensiones	Tensión nominal	Color	Code	
INTERRUPTOR A PEDAL	∅65mm	250		195.565B	20/160
	∅65mm	250		195.565N	20/160
	∅65mm	250		195.565P	20/160

Cable: 0,75mm² (máx).
 También para corriente inductiva.
 Cierre a presión.
 Interruptor unipolar de pedal.
 Con terminal de neutro y terminal de tierra.









TV/DATA

SERIE DATATEL-TEL

p. 686

Componentes para sistemas de telefonía



SERIE DATATEL-DATA

p. 692

Componentes para sistemas de transmisión de datos



SERIE DATATEL-TV/SAT

p. 693

Componentes para sistemas de televisión y satélite





Serie DATATEL - TEL

DATATEL-TEL es una gama de clavijas y bases, acopladores, duplicadores, filtros ADSL y cables para conectar dispositivos telefónicos.

fichas técnicas p. 889

■ ESTÁNDAR TELEFÓNICO ITALIANO >> BASE FIJA TELEFÓNICA



Descripción	Tipo de clavijas	Tipo de instalación	Color	Code	
BASE	3P	MURAL/EMPOTRABLE		180.584	12/60
BASE	3P	MURAL/EMPOTRABLE		180.585 ¹⁾	12/60

Estándar telefónico italiano.

¹⁾Aprobación del Ministerio italiano de Comunicaciones.

■ ESTÁNDAR TELEFÓNICO ITALIANO >> DUPLICADOR DE LÍNEA - ADAPTADORES

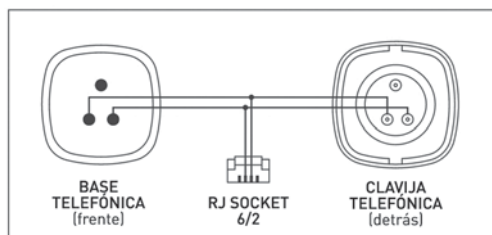


Descripción	Tipo de clavijas	Salida del cable	Color	Code	
DUPLICADOR DE LÍNEA				180.572	24



Descripción	Tipo de clavijas	Salida del cable	Color	Code	
DUPLICADOR DE LÍNEA	3P	CONECTOR 6/2		180.710	12/60

Tipo "Paralelo" - Esquema B.

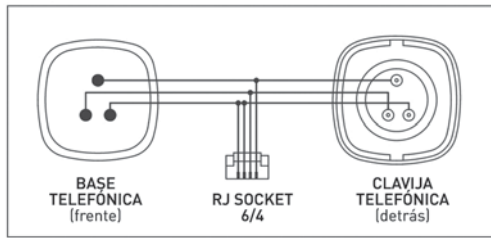


Serie DATATEL
Tipo "Paralelo" - Esquema B.



Descripción	Tipo de clavijas	Salida del cable	Color	Code	
DUPLICADOR DE LÍNEA	3P	CONECTOR 6/4		180.711	12/60

Tipo "Serie" - Esquema A.

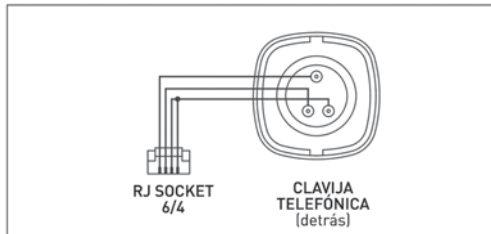


Serie DATATEL
Tipo "Serie" - Esquema A.



Descripción	Tipo de clavijas	Salida del cable	Color	Code	
DUPLICADOR DE LÍNEA	3P	CONECTOR 6/4		180.715	12/60

Tipo "Serie" - Esquema D.



Serie DATATEL
Tipo "Serie" - Esquema D.

■ ESTÁNDAR PLUG >> CONECTOR MACHO



Descripción	Tipo de clavijas	Tipo de instalación	Color	Code	
CLAVIJA AÉREA	CLAVIJA 4/4	PORTÁTIL		180.790	100/1.000
	CLAVIJA 6/4	PORTÁTIL		180.791	100/1.000
	CLAVIJA 6/6	PORTÁTIL		180.792	100/1.000
	CLAVIJA 10/10	PORTÁTIL		180.793	100/1.000

Para el cableado utilizar las pinzas "cierra PLUG".



■ ESTÁNDAR PLUG >> BASE FIJA TELEFÓNICA





Descripción	Tipo de instalación	Tipo de bases	Color	Code	
BASE	MURAL	1xCONECTOR 6/4		180.701	12/60



Descripción	Tipo de instalación	Tipo de bases	Color	Code	
BASE	MURAL	1xCONECTOR 6/6		180.702	12/60







Descripción	Tipo de instalación	Tipo de bases	Color	Code	
BASE	MURAL/EMPOTRABLE	1xCONECTOR 6/4		180.705	12/60



Descripción	Tipo de instalación	Tipo de bases	Color	Code	
BASE	MURAL/EMPOTRABLE	2xCONECTOR 6/4		180.706	12/60

■ ESTÁNDAR PLUG >> ACOPLADOR MACHO-MACHO





Descripción	Tipo de clavijas	Color	Code	
CONECTOR	CLAVIJA 6/4		180.794	12/60
	CLAVIJA 6/6		180.795	12/60
	CLAVIJA 8/8		180.7951	60

Especialmente ideal para juntar dos cables con la clavija Plug.



■ ESTÁNDAR PLUG >> MULTIPLICADOR CONECTOR



Descripción	Tipo de clavijas	Color	Code	
DUPLICADOR	CLAVIJA 6/4		180.796	12/60

Duplica la capacidad de conexión conectando dos aparatos (ejem. Teléfono + modem).



Descripción	Tipo de clavijas	Color	Code	
TRIPLICADOR	CLAVIJA 6/4		180.799	12/60

Duplica la capacidad de conexión conectando dos aparatos (ejem. Teléfono + modem).

■ ESTÁNDAR PLUG >> PINZAS CIERRA PLUG



Descripción	Dimensiones	Material	Code	
PINZA CIERRA PLUG	4/4-6/6-8/8	TERMOPLÁSTICO	180.7971	1/10

Aptas para el cableado de la clavija plug.



Descripción	Dimensiones	Material	Code	
PINZA CIERRA PLUG	4/4-6/6-8/8	METAL	180.798	1/10

Aptas para el cableado de la clavija plug.



■ ESTÁNDAR PLUG >> CABLES TELEFÓNICOS LINEALES MACHO-MACHO



Descripción	Tipo de clavijas	Longitud cable	Color	Code	
CABLE TELEFÓNICO	CLAVIJA 6/4	2m	■	180.724	12/60
	CLAVIJA 6/4	2m	■	180.725	12/60

■ ESTÁNDAR PLUG >> CABLES TELEFÓNICOS EXTENSIBLES MACHO-MACHO



Descripción	Tipo de clavijas	Longitud cable	Color	Code	
CABLE TELEFÓNICO	CLAVIJA 4/4	2m	■	180.741	12/60
	CLAVIJA 4/4	2m	■	180.742	12/60
	CLAVIJA 4/4	4,8m	■	180.743	12/60
	CLAVIJA 4/4	4,8m	■	180.744	12/60

Plug con contactos dorados.

■ COMPONENTES PARA SISTEMAS DE TELEFONÍA >> CAJAS Y TAPAS



Descripción	Dimensiones	Material	Color	Code	
TAPA	83,5mm	TERMOPLÁSTICO	□	180.692	12/72



Descripción	Dimensiones	Material	Color	Code	
CAJA MURAL	83,5mm	TERMOPLÁSTICO	□	180.690	12/72



Descripción	Dimensiones	Material	Color	Code	
TAPA A PRESIÓN	83,5mm	TERMOPLÁSTICO	□	180.691	12/72

■ COMPONENTES PARA SISTEMAS DE TELEFONÍA >> CABLE TELEFÓNICO FLEXIBLE PLANO (1 METRO)



Descripción	Polos	Longitud cable	Color	Code	
CABLE TELEFÓNICO PLANO	4P	100m	■	180.921	100/800
	4P	100m	■	180.920	100/800
	6P	100m	■	180.931	100/1.000
	6P	100m	■	180.930	100/1.000
	8P	100m	■	180.940	100/1.000

En bobinas de 100m.
Apto para conectores PLUG.
No blindada.

■ COMPONENTES PARA SISTEMAS DE TELEFONÍA >> CONMUTADORES



Descripción	Color	Code	
DUPLICADOR DE LÍNEA	■	180.572	24



Descripción	Color	Code	
DUPLICADOR DE LÍNEA	■	180.573	24






Serie DATATEL-DATA

DATATEL-DATA es una gama de clavijas UTP y FTP de categoría 5e y 6, estándar o de paso.

 fichas técnicas p. 889

■ CLAVIJA MÓVIL MODULAR PARA CABLE FLEXIBLE



Descripción	Tipo de clavijas	Tipo	Notas	Code	
CUBIERTA				180.800	100/1.000
CLAVIJA BLINDADA	CAT. 5e FTP	BLINDADA		180.813	100/1.000
	CAT. 5e FTP	BLINDADA + ELEMENTO		180.814	100/1.000
CLAVIJA NO BLINDADA	CAT. 5e UTP	NO BLINDADA	DE PASO	180.811P	100/1.000
	CAT. 5e UTP	NO BLINDADA		180.811	100/1.000
	CAT. 5e UTP	NO BLINDADA + ELEMENTO		180.812	100/1.000
	CAT. 6 UTP	NO BLINDADA	DE PASO	180.815P	100/1.000
	CAT. 6 UTP	NO BLINDADA		180.815	100/1.000
	CAT. 3	NO BLINDADA		180.810	100/1.000

Serie DATATEL TV/SAT

DATATEL-TV/SAT es una gama de clavijas, bases, acopladores y extensiones para conectar el televisor al sistema de antena y parabólica.



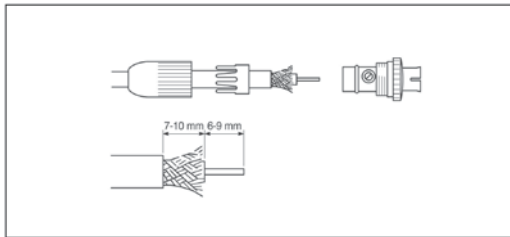
fichas técnicas p. 890

■ PARA SEÑALES HASTA 2400 MHZ >> CLAVIJAS Y TOMAS Ø9,5MM



Descripción	Tipos de salidas disponibles	Diámetro	Color	Code	
PROLONGADOR	RECTA	ø9,5mm		180.5520	50

Impedancia: 75Ω.
Para dispositivo con antena.
Para señales de hasta 2.400 Mhz.

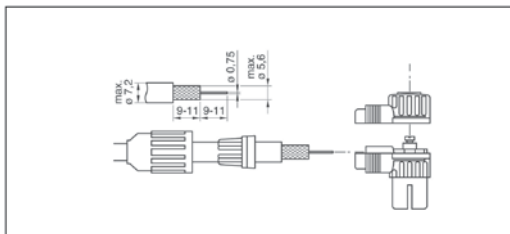


Serie DATATEL-TV/SAT
CLAVIJAS Y BASES Ø 9,5mm (recta)
Preparación del cable.



Descripción	Tipos de salidas disponibles	Diámetro	Color	Code	
PROLONGADOR	EN ÁNGULO DE 90°	ø9,5mm		180.5521	50

Impedancia: 75Ω.
Para dispositivo con antena.
Para señales de hasta 2.400 Mhz.



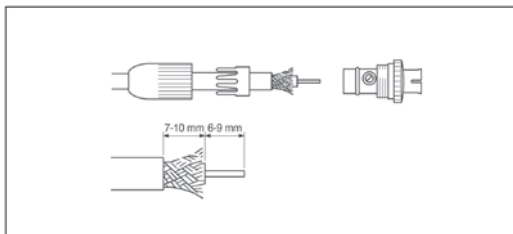
Serie DATATEL-TV/SAT
CLAVIJAS Y BASES Ø 9,5mm (90°)
Preparación del cable.






Descripción	Tipos de salidas disponibles	Diámetro	Color	Code	
CLAVIJA AÉREA	RECTA	ø9,5mm		180.5510	50

Impedancia: 75Ω.
Para dispositivo con antena.
Para señales de hasta 2.400 Mhz.

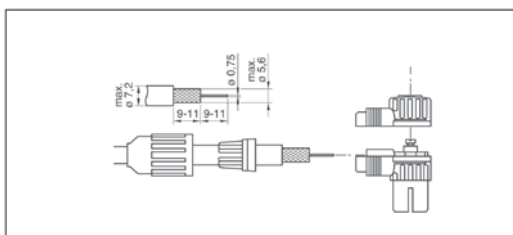


Serie DATATEL-TV/SAT
CLAVIJAS Y BASES Ø 9,5mm (recta)
Preparación del cable.



Descripción	Tipos de salidas disponibles	Diámetro	Color	Code	
CLAVIJA AÉREA	EN ÁNGULO DE 90°	ø9,5mm		180.5511	50

Impedancia: 75Ω.
Para dispositivo con antena.
Para señales de hasta 2.400 Mhz.



Serie DATATEL-TV/SAT
CLAVIJAS Y BASES Ø 9,5mm (90°)
Preparación del cable.

■ PARA SEÑALES HASTA 2400 MHZ >> CONECTOR



Descripción	Tipo	Code	
CONECTOR	CONECTORES DE TOMAS	180.5640	10/100

Impedancia: 75Ω.
 Para dispositivo con antena.
 Para señales de hasta 2.400 Mhz.
 Posibilidad de conectar el sistema antiguo con los nuevos sistemas CEI EN 50083.



Descripción	Tipo	Code	
CONECTOR	CONECTORES DE CLAVIJAS	180.5641	10/100

Impedancia: 75Ω.
 Para dispositivo con antena.
 Para señales de hasta 2.400 Mhz.
 Posibilidad de conectar el sistema antiguo con los nuevos sistemas CEI EN 50083.

■ PARA SEÑALES HASTA 2400 MHZ >> CONECTORES TIPO F DE TORNILLO



Descripción	Tipo	Diámetro	Code	
CONECTOR TIPO F	TAPA INFERIOR	ø5,2mm	180.4521	10/100/1.600

Impedancia: 75Ω.
 Para dispositivo con antena.
 Para señales de hasta 2.400 Mhz.





Descripción	Tipo	Diámetro	Code	
CONECTOR TIPO F	TAPA INFERIOR	ø7mm	180.4701	10/100/1.600

Impedancia: 75Ω.
 Para dispositivo con antena.
 Para señales de hasta 2.400 Mhz.



■ PARA SEÑALES HASTA 862 MHZ >> CLAVIJAS TIPO "PIPA"





Descripción	Tipos de salidas disponibles	Diámetro	Color	Code	
CLAVIJA AÉREA	EN ÁNGULO DE 90°	ø9,5mm		180.58/CEI	200/2.000

Salida a 90° para cable coaxial.



■ PARA SEÑALES HASTA 862 MHZ >> JUNTACABLES



Descripción	Tipos de salidas disponibles	Diámetro	Color	Code	
PROLONGADOR	RECTA	ø9,5mm		180.60/CEI-P	200/2.000



Coaxiales rectos.



Descripción	Tipos de salidas disponibles	Diámetro	Color	Code	
CLAVIJA AÉREA	RECTA	ø9,5mm		180.60/CEI-S	200/2.000

Coaxiales rectos.



Descripción	Tipos de salidas disponibles	Diámetro	Color	Code	
CLAVIJA/BASE	RECTA	ø9,5mm		180.60/CEI	200/2.000

Coaxiales rectos.

■ PARA SEÑALES HASTA 862 MHZ >> TOMAS MÚLTIPLES TV COAXIALES



Descripción	Tipo	Diámetro	Color	Code	
BASE MÚLTIPLA	1 TOMA + 2 CLAVIJAS	ø9,5mm		180.563	10/50

2 salidas laterales resistivas.



Descripción	Tipo	Diámetro	Color	Code	
BASE MÚLTIPLA	1 CLAVIJA + 2 TOMAS	ø9,5mm		180.561	10/50/500

2 salidas laterales inductivas.

■ EXTENSIONES PARA TV (RECTA-ÁNGULO)



Descripción	Longitud cable	Notas	Color	Code	
PROLONGACIÓN TV 9.5mm	2m	+ ADATTATORE		180.5902	15
	2m	+ ADATTATORE		180.5902/N	15

Adaptador coaxial de clavija a clavija incluido.

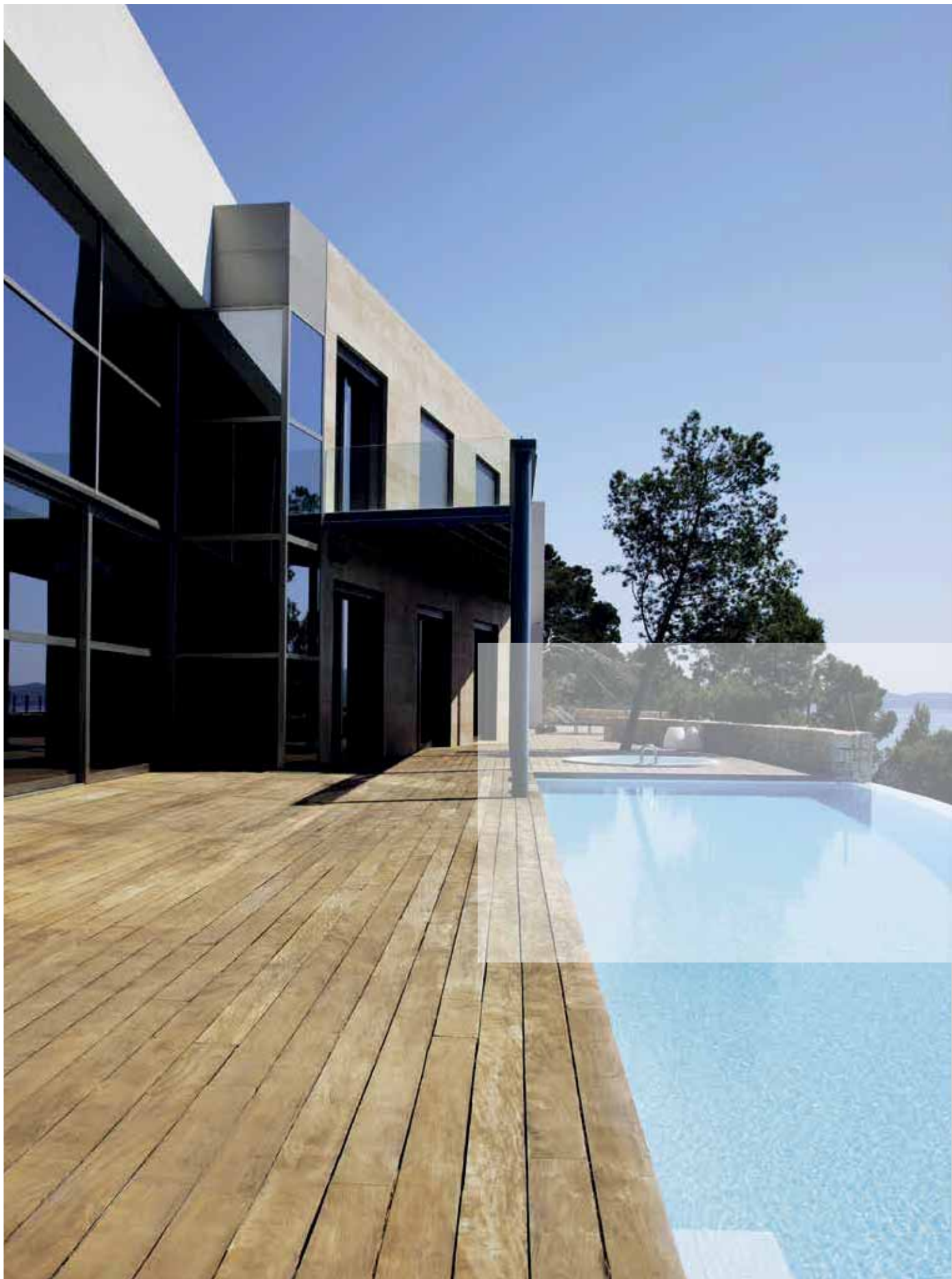
■ EXTENSIONES PARA TV (RECTA-RECTA)



Descripción	Longitud cable	Notas	Color	Code	
PROLONGACIÓN TV 9.5mm	2m	+ ADATTATORE		180.5912	15
	3m	+ ADATTATORE		180.5913	10
	5m	+ ADATTATORE		180.5915	7

Adaptador coaxial de clavija a clavija incluido.







MECANISMOS





MECANISMOS

SERIE PROTECTA

p. 702

Mecanismos estancos con la clavija insertada



SERIE UNIBOX [+EVOLUTION]

p. 713

Cajas para mecanismos modulares



SERIE EVOLUTION

p. 718

Mecanismos modulares





Serie PROTECTA

PROTECTA es una completa gama de mecanismos estancos IP66 con la clavija insertada, robustos y resistentes a los rayos UV gracias al uso de tecnopolímero de alta resistencia. Las bases están disponibles en los principales estándares italianos e internacionales. Todos los dispositivos de la Serie PROTECTA están disponibles para instalación mural, a empotrar o en poste. Ideales para instalaciones en jardines/terrazas y en cualquier ámbito con presencia de agua y polvo, así como en el sector terciario y en la industria ligera.

 fichas técnicas p. 894

Informaciones Técnicas

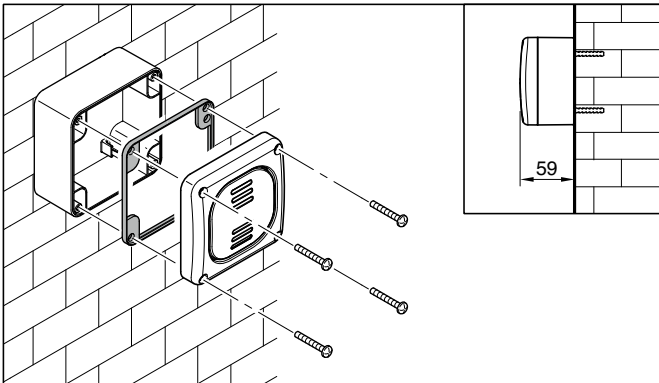
Características principales Dispositivos de control



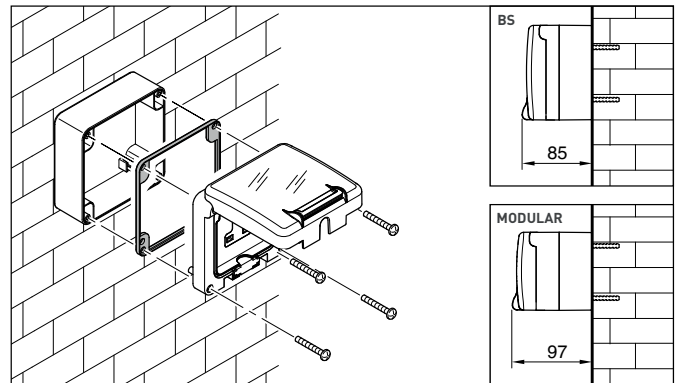
- | | |
|---|--|
| 01 Indicador luminoso de estado | 06 Cuerpo de policarbonato resistente a los impactos, a los agentes atmosféricos y a los rayos UV |
| 02 Marco localizador luminoso (leds opcionales) | 07 Tornillos de cierre cautivos en acero inoxidable |
| 03 Puntos de fijación externos integrados | 08 Paredes lisas con marca de los puntos de perforación |
| 04 Tecla XXL para garantizar el manejo en cualquier situación | |
| 05 Junta bajo la tecla para garantizar el grado de protección IP66 en condiciones de uso | |

Tipos de instalacion

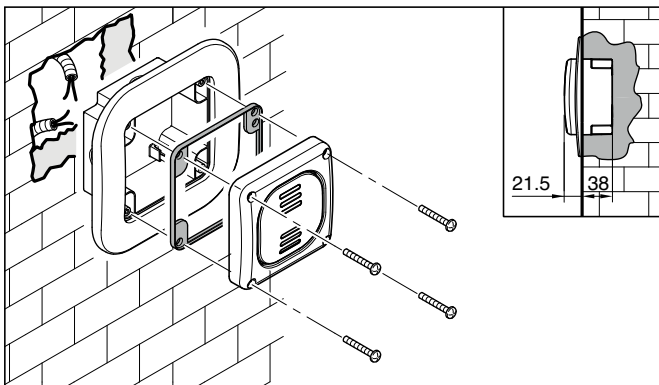
Mural - Dispositivos de mando



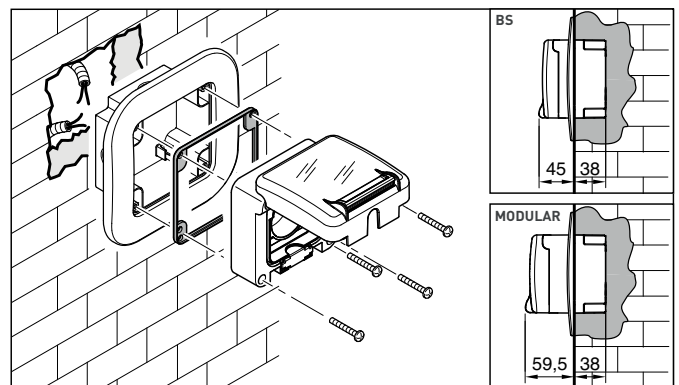
Mural - Bases



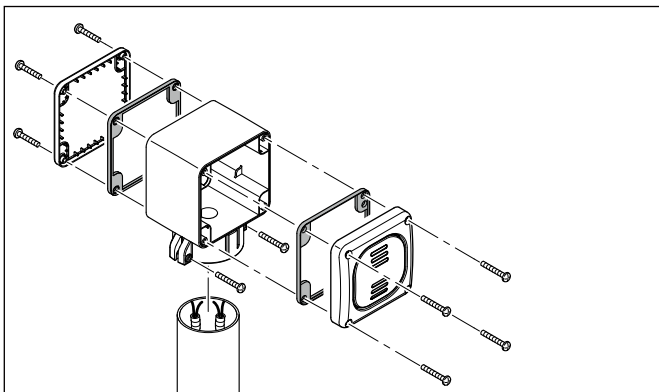
Empotrar - Dispositivos de mando



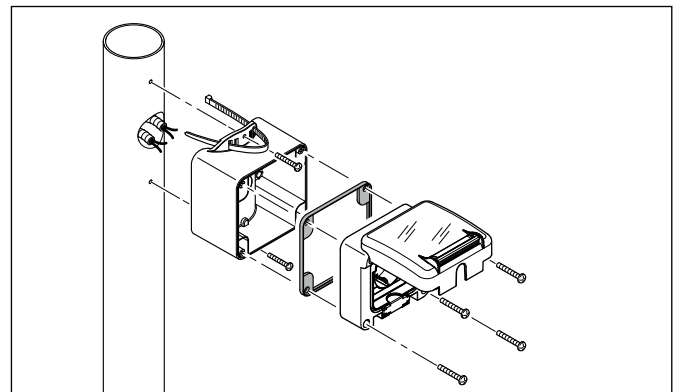
Empotrar - Bases



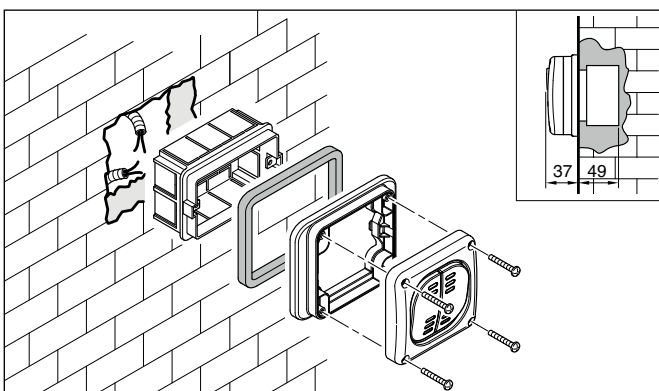
Sobre torreta



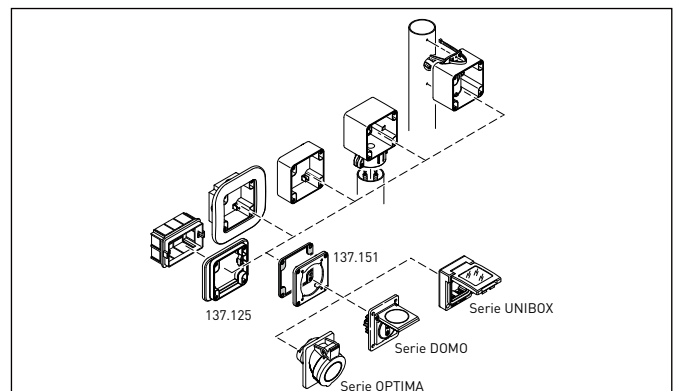
A poste



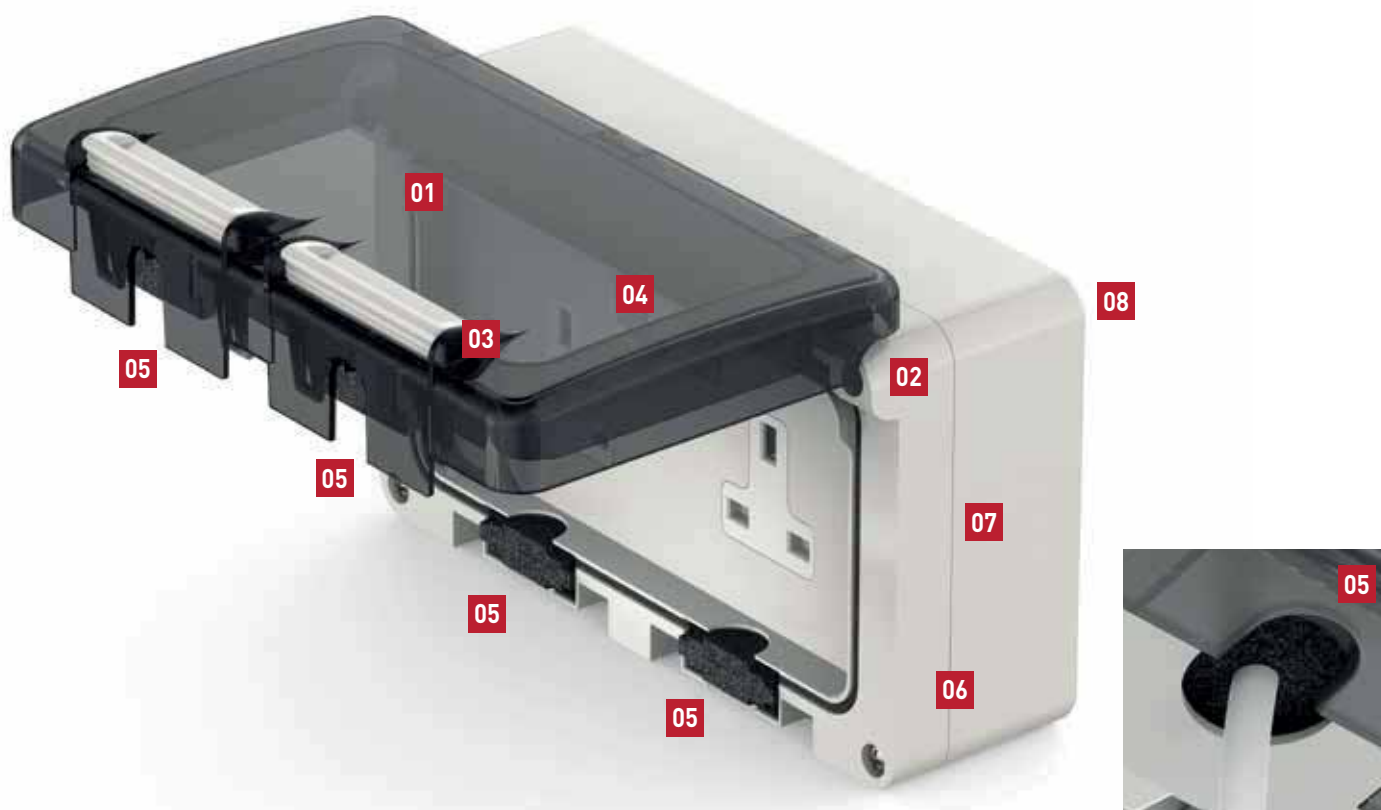
Adaptador de brida M95 para caja empotrable 503 estándar italiano



Adaptador de brida 70x87



Características principales
Bases monobloque estándar ingles



- 01 Tapa de policarbonato fumé para ver el interior
- 02 Tornillos de cierre cautivos en acero inoxidable
- 03 Tapa provista de ala de sujeción para facilitar la maniobra de apertura y cierre
- 04 Interruptores bipolares

- 05 Juntas de paso de cable para mantener el grado de protección IP66 también con la clavija insertada
- 06 Cuerpo de policarbonato resistente a los impactos, a los agentes atmosféricos y a los rayos UV
- 07 Paredes lisas con marca de los puntos de perforación
- 08 Puntos de fijación externos integrados

Ejemplo de aplicación



Características principales

Bases estándares internacionales



- 01** Tapa de policarbonato fumé para ver el interior
- 02** Tapa provista de ala de sujeción para facilitar la maniobra de apertura y cierre
- 03** Disponibilidad de cajas vacías para insertar mecanismos modulares Serie EVOLUTION
- 04** Juntas de paso de cable para mantener el grado de protección IP66 también con la clavija insertada
- 05** Cuerpo de policarbonato resistente a los impactos, a los agentes atmosféricos y a los rayos UV
- 06** Paredes lisas con marca de los puntos de perforación
- 07** Puntos de fijación externos integrados
- 08** Tornillos de cierre cautivos en acero inoxidable



■ MURALES - IP66 >> DISPOSITIVOS DE CONTROL >> 1 MÓDULO



Descripción	Intensidad nominal	Dimensiones	Luz indicadora	Code	
INVERSOR	10AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.5111	12
	20AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.5112	12
INTERRUPTOR BIPOLAR	20A	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.5462	12
PULSADOR UNIPOLAR "BELL"	10A	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.5311B	12
PULSADOR UNIPOLAR "PRESS"	10A	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.5311P	12
INTERRUPTOR UNIPOLAR	10AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.5011	12
	20AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.5012	12
CONMUTADOR	10AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.5211	12
	20AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.5212	12

■ MURALES - IP66 >> DISPOSITIVOS DE CONTROL >> 2 MÓDULOS



Descripción	Intensidad nominal	Dimensiones	Luz indicadora	Code	
INTERRUPTOR UNIPOLAR	10AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.5021	12
	20AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.5022	12
CONMUTADOR	10AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.5221	12
	20AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.5222	12
PULSADOR 1 POLO 2 MÓDULOS	10A	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.5321	12

■ MURALES - IP66 >> SALIDA CABLE CON FUSIBLE E INTERRUPTOR



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Dimensiones	Code	
SALIDA CABLE	INTERRUPTOR Y FUSIBLE	13A	M115(115x115mm)	137.5410	12

MURALES - IP66 >> BASE MODULAR



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Dimensiones	Code	
BASE RJ45	UTP		M95(95x95mm)	137.6481.60 ¹⁾	12
BASE ESTÁNDAR ALEMÁN		16A	M95(95x95mm)	137.6407	12
BASE ESTÁNDAR ITALIANO P30		16A	M95(95x95mm)	137.6404	12
BASE ESTÁNDAR ITALIANO P40		16A	M95(95x95mm)	137.6405	12
BASE ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17		16A	M95(95x95mm)	137.6403	12
BASE ESTÁNDAR FRANCÉS		16A	M95(95x95mm)	137.6411	12
BASE ESTÁNDAR ARGENTINO		10A	M95(95x95mm)	137.6424	12
		20A	M95(95x95mm)	137.6426	12
BASE ESTÁNDAR NUEVA ZELANDA		10A	M95(95x95mm)	137.6427	12
BASE ESTÁNDAR SUIZO		10A	M95(95x95mm)	137.6417	12
BASE ESTÁNDAR BRASILEÑA		10A	M95(95x95mm)	137.6421	12

¹⁾RJ45 - Cat.6.

MURALES - IP66 >> BASE ESTÁNDAR INGLES



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Dimensiones	Luz indicadora	Code	
BASE INGLESA + INT. BIPOLAR		13A	M95x2(195x95mm)		137.6003	12
BASE INGLESA DOBLE CON INT.BIP		13A	M195(195x115mm)	CON NEÓN	137.6042	12
		13A	M195(195x115mm)	CON NEÓN	137.6043 ¹⁾	12
BASE ESTÁNDAR INGLESA DOBLE		13A	M95x2(195x95mm)		137.6002	12
BASE INGLESA CON INTERR. BIP.		13A	M115(115x115mm)	CON NEÓN	137.6022	12
BASE INGLESA CON INTERR. UNIP.		15A	M115(115x115mm)		137.6111	12
BASE ESTÁNDAR INGLESA		13A	M95(95x95mm)		137.6001	12

¹⁾Protección RCD (pasiva) I_{dn}=30mA.

estándar francés
2P+T 16A

estándar alemán
2P+T 16A

estándar italiano P17/11
2P+T 16A

estándar italiano P30
2P+T 16A

pluriestándar P40
2P+T 16A

estándar inglés
2P+T 13A

estándar inglés
2P+T 15A

estándar suizo
2P+T 10A

estándar argentino
2P+T 10A

estándar brasileño
2P+T 10A

estándar nueva zelandia
2P+T 10A



■ EMPOTRABLES - IP66 >> DISPOSITIVOS DE CONTROL >> 1 MÓDULO



Descripción	Intensidad nominal	Dimensiones	Luz indicadora	Code	
INVERSOR	10AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.3111	12
	20AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.3112	12
INTERRUPTOR BIPOLAR	20A	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.3462	12
PULSADOR UNIPOLAR "BELL"	10A	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.3311B	12
PULSADOR UNIPOLAR "PRESS"	10A	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.3311P	12
INTERRUPTOR UNIPOLAR	10AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.3011	12
	20AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.3012	12
CONMUTADOR	10AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.3211	12
	20AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.3212	12

Empotrar: caja no incluida.

■ EMPOTRABLES - IP66 >> DISPOSITIVOS DE CONTROL >> 2 MÓDULOS



Descripción	Intensidad nominal	Dimensiones	Luz indicadora	Code	
INTERRUPTOR UNIPOLAR	10AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.3021	12
	20AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.3022	12
CONMUTADOR	10AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.3221	12
	20AX	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.3222	12
PULSADOR 1 POLO 2 MÓDULOS	10A	M95(95x95mm)	CON NEÓN	137.3321	12

Empotrar: caja no incluida.

■ EMPOTRABLES - IP66 >> SALIDA CABLE CON FUSIBLE E INTERRUPTOR



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Dimensiones	Code	
SALIDA CABLE	INTERRUPTOR Y FUSIBLE	13A	M115(115x115mm)	137.3410	12

Empotrar: caja no incluida.

■ EMPOTRABLES - IP66 >> BASE MODULAR



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Dimensiones	Code	
BASE RJ45	UTP		M95(95x95mm)	137.4481.60 ¹⁾	12
BASE ESTÁNDAR ALEMÁN		16A	M95(95x95mm)	137.4407	12
BASE ESTÁNDAR ITALIANO P30		16A	M95(95x95mm)	137.4404	12
BASE ESTÁNDAR ITALIANO P40		16A	M95(95x95mm)	137.4405	12
BASE ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17		16A	M95(95x95mm)	137.4403	12
BASE ESTÁNDAR FRANCÉS		16A	M95(95x95mm)	137.4411	12
BASE ESTÁNDAR ARGENTINO		10A	M95(95x95mm)	137.4424	12
		20A	M95(95x95mm)	137.4426	12
BASE ESTÁNDAR NUEVA ZELANDA		10A	M95(95x95mm)	137.4427	12
BASE ESTÁNDAR SUIZO		10A	M95(95x95mm)	137.4417	12
BASE ESTÁNDAR BRASILEÑA		10A	M95(95x95mm)	137.4421	12

Empotrar: caja no incluida.

¹⁾RJ45 - Cat.6.

■ EMPOTRABLES - IP66 >> BASE ESTÁNDAR INGLES



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Dimensiones	Luz indicadora	Code	
BASE INGLESA + INT. BIPOLAR		13A	M95x2(195x95mm)		137.4003 ³⁾	12
BASE INGLESA DOBLE CON INT.BIP		13A	M195(195x115mm)	CON NEÓN	137.4042 ²⁾	12
		13A	M195(195x115mm)	CON NEÓN	137.4043 ^{1) 2)}	12
BASE ESTÁNDAR INGLESA DOBLE		13A	M95x2(195x95mm)		137.4002 ³⁾	12
BASE INGLESA CON INTERR. BIP.		13A	M115(115x115mm)	CON NEÓN	137.4022 ²⁾	12
BASE INGLESA CON INTERR. UNIP.		15A	M115(115x115mm)		137.4111 ²⁾	12
BASE ESTÁNDAR INGLESA		13A	M95(95x95mm)		137.4001 ²⁾	12

¹⁾Protección RCD (pasiva) I_{dn}=30mA.

²⁾Empotrar: caja no incluida.

³⁾Empotrar: caja incluida.

estándar francés
2P+T 16A

estándar alemán
2P+T 16A

estándar italiano P17/11
2P+T 16A

estándar italiano P30
2P+T 16A

pluriestándar P40
2P+T 16A

estándar inglés
2P+T 13A

estándar inglés
2P+T 15A

estándar suizo
2P+T 10A

estándar argentino
2P+T 10A

estándar brasileño
2P+T 10A

estándar nueva zelandia
2P+T 10A




■ EMPOTRABLES - IP66 >> CAJA EMPOTRABLE




Descripción	Dimensiones	Code	
CAJA EMPOTRABLE	M115(115x115mm)	137.123	12




Descripción	Dimensiones	Code	
CAJA EMPOTRABLE	M195(195x115mm)	137.124	12




Descripción	Dimensiones	Code	
CAJA EMPOTRABLE	M95(95x95mm)	137.121	12




Descripción	Dimensiones	Code	
CAJA EMPOTRABLE	M95x2(195x95mm)	137.122	12

■ EMPOTRABLES - IP66 >> CAJA MURAL




Descripción	Dimensiones	Code	
CAJA MURAL	M115(115x115mm)	137.103	12




Descripción	Dimensiones	Code	
CAJA MURAL	M195(195x115mm)	137.104	12



Descripción	Dimensiones	Code	
CAJA MURAL	M95(95x95mm)	137.101	12



Descripción	Dimensiones	Code	
CAJA MURAL	M95x2(195x95mm)	137.102	12

■ EMPOTRABLES - IP66 >> CAJA DE POSTE



Descripción	Dimensiones	Code	
CAJA FIJACION SOBRE TORRETA	M95(95x95mm)	137.131	12

Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.
El paquete incluye el adaptador para el polo \varnothing 50mm.




Descripción	Dimensiones	Code	
CAJA FIJACIÓN A POSTE	M95(95x95mm)	137.141	12

Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.
El paquete incluye el adaptador para el polo \varnothing 50mm.

■ EMPOTRABLES - IP66 >> ADAPTADOR M95



Descripción	Dimensiones	Code	
ADAPTADORES	M95(95x95mm)	137.125	12/120

El grado de protección IP55 se obtiene con la tapa cerrada y con el artículo instalado en paredes lisas, sin huecos e impermeables (baldosas lisas, mármol).

■ EMPOTRABLES - IP66 >> ADAPTADOR 70X87MM




Descripción	Dimensiones	Code	
TAPA PRETROQUELADA	M95(95x95mm)	137.151	12

Mecanizado para brida de fijación 70x87mm.



■ EMPOTRABLES - IP66 >> CAJA



Descripción	Dimensiones	Code	
CUBIERTA VACÍA	M95(95x95mm)	137.001	12
	M95(95x95mm)	137.002	12

Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.

■ ACCESORIOS



Descripción	Code	
BORNE DE TIERRA	137.201	10/100



Descripción	Code	
TAPÓN DE SELLADO	137.203	200



Descripción	Code	
LED 220V	137.200	10/100



Descripción	Code	
JUNTA DE TPE	137.202	10/100

Serie UNIBOX [+EVOLUTION]

UNIBOX es una gama completa de cajas para mecanismos modulares en tecnopolímero resistente a los impactos y a los rayos UV. Ideal para el sector doméstico, residencial y terciario, están disponibles en versión mural o empotrable, con grado de protección IP40 e IP55.



fichas técnicas p. 897

■ CAJA VACÍA MURAL >> SIN TAPA - IP40



Dimensiones	Color	Code	
68x82x52mm		136.4121	100

Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.

Entrada de 3 cables: 3 entradas que pueden hundirse de 23 mm de diám. y una con pasacable PG16.



Dimensiones	Color	Code	
68x82x52mm		136.4122	100

Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.

Entrada de 3 cables: 3 entradas que pueden hundirse de 23 mm de diám. y una con pasacable PG16.



Dimensiones	Color	Code	
98x82x52mm		136.4123	60

Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.

Entrada de 3 cables: 3 entradas que pueden hundirse de 23 mm de diám. y una con pasacable PG16.



Dimensiones	Color	Code	
137x82x66mm		136.4124	24

Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.

Entrada de 3 cables: 3 entradas que pueden hundirse de 23 mm de diám. y una con pasacable PG16.



Dimensiones	Color	Code	
198x82x66mm		136.4126	16

Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.

Entrada de 3 cables: 3 entradas que pueden hundirse de 23 mm de diám. y una con pasacable PG16.



■ CAJA VACÍA MURAL >> CON TAPA - IP55



Dimensiones	Color	Code	
68x82x66mm		136.5121	80

Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.

Entrada de 3 cables: 3 entradas que pueden hundirse de 23 mm de diám. y una con pasacable PG16.



Dimensiones	Color	Code	
68x82x66mm		136.5122	80

Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.

Entrada de 3 cables: 3 entradas que pueden hundirse de 23 mm de diám. y una con pasacable PG16.



Dimensiones	Color	Code	
98x82x66mm		136.5123	60

Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.

Entrada de 3 cables: 3 entradas que pueden hundirse de 23 mm de diám. y una con pasacable PG16.



Dimensiones	Color	Code	
137x82x66mm		136.5124	24

Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.

Entrada de 3 cables: 3 entradas que pueden hundirse de 23 mm de diám. y una con pasacable PG16.



Dimensiones	Color	Code	
198x82x66mm		136.5126	16

Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.

Entrada de 3 cables: 3 entradas que pueden hundirse de 23 mm de diám. y una con pasacable PG16.

■ CAJA MURAL MONTADA >> IP40 - 3 MÓD



Tomas	Interruptores	Dimensiones	Color	Code	
1x13A BASE INGLESA	1x16AX CONMUTADOR	98x82x52mm	■	136.4123-413	50
1x15A BASE INGLESA	1x16AX CONMUTADOR	98x82x52mm	■	136.4123-414	1/50
1x16A BASE FRANCESA	1x16AX CONMUTADOR	98x82x52mm	■	136.4123-411	50

■ CAJA MURAL MONTADA >> IP55 - 1 MÓD



Tomas	Interruptores	Dimensiones	Color	Code	
1x16A BASE SUIZA		68x82x66mm	■	136.5121-417	32/128
	1x16AX INTERRUPTOR 1P	68x82x66mm	■	136.5121-303	32/128
	1x16AX CONMUTADOR	68x82x66mm	■	136.5121-323	32/128
	1x16A PULSADOR 1P	68x82x66mm	■	136.5121-333	32/128
	1x20AX INTERRUPTOR 2P	68x82x66mm	■	136.5121-302	32/128
	1x20AX INTERRUPTOR 2P CON NEÓN	68x82x66mm	■	136.5121-304	32/128

El grado de protección IP55 pasa a ser IP20 cuando está abierta la tapa.

■ CAJA MURAL MONTADA >> IP55 - 2 MÓD



Tomas	Interruptores	Dimensiones	Color	Code	
1x13A BASE INGLESA		68x82x66mm	■	136.5122-413	32/128
1x15A BASE INGLESA		68x82x66mm	■	136.5122-414	32/128
1x16A BASE FRANCESA		68x82x66mm	■	136.5122-411	32/128
1x16A BASE ALEMANA CON SHUTTER		68x82x66mm	■	136.5122-407	32/128
1x10A BASE NEOZELANDES		68x82x66mm	■	136.5122-427	32/128
1x6-16A BASE INDIO		68x82x66mm	■	136.5122-429	32/128
1x16A BASE P30		68x82x66mm	■	136.5122-404	
	2x16AX INTERRUPTOR 1P	68x82x66mm	■	136.5122-303	32/128
	2x16AX INTERRUPTOR 2P	68x82x66mm	■	136.5122-323	32/128

El grado de protección IP55 pasa a ser IP20 cuando está abierta la tapa.

■ CAJA MURAL MONTADA >> IP55 - 3 MÓD



Tomas	Interruptores	Dimensiones	Color	Code	
1x13A BASE INGLESA	1x16AX INTERRUPTOR 1P	98x82x66mm	■	136.5123-413	24/96
1x15A BASE INGLESA	1x16AX INTERRUPTOR 1P	98x82x66mm	■	136.5123-414	24/96
1x16A BASE FRANCESA	1x16AX INTERRUPTOR 1P	98x82x66mm	■	136.5123-411	24/96
1x16A BASE ALEMANA CON SHUTTER	1x16AX INTERRUPTOR 1P	98x82x66mm	■	136.5123-407	24/96
1x6-16A BASE INDIO	1x16AX INTERRUPTOR 1P	98x82x66mm	■	136.5123-429	24/96
1x16A BASE P30	1x16AX INTERRUPTOR 1P	98x82x66mm	■	136.5123-404	
	3x16AX INTERRUPTOR 1P	98x82x66mm	■	136.5123-303	24/96
	3x16AX INTERRUPTOR 2P	98x82x66mm	■	136.5123-323	24/96

El grado de protección IP55 pasa a ser IP20 cuando está abierta la tapa.



■ CAJA MURAL MONTADA >> IP55 - 2+2 MÓD



Tomas	Interruptores	Dimensiones	Color	Code	
2x13A BASE INGLESA		137x82x66mm		136.5124-413	24
2x16A BASE FRANCESA		137x82x66mm		136.5124-411	24
2x16A BASE ALEMANA CON SHUTTER		137x82x66mm		136.5124-407	24
	4x16AX INTERRUPTOR 1P	137x82x66mm		136.5124-303	24
	4x16AX INTERRUPTOR 2P	137x82x66mm		136.5124-323	24

El grado de protección IP55 pasa a ser IP20 cuando está abierta la tapa.

■ CAJA MURAL MONTADA >> IP55 - 3+3 MÓD



Tomas	Interruptores	Dimensiones	Color	Code	
2x13A BASE INGLESA	2x16AX INTERRUPTOR 1P	198x82x66mm		136.5126-413	16
2x16A BASE FRANCESA	2x16AX INTERRUPTOR 1P	198x82x66mm		136.5126-411	16
2x16A BASE ALEMANA CON SHUTTER	2x16AX INTERRUPTOR 1P	198x82x66mm		136.5126-407	16
	6x16AX INTERRUPTOR 1P	198x82x66mm		136.5126-303	16
	6x16AX INTERRUPTOR 2P	198x82x66mm		136.5126-323	16

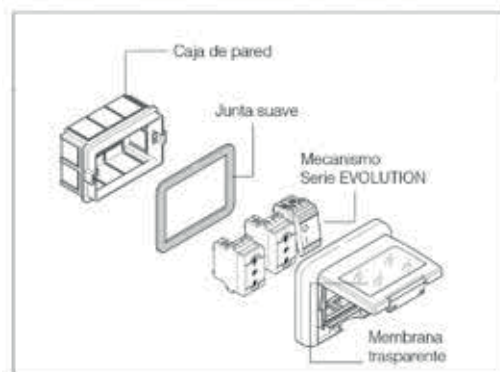
El grado de protección IP55 pasa a ser IP20 cuando está abierta la tapa.

■ MARCO VACÍO DE EMPOTRAR



Dimensiones	Color	Code	
120x98x28mm		136.5023	85
120x98x28mm		136.5023.AT	85

El grado de protección IP55 pasa a ser IP20 cuando está abierta la tapa.



Serie UNIBOX

Ejemplos de instalación (empotrable - IP55).

■ ACCESORIOS



Descripción	Color	Code	
MANGUITO		805.3334	10/50



Descripción	Color	Code	
BORNE DE TIERRA		654.0376	20/200

Sólo para versiones de superficie.



Descripción	Color	Code	
KIT SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL		136.001	10

Sólo para versiones de superficie.



Descripción	Color	Code	
TAPÓN DE SELLADO		654.0080	10/100

Sólo para instalación mural para proporcionar el aislamiento total de acuerdo con la norma EN 60439-1.
Sólo para versiones de superficie.





Serie EVOLUTION

EVOLUTION es una completa gama de mecanismos empotrables modulares según el estándar italiano. Las placas, disponibles en varios diseños y colores son elegantes y modernas, capaces de adaptarse a cualquier ambiente. Las bases están disponibles en los principales estándares italianos e internacionales.

fichas técnicas p. 891

■ DISPOSITIVOS >> PULSADORES Y PLACAS PARA PULSADORES >> TAPA CIEGA



Descripción	Nº módulos	Color	Code	
TAPA DE CIERRE	1 MOD.		101.6201.G	100/800
			101.6201	100/800

■ DISPOSITIVOS >> PULSADORES Y PLACAS PARA PULSADORES >> SALIDA DE CABLE



Descripción	Nº módulos	Color	Code	
SALIDA DE CABLE	1 MOD.		101.6203.G	100
			101.6203	100

■ DISPOSITIVOS >> DISPOSITIVOS DE MANDO >> INTERRUPTORES



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Tensión nominal	Luz indicadora	Color	Code	
INTERRUPTOR	BIPOLAR	16AX	250			101.6302.G	12/480
	BIPOLAR	16AX	250			101.6302	12/480
	BIPOLAR	16AX	250	CON NEÓN		101.6304.G ²⁾	12/480
	BIPOLAR	16AX	250	CON NEÓN		101.6304 ²⁾	12/480
	BIPOLAR	20AX	250			101.6302.20G	12/480
	BIPOLAR	20AX	250	CON NEÓN		101.6304.20G ²⁾	12/480
	UNIPOLAR CON LLAVE	16A	250			101.6301K.G	6/240
	UNIPOLAR CON LLAVE	16A	250			101.6301K	6/240
	UNIPOLAR	16AX	250	SE PUEDE ILUMINAR		101.6303.G ¹⁾	12/480
	UNIPOLAR	16AX	250	SE PUEDE ILUMINAR		101.6303 ¹⁾	12/480
	UNIPOLAR	20AX	250	SE PUEDE ILUMINAR		101.6303.20G ¹⁾	12/480
	UNIPOLAR	20AX	250	SE PUEDE ILUMINAR		101.6303.20 ¹⁾	12/480

¹⁾Neón disponible como accesorio.
²⁾Lámpara de neón.

■ DISPOSITIVOS >> DISPOSITIVOS DE MANDO >> INVERSORES



Descripción	Intensidad nominal	Tensión nominal	Color	Code	
INVERSOR	16AX	250		101.6311.G	12/480
	16AX	250		101.6311	12/480

Neón no disponible.

■ DISPOSITIVOS >> DISPOSITIVOS DE MANDO >> CONMUTADOR



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Tensión nominal	Color	Code	
CONMUTADOR	UNIPOLAR	16AX	250		101.6323.G	12/480
	UNIPOLAR	16AX	250		101.6323	12/480

Neón disponible como accesorio.



■ DISPOSITIVOS >> DISPOSITIVOS DE MANDO >> PULSADORES (NO)



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Tensión nominal	Luz indicadora	Color	Code	
PULSADOR	BIPOLAR	16A	250		■	101.6332.G	12/480
	BIPOLAR	16A	250		■	101.6332	12/480
	BIPOLAR	16A	250	CON NEÓN	■	101.6334.G ²⁾	12/480
	BIPOLAR	16A	250	CON NEÓN	■	101.6334 ²⁾	12/480
	UNIPOLAR	10A	250	SE PUEDE ILUMINAR		101.6204 ¹⁾	6/240
	UNIPOLAR	16A	250	SE PUEDE ILUMINAR	■	101.6333.G ¹⁾	12/480
	UNIPOLAR	16A	250	SE PUEDE ILUMINAR	■	101.6333 ¹⁾	12/480
	UNIPOLAR	10A	250		■	101.63312.G	12/480
	UNIPOLAR	10A	250		■	101.63312	12/480
	CON TIRADOR - UNIPOLAR	16A	250		■	101.6331T.G	6/240
CON TIRADOR - UNIPOLAR	16A	250		■	101.6331T	6/240	

¹⁾ Neón disponible como accesorio.

²⁾ Lámpara de neón.

■ DISPOSITIVOS >> DISPOSITIVOS DE MANDO >> INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS (3KA)



Descripción	Intensidad nominal	Tensión nominal	Color	Code	
MAGNETOTÉRMICO	6A	250	■	101.6340.06G	12/480
	6A	250	■	101.6340.06	12/480
	10A	250	■	101.6340.10G	12/480
	10A	250	■	101.6340.10	12/480
	16A	250	■	101.6340.G	12/480
	16A	250	■	101.6340	12/480

■ DISPOSITIVOS >> DISPOSITIVOS DE MANDO >> INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICO/DIFERENCIAL (3KA) 10MA



Descripción	Intensidad nominal	Tensión nominal	Color	Code	
MAGNETOTÉRMICO/ DIFERENCIAL	6A	250	■	101.6341.06G	6/240
	6A	250	■	101.6341.06	6/240
	10A	250	■	101.6341.10G	6/240
	10A	250	■	101.6341.10	6/240
	16A	250	■	101.6341.G	6/240
	16A	250	■	101.6341	6/240

■ DISPOSITIVOS >> DISPOSITIVOS DE MANDO >> PORTAFUSIBLE



Descripción	Tensión nominal	Color	Code	
PORTAFUSIBLE	250		101.6345.G	12/480
	250		101.6345	12/480

Fuse 6,3x32mm.

■ DISPOSITIVOS >> BASES >> BASES (ESTÁNDAR EUROPEO)



Descripción	Tipo	Intensidad nominal	Tensión nominal	Color	Code	
BASE		16A	250		101.6411.G	6/240
		16A	250		101.6411	6/240
		15A	250		101.6414.G	6/240
		15A	250		101.6414	6/240
		16A	250		101.6407.R	6/240
		16A	250		101.6407.G	6/240
		16A	250		101.6407	6/240
		16A	250		101.6404.R	6/240
		16A	250		101.6404.G	6/240
		16A	250		101.6404	6/240
		16A	250		101.6405.R	6/240
		16A	250		101.6405.G	6/240
		16A	250		101.6405	6/240
		13A	250		101.6413.G	6/240
		13A	250		101.6413	6/240
		16A	250		101.6403.R	12/480
		16A	250		101.6403.G	12/480
		16A	250		101.6403	12/480
		10A	250		101.6417.G	12/480
		10A	250		101.6401.G	12/480
		10A	250		101.6401	12/480
		16A	250		101.6402.G	12/480
		16A	250		101.6402	12/480



estándar italiano P11
2P+T 10A



estándar italiano P17
2P+T 16A



estándar italiano P17/11
2P+T 16A



estándar francés
2P+T 16A



estándar alemán
2P+T 16A



estándar italiano P30
2P+T 16A



pluriestándar P40
2P+T 16A



estándar inglés
2P+T 13A



estándar inglés
2P+T 15A



estándar suizo
2P+T 10A



■ DISPOSITIVOS >> BASES >> BASES (ESTÁNDAR INTERNACIONAL)



Descripción	Nº módulos	Tipo	Intensidad nominal	Tensión nominal	Color	Code		
BASE	1 MOD.		15A	250		101.6423.G	12/480	
			15A	250		101.6423	12/480	
			10A	250		101.6425.G	12/480	
			10A	250		101.6425	12/480	
			10A	250		101.6421.G	12/480	
			10A	250		101.6421	12/480	
	2 MOD.		10A	250		101.6424.G	6/240	
			10A	250		101.6424	6/240	
			20A	250		101.6426.G	6/240	
			20A	250		101.6426	6/240	
			10A	250		101.6427.G	6/240	
			10A	250		101.6427	6/240	
			16A	250		101.6428.G	6/240	
			16A	250		101.6428	6/240	
			6A 16A	250		101.6429.G	6/240	

■ DISPOSITIVOS >> BASES >> DIN RAIL



Descripción	Nº módulos	Tipo	Intensidad nominal	Tensión nominal	Color	Code	
BASE	1 MOD.		16A	250		101.6403.GD	6
			10A	250		101.6417.GD	6
	2 MOD.		16A	250		101.6411.GD	6
			16A	250		101.6407.GD	6
			16A	250		101.6405.GD	6
			13A	250		101.6413.GD	6
			10A	250		101.6424.GD	6
			16A	250		101.6428.GD	6

Base montada en soporte DIN.

estándar
francés
2P+T 16Aestándar
alemán
2P+T 16Apluriestándar
P40
2P+T 16Aestándar
inglés
2P+T 13Aestándar
suizo
2P+T 10Aestándar
euroamericana
2P 15Aestándar
argentina
2P+T 10Aestándar
argentina
2P+T 20Aestándar
nueva zelandia
2P+T 10Aestándar
suráfrica
2P+T 16Aestándar
indio
2P+T 6A-16A

■ DISPOSITIVOS >> BASES >> BASES TV



Descripción	Tipo	Color	Code	
BASE TV	HEMBRA		101.6432.01G ²⁾	12/480
	HEMBRA		101.6432.10G ³⁾	12/480
	HEMBRA		101.6432.G ¹⁾	12/480
	HEMBRA		101.6432 ¹⁾	12/480
	HEMBRA		101.6432.01 ²⁾	12/480
	HEMBRA		101.6432.10 ³⁾	12/480
	MACHO		101.6431.01G ²⁾	12/480
	MACHO		101.6431.10G ³⁾	12/480
	MACHO		101.6431.G ¹⁾	12/480
	MACHO		101.6431 ¹⁾	12/480
	MACHO		101.6431.01 ²⁾	12/480
BASE SAT			101.6433.G	12/480
			101.6433	12/480
BASE TV-SAT			101.6434.G	6/240
			101.6434	6/240

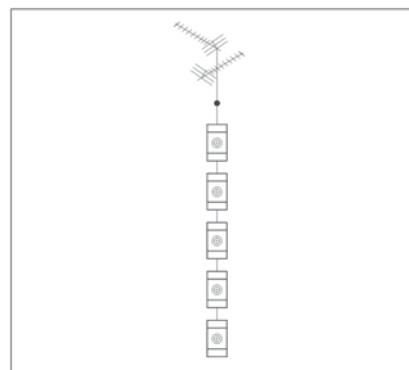
¹⁾ Directo.

²⁾ Terminal 75Ω.

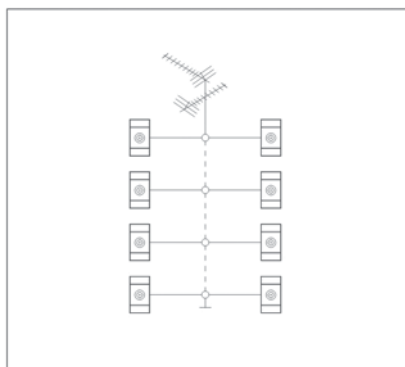
³⁾ Atenuación 10dB.



Serie EVOLUTION
Directa.



Serie EVOLUTION
Atenuación.



Serie EVOLUTION
Terminada.



■ DISPOSITIVOS >> BASES >> BASES PARA TELÉFONO



Descripción	Tipo	Tensión nominal	Color	Code	
BASE RJ11	CLAVIJA 6/4			101.6461.64G	12/480
	CLAVIJA 6/4			101.6462.64G	12/480
	CLAVIJA 6/4			101.6461.64	12/480
	CLAVIJA 6/4			101.6462.64	12/480
BASE TELÉFONO	ESPECIAL	48		101.6464.G	12/480
	ESPECIAL	48		101.6464	12/480

■ DISPOSITIVOS >> BASES >> BASES PARA TRANSMISIÓN DE DATOS (RJ45 - CLAVIJA 8/8)



Descripción	Tipo	Color	Code	
SOPORTE	AUTOSOPORTE		101.6481.G	6/240
	AUTOSOPORTE		101.6481	6/240
BASE RJ45	CAT. 6 NO APANTALLADA (UTP)		101.6481.60G	6/240
	CAT. 6 NO APANTALLADA (UTP)		101.6481.60	6/240
	CAT. 6 PANTALLADA (FTP)		101.6481.61G	6/240
	CAT. 6 PANTALLADA (FTP)		101.6481.61	6/240

■ DISPOSITIVOS >> BASES >> USB



Descripción	Color	Code	
BASE USB		101.6482.G	12
		101.6482	12

■ DISPOSITIVOS >> DISPOSITIVOS SEÑALADORES >> ZUMBADOR



Descripción	Tensión nominal	Color	Code	
ZUMBADOR	12		101.6501.12G	12/480
	12		101.6501.12	12/480
	230		101.6501.G	12/480
	230		101.6501	12/480

■ DISPOSITIVOS >> DISPOSITIVOS SEÑALADORES >> TIMBRE



Descripción	Tensión nominal	Color	Code	
TIMBRE	12		101.6503.12G	12/480
	12		101.6503.12	12/480
	230		101.6503.G	12/480
	230		101.6503	12/480

■ DISPOSITIVOS >> ELECTRÓNICA >> REGULADORES DE LUZ RESISTIVO



Descripción	Tipo	Tensión nominal	Color	Code	
REGULADOR DE LUZ	RESISTIVO	250		101.6801.05G	8/320
	RESISTIVO	250		101.6802.05G	8/320
	RESISTIVO	250		101.6801.05	8/320
	RESISTIVO	250		101.6802.05	8/320

■ DISPOSITIVOS >> ELECTRÓNICA >> REGULADORES DE LUZ INDUCTIVO



Descripción	Tipo	Tensión nominal	Color	Code	
REGULADOR DE LUZ	INDUCTIVO	250		101.6811.03G	8/320
	INDUCTIVO	250		101.6812.03G	8/320
	INDUCTIVO	250		101.6811.03	8/320
	INDUCTIVO	250		101.6812.03	8/320

■ DISPOSITIVOS >> ELECTRÓNICA >> INTERRUPTORES DE PROXIMIDAD (200W)



Descripción	Tipo	Tensión nominal	Color	Code	
SENSOR DE PROXIMIDAD	UNIPOLAR	230		101.6850.G	12/480
	UNIPOLAR	230		101.6850	12/480

■ SOPORTES Y ACCESORIOS >> LÁMPARAS NEON



Descripción	Tensión nominal	Color	Code	
LÁMPARA NEÓN	12	NEUTRA	101.6200.12	100
	24	NEUTRA	101.6200.24	100
	110	NEUTRA	101.6200.11	100
	230	NEUTRA	101.6200	100

■ SOPORTES Y ACCESORIOS >> SOPORTES DIN



Descripción	Nº módulos	Color	Code	
SOPORTE PARA GUÍA DIN	1 MOD.		654.0091	12/120
	2 MOD.		654.0092	12/120





INFORMACIÓN

ÍNDICE INFORMACIÓN TÉCNICA

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Serie DOMO	728
Serie DOMOPLUS	729
Serie EUREKA	730
Serie EUREKA-HD[UL]	732
Serie OPTIMA	734
Serie OPTIMA-BASE y Serie OPTIMA-TOP	736
Serie OPTIMA-COMBI	738
Serie OPTIMA-TOP SWITCH, Serie OPTIMA-COMBI SWITCH y Serie OPTIMA-COMBI REVERSE[L-O-R]	740
Serie OPTIMA-REVERSE	742
Serie OPTIMA-HD	744
Serie OPTIMA-SEVEN	746
Serie XENIA	748

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Serie ADVANCE2	750
Sistema ADVANCE2 - COMPONENTES	756
Serie ADVANCE-GRP	758
Serie ADVANCE-GRP[UL]	764
Sistema ADVANCE-GRP - COMPONENTES	766
Serie OMNIA	768
Serie OMNIAPLUS	771
Sistema OMNIA - COMPONENTES	772
Serie PROXIMA	774
Sistema PROXIMA - COMPONENTES	778

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD

Serie OPTIMA-METAL[HDAL]	780
Serie OPTIMA-METAL[HDAS]	782
Serie OPTIMA-METAL[HDSD]	784
Serie ADVANCE-METAL[HDAL]	786

INTERRUPTORES

Serie COMMAND y Serie COMMAND[UL]	788
Serie ISOLATORS-AL	792
Serie ISOLATORS-FR	802
Serie ISOLATORS-HD	810
Serie ISOLATORS-HR	812
Serie ISOLATORS-INOX	820
Serie ISOLATORS-PH	826
Serie ISOLATORS-TP	830
Serie TOP22	841

ENVOLVENTES

Serie ALUBOX	842
Serie BEEBOX	843
Serie BLOCK	844
Serie CUBIK	845
Serie DOMINO IP40	846
Serie DOMINO IP66	847
Serie EASYBOX	848
Serie EMERGENCY	849
Serie ENERBOX	850
Serie FLAT	851
Serie IMPACT	852
Serie KIOSK	853
Serie MBOX	856
Serie SCABOX	857
Serie WBOX	858

ADAPTADORES INDUSTRIALES

Serie ADAPTO	859
--------------	-----

ENROLLACABLES INDUSTRIALES

Serie AUTOROLLER	860
Serie ROLLER	861

APARATOS DE ILUMINACIÓN

Serie MIZAR	862
Serie HALE	863

CABLEADO

Serie TIES	864
Serie UNION	866

DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

Serie CONNECTO	868
----------------	-----

ACCESORIOS DE TUBO

Serie FIXER	870
Serie SMART	871
Serie TUBE	872

SISTEMAS DE CANALIZACIÓN

Serie WADO - Canaletas ara el cableado	874
Serie WADO - Minicanales	875

CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS

Serie AZZURRA	878
Serie BLUELINE	879
Serie QUICK	880
Serie UNEL	881

ADAPTADORES DOMÉSTICOS

Serie AZZURRA	882
Serie BLUELINE	883

BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS

Serie SICURA	885
Serie TREND	886

ENROLLACABLES DOMÉSTICOS

Serie TRIS	887
------------	-----

PORTALÁMPARAS

Serie LUX	888
-----------	-----

TV/DATA

Serie DATATEL-TEL/DATA	889
Serie DATATEL-TV/SAT	890

MECANISMOS

Serie EVOLUTION	891
Serie PROTECTA	894
Serie UNIBOX[+EVOLUTION]	897

■ BASES DOMÉSTICAS CON TAPA



■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-50
IEC 60884-1
NF C61-314
BS 1363

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES

	Empotrables con brida 50x60mm
	Empotrables con brida 70x87mm
	Murales con marco de fijación 70x87mm

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	10A-13A-16A-20A
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Grado de protección:	IP54 (tapa cerrada)
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolvente) 850°C (base portacontactos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Capacidad de conexión de los bornes:	1mm ² ±2,5mm ² (10A) 1,5mm ² ±2,5mm ² (13A) 1,5mm ² ±4mm ² (16A) 2,5mm ² ±6mm ² (20A)

■ 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	Baja	Nula	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.

■ BASES DOMÉSTICAS ESTANCAS CON LA CLAVIJA INSERTADA



■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-50
EN 60670-1
IRAM 2071
SANS 164-1
IEC 60884-1
BS 1363
BS 546
NF C61-303

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Empotrables con brida 70x87mm IP66



Envoltorios vacíos empotrables con brida 70x87mm ¹⁾

¹⁾ Acepta mecanismos modulares Serie EVOLUTION.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	10A-13A-15A-16A
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Grado de protección:	IP66 (con la clavija insertada)
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envoltorio) 850°C (base portacontactos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL 7035 (caja) policarbonato fumé (tapa)
Capacidad de conexión de los bornes:	1mm ² ±2,5mm ² (10A) 1,5mm ² ±2,5mm ² (13A-15A) 1,5mm ² ±4mm ² (16A)

■ 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	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

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

■ CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Clavijas aéreas con salida a 90°



Clavijas empotrables con salida a 90°



Prolongadores con salida a 90°



Bases empotrables con salida a 90°

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A
Tensión de utilización:	>50÷690V
Frecuencia nominal:	50÷500Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	IP44 - IP66/IP67
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL7035
Resistencia al impacto (grado IK):	IK07
Características de montaje / Tipo de cierre	Cuerpo y parte superior separados / Snap-on (sin tornillo)
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (portacontactos)
Entrada cables:	IP44 Pasacable IP66/IP67 Prensacable

■ 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	Baja	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.

■ OPERACIONES DE CABLEADO

Intensidad nominal			16A	32A
Sección de los conductores a conectar	mm ²	Mín.	1.5	2.5
		Máx.	4	10
Par de apriete	Nm		0.8	0.8

■ DIÁMETRO MÁXIMO DE CABLE ADMISIBLE POR EL PRENSACABLE

Intensidad nominal			16A	32A
Ø exterior mm	mm	Mín.	8	11.5
		Máx.	11.5	21



■ CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES CON CERTIFICACIÓN UL/CSA



■ VERSIONES

	Clavijas aéreas
	Clavijas empotrables
	Prolongadores
	Bases empotrables

■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

UL 1682

UL 1686

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	20A-30A-60A-100A
Tensión de utilización:	125V÷600V
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Tensión de aislamiento:	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	IP44 - IP67
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico Valox (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL7004
Resistencia al impacto (grado IK):	IK10
Características de montaje / Tipo de cierre:	Cuerpo y parte superior separados / Snap-on (sin tornillo)
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolvente) 850°C (portacontactos)
Autoextinguibilidad (UL94):	V1 (3mm)
Entrada cables:	IP44 (resistente a salpicaduras) Pasacable IP67 (estanco) Prensacable/ Sujetacable externo

■ 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	Baja	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

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

■ OPERACIONES DE CABLEADO

Intensidad nominal			20A	30A	60A	100A
Sección de los conductores a conectar	AWG (mm ²)	Mín.	14 (1)	12 (2.5)	6 (16)	4 (25)
		Máx.	10 (6)	8 (10)	4 (25)	1 (70)
Par de apriete	lbs-in (Nm)		7 (0.8)	7 (0.8)	20 (2.2)	50 (5.6)

■ DIÁMETRO MÁXIMO DE CABLE ADMISIBLE POR EL PRENSACABLES

Intensidad nominal				20A	30A	60A	100A
Ø exterior mm	mm	Mín.	inch	.570 (14)	.675 (17)	.937 (24)	1.265 (35)
		Máx.	(mm)	.710 (18)	.910 (23)	1.375 (35)	1.790 (45)



■ CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES



■ VERSIONES

	Clavijas aéreas
	Clavijas empotrables
	Clavijas murales
	Prolongadores
	Bases empotrables
	Bases murales

■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1
IEC EN 60309-2

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	Aéreas y empotrables 16A-32A-63A-125A Mural 16A-32A
Tensión de utilización:	Aéreas y empotrables >50÷690V Mural 100÷415V
Frecuencia nominal:	Aéreas y empotrables 50÷500Hz, c.c. Mural 50 /60Hz
Tensión de aislamiento:	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	IP44/IP54, IP66/IP67/IP69
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	16A-32A Gris RAL7004 (Clavijas aéreas y prolongadores – Clavijas empotrables) Gris RAL7035 (Bases empotrables – Bases murales) 63A-125A Gris RAL7004 (Clavijas y prolongadores – Clavijas empotrables, clavijas empotrables con salida recta) Gris RAL7035 (bases empotrables inclinada)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Características de montaje / Tipo de cierre (versión mobili):	16A-32A Cuerpo y parte superior separados / Snap-on (sin tornillo) 63A-125A Cuerpo y parte superior separados / Tornillos con insertos roscados (4)
Bornes:	- De tornillo 16A-32A (todas las versiones) - Perforación del aislante 16A (Clavijas aéreas y prolongadores) - De resorte 16A (Bases empotrables), 32A (Clavijas aéreas y prolongadores y bases empotrables) - Brida-tornillo 63A-125A (todas las versiones)
Pernos niquelados:	16A-32A-63A-125A
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolvente) 850°C (portacontactos)
Entrada cables:	IP44/IP54 Prensacable / sujetacable externo IP66/IP67/IP69 Prensacable / sujetacable externo
Clase de aislamiento (versión de superficie):	Clase II (doble aislamiento) □

■ 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	Baja	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.

■ OPERACIONES DE CABLEADO

Intensidad nominal		16A	32A	63A	125A	
Sección de los conductores a conectar	mm ²	Mín.	1	2.5	6	16
		Máx.	4	10	25	70
Par de apriete	Nm	0.8	0.8	2	10	

■ DIAMETRO DEL CABLE DEL PENSACABLE PARA CLAVIJAS AÉREAS Y PROLONGADORES

Intensidad nominal		16A	32A	63A	125A	
Ø exterior mm	mm	Mín.	8	11.5	16	24
		Máx.	15	21	31	48

■ ENTRADA DEL CABLE PARA CLAVIJAS Y BASES DE MURALES

16A				32A	
2P+T		3P+T/3P+N+T		Superior	Posterior
Superior	Posterior	Superior	Posterior		
Agujero roscado abierto 1x M20	Paredes lisas	Agujero roscado abierto 1x M25	Paredes lisas	Agujero roscado abierto 1xM32	Paredes lisas

Versiones IP44/IP54 pasacable roscado de goma suministrado.
Paredes lisas con marca del punto de perforación.



■ CLAVIJAS Y BASES MURALES INDUSTRIALES CON CAJA REVERSIBLE



■ NORMAS DE REFERENCIA

- IEC EN 60309-1
- IEC EN 60309-2
- IEC EN 60309-4

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Clavijas murales con cuerpo monobloque



Clavijas murales con caja reversible



Bases murales con caja reversible

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A-63A-125A
Tensión de utilización:	>50÷690V
Frecuencia nominal:	50÷500Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	Base IP44/IP54 Top IP44/IP54, IP66/IP67/IP69
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	16A-32A Gris RAL7035 63A-125A Gris RAL7004
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolvente) 850°C (portacontactos)
Resistencia al impacto (grado IK) :	IK08
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □

■ 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	Baja	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.

■ OPERACIONES DE CABLEADO

Intensidad nominal		16A	32A	63A	125A	
Sección de los conductores a conectar	mm ²	Mín.	1	2.5	6	16
		Máx.	4	10	25	70
Par de apriete		Nm	0.8	0.8	2	10

■ ENTRADA DE CABLES OPTIMA-BASE

16A				32A	
2P+T		3P+T/3P+N+T		Superior	Posterior
Superior	Posterior	Superior	Posterior		
Agujero roscado abierto 1x M20	Entradas pretroqueladas 1xM20	Agujero roscado abierto 1x M25	Entradas pretroqueladas 1xM25	Agujero roscado abierto 1xM32	Entradas pretroqueladas 1xM32

Pasacable roscado de goma suministrado.

■ ENTRADA DE CABLES OPTIMA-TOP 16A-32A

16A				32A	
2P+T ¹⁾		3P+T/3P+N+T		Todas las polaridades	
Superior/Inferior	Posterior	Superior/Inferior	Posterior	Superior/Inferior	Posterior
Agujero roscado abierto 2x M20 / 1xM20	Entradas pretroqueladas 2x M20	Entradas pretroqueladas roscadas 2xM25 / 1xM25	Entradas pretroqueladas 2x M25	Entradas pretroqueladas roscadas 2xM32 / 1xM32	Entradas pretroqueladas 2xM32

Base reversible.

Versión IP44 2 tapones roscados y 1 pasacable en goma roscada suministrados.

¹⁾Versión IP66/IP67 3 tapones roscados suministrados.

■ ENTRADA DE CABLES OPTIMA-TOP 63A-125A

63A		125A	
Todas las polaridades		Todas las polaridades	
Superior	Posterior	Superior	Posterior
Agujero roscado abierto 1xM40	Paredes lisas 2xM40 (max)	Agujero roscado abierto 1xM63	Paredes lisas 2xM63 (max)

Prensacable suministrado.

Paredes lisas con marca de los puntos de perforación.



■ BASES INDUSTRIALES MURALES CON BASE DOMÉSTICA INTEGRADA



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Bases murales con base doméstica integrada

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A
Tensión de utilización:	>50÷690V
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Tensión de aislamiento:	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	IP44/IP54 (bases domésticas IP54 con tapa cerrada/IP20 con tapa abierta)
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	16A-32A Gris RAL7035
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (portacontactos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □

■ 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	Baja	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.

■ OPERACIONES DE CABLEADO

Intensidad nominal			16A-32A
Sección de los conductores a conectar	mm ²	Mín.	1,5
		Máx.	10
Par de apriete	Nm		0.8

■ ENTRADA DE CABLES

16A-32A	
Superior	Posterior
Agujero roscado abierto 1xM32	Entradas pretroqueladas 1x M32

Pasacable roscado



SERIE OPTIMA-TOP SWITCH, SERIE OPTIMA-COMBI SWITCH E SERIE OPTIMA-COMBI REVERSE[L-O-R]

■ BASES DE PARED INDUSTRIALES CON SECCIONADOR



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

IEC EN 60309-4

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Bases murales con seccionador

Bases murales con seccionador
y bases domésticas integradasBases murales con inversor de marcha
y bases domésticas integradas

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A
Tensión de utilización:	>50÷690V
Frecuencia nominal:	50÷500Hz
Tensión de aislamiento:	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	Top IP44/IP54 - IP66/IP67/IP69 Combi IP44/IP54 (bases domésticas IP54 con tapa cerrada/IP20 con tapa abierta)
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL 7035
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolvente) 850°C (portacontactos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Contactos auxiliares ¹⁾ :	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloque de maniobra (con candado):	OFF y ON
Diámetro del arco del candado	8mm

¹⁾Excepto versiones Combi con inversor de fase.

■ 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	Baja	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.

OPERACIONES DE CABLEADO

Intensidad nominal			16A	32A
Sección de los conductores a conectar	mm ²	Mín.	1	2.5
		Máx.	4	10
Par de apriete	Nm		0.8	0.8

ENTRADA DE CABLES OPTIMA-COMBI SWITCH

16A-32A	
Todas las polaridades	
Superior	Posterior
Agujero roscado abierto 1xM32	Entradas pretoqueladas 1x M32

Pasador roscado de goma suministrado.

ENTRADA DE CABLES OPTIMA-TOP 16A-32A

16A ¹⁾		32A ¹⁾ versiones TS.A		32A versiones TS	
Superior/Inferior	Posterior	Superior/Inferior	Posterior	Superior/Inferior	Posterior
Agujeros abiertos roscados 2x M25 / 1xM25	Entradas pretoqueladas 2xM20	Agujeros abiertos roscados 2x M25 / 1xM25	Entradas pretoqueladas 2xM32	Entradas pretoqueladas roscadas 2xM32 / 1xM32	Entradas pretoqueladas 2xM32

Base reversible.

¹⁾ Tapones roscados suministrados

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORES

Tamaño del interruptor				Y1			
Intensidad nominal				16A	32A		
Corriente nominal térmica				I _{the}	A	16	32
Intensidad nominal de empleo le	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	32	
			500V	A	16	32	
			690V	A	16	32	
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	32	
			500V	A	16	32	
			690V	A	16	32	
	AC23A	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	32	
			500V	A	16	32	
			690V	A	16	25	
	AC3	Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)	400V	A	16	28.5	
			600V	A	12	20	
	DC22A ¹⁾	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	250V	A	16	32	
600V			A	10	10		
Potencia nominal de empleo según la categoría de empleo a 415V	AC23A ²⁾	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	kW	7.5	15	

¹⁾ Versiones 4P con polos en serie

²⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.



■ CLAVIJAS CON INVERSOR DE FASE



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1
IEC EN 60309-2

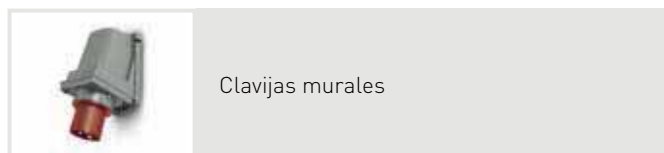
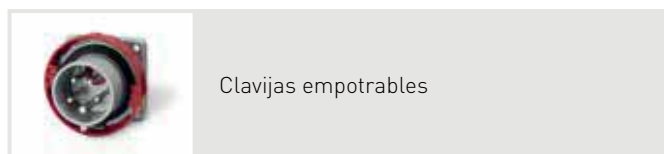
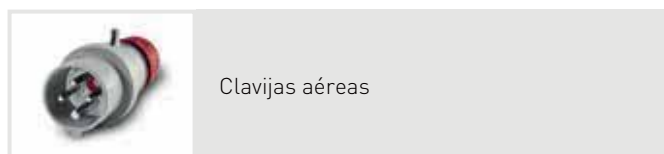
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A
Polaridad:	3P+T - 3P+N+T
Tensión nominal:	346 - 415V
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Tensión de aislamiento:	3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	IP44/IP54, IP66/IP67/IP69
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL7004
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Características de montaje /	Cuerpo y parte superior separados / Snap-on (sin tornillo)
Tipo de cierre (versiones aéreas):	
Bornes:	De tornillo
Clavijas niqueladas:	16A-32A
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (portacontactos)
Entrada cables:	IP44/IP54 Prensacable / sujetacable externo IP66/IP67/IP69 Prensacable / sujetacable externo
Clase de aislamiento (versiones empotrable):	Clase II (doble aislamiento) □

■ 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	Baja	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.

■ OPERACIONES DE CABLEADO

Intensidad nominal			16A	32A
Sección de los conductores a conectar	mm ²	Mín.	1	2.5
		Máx.	4	10
Par de apriete	Nm		0.8	0.8

■ ENTRADA DE CABLES CLAVIJAS MURALES

16A		32A	
Superior	Posterior	Superior	Posterior
Agujero roscado abierto 1x M20	Paredes lisas	Agujero roscado abierto 1xM32	Paredes lisas

Versiones IP44/IP54 pasacable roscado de goma suministrado.
Paredes lisas con marca de los puntos de perforación.

■ DIÁMETRO MÁXIMO DE CABLE ADMISIBLE POR EL PRENSACABLE DE LAS CLAVIJAS AÉREAS

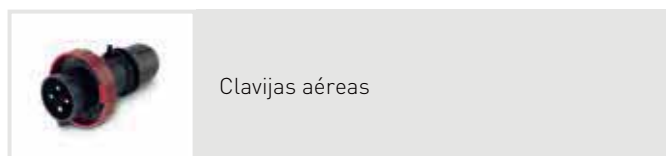
Intensidad nominal			16A	32A
Ø exterior mm	mm	Mín.	8	11.5
		Máx.	15	21



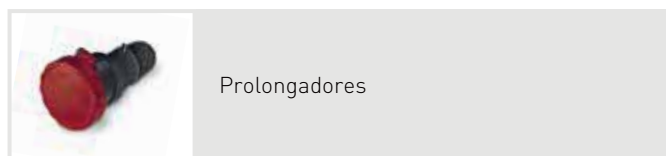
■ CLAVIJAS Y BASES DE CORRIENTE INDUSTRIALES PARA APLICACIONES MÁS EXIGENTES



■ VERSIONES



Clavijas aéreas



Prolongadores

■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1
IEC EN 60309-2

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A-63A-125A
Tensión de utilización:	>50÷690V
Frecuencia nominal:	50÷500Hz
Tensión de aislamiento:	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	IP66/IP67/IP69
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico de altas prestaciones (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL7016
Resistencia al impacto (grado IK):	IK10 (-40°C)
Características de montaje/ Tipo de cierre:	16A-32A Cuerpo y parte superior separadas/ Snap-on (sin tornillo) 63A-125A Cuerpo y parte superior separadas / tornillos con roscas insertadas (4)
Bornes:	De tornillo 16A-32A Brida-tornillo 63A-125A
Clavijas niqueladas:	16A-32A-63A-125A
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C
Entrada cables:	IP66/IP67/IP69 Prensacable / sujetacable externo

■ 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	Baja	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

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

■ OPERACIONES DE CABLEADO

Intensidad nominal			16A	32A	63A	125A
Sección de los conductores a conectar	mm ²	Mín.	1	2.5	6	16
		Máx.	4	10	25	70
Par de apriete	Nm		0.8	0.8	2	10

■ DIÁMETRO MÁXIMO DE CABLE ADMISIBLE POR EL PRENSACABLES

Intensidad nominal			16A	32A	63A	125A
Ø exterior mm	mm	Mín.	8	11.5	16	24
		Máx.	15	21	31	48



■ CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE 7 POLOS



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

■ MARCAS Y DIRECTRICES




■ VERSIONES

	Clavijas aéreas
	Clavijas empotrables
	Clavijas murales
	Prolongadores
	Bases empotrables

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A
Tensión de utilización:	380 – 415V
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Tensión de aislamiento:	400V
Grado de protección:	IP44 - IP66/IP67
Temperatura de instalación:	-25°C +40°C
Material envolvente:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL7004
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Características de montaje / Tipo de cierre:	Cuerpo y parte superior separadas / Snap-on (sin tornillo)
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolvente) 850°C (portacontactos)
Entrada cables:	IP44 Prensacable / sujetacable externo IP66/IP67 Prensacable / sujetacable externo

	Bases murales
---	---------------

■ 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	Baja	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.

■ OPERACIONES DE CABLEADO

Intensidad nominal			16A	32A
Sección de los conductores a conectar	mm ²	Mín.	1	2.5
		Máx.	4	10
Par de apriete	Nm		1	1

■ ENTRADA DE CABLES CLAVIJAS Y BASES MURALES

16A		32A	
Superior	Posterior	Superior	Posterior
Agujero roscado abierto M25	Entradas pretroqueladas M20 - M25	Agujero roscado abierto M25	Entradas pretroqueladas M25

Tapón/pasacable roscado suministrados.

■ DIAMETRO DEL CABLE DEL PASACABLE PARA CLAVIJAS AÉREAS Y PROLONGADORES

Intensidad nominal			16A	32A
Ø exterior mm	mm	Mín.	8	11.5
		Máx.	16	22



■ CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES CON CUERPO MONOBLOQUE



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1
IEC EN 60309-2

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES

	Clavijas aéreas
	Prolongadores
	Bases murales

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A
Tensión de utilización:	100V – 415V
Frecuencia nominal:	50+500Hz, c.c.
Tensión de aislamiento	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección	IP44/IP54
Temperatura de instalación:	-25°C +40°C
Material envolvente:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL7004
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Características de montaje/ Tipo de cierre (versiones aéreas):	Monobloque / tornillos (2)
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (portacontactos)
Entrada cables:	IP44/IP54 Prensacable / sujetacable externo
Clase de aislamiento (versiones empotrable):	Clase II (doble aislamiento) □

■ 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	Baja	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.
748

■ OPERACIONES DE CABLEADO

Intensidad nominal			16A	32A
Sección de los conductores a conectar	mm ²	Mín.	1	2.5
		Máx.	2.5	10
Par de apriete	Nm		0.8	0.8

■ DIAMETRO DEL CABLE DEL PRENSACABLE

Intensidad nominal			16A	32A
Ø exterior mm	mm	Mín.	8	1.5
		Máx.	11.5	21

■ ENTRADA DE CABLES VERSIONES EMPOTRABLES

16A		32A	
Superior	Posterior	Superior	Posterior
Agujero roscado abierto 1xM25	Paredes lisas 1xM25	Agujero roscado abierto 1xM32	Paredes lisas 1xM32

Pasacable roscado de goma suministrado.

Paredes lisas con marca del punto de perforación.



■ BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO >50V



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

IEC EN 60309-4

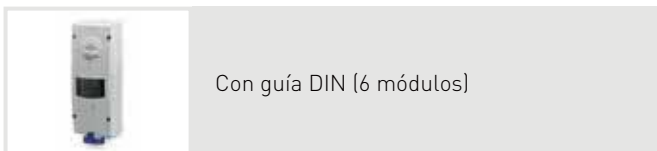
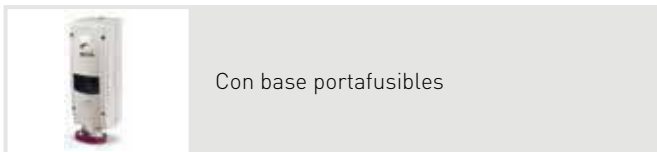
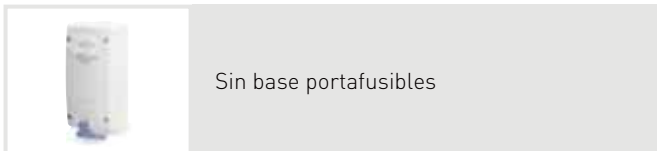
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A-63A
Tensión de utilización:	>50÷690V
Frecuencia nominal:	50/60Hz - 60Hz - 100-300Hz - >300 - 500Hz - c.c.
Tensión de aislamiento:	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	IP44 - IP66/IP67
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL7035
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (portacontactos) 960°C (interruptor)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK07
Portafusibles:	16A-32A gG 10,3x38mm 63A Neozed tipo D02
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloqueo de maniobra (con candado):	OFF y ON
Diámetro del arco del candado:	5mm

■ 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	Baja	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.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORES

Tamaño del interruptor				Y1		Y2	
Intensidad nominal base con dispositivo de bloqueo				16A	32A	63A	
Corriente nominal térmica I_{the}				A	16	32	63
Intensidad nominal de empleo I_e	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	32	63
			500V	A	16	32	63
			690V	A	16	32	63
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	32	63
			500V	A	16	32	63
			690V	A	16	32	63
	AC23A	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	32	63
			500V	A	16	32	40
			690V	A	16	25	30
	AC3	Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 pole)	400V	A	16	28.5	40
			600V	A	12	20	25
	DC22A ¹⁾	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	250V	A	16	32	63
600V			A	10	10	-	
Potencia nominal de empleo según la categoría de empleo a 415V	AC23A ²⁾	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	kW	7.5	15	33

Para más información técnica sobre los interruptores, consulte las características de la serie COMMAND e ISOLATORS.

¹⁾ Versiones 4P con polos en serie

²⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Intensidad nominal			16A	32A	63A
Sección de los conductores a conectar	mm	Mín.	1.5	1.5	6
		Máx.	10	10	35
Par de apriete	Nm		0.8	0.8	3.6

■ ENTRADA DE CABLES

16A-32A			63A	
Compact	Large		Large	
Superior	Superior	Inferior	Superior	Inferior
Agujero abierto roscado 1xM25	Paredes lisas con marca de los puntos de perforación máx. 1xM40	Paredes lisas con marca de los puntos de perforación máx. 1xM32	Paredes lisas con marca de los puntos de perforación máx. 1xM40	Paredes lisas con marca de los puntos de perforación máx. 1xM32

Tapón roscado (versión compact) y prensacable suministrados.



■ BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO 125A



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

IEC EN 60309-4

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Sin guía DIN



Con guía DIN

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	125A
Tensión de utilización:	>50 – 690V
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Tensión de aislamiento:	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	IP66/IP67/IP69
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL7004
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (portacontactos) 960°C (interruptor)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK09
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Contactos auxiliares:	Máx. 1 contactos auxiliares
Bloqueo de maniobra (con candado):	OFF y ON
Diámetro del arco del candado:	8mm
Módulos DIN (versión con caja de distribución):	8 módulos DIN

■ 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	Baja	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.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BAJO PEDIDOTORES

Tamaño del interruptor				FR3	
Intensidad nominal base con dispositivo de bloqueo				125A	
Corriente nominal térmica I_{the}			A	160	
Intensidad nominal de empleo I_e	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	160
			500V	A	160
			690V	A	160
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	160
			500V	A	160
			690V	A	160
	AC23A	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	160
			500V	A	40
			690V	A	30
Potencia nominal de empleo según la categoría de empleo a 415V	AC23A ¹⁾	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	kW	69

Para más información técnica sobre los interruptores, consulte las características de la serie ISOLATORS.

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Intensidad nominal			125A
Sección de los conductores a conectar	mm	Mín.	10
		Máx.	70
Par de apriete	Nm		6

■ ENTRADA DE CABLES

125A	
Superior	Inferior
Paredes lisas con marca de los puntos de perforación máx. 1xM63	Agujero roscado abierto. max 1xM63

Tapón roscado y prensacable suministrados.



■ BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO <50V



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

IEC EN 60309-4

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Con transformador
SELV 230/24V



Con guía DIN 6 módulos

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A
Tensión de utilización:	20V-25V, 40V-50V, 24V con transformador (16A)
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Tensión de aislamiento:	50V
Potencia transformador ¹⁾ :	150VA
Grado de protección:	IP44 - IP66/IP67
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL7035
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (portacontactos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Portafusibles ²⁾ :	16A gG 10,3x38mm (2A circuito primario-6A circuito secundario)
Clase de aislamiento:	Clase III ⚡ (protecciones SELV)

¹⁾Versión con transformador solamente.

²⁾Versión large solamente.

■ 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	Baja	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.

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

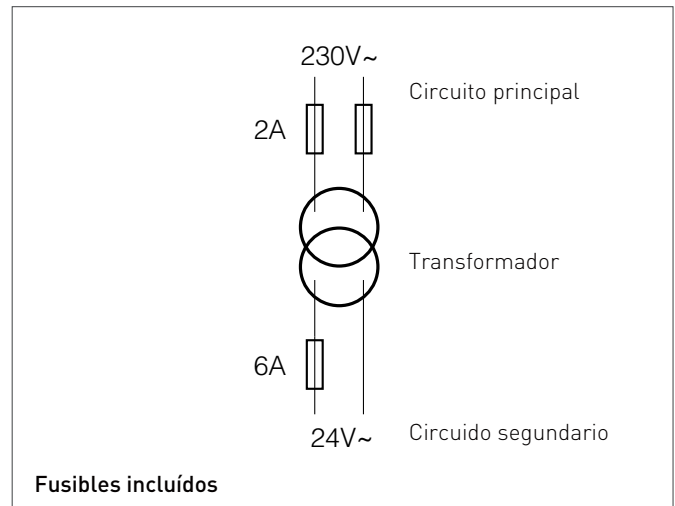
Intensidad nominal			16A con transformador	16A sin transformador	32A sin transformador
Sección de los conductores a conectar	mm	Mín.	1	4	4
		Máy.	4	16	16
Par de apriete	Nm		0.6	1.2	1.2

■ ENTRADA DE CABLES

16A-32A		
Compact	Large	
Superior	Superior	Inferior
Agujero abierto roscado 1xM25	Paredes lisas max 1xM40	Paredes lisas max 1xM32

Paredes lisas con marca de los puntos de perforación.
Tapón roscado y prensacable suministrados.

■ PROTECCIONES PREVISTAS PARA LA VERSIÓN CON TRANSFORMADOR



■ PLACAS DE FIJACIÓN MURALES, CAJAS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60670-1

IEC EN 60670-24

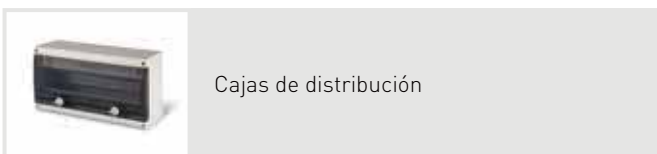
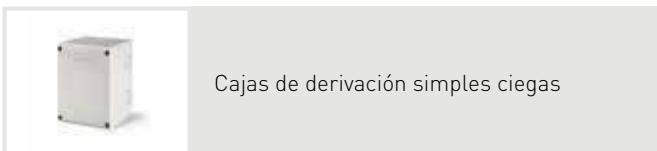
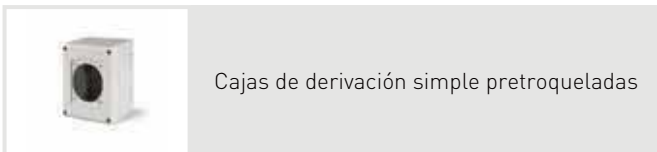
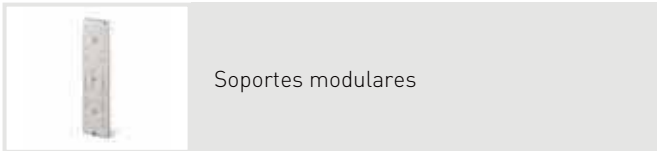
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP66
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL7035
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Resistencia al impacto (grado IK):	IK07
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Compatibilidad:	Serie ADVANCE2 16A-32A-63A e serie OMNIA 16A-32A
Módulos DIN (versiones con caja de distribución):	Compact: 1 base 16A-32A 4 módulos 2 bases 16A-32A 10 módulos Large: 1 base 16A-32A-63A 6 módulos 2 bases 16A-32A-63A 13 módulos

■ 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	Baja	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.
756

■ ENTRADA DE CABLES

Compact		Large	
Superior/Inferior	Lado	Superior/Inferior	Lado
Paredes lisas max M32	Paredes lisas M25	Paredes lisas max M32	Paredes lisas M25

Paredes lisas con marca de los puntos de perforación.



■ BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO EN POLYÉSTER GRP >50V



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

IEC EN 60309-4

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



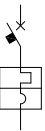
■ VERSIONES CON BLOQUEO MECÁNICO



Con interruptor-seccionador



Con interruptor-seccionador y fusible



Con interruptor automático en caja moldeada y relés magnetotérmicos

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A-63A
Tensión de utilización:	>50÷690V
Frecuencia nominal:	50÷500Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	IP66/IP67/IP69
Temperatura de instalación:	-40°C +60°C
Material envolvente:	Polyéster GRP (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL 7037
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (envolventes) 960°C (portacontactos) 960°C (interruptor)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK10 (-40°C)
Portafusibles:	16A-32A gG 10,3x38mm 63A gG 22x58mm
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloqueo de maniobra (con candado):	OFF y ON
Diámetro del arco del candado:	16A-32A 5mm 63A 6,3mm

■ 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	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.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORES

Tamaño del interruptor				Y1		Y2	
Intensidad nominal base con dispositivo de bloqueo				16A	32A	63A	
Corriente nominal térmica I_{th}e				A	16	32	63
Intensidad nominal de empleo le	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	32	63
			500V	A	16	32	63
			690V	A	16	32	63
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	32	63
			500V	A	16	32	63
			690V	A	16	32	63
	AC23A	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	32	63
			500V	A	16	32	40
			690V	A	16	25	30
	AC3	Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)	400V	A	16	28.5	40
			600V	A	12	20	25
	DC22A ¹⁾	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	250V	A	16	32	63
600V			A	10	10	-	
Potencia nominal de empleo según la categoría de empleo a 415V	AC23A ²⁾	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	kW	7.5	15	33

Para más información técnica sobre los interruptores, consulte las características de la serie COMMAND e ISOLATORS

¹⁾ Versiones 4P con polos en serie.

²⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Intensidad nominal			16A	32A	63A
Sección de los conductores a conectar	mm	Mín.	1.5	1.5	6
		Máx.	10	10	35
Par de apriete	Nm		0.8	0.8	3.6



■ BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO EN POLYÉSTER GRP 125A



■ VERSIONES CON BLOQUEO MECÁNICO

	Con interruptor-seccionador
	Con interruptor-seccionador y fusible
	Con fusible e interruptor-seccionador
	Con interruptor automático en caja moldeada y relés magnetotérmicos
	Con interruptor automático de caja moldeada, relés magnetotérmicos y diferencial
	Contactador

■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

IEC EN 60309-4

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	125A
Tensión de utilización:	>50÷690V
Frecuencia nominal:	50/60Hz – 60Hz – 100-300Hz - >300 – 500Hz
Tensión de aislamiento:	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	IP66
Temperatura de instalación:	-40°C +60°C
Material envolvente:	Polyéster GRP (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL 7037
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (envolventes) 960°C (portacontactos) 960°C (interruptor)
Autoextinguibilidad UL94:	Envolventes V0
Resistencia al impacto (grado IK):	IK10 (-40°C)
Portafusibles:	NH 00
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloqueo de maniobra (con candado):	OFF y ON
Diámetro del arco del candado:	6,3mm

■ 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	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.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORES

Tamaño del interruptor				FR3	
Intensidad nominal base con dispositivo de bloqueo				125A	
Corriente nominal térmica		I_{the}	A	160	
Intensidad nominal de empleo le	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	160
			500V	A	160
			690V	A	160
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	160
			500V	A	160
			690V	A	160
	AC23A	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	160
			500V	A	40
			690V	A	30
Potencia nominal de empleo según la categoría de empleo a 415V	AC23A ¹⁾	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	kW	69

Para más información técnica sobre los interruptores, consulte las características de la serie COMMAND e ISOLATORS.

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ DATOS ELÉCTRICOS INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CAJA Y SEPARADOR DIFERENCIAL

Tamaño interruptor			ABB Tmax T1B
Intensidad nominal	I_n	A	125
Intensidad nominal	U_r	V	690
Intensidad nominal de tens. a impulso	U_{imp}	kV	8
Poder del cortocircuito del servicio clasificado	I_{cs}	kA	18
Poder del cortocircuito nominal externo	I_{cu}	kA	18
Tipo de liberación diferencial			RC221/1 (tipo A)
Umbral regulables	A		0.03-0.3-3

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Intensidad nominal			125A
Sección de los conductores a conectar	mm	Mín.	10
		Máx.	70
Par de apriete	Nm	6	

■ ENTRADA DE CABLES

125A	
Superior	Inferior
Paredes lisas max M63	Paredes lisas max M63

Paredes lisas con marca de los puntos de perforación.



■ BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO <50V



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1
IEC EN 60309-2
IEC EN 60309-4

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES

Con transformador SELV
230/24V - 150VA

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A
Tensión de utilización:	20V-25V- 40V-50V-24V con transformador (16A)
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Tensión de aislamiento:	50V
Potencia transformador:	150VA
Grado de protección:	IP66/IP67/IP69
Temperatura de instalación:	-40°C +60°C
Material envolvente:	Polyéster GRP (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL 7037
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (envolventes) 960°C (portacontactos)
Grado de auto ignición material según UL94:	Envolventes V0
Resistencia al impacto (grado IK):	IK10 (-40°C)
Clase de aislamiento:	Clase III ⚡ (protezione SELV)
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares

■ 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	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.

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

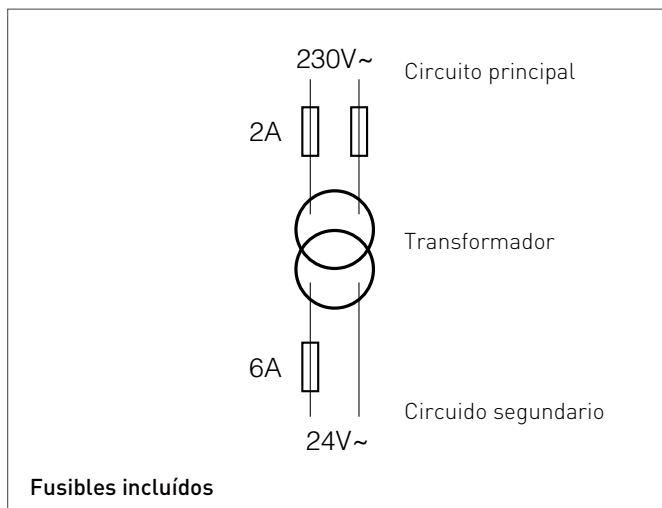
Intensidad nominal			16A con transformador	16A sin transformador	32A sin transformador
Sección de los conductores a conectar	mm	Mín.	1	4	4
		Máy.	4	16	16
Par de apriete	Nm		0.6	1.2	1.2

■ ENTRADA DE CABLES

Base sobre caja individual 16A-32A		Base sobre caja con caja de distribución 16A-32A		
Superior	Lado	Superior	Inferior	Lado
Paredes lisas max M32	Paredes lisas max M32	Paredes lisas max M32	Paredes lisas max M32	Paredes lisas max M32

Paredes lisas con marca de los puntos de perforación.

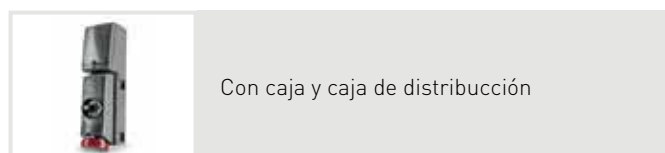
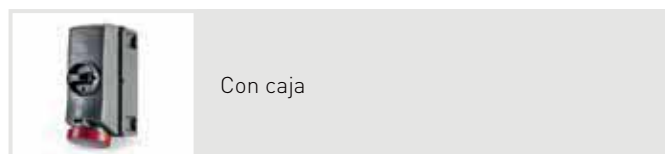
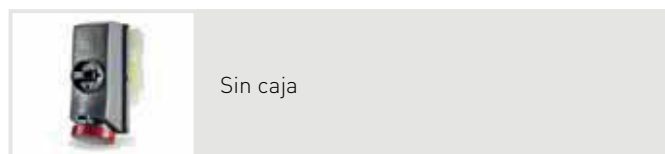
■ PROTECCIONES PREVISTAS PARA LA VERSIÓN CON TRANSFORMADOR



■ BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON CERTIFICACIÓN UL/CSA >50V



■ VERSIONES



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1
IEC EN 60309-2
IEC EN 60309-4
UL 1682
UL 1686
UL 508
UL 60947-4-1

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	20A-30A-60A
Tensión de utilización:	>50÷690V
Frecuencia nominal:	50÷500Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	IP66/IP67/IP69
Temperatura de instalación:	-40°C +60°C
Material envolvente:	Polyéster GRP (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL 7037
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (envolventes) 960°C (portacontactos) 960°C (interruptor)
Autoextinguibilidad (UL94):	V0 (3.2mm)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK10 (-40°C)
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloqueo de maniobra (con candado):	OFF y ON
Diámetro del arco del candado:	20A-30A 5mm 60A 6,3mm

■ 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	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.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORES

Corriente nominal uso general			20A	30A	60A	
Tensión nominal de servicio			V	125÷600	125÷600	125÷600
Potencia nominal	Trifásico	120V	Hp	3	3	5
		240V	Hp	5	7,5	15
		415V	Hp	7,5	10	25
		480V	Hp	10	20	30
		600V	Hp	15	25	40
	Monofásico	120	V	2	3	5
		240	V	3	5	10
480		V	10	15	20	
Corriente del cortocircuito con fusibles	fusibles RK5 (retardados)		(A) rms	5000	5000	5000
	fusibles clase J (extra rápidos)		(A) rms	10000	10000	10000
Fusible asociado			A	20	40	80
Número de operaciones bajo carga			ON/OFF cycles	6000	6000	6000

Para más información técnica sobre los interruptores, consulte las características de la serie COMMAND e ISOLATORS.

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Intensidad nominal			20A	30A	60A
Sección de los conductores a conectar	AWG/mm ²	Mín.	16/1.5	16/1.5	6/10
		Máx.	6/10	6/10	1/35
Par de apriete	ib-in/Nm		18/2	18/2	31/3.5

■ ENTRADA DE CABLES

Base sobre caja individual 20A-30A		Base sobre caja con caja de distribución 20A-30A			Base sobre caja individual 60A		Base sobre caja con caja de distribución 60A		
Superior	Inferior	Superior	Inferior	Lado	Superior	Inferior	Superior	Inferior	Lado
Paredes lisas max M32	Paredes lisas max M32	Paredes lisas max M32	Paredes lisas max M32	Paredes lisas max M32	Paredes lisas max M40	Paredes lisas max M40	Paredes lisas max M40	Paredes lisas max M40	Paredes lisas max M32

Paredes lisas con marca de los puntos de perforación.



■ CAJAS MURALES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60670-1

IEC EN 60670-24

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Cajas murales individuales



Cajas murales modulares con caja de derivación



Cajas murales modulares con caja de distribución

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP66/IP67/IP69
Temperatura de instalación:	-40°C +60°C
Material envolvente:	Polyéster GRP (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL 7037
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C
Resistencia al impacto (grado IK):	IK10 (-40°C)
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Configuraciones modulares:	Serie ADVANCE GRP 16A-32A-63A
Módulos DIN (versiones con caja de distribución):	1 base 16A-32A 6 módulos 2 bases 16A-32A 13 módulos 1 base 63A 8 módulos

■ 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	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.

■ ENTRADA DE CABLES

Caja individual 16A-32A		Caja modular 16A-32A			Caja individual 63A		Caja modular 63A		
Superior	Inferior	Superior	Inferior	Lado	Superior	Inferior	Superior	Inferior	Lado
Paredes lisas max M32	Paredes lisas max M32	Paredes lisas max M32	Paredes lisas max M32	Paredes lisas max M32	Paredes lisas max M40	Paredes lisas max M40	Paredes lisas max M40	Paredes lisas max M40	Paredes lisas max M32

Paredes lisas con marca de los puntos de perforación.



■ BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO >50V



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

IEC EN 60309-4

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Murales sin base portafusibles



Murales con base portafusibles



Empotrables sin base portafusibles



Empotrables con base portafusibles

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A-63A
Tensión de utilización:	>50÷690V
Frecuencia nominal:	50÷500Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	IP44, IP66/IP67
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL7035
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (portacontactos) 960°C (interruptor)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Portafusibles:	16A-32A gG 10,3x38mm
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloqueo de maniobra (con candado):	OFF y ON
Diámetro del arco del candado:	4.7mm

■ 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	Baja	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.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORES

Tamaño del interruptor				Y1		Y2	
Intensidad nominal base con dispositivo de bloqueo				16A	32A	63A	
Corriente nominal térmica I_{the}				A	16	32	63
Intensidad nominal de empleo le	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	32	63
			500V	A	16	32	63
			690V	A	16	32	63
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	32	63
			500V	A	16	32	63
			690V	A	16	32	63
	AC23A	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	32	63
			500V	A	16	32	40
			690V	A	16	25	30
	AC3	Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 pole)	400V	A	16	28.5	40
			600V	A	12	20	25
	DC22A ¹⁾	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	250V	A	16	32	63
600V			A	10	10	-	
Potencia nominal de empleo según la categoría de empleo a 415V	AC23A ²⁾	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	kW	7.5	15	33

Para más información técnica sobre los interruptores, consulte las características de la serie COMMAND e ISOLATORS.

¹⁾Versiones 4P con polos en serie.

²⁾Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Intensidad nominal			16A	32A	63A
Sección de los conductores a conectar	mm	Mín.	1.5	1.5	6
		Máx.	10	10	35
Par de apriete	Nm		0.8	0.8	3.6

■ ENTRADA DE CABLES

16A-32A		63A	
Superior	Inferior	Superior	Inferior
Paredes lisas M20/M25	Paredes lisas M20/M25	Paredes lisas max M40	Paredes lisas max M32

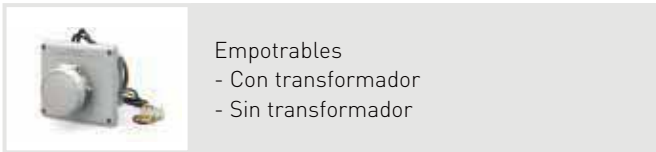
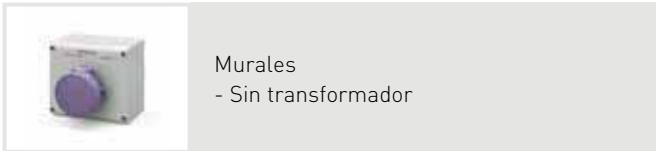
Paredes lisas con marca de los puntos de perforación.



■ BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO <50V



■ VERSIONES



■ ENTRADA DE CABLES

16A-32A			
Superior	Inferior	Lado	Posterior
Paredes lisas M20/M25	Paredes lisas M20/M25	Paredes lisas M20/M25	Paredes lisas M20/M25

Paredes lisas con marca de los puntos de perforación.

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Intensidad nominal			16A con transformador	16A sin transformador	32A sin transformador
Sección de los conductores a conectar	mm ²	Mín.	1	4	4
		Máx.	4	16	16
Par de apriete		Nm	0.6	1.2	1.2

■ 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	Baja	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

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

IEC EN 60309-4

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A
Tensión de utilización:	20V/25V – 40V/50V – 24V con transformador (16A)
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Tensión de aislamiento:	50V
Potencia transformador ¹⁾ :	60VA
Grado de protección:	IP44 - IP66/IP67
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL7035
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (portacontactos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Clase de aislamiento:	Clase III ⚡ (protezione SELV)

¹⁾Versión con transformador solamente.

■ BASE DOMÉSTICAS CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO



■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-50
IEC 60884-2-6
IEC 60884-1
BS 1363
EN 61009
EN 61543

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES

	Sin Protección
	Con Fusible
	Protección magnetotérmica
	Protección magnetotérmica y diferencial

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	6A-10A-13A-16A
Tensión de utilización:	250 V~
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Fusible:	10A - 250V~
Magnetotérmico:	10A - 1P+N, C10, 3kA 16A - 1P+N, C16, 3kA
Magnetotérmico y diferencial:	10A - 1P+N, C10, 10mA, 3kA 16A - 1P+N, C16, 10mA, 3kA
Grado de protección:	IP56 (también con clavija insertada)
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Capacidad de conexión de los bornes:	0,75mm ² ÷1,5mm ² (6A) 1mm ² ÷2,5mm ² (10A) 1,5mm ² ÷2,5mm ² (13A) 1,5mm ² ÷4mm ² (16A)
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (base portacontactos)
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Color:	Gris RAL 7035 (base) Transparente fumé (tapa)

■ 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	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

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

CAJAS MODULARES Y ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN



NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60670-1

IEC EN 60670-24

MARCAS Y DIRECTRICES



MARCA DE CALIDAD



VERSIONES



Cajas empotrables



Cajas murales



Adaptadores de brida



Cajas murales modulares

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	Mural IP66 Empotrable IP55
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL7035
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C ¹⁾
Resistencia al impacto (grado IK)	IK08
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Compatibilidad:	Serie OMNIA 16A-32A Serie OMNIAPLUS
Módulos DIN (versión con centralita):	2 bases 16A-32A 6 módulos 3 bases 16A-32A 6 módulos 4 bases 16A-32A 16 módulos

¹⁾Caja empotrable ref. 572.0205 GWT 850°C.

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.

■ ENTRADA DE CABLES

Cajas murales		Cajas murales modulares	
Superior/Inferior	Lado	Superior/Inferior	Lado
Paredes lisas con marca de los puntos de perforación máx M25 (16A-32A) máx M40 (63A)	Paredes lisas	Paredes lisas	Paredes lisas



■ BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO >50V



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

IEC EN 60309-4

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ VERSIONES



Murales sin base portafusibles



Murales con base portafusibles



Empotrables sin base portafusibles



Empotrables con base portafusibles

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A-63A
Tensión de utilización:	>50÷690V
Frecuencia nominal:	50/60Hz – 60Hz – 100-300Hz – >300 – 500Hz – CC
Tensión de aislamiento:	2P+T 500V 3P+T / 3P+N+T 690V
Grado de protección:	IP66/IP67/IP69
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico (halogen free)
Color:	Gris RAL7004
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolvente) 850°C (portacontactos) 960°C (interruptor)
Grado IK:	16A-32A IK10 63A IK09
Fusibles:	16A-32A gG 10,3x38mm
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloqueo de maniobra (con candado):	ON y OFF
Diámetro del arco del candado:	16A-32A 5mm 63A 6mm

■ 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	Baja	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.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORES

Tamaño del interruptor				Y1		Y2	
Intensidad nominal base con dispositivo de bloqueo		In		16A	32A	63A	
Corriente nominal térmica		I _{the}	A	16	32	63	
Intensidad nominal de empleo le	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	32	63
			500V	A	16	32	63
			690V	A	16	32	63
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	32	63
			500V	A	16	32	63
			690V	A	16	32	63
	AC23A	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	32	63
			500V	A	16	32	40
			690V	A	16	25	30
	AC3	Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)	400V	A	16	28.5	40
			600V	A	12	20	25
	DC22A ¹⁾	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	250V	A	16	32	63
600V			A	10	10	-	
Potencia nominal de empleo según la categoría de empleo a 415V	AC23A ²⁾	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	kW	7.5	15	33

Para más información técnica sobre los interruptores, consulte las características de la serie COMMAND e ISOLATORS.

¹⁾ Versiones 4P con polos en serie

²⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Intensidad nominal			16A	32A	63A
Sección de los conductores a conectar	mm	Mín.	1.5	1.5	6
		Máx.	10	10	35
Par de apriete	Nm		0.8	0.8	3.6

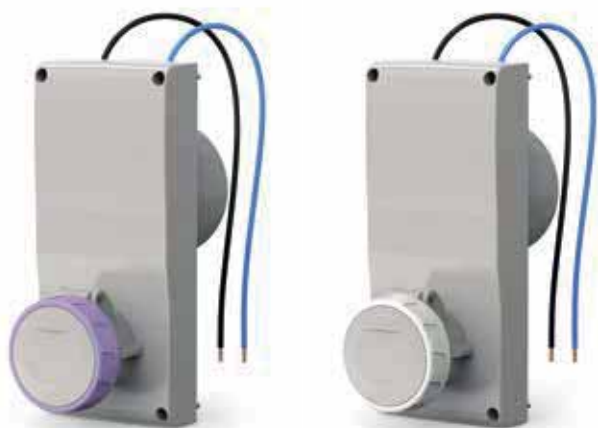
■ ENTRADA DE CABLE

16A-32A		63A	
Superior	Inferior	Superior	Inferior
Paredes lisas máx. 1xM32	Paredes lisas máx. 1xM32	Paredes lisas máx. 1xM40	Paredes lisas máx. 1xM32

Paredes lisas con marca de los puntos de perforación.



■ BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO <50V



■ NORMAS DE REFERENCIA

- IEC EN 60309-1
- IEC EN 60309-2
- IEC EN 60309-4

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ VERSIONES

Con transformador
SELV 220/24V~ 150VA

Sin transformador

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A
Tensión de utilización:	20V-25V, 40V-50V, 24V con transformador (16A)
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Tensión de aislamiento:	50V
Potencia transformador ¹⁾ :	150VA
Grado de protección:	IP66/IP67/IP69
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envoltante:	Termoplástico (halogen free)
Color:	Gris RAL7004
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envoltante) 850°C (portacontactos)
Grado IK:	IK10
Clase de aislamiento:	Clase III ⚡ (protección SELV)

¹⁾ Versión con transformador solamente

■ 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	Baja	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.

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

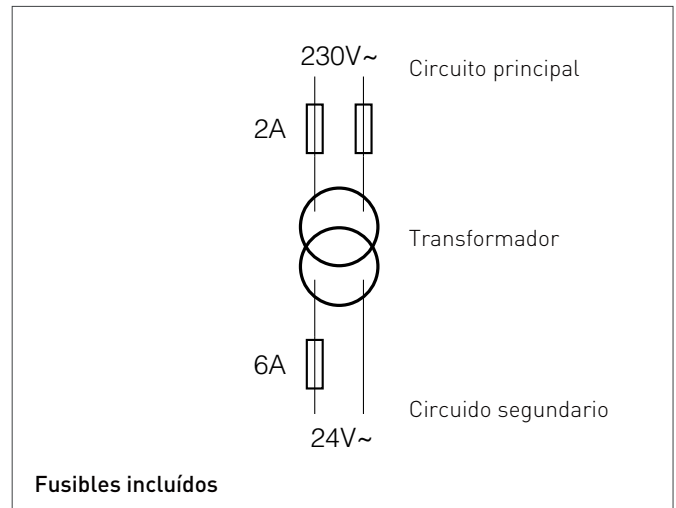
Intensidad nominal			16A con transformador	16A Sin transformador	32A Sin transformador
Sección de los conductores a conectar	mm	Mín.	1	4	4
		Máx.	4	16	16
Par de apriete	Nm		0.6	1.2	1.2

■ ENTRADA DE CABLE

16A-32A		63A	
Superior	Inferior	Superior	Inferior
Paredes lisas máx. 1xM32	Paredes lisas máx. 1xM32	Paredes lisas máx. 1xM40	Paredes lisas máx. 1xM32

Paredes lisas con marca de los puntos de perforación.

■ PROTECCIONES PREVISTAS PARA LA VERSIÓN CON TRANSFORMADOR



■ CAJAS MODULARES Y ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60670-1

IEC EN 60670-24

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ VERSIONES

	Cajas murales individuales
	Adaptadores de brida
	Cajas murales modulares
	Cuadros de distribución

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP65 (version con caja de distribución) IP66 (version con caja de derivación)
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material envolvente:	Termoplástico (halogen free)
Color:	Gris RAL7004
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Grado IK:	IK08 (Cajas modulares y cuadros de distribución) IK10 (Cajas)
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Compatibilidad:	Serie PROXIMA 16A-32A-63A
Módulos DIN (version con caja de distribución):	1 base 16A-32A 5 módulos 1 63A 7 módulos 2 bases 16A-32A 10 módulos 3 bases 16A-32A 16 módulos
Módulos DIN (cuadros de distribución):	24 módulos

■ 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	Baja	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.

■ ENTRADA DE CABLES

Cajas individuales		
Superior	Inferior	Lado
Paredes lisas con marca de los puntos de perforación máx. M32 (16A-32A) máx. M40 (63A)	Paredes lisas con marca de los puntos de perforación máx. M32 (16A-32A) máx. M32 (63A)	Paredes lisas

Cajas modulares		
Superior	Inferior	Lado
Paredes lisas con marca de los puntos de perforación máx. M32	Paredes lisas con marca de los puntos de perforación máx. M32	Paredes lisas

Cuadros de distribución		
Superior	Inferior	Lado
Paredes lisas con marca de los puntos de perforación máx. M40	Paredes lisas con marca de los puntos de perforación máx. M40	Paredes lisas con marca de los puntos de perforación máx. M32



■ CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD CON RACOR DE PALANCA



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ VERSIONES



HDAL250

- Clavijas aéreas
- Prolongadores
- Bases empotrables



HDAL500

- Clavijas aéreas
- Prolongadores
- Bases empotrables



HDAL800

- Clavijas aéreas
- Prolongadores
- Bases empotrables

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	160A-250A-320A-370A-420A 500A-570A-800A
Tensión de utilización:	>50÷1000V
Frecuencia nominal:	50÷500Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	1000V
Grado de protección:	IP67
Temperatura de instalación:	-30°C +60°C
Material envolvente:	Aluminio templado fundido a presión anticorrosión
Color:	Latón cepillado
Resistencia al impacto (grado IK):	IK10
Características de montaje/ tipo de cierre:	Cuerpo y parte superior separadas Tornillos de rosca métrica
Bornes:	160A-250A a rosca 250A-320A-370A-420A 500A-570A-800A De prensado o soldadura
Material de contacto:	Cobre plateado
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (portacontactos)
Entrada cables:	Prensacable/sujetacable externo con tornillos
Sistemas de acoplamiento clavija-toma:	Racor de palanca

■ 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	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.

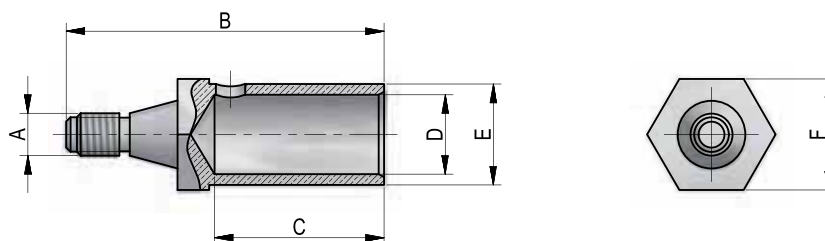
OPERACIONES DE CABLEADO

Version	Intensidad nominal (A)	Sección de los conductores (mm ²)	
		min	max
HDAL250	250	16	95
HDAL500	320-370-420-570	95	240
HDAL800	570-800	240	300

DIÁMETRO DEL CABLE QUE SE PUEDE APRETAR POR EL PRENSACABLE DE LAS CLAVIJAS Y BASES AÉREAS

Version	Intensidad nominal (A)	Diámetro exterior de cable (mm)	
		min	max
HDAL250 (Empuñadura angular)	250	32	60
HDAL250 (Empuñadura recta)	250	32	62
HDAL500 (Empuñadura angular)	320-370 420-570	45	80
HDAL500 (Empuñadura recta)	320-370 420-570	45	80
HDAL800 (Empuñadura recta)	570-800	52	100

DIMENSIONES TERMINALES



Sección (mm ²)		HDAL250						HDAL500						HDAL800						
		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	
35	3P+T 3P+N+T																			
50	3P+T 3P+N+T	M5	50	29	∅10,8	∅14	17	M8	52	24	∅10,8	∅14	21							
		M5	50	24	∅10,8	∅14	14													
70	3P+T 3P+N+T	M5	50	29	∅13	∅17	17	M8	56	29	∅13	∅17	21							
		M5	52	29	∅13	∅17	14													
95	3P+T 3P+N+T	M5	55	30	∅15	∅19	17	M8	60	32	∅15	∅19	21							
120	3P+T 3P+N+T							M8	64	35	∅16,5	∅21	21							
150	3P+T 3P+N+T							M8	64	35	∅18,5	∅22,5	21							
185	3P+T 3P+N+T							M8	62	32	∅21	∅25	21							
240	3P+T 3P+N+T							M8	76	43	∅23	∅28	21	M10	74	43	∅23	∅28	28	
300	3P+T 3P+N+T													M10	80	49	∅27	∅33	28	

■ CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD CON RACOR ROSCADO

■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ VERSIONES



HDAS250

- Clavijas aéreas
- Clavijas empotrables
- Prolongadores
- Bases empotrables



HDAS500

- Clavijas aéreas
- Prolongadores
- Bases empotrables



HDAS800

- Clavijas aéreas
- Prolongadores
- Bases empotrables

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	250A-320A-370A-420A 500A-570A-800A
Tensión de utilización:	>50÷1000V
Frecuencia nominal:	50÷500Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	1000V
Grado de protección:	IP67
Temperatura de instalación:	-30°C +60°C
Material envolvente:	Aluminio templado fundido a presión anticorrosión
Color:	Latón cepillado
Resistencia al impacto (grado IK):	IK10
Características de montaje/ tipo de cierre:	Cuerpo y parte superior separadas/ Tornillos de rosca métrica
Bornes:	250A de tornillo 250A-320A-370A-420A 500A-570A-800A de prensado o soldadura
Material de contacto:	Cobre plateado
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (portacontactos)
Entrada cables:	Prensacable IP67 / sujetacable externo con tornillos
Sistemas de acoplamiento clavija-toma:	Racor roscado

■ 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	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.

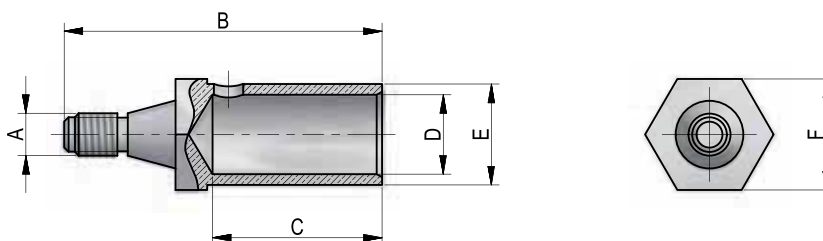
OPERACIONES DE CABLEADO

Version	Intensidad nominal (A)	Sección de los conductores (mm ²)	
		min	max
HDAS250	250	16	95
HDAS500	320-370-420-570	95	240
HDAS800	570-800	240	300

DIÁMETRO DEL CABLE QUE SE PUEDE APRETAR POR EL PRENSACABLE DE LAS CLAVIJAS Y BASES AÉREAS

Version	Intensidad nominal (A)	Diámetro exterior de cable (mm)	
		min	max
HDAS250 (Empuñadura angular)	250	32	60
HDAS250 (Empuñadura recta)	250	32	62
HDAS500 (Empuñadura angular)	320-370 420-570	45	80
HDAS500 (Empuñadura recta)	320-370 420-570	45	80
HDAS800 (Empuñadura recta)	570-800	52	100

DIMENSIONES TERMINALES



Sección (mm ²)		HDAS250						HDAS500						HDAS800						
		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	
35	3P+T 3P+N+T																			
50	3P+T 3P+N+T	M5	50	29	∅10,8	∅14	17	M8	52	24	∅10,8	∅14	21							
		M5	50	24	∅10,8	∅14	14													
70	3P+T 3P+N+T	M5	50	29	∅13	∅17	17	M8	56	29	∅13	∅17	21							
		M5	52	29	∅13	∅17	14													
95	3P+T 3P+N+T	M5	55	30	∅15	∅19	17	M8	60	32	∅15	∅19	21							
120	3P+T 3P+N+T							M8	64	35	∅16,5	∅21	21							
150	3P+T 3P+N+T							M8	64	35	∅18,5	∅22,5	21							
185	3P+T 3P+N+T							M8	62	32	∅21	∅25	21							
240	3P+T 3P+N+T							M8	76	43	∅23	∅28	21	M10	74	43	∅23	∅28	28	
300	3P+T 3P+N+T													M10	80	49	∅27	∅33	28	

■ CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD CON FUNCIÓN DE DESCONEXIÓN DE CARGA



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60947-3

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ VERSIONES

	Clavijas aéreas
	Clavijas empotrables
	Bases empotrables

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	250A
Tensión de utilización:	>50÷1000Vac~ – 250Vcc
Frecuencia nominal:	50÷400Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	1000V
Grado de protección:	IP66
Temperatura de instalación:	-30°C +60°C
Material envolvente:	Aluminio templado fundido a presión anticorrosión
Color:	Aluminio natural
Resistencia al impacto (grado IK):	IK09
Características de montaje / tipo de cierre:	Cuerpo y parte superior separadas / Tornillos de rosca métrica
Bornes:	De tornillo
Clavijas y alvéolos:	Cobre plateado
Elemento de contacto:	Plata
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (portacontactos)
Entrada cables:	Prensacables IP66 / sujetacable externo con tornillos

■ 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	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.

■ OPERACIONES DE CABLEADO

Version	Intensidad nominal (A)	Sección de los conductores (mm ²)	
		min	max
HDS200	200	50	95

■ ENTRADA DE CABLES

250A		
Superior	Posterior	Inferior
Agujero abierto 1x M63	Paredes lisas	Huella parcialmente perforada 1x M40

■ DIÁMETRO DEL CABLE QUE SE PUEDE APRETAR POR EL PRENSACABLE DE LAS CLAVIJAS Y BASES AÉREAS

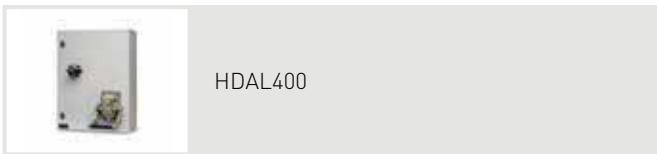
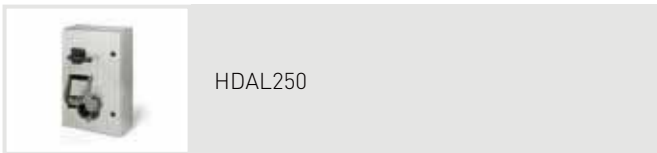
Version	Intensidad nominal (A)	Diámetro exterior de cable (mm)	
		min	max
HDS200	200	22	50



■ BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO



■ VERSIONES



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1
IEC EN 60309-4

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	250A-400A
Tensión de utilización:	sin fusibles >50 – 690V con fusibles >50 – 690V con protección magnetotérmica 380-440V con protección magnetotérmica y diferencial 380-440V
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Tensión de aislamiento:	1000V
Grado de protección:	IP65
Temperatura de instalación:	-40°C +60°C
Material:	Chapa de acero (libre de halógenos)
Acabado:	Pintura para electroforesis catódica con resina epoxi y acabado con polvos epoxi poliéster termoestable
Color:	Gris RAL 7035
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (portacontactos) 960°C (interruptor)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK10
Portafusibles:	250A con fusibles NH 1
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Tipo de bloqueo:	250A sin fusibles: Mecánico 250A con fusibles: Mecánico 250A-400A protección magnetotérmica: Eléctrico 250A-400A con protección magnetotérmica y diferencial: Eléctrico
Bloqueo de maniobra (con candado):	OFF
Diámetro del arco del candado:	8mm

Fusibles no suministrados

■ 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	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.

■ DATOS ELÉCTRICOS INTERRUPTOR - SECCIONADOR CON Y SIN FUSIBLES 250A 3P, 3P+N+T

Tamaño del interruptor		sin fusibles		K2	
		con fusibles		KF3	
Intensidad nominal base con dispositivo de bloqueo				250A	
Corriente nominal térmica		I_{the}	A	250	
Intensidad nominal de empleo le	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	250
			500V	A	250
			690V	A	250
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	250
			500V	A	250
			690V	A	250
	AC23A	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	250
			500V	A	200
			690V	A	160
Potencia nominal de empleo según la categoría de empleo a 415V	AC23A ¹⁾	Maniobra de motores y otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	kW	130

Para más información técnica sobre los interruptores, consulte las características de la serie COMMAND e ISOLATORS.

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ DATOS ELÉCTRICOS INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CAJA Y SEPARADOR DIFERENCIAL 250A-400A 3P+T, 3P+N+T

Tamaño del interruptor			EATON NZMN2-4-A250	EATON LZMC3-4-A400/250-I
Intensidad nominal	I_n	A	250	400
Tensión nominal	U_e	V	690	690
Intensidad nominal de aislamiento	U_i	V	1000	1000
Intensidad nominal de tens. a impulso	U_{imp}	kV	8	8
Polaridad del cortocircuito en servicio nominal	I_{cs} (415V)	kA	50	36
Polaridad del cortocircuito nominal externo	I_{cu} (415V)	kA	50	36
Tipo de relé diferencial			PFR-5	PFR-5
Umbral regulables		A	0.03-0.1-0.3-0.5-1-5 A	0.03-0.1-0.3-0.5-1-5 A

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Intensidad nominal		250A		400A	
		Sin fusibles	Con fusibles	Con interruptor automático MCCB	Con interruptor automático MCCB
Sección de los conductores a conectar/dimensione patella d'attacco	Diámetro del orificio del tornillo	M8	M10	M8	M10
	Ancho de la solapa de sujeción	21	25	24	30

■ ENTRADA DE CABLES

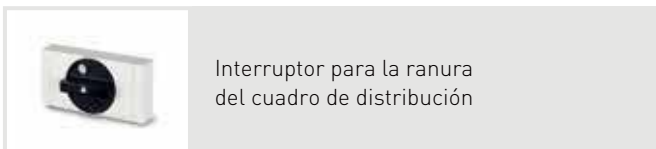
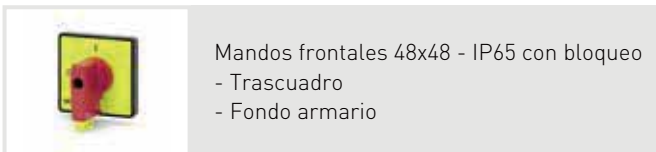
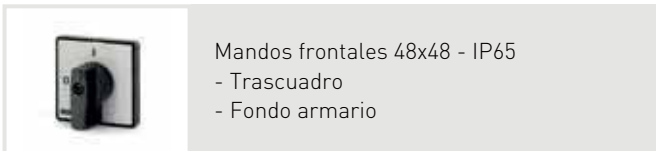
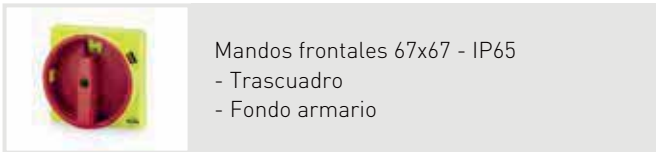
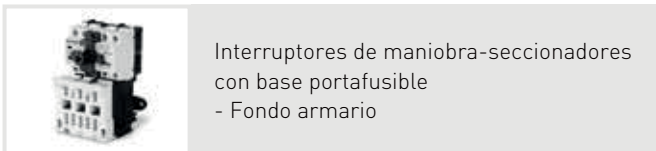
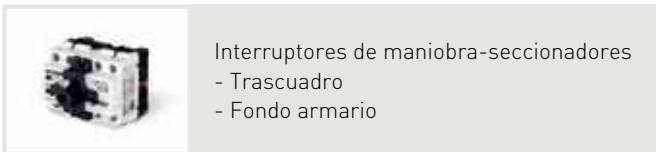
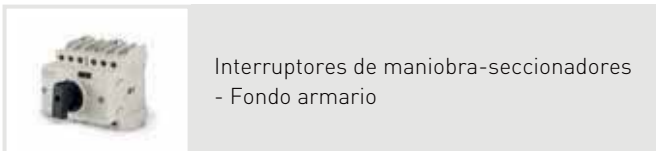
Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada cables	
250	3P+T-3P+N+T	400x600x200	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa de pasacables
400	3P+T-3P+N+T	600X800X300	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa de pasacables



■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES Y CONMUTADORES



■ VERSIONES



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

UL 508

UL 60947-4-1

■ MARCAS Y DIRECTRICES

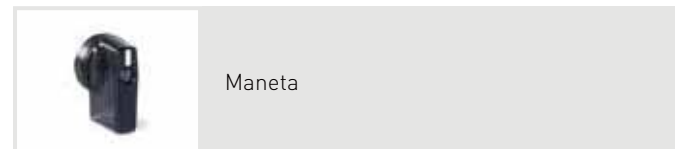
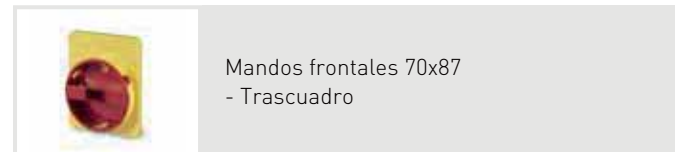


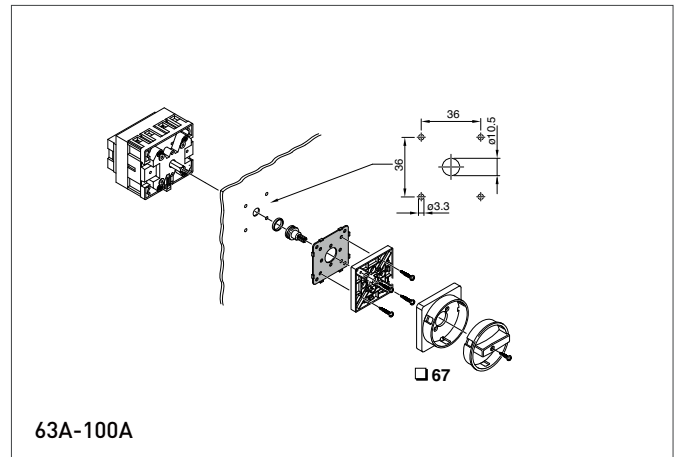
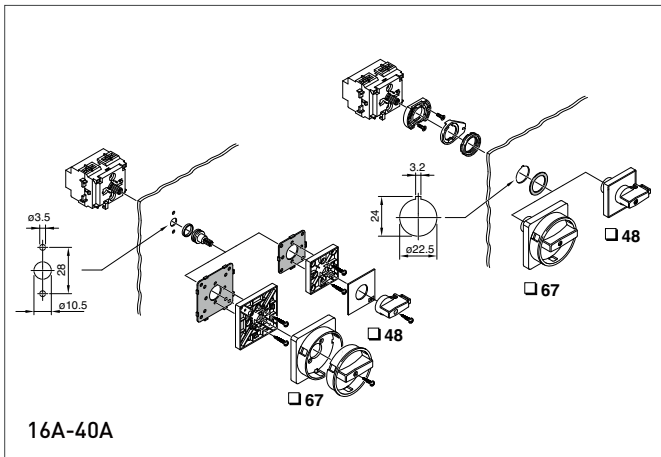
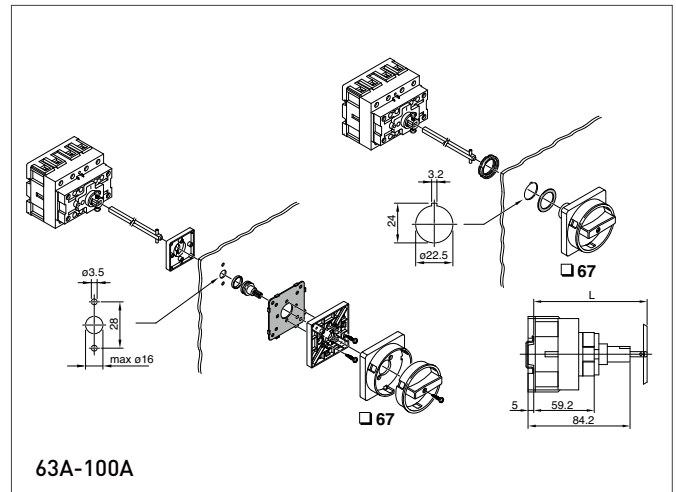
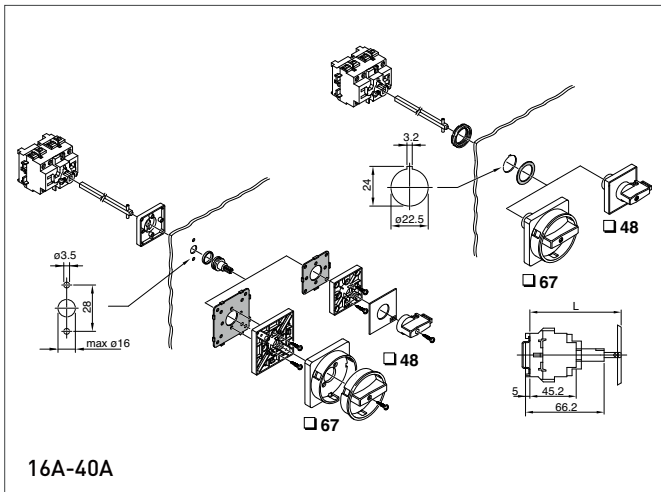
■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A-40A-63A-80A 100A-125A-160A
Polaridad:	2P, 3P, 3P+N, 4P, 6P, 8P
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	690Vac - 600Vcc
Grado di protezione comandi frontali:	IP65
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Termoplástico
Portafusibles:	gG 10,3x38
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (Interruptores) 850°C (Mandos frontales)
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloqueo de maniobra (con candado):	OFF (3 candados)
Diámetro del arco del candado:	6mm



■ TRASQUADRO - TIPO R

■ FONDO ARMARIO - TIPO B


	590.YMA085	590.YMA185	590.YMA300
L max	120mm	220mm	335mm

L min 80mm.

	590.YMB085	590.YMB185	590.YMB300
L max	128mm	228mm	343mm

L min 98mm.

■ 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	Baja	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.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P

Tamaño del interruptor			Y1/YF1				Y2		Y4	Y5			
Intensidad nominal In			16A ³⁾	20A	32A ³⁾	40A	63A	80A	100A	125A	160A		
Intensidad nominal de aislamiento Ui			VAC	690	690	690	690	690	800	800	800		
Intensidad nominal de tens. a impulso Uimp			kV	4	4	4	4	4	8	8	8		
Corriente nominal térmica Ith/Ithe			A	16	20	32	40	63	80	100	125	160	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	20	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	16	20	32	32	63	80	100	125	160
			690V	A	16	20	32	32	63	80	100	125	160
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	20	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	16	20	32	32	63	80	100	125	160
			690V	A	16	20	32	32	63	80	-	125	160
	AC23A	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	20	32	35	63	67	100	125	160
			500V	A	16	20	25	25	40	67	-	125	125
			690V	A	16	20	25	25	30	38	-	100	100
	AC23A²⁾	Potencia nominal de empleo	415V	Kw	7.5	9	15	18.5	33	37	46	55	69
	AC3	Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)	415V	A	18	18	25	28.5	40	55	-	-	-
			690V	A	-	12	18	20	25	32	-	-	-
	DC22A¹⁾	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	250V	A	-	25	32	32	63	-	-	-	-
			600V	A	-	10	10	10	-	-	-	-	-
Intensidad nominal de breve duración Icw (1sec.)			A	400	400	400	400	1500	1500	1500	3000	3000	
Corriente condicional de cortocircuito			kAeff	10	10	10	10	10	10	30	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG			A	16	20	32	40	63	80	100	125	125	
Cables flexibles			mm ²	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10	10-35	10-35	10-50	10-70	10-70	
Cables rígidos			mm ²	1.5-16	1.5-16	1.5-16	1.5-16	10-35	10-35	10-50	10-70	10-70	

¹⁾ Versiones 4P con polos en serie.

²⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

³⁾ Disponibles también en la versión con base portafusible interruptor tamaño F1.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 6P, 8P

Tamaño del interruptor			Y3				Y4			Y5			
Intensidad nominal In			16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A		
Intensidad nominal de aislamiento Ui			VAC	800	800	800	800	800	800	800	800		
Intensidad nominal de tens. a impulso Uimp			kV	8	8	8	8	8	8	8	8		
Corriente nominal térmica Ith/Ithe			A	16	25	32	40	63	80	100	125	160	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			690V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			690V	A	16	25	32	40	40	40	40	125	160
	AC23A	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	63	63	125	125
			690V	A	16	25	25	25	32	32	32	100	100
	AC23A ¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	Kw	7,5	11	15	18,5	35	37	46	55	69
Intensidad nominal de breve duración Icw (1sec.)			A	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	3000	3000	
Corriente condicional de cortocircuito			kAeff	50	50	50	50	50	50	30	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG			A	16	25	32	40	63	80	100	125	125	
Cables flexibles			mm ²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70	
Cables rígidos			mm ²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70	

Para más información técnica sobre los interruptores, consulte las características de la serie COMMAND e ISOLATORS.

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.



■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES EN CAJA DE ALUMINIO FUNDIDO



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

EN 60529

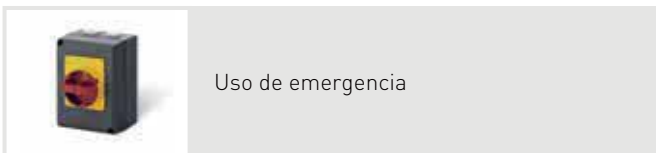
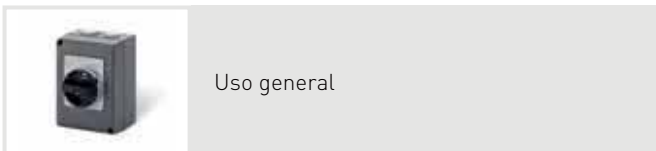
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A ¹⁾ -20A- 25A ¹⁾ - 32A-40A-63A 80A-100A-125A-160A
Polaridad:	1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P, 6P, 8P
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	690Vac - 600Vcc
Grado de protección:	16A÷100A IP66 - 125A÷160A IP65
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Aluminio fundido a presión
Acabado:	Recubrimiento con polvo termoestable a base de resinas de poliéster saturadas carboxiladas de alta resistencia a los rayos UV y a la intemperie
Color:	Gris RAL 7015
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (interruptor)
Resistencia al impacto:	20÷100A IK10 - 125÷160A IK08
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloqueo de maniobra (con candado):	OFF (3 candados) ON (1 candado) ²⁾
Diámetro del arco del candado:	8mm

Versiones 2P, 3P+N y 8P con polo de neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
Versión 1P+SN y 3P+SN con polo de neutro fijo con borne de conexión.
Borne/barra roscada para la conexión de conductor de tierra.
Equipado con bloqueo puerta con interruptor en posición cerrada.

¹⁾Solo para 6 y 8 polos.

²⁾Solo para versiones para uso general.

■ 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	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.

■ ENTRADA DE CABLES 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables		
			Superior/Inferior		
20-32-40	1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P	105x150x82	Superior/Inferior	1xM20 + 1xM25	Entradas roscadas
			Posterior	-	Paredes lisas
63-80-100	1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P	160x220x107	Superior/Inferior	2xM32	Entradas roscadas
			Posterior	-	Paredes lisas
125	3P, 3P+SN, 3P+N	264x315x122	Superior/Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas
160	3P, 3P+SN, 3P+N	315x410x153	Superior/Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

Tapones roscados suministrados.

■ ENTRADA DE CABLES 6P, 8P

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables		
			Superior/Inferior		
16-25-32-40	6P, 8P	150x210x107	Superior/Inferior	2xM32	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas
63-80-100	6P, 8P	264x315x122	Superior/ Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas
63-80-100	6P, 8P	315x410x153	Superior/Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

■ ENTRADA DE CABLES 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N ALTA CAPACIDAD DE CONEXIÓN

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables		
			Superior/Inferior		
20-32-40	1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N	150x210x107	Superior/Inferior	2xM32	Entradas roscadas
			Posterior	-	Paredes lisas
63-80-100	3P, 3P+SN, 3P+N	264x315x122	Superior/Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas
100-125-160	3P, 3P+SN, 3P+N	315x410x153	Superior/Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

■ ENTRADA DE CABLES 6P, 8P ALTA CAPACIDAD DE CONEXIÓN

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables		
			Superior/Inferior		
20-32-40	6P, 8P	264x315x122	Superior/Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas
63-80-100-125-160	6P, 8P	315x410x153	Superior/Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

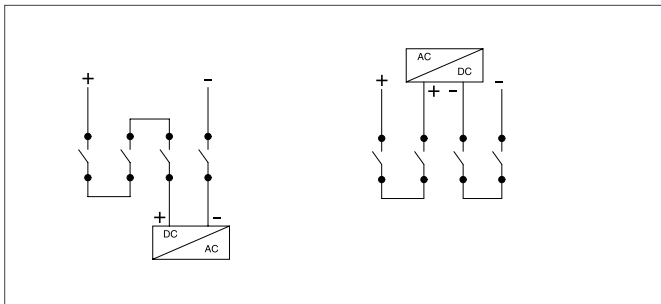
■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 20A÷160A 1P+SN 2P, 3P, 3P+N, 4P

Tamaño del interruptor			Y1			Y2		Y4	Y5			
Intensidad nominal In			20A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A		
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC	690	690	690	690	690	800	800	800		
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV	4	4	4	4	4	8	8	8		
Corriente nominal térmica	Ithe	A	20	32	40	63	80	100	125	160		
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
			690V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
			690V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
	AC23A	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	20	32	35	63	67	100	125	160
			500V	A	20	25	25	40	67	-	125	125
			690V	A	20	25	25	30	38	-	100	100
	AC23A¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	Kw	9	15	18.5	33	37	46	55	69
	AC3	Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)	415V	A	18	25	28.5	40	55	-	-	-
			690V	A	12	18	20	25	32	-	-	-
	DC22A²⁾	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	250V	A	25	32	32	63	-	-	-	-
			600V	A	10	10	10	-	-	-	-	-
Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	A	400	400	400	1500	1500	1500	3000	3000		
Corriente condicional de cortocircuito	kAeff		10	10	10	10	10	30	50	50		
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG	A		20	32	40	63	80	100	125	125		
Cables flexibles	mm ²		1.5-10	1.5-10	1.5-10	10-35	10-35	10-50	10-70	10-70		
Cables rígidos	mm ²		1.5-16	1.5-16	1.5-16	10-35	10-35	10-50	10-70	10-70		

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

²⁾ Versiones 4P con polos en serie.

■ CONEXIÓN DE LOS POLOS EN SERIE DE LAS VERSIONES 4P PARA USO EN CORRIENTE CONTINUA



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 16A÷160A 6P, 8P

Tamaño del interruptor			Y3				Y4			Y5			
Intensidad nominal In			16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A		
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC	800	800	800	800	800	800	800	800	800		
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
Corriente nominal térmica	Ithe	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160		
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160	
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160	
		690V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160	
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160	
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160	
		690V	A	16	25	32	40	40	40	40	125	160	
	AC23A Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160	
		500V	A	16	25	32	40	63	63	63	125	125	
		690V	A	16	25	25	25	32	32	32	100	100	
	AC23A ¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	Kw	7,5	11	15	18,5	35	37	46	55	69
	Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	A	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	3000	3000	
	Corriente condicional de cortocircuito	kAeff		50	50	50	50	50	50	30	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG	A		16	25	32	40	63	80	100	125	125		
Cables flexibles	mm ²		4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70		
Cables rígidos	mm ²		4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70		

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 100A-125A-160A 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P – ALTA CAPACIDAD DE CONEXIÓN

Tamaño del interruptor			K1		K2	
Intensidad nominal In			100A	125A	160A	
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	(V)	1000	1000	1000	
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	(kV)	8	8	12	
Corriente nominal térmica	Ithe	(A)	100	125	160	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A/B	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V (A)	100	125	160
		500V (A)	100	125	160	
		690V (A)	100	125	160	
	AC22A/B	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V (A)	100	125	160
		500V (A)	100	125	160	
		690V (A)	100	125	160	
	AC23A/B	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V (A)	100	125	160
		500V (A)	80	100	125	
		690V (A)	63	80	100	
	AC23A ¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V kW	52	65	85
Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	(kA)	5	5	8	
Corriente condicional de cortocircuito		(kA)	50	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito		(A)	100	125	160	
Diámetro del orificio del tornillo		mm	M6	M6	M8	
Ancho de la solapa de sujeción		mm	15	15	21	

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CONTACTOS AUXILIARES

Referencia	590.PL004001 590.PL004002	590.PL004005	590.PL004003 590.PL004004	590.PL004006	590.PL005	590.PL006011 590.PL0060021
Tamaño del interruptor	Y1		Y2		Y3-Y4-Y5	K1-K2
Tipo de contacto	NC NA	En intercambio NA/NC	NC NA	En intercambio NA/NC	En intercambio NA/NC	En intercambio NA/NC
Activación en apertura	Simultánea	Anticipada	Simultánea	Anticipada	Anticipada	Anticipada
Corriente nominal térmica	400V	16A	10A	16A	10A	10A
	250V	16A	16A	16A	16A	16A
Corriente nominal de uso AC15	400V	4.5A		4.5A	-	
	250V	6A		6A	-	

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES CON FUSIBLE EN CAJA DE ALUMINIO FUNDIDO



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

EN 60529

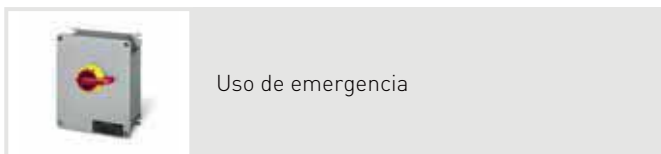
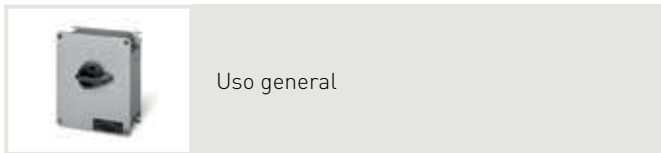
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A-63A-80A
Polaridad:	2P, 3P, 3P+N, 4P ¹⁾
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	690Vac - 600Vcc
Material:	Aluminio fundido a presión
Acabado:	Recubrimiento con polvo termoestable a base de resinas de poliéster saturadas carboxiladas de alta resistencia a los rayos UV y a la intemperie
Color:	Gris RAL 9006
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (interruptor)
Grado de protección:	IP65
Resistencia al impacto:	IK08
Bloqueo de maniobra (con candado):	OFF (3 candados) ON (1 candado)
Diámetro del arco del candado:	20A÷40A 6mm 63A÷630A 8mm

Versiones 2P y 3P+N con polo de neutro con cierre anticipado y apertura tardía.
Borne/barra roscada para la conexión del conductor de tierra.
Equipado con bloqueo puerta con interruptor en posición cerrada.

¹⁾ Solo intensidad nominal 16A y 32A.

■ 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	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.

■ ENTRADA DE CABLES 2P, 3P, 3P+N, 4P

Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
16-32	2P, 3P, 3P+N, 4P	253x217x93	Superior/ Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
63-80	3P, 3P+N	410x315x128	Superior/ Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas

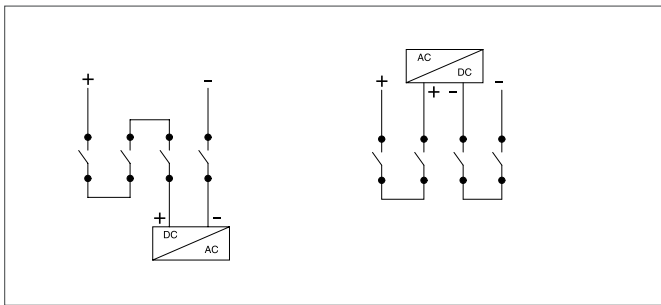
Perforaciones especiales bajo petición.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 16A-80A 2P, 3P, 3P+N, 4P

Tamaño del interruptor			F1		KF1			
Intensidad nominal In			16A	32A	63A	80A		
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC	690	690	1000	1000		
		VCC	400	400	1500	1500		
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV	4	4	8	8		
Corriente nominal térmica	Ithe	A	16	32	63	80		
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	32	63	80
			500V	A	16	32	63	80
			690V	A	16	32	63	80
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	32	63	80
			500V	A	16	32	63	80
			690V	A	16	32	63	80
	AC23A	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	32	63	80
			500V	A	16	32	45	63
			690V	A	16	25	32	45
	DC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	220V	A	25	32	63	80
			400V	A	-	-	-	-
			600V	A	-	-	-	-
	DC22A ¹⁾	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	220V	A	20	32	63	80
			400V	A	-	-	-	-
600V			A	-	-	-	-	
DC23A ¹⁾	Maniobra de cargas altamente inductivas (por ejemplo, motores en serie)	220V	A	-	-	50	50	
		400V	A	-	-	-	-	
Corriente condicional de cortocircuito		kAeff	10	10	100	100		
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito		A	16	32	63	80		
Tipo de fusible			gG	gG	DIN/BS	DIN/BS		
Cables flexibles		mm ²	1,5-10	1,5-10	-	-		
Cables rígidos		mm ²	1,5-16	1,5-16	-	-		
Diámetro del orificio del tornillo		mm			M6	M6		
Ancho de la solapa de sujeción		mm			15	15		

¹⁾ Versiones 4P con polos en serie (16A-32A).

■ CONEXIÓN DE LOS POLOS EN SERIE DE LAS VERSIONES 4P PARA USO EN CORRIENTE CONTINUA



■ TIPO FUSIBLES

Intensidad nominal	16A	32A	63A	80A
Fusibles tipo DIN	-	-	NH C00	NH C00
Fusibles tipo BS	-	-	A2-A3	OSD
Fusibles cilíndricos [gG]	10.3x38	10.3x38	-	-

■ CONTACTOS AUXILIARES

Referencia	590.PL004001 590.PL004002	590.PL004005	590.PL0060011 590.PL0060021
Tamaño del interruptor	F1	F1	KF1
Tipo de contacto	NA NC	En intercambio NA/NC	En intercambio NA/NC
Activación en apertura	Simultánea	Anticipada	Anticipada
Corriente nominal termica	400V	16A	10A
	250V	16A	16A
Corriente nominal de uso AC15	400V	4.5A	-
	250V	6A	-



■ CONMUTADORES I-0-II EN CAJA DE ALUMINIO FUNDIDO



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3
EN 60529

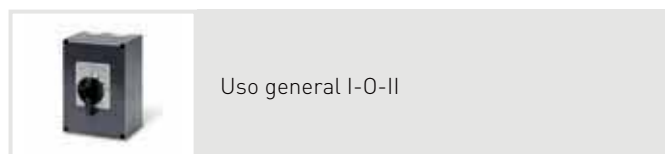
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-25A-32A-40A-63A-80A 100A-125A-160A
Polaridad:	3P, 3P+N
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	690Vac - 600Vcc
Grado de protección:	16A÷40A IP66 63A÷160A IP65
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Aluminio fundido a presión
Acabado:	Recubrimiento con polvo termoestable a base de resinas de poliéster saturadas carboxiladas de alta resistencia a los rayos UV y a la intemperie
Color:	Gris RAL 7015
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (interruptor)
Resistencia al impacto:	16A÷40A IK10 63A÷160A IK08
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloqueo de maniobra (con candado):	OFF (3 candados) ON (1 candado)
Diámetro del arco del candado:	16A÷160A 8mm

Versiones 3P+N y 8P con polo de neutro con cierre anticipado y apertura tardía.
Borne/barra roscada de conexión para el conductor de tierra.
Equipado con bloqueo puerta con interruptor en posición cerrada.

■ 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	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.

■ ENTRADA DE CABLES 3P, 3P+N

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables		
			Superior/Inferior	2xM32	Entradas roscadas
16-25-32-40	3P, 3P+N	150x210x107	Posterior	-	-
			Superior/Inferior	-	Paredes lisas
63-80-100	3P, 3P+N	264x315x122	Posterior	-	Paredes lisas
			Superior/Inferior	-	Paredes lisas
125-160	3P, 3P+N	315x410x153	Posterior	-	Paredes lisas
			Superior/Inferior	-	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 16A÷160A 3P, 3P+N

Tamaño del interruptor			C1				C2			C3			
Intensidad nominal In			16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A		
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC	800	800	800	800	800	800	800	800	800		
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
Corriente nominal térmica	Ithe	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160		
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160	
		690V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160	
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160	
		690V	A	16	25	32	40	40	40	40	125	160	
	AC23A	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	63	63	125	125	
		690V	A	16	25	25	25	32	32	32	100	100	
	AC23A ¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	kW	7,5	11	15	18,5	35	37	46	55	69
	Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	A	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	3000	3000	
	Corriente condicional de cortocircuito		kAeff	50	50	50	50	50	50	30	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		A	16	25	32	40	63	80	100	125	125		
Cables flexibles		mm ²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70		
Cables rígidos		mm ²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70		

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CONTACTOS AUXILIARES

Referencia	590.PL005	
Tamaño del interruptor	C1-C2-C3	
Tipo de contacto	En intercambio NA/NC	
Activación en apertura	Anticipada	
Corriente nominal térmica	400V	10A
	250V	16A



■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES FIRE RATED F200



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

BS EN 12101-3

EN 60529

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Uso general



Uso de emergencia

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A ¹⁾ -20A- 25A ¹⁾ - 32A-40A-63A 80A-100A- 125A-160A-200A- 315A-500A-630A
Polaridad:	1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	690Vac - 600Vcc
Grado de protección:	16A÷100A IP66 125A÷630A IP65
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	16A÷160A Aluminio fundido a presión
Acabado:	Recubrimiento con polvo termoestable a base de resinas de poliéster saturadas carboxiladas de alta resistencia a los rayos UV y a la intemperie
Material:	200A÷630A Chapa de acero

Acabado:	Pintura para electroforesis catódica con resina epoxi y acabado con polvos epoxi poliéster termoestables
Color:	Rojo RAL 3020
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (interruptor)
Clase de temperatura de resistencia al fuego:	F200 (200°C per 120min.)
Resistencia al impacto:	16÷100A IK10 125÷160A IK08
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloque de maniobra (con candado):	OFF (3 candados) ON (1 candado)
Diámetro del arco del candado:	8mm
Versiones 2P y 3P+N con polo de neutro con cierre anticipado y apertura tardía. Versión 1P+SN y 3P+SN con polo de neutro fijo con borne de conexión. Borne/barra roscada de conexión de conductor de tierra. Equipado con bloqueo puerta con interruptor en posición cerrada.	

¹⁾ Solo versiones 6 polos.

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - CAJA DE ALUMINIO

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

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - CAJA DE CHAPA DE ACERO

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

■ ENTRADA DE CABLES

Caja de aluminio 20A÷160A 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N

Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
20-32-40	1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N	105x150x82	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
63-80-100	1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N	150x210x107	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
125	3P, 3P+SN, 3P+N	264x315x122	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
160	3P, 3P+SN, 3P+N	315x410x150	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

■ ENTRADA DE CABLES

Caja de aluminio 16A÷160A 6P

Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
16-25-32-40	6P	150x210x107	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
63-80-100	6P	264x315x122	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
125-160	6P	315x410x150	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

■ ENTRADA DE CABLES

Caja de chapa de acero 200A÷630A 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P

Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
200-250	3P, 3P+SN, 3P+N	300x500x200	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
	6P	600x800x300	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
315-400	3P, 3P+SN, 3P+N	400x600x200	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
	6P	800x800x300	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
500-630	3P, 3P+SN, 3P+N	500x700x250	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
	6P	1000x1000x300	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables

Perforaciones especiales bajo petición.



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 20A÷160A 1P+SN 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N

Tamaño del interruptor			Y1			Y2		Y4	Y5		
Intensidad nominal In			20A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC	690	690	690	690	690	800	800	800	
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV	4	4	4	4	4	8	8	8	
Corriente nominal térmica	Ithe	A	20	32	40	63	80	100	125	160	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
		690V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
		690V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
	AC23A Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	20	32	35	63	67	100	125	160
		500V	A	20	25	25	40	67	-	125	125
		690V	A	20	25	25	30	38	-	100	100
	AC23A¹⁾ Potencia nominal de empleo	415V	Kw	9	15	18.5	33	37	46	55	69
	AC3 Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)	415V	A	18	25	28.5	40	55	-	-	-
		690V	A	12	18	20	25	32	-	-	-
Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	A	400	400	400	1500	1500	1500	3000	3000	
Corriente condicional de cortocircuito		kAeff	10	10	10	10	10	30	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		A	20	32	40	63	80	100	125	125	
Cables flexibles		mm ²	1.5-10	1.5-10	1.5-10	10-35	10-35	10-50	10-70	10-70	
Cables rígidos		mm ²	1.5-16	1.5-16	1.5-16	10-35	10-35	10-50	10-70	10-70	

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 16A÷160A -6P

Tamaño del interruptor			Y3				Y4			Y5		
Intensidad nominal In			16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Corriente nominal térmica	Ithe	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		690V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		690V	A	16	25	32	40	40	40	40	125	160
	AC23A Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	63	63	125	125
		690V	A	16	25	25	25	32	32	32	100	100
	AC23A ¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	Kw	7,5	11	15	18,5	35	37	46	55
Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	A	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	3000	3000	
Corriente condicional de cortocircuito		kAeff	50	50	50	50	50	50	30	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		A	16	25	32	40	63	80	100	125	125	
Cables flexibles		mm ²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70	
Cables rígidos		mm ²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70	

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 200A÷630A 3P, 3P+N, 6P

Tamaño del interruptor			K2		K3			K4	
Intensidad nominal In			200	250	315	400	500	630	
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV)	12	12	12	12	12	12	
Corriente nominal térmica	Ithe	(A)	200	250	315	400	500	800	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A/B Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	(A)	200	250	315	400	500	630/800
		500V	(A)	200	250	315	400	500	630/800
		690V	(A)	200	250	315	400	500	630/800
	AC22A/B Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	(A)	200	250	315	400	500	630/800
		500V	(A)	200	250	315	400	400	630
		690V	(A)	200	250	315	400	400	630
	AC23A/B Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	(A)	200	250	315	400	500	630
		500V	(A)	160	200	250	315	315	500
		690V	(A)	125	160	200	250	250	400
	AC23A ¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	kW	105	130	165	200	210
Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	(kA)	8	8	13	13	13	26.5	
Corriente condicional de cortocircuito		(kA)	50	50	50	50	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		(A)	200	250	315	400	400	630	
Diámetro del orificio del tornillo		mm ²	M8	M8	M10	M10	M10	M12	
Ancho de la solapa de sujeción		mm	21	21	25	25	25	30	

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.



■ CONTACTOS AUXILIARES

Referencia		590.PL004001 590.PL004002	590.PL004005	590.PL004003 590.PL004004	590.PL004006	590.PL005
Tamaño del interruptor		F2R1		F2R2		F2R3-F2R4-F2R5
Tipo de contacto		NC NA	En intercambio NA/NC	NC NA	En intercambio NA/NC	En intercambio NA/NC
Activación en apertura		Simultánea	Anticipada	Simultánea	Anticipada	Anticipada
Corriente nominal termica	400V	16A	10A	16A	10A	10A
	250V	16A	16A	16A	16A	16A
Corriente nominal de uso AC15	400V	4.5A	-	4.5A	-	-
	250V	6A	-	6A	-	-

■ CONTACTOS AUXILIARES

Referencia		590.PL004012 590.PL004022	590.PL004013 590.PL004023	590.PL006011 590.PL0060021
Tamaño del interruptor		F2R6	F2R7	F2R8
Tipo de contacto		En intercambio NA/NC	En intercambio NA/NC	En intercambio NA/NC
Activación en apertura		Anticipada	Anticipada	Anticipada
Corriente nominal termica	400V	10A	10A	10A
	250V	16A	16A	16A
Corriente nominal de uso AC15	400V	-	-	-
	250V	-	-	-

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES FIRE RATED F400



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

BS EN 12101-3

EN 60529

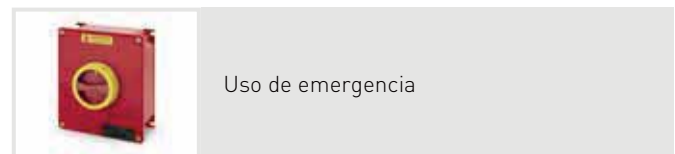
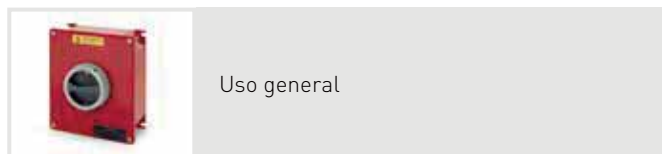
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	20A-32A-40A-63A-80A-100A 125A-160A-200A-315A-400A-630A
Polaridad:	2P, 3P, 3P+N, 6P
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	690Vac - 600Vcc
Grado de protección:	IP65
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	20A÷160A Aluminio fundido a presión
Acabado:	Recubrimiento con polvo termoestable a base de resinas de poliéster saturadas carboxiladas de alta resistencia a los rayos UV y a la intemperie
Material:	200A÷630A Chapa de acero

Acabado:	Pintura para electroforesis catódica con resina epoxi y acabado con polvos epoxi poliéster termoestables
Color:	Rojo RAL 3020
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (interruptor)
Clase temperatura di resistencia al fuoco:	F400 (400°C per 120min.)
Resistencia al impacto:	20÷160A IK08 200A÷630A IK10
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloque de maniobra (con candado):	OFF (3 candados) ON (1 candado)
Diámetro del arco del candado:	20A÷40A 6mm 63A÷630A 8mm

Versiones 2P y 3P+N con polo de neutro con cierre anticipado y apertura tardía.
Borne para la conexión de conductor de tierra.
Equipado con bloqueo puerta con interruptor en posición cerrada.

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - CAJA DE ALUMINIO

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

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - CAJA DE CHAPA DE ACERO

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

■ ENTRADA DE CABLES

Caja de aluminio 20A÷160A todas las polaridades de 160A 6P

Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
20-32-40	2P, 3P, 3P+N	168x192x80	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
	6P	217x253x93	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
63-80-100	2P, 3P, 3P+N	217x253x93	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
	6P	264x315x122	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
125-160	3P, 3P+N	315x410x150	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
125-160	6P	400x500x200 ¹⁾	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

¹⁾Envolvente de metal con puerta con bisagras.

■ ENTRADA DE CABLES

Caja de chapa de acero 160A 6P e 200A÷630A 3P, 3P+N, 6P

Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
160	6P	400x500x200	Superior/Inferior	Placa pasacables
			Posterior	Paredes lisas
200-250	3P, 3P+N	500x700x200	Superior/Inferior	Placa pasacables
			Posterior	Paredes lisas
	6P	600x800x300	Superior/Inferior	Placa pasacables
			Posterior	Paredes lisas
315-400	3P, 3P+N	500x700x250	Superior/Inferior	Placa pasacables
			Posterior	Paredes lisas
	6P	800x800x300	Superior/Inferior	Placa pasacables
			Posterior	Paredes lisas
630	3P, 3P+N	800x800x300	Superior/Inferior	Placa pasacables
			Posterior	Paredes lisas
	6P	800x1000x300	Superior/Inferior	Placa pasacables
			Posterior	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 20A÷160A 2P, 3P, 3P+N, 6P

Tamaño del interruptor				FR1			FR2			FR3		
Intensidad nominal In				20A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC		690	690	690	800	800	800	800	800	
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV		6	6	6	8	8	8	8	8	
Corriente nominal térmica	Ithe	A		20	32	40	63	80	100	125	160	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
	AC23A	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	20	32	35	63	80	100	125	10
	AC23A¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	kW	9	15	18.5	35	37	46	55	69
Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	A		400	400	400	1500	1500	1500	3000	3000	
Corriente condicional de cortocircuito		kAeff		10	10	10	30	30	30	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		A		16	32	40	63	80	100	125	125	
Cables flexibles		mm ²		1.5-10	1.5-10	1.5-10	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70	
Cables rígidos		mm ²		1.5-16	1.5-16	1.5-16	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70	

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 200A÷630A 3P, 3P+N, 6P

Tamaño del interruptor				FR4		FR5		FR6	
Intensidad nominal In				200A	250A	315A	400A	630A	
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC		1000	1000	1000	1000	1000	
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV		8	8	8	8	8	
Corriente nominal térmica	Ithe	A		200	250	315	400	630	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	200	250	315	400	630
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	200	250	315	400	630
	AC23A	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	200	250	315	400	630
	AC23A¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	kW	105	130	165	210	330
Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	A		13	13	13	13	13	
Corriente condicional de cortocircuito		kAeff		50	50	50	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		A		200	250	315	400	630	
Diámetro del orificio del tornillo		mm ²		M8 ²⁾ /M10	M10	M10	M10	M12	
Ancho de la solapa de sujeción		mm ²		25	25	25	25	30	

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.



■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES EN CAJA TERMOPLÁSTICA DE ALTA RESISTENCIA



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

EN 60529

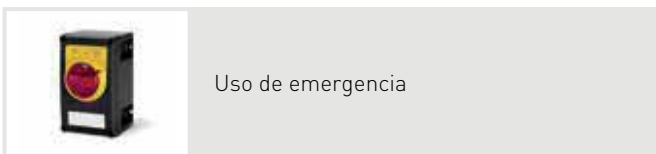
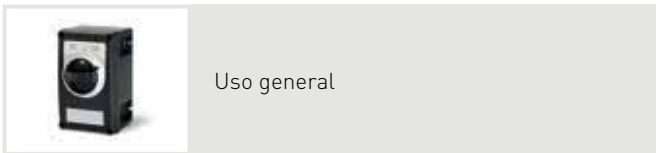
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	20A-32A-40A
Polaridad:	2P, 3P, 3P+N
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	690Vac - 600Vcc
Grado de protección:	IP66
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Termoplástico de alta resistencia al calor y a los impactos
Color:	Gris RAL 7016
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) <input type="checkbox"/>
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (caja) 960°C (interruptor)
Resistencia al impacto a -40°C:	IK10
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloque de maniobra (con candado):	OFF (3 candados) ON (1 candado)
Diámetro del arco del candado:	6mm

Versiones 2P y 3P+N con polo de neutro con cierre anticipado y apertura tardía.
Borne para la conexión de conductor de tierra.
Equipado con bloqueo puerta con interruptor en posición cerrada.

■ 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	Baja	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.

■ ENTRADA DE CABLES 2P, 3P,3P+N

Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
20-32-40	2P, 3P,3P+N	115x190x128	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Paredes lisas ¹⁾
			Posterior	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

¹⁾ Pared lisa con tapón de perforación.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 20A÷40A 2P, 3P, 3P+N

Tamaño del interruptor				Y1			
Intensidad nominal In				20A	32A	40A	
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC	690	690	690		
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV	4	4	4		
Corriente nominal térmica	Ithe	A	20	32	40		
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	20	32	40
			500V	A	20	32	32
			690V	A	20	32	32
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	20	32	40
			500V	A	20	32	32
			690V	A	20	32	32
	AC23A	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	20	32	35
			500V	A	20	25	25
			690V	A	20	25	25
	AC23A ¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	Kw	9	15	18,5
	AC3	Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)	415V	A	18	25	28,5
			690V	A	12	18	20
Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	A	400	400	400		
Corriente condicional de cortocircuito		kAeff	10	10	10		
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		A	20	32	40		
Cables flexibles		mm ²	1.5-10	1.5-10	1.5-10		
Cables rígidos		mm ²	1.5-16	1.5-16	1.5-16		

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CONTACTOS AUXILIARES

Referencia	590.PL004001 590.PL004002	590.PL004005	
Tamaño del interruptor	Y1		
Tipo de contacto	NC NA	En intercambio NA/NC	
Activación en apertura	Simultánea	Anticipada	
Corriente nominal termica	400V	16A	10A
	250V	16A	16A
Corriente nominal de uso AC15	400V	4.5A	
	250V	6A	



■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES EN CAJA DE CHAPA DE ACERO CON PUERTA BATIENTE



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3
EN 60529

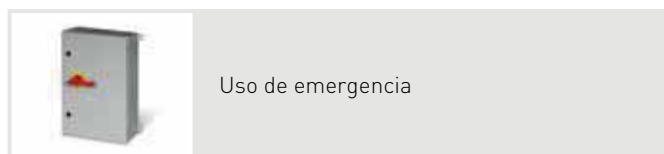
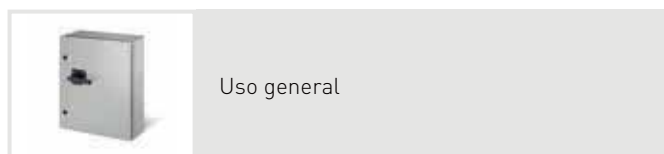
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	100A-125A-160A-200A-250A-315A 400A-500A-630A-800A-1000A 1250A-1600A
Polaridad:	3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50-60Hz
Tensión de aislamiento:	1000Vac - 1500Vcc
Grado de protección:	IP65
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Chapa de acero
Acabado:	Pintura para electroforesis catódica con resina epoxi y acabado con polvos epoxi poliéster termoeestables
Color:	RAL 7035
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (interruptor)
Resistencia al impacto:	IK10
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloque de maniobra (con candado):	OFF (3 candados)
Diámetro del arco del candado:	8mm

Versiones 3P+N y 8P con polo de neutro con cierre anticipado y apertura tardía.
Versión 3P+SN con polo de neutro fijo con borne de conexión.
Barra roscada para la conexión del conductor de tierra.
Equipado con bloqueo puerta con interruptor en posición cerrada.

■ 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	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.

■ ENTRADA DE CABLE

Caja de chapa de acero 3P, 3P+SN, 3P+N con puerta articulada con entrada y salida de cables en los lados superior e inferior.

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
160-200-250	3P, 3P+SN, 3P+N	300x500x200	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
315-400	3P, 3P+SN, 3P+N	400x600x200	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
500-630	3P, 3P+SN, 3P+N	500x700x250	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
800-1000-1250-1600	3P, 3P+SN, 3P+N	600x1000x300	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables

Perforaciones especiales bajo petición.

■ ENTRADA DE CABLE

Caja de chapa de acero 3P, 3P+SN, 3P+N con puerta articulada con entrada y salida de cables solo en el lado inferior equipados con sistema de barrado.

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
160-200-250	3P, 3P+SN, 3P+N	300x500x200	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
315-400	3P, 3P+SN, 3P+N	400x600x200	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
500	3P, 3P+SN, 3P+N	500x700x250	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
630-800	3P, 3P+SN, 3P+N	800x800x300	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
1000-1250-1600	3P, 3P+SN, 3P+N	1000x1000x300	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables

Perforaciones especiales bajo petición.

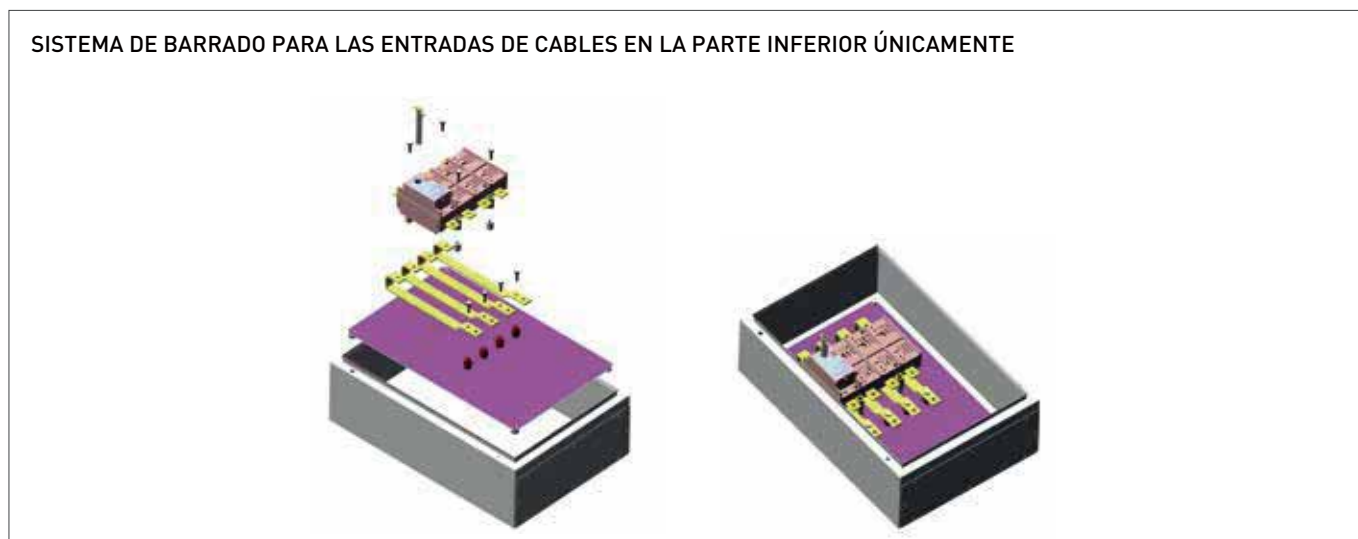
■ ENTRADA DE CABLE

Caja de chapa de acero 6P, 8P con puerta articulada con entrada y salida de cables en los lados superior e inferior.

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
100-125	6P, 8P	400x500x200	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
160	6P, 8P	500x700x250	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
200-250	6P, 8P	600x800x300	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
315-400-500	6P, 8P	800x800x300	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
630	6P, 8P	1000x1000x300	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables

Perforaciones especiales bajo petición.

■ VERSIONES DE ENTRADA Y SALIDA SOLO EN LA PARTE INFERIOR



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 100A÷1600A 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P

Tamaño del interruptor			K1		K2			K3		K4	K5		K6			
Intensidad nominal In			100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600 ²⁾	
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	(kV)	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Corriente nominal térmica	Ithe	(A)	100	125	160	200	250	315	400	500	800	800	1000	1250	1600	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A/B	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V (A)	100	125	160	200	250	315	400	500	630/800	800	1000	1250	1600
			500V (A)	100	125	160	200	250	315	400	500	630/800	800	1000	1250	1600
			690V (A)	100	125	160	200	250	315	400	500	630/800	800	1000	1250	1250
	AC22A/B	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V (A)	100	125	160	200	250	315	400	500	630/800	800	1000	1250	1600
			500V (A)	100	125	160	200	250	315	400	400	630	800	1000	1250	1250
			690V (A)	100	125	160	200	250	315	400	400	630	800	1000	1250	400
	AC23A/B	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V (A)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1250
			500V (A)	80	100	125	160	200	250	315	315	500	800	800	800	800
			690V (A)	63	80	100	125	160	200	250	250	400	400	400	400	400
	AC23A¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V kW	52	65	85	105	130	165	200	210	330	420	525	600	630
	Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	(kA)	5	5	8	8	8	13	13	13	26.5	35	35	35	60
	Corriente condicional de cortocircuito		(kA)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	-
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		(A)	100	125	160	200	250	315	400	400	630	800	1000	1000	-	
Diámetro del orificio del tornillo		mm ²	M6	M6	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M16	M16	M16	2xM14	
Ancho de la solapa de sujeción		mm	15	15	21	21	21	25	25	25	30	50	50	50	60	

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

²⁾ Polo de neutro 1250A.

■ CONTACTOS AUXILIARES

Referencia		590.PL006011 590.PL006021	590.PL006012 590.PL006022	590.PL006013 590.PL006023
Tamaño del interruptor		K1-K2	K3-K5-K6	K4
Tipo de contacto		En intercambio NA/NC	En intercambio NA/NC	En intercambio NA/NC
Activación en apertura		Anticipada	Anticipada	Anticipada
Corriente nominal térmica	400V	10A	10A	10A
	250V	16A	16A	16A

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES CON FUSIBLE EN CAJA CON PUERTA BATIENTE



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

EN 60529

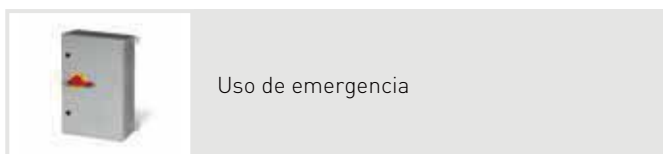
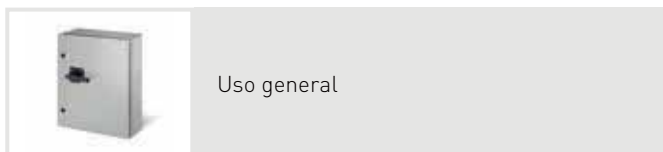
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	100A-125A-160A-200A-250A 315A-400A-630A
Polaridad:	3P, 3P+N
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	1000Vac - 1500Vcc
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Chapa de acero
Acabado:	Pintura para electroforesis catódica con resina epoxi y acabado con polvos epoxi poliéster termoestables
Color:	Gris RAL 7035
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (interruptor)
Grado de protección:	IP65
Resistencia al impacto (grado IK):	IK10
Bloqueo de maniobra (con candado):	OFF (3 candados)
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Diámetro del arco del candado:	8mm

Versión 3P+N con polo de neutro con cierre anticipado y apertura tardía.
Barra roscada de conexión de conductor de tierra.
Equipado con bloqueo puerta con interruptor en posición cerrada.

■ 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	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.

■ ENTRADA DE CABLES

Caja de chapa de acero 3P, 3P+N con entrada y salida de cables en los lados superior e inferior.

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
100-125-160	3P, 3P+N	300x500x200	Superior	Placa pasacables
			Inferior	Paredes lisas
200-250	3P, 3P+N	400x600x200	Superior	Placa pasacables
			Inferior	Paredes lisas
315-400	3P, 3P+N	500x700x250	Superior	Placa pasacables
			Inferior	Paredes lisas
630	3P, 3P+N	600x800x300	Superior	Placa pasacables
			Inferior	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

■ ENTRADA DE CABLES

Caja de chapa de acero 3P, 3P+N con entrada y salida de cables solo en el lado inferior equipados con sistema de barrado.

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
100-125-160	3P, 3P+N	300x500x200	Superior	Placa pasacables
			Inferior	Paredes lisas
200-250	3P, 3P+N	400x600x250	Superior	Placa pasacables
			Inferior	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 100A÷630A 3P, 3P+N

Tamaño del interruptor			KF2			KF3		KF4		KF5		
Intensidad nominal In			100A	125A	160A	200A	250A	315A	400A	630A		
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
		VCC	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
Intensidad nominal de tens. a impulso		Uimp	kV	12	12	12	12	12	12	12		
Corriente nominal térmica		Ithe	A	100	125	160	200	250	315	400	630	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	100	125	160	200	250	315	400	630
			500V	A	100	125	160	200	250	315	400	630
			690V	A	100	125	160	200	250	315	400	630
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	100	125	160	200	250	315	400	630
			500V	A	100	125	160	200	250	315	400	630
			690V	A	100	125	160	200	250	315	400	630
	AC23A	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	100	125	160	200	250	315	400	630
			500V	A	80	100	125	160	200	250	315	500
			690V	A	63	80	100	125	160	200	250	400
	DC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	220V	A	100	125	160	200	250	315	400	630
			400V	A	100	125	160	200	250	315	400	630
			600V	A	-	-	-	-	-	315	400	630
Corriente condicional de cortocircuito		kAeff	50	50	50	50	50	50	50	50		
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		A	100	125	160	200	250	315	400	630		
Tipo de fusible			DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS		
Cables flexibles		mm ²	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cables rígidos		mm ²	-	-	-	-	-	-	-	-		
Diámetro del orificio del tornillo		mm	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16		
Ancho de la solapa de sujeción		mm	21	21	21	25	25	30	30	50		

■ TIPO DE FUSIBLE

Intensidad nominal (A)	100A	125A	160A	200A	250A	315A	400A	630A
Fusible tipo DIN	NH 00	NH 00	NH 00	NH 1	NH 1	NH 2	NH 2	NH 3
Fusible tipo B5	A4	DEO	DEO	B1-B2	B1-B3	B1-B3	B1-B4	C2
Fusible cilíndrico (gG)	-	-	-	-	-	-	-	-

■ CONTACTOS AUXILIARES

Referencia		590.PL006011 590.PL006021	590.PL006012 590.PL006022	590.PL006013 590.PL006023	
Tamaño del interruptor		KF2		KF3-KF5	KF4
Tipo de contacto		En intercambio - NA/NC		En intercambio - NA/NC	En intercambio - NA/NC
Activación en apertura		Anticipada		Anticipada	Anticipada
Corriente nominal termica	400V	10A		10A	10A
	250V	16A		16A	16A



■ CONMUTADORES I-0-II EN CAJA EN CHAPA DE ACERO CON PUERTA BATIENTE



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

EN 60529

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Uso general

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	100A-125A-160A-200A-250A 315A-400A-500A-630A
Polaridad:	3P, 3P+N
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	1000Vac - 1500Vcc
Grado de protección:	IP65
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Chapa de acero
Acabado:	Pintura para electroforesis catódica con resina epoxi y acabado con polvos epoxi poliéster termoestables
Color:	Gris RAL 7035
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (interruptor)
Resistencia al impacto:	IK10
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloque de maniobra (con candado):	OFF (3 candados)
Diámetro del arco del candado:	8mm

Versión 3P+N con polo de neutro con cierre anticipado y apertura tardía.
Barra roscada para la conexión de conductor de tierra.
Equipado con bloqueo puerta con interruptor en posición cerrada.

■ 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	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.

■ ENTRADA DE CABLES 100A÷630A 3P, 3P+N

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
			Superior	Inferior
100-125	3P, 3P+N	400x500x200	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
160	3P, 3P+N	500x700x250	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
200-250	3P, 3P+N	600x800x300	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
315-400-500	3P, 3P+N	800x800x300	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables
630	3P, 3P+N	1000x1000x300	Superior	Paredes lisas
			Inferior	Placa pasacables

Perforaciones especiales bajo petición.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 100A÷630A 3P, 3P+N

Tamaño del interruptor				KA1		KA2			KA3		KA4		
Intensidad nominal In				100	125	160	200	250	315	400	500	630	
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	(V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	(kV)		8	8	12	12	12	12	12	12	12	
Corriente nominal térmica	Ithe	(A)		100	125	160	200	250	315	400	500	800	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A/B	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	(A)	100	125	160	200	250	315	400	500	630/800
			500V	(A)	100	125	160	200	250	315	400	500	630/800
			690V	(A)	100	125	160	200	250	315	400	500	630/800
	AC22A/B	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	(A)	100	125	160	200	250	315	400	500	630/800
			500V	(A)	100	125	160	200	250	315	400	400	630
			690V	(A)	100	125	160	200	250	315	400	400	630
	AC23A/B	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	(A)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
			500V	(A)	80	100	125	160	200	250	315	315	500
			690V	(A)	63	80	100	125	160	200	250	250	400
	AC23A ¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	kW	52	65	85	105	130	165	200	210	330
	Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	(kA)		5	5	8	8	8	13	13	13	26.5
	Corriente condicional de cortocircuito		(kA)		50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		(A)		100	125	160	200	250	315	400	400	630	
Diámetro del orificio del tornillo		mm ²		M6	M6	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	
Ancho de la solapa de sujeción		mm		15	15	21	21	21	25	25	25	30	

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CONTACTOS AUXILIARES

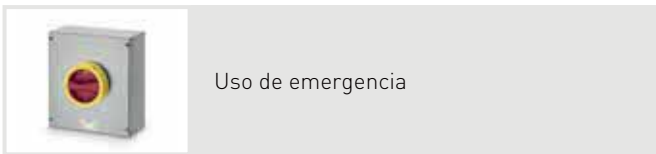
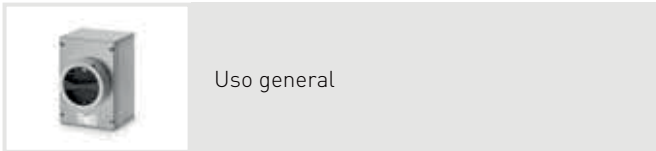
Referencia	590.PL006011 590.PL006021	590.PL006012 590.PL006022	590.PL006013 590.PL006023
Tamaño del interruptor	KA1-KA2		KA4
Tipo de contacto	En intercambio NA/NC		En intercambio NA/NC
Activación en apertura	Anticipada		Anticipada
Corriente nominal térmica	400V	10A	10A
	250V	16A	16A



■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES EN CAJA DE ACERO INOXIDABLE



■ VERSIONES



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

EN 60529

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A ¹⁾ -20A- 25A ¹⁾ - 32A-40A-63A 80A-100A- 125A-160A
Polaridad:	1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	690Vac - 600Vcc
Grado de protección:	IP65
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Acero Inox AISI 304L ²⁾
Acabado exterior:	Satinado fino Tipo Scotch-Brite medio
Resistencia al impacto:	IK10
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (interruptor)
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloque de maniobra (con candado):	OFF (3 candados) ON (1 candado)
Diámetro del arco del candado:	20A÷40A 6mm 63A÷160A 8mm

Versiones 2P, 3P+N y 8P con polo de neutro con cierre anticipado y apertura retardada.

Versión 1P+SN y 3P+SN con polo de neutro fijo con borne de conexión.

Borne/barra roscada para la conexión del conductor de tierra.

Equipado con bloqueo de puerta con interruptor en posición cerrada.

¹⁾ Solo para 6 y 8 polos.

²⁾ Versiones especiales en acero inoxidable AISI316L bajo pedido.

■ 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	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.

■ ENTRADA DE CABLES 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
20-32-40	1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N	100x160x90	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
20-32-40 Alta capacidad de cableado	3P, 3P+N	150x160x90	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
63-80-100	1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N	150x220x120	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
125-160	3P, 3P+SN, 3P+N	300x400x150	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

■ ENTRADA DE CABLES 6P, 8P

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
16-25-32-40 63-80-100	6P, 8P	250x280x120	Superior/ Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
125-160	6P, 8P	300x400x150	Superior/ Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 20A÷160A 1P+SN 2P, 3P, 3P+N

Tamaño del interruptor			Y1			Y2			Y5		
Intensidad nominal In			20A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	
Intensidad nominal de aislamiento Ui		VAC	690	690	690	800	800	800	800	800	
Intensidad nominal de tens. a impulso Uimp		kV	4	4	4	8	8	8	8	8	
Corriente nominal térmica Ithe		A	20	32	40	63	80	100	125	160	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
		690V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
		690V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
	AC23A Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	20	32	35	63	80	100	125	160
		500V	A	20	25	25	63	63	63	125	125
		690V	A	20	25	25	32	32	32	100	100
	AC23A¹⁾ Potencia nominal de empleo	415V	Kw	9	15	18.5	35	37	46	55	69
	AC3 Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)	415V	A	18	25	28.5	-	-	-	-	-
		690V	A	12	18	20	-	-	-	-	-
Intensidad nominal de breve duración Icw (1sec.)		A	400	400	400	1500	1500	1500	3000	3000	
Corriente condicional de cortocircuito		kAeff	10	10	10	30	30	30	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		A	20	32	40	63	80	100	125	125	
Cables flexibles		mm ²	1.5-10	1.5-10	1.5-10	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70	
Cables rígidos		mm ²	1.5-16	1.5-16	1.5-16	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70	

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 16A-160A 6P, 8P

Tamaño del interruptor			Y3				Y4			Y5			
Intensidad nominal In			16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A		
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC	800	800	800	800	800	800	800	800	800		
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
Corriente nominal térmica	Ithe	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160		
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160	
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160	
		690V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160	
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160	
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160	
		690V	A	16	25	32	40	40	40	40	125	160	
	AC23A Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160	
		500V	A	16	25	32	40	63	63	63	125	125	
		690V	A	16	25	25	25	32	32	32	100	100	
	AC23A ¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	kW	7,5	11	15	18,5	35	37	46	55	69
	Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	A	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	3000	3000	
	Corriente condicional de cortocircuito		kAeff	50	50	50	50	30	30	30	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		A	16	25	32	40	63	80	100	125	125		
Cables flexibles		mm ²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70		
Cables rígidos		mm ²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70		

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CONTACTOS AUXILIARES

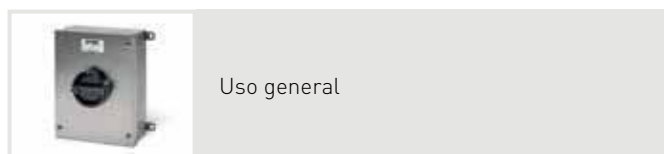
Referencia		590.PL004001 590.PL004002	590.PL004005	590.PL005
Tamaño del interruptor		Y1		Y3-Y4-Y5
Tipo de contacto		NC NA	En intercambio NA/NC	En intercambio NA/NC
Activación en apertura		Simultánea	Anticipada	Anticipada
Corriente nominal térmica	400V	16A	10A	10A
	250V	16A	16A	16A
Corriente nominal de uso AC15	400V	4.5A	-	-
	250V	6A	-	-



■ CONMUTADORES I-0-II EN CAJA DE ACERO INOXIDABLE



■ VERSIONES



Uso general

■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

EN 60529

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-25A- 32A-40A-63A-80A 100A-125A -160A
Polaridad:	3P, 3P+N
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	690Vac - 600Vcc
Grado de protección:	IP65
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Acero inoxidable AISI 304L ¹⁾
Acabado exterior:	Satinado fino Tipo Scotch-Brite medio
Resistencia al impacto:	IK10
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (interruptor)
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloque de maniobra (con candado):	OFF (3 candados) ON (1 candados)
Diámetro del arco del candado:	8mm

Versiones 3P+N con polo de neutro con cierre anticipado y apertura tardía.
Borne/barra roscada para la conexión del conductor de tierra.
Equipado con bloqueo puerta con interruptor en posición cerrada.

¹⁾Versiones especiales de acero AISI316L bajo pedido.

■ 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	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.

■ ENTRADA DE CABLES 3P, 3P+N

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
			Superior/Inferior	Paredes lisas
16-25-32-40 63-80-100	3P,3P+N	250x280x120	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
125-160	3P,3P+N	300x400x150	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 16A÷160A 3P, 3P+N

Tamaño del interruptor			C1				C2			C3			
Intensidad nominal In			16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A		
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC	800	800	800	800	800	800	800	800	800		
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
Corriente nominal térmica	Ithe	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160		
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			690V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			690V	A	16	25	32	40	40	40	40	125	160
	AC23A	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	63	63	125	125
			690V	A	16	25	25	25	32	32	32	100	100
	AC23A ¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	kW	7,5	11	15	18,5	35	37	46	55	69
	Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	A	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	3000	3000	
	Corriente condicional de cortocircuito	kAeff		50	50	50	50	50	50	30	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		A	16	25	32	40	63	80	100	125	125		
Cables flexibles		mm ²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70		
Cables rígidos		mm ²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70		

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CONTACTOS AUXILIARES

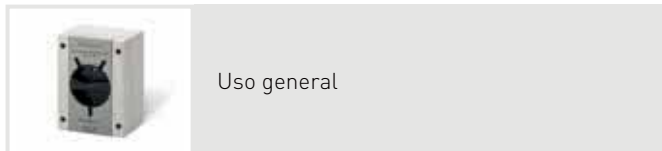
Referencia	590.PL005	
Tamaño del interruptor	C1-C2-C3	
Tipo de contacto	En intercambio NA/NC	
Activación en apertura	Anticipada	
Corriente nominal térmica	400V	10A
	250V	16A



■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES DE CORRIENTE CONTINUA PARA APLICACIÓN FOTOVOLTAICA



■ VERSIONES



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3
IEC 60364-7-712
EN 60529

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	15A-16A-20A-25A-30A-40A
Polaridad:	4P, 5P, 6P, 8P
Tensión de utilización:	16A 450Vcc 15A-20A-30A-40A 800Vcc
Tensión de aislamiento:	16A 690V 15A-20A-30A-40A 1500V
Grado de protección:	16A IP66/IP69 15A-20A-30A-40A IP65
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Termoplástico
Color:	Gris RAL 7035
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 960°C (interruptor)
Resistencia al impacto:	16A IK09 15A-20A-30A-40A IK08
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloque de maniobra (con candado):	OFF (3 candados) ON (1 candado)
Diámetro del arco del candado:	16A 6mm 15A-20A-25A-30A-40A 8mm

Borne/barra roscada para la conexión de conductor de tierra.
Equipado con borne puerta con interruptor en posición cerrada.

■ 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	Baja	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.

■ ENTRADA DE CABLES

Intensidad nominal (A)	Tensioe nominale (V)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables		
16	450	4P	110x150x86	Superior/Inferior	2xM25	Entradas pretroqueladas/ Paredes lisas ¹⁾
				Posterior	2xM25	Entradas pretroqueladas/ Paredes lisas ¹⁾
15-20	800	4P, 5P	105x150x100	Superior/Inferior	-	Paredes lisas ²⁾
				Posterior	-	Paredes lisas
25-30	800	6P, 8P	160x220x114	Superior/Inferior	2xM32	Entradas pretroqueladas/ Paredes lisas ¹⁾
				Posterior	1xM32	Entradas pretroqueladas/ Paredes lisas ¹⁾
40	800	8P	228x308x128	Superior/Inferior	-	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

¹⁾ Base reversible, paredes lisas con marca del punto de perforación.

²⁾ Paredes lisas con marca de los puntos de perforación.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 15A÷40A

Tamaño del interruptor			D1	D3				D5		
Intensidad nominal In			16A	15A	20A	25A	30A	40A		
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC	690	1500	1500	1500	1500	1500		
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV	4	8	8	8	8	8		
Corriente nominal térmica	Ithe	A	30	63	63	63	63	125		
Número de polos en serie			4	4	5	6	8	8		
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A/B	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	300V DC	A	32	-	-	-	-	
			400V DC	A	-	30	35	40	60	80
			450V DC	A	16	-	-	-	-	-
			500V DC	A	-	30	35	40	45	65
			600V DC	A	-	20	25	40	40	60
			750V DC	A	-	15	20	25	30	40
			800V DC	A	-	15	20	25	30	40
Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	A	400	1100	1100	1100	1100	3000		
Cables flexibles			mm ²	1.5-10	16	16	16	16	70	
Cables rígidos			mm ²	1.5-10	16	16	35	16	70	



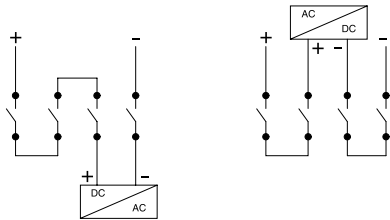
■ CONEXIÓN DE LOS POLOS EN SERIE

Para facilitar el trabajo del instalador, se puede escoger el cableado de polos en serie.

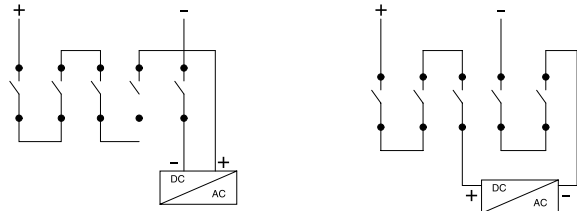
De este modo, la entrada y la salida pueden instalarse bien en el lado superior y en el lado inferior.

Se suministran puentes para cubrir la configuración escogida.

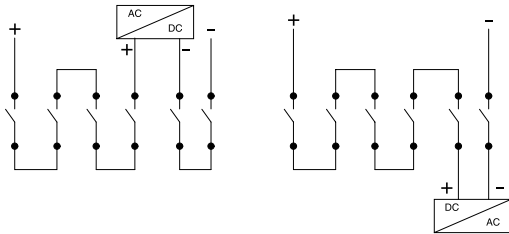
**590.DCGE0815 - 590.DCGE0416 -
(4 POLOS IN SERIES) - 3 PUENTES SUMINISTRADOS**



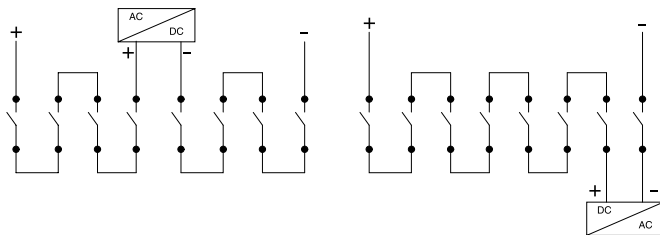
**590.DCGE0820 - (5 POLOS IN SERIES -
4 PUENTES SUMINISTRADOS**



590.DCGE0825 - (6 POLOS IN SERIES) - 5 PUENTES SUMINISTRADOS



590.DCGE0830 - 590.DCGE0840 - (8 POLOS IN SERIES) - 8 PUENTES SUMINISTRADOS



■ CONTACTOS AUXILIARES

Referencia		590.PL004001 590.PL004002	590.PL004005	590.PL005
Tamaño del interruptor		D1		D3-D5
Tipo de contacto		NC NA	En intercambio NA/NC	En intercambio NA/NC
Activación en apertura		Simultánea	Anticipada	Anticipada
Corriente nominal termica	400V	16A	10A	10A
	250V	16A	16A	16A
Corriente nominal de uso AC15	400V	4.5A	-	-
	250V	6A	-	-



■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES EN CAJA TERMOPLÁSTICA



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

EN 60529

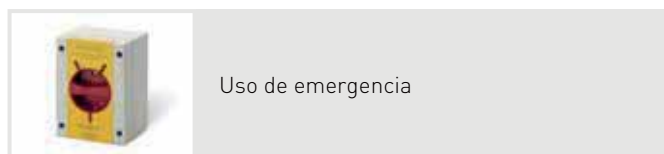
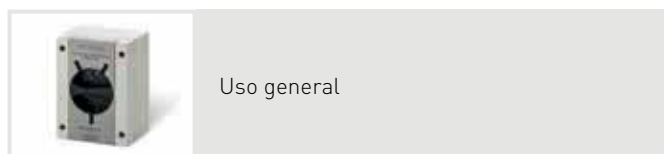
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A ¹⁾ -20A-25A ¹⁾ -32A-40A-63A 80A-100A-125A-160A
Polaridad:	1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N 4P, 6P, 8P
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	690Vac - 600Vcc
Grado de protección:	16A÷100A IP66/IP69 125A÷160A IP55 Versiones empotrables 20A-40A IP55
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Termoplástico
Color:	Gris RAL 7035
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) <input type="checkbox"/>
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolvente) 960°C (interruptor)
Resistencia al impacto:	20A÷100A IK09 125A÷160A IK08 Versiones empotrables 20A-40A IK08
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloque de maniobra (con candado):	OFF (3 candados) ON (1 candado) ²⁾
Diámetro del arco del candado:	20A÷40A 6mm 63A÷160A 8mm

Versiones 2P, 3P+N y 8P con polo de neutro con cierre anticipado y apertura retardada.

Versión 1P+SN y 3P+SN con polo de neutro fijo con borne de conexión.

Borne/barra roscada para la conexión del conductor de tierra.

Equipado con bloqueo puerta con interruptor en posición cerrada.

¹⁾Solo para 6 y 8 polos.

²⁾Solo para versiones para uso general.

■ 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	Baja	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.

■ ENTRADA DE CABLES

Caja de material aislante termoplástico 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P

Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables		
20-32-40	1P+SN	82x120x69	Superior/Inferior	1xM20+1xM25	Entradas pretroqueladas
			Posterior	2xM20	Entradas pretroqueladas
20-32-40	1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P	110x150x86	Superior/Inferior	2xM25	Entradas pretroqueladas/ Paredes lisas ¹⁾
			Posterior	2xM25	Entradas pretroqueladas/ Paredes lisas
63-80-100	1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P	160x220x114	Superior/Inferior	2xM32	Entradas pretroqueladas/ Paredes lisas ¹⁾
			Posterior	2xM32	Entradas pretroqueladas/ Paredes lisas ¹⁾
125	3P, 3P+SN, 3P+N	228x308x128	Superior	-	Paredes lisas
			Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas
160	3P, 3P+SN, 3P+N	308x338x128	Superior	-	Paredes lisas
			Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

¹⁾ Base reversible, paredes lisas con tapones de perforación.

■ ENTRADA DE CABLES

Caja de material aislante termoplástico 6P, 8P

Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables		
16-25-32-40	6P-8P	160x220x114	Superior/Inferior	2xM32	Entradas pretroqueladas o Paredes lisas ¹⁾
			Posterior	2xM32	Entradas pretroqueladas o Paredes lisas ¹⁾
63-80-100	6P-8P	228x308x128	Superior	-	Paredes lisas
			Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas
125-160	6P-8P	308x338x128	Superior	-	Paredes lisas
			Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

¹⁾ Base reversible, paredes lisas con tapones de perforación.



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 20A-40A 1P+SN

Tamaño del interruptor				Y01			
Intensidad nominal In				20A	32A	40A	
Intensidad nominal de aislamiento Ui			VAC	250	250	250	
Intensidad nominal de tens. a impulso Uimp			kV	4	4	4	
Corriente nominal térmica Ithe			A	20	32	40	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	250V	A	20	32	40
	AC23A	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	250V	A	20	22	25
Intensidad nominal de breve duración Icw (1sec.)			A	480	480	480	
Corriente condicional de cortocircuito			kAeff	10	10	10	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG			A	20	32	40	
Cables flexibles			mm ²	1.5 - 6	1.5 - 6	1.5 - 6	
Cables rígidos			mm ²	1.5 - 6	1.5 - 6	1.5 - 6	

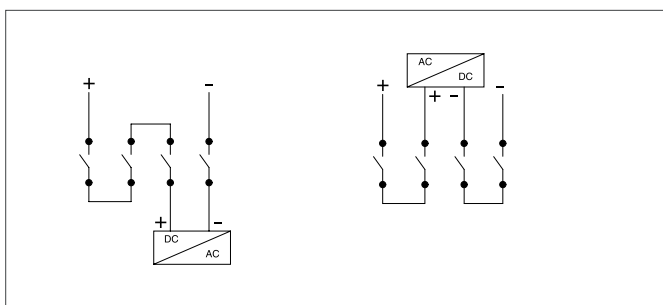
■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 20A-160A 1P+SN 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P

Tamaño del interruptor				Y1			Y2		Y4	Y5		
Intensidad nominal In				20A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	
Intensidad nominal de aislamiento Ui			VAC	690	690	690	690	690	800	800	800	
Intensidad nominal de tens. a impulso Uimp			kV	4	4	4	4	4	8	8	8	
Corriente nominal térmica Ithe			A	20	32	40	63	80	100	125	160	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
			690V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
			690V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
	AC23A	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	20	32	35	63	67	100	125	160
			500V	A	20	25	25	40	67	-	125	125
			690V	A	20	25	25	30	38	-	100	100
	AC23A¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	Kw	9	15	18.5	33	37	46	55	69
	AC3	Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)	415V	A	18	25	28.5	40	55	-	-	-
			690V	A	12	18	20	25	32	-	-	-
DC22A²⁾	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	250V	A	25	32	32	63	-	-	-	-	
		600V	A	10	10	10	-	-	-	-	-	
Intensidad nominal de breve duración Icw (1sec.)			A	400	400	400	1500	1500	1500	3000	3000	
Corriente condicional de cortocircuito			kAeff	10	10	10	10	10	30	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG			A	20	32	40	63	80	100	125	125	
Cables flexibles			mm ²	1.5-10	1.5-10	1.5-10	10-35	10-35	10-50	10-70	10-70	
Cables rígidos			mm ²	1.5-16	1.5-16	1.5-16	10-35	10-35	10-50	10-70	10-70	

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

²⁾ Versiones 4P con polos en serie.

■ CONEXIÓN DE LOS POLOS EN SERIE DE LAS VERSIONES 4P PARA USO EN CORRIENTE CONTINUA



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 16A÷160A 6P, 8P

Tamaño del interruptor		Y3				Y4			Y5				
Intensidad nominal In		16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A			
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC	800	800	800	800	800	800	800	800			
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV	8	8	8	8	8	8	8	8			
Corriente nominal térmica	Ithe	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160		
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			690V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			690V	A	16	25	32	40	40	40	40	125	160
	AC23A	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	63	63	125	125
			690V	A	16	25	25	25	32	32	32	100	100
	AC23A¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	kW	7,5	11	15	18,5	35	37	46	55	69
	Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	A	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	3000	3000	
	Corriente condicional de cortocircuito		kAeff	50	50	50	50	50	50	30	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		A	16	25	32	40	63	80	100	125	125		
Cables flexibles		mm ²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70		
Cables rígidos		mm ²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70		

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CONTACTOS AUXILIARES

Referencia	590.PL004001 590.PL004002	590.PL004005	590.PL004003 590.PL004004	590.PL004006	590.PL005
Tamaño del interruptor	Y1		Y2		Y3-Y4-Y5
Tipo de contacto	NC NA	En intercambio NA/NC	NC NA	En intercambio NA/NC	En intercambio NA/NC
Activación en apertura	Simultánea	Anticipada	Simultánea	Anticipada	Anticipada
Corriente nominal térmica	400V	16A	10A	16A	10A
	230V	16A	16A	16A	16A
Corriente nominal de uso AC15	400V	4.5A	-	4.5A	-
	230V	6A	-	6A	-

■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES EN CAJA TERMOPLÁSTICA CON PUERTA BATIENTE



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3
EN 60529

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES

Uso general

Uso de emergencia

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	160A-200A-250A
Polaridad:	3P, 3P+SN, 3P+N
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	690Vac - 600Vcc
Grado de protección:	IP65
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Termoplástico
Color:	Gris RAL 7035
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) <input type="checkbox"/>
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolvente) 960°C (interruptor)
Resistencia al impacto:	IK10
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloque de maniobra (con candado):	OFF (3 candados)
Diámetro del arco del candado:	8mm

Versiones 3P+N con polo de neutro con cierre anticipado y apertura tardía.
 Versión 3P+SN con polo de neutro fijo con borne de conexión.
 Barra roscada de conexión de conductor de tierra.
 Equipado con bloqueo de puerta con interruptor en posición cerrada.

■ 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	Baja	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.

■ ENTRADA DE CABLES

Envolventes termoplásticas 3P, 3P+SN, 3P+N con puerta articulada con entrada y salida de cables en los lados superior e inferior

Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
160-200-250	3P, 3P+SN, 3P+N	464x519x245	Superior/Inferior	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 160A÷250A 3P, 3P+SN, 3P+N

Tamaño del interruptor				K2			
Intensidad nominal In				160	200	250	
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	(V)		1000	1000	1000	
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV		12	12	12	
Corriente nominal térmica	Ithe	(A)		160	200	250	
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A/B	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	(A)	160	200	250
			500V	(A)	160	200	250
			690V	(A)	160	200	250
	AC22A/B	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	(A)	160	200	250
			500V	(A)	160	200	250
			690V	(A)	160	200	250
	AC23A/B	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	(A)	160	200	250
			500V	(A)	125	160	200
			690V	(A)	100	125	160
	AC23A ¹⁾	Potencia nominal de empleo	415V	kW	85	105	130
	Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	(kA)		8	8	8
	Corriente condicional de cortocircuito		(kA)		50	50	50
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		(A)		160	200	250	
Diámetro del orificio del tornillo		mm ²		M8	M8	M8	
Ancho de la solapa de sujeción		mm		21	21	21	

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CONTACTOS AUXILIARES

Referencia	590.PL006011 590.PL006021	
Tamaño del interruptor	K2	
Tipo contacto	En intercambio NA/NC	
Activación en la apertura	Anticipada	
Corriente nominal térmica	400V	10A
	250V	16A



■ INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES CON FUSIBLE EN CAJA TERMOPLÁSTICA



■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

EN 60529

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Uso general



Uso de emergencia

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A-63A-80A 100A-125A-160A
Polaridad:	2P, 3P, 3P+N, 4P ¹⁾
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	690Vac - 600Vcc
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Termoplástico
Color:	Gris RAL 7035
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 960°C (interruptor)
Resistencia al impacto:	IK08
Grado de protección:	16A-32A IP65 63A÷160A IP55
Bloque de maniobra (con candado):	OFF (3 candados) ON (1 candado)
Diámetro del arco del candado:	20A÷40A 6mm 63A÷160A 8mm

Versiones 2P y 3P+N con polo de neutro con cierre anticipado y apertura tardía.
Borne/barra roscada para la conexión del conductor de tierra.
Equipado con bloqueo puerta con interruptor en posición cerrada.

¹⁾ Solo intensidad nominal 16A y 32A.

■ 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	Baja	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.

■ ENTRADA DE CABLES 2P, 3P, 3P+N, 4P

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables	
16-32	2P, 3P,3P+N, 4P	240x190x125	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
63-80	3P, 3P+N	380x300x170	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas
100-125-160	3P, 3P+N	450x370x180	Superior/Inferior	Paredes lisas
			Posterior	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

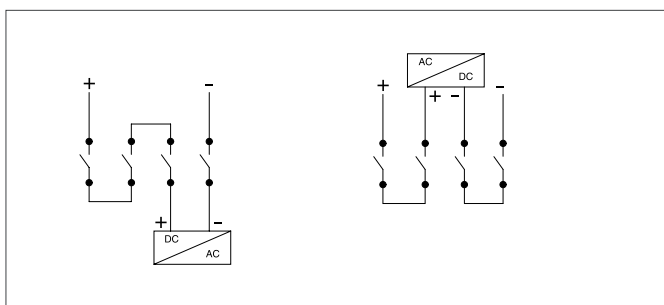
■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 16A÷160A 2P, 3P, 3P+N, 4P

Tamaño del interruptor			F1		KF1		KF2				
Intensidad nominal In			16A	32A	63A	80A	100A	125A	160A		
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC	690	690	1000	1000	1000	1000	1000		
		VCC	400	400	1500	1500	1500	1500	1500		
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV	4	4	8	8	12	12	12		
Corriente nominal térmica	Ithe	A	16	32	63	80	100	125	160		
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	32	63	80	100	125	160
			500V	A	16	32	63	80	100	125	160
			690V	A	16	32	63	80	100	125	160
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	32	63	80	100	125	160
			500V	A	16	32	63	80	100	125	160
			690V	A	16	32	63	80	100	125	160
	AC23A	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	32	63	80	100	125	160
			500V	A	16	32	45	63	80	100	125
			690V	A	16	25	32	45	63	80	100
	DC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	220V	A	25	32	63	80	100	125	160
			400V	A	-	-	-	-	100	125	160
			600V	A	-	-	-	-	-	-	-
	DC22A ¹⁾	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	220V	A	20	32	63	80	100	125	160
			400V	A	-	-	-	-	100	125	160
			600V	A	-	-	-	-	-	-	-
	DC23A ¹⁾	Maniobra de cargas altamente inductivas	220V	A	-	-	50	50	100	125	160
400V			A	-	-	-	-	100	125	160	
Corriente condicional de cortocircuito		kAeff	10	10	100	100	50	50	50		
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito		A	16	32	63	80	100	125	160		
Tipo de fusible			gG	gG	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS		
Cables flexibles		mm ²	1,5-10	1,5-10	-	-	-	-	-		
Cables rígidos		mm ²	1,5-16	1,5-16	-	-	-	-	-		
Diámetro del orificio del tornillo		mm			M6	M6	M8	M8	M8		
Ancho de la solapa de sujeción		mm			15	15	21	21	21		

¹⁾Versiones 4P con polos en serie (16A-32A).



■ CONEXIÓN DE LOS POLOS EN SERIE DE LAS VERSIONES 4P PARA USO EN CORRIENTE CONTINUA



■ TIPO FUSIBLES

Intensidad nominal (A)	16A	32A	63A	80A	100A	125A	160A
Fusible tipo DIN	-	-	NH C00	NH C00	NH 00	NH 00	NH 00
Fusible tipo B5	-	-	A2-A3	OSD	A4	DEO	DEO
Fusibles cilíndricos (gG)	10X38	10X38	-	-	-	-	-

■ CONTACTOS AUXILIARES

Referencia		590.PL004001 590.PL004002	590.PL004005	590.PL0060011 590.PL0060021
Tamaño del interruptor		YF1	YF1	KF2
Tipo contacto		NA NC	En intercambio NA/NC	En intercambio NA/NC
Activación en la apertura		Simultánea	Anticipada	Anticipada
Corriente nominal termica	400V	16A	10A	10A
	250V	16A	16A	16A
Corriente nominal de uso AC15	400V	4.5A	-	-
	250V	6A	-	-

■ COMMUTADORES I-0-II EN CAJA TERMOPLÁSTICA

■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

EN 60529



■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Uso general I-0-II

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-25A-32A-40A-63A-80A 100A-125A-160A
Polaridad:	3P, 3P+N
Tensión de utilización:	690Vac - 600Vcc
Frecuencia nominal:	50/60Hz, c.c.
Tensión de aislamiento:	690Vac - 600Vcc
Grado de protección:	16A÷40A IP66/IP69 63A÷160A IP55
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Material:	Termoplástico
Color:	Gris RAL 7035
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 960°C (interruptor)
Resistencia al impacto:	20A÷40A IK09 63A÷160A IK08
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Bloque de maniobra (con candado):	OFF (3 candados)
Diámetro del arco del candado:	20A÷40A 8mm

Versiones 3P+N con polo de neutro con cierre anticipado y apertura tardía.
Borne/barra roscada de conexión de conductor de tierra.
Equipado con bloqueo puerta con interruptor en posición cerrada.

■ 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	Baja	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.

■ ENTRADA DE CABLES 16A÷160A 3P, 3P+N

Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja (mm)	Entrada de cables		
			Superior/Inferior	-	Paredes lisas ¹⁾
16-25-32-40	3P, 3P+N	155x210x107	Posterior	2xM32	Entradas pretroqueladas
			Superior/Inferior	-	Paredes lisas
63-80-100	3P, 3P+N	228x308x128	Superior/Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas
125-160	3P, 3P+N	308x338x128	Superior/Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas

Perforaciones especiales bajo petición.

¹⁾ Pared lisa con tapón de perforación. Pared lisa con tapón de perforación.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 16A÷160A 3P, 3P+N

Tamaño del interruptor			C1				C2			C3			
Intensidad nominal In			16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A		
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	VAC	800	800	800	800	800	800	800	800	800		
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
Corriente nominal térmica	Ithe	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160		
Intensidad nominal de empleo Ie	AC21A	Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160	
		690V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160	
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160	
		690V	A	16	25	32	40	40	40	40	125	160	
	AC23A	Maniobra de motores y otras cargas fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	63	63	125	125	
		690V	A	16	25	25	25	32	32	32	100	100	
	AC23A	Potencia nominal de empleo ¹⁾	415V	kW	7,5	11	15	18,5	35	37	46	55	69
	Intensidad nominal de breve duración	Icw (1sec.)	A	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	3000	3000	
	Corriente condicional de cortocircuito	kAeff		50	50	50	50	50	50	30	50	50	
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - tipo gG		A	16	25	32	40	63	80	100	125	125		
Cables flexibles		mm ²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70		
Cables rígidos		mm ²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70		

¹⁾ Este valor se proporciona como una indicación considerando la condición más crítica de carga inductiva y puede variar de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del motor.

■ CONTACTOS AUXILIARES

Referencia	590.PL005	
Tamaño del interruptor	C1-C2-C3	
Tipo de contacto	En intercambio	
Activación en apertura	Anticipada	
Corriente nominal térmica	400V	10A
	250V	16A

■ DISPOSITIVOS DE MANDO Y CONTROL



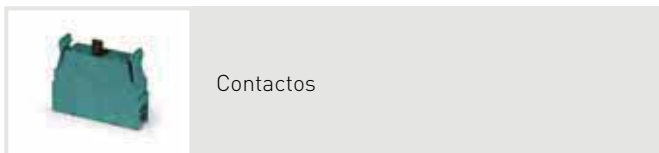
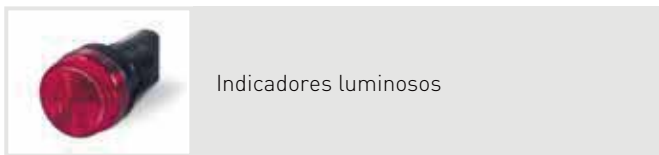
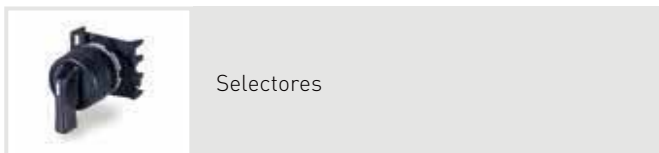
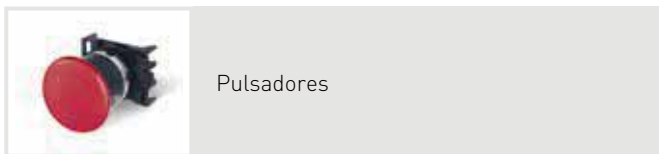
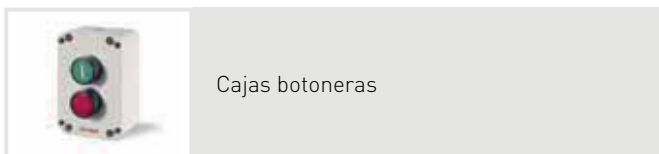
■ NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-5-1

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP65
Temperatura de instalación:	-25°C +70°C
Material:	Termoplástico
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C (interruptor) 850°C (mandos frontales)
Contactos NA-NC:	Màx. 3 contactos

■ 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	Baja	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.

■ CAJAS DE DERIVACIÓN MURALES EN ALUMINIO FUNDIDO



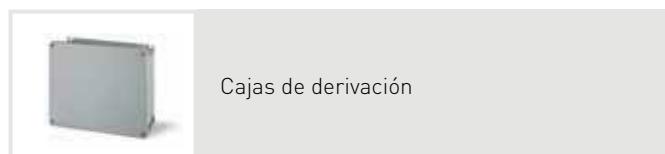
■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
EN 60670-22

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP66/67/69 IP66 (misura 7)
Temperatura de instalación:	-40°C +90°C
Material:	Aluminio
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Entrada cables:	Paredes lisas
Fijación guía DIN:	Sí
Color:	Gris RAL 7040 con pigmentos metálicos

Alta resistencia para aplicaciones industriales.

■ 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	Baja	Baja	Baja	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.

■ ENVOLVENTES DE APARAMENTA MURALES



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1

EN 60670-22

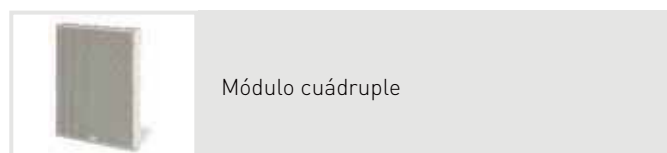
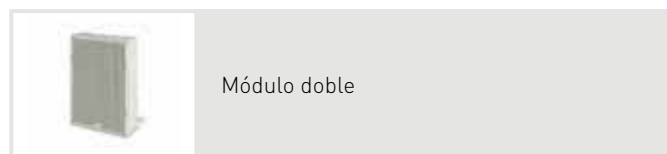
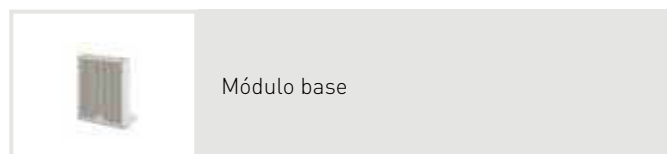
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP41
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Color:	Gris RAL 7035

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

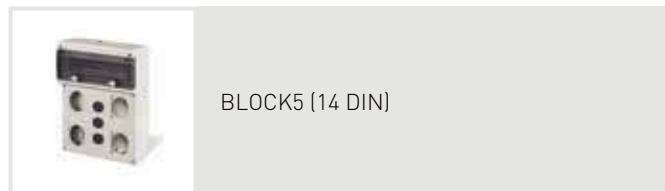
Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

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

■ ENVOLVENTES VACÍAS PARA CUADROS DE DISTRIBUCIÓN COMPACTOS



■ VERSIONES



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 62208
EN 60670-1
EN 60670-24
EN 61439-3
EN 61439-4

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP66
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Material:	Termoplástico
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Entrada cable:	Paredes lisas
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Potencia disipable según la norma CEI 23-49:	8W (BLOCK 1) 9W (BLOCK3) 14W (BLOCK4) 15W (BLOCK5)
Color:	Gris RAL 7035

■ 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	Alta	Alta

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

■ CAJAS DE DERIVACIÓN MURALES 960°C



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1

EN 60670-22

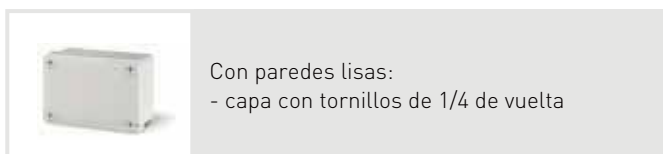
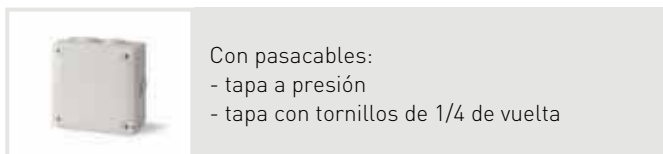
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP55
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C
Material:	Termoplástico
Resistencia al impacto (grado IK):	IK07
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Fijación guía DIN:	Sí
Color:	Gris RAL 7035 Rojo RAL 3001

■ 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	Alta

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

■ CAJAS DE DISTRIBUCIÓN MURALES O EMPOTRABLES



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1

EN 60670-24

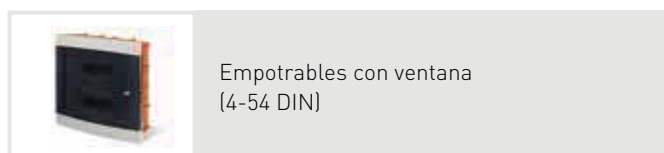
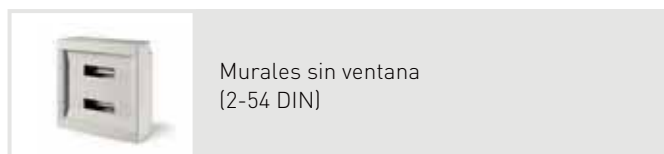
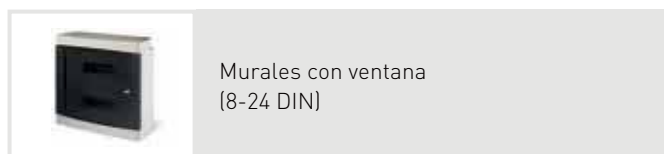
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP40
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK06
Entrada cables:	Paredes lisas
Potencia disipable según la norma CEI 23-49:	9÷140W
Color:	Gris RAL 7035 Blanco RAL 9003
Posibilidad de fijación regletas:	Sí
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Tamaño nominal mm ²	Intensidad nominal (A)	Tipo di conductor	Regletas DOMINO										
			Sección de los conductores (mm ²)										
			0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
10	57	rigido	-	-	1÷4	1÷3	1÷2	1	1	-			
		flexible	-	-	1÷4	1÷3	1÷2	1	-	-			
16	76	rigido	-	-	-	1÷4	1÷3	1÷2	1	1			
		flexible	-	-	-	1÷4	1÷3	1÷2	1	-			



■ 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	Nula	Nula	Alta	Nula	Alta

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

■ CAJAS DE DISTRIBUCIÓN Y ENVOLVENTES VACÍAS PARA CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MODULARES



■ NORMAS DE REFERENCIA

- EN 62208
- EN 60670-1
- EN 60670-24
- EN 61439-3
- EN 61439-4

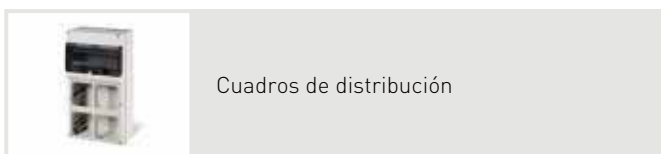
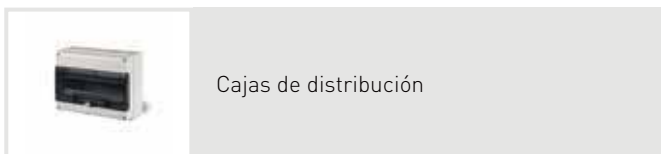
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP66
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK07
Entrada cables:	Paredes lisas
Potencia disipable según la norma CEI 23-49:	6÷60W
Color:	Gris RAL 7035
Posibilidad de fijación regletas de borne:	Sí
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Tamaño nominal mm²	Intensidad nominal (A)	Tipo di conductor	Regletas DOMINO										
			Sección de los conductores (mm²)										
			0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
10	57	rigido	-	-	1÷4	1÷3	1÷2	1	1	-			
		flexible	-	-	1÷4	1÷3	1÷2	1	-	-			
16	76	rigido	-	-	-	1÷4	1÷3	1÷2	1	1			
		flexible	-	-	-	1÷4	1÷3	1÷2	1	-			



■ 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	Nula	Nula	Alta	Nula	Alta


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




■ CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES MODULARES ESTANCOS




■ VERSIONES



Cuadros LT (24-140 DIN)
Aleación termoplástica de alta resistencia.



Cuadros MV (24-140 DIN)
Metal 15/10 barnizado con una resina epoxy apto para uso interno.



Cuadros AI (24-140 DIN)
Acero inoxidable.

■ VARIANTES

	Dimensiones (mm)	Módulos DIN	DIN por hilera
Tipo 1	320x370x210	24 DIN	12 DIN
Tipo 2	460x370x245	40 DIN	20 DIN
Tipo 3	460x520x245	60 DIN	20 DIN
Tipo 4	460x670x245	80 DIN	20 DIN
Tipo 5	775x715x345	140 DIN	35 DIN

El cuadro de distribución de la Serie EASYBOX está disponible cada uno, en sus tres variantes (LT, MV e AI).

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - ALEACIÓN TERMOPLÁSTICA

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Nula	Nula	Alta	Nula	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 60670-1
EN 60670-24
EN 62208

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP65
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Material:	Aleación termoplástica de alta resistencia (libre de halógenos) / Metal / Acero inoxidable
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08 (puerta con ventana) IK10 (puerta ciega)
Entrada cables:	Paredes lisas (versión en termoplástico) Piastra (versión en metal)
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Color:	Gris RAL 7035

■ POTENCIA DISIPABLE

Envolvente	Módulos DIN	Montaje con chasis y guía DIN y con placa de montaje y contrapuerta (W)			Montaje con placa de montaje en posición L3 (W)		
		LT	MV	AI	LT	MV	AI
Tipo 1	24 DIN	35	45	30	40	65	40
Tipo 2	40 DIN	50	60	42	84	105	62
Tipo 3	60 DIN	58	73	47	100	125	78
Tipo 4	80 DIN	85	98	63	125	150	94
Tipo 5	140 DIN	138	155	-	235	280	-

Potencia disipable según la norma CEI 23-49.

■ CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE EMERGENCIA



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-5-1

EN 60670-1

EN 60670-24

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ VERSIONES



Empotrables con pulsador luminoso



Murales con pulsador luminoso



Murales con guía DIN o placa de fondo

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP55 (versión con pulsador luminoso) IP65 (versión con guía DIN)
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Color:	Rojo RAL 3000

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VERSIONES CON PULSADOR DE EMERGENCIA

Tensión de utilización Ue:	250V
Categoría de uso:	AC12
Intensidad nominal Ie:	2A
Intensidad nominal de aislamiento Ui:	250V

■ 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	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Nula	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.

■ ENVOLVENTES VACÍAS PARA CUADROS DE DISTRIBUCIÓN PARA BASES FRONTALES Y LATERALES



■ NORMAS DE REFERENCIA

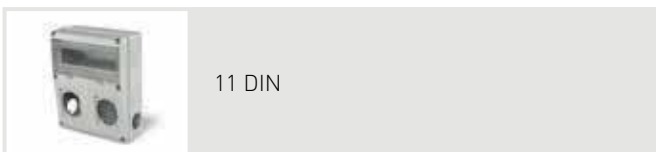
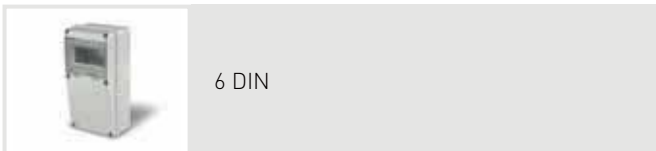
EN 60670-1

EN 60670-24

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ VERSIONES



Mecanizado lateral lado izquierdo y lado derecho para la Serie DOMO (brida 50x60).

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP55
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Entrada cable:	PG16-PG21-PG29
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Potencia disipable según la norma CEI 23-49:	Taglia 6 DIN 9W Taglia 11 DIN 15W
Color:	Gris RAL7035

■ 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	Nula	Nula	Alta	Nula	Baja

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

■ CAJAS DE DISTRIBUCIÓN EMPOTRABLES CON PUERTA DE BAJO PERFIL



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1

EN 60670-24

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Empotrables para pared de mampostería o de cartónyeso (12-60 DIN)

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión nominal:	400V~
Grado de protección:	IP40
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (envolventes paredes de cartónyeso) 960°C (caja de bornes)
Material:	Termoplástico (libre de halógenos) (envolvente y caja de borne) Acero barnado (puerta)
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Potencia disipable:	25W÷75W
Color:	Blanco
Caja de bornes:	Sí

■ 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	Baja	Baja	Baja	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.

■ EVOLVENTES VACÍAS Y CUADROS DE DISTRIBUCIÓN DE ALTA RESISTENCIA



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
EN 61439-3
EN 61439-4

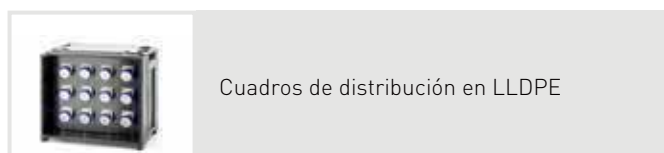
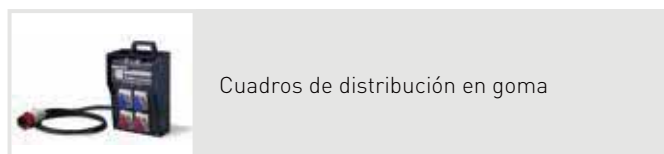
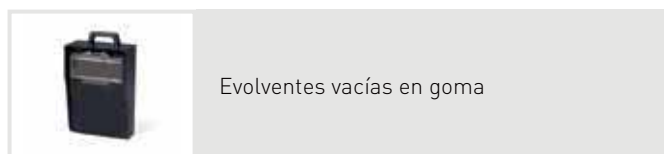
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP44
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C
Resistencia al impacto (grado IK):	IK09 (cuadros de distribución) IK10 (evolutivos vacías)
Posibilidad de fijación regletas de borne:	Sí
Material:	Goma / LLDPE
Color:	Negro

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - CUADROS VACÍOS EN GOMA

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - CUADROS DE DISTRIBUCIÓN EN LLDPE

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Baja	Baja	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.
852

■ TORRETAS DE SERVICIO Y ENERGÍA PARA ÁREAS PÚBLICAS EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO



■ VERSIONES



Torretas en material termoplástico (SMART-K - SMART-C - SMART-X)



Torretas en material termoplástico versiones antiincendio (SMART-K - SMART-C)

■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 64-8/7 sez. 708/711
IEC 60364-7-709
IEC 60364-7-711
IEC 60364-7-740
Instalaciones eléctricas.

IEC EN 61439-1
IEC EN 61439-7
Conjuntos de aparamenta.

■ MARCAS Y DIRECTRICES

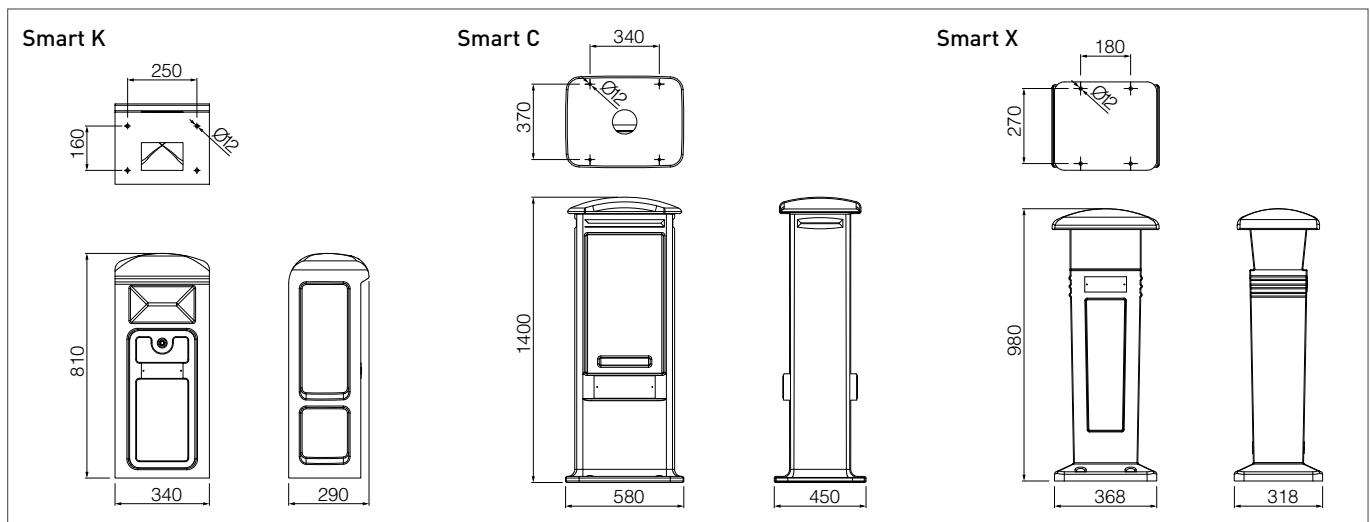


■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP56
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) <input type="checkbox"/>
Material:	Termoplástico
Resistencia al impacto (grado IK):	IK10
Color plástico:	Azul (estándar) Verde - Amarillo - Rojo - Blanco (opcional) (Sin referencia RAL)
Placa de bornes alimentación:	Bajo pedido
Servicio hídrico:	Bajo pedido
Interruptores de protección:	Suministrado 6A (bajo pedido otros tamaños)



■ 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	Nula	Nula	Alta	Nula	Alta

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



TORRETAS DE SERVICIO Y ENERGÍA PARA EN POSTE



NORMAS DE REFERENCIA

CEI 64-8/7 sez. 708/711
IEC 60364-7-709
IEC 60364-7-711
IEC 60364-7-740
Instalaciones eléctricas.

IEC EN 61439-1
IEC EN 61439-3
IEC EN 61439-7
Conjuntos de apartamiento.

MARCAS Y DIRECTRICES



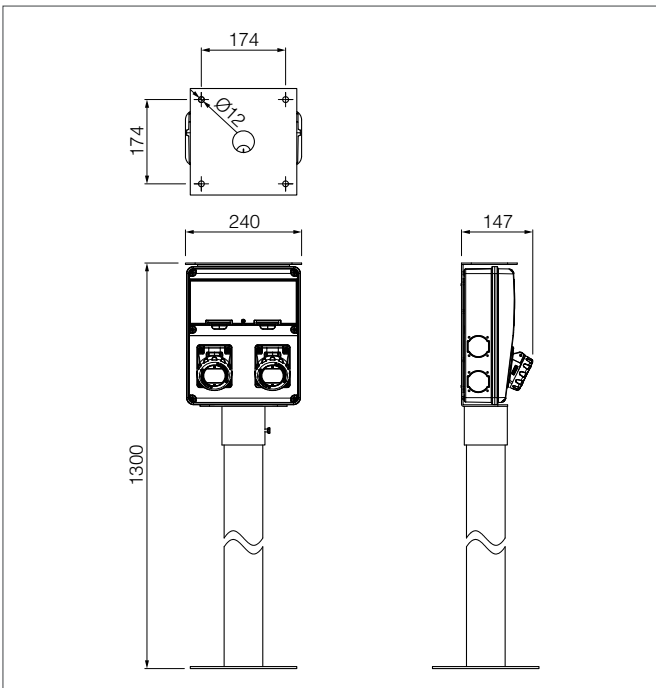
VERSIONES



Torretas de servicio en poste:
- Una cara
- Dos caras

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP55/IP66
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Material:	Acero galvanizado barnizado (poste y cubierta) Termoplástico (envolventes)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Placa de bornes alimentación:	Bajo pedido
Interruptores de protección:	Suministrado 6A (bajo pedido otros tamaños)



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	Nula	Nula	Alta	Nula	Alta

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

■ TORRETAS DE SERVICIO Y ENERGÍA DE METAL



■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 64-8/7 sez. 708/711
IEC 60364-7-709
IEC 60364-7-711
IEC 60364-7-740
Instalaciones eléctricas.

IEC EN 61439-1
IEC EN 61439-3
IEC EN 61439-7
Conjuntos de aparamenta.

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ VERSIONES



Torretas de servicio en chapa galvanizada barnizada / acero inoxidable



Torretas de servicio en chapa barnizada

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP66
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) <input type="checkbox"/>
Material:	Chapa galvanizada barnizada / acero inoxidable / chapa barnizada
Resistencia al impacto (grado IK):	IK10
Placa de bornes alimentación:	Bajo pedido
Interruptores de protección:	Suministrado 6A bajo pedido otros tamaños

■ 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	Alta

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

■ ENVOLVENTES VACÍAS PARA CUADROS DE OBRA



■ NORMAS DE REFERENCIA

- EN 62208
- EN 61439-3
- EN 61439-4


■ MARCAS Y DIRECTRICES




■ MARCA DE CALIDAD




■ VERSIONES



MBOX2 (16 DIN)



MBOX3 (39 DIN)



MBOX5 (52 DIN)

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP65 (versión con pulsador de emergencia) IP66
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08 (versión cableada) IK09 (envolventes vacías)
Material:	Termoplástico
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □

■ 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.
856

■ CAJAS DE DERIVACIÓN MURALES



■ VERSIONES

Con pasacables

- Tapa a presión
- Tapa con tornillos
- Tapa con tornillos de ¼ de vuelta

Con paredes lisas

- Tapa con tornillos
- Tapa con tornillos de ¼ de vuelta

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1

EN 60670-22

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP55 (versioni con passacavi) IP56 (versioni con pareti lisce)
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK04: Fam. 680 tapa a presión IK07: Fam. 685 con pasacables IK08: Fam. 686 paredes lisas
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Fijación guía DIN:	Sí
Color:	Gris RAL 7035

■ 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

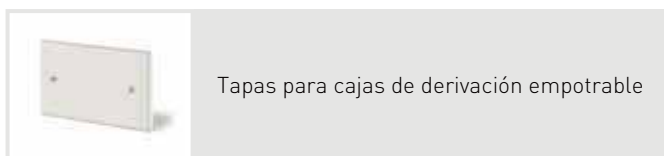
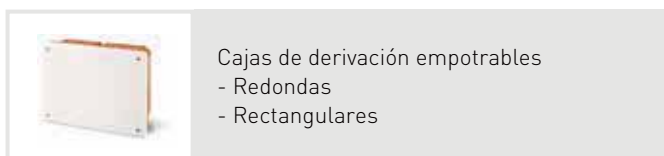
Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.



■ CAJAS DE DERIVACIÓN EMPOTRABLES



■ VERSIONES



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
EN 60670-22

■ MARCAS Y DIRECTRICES



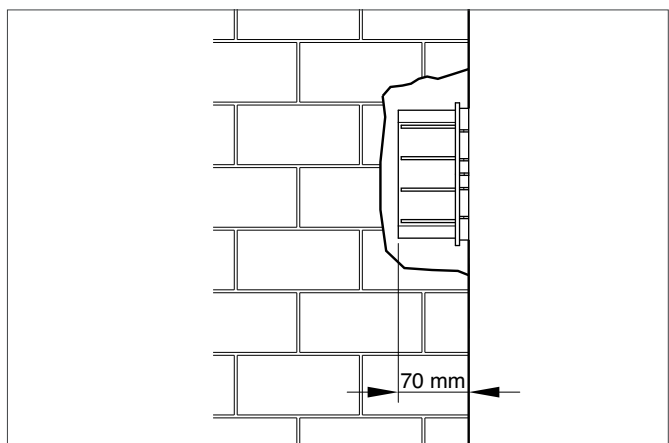
■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP40
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Blanco
Fijación guía DIN:	Sí
Resistencia al impacto (grado IK):	IK04 (caja) IK07 (tapa)

■ INSTALACIÓN EMPOTRADA



■ 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	Nula	Nula	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.
858

■ ADAPTADORES PARA USO INDUSTRIAL



■ NORMAS DE REFERENCIA

- EN 60309-1
- EN 60309-2
- EN 60670-1
- EN 60670-24

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A
Grado de protección:	IP20-IP44 (adaptadores simples) IP44-IP66-IP66/IP67 (adaptadores múltiple)
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C/750°C (envolventes) 850°C (base portacontactos)
Material:	Termoplástico
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08

■ VERSIONES

	Adaptadores simples
	Adaptadores múltiples con 2 salidas y con interruptor de bloqueo
	Adaptadores múltiples con 2 salidas
	Adaptadores múltiples con 3/5 salidas
	Adaptadores múltiples con 3 salidas con dispositivos de protección

	Adaptadores múltiples con 4 salidas
--	-------------------------------------

■ 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	Nula	Nula	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

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

■ ENROLLACABLES AUTOMÁTICO PARA USO INDUSTRIAL



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 61242

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Enrollacables con cable sin clavija y sin prolongador - IP41



Enrollacables con cable, clavija y prolongador para uso doméstico - IP40



Enrollacables con cable, clavija y lámpara portátil - IP20



Enrollacables con cable, clavija y lámpara portátil - IP40

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	2,5A-4A-6A-10A
Tensión de utilización:	12÷24V~ - 230V~
Tensión de aislamiento:	250V~
Grado de protección:	IP20-IP40-IP41
Temperatura de instalación:	-25°C +40°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Material:	Termoplástico
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08
Cable:	H07RN-F (Enrollacables con cable, clavija y lámpara portátil) H05VV-F

■ 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	Nula	Nula	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

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

■ ENROLLACABLES PARA USO INDUSTRIAL



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 61242

EN 61316

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Serie ROLLER 330
- Para uso doméstico y industrial



Serie ROLLER-BLOCK 330
- Con soporte para cuadro de distribución



Serie ROLLER 450
- Para uso industrial



Serie ROLLER-BLOCK 450
- Con soporte para cuadro de distribución

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de utilización:	230÷400V~
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Grado de protección:	IP20-IP44-IP55 (según el tipo de bases utilizadas)
Temperatura de instalación:	-25°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (base portacontactos)
Material:	Metal/Termoplástico (soporte móvil)
Resistencia al impacto (grado IK):	Roller 330: IK07 Roller 450: IK08
Cable para versiones para uso industrial:	Tipo H07RN-F
Cable para versiones para uso domestico:	Tipo H05VV-F

■ 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	Nula	Nula	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Nula	Alta

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

■ DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN PARA INSTALACIONES FIJAS EN LA OBRA



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60598-1

EN 60598-2-1

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Lámparas de incandescencia 60W 250V~
- Difusor de policarbonato
- Diffusore in polipropilene



Lámparas LED
- Iluminación automática por sensor crepuscular

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de utilización:	6 V ~ - 250V~
Grado de protección:	IP44 (fam. 780-781) IP55 (fam. 786)
Temperatura de instalación:	Difusor in polipropilene: -5°C +35°C Difusor de policarbonato: -15°C +35°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Material:	Termoplástico
Resistencia al impacto (grado IK):	IK07
Entrada cables:	PG11-PG13
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Tipo di portalampada:	E27
Instalación sobre superficie inflamable:	Sí
Color:	Rojo Transparente

■ 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	Baja	Baja	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

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

DISPOSITIVOS DE ILUMINACIÓN PORTÁTILES



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60598-1

EN 60598-2-8

MARCA DE CALIDAD



VERSIONES



IP20

- Versión estándar
- Versión Heavy duty



IP65

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

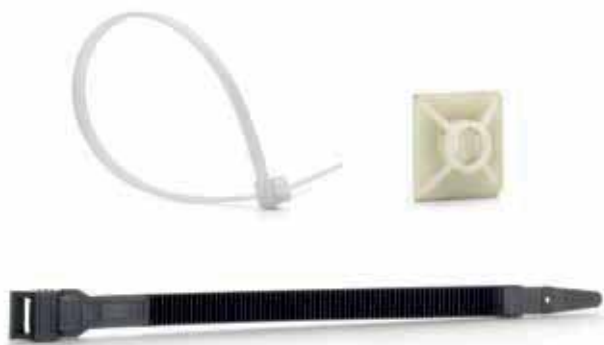
Grado de protección:	IP20-IP65
Temperatura de instalación:	-5°C +35°C
Potencia nominal:	60W
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Resistencia al impacto (grado IK):	IK08 (versión IP65) IK09 (versión IP20)
Entrada cables:	8-13mm (versión sin cable)
Clase de aislamiento:	Clase II (doble aislamiento) □
Tipo de portalámparas:	E27
Material:	Termoplástico

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	Baja	Baja	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

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

■ BRIDAS PARA EL CABLEADO




■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 62275


■ MARCAS Y DIRECTRICES




■ VERSIONES



Para el cableado en instalaciones interiores



Para el cableado en instalaciones exteriores



Elementos para la fijación de las bridas

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de instalación:	-10°C +60°C para el cableado interno -30°C +60°C para el cableado externo
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Negro Natural

■ 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	Nula	Nula	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.
864

■ DIMENSIONES

Bridas para instalaciones exteriores

Dimensiones (mm)	Ø de apretón MIN ÷ MAX (mm)	Resistencia a la tracción (kg)
6x115	5 ÷ 25	8
6x180	9 ÷ 45	28
9x132	8 ÷ 27	40
9x180	10 ÷ 38	40
9x260	25 ÷ 63	57
9x360	25 ÷ 93	57

■ DIMENSIONES

Bridas para instalaciones interiores

Dimensiones (mm)	Ø de apretón MIN ÷ MAX (mm)	Resistencia a la tracción (kg)
2.5x98	1 ÷ 21	8
2.5x135	1 ÷ 32	8
2.6x160	1 ÷ 40	8
2.6x200	1 ÷ 52	8
3.5x140	2 ÷ 32	18
3.5x200	3 ÷ 50	18
3.5x290	2 ÷ 80	18
3.5x370	2 ÷ 103	18
4.8x178	2 ÷ 45	22
4.5x200	3 ÷ 50	22
4.8x250	3 ÷ 68	22
4.5x290	4 ÷ 78	22
4.5x360	4 ÷ 100	22
4.5x430	4 ÷ 115	22
7.8x180	4 ÷ 45	55
7.8x300	4 ÷ 80	55
7.8x365	8 ÷ 100	55
9x780	32 ÷ 233	71



DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN



VERSIONES

	Bornes de conexión aislados T85
	Bornes aislados con vías múltiples T85
	Regletas de conexión T85
	Regletas de conexión T140

NORMAS DE REFERENCIA

IEC 60998-1

IEC 60998-2-1

MARCAS Y DIRECTRICES



MARCA DE CALIDAD



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	17,5A÷125A
Tensión de utilización:	250V~ - 450V~ - 750V~
Marcatura T:	T85 - T140
Temperatura de instalación:	- 5°C +60°C (bornes de conexión aislados y bornes aislados con vías múltiples) - 15°C +60°C (regletas T85) - 25°C +60°C (regletas T140)
Prueba de hilo incandescente (GWT):	850°C T85 - 960°C T140
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK07 (bornes aislados y regletas T85) IK08 (bornes aislados con vías múltiples) IK09 (regletas T140)
Color:	Transparente Blanco Negro Natural

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - BORNES AISLADOS

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

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - REGLETAS T85

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

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - REGLETAS T140

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

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN

Tamaño nominal mm ²	Agujero para Ø (•)	Intensidad nominal (A)	Tipo di conductor	Bornes volantes aislados - en unidades o en bloques - T85 Sección de los conductores (mm ²)											
				0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	
1,5	3	17,5	rigido	2÷4	1÷3	1÷2	1								
			flexible	2÷4	1÷3	1÷2	1								
2,5	4	24	rigido		3÷5	2÷3	1÷2	1							
			flexible		2÷4	2÷3	1÷2	1							
4	4,6	32	rigido			3÷4	2÷3	1÷2	1						
			flexible			3÷4	2÷3	1÷2	1						
6	6	41	rigido			3÷5	2÷3	1÷2	1÷2	1					
			flexible			3÷4	2÷3	1÷2	1÷2	1					
10	8	57	rigido					3÷5	2÷4	1÷2	1				
			flexible					3÷4	2÷3	1÷2	1				
16	10	76	rigido						3÷5	2÷3	1÷2	1			
			flexible						3÷4	2÷3	1÷2	1			
25	12	101	rigido							2÷3	2÷3	2	1		
			flexible							3÷5	2÷3	2÷3	2	1	
35	14	125	rigido									2÷4	1÷3	1÷2	1
			flexible										2÷4	1÷3	1÷2



Tamaño nominal mm ²	Agujero para Ø (•)	Intensidad nominal (A)	Tipo di conductor	Regletas T85 e T140 Sección de los conductores (mm ²)										
				0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	
2,5	2,7	24	rigido	1÷3	1÷2	1	1							
			flexible	1÷2	1÷2	1	1							
4	3	32	rigido	2÷4	1÷3	1÷2	1	1						
			flexible	1÷2	1÷2	1	1	1						
6	3,5	41	rigido			1÷3	1÷2	1	1					
			flexible			1÷3	1÷2	1						
10	4,4	57	rigido			1÷2	1÷2	1	1	1				
			flexible			1÷2	1÷2	1	1					
16	5,5	76	rigido				2÷3	1÷2	1	1	1			
			flexible				2	1÷2	1	1				
25	7,4	101	rigido					2÷4	2÷3	1	1	1		
			flexible					2÷3	1÷2	1	1			
35	9	125	rigido							2÷4	1÷2	1	1	1
			flexible								2÷3	1÷2	1	1

La tabla se refiere a un solo elemento con conexiones por un lado sólo.



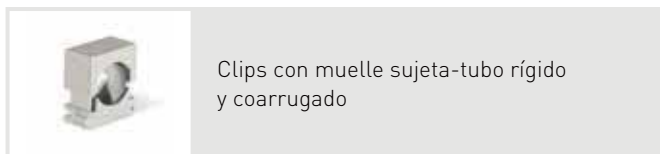
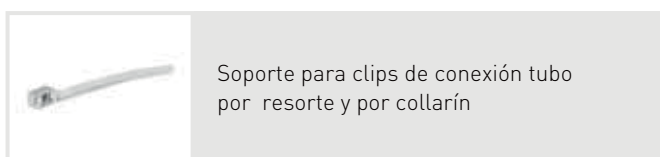
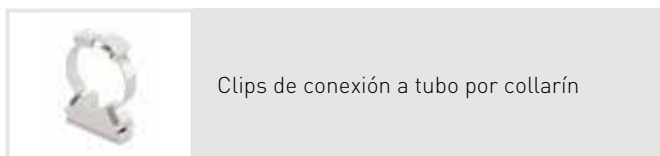
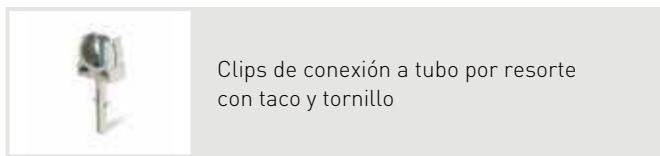
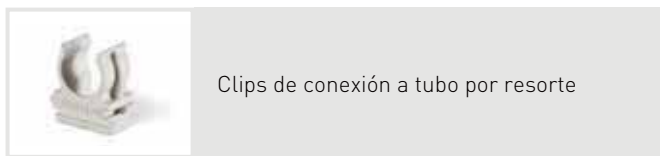
Tamaño nominal mm ²	Intensidad nominal (A)	Tipo di conductor	Bornes aislados unipolares con vías múltiples - T85 Sección de los conductores (mm ²)										
			1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	
6	41	rigido		1÷6	1÷4	1÷3	1÷2						
	41	flexible	1÷7	1÷5	1÷4	1÷3	1÷2						
16	76	rigido					1	1	1				
	76	flexible					1÷4	1÷2	1				
35	125	rigido								1	1	1	
	125	flexible								1÷2	1	1	



ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA TUBOS PORTACABLES



VERSIONES EN TERMOPLÁSTICO



NORMAS DE REFERENCIA

EN 61386-1

EN 61386-25

MARCAS Y DIRECTRICES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

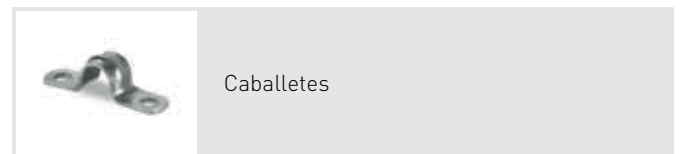
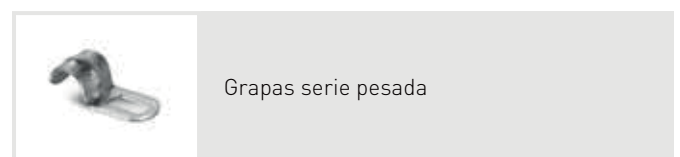
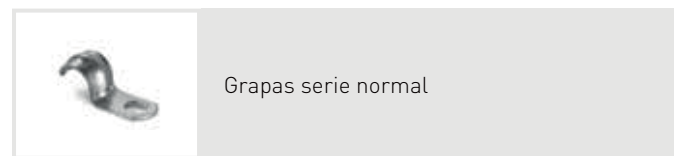
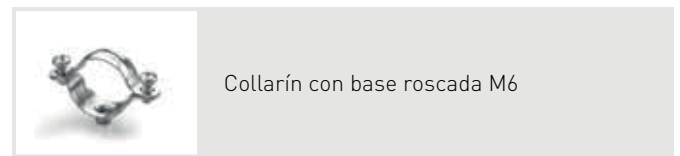
Para tubo Ø (mm): 16-20-25-32-40-50

Temperatura de instalación: -15°C +60°C

Prueba de hilo incandescente (GWT): 850°C

Material: Termoplástico (libre de halógenos)
Acero galvanizadoColor: Gris RAL 7035
latón

VERSIONES EN ACERO GALVANIZADO



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS (VERSIONES EN TERMOPLÁSTICO)

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

ELEMENTOS DE RACOR PARA TUBOS PORTACABLES CON JUNTA MOLDEADA



NORMAS DE REFERENCIA

EN 61386-1

EN 61386-21

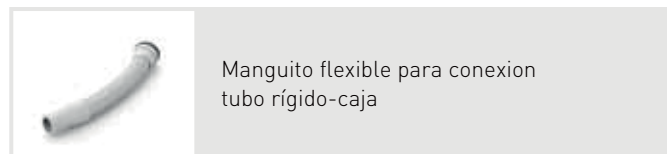
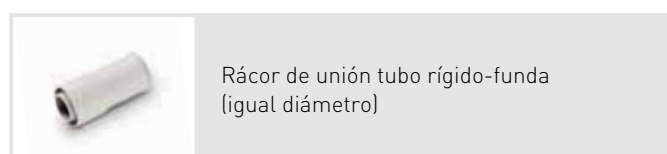
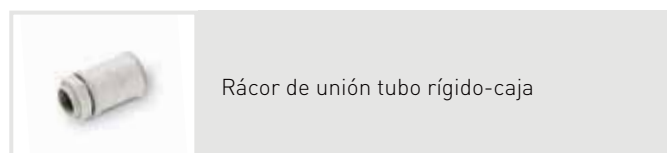
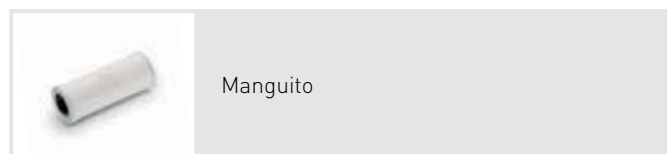
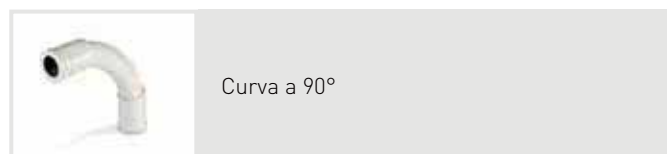
MARCAS Y DIRECTRICES



MARCA DE CALIDAD



VERSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección: IP65 (Manguito flexible tubo rígido-caja)
IP66 (Rácor de unión tubo rígido-funda, Manguito flexible tubo rígido-tubo rígido)
IP66/IP67 (Curva a 90°, Manguito, Rácor de unión tubo rígido-caja)

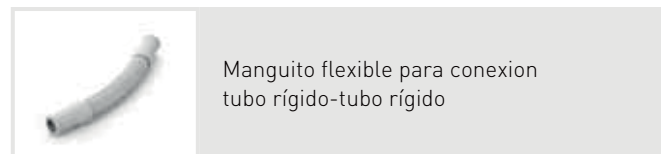
Temperatura de instalación: -5°C +60°C

Prueba de hilo incandescente (GWT): 750°C

Resistencia al impacto (grado IK): IK08

Material: Termoplástico (libre de halógenos)

Color: Gris RAL 7035



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	Baja	Baja	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.



■ ELEMENTOS DE RACOR PARA TUBOS PORTACABLES - IP40



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 61386-1

EN 61386-21

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES

	Curva inspeccionable
	Manguito inspeccionable en T
	Curva a 90°
	Manguito
	Manguito

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP40
Temperatura de instalación:	-5°C +60°C
Prueba de hilo incandescente [GWT]:	750°C
Resistencia al impacto (grado IK):	IK06 (versiones inspeccionables) IK07
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL 7035 Transparente

■ 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	Baja	Baja	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.

ELEMENTOS DE RACOR PARA TUBOS PORTACABLES - IP65



NORMAS DE REFERENCIA

EN 61386-1

EN 61386-21

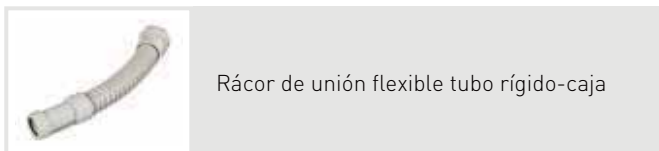
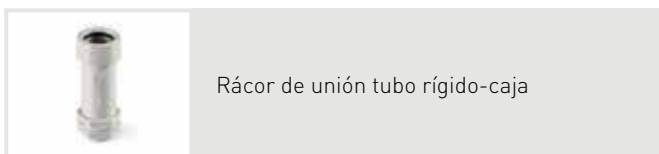
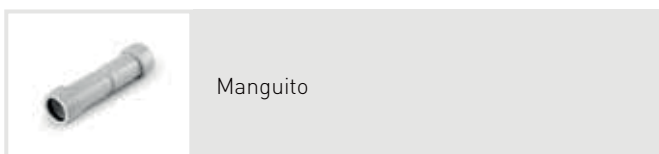
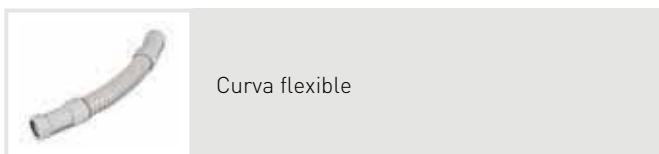
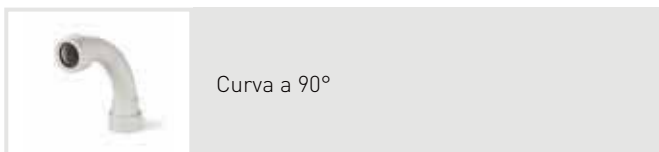
MARCAS Y DIRECTRICES



MARCA DE CALIDAD

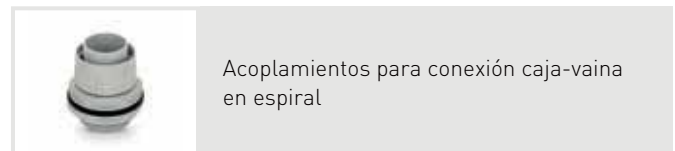
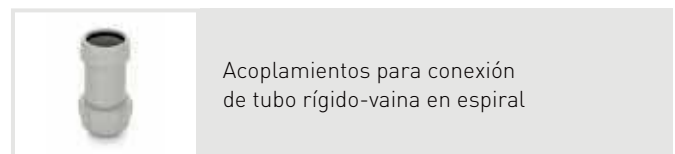


VERSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP65
Temperatura de instalación:	-5°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	750°C
Resistencia al impacto (grado IK):	IK07
Material:	Termoplástico
Color:	Gris RAL 7035



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	Alta	Baja	Baja	Alta	Nula	Nula	Baja	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.



■ ELEMENTOS RANURADOS PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS - IP65



■ VERSIONES



Canaletas para el cableado
- paso normal
- paso reducido

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 50085-1

EN 50085-2-3

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de instalación:	-45°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	960°C
Resistencia al impacto (grado IK):	IK06
Material:	Termoplástico
Color:	Gris RAL 7030

■ 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	Alta	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Baja	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.

■ ELEMENTOS PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS



■ VERSIONES



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 50085-1
EN 50085-2-1

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP40
Temperatura de instalación:	-20°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	750°C
Resistencia al impacto (grado IK):	IK06
Material:	Termoplástico
Color:	Blanco RAL 9003

■ 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	Alta	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Baja	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.



SISTEMAS DE CANALIZACIÓN






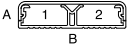
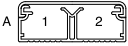
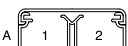
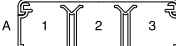
■ DATOS TÉCNICOS PARA LA ELECCIÓN DE LOS MINICANALES SCAME SERIE WADO

Nota: el número máximo de conductores instalables tiene en cuenta la norma CEI 64-8 que dicta la aplicación, para compartimientos destinados a alojar cables de energía, un coeficiente de llenado del 50%.

■ TAPA ESTÁNDAR



Desmontable sin herramienta

	Dimensiones b x h (mm)	N° comparti- mentos	A (mm)	B (mm)	Comparti- mentos	Sec. Comparti- mento (mm ²)	Sec. Total (mm ²)	Capacidad			
								Numero máximo de conductores instalables cable H07V-U/R/K			
								Sec. (mm ²)			
1,5	2,5	4	6								
	20x10	1	10	20	1	129	129	5	4	3	2
	20x15	1	15	20	1	170	170	7	5	4	3
	30x15	1	15	30	1	288	288	12	9	7	5
	40x10	2	10	40	1	126	252	5	3	3	2
					2	126		5	3	3	2
	40x15	2	15	40	1	173	346	8	5	4	3
					2	173		8	5	4	3
	40x20	2	20	40	1	259	518	11	8	6	5
					2	259		11	8	6	5
	60x20	3	20	60	1	254	774	11	8	6	5
					2	266		11	8	6	5
					3	254		11	8	6	5

■ TAPA ENVOLVENTE



Desmontable con herramienta

	Dimensiones b x h (mm)	N° comparti- mentos	A (mm)	B (mm)	Comparti- mentos	Sec. Comparti- mento (mm ²)	Sec. Total (mm ²)	Capacidad			
								Numero máximo de conductores instalables cable H07V-U/R/K			
								Sec. (mm ²)			
1,5	2,5	4	6								
	20x15	1	15	20	1	160	160	8	5	4	3
	30x15	1	15	30	1	278	278	13	9	7	5
	40x15	2	15	40	1	168	336	7	5	4	3
					2	168		7	5	4	3
	40x20	2	20	40	1	259	518	11	8	6	5
					2	259		11	8	6	5
	60x20	2	20	60	1	254	774	12	7	6	5
					2	266		12	8	6	5
					3	254		12	7	6	5



■ CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS MÓVILES



■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-50


■ MARCAS Y DIRECTRICES




■ MARCA DE CALIDAD




■ VERSIONES



Clavijas con salida axial



Clavijas con salida a 90°



Bases con salida axial

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	10A-16A
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50Hz
Grado de protección:	IP20D
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Capacidad de conexión de los bornes:	0,75mm ² ÷ 1,5mm ² (10A) 0,75mm ² ÷ 2,5mm ² (16A)
Prueba de hilo incandescente (GWT):	750°C
Material:	Termoplástico
Color:	Blanco RAL 9010 Negro RAL 9011

■ 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	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

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

■ CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS MÓVILES CON PASACABLE EXTERNO



■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-50

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Clavijas con salida axial y contactos orientables



Clavijas con salida axial



Clavijas con salida a 90°



Bases con salida axial

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	10A-16A
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50Hz
Grado de protección:	IP20D
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Capacidad de conexión de los bornes:	0,75mm ² ÷ 1,5mm ² (10A) 0,75mm ² ÷ 2,5mm ² (16A)
Prueba de hilo incandescente (GWT):	750°C
Material:	Termoplástico
Color:	Blanco RAL 9010 Negro RAL 9011

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

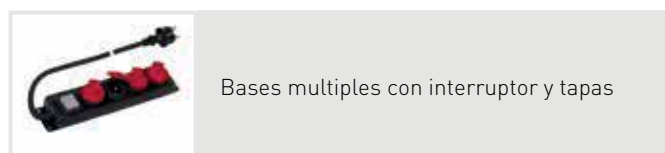
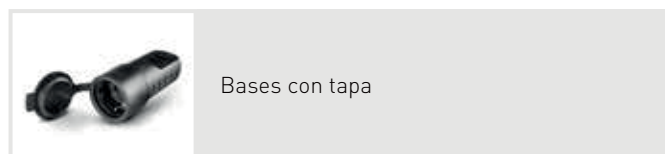
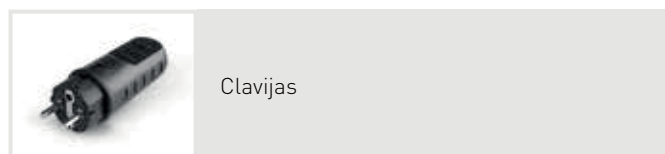
Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

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

■ CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS MÓVILES CON CUERPO DE GOMA



■ VERSIONES



■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-124
IEC 60884-1

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Grado de protección:	IP44
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Capacidad de conexión de los bornes:	0,75mm ² ÷ 2,5mm ²
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 750°C (base portacontactos)
Material:	Termoplástico - Goma
Color:	Negro

■ CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS MÓVILES CON CONTACTOS DE TIERRA LATERALES



■ NORMAS DE REFERENCIA

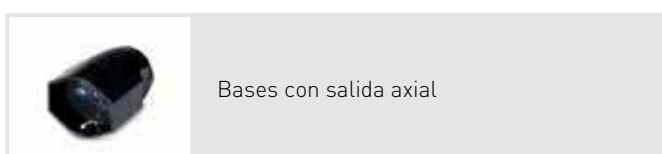
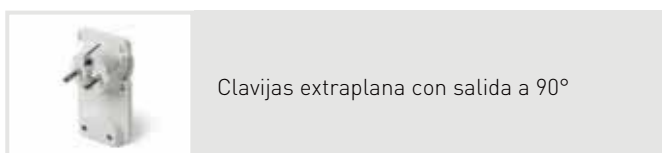
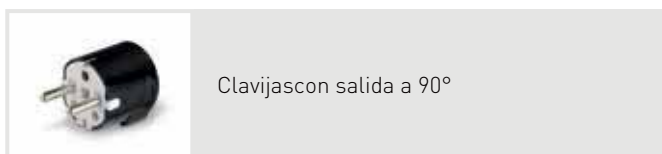
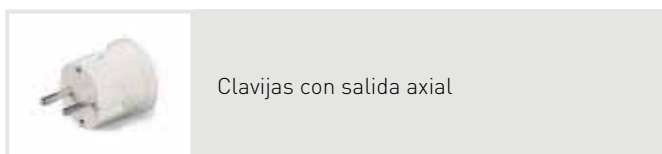
CEI 23-50

IEC 60884-1

■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A
Tensión de utilización:	250V~
Tensión de aislamiento:	250V~
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Grado de protección:	IP20D
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Capacidad de conexión de los bornes:	0,75mm ² ÷ 2,5mm ² (16A)
Prueba de hilo incandescente (GWT):	750°C
Material:	Termoplástico
Color:	Blanco RAL 9010 Negro RAL 9011

■ 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	Nula	Nula	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.

■ ADAPTADORES DOMÉSTICOS



■ VERSIONES



Adaptadores simples



Adaptadores múltiples

■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-57

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	10A-16A
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50Hz
Grado de protección:	IP20D
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	750°C
Material:	Termoplástico
Color:	Blanco RAL 9010 Negro RAL 9011

■ 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	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

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

■ ADAPTADORES DOMÉSTICOS



■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-57

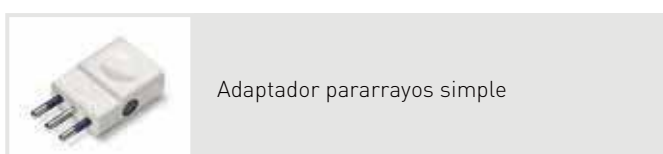
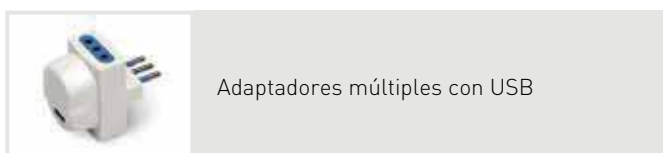
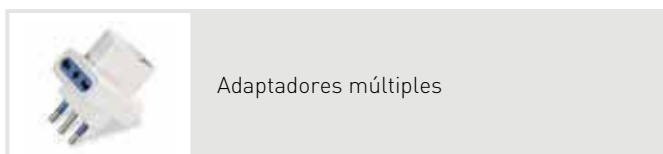
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	10A-16A
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50Hz
Grado de protección:	IP20D
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	750°C
Material:	Termoplástico
Color:	Blanco RAL 9010 Negro RAL 9011

⚡ PARARRAYOS
 Los aparatos pararrayos están equipados con un dispositivo electrónico que en caso de sobre tensión (>300V~ - M_{ax}. 21J) más allá del tiempo transitorio de 8/20 micro segundos baja su resistencia y genera un cortocircuito (potencia de descarga 1,2kA). Este cortocircuito hace intervenir el fusible de protección, que abriéndose protege la carga aguas abajo. Cabe señalar que el dispositivo permite siempre la alimentación incluso si el testigo luminoso está apagado, pero en este caso el aparato protector de rayos ya no garantiza ningún tipo de protección.

■ 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	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

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

■ BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS



■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-50
CEI 23-124


■ MARCAS Y DIRECTRICES




■ MARCA DE CALIDAD




■ VERSIONES




Bases múltiples



Bases múltiples para ahorrar espacio



Bases pararrayos múltiples



Bases multiples para escritorio

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	10A-16A
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Grado de protección:	IP20D
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Capacidad de conexión de los bornes (sin cable):	0,75mm ² ÷ 2,5mm ²
Prueba de hilo incandescente (GWT):	750°C
Material:	Termoplástico
Color:	Blanco RAL 9010 Negro RAL 9011

⚡ PARARRAYOS
 Los aparatos pararrayos están equipados con un dispositivo electrónico que en caso de sobre tensión (>300V~ - M_{ax}. 21J) más allá del tiempo transitorio de 8/20 micro segundos baja su resistencia y genera un cortocircuito (potencia de descarga 1,2kA). Este cortocircuito hace intervenir el fusible de protección, que abriéndose protege la carga aguas abajo. Cabe señalar que el dispositivo permite siempre la alimentación incluso si el testigo luminoso está apagado, pero en este caso el aparato protector de rayos ya no garantiza ningún tipo de protección.

■ 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	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.
 884

■ BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS CON BASES ESTÁNDARES EUROPEOS

■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-124

CEI 23-50



■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Bases múltiples



Bases pararrayos múltiples

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50Hz
Grado de protección:	IP20D
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	750°C
Capacidad de conexión de los bornes (sin cable):	0,75mm ² ±2,5mm ²
Material:	Termoplástico
Color:	Random ¹⁾ Antracita RAL 7021

¹⁾Color Random debe entenderse casual "base blanca - cubierta gris" o "base gris - cubierta blanca".

⚡ PARARRAYOS

Los aparatos pararrayos están equipados con un dispositivo electrónico que en caso de sobre tensión (>300V~ - M_{ax}. 21J) más allá del tiempo transitorio de 8/20 micro segundos baja su resistencia y genera un cortocircuito (potencia de descarga 1,2kA).

Este cortocircuito hace intervenir el fusible de protección, que abriéndose protege la carga aguas abajo. Cabe señalar que el dispositivo permite siempre la alimentación incluso si el testigo luminoso está apagado, pero en este caso el aparato protector de rayos ya no garantiza ningún tipo de protección.

■ 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	Baja	Baja	Baja	Alta	Alta	Baja	Alta

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



■ BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS CON BASES LATERALES



■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-124

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Bases múltiples



Bases pararrayos múltiples



Bases múltiples con dispositivo de protección contra sobrecargas



Bases múltiples con USB

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50Hz
Grado de protección:	IP20D
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	750°C
Material:	Termoplástico
Color:	Random ¹⁾ Antracita RAL 7021

¹⁾Color Random debe entenderse casual "base blanca - cubierta gris" o "base gris - cubierta blanca".



PARARRAYOS

Los aparatos pararrayos están equipados con un dispositivo electrónico que en caso de sobre tensión (>300V~ - M_{ax}. 21J) más allá del tiempo transitorio de 8/20 micro segundos baja su resistencia y genera un cortocircuito (potencia de descarga 1,2kA).

Este cortocircuito hace intervenir el fusible de protección, que abriéndose protege la carga aguas abajo. Cabe señalar que el dispositivo permite siempre la alimentación incluso si el testigo luminoso está apagado, pero en este caso el aparato protector de rayos ya no garantiza ningún tipo de protección.

■ 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	Baja	Baja	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.

■ ENROLLACABLES DOMÉSTICOS



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 61242

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Serie TRIS - 150
- Clavija estándar italiano



Serie TRIS - 230
- Clavija estándar italiano
- Clavija estándar frances-alemán



Serie TRIS - PLURISTANDARD
- Clavija estándar italiano

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	10A-16A
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Grado de protección:	IP20D
Temperatura de instalación:	-5°C +40°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (base portcontactos)
Material:	Termoplástico
Color:	Gris oscuro/Rojo

■ DISYUNTOR TÉRMICO

Disyuntor térmico: es un dispositivo bimetálico colocado en estrecho contacto con el cable de alimentación, lo protege del calentamiento excesivo debido al efecto Joule. En caso de intervención, el dispositivo abre el circuito de las tomas, interrumpiendo el suministro de energía eléctrica. El rearme sólo es posible manualmente y con una temperatura inferior al nivel de intervención.

PRECAUCIÓN: el disyuntor no es un interruptor seccionador, por tanto las operaciones de mantenimiento deben efectuarse después de haber seccionado el circuito. Este disyuntor no protege de las sobrecargas y cortocircuitos.

■ ADVERTENCIAS PARA UN USO CORRECTO DE LOS ENROLLADORES SCAME

- No utilizarlos en lugares con peligro de explosión o incendio.
- Durante su utilización el cable tiene que estar desplegado en el suelo evitando que se deteriore o dañe, por ejemplo por aplastamiento debido al paso de cargas pesadas, vehículos, etc. Si es necesario deberá preverse una adecuada protección mecánica.
- Después de la utilización enrollar cuidadosamente el cable.
- Controlar periódicamente el estado del cable (no debe presentar signos de deterioramiento, aplastamiento ni agrietamiento). Verificar también la continuidad eléctrica de los conductores de fase y de protección.

■ 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	Baja	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta


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




■ PORTALÁMPARAS, ACCESORIOS Y INTERRUPTORES




■ VERSIONES




Portalámpara precableado
- Para lámpara de incandescencia (E27)



Portalámparas
- Para lámpara de incandescencia (E14-E27-E40)
- Para lámpara halógenas

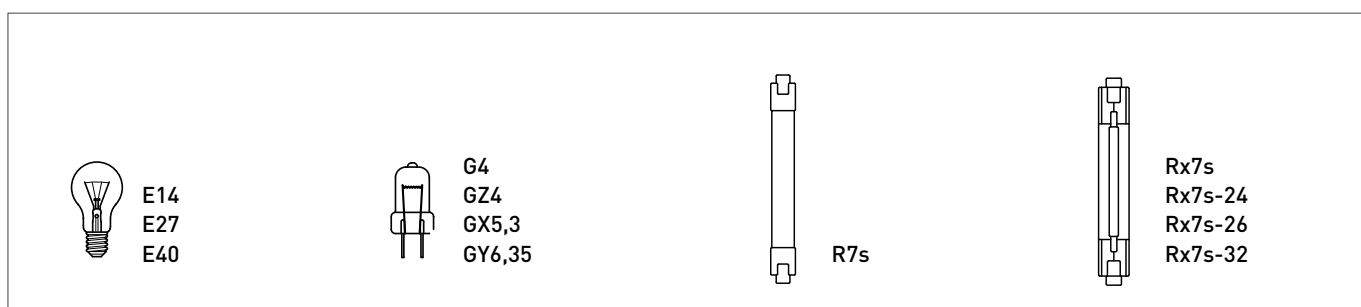


Accesorios para colgar:
- Ceiling rose
- Decoration



Interruptores:
- Interruptores de pulsador
- Interruptores de tirador
- Interruptores con cursor
- Interruptores a pedal

■ TIPO DE PORTALÁMPARAS



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60238
EN 60838-1
EN 61058-1

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	2A-4A
Tensión de utilización:	250V~
Marcatara T:	T190 - T210 - T300
Capacidad de conexión de los bornes:	0,75mm ² (2A) 0,5mm ² ÷ 2,5mm ² (4A)
Prueba de hilo incandescente (GWT):	750°C
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Blanco, Negro, Oro

COMPONENTES PARA SISTEMAS DE TELEFONÍA Y DE TRANSMISIÓN DE DATOS



VERSIONES

- 
Clavijas TEL/DATA
- 
Bases telefónicas
- 
Acoplador/ multiplicador TEL/DATA
- 
Cables telefónicos extensibles
- 
Pinzas cierra PLUG
- 
Cajas y Tapas

NORMAS DE REFERENCIA

ANSI/TIA/EIA-568

ISO/IEC 11801

EN 50173

EN 60670-1

MARCAS Y DIRECTRICES



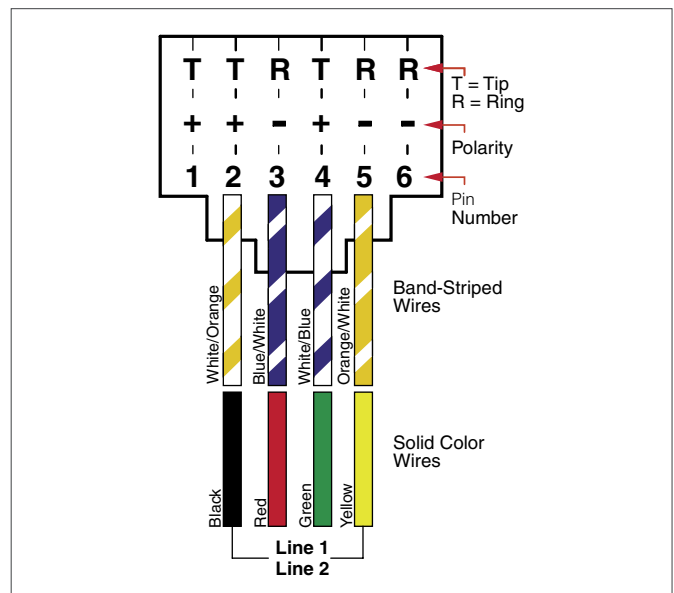
MARCA DE CALIDAD



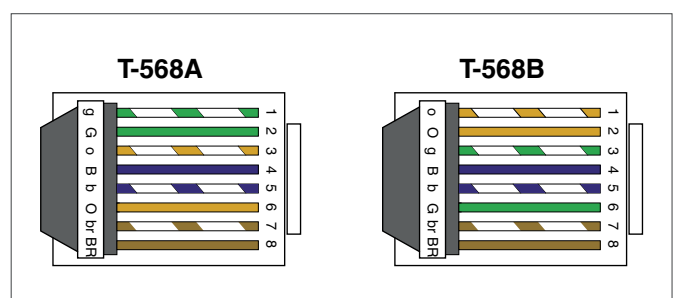
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Material:	Termoplástico
Color:	Blanco Aворio Negro Transparente

SCHEMA RJ11



SCHEMA RJ45



■ COMPONENTES PARA SISTEMAS DE TELEVISIÓN Y SATÉLITE



■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI EN 50083

IEC 60169

■ VERSIONES



Clavijas TV



Prolongadores TV



Conectores TV



Tomas múltiples



Prolongaciones TV



Conectores SAT tipo F

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetro:	9,5mm
Frecuencia:	$\leq 862 \text{ Mhz} - \leq 2400 \text{ Mhz}$
Impedancia:	75 Ω

MECANISMOS MODULARES - DISPOSITIVOS DE MANDO



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60669-1

EN 61009

EN 61543

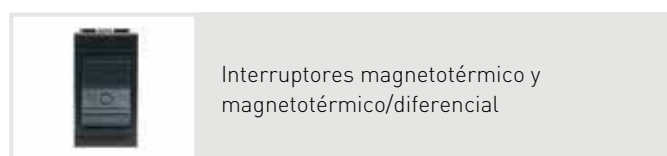
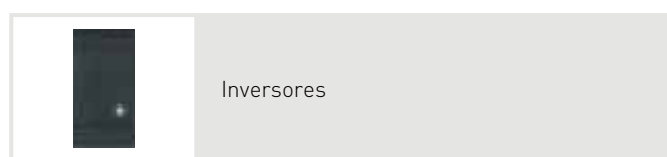
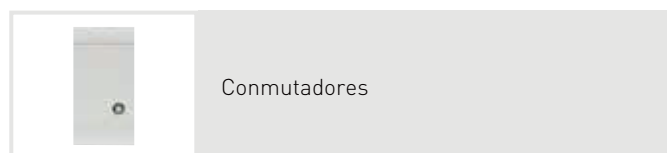
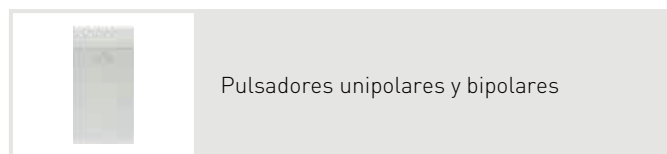
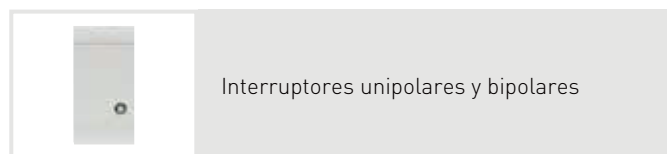
MARCAS Y DIRECTRICES



MARCA DE CALIDAD



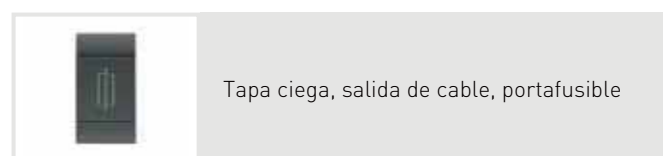
VERSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	6A-10A-16A-16AX ¹⁾ -20AX ¹⁾
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Grado de protección:	IP20D
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Capacidad de conexión de los bornes:	0,75mm ² ÷ 1,5mm ² (6A) 1mm ² ÷ 2,5mm ² (10A) 1,5mm ² ÷ 4mm ² (16A) 2,5mm ² ÷ 6mm ² (20A)
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (base portacontactos)
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Antracita pantone 432 Gris RAL 7035 Rojo RAL 3001

¹⁾Aparatos adecuados para el control de lámparas fluorescentes con corrección del factor de potencia.



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	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta


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


■ MECANISMOS MODULARES - BASES PARA USO DOMÉSTICO



■ VERSIONES

	Bases estándar italiano - P11 - P17 - P17/11 - P30 - P40
---	---

	Bases estándar europeo - Alemán - Francés - Inglés - Suizo
---	--

	Bases estándar internacional - Argentina - Euro-americano - Nueva Zelanda - Suráfrica - Indio - Brasileño
---	---

■ NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-50
IEC 60884-1
IRAM 2071
SANS 164-1
BS 1363
BS 546
NF C61-303

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	10A-13A-15A-16A-20A
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Grado de protección:	IP20D
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (base portacontactos)
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Capacidad de conexión de los bornes:	1mm² ÷ 2,5mm² (10A) 1,5mm² ÷ 2,5mm² (13A-15A) 1,5mm² ÷ 4mm² (16A) 2,5mm² ÷ 6mm² (20A)
Color:	Antracita pantone 432 Gris RAL 7035 Rojo RAL 3001

■ 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	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

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

MECANISMOS MODULARES-BASES TV/SAT/DATA



NORMAS DE REFERENCIA

EN 50083
EN 50173
IEC 60169
ANSI/TIA/EIA-568

MARCAS Y DIRECTRICES



MARCA DE CALIDAD



VERSIONES

	<p>Base TV macho</p> <ul style="list-style-type: none"> - Directa - Terminada 75Ω - Atenuación 10dB
	<p>Base Coax/sat/cat. F</p> <ul style="list-style-type: none"> - Directa
	<p>Base TV/SAT</p>
	<p>Base de teléfono (RJ11)</p>
	<p>Base de datos (RJ45)</p>

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Frecuencia:	5÷862 Mhz (TV) 950÷2400 Mhz (SAT)
Grado de protección:	IP20D
Diámetro bases:	9,5mm
Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Antracita pantone 432 Gris RAL 7035

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	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

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



■ MECANISMOS MURALES ESTANCOS CON LA CLAVIJA INSERTADA



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60669-1

■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD




■ VERSIONES

- 

Interruptores unipolares y bipolares
- empotrable
- mural
- 

Commutadores unipolares
- empotrable
- mural
- 

Inversores
- empotrable
- mural
- 

Pulsadores unipolares
- empotrable
- mural
- 

Salida cable con fusible y interruptor
- empotrable

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	10A-10AX ¹⁾ -20A-20AX ¹⁾
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Grado de protección:	IP66
Entrada cable:	Paredes lisas
Temperatura de instalación:	-20°C +60°C
Capacidad de conexión de los bornes:	1mm ² ÷ 2,5mm ² (10A) 1,5mm ² ÷ 4mm ² (16A)
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (base portacontactos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK07
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL 7035
Color de LED:	Naranja

¹⁾Aparatos adecuados para el control de lámparas fluorescentes con corrección de factor de potencia.

■ 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	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

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

MECANISMOS MURALES ESTANCOS CON LA CLAVIJA INSERTADA - BASES



NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-50
IEC 60884-1
IRAM 2071
SANS 164-1
BS 1363
BS 546
NF C61-303

MARCAS Y DIRECTRICES



MARCA DE CALIDAD



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	10A-13A-15A-16A
Tensión de utilización:	250V~
Frecuencia nominal:	50/60Hz
Grado de protección:	IP66
Entrada cables:	Paredes lisas
Temperatura de instalación:	-20°C +60°C
Capacidad de conexión de los bornes:	1mm ² ÷ 2,5mm ² (10A) 1,5mm ² ÷ 2,5mm ² (13A-15A) 1,5mm ² ÷ 4mm ² (16A)

Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C (envolventes) 850°C (base portacontactos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK07
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL 7035 (caja y marco) Transparente fumé (tapa)

El grado de protección IP66 con la clavija insertada está garantizado con clavijas principalmente anguladas acoplables a las bases estándar correspondientes. Este es el detalle para los principales estándares Italianos y europeos (Europe mainland):		Estándar italiano bivalente 16A P17/P11 137.4403 137.6403	Estándar italiano - 16A P30 137.4404 137.6404	Estándar alemán 16A 137.4407 137.6407	Estándar francés - 16A P31 137.4411 137.6411
Clavija 10A 2P+T extraplana SPA11	Con cableado (long. cuerpo hasta 50 mm)	•			
	Indivisible (long. cuerpo hasta 50 mm)	•			
Clavija 16A 2P+T extraplana SPA17	Con cableado (long. cuerpo hasta 50 mm)	•			
	Indivisible (long. cuerpo hasta 50 mm)	•			
Clavija 10A 2P recta S10 "Europlug"	Con cableado (long. cuerpo hasta 41 mm)		•	•	•
	Indivisible (long. cuerpo hasta 50 mm)		•	•	•
Clavija 10A 2P+T recta S11	Con cableado (long. cuerpo hasta 41 mm)		•		
	Indivisible (long. cuerpo hasta 50 mm)		•		
Clavija 16A 2P+T recta S30	Con cableado (long. cuerpo hasta 41 mm)		•	•	
	Indivisible (long. cuerpo hasta 45 mm)		•	•	
Clavija 16A angulada S30	Con cableado (long. cuerpo hasta 60 mm)		•	•	
	Indivisible (long. cuerpo hasta 65 mm)		•	•	
Clavija 16A angulada S31	Con cableado (long. cuerpo hasta 60 mm)		•	•	•
	Indivisible (long. cuerpo hasta 65 mm)		•	•	•

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	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

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



■ MECANISMOS MURALES ESTANCOS CON LA CLAVIJA INSERTADA - CAJAS Y ADAPTADORES DE BRIDA



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1

EN 60670-22

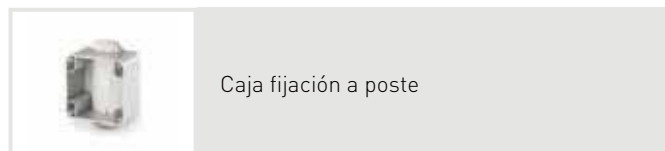
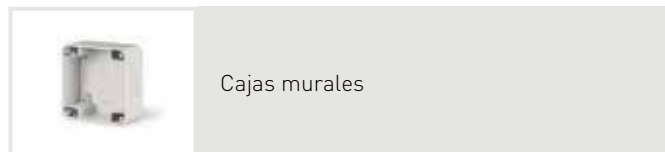
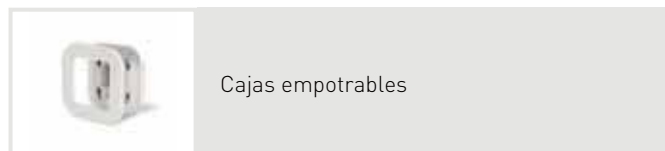
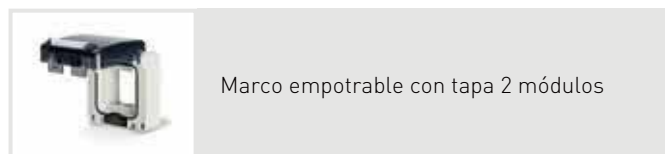
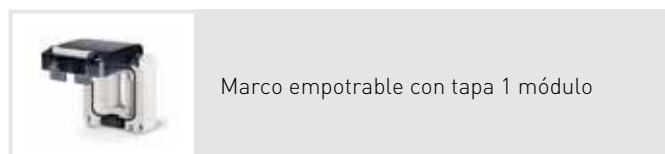
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



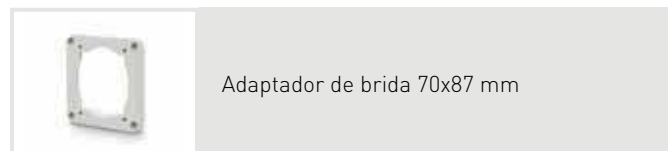
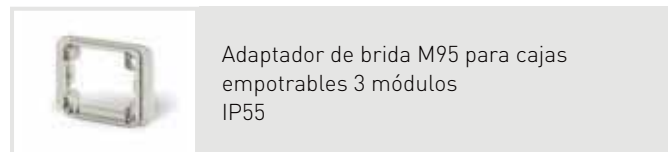
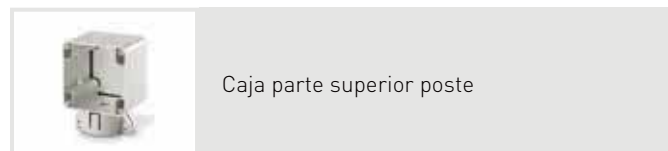
■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP66 ¹⁾
Entrada cable:	Paredes lisas
Temperatura de instalación:	-20°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Resistencia al impacto (grado IK):	IK07
Color:	Gris RAL 7035 (base y marco) Transparente fumé (tapa)

¹⁾ IP55 para adaptador de brida para caja empotrable 3 módulos.



Los marcos aceptan mecanismos modulares Serie Evolution.

■ 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	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.
896

■ CAJAS PARA MECANISMOS MODULARES



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1

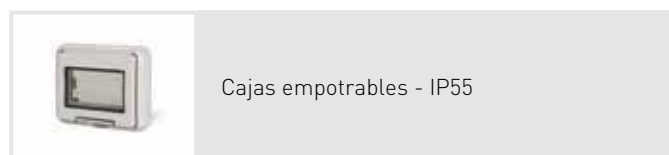
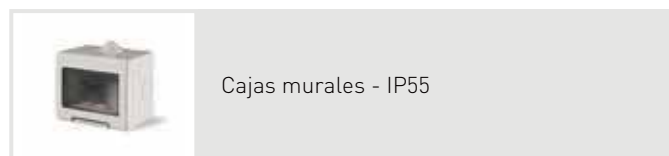
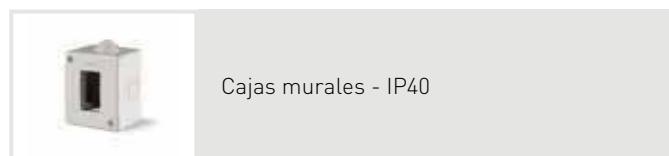
■ MARCAS Y DIRECTRICES



■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	IP40-IP55
Temperatura de instalación:	-5°C +60°C
Prueba de hilo incandescente (GWT):	650°C
Resistencia al impacto (grado IK):	IK06
Material:	Termoplástico (libre de halógenos)
Color:	Gris RAL 7035 Antracita RAL 7021 (versión empotrable)

Aceptan mecanismos modulares Serie EVOLUTION.

■ 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	Alta

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



INDEX PROGRESSIF

Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page
101.6200	725	101.6429.G	722	116.70	630	137.3410	708	146.559	642	161.60510.R	655	180.813	692
101.6200.11	725	101.6431	723	116.70/N	630	137.3462	708	146.559/N	642	161.60511.N	654	180.814	692
101.6200.12	725	101.6431.01	723	130.2063	633	137.4001	709	146.560	642	161.60511.R	654	180.815	692
101.6200.24	725	101.6431.01G	723	130.2063/N	633	137.4002	709	146.560/N	642	165.10401.N	650	180.815P	692
101.6201	718	101.6431.10	723	130.2064	633	137.4003	709	146.561	642	165.10401.R	650	180.920	691
101.6201.G	718	101.6431.10G	723	130.2064/N	633	137.4022	709	146.561/N	642	165.20401.N	650	180.921	691
101.6203	718	101.6431.G	723	130.2083	633	137.4042	709	146.562	642	165.20401.R	650	180.930	691
101.6203.G	718	101.6432	723	130.2083/N	633	137.4043	709	146.562/N	642	165.20411.N	651	180.931	691
101.6204	720	101.6432.01	723	130.2084	633	137.4111	709	146.563	642	165.20411.R	651	180.940	691
101.6301K	719	101.6432.01G	723	130.2084/N	633	137.4403	709	146.563/N	642	165.20421.R	652	190.100	677
101.6301K.G	719	101.6432.10	723	130.2085	633	137.4404	709	146.570	642	165.20431.N	652	190.147B	676
101.6302	719	101.6432.10G	723	130.2085/N	633	137.4405	709	146.570/N	642	165.20431.ND	652	190.2000FCG	676
101.6302.20G	719	101.6432.G	723	130.83	633	137.4407	709	146.641	640	165.20431.R	652	190.2000FCB	676
101.6302.G	719	101.6433	723	130.83/N	633	137.4411	709	146.641/N	640	165.20431.RD	652	190.2000FCN	676
101.6303	719	101.6433.G	723	136.001	717	137.4417	709	146.651	640	165.20441.N	652	190.2000FCNB	676
101.6303.20	719	101.6434	723	136.4121	713	137.4421	709	146.651/N	640	165.20441.R	652	190.2000FG	675
101.6303.20G	719	101.6434.G	723	136.4122	713	137.4424	709	146.661	640	165.30401.N	650	190.2000FGB	675
101.6303.G	719	101.6461.64	724	136.4123	713	137.4426	709	146.661/N	640	165.30401.R	650	190.2000FN	675
101.6304	719	101.6461.64G	724	136.4123-411	715	137.4427	709	160.219/C	656	165.30411.N	651	190.2000FNB	675
101.6304.20G	719	101.6462.64	724	136.4123-413	715	137.4481.60	706	160.219/C-N	656	165.30411.R	651	190.2000LGB	675
101.6304.G	719	101.6462.64G	724	136.4123-414	715	137.5011	706	160.220/C	656	165.30421.R	652	190.2000LGN	675
101.6311	719	101.6464	724	136.4124	713	137.5012	706	160.220/C-N	656	165.40411.N	651	190.2000LNB	675
101.6311.G	719	101.6464.G	724	136.4126	713	137.5021	706	160.220/N	658	168.0072B-03	663	190.31B	676
101.6323	719	101.6481	724	136.5023	716	137.5022	706	160.223	658	168.0072N-03	663	190.31B	676
101.6323.G	719	101.6481.60	724	136.5023.AT	716	137.5111	706	160.223/C	656	168.0073B-03	663	190.3570ES	674
101.63312	720	101.6481.60G	724	136.5121	714	137.5112	706	160.223/C-N	656	168.0073B-05	663	190.3570S	674
101.63312.G	720	101.6481.61	724	136.5121-302	715	137.5211	706	160.223/N	658	168.0073N-03	663	190.3585ES	674
101.6331T	720	101.6481.61G	724	136.5121-303	715	137.5212	706	160.224	658	168.0073N-05	663	190.3585S	674
101.6331T.G	720	101.6481.6	724	136.5121-304	715	137.5221	706	160.224/C	656	168.4272B-03	663	190.363B	679
101.6332	720	101.6482	724	136.5121-323	715	137.5222	706	160.224/C-N	656	168.4272N-03	663	190.363N	679
101.6332.G	720	101.6482.G	724	136.5121-333	715	137.5311B	706	160.224/N	658	168.4273B-03	663	190.376B	679
101.6333	720	101.6501	724	136.5121-417	715	137.5311P	706	160.225	658	168.4273B-05	663	190.376N	679
101.6333.G	720	101.6501.12	724	136.5122	714	137.5321	706	160.225/C	656	168.4273N-03	663	190.5740B1	677
101.6334	720	101.6501.12G	724	136.5122-303	715	137.5410	706	160.225/C-N	656	168.4273N-05	663	190.5778/311T	676
101.6334.G	720	101.6501.G	724	136.5122-323	715	137.5462	706	160.225/N	658	180.4521	695	190.5778/313T	676
101.6340	720	101.6503	725	136.5122-407	715	137.6001	707	160.229	660	180.4701	695	190.6000FCG	676
101.6340.06	720	101.6503.12	725	136.5122-411	715	137.6002	707	160.229/C	659	180.5510	694	190.6000FCB	676
101.6340.06G	720	101.6503.12G	725	136.5122-413	715	137.6003	707	160.229/C-N	659	180.5511	694	190.6000FCN	676
101.6340.10	720	101.6503.G	725	136.5122-414	715	137.6022	707	160.229/N	660	180.5520	693	190.6000FCNB	676
101.6340.10G	720	101.6801.05	725	136.5122-427	715	137.6042	707	160.230	660	180.5521	693	190.6000FG	675
101.6340.G	720	101.6801.05G	725	136.5122-429	715	137.6043	707	160.230/C	659	180.561	697	190.6000FGB	675
101.6341	720	101.6802.05	725	136.5123	714	137.6111	707	160.230/C-N	659	180.563	697	190.6000FCN	675
101.6341.06	720	101.6802.05G	725	136.5123-303	715	137.6403	707	160.230/D	659	180.5640	695	190.6000FNB	675
101.6341.06G	720	101.6811.03	725	136.5123-323	715	137.6404	707	160.230/N	660	180.5641	695	190.6000LGB	675
101.6341.10	720	101.6811.03G	725	136.5123-407	715	137.6405	707	160.231	658	180.572	686	190.6000LNB	675
101.6341.10G	720	101.6812.03	725	136.5123-411	715	137.6407	707	160.231/C	656	180.572	691	190.6000LNB	675
101.6341.G	720	101.6812.03G	725	136.5123-413	715	137.6411	707	160.231/C-N	656	180.573	691	190.6000PN	675
101.6345	721	101.6850	725	136.5123-414	715	137.6417	707	160.231/N	658	180.58/CEI	696	190.71	676
101.6345.G	721	101.6850.G	725	136.5123-429	715	137.6421	707	160.232/C	659	180.585	686	190.71B	676
101.6401	721	104.4000	632	136.5124	714	137.6424	707	160.233/C	659	180.5902	697	190.73B	676
101.6401.G	721	104.4000/N	632	136.5124-303	716	137.6426	707	160.241	658	180.5902/N	697	190.73N	676
101.6402	721	104.4001	632	136.5124-323	716	137.6427	707	160.241/C	657	180.5912	697	190.74B	676
101.6402.G	721	104.4001/N	632	136.5124-407	716	137.6481.60	707	160.241/C-N	657	180.5913	697	190.74N	676
101.6403	721	104.4003	632	136.5124-411	716	144.441	644	160.241/N	658	180.5915	697	190.81	677
101.6403.G	721	104.4003/N	632	136.5124-413	716	144.441/N	644	160.247	658	180.60/CEI	696	190.8200	677
101.6403.GD	722	104.4010	632	136.5126	714	144.450	644	160.247/C	657	180.60/CEI-P	696	190.8200T	677
101.6403.R	721	104.4010/N	632	136.5126-303	716	144.450/N	644	160.247/N	658	180.60/CEI-S	696	190.CP70A	674
101.6404	721	104.4011	632	136.5126-323	716	144.451	644	160.248/N	660	180.690	690	190.CP70B	674
101.6404.G	721	104.4011/N	632	136.5126-407	716	144.451/N	644	160.248/N	660	180.691	690	190.CP85A	674
101.6404.R	721	104.4013	632	136.5126-411	716	144.455	644	160.251/C	659	180.692	428	190.CP85B	674
101.6405	721	104.4013/N	632	136.5126-413	716	144.455/N	644	160.251/C-N	659	180.692	690	191.5031	677
101.6405.G	721	104.4068	632	137.001	712	144.457	644	160.252/C	659	180.701	688	191.5122	678
101.6405.GD	722	104.4068/N	632	137.002	712	144.457/N	644	160.252/C-N	659	180.702	688	191.5124	678
101.6405.R	721	104.4070	632	137.101	710	144.459	644	160.260	658	180.705	688	195.115B	680
101.6407	721	104.4070/N	632	137.102	710	144.459/N	644	160.260/C	657	180.706	688	195.200B	680
101.6407.G	721	106.3000	630	137.103	710	144.470	644	160.260/C-N	657	180.710	686	195.450B	680
101.6407.GD	722	106.3000/N	630	137.104	710	144.470/N	644	160.260/N	658	180.711	687	195.450N	680
101.6407.R	721	106.3001	630	137.121	710	146.351	640	160.261	658	180.715	687	195.450P	680
101.6411	721	106.3001/N	630	137.122	710	146.351/N	640	160.261/C	657	180.724	690	195.565B	681
101.6411.G	721	106.3002	630	137.123	710	146.360	641	160.261/C-N	657	180.725	690	195.565N	681
101.6411.GD	722	106.3002/N	630	137.124	710	146.361	641	160.261/N	658	180.741	690	195.565P	681
101.6413	721	106.3003	630	137.125	711	146.361/N	641	160.5013	661	180.742	690	213.1630	24
101.6413.G	721	106.3003/N	630	137.131	711	146.362	642	160.5014	661	180.743	690	213.1630P	24
101.6413.GD	722	106.3004	630	137.141	711	146.362/N	642	160.5015	661	180.744	690	213.1631	24
101.6414	721	106.3004/N	630	137.151	711	146.500	643	160.5016	661	180.790	687	213.1632	24
101.6414.G	721	106.3010	631	137.200	712	146.501	643	161.243/D	662	180.791	687	213.1633	24
101.6417.G	721	106.3010/N	631	137.201	712	146.510	643	161.40500.N	654	180.792	68		

INDEX PROGRESSIF

Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page
213.16365	24	218.12534	27	218.3237.KX	31	235.16035	140	242.1697	44	245.12593T	59	245.63975T	59
213.16366	24	218.12535	27	218.3237.MIL	145	235.1604	140	242.16972	44	245.12594T	59	245.63976T	59
213.16367	24	218.12535.KX	31	218.32371	26	235.3200	140	242.16974	44	245.12595T	59	245.63977T	59
213.1636P	24	218.12536	27	218.32372	26	235.3201	140	242.16975	44	245.125961T	59	245.6397T	59
213.1636RV	29	218.12536.KX	31	218.32374	26	235.32010	140	242.16976	44	245.125962T	59	245.6398T	59
213.1637	24	218.12536.MIL	145	218.32375	26	235.32012	140	242.16977	44	245.125964T	59	247.1690	45
213.1637-7	160	218.125361	27	218.32376	26	235.32014	140	242.16978	44	245.125965T	59	247.1691	45
213.16371	24	218.125362	27	218.32377	26	235.32015	140	242.3290	44	245.125966T	59	247.1692	45
213.16372	24	218.125364	27	218.3237F	27	235.3202	140	242.3291	44	245.125967T	59	247.1693	45
213.16374	24	218.125365	27	218.3237RV	29	235.3203	140	242.3292	44	245.12596T	59	247.16932	45
213.16375	24	218.125366	27	218.3238	26	235.32030	140	242.3293	44	245.125971T	59	247.16933	45
213.16376	24	218.125367	27	218.3238F	27	235.32032	140	242.32932	44	245.125972T	59	247.16934	45
213.16377	24	218.12537	27	218.6330	27	235.32034	140	242.32933	44	245.125974T	59	247.16936	45
213.1637P	24	218.12537.KX	31	218.6331	27	235.32035	140	242.32934	44	245.125975T	59	247.16938	45
213.1637RV	29	218.12537.MIL	145	218.6332	27	235.3204	140	242.32936	44	245.125976T	59	247.1694	45
213.1638	24	218.125371	27	218.6333	27	240.1690	52	242.32938	44	245.125977T	59	247.1695	45
213.1638P	24	218.125372	27	218.6333.KX	31	240.1690-C	52	242.3294	44	245.12597T	59	247.1696	45
213.3230	24	218.125374	27	218.6333.MIL	145	240.1691	52	242.3295	44	245.12598T	59	247.16961	45
213.3230F	25	218.125375	27	218.63331	27	240.1692	52	242.3296	44	245.1690	53	247.16962	45
213.3231	24	218.125376	27	218.63332	27	240.1693	52	242.32961	44	245.1691	53	247.16964	45
213.3232	24	218.125377	27	218.63333	27	240.1693-C	52	242.32962	44	245.1692	53	247.16965	45
213.3233	24	218.12538	27	218.63334	27	240.1694	52	242.32964	44	245.1693	53	247.16966	45
213.32331	24	218.1630	26	218.63336	27	240.1695	52	242.32965	44	245.16931	53	247.16967	45
213.32332	24	218.1630P	26	218.63338	27	240.1696	52	242.32966	44	245.16932	53	247.1697	45
213.32333	24	218.1631	26	218.6334	27	240.1696-C	52	242.32967	44	245.16933	53	247.16972	45
213.32334	24	218.1632	26	218.6335	27	240.16964	52	242.3297	44	245.16934	53	247.16974	45
213.32336	24	218.1633	26	218.6335.KX	31	240.16965	52	242.32972	44	245.16936	53	247.16975	45
213.32338	24	218.1633.KX	31	218.6336	27	240.1696RV	55	242.32974	44	245.16938	53	247.16976	45
213.3233F	25	218.1633.MIL	145	218.6336.KX	31	240.1697	52	242.32975	44	245.1694	53	247.16977	45
213.3234	24	218.16331	26	218.6336.MIL	145	240.1697-7	160	242.32976	44	245.1695	53	247.1698	45
213.3234F	25	218.16332	26	218.63361	27	240.1697-C	52	242.32977	44	245.1696	53	247.3290	45
213.3235	24	218.16333	26	218.63362	27	240.16974	52	242.32978	44	245.16961	53	247.3291	45
213.3236	24	218.16334	26	218.63364	27	240.16975	52	243.1690	39	245.16962	53	247.3292	45
213.32361	24	218.16336	26	218.63365	27	240.1697RV	55	243.1691	39	245.16964	53	247.3293	45
213.32362	24	218.16338	26	218.63365.KX	31	240.1698	52	243.1692	39	245.16965	53	247.32932	45
213.32364	24	218.1633P	26	218.63366	27	240.3290	52	243.1693	39	245.16966	53	247.32933	45
213.32365	24	218.1634	26	218.63367	27	240.3290-C	52	243.1694	39	245.16967	53	247.32934	45
213.32366	24	218.1634.KX	31	218.6337	27	240.3291	52	243.1695	39	245.1696RV	55	247.32936	45
213.32367	24	218.1634P	26	218.6337.KX	31	240.3292	52	243.1696	39	245.1697	53	247.32938	45
213.3236F	25	218.1635	26	218.6337.MIL	145	240.3293	52	243.16964	39	245.1697-7	162	247.3294	45
213.3236RV	29	218.1635.KX	31	218.63371	27	240.3293-C	52	243.16965	39	245.16971	53	247.3295	45
213.3237	24	218.1636	26	218.63372	27	240.3294	52	243.1696RV	43	245.16972	53	247.3296	45
213.3237-7	160	218.1636.KX	31	218.63374	27	240.3295	52	243.1697	39	245.16974	53	247.32961	45
213.32371	24	218.1636.MIL	145	218.63375	27	240.3296	52	243.1697-7	160	245.16975	53	247.32962	45
213.32372	24	218.16361	26	218.63376	27	240.3296-C	52	243.16974	39	245.16976	53	247.32964	45
213.32374	24	218.16362	26	218.63377	27	240.32964	52	243.16975	39	245.16977	53	247.32965	45
213.32375	24	218.16363	26	218.6338	27	240.32965	52	243.1697RV	43	245.1697RV	55	247.32966	45
213.32376	24	218.16364	26	221.1630	32	240.3296RV	55	243.1698	39	245.1698	53	247.32967	45
213.32377	24	218.16365	26	221.1633	32	240.3297	52	243.3290	39	245.3290	53	247.3297	45
213.3237F	25	218.16366	26	221.1636	32	240.3297-7	160	243.3291	39	245.3291	53	247.32972	45
213.3237RV	29	218.16367	26	221.1637	32	240.3297-C	52	243.3292	39	245.3292	53	247.32974	45
213.3238	24	218.1636P	26	221.3230	32	240.32974	52	243.3293	39	245.3293	53	247.32975	45
213.3238F	25	218.1636RV	29	221.3233	32	240.32975	52	243.3294	39	245.32931	53	247.32976	45
213.6330	25	218.1637	26	221.3236	32	240.3297RV	55	243.3295	39	245.32932	53	247.32977	45
213.6331	25	218.1637-7	162	221.3237	32	240.3298	52	243.3296	39	245.32933	53	247.3298	45
213.6332	25	218.1637.KX	31	226.1630	32	240.3298T	58	243.32964	39	245.32934	53	248.12590	41
213.6333	25	218.1637.MIL	145	226.1633	32	240.6391T	58	243.32965	39	245.32936	53	248.12591	41
213.63331	25	218.16371	26	226.1636	32	240.6392T	58	243.3296RV	43	245.32938	53	248.12592	41
213.63332	25	218.16372	26	226.1637	32	240.63931T	58	243.3297	39	245.3294	53	248.12593	41
213.63333	25	218.16374	26	226.3230	32	240.63932T	58	243.3297-7	160	245.3295	53	248.12593.MIL	146
213.63334	25	218.16375	26	226.3233	32	240.63933T	58	243.32974	39	245.3296	53	248.125931	41
213.63336	25	218.16376	26	226.3236	32	240.63934T	58	243.32975	39	245.32961	53	248.125932	41
213.63338	25	218.16377	26	226.3237	32	240.63936T	58	243.3297RV	43	245.32962	53	248.125933	41
213.6334	25	218.1637P	26	230.1600	140	240.63938T	58	243.3298	39	245.32964	53	248.125934	41
213.6335	25	218.1637RV	29	230.1601	140	240.6393T	58	243.6390	39	245.32965	53	248.125936	41
213.6336	25	218.1638	26	230.16010	140	240.6394T	58	243.6391	39	245.32966	53	248.125938	41
213.63361	25	218.1638P	26	230.16012	140	240.6395T	58	243.6392	39	245.32967	53	248.12594	41
213.63362	25	218.3230	26	230.16014	140	240.63961T	58	243.6393	39	245.3296RV	55	248.12595	41
213.63364	25	218.3230F	27	230.16015	140	240.63962T	58	243.63931	39	245.3297	53	248.12596	41
213.63365	25	218.3231	26	230.1602	140	240.63964T	58	243.63932	39	245.3297-7	162	248.12596.MIL	146
213.63366	25	218.3232	26	230.1603	140	240.63965T	58	243.63933	39	245.32971	53	248.125961	41
213.63367	25	218.3233	26	230.16030	140	240.63966T	58	243.63934	39	245.32972	53	248.125962	41
213.6337	25	218.3233.KX	31	230.16032	140	240.63967T	58	243.63936	39	245.32974	53	248.125964	41
213.63371	25	218.3233.MIL	145	230.16034	140	240.6396T	58	243.63938	39	245.32975	53	248.125965	41
213.63372	25	218.32331	26	230.16035	140	240.63971T	58	243.6394	39	245.32976	53	248.125966	41
213.63374	25	218.32332	26	230.1604	140	240.63972T	58	243.6395	39	245.32977	53	248.125967	41
213.63375	25	218.32333	26	230.3200	140	240.63974T	58	243.6396	39	245.3297RV	55	248.12597	41
213.63376	25	218.32334	26	230.3201	140	240.63975T	58	243.63961	39	245.3298	53	248.12597.MIL	146
213.63377	25	218.32336	26	230.32010	140	240.63976T	58	243.63962	39	245.6390T	59	248.125971	41
213.6338	25	218.32338	26	230.32012	140	240.63977T	58	243.63964	39	245.6391T	59	248.125972	41

Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page
248.16961	40	313.16431	66	314.3243	75	318.3246	68	335.1605	141	401.1687	194	402.32874-F	240
248.16962	40	313.16432	66	314.3246	75	318.3246.KX	73	335.1606	141	401.16872	194	402.32875	238
248.16964	40	313.16433	66	314.3247	75	318.3246.MIL	146	335.16060	141	401.16874	194	402.32875-F	240
248.16965	40	313.16434	66	318.12540	69	318.32461	68	335.16062	141	401.16875	194	402.32876	238
248.16966	40	313.16436	66	318.12541	69	318.32462	68	335.16064	141	401.16876	194	402.32876-F	240
248.16967	40	313.16438	66	318.12542	69	318.32464	68	335.16065	141	401.16877	194	402.32877	238
248.1696RV	43	313.1643H	70	318.12543	69	318.32464.KX	73	335.1607	141	401.16870	194	402.32877-F	240
248.1697	40	313.1643P	66	318.12543.KX	73	318.32464F	69	335.1608	141	401.16872	194	402.6370	238
248.1697-7	162	313.1644	66	318.12543.MIL	146	318.32465	68	335.16080	141	401.16874	194	402.6370-F	240
248.1697.MIL	146	313.1644H	70	318.125431	69	318.32466	68	335.16082	141	401.16875	194	402.6372	238
248.16971	40	313.1644P	66	318.125432	69	318.32467	68	335.16084	141	401.16878	194	402.6372-F	240
248.16972	40	313.1645	66	318.125433	69	318.3246F	69	335.16085	141	401.16879	194	402.6374	238
248.16974	40	313.1646	66	318.125434	69	318.3247	68	335.1609	141	401.16883	194	402.6374-F	240
248.16975	40	313.16461	66	318.125436	69	318.3247-7	163	335.3205	141	401.16886	194	402.6375	238
248.16976	40	313.16462	66	318.125438	69	318.3247.KX	73	335.3206	141	401.16887	194	402.6375-F	240
248.16977	40	313.16464	66	318.12544	69	318.3247.MIL	146	335.32060	141	402.1670	238	402.6378	238
248.1697RV	43	313.16465	66	318.12545	69	318.32471	68	335.32062	141	402.1670-F	240	402.6378-F	240
248.1698	40	313.16466	66	318.12546	69	318.32472	68	335.32064	141	402.1672	238	402.6379	238
248.3290	40	313.16467	66	318.12546.KX	73	318.32474	68	335.32065	141	402.1672-F	240	402.6379-F	240
248.3291	40	313.1646H	70	318.12546.MIL	146	318.32475	68	335.3207	141	402.1674	238	402.6383	238
248.3292	40	313.1646P	66	318.125461	69	318.32476	68	335.3208	141	402.1674-F	240	402.6383-F	240
248.3293	40	313.1647	66	318.125462	69	318.32477	68	335.32080	141	402.1675	238	402.63832	238
248.3293.MIL	146	313.1647-7	161	318.125464	69	318.3247F	69	335.32082	141	402.1675-F	240	402.63832-F	240
248.32931	40	313.16471	66	318.125465	69	318.3248	68	335.32084	141	402.1678	238	402.63833	238
248.32932	40	313.16472	66	318.125466	69	318.3248F	69	335.32085	141	402.1678-F	240	402.63833-F	240
248.32933	40	313.16474	66	318.125467	69	318.6340	69	335.3209	141	402.1679	238	402.63834-F	240
248.32934	40	313.16475	66	318.12547	69	318.6341	69	400.1670	190	402.1679-F	240	402.63836	238
248.32936	40	313.16476	66	318.12547.KX	73	318.6342	69	400.1672	190	402.1683	238	402.63836-F	240
248.32938	40	313.16477	66	318.12547.MIL	146	318.6343	69	400.1674	190	402.1683-F	240	402.6386	238
248.3294	40	313.1647H	70	318.125471	69	318.6343.KX	73	400.1675	190	402.16832	238	402.6386-F	240
248.3295	40	313.1647P	66	318.125472	69	318.6343.MIL	146	400.1678	190	402.16832-F	240	402.63861	238
248.3296	40	313.1648	66	318.125474	69	318.63431	69	400.1679	190	402.16833	238	402.63861-F	240
248.3296.MIL	146	313.1648H	70	318.125475	69	318.63432	69	400.1683	190	402.16833-F	240	402.63862	238
248.32961	40	313.1648P	66	318.125476	69	318.63433	69	400.16832	190	402.16836	238	402.63862-F	240
248.32962	40	313.3240	66	318.125477	69	318.63434	69	400.16833	190	402.16836-F	240	402.63864	238
248.32964	40	313.3240F	67	318.12548	69	318.63436	69	400.16834	190	402.1686	238	402.63864-F	240
248.32965	40	313.3241	66	318.1640	68	318.63438	69	400.16836	190	402.1686-F	240	402.63865	238
248.32966	40	313.3242	66	318.1640H	71	318.6344	69	400.16838	190	402.16861	238	402.63865-F	240
248.32967	40	313.3243	66	318.1640P	68	318.6345	69	400.1686	190	402.16861-F	240	402.63866	238
248.3296RV	43	313.32431	66	318.1641	68	318.6346	69	400.16861	190	402.16862	238	402.63866-F	240
248.3297	40	313.32432	66	318.1642	68	318.6346.KX	73	400.16862	190	402.16862-F	240	402.63867	238
248.3297-7	162	313.32433	66	318.1643	68	318.6346.MIL	146	400.16864	190	402.16864	238	402.63867-F	240
248.3297.MIL	146	313.32434	66	318.1643.KX	73	318.63461	69	400.16865	190	402.16864-F	240	402.6387	238
248.32971	40	313.32436	66	318.1643.MIL	146	318.63462	69	400.16866	190	402.16865	238	402.6387-F	240
248.32972	40	313.32438	66	318.16431	68	318.63464	69	400.16867	190	402.16865-F	240	402.63872	238
248.32974	40	313.3243F	67	318.16432	68	318.63465	69	400.1687	190	402.16866	238	402.63872-F	240
248.32975	40	313.3244	66	318.16433	68	318.63466	69	400.16872	190	402.16866-F	240	402.63874	238
248.32976	40	313.3244F	67	318.16434	68	318.63467	69	400.16874	190	402.16867	238	402.63874-F	240
248.32977	40	313.3245	66	318.16436	68	318.6347	69	400.16875	190	402.16867-F	240	402.63875	238
248.3297RV	43	313.3246	66	318.16438	68	318.6347.KX	73	400.16876	190	402.1687	238	402.63875-F	240
248.3298	40	313.32461	66	318.1643H	71	318.6347.MIL	146	400.16877	190	402.1687-F	240	402.63876	238
248.6390	41	313.32462	66	318.1643P	68	318.63471	69	400.2416	198	402.16872	238	402.63876-F	240
248.6391	41	313.32464	66	318.1644	68	318.63472	69	400.2420	198	402.16872-F	240	402.63877	238
248.6392	41	313.32465	66	318.1644H	71	318.63474	69	400.2421	198	402.16874	238	402.63877-F	240
248.6393	41	313.32466	66	318.1644P	68	318.63475	69	400.2620	198	402.16874-F	240	403.1670	239
248.6393.MIL	146	313.32467	66	318.1645	68	318.63476	69	400.2621	198	402.16875	238	403.1670-F	240
248.63931	41	313.3246F	67	318.1646	68	318.63477	69	400.3270	190	402.16875-F	240	403.1670-M	242
248.63932	41	313.3247	66	318.1646.KX	73	318.6348	69	400.3272	190	402.16876	238	403.1672	239
248.63933	41	313.3247-7	161	318.1646.MIL	146	321.1640	74	400.3274	190	402.16876-F	240	403.1672-F	241
248.63934	41	313.32471	66	318.16461	68	321.1643	74	400.3275	190	402.16877	238	403.1672-M	242
248.63936	41	313.32472	66	318.16462	68	321.1646	74	400.3278	190	402.16877-F	240	403.1674	239
248.63938	41	313.32474	66	318.16463	68	321.1647	74	400.3279	190	402.3270	238	403.1674-F	241
248.6394	41	313.32475	66	318.16464	68	321.3240	74	400.3283	190	402.3270-F	240	403.1674-M	242
248.6395	41	313.32476	66	318.16465	68	321.3243	74	400.32832	190	402.3272	238	403.1675	239
248.6396	41	313.32477	66	318.16466	68	321.3246	74	400.32833	190	402.3272-F	240	403.1675-F	241
248.6396.MIL	146	313.3247F	67	318.16467	68	321.3247	74	400.32834	190	402.3274	238	403.1675-M	242
248.63961	41	313.3248	66	318.16468	71	326.1640	74	400.32836	190	402.3274-F	240	403.1678	239
248.63962	41	313.3248F	67	318.1646P	68	326.1643	74	400.32838	190	402.3275	238	403.1678-F	241
248.63964	41	313.6340	67	318.1647	68	326.1646	74	400.3286	190	402.3275-F	240	403.1678-M	242
248.63965	41	313.6341	67	318.1647-7	163	326.1647	74	400.32861	190	402.3278	238	403.1679	239
248.63966	41	313.6342	67	318.1647.KX	73	326.3240	74	400.32862	190	402.3278-F	240	403.1679-F	241
248.63967	41	313.6343	67	318.1647.MIL	146	326.3243	74	400.32864	190	402.3279	238	403.1679-M	242
248.6397	41	313.63431	67	318.16471	68	326.3246	74	400.32865	190	402.3279-F	240	403.1683	239
248.6397.MIL	146	313.63432	67	318.16472	68	326.3247	74	400.32866	190	402.3283	238	403.1683-F	241
248.63971	41	313.63433	67	318.16474	68	330.1605	140	400.32867	190	402.3283-F	240	403.1683-M	242
248.63972	41	313.63434	67	318.16475	68	330.1606	140	400.3287	190	402.32832	238	403.16832	239
248.63974	41	313.63436	67	318.16476	68	330.16060	140	400.32872	190	402.32832-F	240	403.16832-F	241
248.63975	41	313.63438	67	318.16477	68	330.16062	140	400.32874	190	402.32833	238	403.16833	239
248.63976	41	313.6344	67	318.1647H	71	330.16064	140	400.					

INDEX PROGRESSIF

Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page
403.1687-M	242	403.63833	239	405.3278	191	407.2620	178	408.32877	176	413.3263F	90	418.16666	84
403.16872	239	403.63833-F	241	405.3279	191	407.2621	178	409.0403	201	413.3264	82	418.16667	84
403.16872-F	241	403.63836	239	405.3283	191	407.3270	174	409.0404	201	413.3264F	90	418.1666F	90
403.16874	239	403.63836-F	241	405.32832	191	407.3272	174	409.0405	201	413.3265	82	418.1666H	91
403.16874-F	241	403.6386	239	405.32833	191	407.3274	174	409.0407	201	413.3266	82	418.1667	84
403.16874-M	242	403.6386-F	241	405.32834	191	407.3275	174	409.0411	201	413.3266F	82	418.1667-7	163
403.16875	239	403.6386-M	242	405.32836	191	407.3278	174	409.0413	201	413.32662	82	418.16671	84
403.16875-F	241	403.63861	239	405.32838	191	407.3279	174	409.0417	201	413.32664	82	418.16672	84
403.16875-M	242	403.63861-F	241	405.3286	191	407.3283	174	409.0421	201	413.32665	82	418.16674	84
403.16876	239	403.63862	239	405.32861	191	407.32832	174	409.0424	201	413.32666	82	418.16675	84
403.16876-F	241	403.63862-F	241	405.32862	191	407.32833	174	409.0427	201	413.32667	82	418.16676	84
403.16877	239	403.63864	239	405.32864	191	407.32834	174	409.0428	201	413.3266F	90	418.16677	84
403.16877-F	241	403.63864-F	241	405.32865	191	407.32836	174	409.0429	201	413.3267	82	418.1667F	90
403.2416	244	403.63864-M	242	405.32866	191	407.32838	174	409.1403	202	413.3267-7	161	418.1667H	91
403.2420	244	403.63865	239	405.32867	191	407.3286	174	409.1404	202	413.32671	82	418.1668	84
403.2421	244	403.63865-F	241	405.3287	191	407.32861	174	409.1405	202	413.32672	82	418.1668F	90
403.2620	244	403.63865-M	242	405.32872	191	407.32862	174	409.1407	202	413.32674	82	418.1668H	91
403.2621	244	403.63866	239	405.32874	191	407.32864	174	409.1411	202	413.32675	82	418.3260	84
403.3270	239	403.63866-F	241	405.32875	191	407.32865	174	409.1413	202	413.32676	82	418.3260F	90
403.3270-F	241	403.63867	239	405.32876	191	407.32866	174	409.1417	202	413.32677	82	418.3261	84
403.3270-M	242	403.63867-F	241	405.32877	191	407.32867	174	409.1421	202	413.3267F	90	418.3263	84
403.3272	239	403.6387	239	405.6370	191	407.3287	174	409.1424	202	413.3268	82	418.32631	84
403.3272-F	241	403.6387-F	241	405.6372	191	407.32872	174	409.1427	202	413.3268F	90	418.32632	84
403.3272-M	242	403.6387-M	242	405.6374	191	407.32874	174	409.1428	202	413.6360	83	418.32633	84
403.3274	239	403.63872	239	405.6375	191	407.32875	174	409.1429	202	413.6361	83	418.32634	84
403.3274-F	241	403.63872-F	241	405.6378	191	407.32876	174	409.2403	202	413.6362	83	418.32636	84
403.3274-M	242	403.63874	239	405.6379	191	407.32877	174	409.2404	202	413.6363	83	418.32638	84
403.3275	239	403.63874-F	241	405.6383	191	407.6370	174	409.2405	202	413.63631	83	418.3263F	90
403.3275-F	241	403.63874-M	242	405.63833	191	407.6372	174	409.2407	202	413.63632	83	418.3264	84
403.3275-M	242	403.63875	239	405.63836	191	407.6374	174	409.2411	202	413.63633	83	418.3264F	90
403.3278	239	403.63875-F	241	405.6386	191	407.6375	174	409.2413	202	413.63634	83	418.3265	84
403.3278-F	241	403.63875-M	242	405.63865	191	407.6378	174	409.2417	202	413.63636	83	418.3266	84
403.3278-M	242	403.63876	239	405.63866	191	407.6379	174	409.2421	202	413.63638	83	418.32661	84
403.3279	239	403.63876-F	241	405.63867	191	407.6383	174	409.2424	202	413.6364	83	418.32662	84
403.3279-F	241	403.63877	239	405.6387	191	407.63832	174	409.2427	202	413.6365	83	418.32664	84
403.3279-M	242	403.63877-F	241	405.63875	191	407.63833	174	409.2428	202	413.6366	83	418.32665	84
403.3283	239	403.AMR1683	266	405.63876	191	407.63834	174	409.2429	202	413.63661	83	418.32666	84
403.3283-F	241	403.AMR1683-F	267	405.63877	191	407.63836	174	409.3403	203	413.63662	83	418.32667	84
403.3283-M	242	403.AMR1683-M	267	406.1670	195	407.6386	174	409.3404	203	413.63664	83	418.3266F	90
403.32832	239	403.AMR1686	266	406.1672	195	407.63861	174	409.3405	203	413.63665	83	418.3267	84
403.32832-F	241	403.AMR1686-F	267	406.1674	195	407.63862	174	409.3407	203	413.63666	83	418.3267-7	163
403.32833	239	403.AMR1686-M	267	406.1675	195	407.63864	174	409.3411	203	413.63667	83	418.32671	84
403.32833-F	241	403.AMR1687	266	406.1678	195	407.63865	174	409.3413	203	413.6367	83	418.32672	84
403.32836	239	403.AMR1687-F	267	406.1679	195	407.63866	174	409.3417	203	413.63671	83	418.32674	84
403.32836-F	241	403.AMR1687-M	267	406.1683	195	407.63867	174	409.3421	203	413.63672	83	418.32675	84
403.3286	239	403.AMR3283	266	406.16832	195	407.63867	174	409.3424	203	413.63674	83	418.32676	84
403.3286-F	241	403.AMR3283-F	267	406.16833	195	407.63872	174	409.3427	203	413.63675	83	418.32677	84
403.3286-M	242	403.AMR3283-M	267	406.16834	195	407.63874	174	409.3428	203	413.63676	83	418.3267F	90
403.32861	239	403.AMR3286	266	406.16836	195	407.63875	174	409.3429	203	413.63677	83	418.3268	84
403.32861-F	241	403.AMR3286-F	267	406.16838	195	407.63876	174	413.1660	82	413.6368	83	418.3268F	90
403.32862	239	403.AMR3286-M	267	406.1686	195	407.63877	174	413.1660F	90	418.12560	85	418.6360	85
403.32862-F	241	403.AMR32864	266	406.16861	195	408.1670	176	413.1660H	91	418.12561	85	418.6361	85
403.32864	239	403.AMR32864-F	267	406.16862	195	408.1672	176	413.1661	82	418.12562	85	418.6362	85
403.32864-F	241	403.AMR32864-M	267	406.16864	195	408.1674	176	413.1662	82	418.12563	85	418.6363	85
403.32864-M	242	403.AMR3287	266	406.16865	195	408.1675	176	413.1663	82	418.125631	85	418.63631	85
403.32865	239	403.AMR3287-F	267	406.16866	195	408.1678	176	413.16631	82	418.125632	85	418.63632	85
403.32865-F	241	403.AMR3287-M	267	406.16867	195	408.1679	176	413.16632	82	418.125633	85	418.63633	85
403.32865-M	242	403.AMR6383	266	406.1687	195	408.1683	176	413.16633	82	418.125634	85	418.63634	85
403.32866	239	403.AMR6383-F	267	406.16872	195	408.16832	176	413.16634	82	418.125636	85	418.63636	85
403.32866-F	241	403.AMR6383-M	267	406.16874	195	408.16833	176	413.16636	82	418.125638	85	418.63638	85
403.32867	239	403.AMR6386	266	406.16875	195	408.16834	176	413.16638	82	418.12564	85	418.6364	85
403.32867-F	241	403.AMR6386-F	267	406.16876	195	408.16836	176	413.1663F	90	418.12565	85	418.6365	85
403.3287	239	403.AMR6386-M	267	406.16877	195	408.16838	176	413.1663H	91	418.12566	85	418.6366	85
403.3287-F	241	403.AMR6387	266	406.3270	195	408.1686	176	413.1664	82	418.125661	85	418.63661	85
403.3287-M	242	403.AMR6387-F	267	406.3272	195	408.16861	176	413.1664F	90	418.125662	85	418.63662	85
403.32872	239	403.AMR6387-M	267	406.3274	195	408.16862	176	413.1664H	91	418.125664	85	418.63664	85
403.32872-F	241	405.1670	191	406.3275	195	408.16864	176	413.1665	82	418.125665	85	418.63665	85
403.32874	239	405.1672	191	406.3278	195	408.16865	176	413.1666	82	418.125666	85	418.63666	85
403.32874-F	241	405.1674	191	406.3279	195	408.16866	176	413.16661	82	418.125667	85	418.63667	85
403.32874-M	242	405.1675	191	406.3283	195	408.16867	176	413.16662	82	418.12567	85	418.6367	85
403.32875	239	405.1678	191	406.3286	195	408.1687	176	413.16664	82	418.125671	85	418.63671	85
403.32875-F	241	405.1679	191	406.3287	195	408.16872	176	413.16665	82	418.125672	85	418.63672	85
403.32875-M	242	405.1683	191	407.1670	174	408.16874	176	413.16666	82	418.125674	85	418.63674	85
403.32876	239	405.16832	191	407.1672	174	408.16875	176	413.16667	82	418.125675	85	418.63675	85
403.32876-F	241	405.16833	191	407.1674	174	408.16876	176	413.1666F	90	418.125676	85	418.63676	85
403.32877	239	405.16834	191	407.1675	174	408.16877	176	413.1666H	91	418.125677	85	418.63677	85
403.32877-F	241	405.16836	191	407.1678	174	408.3270	176	413.1667	82	418.12568	85	418.6368	85
403.6370	239	405.16838	191	407.1679	174	408.3272	176	413.1667-7	161	418.1660	84	423.1660	86
403.6370-F	241	405.1686	191	407.16									

Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page
423.16665	86	428.1661	88	430.1616/R	141	435.3219/R	142	457.3268	93	503.12586-FS	243	506.1683	197
423.16666	86	428.1661/R	88	430.16160	141	452.1660	92	499.AMRSW-000	268	503.12586-M	243	506.16832	197
423.16667	86	428.1662	88	430.16160/R	141	452.1661	92	500.1670	192	503.12586-RM	244	506.16833	197
423.1667	86	428.1663	88	430.16162	141	452.1662	92	500.1672	192	503.12586-T	244	506.16834	197
423.16671	86	428.1663.MIL	147	430.16162/R	141	452.1663	92	500.1674	192	503.125865	243	506.16836	197
423.16672	86	428.1663/R	88	430.16164	141	452.16632	92	500.1675	192	503.125867	243	506.16838	197
423.16674	86	428.1663/RR	88	430.16164/R	141	452.16633	92	500.1678	192	503.12587	243	506.1686	197
423.16675	86	428.16631	88	430.16165	141	452.16634	92	500.1679	192	503.12587-F	243	506.16861	197
423.16676	86	428.16632	88	430.16165/R	141	452.16636	92	500.1683	192	503.12587-FS	243	506.16862	197
423.16677	86	428.16633	88	430.1617	141	452.16638	92	500.16832	192	503.12587-M	243	506.16864	197
423.1668	86	428.16634	88	430.1617/R	141	452.1664	92	500.16833	192	503.12587-RM	244	506.16865	197
423.1668/R	86	428.16636	88	430.1618	141	452.1665	92	500.16834	192	503.12587-T	244	506.16866	197
423.1668/RR	86	428.16638	88	430.1618/R	141	452.1666	92	500.16836	192	503.125874	243	506.16867	197
423.3260	86	428.1664	88	430.16180	141	452.16661	92	500.16838	192	503.AMR12583	268	506.1687	197
423.3261	86	428.1664/R	88	430.16180/R	141	452.16662	92	500.1686	192	503.AMR12583-F	268	506.16872	197
423.3262	86	428.1665	88	430.16182	141	452.16664	92	500.16861	192	503.AMR12583-M	268	506.16874	197
423.3263	86	428.1666	88	430.16182/R	141	452.16665	92	500.16862	192	503.AMR12586	268	506.16875	197
423.32631	86	428.1666.MIL	147	430.16184	141	452.16666	92	500.16864	192	503.AMR12586-F	268	506.16876	197
423.32632	86	428.1666/R	88	430.16184/R	141	452.16667	92	500.16865	192	503.AMR12586-M	268	506.16877	197
423.32633	86	428.16661	88	430.16185	141	452.1667	92	500.16866	192	503.AMR12587	268	506.3270	197
423.32634	86	428.16662	88	430.16185/R	141	452.16672	92	500.16867	192	503.AMR12587-F	268	506.3272	197
423.32636	86	428.16664	88	430.1619	141	452.16674	92	500.1687	192	503.AMR12587-M	268	506.3274	197
423.32638	86	428.16665	88	430.1619/R	141	452.16675	92	500.16872	192	505.1670	193	506.3275	197
423.3264	86	428.16666	88	430.3215	141	452.16676	92	500.16874	192	505.1672	193	506.3278	197
423.3265	86	428.16667	88	430.3215/R	141	452.16677	92	500.16875	192	505.1674	193	506.3279	197
423.3266	86	428.1667	88	430.3216	141	452.1668	92	500.16876	192	505.1675	193	506.3283	197
423.32661	86	428.1667.MIL	147	430.3216/R	141	452.3260	92	500.16877	192	505.1678	193	506.3286	197
423.32662	86	428.16671	88	430.32160	141	452.3261	92	500.2420	199	505.1679	193	506.3287	197
423.32664	86	428.16672	88	430.32160/R	141	452.3262	92	500.2421	199	505.1683	193	507.1670	175
423.32665	86	428.16674	88	430.32162	141	452.3263	92	500.2620	199	505.16832	193	507.1672	175
423.32666	86	428.16675	88	430.32162/R	141	452.32632	92	500.2621	199	505.16833	193	507.1674	175
423.32667	86	428.16676	88	430.32164	141	452.32633	92	500.3270	192	505.16834	193	507.1675	175
423.3267	86	428.16677	88	430.32164/R	141	452.32634	92	500.3272	192	505.16836	193	507.1678	175
423.32671	86	428.1668	88	430.32165	141	452.32636	92	500.3274	192	505.16838	193	507.1679	175
423.32672	86	428.1668/R	88	430.32165/R	141	452.32638	92	500.3275	192	505.1686	193	507.1683	175
423.32674	86	428.1668/RR	88	430.3217	141	452.3264	92	500.3278	192	505.16861	193	507.16832	175
423.32675	86	428.3260	88	430.3217/R	141	452.3265	92	500.3279	192	505.16862	193	507.16833	175
423.32676	86	428.3261	88	430.3218	141	452.3266	92	500.3283	192	505.16864	193	507.16834	175
423.32677	86	428.3262	88	430.3218/R	141	452.32661	92	500.32832	192	505.16865	193	507.16836	175
423.3268	86	428.3263	88	430.32180	141	452.32662	92	500.32833	192	505.16866	193	507.16838	175
423.6360	87	428.3263.MIL	147	430.32180/R	141	452.32664	92	500.32834	192	505.16867	193	507.1686	175
423.6361	87	428.32631	88	430.32182	141	452.32665	92	500.32836	192	505.1687	193	507.16861	175
423.6362	87	428.32632	88	430.32182/R	141	452.32666	92	500.32838	192	505.16872	193	507.16862	175
423.63631	87	428.32633	88	430.32184	141	452.32667	92	500.3286	192	505.16874	193	507.16864	175
423.63632	87	428.32634	88	430.32184/R	141	452.3267	92	500.32861	192	505.16875	193	507.16865	175
423.63633	87	428.32636	88	430.32185	141	452.32672	92	500.32862	192	505.16876	193	507.16866	175
423.63634	87	428.32638	88	430.32185/R	141	452.32674	92	500.32864	192	505.16877	193	507.16867	175
423.63636	87	428.3264	88	430.3219	141	452.32675	92	500.32865	192	505.2420	199	507.1687	175
423.63636	87	428.3265	88	430.3219/R	141	452.32676	92	500.32866	192	505.2421	199	507.16872	175
423.63638	87	428.3266	88	435.1615	142	452.32677	92	500.32867	192	505.2620	199	507.16874	175
423.6364	87	428.3266.MIL	147	435.1615/R	142	452.3268	92	500.3287	192	505.2621	199	507.16875	175
423.6365	87	428.32661	88	435.1616	142	457.1660	93	500.32872	192	505.3270	193	507.16876	175
423.6366	87	428.32662	88	435.1616/R	142	457.1661	93	500.32874	192	505.3272	193	507.16877	175
423.63661	87	428.32663	88	435.16160	142	457.1662	93	500.32875	192	505.3274	193	507.3270	175
423.63662	87	428.32664	88	435.16160/R	142	457.1663	93	500.32876	192	505.3275	193	507.3272	175
423.63664	87	428.32665	88	435.16162	142	457.16632	93	500.32877	192	505.3278	193	507.3274	175
423.63665	87	428.32666	88	435.16162/R	142	457.16633	93	501.1670	196	505.3279	193	507.3275	175
423.63666	87	428.32667	88	435.16164	142	457.16634	93	501.1672	196	505.3283	193	507.3278	175
423.63667	87	428.3267	88	435.16164/R	142	457.16636	93	501.1674	196	505.32832	193	507.3279	175
423.6367	87	428.3267.MIL	147	435.16165	142	457.16638	93	501.1675	196	505.32833	193	507.3283	175
423.63671	87	428.32671	88	435.16165/R	142	457.1664	93	501.1678	196	505.32834	193	507.32832	175
423.63672	87	428.32672	88	435.1617	142	457.1665	93	501.1679	196	505.32836	193	507.32833	175
423.63674	87	428.32674	88	435.1617/R	142	457.1666	93	501.1683	196	505.32838	193	507.32834	175
423.63675	87	428.32675	88	435.1618	142	457.16661	93	501.16832	196	505.3286	193	507.32836	175
423.63676	87	428.32676	88	435.1618/R	142	457.16662	93	501.16833	196	505.32861	193	507.32838	175
423.63677	87	428.32677	88	435.16180	142	457.16664	93	501.16834	196	505.32862	193	507.3286	175
423.6368	87	428.3268	88	435.16180/R	142	457.16665	93	501.16836	196	505.32864	193	507.32861	175
428.12560	89	428.6360	89	435.16182	142	457.16666	93	501.16838	196	505.32865	193	507.32862	175
428.12561	89	428.6361	89	435.16182/R	142	457.16667	93	501.1686	196	505.32866	193	507.32864	175
428.12562	89	428.6362	89	435.16184	142	457.1667	93	501.16861	196	505.32867	193	507.32865	175
428.12563	89	428.6363	89	435.16184/R	142	457.16672	93	501.16862	196	505.3287	193	507.32866	175
428.12563.MIL	147	428.6363.MIL	147	435.16185	142	457.16674	93	501.16864	196	505.32872	193	507.32867	175
428.125631	89	428.63631	89	435.16185/R	142	457.16675	93	501.16865	196	505.32874	193	507.3287	175
428.125632	89	428.63632	89	435.1619	142	457.16676	93	501.16866	196	505.32875	193	507.32872	175
428.125633	89	428.63633	89	435.1619/R	142	457.16677	93	501.16867	196	505.32876	193	507.32874	175
428.125634	89	428.63634	89	435.3215	142	457.1668	93	501.1687	196	505.32877	193	507.32875	175
428.125636	89	428.63636	89	435.3215/R	142	457.3260	93	501.16872	196	505.6370	193	507.32876	175
428.125638	89	428.63638	89	435.3216	142	457.3261	93	501.16874	196	505.6372	193	507.32877	175
428.12564	89	428.6364	89	435.3216/R	142	457.3262	93						

INDEX PROGRESSIF

Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page
508.16875	177	513.1656-LN	111	513.32566T	104	518.125538T	107	518.32588TF	106	530.16134	142	560.3272	214
508.16876	177	513.1656-PN	111	513.32567T	104	518.12553T	107	518.6350T	107	530.16135	142	560.3274	214
508.16877	177	513.1656-SN	111	513.3256T	104	518.12554T	107	518.6351T	107	530.1614	142	560.3275	214
508.3270	177	513.16561T	104	513.3256TF	104	518.12555T	107	518.6352T	107	530.3210	142	560.3278	214
508.3272	177	513.16562T	104	513.3256TS	115	518.125561T	107	518.63531T	107	530.3211	142	560.3279	214
508.3274	177	513.16564T	104	513.3256TS.A	115	518.125562T	107	518.63532T	107	530.32110	142	560.3283	214
508.3275	177	513.16565T	104	513.3257	101	518.125564T	107	518.63533T	107	530.32112	142	560.32832	214
508.3278	177	513.16566T	104	513.3257-1DFR	119	518.125565T	107	518.63534T	107	530.32114	142	560.32833	214
508.3279	177	513.16567T	104	513.3257-1DFS	117	518.125566T	107	518.63536T	107	530.32115	142	560.32834	214
508.3283	177	513.1656T	104	513.3257-1FFR	119	518.125567T	107	518.63538T	107	530.3212	142	560.32836	214
508.32832	177	513.1656TF	104	513.3257-1FFS	117	518.12556T	107	518.6353T	107	530.3213	142	560.32838	214
508.32833	177	513.1656TH	108	513.3257-2AFS	117	518.125571T	107	518.6354T	107	530.32130	142	560.3286	214
508.32834	177	513.1656TS	115	513.3257-2DFR	119	518.125572T	107	518.6355T	107	530.32132	142	560.32861	214
508.32836	177	513.1657	101	513.3257-2DFS	117	518.125574T	107	518.63561T	107	530.32134	142	560.32862	214
508.32838	177	513.1657-1DNR	119	513.3257-2FFR	119	518.125575T	107	518.63562T	107	530.32135	142	560.32864	214
508.3286	177	513.1657-1DNS	117	513.3257-2FFS	117	518.125576T	107	518.63564T	107	530.3214	142	560.32865	214
508.32861	177	513.1657-1FNR	119	513.3257-AF	111	518.125577T	107	518.63565T	107	530.01610	143	560.32866	214
508.32862	177	513.1657-1FNS	117	513.3257-BF	111	518.12557T	107	518.63566T	107	535.01611	143	560.32867	214
508.32864	177	513.1657-2AFS	117	513.3257-CF	111	518.12558T	107	518.63567T	107	535.016110	143	560.3287	214
508.32865	177	513.1657-2DNR	119	513.3257-DF	111	518.1650T	106	518.6356T	107	535.016112	143	560.32872	214
508.32866	177	513.1657-2DNS	117	513.3257-FF	111	518.1650TF	106	518.63571T	107	535.016114	143	560.32874	214
508.32867	177	513.1657-2FNR	119	513.3257-KF	111	518.1650TH	108	518.63572T	107	535.016115	143	560.32875	214
508.3287	177	513.1657-2FNS	117	513.3257-LF	111	518.1651T	106	518.63574T	107	535.01612	143	560.32876	214
508.32872	177	513.1657-2KNS	117	513.3257-PF	111	518.1652T	106	518.63575T	107	535.01613	143	560.32877	214
508.32874	177	513.1657-AF	111	513.32571T	104	518.16531T	106	518.63576T	107	535.016130	143	561.1670	215
508.32875	177	513.1657-BN	111	513.32572T	104	518.16532T	106	518.63577T	107	535.016132	143	561.1672	215
508.32876	177	513.1657-CF	111	513.32574T	104	518.16533T	106	518.6357T	107	535.016134	143	561.1674	215
508.32877	177	513.1657-DN	111	513.32575T	104	518.16534T	106	518.6358T	107	535.016135	143	561.1675	215
512.1650	98	513.1657-FN	111	513.32576T	104	518.16536T	106	522.1650	98	535.01614	143	561.1678	215
512.1651	98	513.1657-KN	111	513.32577T	104	518.16538T	106	522.1651	98	535.03210	143	561.1679	215
512.1652	98	513.1657-LN	111	513.3257T	104	518.1653T	106	522.1652	98	535.03211	143	561.1683	215
512.1653	98	513.1657-PN	111	513.3257TF	104	518.1653TF	106	522.1653	98	535.032110	143	561.16832	215
512.1654	98	513.1657-SN	111	513.3257TS	115	518.1653TH	108	522.1654	98	535.032112	143	561.16833	215
512.1655	98	513.16571T	104	513.3257TS.A	115	518.1653TS	115	522.1655	98	535.032114	143	561.16834	215
512.1656	98	513.16572T	104	513.3258T	104	518.1654T	106	522.1656	98	535.032115	143	561.16836	215
512.1657	98	513.16574T	104	513.3258TF	104	518.1654TF	106	522.1657	98	535.03212	143	561.16838	215
512.1657-7	161	513.16575T	104	513.6350T	105	518.1654TH	108	522.1658	98	535.03213	143	561.1686	215
512.1658	98	513.16576T	104	513.6351T	105	518.1655T	106	522.3250	98	535.032130	143	561.16861	215
512.3250	98	513.16577T	104	513.6352T	105	518.16551T	106	522.3251	98	535.032132	143	561.16862	215
512.3251	98	513.1657T	104	513.63531T	105	518.16552T	106	522.3252	98	535.032134	143	561.16864	215
512.3252	98	513.1657TF	104	513.63532T	105	518.16554T	106	522.3253	98	535.032135	143	561.16865	215
512.3253	98	513.1657TH	108	513.63533T	105	518.16555T	106	522.3254	98	535.03214	143	561.16866	215
512.3254	98	513.1657TS	115	513.63534T	105	518.16566T	106	522.3255	98	535.1610	143	561.16867	215
512.3255	98	513.1658T	104	513.63536T	105	518.16567T	106	522.3256	98	535.1611	143	561.1687	215
512.3256	98	513.1658TF	104	513.63538T	105	518.1656T	106	522.3257	98	535.16110	143	561.16872	215
512.3257	98	513.1658TH	108	513.6353T	105	518.1656TF	106	522.3258	98	535.16112	143	561.16874	215
512.3257-7	161	513.3250	101	513.6354T	105	518.1656TH	108	527.1650	99	535.16114	143	561.16875	215
512.3258	98	513.3250T	104	513.6355T	105	518.1656TS	115	527.1651	99	535.16115	143	561.16876	215
513.1650	101	513.3250TF	104	513.63561T	105	518.165671T	106	527.1652	99	535.1612	143	561.16877	215
513.1650T	104	513.3251T	104	513.63562T	105	518.16572T	106	527.1653	99	535.1613	143	561.3270	215
513.1650TF	104	513.3252T	104	513.63564T	105	518.16574T	106	527.1654	99	535.16130	143	561.3272	215
513.1650TH	108	513.3253	101	513.63565T	105	518.16575T	106	527.1655	99	535.16132	143	561.3274	215
513.1651T	104	513.3253-1DFS	117	513.63566T	105	518.16576T	106	527.1656	99	535.16134	143	561.3275	215
513.1652T	104	513.3253-1FFS	117	513.63567T	105	518.16577T	106	527.1657	99	535.16135	143	561.3278	215
513.1653	101	513.3253-2AFS	117	513.6356T	105	518.1657T	106	527.1658	99	535.1614	143	561.3279	215
513.1653-1DNS	117	513.3253-2DFS	117	513.63571T	105	518.1657TF	106	527.3250	99	535.3210	143	561.3283	215
513.1653-1FNS	117	513.3253-2FFS	117	513.63572T	105	518.1657TH	108	527.3251	99	535.3211	143	561.32832	215
513.1653-2AFS	117	513.3253-AF	111	513.63574T	105	518.1657TS	115	527.3252	99	535.32110	143	561.32833	215
513.1653-2DNS	117	513.3253-BF	111	513.63575T	105	518.1658T	106	527.3253	99	535.32112	143	561.32834	215
513.1653-2FNS	117	513.3253-CF	111	513.63576T	105	518.1658TF	106	527.3254	99	535.32114	143	561.32836	215
513.1653-AF	111	513.3253-DF	111	513.63577T	105	518.1658TH	108	527.3255	99	535.32115	143	561.32838	215
513.1653-BN	111	513.3253-FF	111	513.6357T	105	518.3250T	106	527.3256	99	535.3212	143	561.3286	215
513.1653-CF	111	513.3253-KF	111	513.6358T	105	518.3250TF	106	527.3257	99	535.3213	143	561.32861	215
513.1653-DN	111	513.3253-LF	111	514.1650	109	518.3251T	106	527.3258	99	535.32130	143	561.32862	215
513.1653-FN	111	513.3253-PF	111	514.1653	109	518.3252T	106	530.01610	143	535.32132	143	561.32864	215
513.1653-KN	111	513.32531T	104	514.1656	109	518.32531T	106	530.01611	143	535.32134	143	561.32865	215
513.1653-LN	111	513.32532T	104	514.1657	109	518.32532T	106	530.016110	143	535.32135	143	561.32866	215
513.1653-PN	111	513.32533T	104	514.3250	109	518.32533T	106	530.016112	143	535.3214	143	561.32867	215
513.1653-SN	111	513.32534T	104	514.3253	109	518.32534T	106	530.016114	143	548.12583	221	561.3287	215
513.16531T	104	513.32536T	104	514.3256	109	518.32536T	106	530.016115	143	548.12583-D	221	561.32872	215
513.16532T	104	513.32538T	104	514.3257	109	518.32538T	106	530.01612	143	548.12586	221	561.32874	215
513.16533T	104	513.3253T	104	517.1650	99	518.3253T	106	530.01613	143	548.12586-D	221	561.32875	215
513.16534T	104	513.3253TF	104	517.1651	99	518.3253TF	106	530.016130	143	548.12587	221	561.32876	215
513.16536T	104	513.3253TS	115	517.1652	99	518.3253TS	115	530.016132	143	548.12587-D	221	561.32877	215
513.16538T	104	513.3253TS.A	115	517.1653	99	518.3253TS.A	115	530.016134	143	560.1670	214	561.6370	215
513.1653T	104	513.3254T	104	517.1654	99	518.3254T	106	530.016135	143	560.1672	214	561.6372	215
51													

Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page
562.16832	216	563.63833	217	568.32838	219	570.90325	158	590.DCGE0416	348	590.EM6303	318	590.F2EM8005	340
562.16833	216	563.63834	217	568.32861	219	570.9063	132	590.DCGE0815	348	590.EM6304	318	590.F2EM8006	340
562.16834	216	563.6386	217	568.32862	219	570.9063	158	590.DCGE0820	348	590.EM6305	318	590.F2GE10003	339
562.16836	216	563.6387	217	568.32862	219	570.9125	132	590.DCGE0825	348	590.EM6305.SN	318	590.F2GE10005	339
562.16838	216	565.2420	223	568.32864	219	570.9125	158	590.DCGE0830	348	590.EM6306	318	590.F2GE10006	339
562.1686	216	565.2420/S	223	568.32865	219	570.M0125	133	590.DCGE0840	348	590.EM6308	318	590.F2GE12503	339
562.16861	216	565.2421	223	568.32866	219	570.M0163	133	590.EL10003	317	590.EM8002	318	590.F2GE12505	339
562.16862	216	565.2421/S	223	568.32867	219	572.0120	207	590.EL10005	317	590.EM8002.SN	318	590.F2GE12506	339
562.16864	216	565.2432	223	568.3287	219	572.0200	204	590.EL10005.SN	317	590.EM8003	318	590.F2GE16003	339
562.16865	216	565.2432/S	223	568.32872	219	572.0200	313	590.EL1606	315	590.EM8004	318	590.F2GE16005	339
562.16866	216	565.2433	223	568.32874	219	572.0205	204	590.EL1608	315	590.EM8005	318	590.F2GE16006	339
562.16867	216	565.2433/S	223	568.32875	219	572.0205	313	590.EL2012	315	590.EM8005.SN	318	590.F2GE1606	339
562.1687	216	565.2516	222	568.32876	219	572.0210	204	590.EL2012.SN	315	590.EM8006	318	590.F2GE20003	341
562.16872	216	565.2516/S	222	568.32877	219	572.0210	313	590.EL2013	315	590.EM8008	318	590.F2GE20005	341
562.16874	216	567.1670	218	568.6370	219	572.0220	204	590.EL2015	315	590.EM8009	318	590.F2GE20006	341
562.16875	216	567.1672	218	568.6372	219	572.0220	313	590.EL2015.SN	315	590.EMB10003	353	590.F2GE2002	339
562.16876	216	567.1674	218	568.6374	219	572.0308	205	590.EL2022.SN	319	590.EMB10005	353	590.F2GE2003	339
562.16877	216	567.1675	218	568.6375	219	572.0309	205	590.EL2506	315	590.EMB12505	353	590.F2GE2005	339
562.3270	216	567.1678	218	568.6378	219	572.0310	205	590.EL2508	315	590.EMB16003	353	590.F2GE25003	341
562.3272	216	567.1679	218	568.6379	219	572.0310	313	590.EL3206	315	590.EMB16005	353	590.F2GE25005	341
562.3274	216	567.1683	218	568.6383	219	572.0311	206	590.EL3208	315	590.EMB6303	353	590.F2GE25006	341
562.3275	216	567.16832	218	568.63833	219	572.0312	207	590.EL3212	315	590.EMB6305	353	590.F2GE2506	339
562.3278	216	567.16833	218	568.63834	219	572.0313	206	590.EL3212.SN	315	590.EMB8003	353	590.F2GE31503	341
562.3279	216	567.16834	218	568.6386	219	572.0314	207	590.EL3213	315	590.EMB8005	353	590.F2GE31505	341
562.3283	216	567.16836	218	568.63865	219	572.0315	207	590.EL3215	315	590.EMD10003	353	590.F2GE31506	341
562.32832	216	567.16838	218	568.63866	219	572.0316	207	590.EL3215.SN	315	590.EMD10005	353	590.F2GE3202	339
562.32833	216	567.1686	218	568.63867	219	572.0320	206	590.EL3222.SN	319	590.EMD12503	353	590.F2GE3203	339
562.32834	216	567.16861	218	568.6387	219	572.0322	206	590.EL4006	315	590.EMD12505	353	590.F2GE3205	339
562.32836	216	567.16862	218	568.63875	219	572.0323	206	590.EL4008	315	590.EMD16003	353	590.F2GE3206	339
562.32838	216	567.16864	218	568.63876	219	572.3390	205	590.EL4012	315	590.EMD16005	353	590.F2GE40003	341
562.3286	216	567.16865	218	568.63877	219	572.3390	302	590.EL4012.SN	315	590.EMD6303	353	590.F2GE40005	341
562.32861	216	567.16866	218	570.0016	133	573.5000	181	590.EL4013	315	590.EMD6305	353	590.F2GE40006	341
562.32862	216	567.16867	218	570.0032	133	573.5001	181	590.EL4015	315	590.EMB0803	353	590.F2GE4002	339
562.32864	216	567.1687	218	570.0116	133	573.5002	181	590.EL4015.SN	315	590.EMB0805	353	590.F2GE4003	339
562.32865	216	567.16872	218	570.0116.20	133	573.5003	181	590.EL4022.SN	319	590.EMF1602	353	590.F2GE4005	339
562.32866	216	567.16874	218	570.0116.25	133	573.5100	181	590.EL6302	317	590.EMF1603	353	590.F2GE4006	339
562.32867	216	567.16875	218	570.0132	133	573.5110	183	590.EL6302.SN	317	590.EMF1604	353	590.F2GE50003	341
562.3287	216	567.16876	218	570.0132.32	133	573.5111	182	590.EL6303	317	590.EMF1605	353	590.F2GE50005	341
562.32872	216	567.16877	218	570.2001	129	573.5120	183	590.EL6305	317	590.EMF3202	353	590.F2GE50006	341
562.32874	216	567.3270	218	570.2041	122	573.5121	182	590.EL6305.SN	317	590.EMF3203	353	590.F2GE63003	341
562.32875	216	567.3272	218	570.2051	122	573.5130	183	590.EL8002	317	590.EMF3204	353	590.F2GE63005	341
562.32876	216	567.3274	218	570.2062	122	573.5131	182	590.EL8002.SN	317	590.EMF3205	353	590.F2GE63006	341
562.32877	216	567.3275	218	570.2062-SW	122	573.5210	183	590.EL8003	317	590.ER2002	312	590.F2GE6302	339
563.1670	217	567.3278	218	570.2071	122	573.5211	182	590.EL8005	317	590.ER2003	312	590.F2GE6303	339
563.1672	217	567.3279	218	570.2081	122	573.5351	182	590.EL8005.SN	317	590.ER2004	312	590.F2GE6305	339
563.1674	217	567.3283	218	570.2091	122	573.5381	182	590.EM10003	318	590.ER2005	312	590.F2GE6306	339
563.1675	217	567.32832	218	570.2092	122	576.4300	225	590.EM10005	318	590.ER3202	312	590.F2GE8002	339
563.1678	217	567.32833	218	570.2093	122	576.4301	225	590.EM10005.SN	318	590.ER3203	312	590.F2GE8003	339
563.1679	217	567.32834	218	570.2561	122	576.4302	224	590.EM10006	318	590.ER3204	312	590.F2GE8005	339
563.1683	217	567.32836	218	570.2591	122	576.4303	224	590.EM10008	318	590.ER3205	312	590.F2GE8006	339
563.16832	217	567.32838	218	570.4041	123	576.4304	225	590.EM12503	318	590.ER4002	312	590.FEM10002	343
563.16833	217	567.3286	218	570.4051	123	576.4305	224	590.EM12505	318	590.ER4003	312	590.FEM10002.U	345
563.16834	217	567.32861	218	576.4321	226	576.4321	226	590.EM12505.SN	318	590.ER4004	312	590.FEM10003	343
563.16836	217	567.32862	218	570.4062-SW	123	576.4322	225	590.EM12506	318	590.ER4005	312	590.FEM10003.U	345
563.16838	217	567.32864	218	570.4071	123	576.4323	226	590.EM12508	318	590.F2EM10003	340	590.FEM10005	343
563.1686	217	567.32865	218	570.4081	123	576.4324	226	590.EM16003	318	590.F2EM10005	340	590.FEM10005.U	345
563.16861	217	567.32866	218	570.4091	123	576.4325	225	590.EM16005	318	590.F2EM10006	340	590.FEM10006	343
563.16862	217	567.32867	218	570.4091-SW	123	576.4340	226	590.EM16005.SN	318	590.F2EM10006.U	340	590.FEM10006.U	345
563.16864	217	567.3287	218	570.4092	123	576.4390	226	590.EM16006	318	590.F2EM12505	340	590.FEM12503	343
563.16865	217	567.32872	218	570.4093	123	576.4390	302	590.EM16008	318	590.F2EM12506	340	590.FEM12503.U	345
563.16866	217	567.32874	218	570.4141	123	579.0021	231	590.EM16013	318	590.F2EM16003	340	590.FEM12505	343
563.16867	217	567.32875	218	570.4151	123	579.0021	255	590.EM16015	318	590.F2EM16005	340	590.FEM12505.U	345
563.1687	217	567.32876	218	570.4162	123	579.0021X	255	590.EM16015.SN	318	590.F2EM16006	340	590.FEM12506	343
563.16872	217	567.32877	218	570.4171	123	579.0022	231	590.EM1606	315	590.F2EM1606	340	590.FEM12506.U	345
563.16874	217	568.1670	219	570.4181	123	579.0022	255	590.EM1608	315	590.F2EM20003	341	590.FEM16003	343
563.16875	217	568.1672	219	570.4191	123	579.0030	231	590.EM20003	318	590.F2EM20005	341	590.FEM16003.U	345
563.16876	217	568.1674	219	570.4192	123	579.0030	255	590.EM20005	318	590.F2EM20006	341	590.FEM16005	343
563.16877	217	568.1675	219	570.4193	123	579.0030X	255	590.EM20005.SN	318	590.F2EM2002	340	590.FEM16005.U	345
563.3270	217	568.1678	219	570.5012	129	579.0031	231	590.EM2012	315	590.F2EM2003	340	590.FEM16006	343
563.3272	217	568.1679	219	570.5012	456	579.0031	255	590.EM2012.SN	315	590.F2EM2005	340	590.FEM16006.U	345
563.3274	217	568.1683	219	570.5052	129	579.0040	231	590.EM2013	315	590.F2EM25003	341	590.FEM20003	346
563.3275	217	568.16832	219	570.5052	456	579.0040	255	590.EM2014	315	590.F2EM25005	341	590.FEM20003.U	347
563.3278	217	568.16833	219	570.6001	127	579.0070	255	590.EM2015	315	590.F2EM25006	341	590.FEM20005	346
563.3279	217	568.16834	219	570.6011	127	579.0080	255	590.EM2015.SN	315	590.F2EM2506	340	590.FEM20005.U	347
563.3283	217	568.16836	219	570.6403	126	579.0080X	255	590.EM2022.SN	319	590.F2EM31503	341	590.FEM20006	346
563.32832	217	568.16838	219	570.6404	126	579.0100	255	590.EM25003	318	590.F2EM31505	341	590.FEM20006.U	347

INDEX PROGRESSIF

Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page
590.FEM3205	343	590.FGE4002	342	590.GE6303-C	362	590.HEM16005	327	590.HEM3205	354	590.HGE6305.SN	326	590.KEM50008	337		
590.FEM40003.U	345	590.FGE4002.U	344	590.GE6304	316	590.HEM16005.SN	327	590.HGE6305.W	328	590.HGE6305.WSN	328	590.KEM63003	337		
590.FEM3206	343	590.FGE4003	342	590.GE6305	316	590.HEM16005.W	329	590.HGE10003-C	363	590.HGE6306	326	590.KEM63005	337		
590.FEM3206.U	345	590.FGE4003.U	344	590.GE6305-C	362	590.HEM16005.WSN	329	590.HGE10003.W	328	590.HGE6306.W	326	590.KEM63006.SN	337		
590.FEM40003	346	590.FGE4005	342	590.GE6305.SN	316	590.HEM16006	327	590.HGE10005	326	590.HGE6308	326	590.KEM63008	337		
590.FEM40003.U	347	590.FGE4005.U	344	590.GE6306	316	590.HEM16008	327	590.HGE10005-C	363	590.HGE6308.W	328	590.KEM80008	337		
590.FEM40005	346	590.FGE4006	342	590.GE6308	316	590.HEM16006	325	590.HGE10005.SN	326	590.HGE8002	326	590.KEM80005	337		
590.FEM40005.U	347	590.FGE4006.U	344	590.GE8002	316	590.HEM1606.W	329	590.HGE10005.WSN	328	590.HGE8002.SN	326	590.KEM80005.SN	337		
590.FEM4006	346	590.FGE63003	346	590.GE8002.SN	316	590.HEM1608	325	590.HGE10006	326	590.HGE8002.W	328	590.KEMB10003	357		
590.FEM4006.U	347	590.FGE63003.U	347	590.GE8003	316	590.HEM1608.W	329	590.HGE10006.W	328	590.HGE8002.WSN	328	590.KEMB10005	357		
590.FEM4002	343	590.FGE63005	346	590.GE8003-C	362	590.HEM2002	325	590.HGE10008	326	590.HGE8003	326	590.KEMB12503	357		
590.FEM4002.U	345	590.FGE63005.U	347	590.GE8004	316	590.HEM2002.SN	325	590.HGE10008.W	328	590.HGE8003-C	363	590.KEMB12505	357		
590.FEM4003	343	590.FGE63006	346	590.GE8005	316	590.HEM2002.W	329	590.HGE12503	326	590.HGE8003.W	328	590.KEMB16003	357		
590.FEM4003.U	345	590.FGE63006.U	347	590.GE8005-C	362	590.HEM2002.WSN	329	590.HGE12503-C	363	590.HGE8004	326	590.KEMB16005	357		
590.FEM4005	343	590.FGE6302	342	590.GE8005.SN	316	590.HEM2003	325	590.HGE12503.W	328	590.HGE8005	326	590.KEMB20003	357		
590.FEM4005.U	345	590.FGE6302.U	344	590.GE8006	316	590.HEM2003.W	329	590.HGE12505	326	590.HGE8005-C	363	590.KEMB20005	357		
590.FEM4006	343	590.FGE6303	342	590.GE8008	316	590.HEM2004	325	590.HGE12505-C	363	590.HGE8005.SN	326	590.KEMB25003	357		
590.FEM4006.U	345	590.FGE6303.U	344	590.GEB10003	352	590.HEM2005	325	590.HGE12505.SN	326	590.HGE8005.WSN	328	590.KEMB25005	357		
590.FEM63003	346	590.FGE6305	342	590.GEB10005	352	590.HEM2005.SN	325	590.HGE12505.W	328	590.HGE8006	326	590.KEMB31503	357		
590.FEM63003.U	347	590.FGE6305.U	344	590.GEB12503	352	590.HEM2005.WSN	329	590.HGE12505.WSN	328	590.HGE8006.W	328	590.KEMB31505	357		
590.FEM63005	346	590.FGE6306	342	590.GEB12505	352	590.HEM2508	325	590.HGE12506	326	590.HGE8008	326	590.KEMB40003	357		
590.FEM63005.U	347	590.FGE6306.U	344	590.GEB16003	352	590.HEM2508.W	329	590.HGE12508	326	590.HGE8008.W	328	590.KEMB40005	357		
590.FEM63006	346	590.FGE8002	344	590.GEB16005	352	590.HEM2508.WSN	329	590.HGE16003	326	590.HGEB6303	354	590.KEMB63003	357		
590.FEM63006.U	347	590.FGE8002.U	344	590.GEB6303	352	590.HEM2508.WSN	329	590.HGE16003-C	363	590.HGEB6305	354	590.KEMB63005	357		
590.FEM6302	343	590.FGE8003	342	590.GEB6305	352	590.HEM3202	325	590.HGE16003.W	328	590.HGEB8003	354	590.KEMD10003	357		
590.FEM6302.U	345	590.FGE8003.U	344	590.GEB8003	352	590.HEM3202.SN	325	590.HGE16005	326	590.HGEB8005	354	590.KEMD12503	357		
590.FEM6303	343	590.FGE8005	344	590.GEB8005	352	590.HEM3202.W	329	590.HGE16005-C	363	590.HGED6303	354	590.KEMD12505	357		
590.FEM6303.U	345	590.FGE8005.U	344	590.GED10003	352	590.HEM3202.WSN	329	590.HGE1605	363	590.HGED6305	354	590.KEMD16003	357		
590.FEM6305	343	590.FGE8006	342	590.GED10005	352	590.HEM3203	325	590.HGE1606	326	590.HGED8005	354	590.KEMD16005	357		
590.FEM6305.U	345	590.FGE8006.U	344	590.GED12503	352	590.HEM3203.W	329	590.HGE1606.W	328	590.HGEF1602	354	590.KEMD20003	357		
590.FEM6306	343	590.GE10003	316	590.GED12505	352	590.HEM3204	325	590.HGE1608	324	590.HGEF1603	354	590.KEMD20005	357		
590.FEM6306.U	345	590.GE10003-C	362	590.GED16003	352	590.HEM3205	325	590.HGE1608.W	328	590.HGEF1604	354	590.KEMD25003	357		
590.FEM8002	343	590.GE10005	316	590.GED16005	352	590.HEM3205.SN	325	590.HGE2002	324	590.HGEF1605	354	590.KEMD25005	357		
590.FEM8002.U	345	590.GE10005-C	362	590.GED6303	352	590.HEM3205.WSN	329	590.HGE2002.SN	324	590.HGEF3202	354	590.KEMD31503	357		
590.FEM8003	343	590.GE10005.SN	316	590.GED6305	352	590.HEM3206	325	590.HGE2002.W	328	590.HGEF3203	354	590.KEMD31505	357		
590.FEM8003.U	345	590.GE10006	316	590.GED8003	352	590.HEM3206.W	329	590.HGE2005	324	590.HGEF3204	354	590.KEMD40003	357		
590.FEM8005	343	590.GE10008	316	590.GED8005	352	590.HEM3208	325	590.HGE2005.SN	324	590.HGEF3205	354	590.KEMD63003	357		
590.FEM8005.U	345	590.GE12503	316	590.GEF1602	352	590.HEM3208.W	329	590.HGE2005.WSN	328	590.JEM2002	321	590.KEMD63005	357		
590.FEM8006	343	590.GE12503-C	362	590.GEF1603	352	590.HEM4002	325	590.HGE2005.WSN	328	590.JEM2003	321	590.KGE100003	335		
590.FEM8006.U	345	590.GE12505	316	590.GEF1604	352	590.HEM4002.SN	329	590.HGE2503-C	363	590.JEM2005	321	590.KGE100003B	336		
590.FGE10002	342	590.GE12505-C	362	590.GEF1605	352	590.HEM4002.WSN	329	590.HGE2505-C	363	590.JEM3202	321	590.KGE100005	335		
590.FGE10002.U	344	590.GE12505.SN	316	590.GEF3202	352	590.HEM4004	325	590.HGE2506	324	590.JEM3203	321	590.KGE100005B	336		
590.FGE10003	342	590.GE12506	316	590.GEF3203	352	590.HEM4005	325	590.HGE2506.W	328	590.JEM3205	321	590.KGE100005BSN	336		
590.FGE10003.U	344	590.GE12508	316	590.GEF3204	352	590.HEM4005.SN	325	590.HGE2506.WSN	328	590.JEM4002	321	590.KGE10003-C	365		
590.FGE10005	342	590.GE16003	316	590.GEF3205	352	590.HEM4005.WSN	329	590.HGE2508	324	590.JGE2002	321	590.KGE10005-C	365		
590.FGE10005.U	344	590.GE16003-C	362	590.GR2002	312	590.HEM4006	325	590.HGE2508.WSN	328	590.JGE2003	321	590.KGE10008	335		
590.FGE10006	342	590.GE16005	316	590.GR2003	312	590.HEM4006.W	329	590.HGE2509-C	363	590.JGE2005	321	590.KGE125003	335		
590.FGE10006.U	344	590.GE16005-C	362	590.GR2004	312	590.HEM4006.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE3202	321	590.KGE125003B	336		
590.FGE12503	342	590.GE16005.SN	316	590.GR2005	312	590.HEM4008	325	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE3203	321	590.KGE125005	335		
590.FGE12503.U	344	590.GE16006	316	590.GR3202	312	590.HEM4008.W	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE3205	321	590.KGE125005B	336		
590.FGE12505	342	590.GE16008	316	590.GR3203	312	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE4002	321	590.KGE125005BSN	336		
590.FGE12505.U	344	590.GE16013	316	590.GR3204	312	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE4003	321	590.KGE12503-C	365		
590.FGE12506	342	590.GE16015	316	590.GR3205	312	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE4005	321	590.KGE12505-C	365		
590.FGE12506.U	344	590.GE16015.SN	316	590.GR4002	312	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JEM2002	321	590.KGE100003	335		
590.FGE16003	344	590.GE1603-C	362	590.GR4003	312	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JEM2003	321	590.KGE100003B	336		
590.FGE16003.U	344	590.GE1605-C	362	590.GR4004	312	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JEM3202	321	590.KGE100005	335		
590.FGE16005	344	590.GE1606	314	590.GR4005	312	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JEM3203	321	590.KGE100005B	336		
590.FGE16005.U	344	590.GE1608	314	590.HEL10003	326	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JEM4002	321	590.KGE100005BSN	336		
590.FGE16006	342	590.GE20003	316	590.HEL10005	326	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JEM4003	321	590.KGE10003-C	365		
590.FGE16006.U	344	590.GE20005	316	590.HEL1606	325	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JEM4005	321	590.KGE10005-C	365		
590.FGE20003	346	590.GE20005.SN	316	590.HEL1608	325	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE2002	321	590.KGE10006	335		
590.FGE20003.U	347	590.GE2012	314	590.HEL2002	325	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE2003	321	590.KGE10008	335		
590.FGE20005	346	590.GE2012.SN	314	590.HEL2003	325	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE2005	321	590.KGE125003	335		
590.FGE20005.U	347	590.GE2013	314	590.HEL2005	325	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE3202	321	590.KGE125003B	336		
590.FGE20006	346	590.GE2014	314	590.HEL2506	325	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE3203	321	590.KGE125005	335		
590.FGE20006.U	347	590.GE2015	314	590.HEL2508	325	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE3205	321	590.KGE125005B	336		
590.FGE2002	342	590.GE2015.SN	314	590.HEL3202	325	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE4002	321	590.KGE125005BSN	336		
590.FGE2002.U	344	590.GE2022.SN	319	590.HEL3203	325	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE4003	321	590.KGE12503-C	365		
590.FGE2003	342	590.GE25003	316	590.HEL3205	325	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.JGE4005	321	590.KGE12505-C	365		
590.FGE2003.U	344	590.GE25005	316	590.HEL3206	325	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.KEM100003	337	590.KGE10003-C	365		
590.FGE2005	342	590.GE25005.SN	316	590.HEL3208	325	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.KEM100005	337	590.KGE10005	335		
590.FGE2005.U	344	590.GE2503-C	362	590.HEL4002	325	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.KEM100005.SN	337	590.KGE12508	335		
590.FGE2006	344	590.GE2505-C	362	590.HEL4003	325	590.HEM4008.WSN	329	590.HGE2509.WSN	328	590.KEM100006	337	590.KGE1600			

Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM10005.SN	332	590.SGE4005.SN	331	590.YA803B	297	590.YU10323-C	306	603.5005-359	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM10006	332	590.SGE4005.W	333	590.YA803B-C	303	590.YU10323E	304	603.5005-360	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM10008	332	590.SGE4006	331	590.YA803B-H	297	590.YU10324	304	604.1623/C	548
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM12503	332	590.SGE4008	331	590.YA803R	298	590.YU10324E	304	604.1626/C	548
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM12505	332	590.SGE6300	331	590.YA804B	297	590.YU10326	304	604.1629/C	548
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM12505.SN	332	590.SGE6303-C	364	590.YA804R	298	590.YU10401	306	604.3226/C	548
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM12506	332	590.SGE6305	331	590.YA805B	297	590.YU10403	304	604.3227/C	548
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM12508	332	590.SGE6305-C	364	590.YA805B-C	303	590.YU10403-C	306	605.1623/C	548
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM16003	332	590.SGE6305.SN	331	590.YA805B-H	297	590.YU10403E	304	605.1626/C	548
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM16005	332	590.SGE6306	331	590.YA805R	298	590.YU10404	304	605.1627/C	548
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM16005.SN	332	590.SGE6308	331	590.YA806B	297	590.YU10404E	304	605.3226/C	548
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM16006	332	590.SGE8003	331	590.YA808B	297	590.YU10406	304	605.3227/C	548
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM16008	332	590.SGE8003-C	364	590.YF162B	298	590.YU1040E	306	606.3005-059	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM1606	332	590.SGE8005	331	590.YF163B	298	590.YU1040N	306	606.3005-062	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM1608	332	590.SGE8005-C	364	590.YF164B	298	590.YU201003	305	606.3005-063	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM2002	332	590.SGE8005.SN	331	590.YF165B	298	590.YU201003-C	306	606.3005-479	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM2002.SN	332	590.SGE8006	331	590.YF322B	298	590.YU201003E	305	606.3015-059	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM2003	332	590.SGE8008	331	590.YF323B	298	590.YU201004	305	606.3015-062	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM2005	332	590.YA1003B	297	590.YF324B	298	590.YU201004E	305	606.3015-063	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM2005.SN	332	590.YA1003B-C	303	590.YF325B	298	590.YU201006	305	606.3015-479	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM2506	332	590.YA1003R	298	590.YM40B1	300	590.YU201253	305	606.3005-059	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM2508	332	590.YA1004B	297	590.YM40B2	300	590.YU201253-C	306	606.3005-062	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM3202	332	590.YA1004R	298	590.YM48B1	299	590.YU201253E	305	606.3005-063	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM3202.SN	332	590.YA1005B	297	590.YM48B2	299	590.YU201254	305	606.3005-479	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM3203	332	590.YA1005B-C	303	590.YM48R1	299	590.YU201254E	305	606.3515-059	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM3205	332	590.YA1005R	298	590.YM48R2	299	590.YU201256	305	606.3515-062	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM3205.SN	332	590.YA1006B	297	590.YM49B1	299	590.YU202633	305	606.3515-063	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM3206	332	590.YA1008B	297	590.YM49B2	299	590.YU202633-C	306	606.3515-479	549
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM3208	332	590.YA1253B	297	590.YM49R1	299	590.YU202633E	305	610.3444	544
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM3208.SN	332	590.YA1253B-C	303	590.YM49R2	299	590.YU202634	305	610.3464	544
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM4002	332	590.YA1255B	297	590.YM50B1	299	590.YU202634E	305	610.3666	544
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM4002.SN	332	590.YA1255B-C	303	590.YM50B2	299	590.YU202636	305	610.367	547
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM4003	332	590.YA1256B	297	590.YM50R1	299	590.YU202803	305	610.368	547
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM4005	332	590.YA1256B-C	303	590.YM50R2	299	590.YU202803-C	306	610.369	547
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM4005.SN	332	590.YA1258B	297	590.YM51B1	299	590.YU202803E	305	610.370	546
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM4006	332	590.YA1603B	297	590.YM51B2	299	590.YU202804	305	610.371	546
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM4008	332	590.YA1603B-C	303	590.YM51R1	299	590.YU202804E	305	610.372	546
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM6303	332	590.YA1605B	297	590.YM51R2	299	590.YU202806	305	610.374	546
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM6305	332	590.YA1605B-C	303	590.YM67B1	300	590.YU202812	306	610.3746	544
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM6305.SN	332	590.YA1606B	297	590.YM67B2	300	590.YU202825	306	610.3747	544
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM6306	332	590.YA1608B	297	590.YM67B6	300	590.YU301003	305	610.375	547
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM6308	332	590.YA162B	296	590.YM67R1	300	590.YU301003E	305	610.377	547
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM8003	332	590.YA162R	298	590.YM67R2	300	590.YU301004E	305	610.378	547
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM8005	332	590.YA163B	296	590.YM67R6	300	590.YU301253	305	610.379	545
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM8005.SN	332	590.YA163B-C	303	590.YM67R7	300	590.YU301253E	305	610.380	546
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM8006	332	590.YA163R	298	590.YM68B1	300	590.YU301254	305	610.383	545
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SEM8008	332	590.YA164B	296	590.YM68B2	300	590.YU301603	305	610.384	545
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE10003	331	590.YA164R	298	590.YM68R1	300	590.YU301603E	305	610.388	546
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE10003-C	364	590.YA165B	296	590.YM68R2	300	590.YU301604	305	610.390	546
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE10005	331	590.YA165B-C	303	590.YM70R1	301	590.YU301604E	305	610.391	545
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE10005-C	364	590.YA165R	298	590.YM70R2	301	590.YU31003	305	610.392	545
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE10005.SN	331	590.YA166B	296	590.YM70R6	301	590.YU31003-C	306	610.394	545
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE10006	331	590.YA166B-C	303	590.YM70R7	301	590.YU31006	305	623.1000-000	469
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE10008	331	590.YA202B	296	590.YM80B1	301	590.YU31253	305	623.2000-000	469
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE10008-C	364	590.YA203B	296	590.YM80B2	301	590.YU31253-C	306	623.2000-056	550
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE12503	331	590.YA204B	296	590.YM80B2-C	303	590.YU31256	305	623.3000-062	550
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE12503-C	364	590.YA205B	296	590.YM90B1	300	590.YU31601	306	623.3000-063	550
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE12505	331	590.YA205B-C	303	590.YM90B2	300	590.YU31603	305	623.3000-064	550
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE12505-C	364	590.YA253B	303	590.YMA070	302	590.YU31603E	306	623.3006-062	550
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE12505.SN	331	590.YA253B-C	303	590.YMA085	302	590.YU31606	305	623.3006-063	550
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE12506	331	590.YA256B	296	590.YMA101	302	590.YU31610	306	623.3000-060	469
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE12508	331	590.YA258B	296	590.YMA101	303	590.YU31610N	306	623.3500-062	550
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE16003	331	590.YA322B	296	590.YMA185	302	600.1623	548	623.3500-063	550
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE16003-C	364	590.YA322B-C	303	590.YMA201	303	600.1626	548	623.3506-062	550
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE16005	331	590.YA323B	298	590.YMA201	303	600.1626/I	548	623.3506-063	550
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE16005-C	364	590.YA323B-C	303	590.YMA201	303	600.1627	548	623.4005-003	551
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE16005.SN	331	590.YA325B	298	590.YMA210	307	600.1629	548	623.4005-006	551
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE16006	331	590.YA326B	296	590.YMA300	302	601.1623	548	623.4005-010	551
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE16008	331	590.YA326B-C	303	590.YMA301	302	601.1626	548	623.4005-012	551
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE1603-C	364	590.YA327B	296	590.YMA301	302	601.1627	548	623.4505-000	469
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE1603-C	364	590.YA327B-C	303	590.YMA301	302	601.1629	548	623.4505-003	551
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE1605	331	590.YA328B	296	590.YMA302	302	602.3005-059	548	623.4505-006	551
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE1605-C	364	590.YA328B-C	303	590.YMA302	302	602.3005-061	548	623.4505-012	551
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE1605.SN	331	590.YA329B	298	590.YMA302	302	602.3005-062	548	625.1000-000	470
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE1606	331	590.YA329B-C	303	590.YMA303	302	602.3005-063	548	625.2000-000	470
590.KGTU33	307	590.KGTU33	307	590.SGE1608	33								

INDEX PROGRESSIF

Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page
630.3000-055	514	632.4006-008	517	654.0042	397	654.0376	717	655.0140	410	656.5924-612	490	657.6134-113	493
630.3000-059	515	632.4006-012	517	654.0042B	397	654.0377	403	655.0141	411	656.7024-006	486	657.6135-013	494
630.3000-060	515	632.4006-326	518	654.0043	397	654.0382	135	655.0142	411	656.7024-008	487	657.6135-015	494
630.3000-062	515	632.4006-328	518	654.0043B	397	654.0391	134	655.0150	410	656.7024-054	486	657.6135-075	494
630.3000-063	516	632.4009-014	519	654.0044	397	654.0392	134	655.0151	411	656.7024-056	487	657.6135-087	494
630.3000-052	515	632.4009-015	519	654.0044B	397	654.0393	134	655.0152	411	656.7024-109	486	657.6135-213	494
630.3006-054	514	632.4106-008	517	654.0045	397	654.0394	134	655.02101	410	656.7024-113	486	657.6136-022	496
630.3006-055	514	632.4500-000	461	654.0046	397	654.0400	209	655.02201	410	656.7024-253	486	657.6136-027	495
630.3006-059	515	632.4500-003	516	654.0051	437	654.0400	386	655.02301	410	656.7024-273	487	657.6136-042	495
630.3006-060	515	632.4500-006	516	654.0060	439	654.0400	399	655.02401	410	656.7024-611	487	657.6136-045	495
630.3006-062	515	632.4500-008	517	654.0060	452	654.0400	453	655.02501	410	656.7026-636	491	657.6136-048	495
630.3006-063	516	632.4500-012	517	654.0070	385	654.0400	465	655.32010	416	656.7026-637	491	657.6136-057	496
630.3006-362	514	632.4500-326	518	654.0070	451	654.0400B	399	655.32011	415	656.7026-638	491	657.6136-067	496
630.3500-059	515	632.4500-328	518	654.0071	436	654.0410	209	655.32012	415	656.7026-639	491	657.6136-101	495
630.3500-060	515	632.4506-003	516	654.0072	398	654.0410	386	655.32020	414	656.7026-640	491	657.6136-133	496
630.3500-062	515	632.4506-006	516	654.0072	436	654.0410	399	655.32021	416	656.7026-641	491	657.6834-109	493
630.3500-063	516	632.4506-008	517	654.0073	227	654.0410	453	655.32022	417	656.7026-642	491	657.6834-113	493
630.3506-052	515	632.4506-012	517	654.0074	403	654.0410	465	655.32024	418	656.7124-006	486	657.6835-013	494
630.3506-054	514	632.4506-326	518	654.0077	439	654.0420	209	655.32090	419	656.7124-008	487	657.6835-015	494
630.3506-055	514	632.4506-328	518	654.0078	436	654.0420	386	655.46010	416	656.7124-054	486	657.6835-087	494
630.3506-059	515	632.4509-014	519	654.0080	425	654.0420	399	655.46011	415	656.7124-056	487	657.6835-213	494
630.3506-060	515	632.4509-015	519	654.0080	717	654.0420	453	655.46012	415	656.7124-109	486	657.6836-022	496
630.3506-062	515	632.4510-000	460	654.0085	425	654.0420	465	655.46020	414	656.7124-113	486	657.6836-027	495
630.3506-063	516	632.4520-000	463	654.0090	385	654.0600	465	655.46021	416	656.7124-253	486	657.6836-042	495
630.3506-1057	515	632.4530-000	463	654.0090	398	654.0600	519	655.46022	417	656.7124-611	487	657.6836-045	495
630.3506-1268	514	632.4606-003	516	654.0090	452	654.0610	208	655.46024	418	656.7126-636	491	657.6836-048	495
630.3506-362	514	632.4700-000	462	654.0091	385	654.0610	451	655.46025	418	656.7126-637	491	657.6836-057	496
630.4000-003	516	632.4706-1549	519	654.0091	398	654.0615	451	655.46090	419	656.7126-638	491	657.6836-067	496
630.4000-006	516	632.4706-1550	519	654.0091	452	654.0620	519	655.75010	416	656.7126-639	491	657.6836-133	496
630.4000-008	517	632.4710-000	460	654.0091	725	654.0650	450	655.75011	415	656.7126-640	491	657.6934-109	493
630.4000-012	517	632.5500-000	462	654.0092	385	654.0651	449	655.75012	415	656.7126-641	491	657.6934-113	493
630.4000-326	518	632.5510-000	460	654.0092	398	654.0652	449	655.75020	414	656.7126-642	491	657.6935-013	494
630.4000-328	518	632.5520-000	463	654.0092	452	654.0653	449	655.75021	416	656.7824-006	486	657.6935-015	494
630.4006-003	516	633.1010	467	654.0092	725	654.0654	449	655.75022	417	656.7824-008	487	657.6935-075	494
630.4006-006	516	633.1011	468	654.0100	454	654.0655	449	655.75023	417	656.7824-054	486	657.6935-087	494
630.4006-008	517	633.1012	468	654.0100	464	654.0656	449	655.75024	418	656.7824-109	486	657.6935-213	494
630.4006-012	517	633.1013	468	654.0100	471	654.0657	449	655.75090	419	656.7824-113	486	657.6936-022	496
630.4006-328	518	633.1014	468	654.0101	372	654.0700	450	655.900	419	656.7824-253	486	657.6936-025	496
630.4106-003	516	633.2020	467	654.0101	454	654.0710	450	655.910	419	656.7824-273	487	657.6936-027	495
630.4106-012	517	633.2021	468	654.0101	464	654.0750	386	655.911	419	656.7824-457	486	657.6936-042	495
630.4106-013	518	633.2022	468	654.0101	471	654.0750	453	655.920	419	656.7824-611	487	657.6936-045	495
630.4500-003	516	633.2023	468	654.0101Y	372	654.0751	386	655.930	419	656.7826-636	491	657.6936-048	495
630.4500-006	516	633.2024	468	654.0101Y	454	654.0751	453	655.950	419	656.7826-637	491	657.6936-057	496
630.4500-008	517	633.2025	468	654.0101Y	464	654.0752	386	655.960	419	656.7826-638	491	657.6936-067	496
630.4500-012	517	633.2026	468	654.0101Y	471	654.0752	453	655.970	419	656.7826-639	491	657.6936-101	495
630.4500-326	518	633.2044	468	654.0102	372	654.0753	386	656.0024-000	434	656.7826-640	491	657.6936-133	496
630.4500-328	518	633.2045	468	654.0102	454	654.0753	453	656.0024-000L	434	656.7826-641	491	657.8034-109	492
630.4506-003	516	639.1040	431	654.0102	464	654.0787	424	656.0026-000	434	656.7826-642	491	657.8035-087	492
630.4506-006	516	639.1060	431	654.0102	471	654.0788	424	656.0026-000L	434	656.7924-006	486	657.8036-022	492
630.4506-008	517	639.1080	431	654.0105	464	654.0789	424	656.0120	437	656.7924-008	487	657.8036-067	493
630.4506-012	517	639.2040	431	654.0108	134	654.0790	424	656.0120	502	656.7924-054	486	657.8036-069	492
630.4506-1058	517	639.2060	431	654.0108	454	654.0791	424	656.0220	437	656.7924-056	487	657.8134-109	492
630.4506-1059	517	639.2080	431	654.0120	208	654.906396	437	656.0220	502	656.7924-109	486	657.8135-087	492
630.4506-1060	516	639.2120	431	654.0120	455	654.906397	437	656.0221	437	656.7924-113	486	657.8136-022	492
630.4506-1484	517	639.4060	431	654.0121	208	654.912596	437	656.0221	502	656.7924-253	486	657.8136-067	493
630.4506-328	518	639.4080	431	654.0121	456	654.912597	437	656.0222	437	656.7924-273	487	657.8136-069	492
630.4506-331	517	639.4120	431	654.0122	208	655.0010	410	656.0222	502	656.7924-611	487	657.8834-109	492
630.4606-008	517	653.00	430	654.0122	456	655.0011	411	656.0420	436	656.7926-636	491	657.8835-013	492
630.4606-012	517	653.01	430	654.0125	208	655.0012	411	656.0924-000	434	656.7926-637	491	657.8835-087	492
630.4606-013	518	653.011	430	654.0125	455	655.0014	412	656.0924-000L	434	656.7926-638	491	657.8836-022	492
632.1500-000	461	653.012	430	654.0126	208	655.0015	412	656.0926-000	434	656.7926-639	491	657.8836-067	493
632.1510-000	459	653.013	430	654.0126	455	655.0016	413	656.0926-000L	434	656.7926-640	491	657.8836-069	492
632.1530-000	462	653.014	430	654.0140	439	655.0019	414	656.5024-006	489	656.7926-641	491	657.8839-825	497
632.3000-054	514	653.015	430	654.0140-06	439	655.0020	410	656.5024-008	489	656.7926-642	491	657.8839-826	497
632.3000-055	514	653.017	430	654.0140-08	439	655.0021	411	656.5024-056	489	657.0035-000	435	657.8839-827	497
632.3000-059	515	653.02	430	654.0140-12	439	655.0022	411	656.5024-109	488	657.0036-000	435	657.8934-109	492
632.3000-060	515	653.020	430	654.0141-06	439	655.0024	412	656.5024-113	488	657.0038-000	435	657.8935-013	492
632.3000-062	515	653.021	430	654.0141-08	439	655.0025	412	656.5024-253	488	657.0121	437	657.8935-087	492
632.3000-063	516	653.022	430	654.0141-12	439	655.0026	413	656.5024-273	490	657.0121	502	657.8935-883	493
632.3000-324	516	653.023	430	654.0205	465	655.0030	410	656.5024-610	489	657.0331	436	657.8936-022	492
632.3006-054	514	653.024	430	654.0207	465	655.0031	411	656.5024-611	490	657.0332	436	657.8936-067	493
632.3006-055	514	653.025	430	654.0210	399	655.0032	411	656.5024-612	490	657.0333	436	657.8936-069	492
632.3006-059	515	653.027	430	654.0210	455	655.0034	412	656.5124-006	489	657.0341	436		

Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page
658.6859-229	501	670.6046-03	509	672.5622	444	675.5054B.2012	396	692.4330	439	758.1633-15	563	805.3382	582
658.6956-138	500	670.6046-08	509	672.5822	447	676.10101	405	692.4340	551	758.1633-20	563	805.3383	582
658.6958-034	500	670.6046-12	508	672.5822.1102	447	676.10102	405	692.4342	551	758.1633-25	563	805.3384	582
658.6958-088	500	670.6566-03	509	672.7064	384	676.10103	405	709.2505	668	758.1633-30	563	805.3385	582
658.6959-043	500	670.6566-08	509	672.7064.1102	384	676.25100	404	709.4320	668	758.1636-15	563	805.3386	582
658.6959-052	500	670.6566-12	508	673.2008	392	676.35100	404	709.4620	668	758.1636-20	563	805.3387	582
658.6959-160	501	670.6566-111	511	673.2008.1102	392	676.35201	404	709.4720	668	758.1636-25	563	805.3388	582
658.6959-229	501	670.6566-115	511	673.2008B	392	676.35205	404	709.4820	668	758.1636-30	563	805.3389	582
658.8050-702	498	670.6566-117	511	673.2008B.1101	392	677.1012.1	403	709.4920	668	770.200	570	805.3390	581
658.8050-705	498	670.6566-119	511	673.2008B.2010	392	677.1012.1-HW	403	710.4005	668	770.207	570	805.3391	581
658.8056-138	498	670.6566-126	511	673.2008B.2012	392	677.2024.1	403	710.4010	668	770.208	570	805.3392	581
658.8058-088	498	670.6566-366	511	673.2012	392	677.2024.1-HW	403	710.4015	668	770.250	570	805.3393	581
658.8058-114	499	670.6569-148	512	673.2012.1102	392	677.3036.2	403	745.3005-003	561	770.250	570	805.3394	581
658.8059-043	499	670.6569-149	512	673.2012B	392	677.3036.2-HW	403	745.3005-006	561	770.400	571	805.3395	581
658.8059-229	499	670.9566-456	520	673.2012B.1101	392	677.4048.2	403	745.3005-008	561	770.405	571	805.3396	581
658.8150-702	498	670.9566-457	520	673.2012B.2010	392	677.4048.2-HW	403	745.3005-012	561	770.406	571	805.3397	581
658.8156-138	498	670.9566-458	520	673.2012B.2012	392	677.5060.2	403	745.3005-013	561	770.407	571	805.3398	581
658.8158-088	498	670.9566-459	520	673.2018	392	677.5060.2-HW	403	745.3005-094	561	770.408	571	805.3399	581
658.8158-114	499	670.9566-464	520	673.2018B	392	680.001	422	745.3005-096	561	770.409	571	805.5020	135
658.8159-043	499	670.9566-465	520	673.2018B.1101	392	680.002	422	745.3505-003	561	770.410	571	805.5020	583
658.8159-229	499	670.9566-466	520	673.2018B.2010	392	680.003	422	745.3505-006	561	780.2762	568	805.5025	135
658.8850-702	498	670.9566-467	520	673.2018B.2012	392	685.004	422	745.3505-008	561	781.2760	568	805.5025	583
658.8850-705	498	671.2012-001	513	673.2102	390	685.005	422	745.3505-012	561	781.2761	568	805.5032	135
658.8856-138	498	671.2012-002	513	673.2102B	390	685.006	422	745.3505-013	561	786.0100	569	805.5032	583
658.8858-114	499	671.2012-003	513	673.2104	390	685.007	422	745.3505-094	561	786.0220	569	805.5112	578
658.8859-229	499	671.2012-004	513	673.2104B	390	685.008	422	745.3505-096	561	786.2760	568	805.5116	578
658.8950-702	498	671.2012-005	513	673.2108	390	685.009	422	745.5005-003	561	786.2761	568	805.5120	578
658.8950-705	498	671.2012-009	513	673.2108B	390	685.010	422	745.5005-006	561	805.3140	578	805.5125	578
658.8956-138	498	671.2012-010	513	673.2108B.0012	390	685.011	422	745.5005-008	561	805.3141	578	805.5132	578
658.8958-088	498	671.2012-011	513	673.2112	390	686.204	423	745.5005-012	561	805.3142	578	805.5140	578
658.8958-114	499	671.2012-015	513	673.2112B	390	686.205	423	745.5005-013	561	805.3143	578	805.5150	578
658.8959-043	499	671.2912-001	513	673.2112B.0012	390	686.206	423	745.5005-094	561	805.3144	578	805.5163	578
658.8959-229	499	671.2912-002	513	673.2118	391	686.207	423	745.5005-096	561	805.3145	578	805.5225	582
659.BA5040-00	474	671.2912-003	513	673.2118.0011	391	686.208	423	745.5505-003	561	805.3146	578	805.5240	582
659.BA5140-02	535	671.2912-004	513	673.2118B	391	686.209	423	745.5505-006	561	805.3147	578	805.5412	579
659.BL5141-10	535	671.3020-75	508	673.2118B.0012	391	686.210	423	745.5505-008	561	805.3148	578	805.5412.0	579
659.BL5181-11	535	671.3020-77	508	673.4024	393	686.211	423	745.5505-012	561	805.3149	578	805.5412.1	580
659.DA5041-00	474	671.3030-59	510	673.4024B	393	686.224	423	745.5505-013	561	805.3304	582	805.5412.2	580
659.DA5081-00	474	671.3030-97	510	673.4024B.1102	393	686.225	423	745.5505-094	561	805.3305	582	805.5416	579
659.DA5121-01	536	671.3520-75	508	673.4024B.2010	393	686.226	423	745.5505-096	561	805.3306	582	805.5416.0	579
659.DA5141-02	536	671.3520-59	510	673.4024B.2012	393	686.227	423	746.2010-052	559	805.3307	582	805.5416.1	580
659.DA5141-04	536	671.3530-97	510	673.4036	393	686.228	423	746.2010-075	559	805.3324	583	805.5416.2	580
659.DA5181-03	536	671.3536-729	512	673.4036B	393	686.229	423	746.2010-093	559	805.3325	583	805.5420	579
659.DA5181-05	536	671.6040-03	509	673.4036B.1102	393	686.230	423	746.2010-101	559	805.3334	582	805.5420.0	579
659.DA5221-01	536	671.6040-06	509	673.4036B.2010	393	686.231	423	746.2010-102	559	805.3334	717	805.5420.1	580
659.DA5241-02	536	671.6040-07	509	673.4036B.2012	393	686.240	423	746.2025-352	560	805.3335	582	805.5420.2	580
659.DA5241-04	536	671.6040-95	508	673.4124	391	686.408	423	746.2510-075	559	805.3336	582	805.5425	579
659.DA5243-07	536	671.6540-03	509	673.4124B	391	686.409	423	746.2510-093	559	805.3337	582	805.5425.0	579
659.DA5281-03	536	671.6546-730	512	673.4124B.0012	391	686.410	423	746.2512-352	559	805.3340	579	805.5425.1	580
659.DA5281-05	536	671.6560-115	511	673.4136	391	686.411	423	746.2525-352	560	805.3340.0	579	805.5425.2	580
659.DB5041-00	474	671.6560-117	511	673.4136B	391	686.424	424	746.3000-010	558	805.3340.1	580	805.5432	579
659.DB5081-00	474	672.1100	442	673.4136B.0012	391	686.428	424	746.3000-011	558	805.3340.2	580	805.5432.0	579
659.DB5121-01	536	672.1101	442	673.5054	393	686.429	424	746.3000-012	558	805.3341	579	805.5432.1	580
659.DB5141-02	536	672.1200	443	673.5054B	393	686.430	424	746.3000-349	558	805.3341.0	579	805.5432.2	580
659.DB5141-04	536	672.1300	445	673.5054B.1101	393	686.431	424	746.3000-384	558	805.3341.1	580	805.5440	579
659.DB5181-03	536	672.1301	445	673.5054B.2010	393	688.001	426	746.3005-895	558	805.3341.2	580	805.5440.0	579
659.DB5181-05	536	672.2002	382	673.5054B.2012	393	688.002	426	746.3010-054	559	805.3342	579	805.5440.1	580
659.DB5221-01	536	672.2004	382	673.5154	391	688.003	426	746.3010-077	559	805.3342.0	579	805.5440.2	580
659.DB5241-02	536	672.2004.1102	382	673.5154B	391	688.003.R	426	746.3010-091	559	805.3342.1	580	805.5450	579
659.DB5241-04	536	672.2008	382	673.5154B.0012	391	688.004	426	746.3025-350	560	805.3342.2	580	805.5450.0	579
659.DB5281-03	536	672.2008.1101	382	674.1000	449	688.004.R	426	746.3025-351	560	805.3343	579	805.5450.1	580
659.DB5281-05	536	672.2008.1102	382	674.1001	448	688.005	426	746.3510-077	559	805.3343.0	579	805.5450.2	580
659.EN5121-01	535	672.2012	382	674.1100	449	688.005.R	426	746.3510-091	559	805.3343.1	580	805.5463	579
659.EN5141-10	535	672.2012.1101	382	674.1101	448	688.006	426	746.3512-350	559	805.3343.2	580	805.5463.0	579
659.SC5041-00	474	672.2012.1102	382	674.1200	449	688.006.R	426	746.3512-351	559	805.3344	579	805.5463.1	580
659.SC5121-01	538	672.2016	383	674.1300	449	688.204	426	746.3525-350	560	805.3344.0	579	805.5463.2	580
659.SC5141-02	538	672.2016.1101	383	674.1301	448	688.204.R	426	746.3525-351	560	805.3344.1	580	805.5612	581
659.SC5141-04	538	672.2016.1102	383	675.2008	395	688.205	426	746.4000-010	558	805.3344.2	580	805.5616	581
659.SC5141-11G	538	672.2100	442	675.2008.1102	395	688.205.R	426	746.4000-011	558	805.3345	579	805.5620	581
659.SC5142-36	538	672.2200	443	675.2008B	395	688.206	426	746.4000-012	558	805.3345.0	579	805.5625	581
659.SC5221-01	538	672.2300	446	675.2008B.1101	395	688.206.R	426	746.4000-349	558	805.3345.1	580	805.5632	581
659.SC5241-02	538	672.2300.1102	446	675.2008B.2010	395	689.004	422	746.4000-384	558	805.3345.2	580	805.5640	581
659.SC5241-04	538	672.2301	446	675.2008B.2012	395	689.005	422	746.4005-895	558	805.3346	579	805.5650	581
659.SCBASE	474	672.2301.											

INDEX PROGRESSIF

Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page
812.375	596	830.30/P13	589	860.2032	604	865.211	590	875.4416	428	876.TF30	621	899.AS2DE470	282
812.376	596	830.30/P13G	589	862.1016/G	608	865.220	590	875.4417	428	876.TF40	621	899.AS2PC	285
812.378	596	830.30/P3	589	862.1020/G	608	865.221	590	875.4490	429	876.TF60	621	899.AS2PR350V	282
812.379	596	830.30/P3G	589	862.1025/G	608	865.230	590	875.4491	429	876.TT2010	620	899.AS2PR370	282
815.1361	599	830.30/P5	589	862.1032/G	608	865.231	590	875.4500	429	876.TT2015	620	899.AS2PR395	282
815.1362	599	830.30/P5G	589	862.1040/G	608	865.240	591	875.4501	427	876.TT3015	620	899.AS2PR450V	282
815.13625	599	830.30/P6	589	862.1050/G	608	865.241	591	875.4502	427	876.TT4010	620	899.AS2PR470	282
815.1363	599	830.30/P6G	589	862.1916	608	865.603	587	875.4510	429	876.TT4015	620	899.AS5AR312	283
815.1364	599	830.30/P8	589	862.1920	608	865.604	587	875.4511	429	876.TT4020	620	899.AS5AR315	283
815.1365	599	830.30/P8G	589	862.1925	608	865.606	587	875.4512	429	876.TT6020	620	899.AS5AR318	283
815.1366	599	839.39/100	585	862.1932	608	865.608	587	875.4513	429	899.AL2CE335V	276	899.AS5AR324-18	283
815.2361	599	839.39/101	585	862.1940	608	865.610	587	875.4514	429	899.AL2CE350V	276	899.AS5AR395	283
815.2361B	599	839.39/102	585	862.1950	608	865.612	587	875.4515	429	899.AL2CE370S	276	899.AS5AR412	283
815.2362	599	839.39/103	585	862.916/G	608	865.614	587	875.4516	429	899.AL2CE395S	276	899.AS5AR415	283
815.23625	599	839.39/104	585	862.920/G	608	866.2016	612	875.4517	429	899.AL2CE435V	276	899.AS5AR415-16	283
815.23625B	599	839.39/6115	584	862.925/G	608	866.2020	612	875.4603	428	899.AL2CE450V	276	899.AS5AR418-16	283
815.2362B	599	839.39/6175	584	862.932/G	608	866.2025	612	875.4610	429	899.AL2CE470S	276	899.AS5AR495	283
815.2363	599	839.39/9120	584	862.940/G	608	866.2032	612	875.4611	429	899.AL2DE335V	276	899.AS5CE312	283
815.2363B	599	839.39/9180	584	862.950/G	608	866.2040	612	875.4612	429	899.AL2DE350V	276	899.AS5CE315	283
815.2364	599	839.39/9260	584	864.2016	610	866.2050	612	875.4613	429	899.AL2DE370	276	899.AS5CE318	283
815.2364B	599	839.39/9350	584	864.2020	610	866.216	611	875.4614	429	899.AL2DE395	276	899.AS5CE324-18	283
815.2365	599	839.42100	584	864.2025	610	866.220	611	875.4615	429	899.AL2DE435V	276	899.AS5CE395	283
815.2365B	599	839.42120	584	864.2032	610	866.225	611	875.4616	429	899.AL2DE450V	276	899.AS5CE412	283
815.2366	599	839.42160	584	864.2040	610	866.232	611	875.4617	429	899.AL2DE470	276	899.AS5CE415	283
815.2366B	599	839.42200	584	864.2050	610	866.240	611	876.1207AD	618	899.AL2PC	279	899.AS5CE415-16	283
817.001	598	839.43140	584	864.216	609	866.250	611	876.1212AD	618	899.AL2PR335V	276	899.AS5CE418-16	283
817.0602	596	839.43200	584	864.220	609	866.316	611	876.1612AD	618	899.AL2PR350V	276	899.AS5CE495	283
817.0603	597	839.43300	584	864.225	609	866.320	611	876.2010	618	899.AL2PR370	276	899.AS5DE312	283
817.0605	597	839.43370	584	864.232	609	866.325	611	876.2015	618	899.AL2PR395	276	899.AS5DE315	283
817.1602	596	839.44190	584	864.240	609	866.332	611	876.2015AV	618	899.AL2PR435V	276	899.AS5DE318	283
817.1603	597	839.44200	584	864.250	609	866.340	611	876.3015	618	899.AL2PR450V	276	899.AS5DE324-18	283
817.1605	597	839.44250	584	864.316	609	866.350	611	876.3015AV	618	899.AL2PR470	276	899.AS5DE395	283
817.1606C	597	839.44300	584	864.320	609	866.516	612	876.4010	618	899.AL5CE312S	277	899.AS5DE412	283
817.1606C	597	839.44370	584	864.325	609	866.520	612	876.4015	618	899.AL5CE315S	277	899.AS5DE415	283
817.3502	596	839.44430	584	864.332	609	866.525	612	876.4015AV	618	899.AL5CE318S	277	899.AS5DE415-16	283
817.3503	597	839.47200	584	864.340	609	866.532	612	876.4020	618	899.AL5CE324S-18	277	899.AS5DE418-16	283
817.3506C	597	839.47290	584	864.350	609	866.540	612	876.4020AV	618	899.AL5CE395S	277	899.AS5DE495	283
817.3506C	597	839.47370	584	864.516	609	866.550	612	876.4021	618	899.AL5CE412S	277	899.AS5PC	285
818.2	589	839.47780	584	864.520	609	866.816	612	876.6020	618	899.AL5CE415S	277	899.AS5PR312	283
820.610	605	839.52100	584	864.525	609	866.820	612	876.6020AV	618	899.AL5CE415S-16	277	899.AS5PR315	283
820.612	605	839.52120	584	864.532	609	866.825	612	876.AE2010	619	899.AL5CE418S-16	277	899.AS5PR318	283
820.614	605	839.52160	584	864.540	609	866.832	612	876.AE2015	619	899.AL5CE495S	277	899.AS5PR324-18	283
820.616	605	839.52200	584	864.550	609	866.840	612	876.AE3015	619	899.AL5SDE312	277	899.AS5PR395	283
820.620	605	839.53140	584	864.610	610	866.850	612	876.AE4010	619	899.AL5SDE315	277	899.AS5PR412	283
820.622	605	839.53200	584	864.603	610	866.9016	612	876.AE4015	619	899.AL5SDE318	277	899.AS5PR415	283
820.625	605	839.53300	584	864.605	610	866.9020	612	876.AE4020	619	899.AL5SDE324-18	277	899.AS5PR415-16	283
820.628	605	839.53370	584	864.606	610	866.9025	612	876.AE6020	619	899.AL5SDE395	277	899.AS5PR418-16	283
820.632	605	839.54190	584	864.607	610	866.9032	612	876.AI2010	619	899.AL5SDE412	277	899.AS5PR495	283
820.640	605	839.54200	584	864.609	610	866.9040	612	876.AI2015	619	899.AL5SDE415	277	899.AS8AM324	284
820.650	605	839.54250	584	864.611	610	866.9050	612	876.AI3015	619	899.AL5SDE415-16	277	899.AS8AM330	284
820.710	605	839.54300	584	864.651	610	874.0040	623	876.AI4010	619	899.AL5SDE418-16	277	899.AS8AM424	284
820.710/P	606	839.54370	584	864.653	610	874.0060	623	876.AI4015	619	899.AL5SDE495	277	899.AS8AM430	284
820.712	605	839.54430	584	864.655	610	874.0080	623	876.AI4020	619	899.ALSPC	279	899.AS8CF324	284
820.712/P	606	839.57200	584	864.657	610	874.0240	623	876.AI6020	619	899.ALSPR312	277	899.AS8CF330	284
820.714	605	839.57290	584	864.659	610	874.0260	623	876.AL2010	620	899.ALSPR312S	277	899.AS8CF424	284
820.714/P	606	839.57370	584	864.661	610	874.0280	623	876.AL2015	620	899.ALSPR315	277	899.AS8CF430	284
820.716	605	839.57780	584	864.663	610	874.2530	623	876.AL3015	620	899.ALSPR315S	277	899.AS8DF324	284
820.716/P	606	845.46	586	864.665	610	874.2540	623	876.AL4010	620	899.ALSPR318	277	899.AS8DF330	284
820.720	605	845.46/1	586	864.716	609	874.2560	623	876.AL4015	620	899.ALSPR318S	277	899.AS8DF424	284
820.720/P	606	845.46/2	586	864.720	609	874.2580	623	876.AL4020	620	899.ALSPR324-18	277	899.AS8DF430	284
820.722	605	846.13-10	586	864.725	609	874.4030	623	876.AL6020	620	899.ALSPR324S-18	277	899.AS8PC	285
820.722/P	606	846.13-4	586	864.732	609	874.4040	623	876.AP2010	619	899.ALSPR395	277	899.AS8PM324	284
820.725	605	846.13-5	586	864.740	609	874.4060	623	876.AP2015	619	899.ALSPR395S	277	899.AS8PM330	284
820.725/P	606	846.13-6	586	864.750	609	874.4080	623	876.AP3015	619	899.ALSPR412	277	899.AS8PM424	284
820.732/P	606	846.13-7	586	864.816	609	874.6040	623	876.AP4010	619	899.ALSPR412S	277	899.AS8PM430	284
820.740/P	606	846.13-8	586	864.820	609	874.6060	623	876.AP4015	619	899.ALSPR415	277	899.IN25086	290
820.750/P	606	846.14-10	586	864.825	609	874.6080	623	876.AP4020	619	899.ALSPR415S	277	899.IN25086M	290
820.810	606	846.14-4	586	864.832	609	874.8040	623	876.AP6020	619	899.ALSPR415S-16	277	899.IN25086RM	290
820.813	606	846.14-5	586	864.840	609	874.8060	623	876.AT2010	619	899.ALSPR418-16	277	899.IN25087	290
820.816	606	846.14-6	586	864.850	609	874.8080	623	876.AT2015	619	899.ALSPR418S-16	277	899.IN25087F	290
820.819	606	846.14-7	586	864.9016	610	874.R0040	622	876.AT3015	619	899.ALSPR495S	277	899.IN25087M	290
820.822	606	846.14-8	586	864.9020	610	874.R0060	622	876.AT4010	619	899.ALSPR495S	277	899.IN40086M	291
820.826	606	860.01620	605	864.9025	610	874.R0080	622	876.AT4015	619	899.ALSPR495S	277	899.IN40087M	291
820.828	606	860.02532	605	864.9032	610	874.R0240	622	876.AT4020	619	899.ALSPR495S	277	899.SD2A3NE01	286
820.832	606	860.04050	605	864.9040	610	874.R0260	622	876.AT6020	619	899.ALSPR495S	277	899.SD2A3OE01	286
820.838	606	860.1116/G	607	864.9050	610	874.R0280	622	876.GT2010	620	899.ALSPR495S	277	899.SD2A3OE03	286
820.850	606	860.1120/G	607	865.002	587	874.R2530	622	876.GT2015	620	899.ALSPR495S	277	899.SD2D3OE01	286
830.30/10	588	860.1125/G	607	865.003	587	874.R2540	622	876.GT3015	620	899.ALSPR495S	277		

Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page	Ref. art.	Page
SCM3100C6W	157	SCM330R8S	153	SCM420R7S	153	SCM5100R5W	157	SCM560M17W-NB	250
SCM3100C7W	157	SCM330R8W	155	SCM420R7W	155	SCM5100R6W	157	SCM560M19W	250
SCM3100C8W	157	SCM360B3W	156	SCM420R9S	153	SCM5100R7W	157	SCM560M19W-C	251
SCM3100P4W	156	SCM360B4W	156	SCM420R9W	155	SCM5100R8W	157	SCM560M19W-NB	250
SCM3100P5W	156	SCM360B5W	156	SCM430B12S	152	SCM5100R9W	157	SCM560P5W	156
SCM3100P6W	156	SCM360B6W	156	SCM430B12W	154	SCM520B5S	152	SCM560P6W	156
SCM3100P7W	156	SCM360B7W	156	SCM430B5S	152	SCM520B5W	154	SCM560P7W	156
SCM3100P8W	156	SCM360B8W	156	SCM430B5W	154	SCM520B6S	152	SCM560P9W	156
SCM3100R4W	157	SCM360C3W	157	SCM430B6S	152	SCM520B6W	154	SCM560R5W	157
SCM3100R5W	157	SCM360C4W	157	SCM430B6W	154	SCM520B7S	152	SCM560R6W	157
SCM3100R6W	157	SCM360C5W	157	SCM430B7S	152	SCM520B7W	154	SCM560R7W	157
SCM3100R7W	157	SCM360C6W	157	SCM430B7W	154	SCM520B9S	152	SCM560R9W	157
SCM3100R8W	157	SCM360C7W	157	SCM430B9S	152	SCM520B9W	154	SCMBB01	158
SCM320B4S	152	SCM360C8W	157	SCM430B9W	154	SCM520C5S	153	SCMBB02	158
SCM320B4W	154	SCM360M16W	250	SCM430C12S	153	SCM520C5W	155	SCMBB03	158
SCM320B5S	152	SCM360M16W-C	251	SCM430C12W	155	SCM520C6S	153	SCMGPO1AB	158
SCM320B5W	154	SCM360M16W-NB	250	SCM430C5S	153	SCM520C6W	155	SCMGPO2A	158
SCM320B6S	152	SCM360M17W	250	SCM430C5W	155	SCM520C7S	153	SCMGPO2B	158
SCM320B6W	154	SCM360M17W-C	251	SCM430C6S	153	SCM520C7W	155	SCMGPO3B	158
SCM320B7S	152	SCM360M17W-NB	250	SCM430C6W	155	SCM520C9S	153	SCMSAA12	158
SCM320B7W	154	SCM360P3W	156	SCM430C7S	153	SCM520C9W	155	SCMSAB12	158
SCM320C4S	153	SCM360P4W	156	SCM430C7W	155	SCM520C9W	155	SCMSAB34	158
SCM320C4W	155	SCM360P5W	156	SCM430C9S	153	SCM520MI5W-C	251	SCMSAC100	158
SCM320C5S	153	SCM360P6W	156	SCM430C9W	155	SCM520MI5W-NB	250	SCMSAC125	158
SCM320C5W	155	SCM360P7W	156	SCM430M112W	250	SCM520MI7W	250	SCMSAC34	158
SCM320C6S	153	SCM360P8W	156	SCM430M112W-C	251	SCM520MI7W-C	251	SCMSAD125	158
SCM320C6W	155	SCM360R3W	157	SCM430M112W-NB	250	SCM520MI7W-NB	250		
SCM320C7S	153	SCM360R4W	157	SCM430MI5W	250	SCM520MI9W	250		
SCM320C7W	155	SCM360R5W	157	SCM430MI5W-C	251	SCM520MI9W-C	251		
SCM320MI4W	250	SCM360R6W	157	SCM430MI5W-NB	250	SCM520MI9W-NB	250		
SCM320MI4W-C	251	SCM360R7W	157	SCM430MI7W	250	SCM520P5S	152		
SCM320MI4W-NB	250	SCM360R8W	157	SCM430MI7W-C	251	SCM520P5W	154		
SCM320MI6W	250	SCM4100B12W	156	SCM430MI7W-NB	250	SCM520P6S	152		
SCM320MI6W-C	251	SCM4100B5W	156	SCM430MI9W	250	SCM520P6W	154		
SCM320MI6W-NB	250	SCM4100B6W	156	SCM430MI9W-C	251	SCM520P7S	152		
SCM320MI7W	250	SCM4100B7W	156	SCM430MI9W-NB	250	SCM520P7W	154		
SCM320MI7W-C	251	SCM4100B9W	156	SCM430P12S	152	SCM520P9S	152		
SCM320MI7W-NB	250	SCM4100C12W	157	SCM430P12W	154	SCM520P9W	154		
SCM320P4S	152	SCM4100C5W	157	SCM430P5S	152	SCM520R5S	153		
SCM320P4W	154	SCM4100C6W	157	SCM430P5W	154	SCM520R5W	155		
SCM320P5S	152	SCM4100C7W	157	SCM430P6S	152	SCM520R6S	153		
SCM320P5W	154	SCM4100C9W	157	SCM430P6W	154	SCM520R6W	155		
SCM320P6S	152	SCM4100P12W	156	SCM430P7S	152	SCM520R7S	153		
SCM320P6W	154	SCM4100P5W	156	SCM430P7W	154	SCM520R7W	155		
SCM320P7S	152	SCM4100P6W	156	SCM430P9S	152	SCM520R9S	153		
SCM320P7W	154	SCM4100P7W	156	SCM430P9W	154	SCM520R9W	155		
SCM320R4S	153	SCM4100P9W	156	SCM430R12S	153	SCM530B5S	152		
SCM320R4W	155	SCM4100R12W	157	SCM430R12W	155	SCM530B5W	154		
SCM320R5S	153	SCM4100R5W	157	SCM430R5S	153	SCM530B6S	152		
SCM320R5W	155	SCM4100R6W	157	SCM430R5W	155	SCM530B6W	154		
SCM320R6S	153	SCM4100R7W	157	SCM430R6S	153	SCM530B7S	152		
SCM320R6W	155	SCM4100R9W	157	SCM430R6W	155	SCM530B7W	154		
SCM320R7S	153	SCM420B12S	152	SCM430R7S	153	SCM530B9S	152		
SCM320R7W	155	SCM420B12W	154	SCM430R7W	155	SCM530B9W	154		
SCM330B4S	152	SCM420B5S	152	SCM430R9S	153	SCM530C5S	153		
SCM330B4W	154	SCM420B5W	154	SCM430R9W	155	SCM530C5W	155		
SCM330B5S	152	SCM420B6S	152	SCM460B12W	156	SCM530C6S	153		
SCM330B5W	154	SCM420B6W	154	SCM460B5W	156	SCM530C6W	155		
SCM330B6S	152	SCM420B7S	152	SCM460B6W	156	SCM530C7S	153		
SCM330B6W	154	SCM420B7W	154	SCM460B7W	156	SCM530C7W	155		
SCM330B7S	152	SCM420B9S	152	SCM460B9W	156	SCM530C9S	153		
SCM330B7W	154	SCM420B9W	154	SCM460C12W	157	SCM530C9W	155		
SCM330B8S	152	SCM420C12S	153	SCM460C5W	157	SCM530MI5W	250		
SCM330B8W	154	SCM420C12W	155	SCM460C6W	157	SCM530MI5W-C	251		
SCM330C4S	153	SCM420C5S	153	SCM460C9W	157	SCM530MI5W-NB	250		
SCM330C4W	155	SCM420C5W	155	SCM460C9W	157	SCM530MI7W	250		
SCM330C5S	153	SCM420C6S	153	SCM460MI5W	250	SCM530MI7W-C	251		
SCM330C5W	155	SCM420C6W	155	SCM460MI5W-C	251	SCM530MI7W-NB	250		
SCM330C6S	153	SCM420C7S	153	SCM460MI5W-NB	250	SCM530MI9W	250		
SCM330C6W	155	SCM420C7W	155	SCM460MI7W	250	SCM530MI9W-C	251		
SCM330C7S	153	SCM420C9S	153	SCM460MI7W-C	251	SCM530MI9W-NB	250		
SCM330C7W	155	SCM420C9W	155	SCM460MI7W-NB	250	SCM530P5S	152		
SCM330C8S	153	SCM420M112W	250	SCM460MI9W	250	SCM530P5W	154		
SCM330C8W	155	SCM420M112W-C	251	SCM460MI9W-C	251	SCM530P6S	152		
SCM330MI4W	250	SCM420M112W-NB	250	SCM460MI9W-NB	250	SCM530P6W	154		
SCM330MI4W-C	251	SCM420MI5W	250	SCM460P12W	156	SCM530P7S	152		
SCM330MI4W-NB	250	SCM420MI5W-C	251	SCM460P5W	156	SCM530P7W	154		
SCM330MI6W	250	SCM420MI5W-NB	250	SCM460P6W	156	SCM530P9S	152		
SCM330MI6W-C	251	SCM420MI7W	250	SCM460P7W	156	SCM530P9W	154		
SCM330MI6W-NB	250	SCM420MI7W-C	251	SCM460P9W	156	SCM530R5S	153		
SCM330MI7W	250	SCM420MI7W-NB	250	SCM460R12W	157	SCM530R5W	155		
SCM330MI7W-C	251	SCM420MI9W	250	SCM460R5W	157	SCM530R6S	153		
SCM330MI7W-NB	250	SCM420MI9W-C	251	SCM460R6W	157	SCM530R6W	155		
SCM330P4S	152	SCM420MI9W-NB	250	SCM460R7W	157	SCM530R7S	153		
SCM330P4W	154	SCM420P12S	152	SCM460R9W	157	SCM530R7W	155		
SCM330P5S	152	SCM420P12W	154	SCM5100B5W	156	SCM530R9S	153		
SCM330P5W	154	SCM420P5S	152	SCM5100B6W	156	SCM530R9W	155		
SCM330P6S	152	SCM420P5W	154	SCM5100B7W	156	SCM560B5W	156		
SCM330P6W	154	SCM420P6S	152	SCM5100B8W	156	SCM560B6W	156		
SCM330P7S	152	SCM420P6W	154	SCM5100B9W	156	SCM560B7W	156		
SCM330P7W	154	SCM420P7S	152	SCM5100C5W	157	SCM560B9W	156		
SCM330P8S	152	SCM420P7W	154	SCM5100C6W	157	SCM560C5W	157		
SCM330P8W	154	SCM420P9S	152	SCM5100C7W	157	SCM560C6W	157		
SCM330R4S	153	SCM420P9W	154	SCM5100C8W	157	SCM560C7W	157		
SCM330R4W	155	SCM420R12S	153	SCM5100C9W	157	SCM560C9W	157		
SCM330R5W	155	SCM420R12W	155	SCM5100P5W	156	SCM560MI5W	250		
SCM330R6S	153	SCM420R5S	153	SCM5100P6W	156	SCM560MI5W-C	251		
SCM330R6W	155	SCM420R5W	155	SCM5100P7W	156	SCM560MI5W-NB	250		
SCM330R7S	153	SCM420R6S	153	SCM5100P8W	156	SCM560MI7W	250		
SCM330R7W	155	SCM420R6W	155	SCM5100P9W	156	SCM560MI7W-C	251		

SCAME: UNA OFERTA COMPLETA

El catálogo general no se limita a este volumen, pero también incluye:



CATÁLOGO PRODUCTOS EX

SCAME ofrece una gama completa de productos dedicados a las instalaciones eléctricas en ambientes con potencial riesgo de explosión reingresando en el campo de solicitud de la Directiva ATEX 2014/34/UE y certificados ATEX-IECEx y EAC Ex.

Haciendo referencia a la clasificación ATEX de los ambientes, Scame ofrece soluciones aplicables tanto a áreas clasificadas como Zonas 1 y 2 por la presencia de gases explosivos como Zonas 21 y 22 por la presencia de polvos combustibles.



CATÁLOGO E-MOBILITY

SCAME fue la primera empresa en presentar, en 1999, un conector específico para la recarga de vehículos eléctricos. Desde entonces, la oferta para el sector de la E-Mobility se ha desarrollado hasta incluir hoy una completa gama de estaciones de carga para el sector público y privado, cables y componentes de carga, todos basados en soluciones altamente innovadoras en términos de usabilidad y seguridad.



CATÁLOGO MECANISMOS

SCAME ofrece una gama completa de mecanismos (Wiring Devices) empotrables o murales en los estándares inglés o italiano, caracterizados por una amplia elección en términos de diseño, materiales y acabados. La oferta también incluye soluciones para domótica y series estancas para instalación en exterior.

SCAME PARRE S.p.A member of:



SCAME PARRE S.p.A. se reserva el derecho de realizar sin preaviso modificaciones y mejoras a los productos descritos en este catálogo como consecuencia del continuo proceso de adecuación productiva, tecnológica y normativa.

ZP01160-ES-1
8 001636 4 16700



SCAME PARRE S.p.A.
Via Costa Erta, 15 - 24020 Parre (BG) Italy
Tel. +39 035 705000 - Fax +39 035 703122



www.scame.com
export@scame.com

