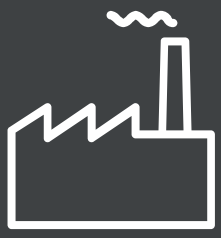
CATÁLOGO GENERAL

2022-2023



INDUSTRIA
INSTALACIÓN
DOMÉSTICO





SCAME
electrical solutions

CATÁLOGO GENERAL 2022-2023

SCAME
electrical solutions

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 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

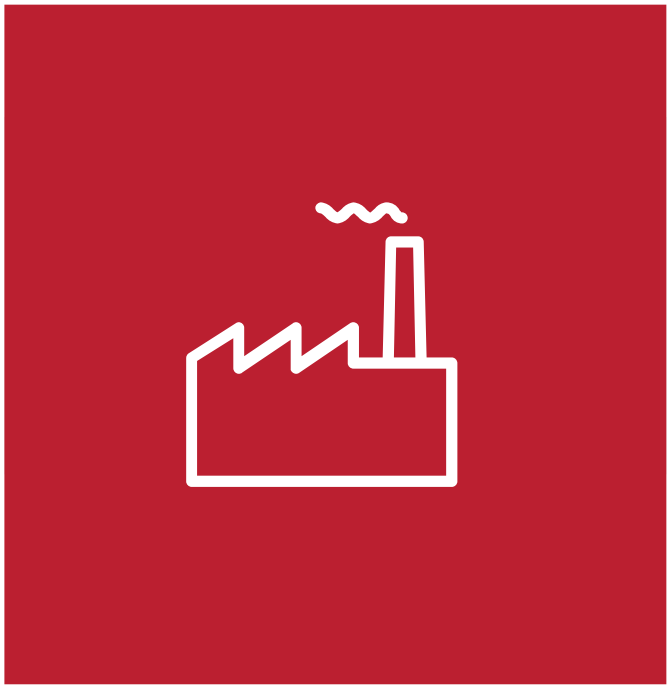
SOBEM SCAME
Francia Sainte Marie Sur Ouche (Digione)



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

SCAME electrical solutions

CSQ ISO 9001 CSQ ISO 14001 CSQ ISO 45001 IQNet

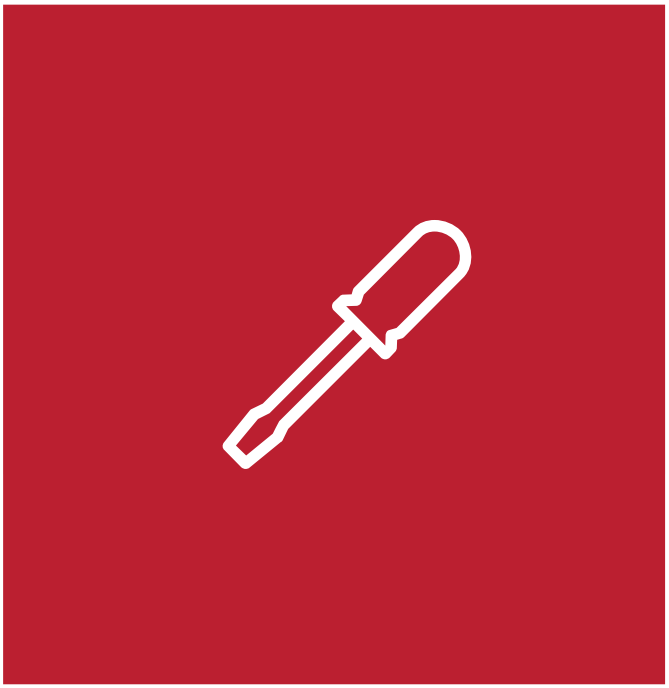


1. INDUSTRIA

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

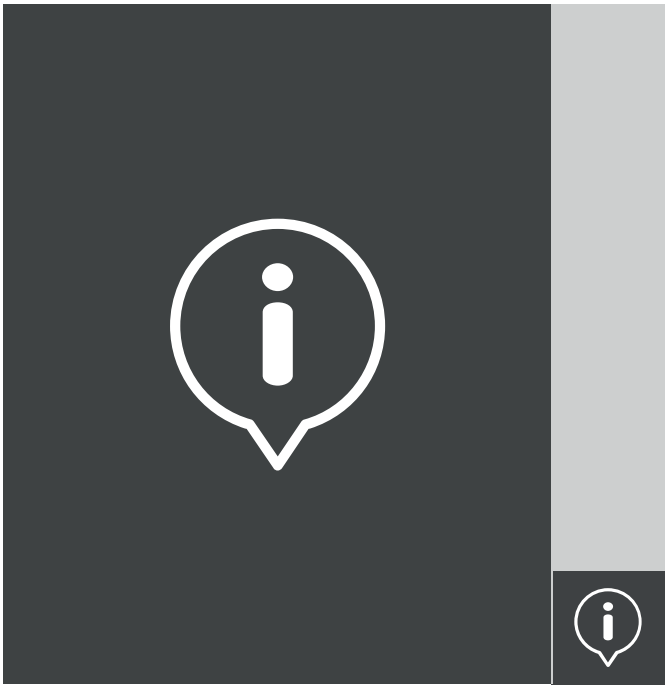


3. DOMÉSTICO

Productos para el sector residencial y terciario

Completa gama de clavijas, bases simples o múltiples, adaptadores y enrollacables 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

Clavijas aéreas ... 19
Serie OPTIMA ... 22
Serie OPTIMA-REVERSE ... 28
Serie OPTIMA-HD ... 30
Serie EUREKA ... 32
Serie XENIA ... 33

Clavijas empotrables ... 35
Serie OPTIMA ... 38
Serie OPTIMA-REVERSE ... 42
Serie EUREKA ... 44

Clavijas murales ... 47
Serie OPTIMA ... 50
Serie OPTIMA-REVERSE ... 54
Serie OPTIMA-TOP ... 56

Prolongadores ... 61
Serie OPTIMA ... 64
Serie OPTIMA-HD ... 72
Serie EUREKA ... 74
Serie XENIA ... 75

Bases empotrables ... 77
Serie OPTIMA ... 80
Serie EUREKA ... 92

Bases murales ... 95
Serie OPTIMA ... 98
Serie OPTIMA-BASE ... 100
Serie OPTIMA-TOP ... 102
Serie XENIA ... 109
Serie OPTIMA-COMBI ... 110

Bases murales con seccionador ... 113
Serie OPTIMA-TOP SWITCH ... 114
Serie OPTIMA-COMBI SWITCH ... 116
Serie OPTIMA-COMBI REVERSE[L-O-R] ... 118

Bases domésticas ... 121
Serie DOMO ... 122
Serie DOMOPLUS ... 124
Serie QUICK ... 128
Accesorios ... 129

Accesorios para clavijas y bases ... 131
Accesorios para clavija ... 132
Accesorios para bases ... 133

Clavijas y bases para aplicaciones específicas ... 137
Serie IEC309 ... 138
Serie OPTIMA-MIL ... 144
Serie EUREKA-HD[UL] ... 148
Serie OPTIMA-SEVEN ... 159

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO ... 165

Sistema PROXIMA ... 171
Serie PROXIMA ... 173
Componentes ... 180

Sistema OMNIA ... 185
Serie OMNIA ... 188
Serie OMNIAPLUS ... 200
Componentes ... 204

Sistema ADVANCE2 ... 211
Serie ADVANCE2 ... 213
Componentes ... 224

Sistema ADVANCE-GRP ... 229
Serie ADVANCE-GRP ... 234
Serie ADVANCE-GRP[UL] ... 246
Componentes ... 252

1.3 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO IOT ... 259

Sistema AMR ... 261
Serie ADVANCE-GRP[AMR] ... 266

1.4 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD ... 271

Serie OPTIMA-METAL[HDAL] ... 274
Serie OPTIMA-METAL[HDAS] ... 280
Serie OPTIMA-METAL[HDSD] ... 286
Serie ADVANCE-METAL[HDAL] ... 288

1.5 INTERRUPTORES ... 293

Interruptores-seccionadores para cuadro ... 295
Serie COMMAND ... 296
Serie COMMAND[UL] ... 304

Interruptores-seccionadores ... 309
Serie ISOLATORS-TP ... 310
Serie ISOLATORS-HD ... 320
Serie ISOLATORS-AL ... 322
Serie ISOLATORS-INOX ... 330
Serie ISOLATORS-HR ... 334
Serie ISOLATORS-FR ... 338
Serie ISOLATORS-PH ... 348
Accesorios ... 349

Interruptores-seccionadores con fusible ... 351
Serie ISOLATORS-TP ... 352
Serie ISOLATORS-AL ... 354
Serie ISOLATORS-HR ... 355
Accesorios ... 358

Conmutadores 361
Serie ISOLATORS-TP 362
Serie ISOLATORS-AL 363
Serie ISOLATORS-INOX 364
Serie ISOLATORS-HR 365
Accesorios 366

Auxiliares de mando 369
Serie TOP22 370

1.6 ENVOLVENTES 377

Cajas de distribución 379
Serie DOMINO IP66 380
Serie DOMINO IP40 388
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

1.8 ADAPTADORES INDUSTRIALES 541
Serie ADAPTO 544

1.9 ENROLLACABLES INDUSTRIALES 553
Serie AUTOROLLER 556
Serie ROLLER 330 558
Serie ROLLER-BLOCK 330 560
Serie ROLLER 450 561
Serie ROLLER-BLOCK 450 562
Serie PROLUNGHE 563

1.10 APARATOS DE ILUMINACIÓN 565
Serie MIZAR 568
Serie HALE 570

ÍNDICE INSTALACIÓN

2.1 CABLEADO 575

Serie UNION 578
Serie TIES 584
Serie FIXO 586
Serie CABLO 587
Serie FASTY 588
Serie RAILDIN 590

2.2 DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN 593

Serie CONNECTO - Bornes 596
Serie CONNECTO - Regletas 599

2.3 ACCESORIOS DE TUBO 601

Serie FIXER 604
Serie TUBE 607
Serie SMART 611

2.4 SISTEMAS DE CANALIZACIÓN 615

Serie WADO - Minicanales 618
Serie WADO - Canaletas para el cableado 622

ÍNDICE DOMÉSTICO

3.1 CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS 627

Serie BLUELINE 630
Serie AZZURRA 632
Serie UNEL 633
Serie BS 634
Serie QUICK 635

3.2 ADAPTADORES DOMÉSTICOS 637

Serie BLUELINE 640
Serie AZZURRA 644

3.3 BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS 649

Serie TREND 650
Serie SICURA 653
Serie BLUELINE 656
Serie QUICK 662
Serie SPYROS 663

3.4 ENROLLACABLES DOMÉSTICOS 665

Serie TRIS 668

3.5 PORTALÁMPARAS E INTERRUPTORES 671

Serie LUX - Portalampada 674
Serie LUX - Pendel 679
Serie LUX - Rompifilo 680

3.6 TV/DATA 683

Serie DATATEL-TEL 686
Serie DATATEL-DATA 692
Serie DATATEL-TV/SAT 693

3.7 MECANISMOS 699

Serie PROTECTA 702
Serie UNIBOX[+EVOLUTION] 713
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-0-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 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

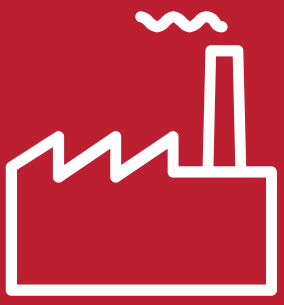
BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS
Serie SICURA ... 885
Serie TREND ... 886

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

Clavijas aéreas **19**
Serie OPTIMA 22
Serie OPTIMA-REVERSE 28
Serie OPTIMA-HD 30
Serie EUREKA 32
Serie XENIA 33

Clavijas empotrables **35**
Serie OPTIMA 38
Serie OPTIMA-REVERSE 42
Serie EUREKA 44

Clavijas murales **47**
Serie OPTIMA 50
Serie OPTIMA-REVERSE 54
Serie OPTIMA-TOP 56

Prolongadores **61**
Serie OPTIMA 64
Serie OPTIMA-HD 72
Serie EUREKA 74
Serie XENIA 75

Bases empotrables **77**
Serie OPTIMA 80
Serie EUREKA 92

Bases murales **95**
Serie OPTIMA 98
Serie OPTIMA-BASE 100
Serie OPTIMA-TOP 102
Serie XENIA 109
Serie OPTIMA-COMBI 110

Bases murales con seccionador **113**
Serie OPTIMA-TOP SWITCH 114
Serie OPTIMA-COMBI SWITCH 116
Serie OPTIMA-COMBI REVERSE[L-O-R] 118

Bases domésticas **121**
Serie DOMO 122
Serie DOMOPLUS 124
Serie QUICK 128
Accesorios 129

Accesorios para clavijas y bases **131**
Accesorios para clavija 132
Accesorios para bases 133

Clavijas y bases para aplicaciones específicas **137**
Serie IEC309 138
Serie OPTIMA-MIL 144
Serie EUREKA-HD[UL] 148
Serie OPTIMA-SEVEN 159

1.2 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO 165

Sistema PROXIMA **171**
Serie PROXIMA 173
Componentes 180

Sistema OMNIA **185**
Serie OMNIA 188
Serie OMNIAPLUS 200
Componentes 204

Sistema ADVANCE2 ..... **211**
Serie ADVANCE2 213
Componentes 224

Sistema ADVANCE-GRP **229**
Serie ADVANCE-GRP 234
Serie ADVANCE-GRP[UL] 246
Componentes 252

1.3 BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO IOT 259

Sistema AMR **261**
Serie ADVANCE-GRP[AMR] 266

1.4 CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD 271

Serie OPTIMA-METAL[HDAL] 274
Serie OPTIMA-METAL[HDAS] 280
Serie OPTIMA-METAL[HDSD] 286
Serie ADVANCE-METAL[HDAL] 288

1.5 INTERRUPTORES 293

Interruptores-seccionadores para cuadro **295**
Serie COMMAND 296
Serie COMMAND[UL] 304

Interruptores-seccionadores **309**
Serie ISOLATORS-TP 310
Serie ISOLATORS-HD 320
Serie ISOLATORS-AL 322
Serie ISOLATORS-INOX 330
Serie ISOLATORS-HR 334
Serie ISOLATORS-FR 338
Serie ISOLATORS-PH 348
Accesorios 349

Interruptores-seccionadores con fusible **351**
Serie ISOLATORS-TP 352
Serie ISOLATORS-AL 354
Serie ISOLATORS-HR 355
Accesorios 358

Conmutadores 361
Serie ISOLATORS-TP 362
Serie ISOLATORS-AL 363
Serie ISOLATORS-INOX 364
Serie ISOLATORS-HR 365
Accesorios 366

Auxiliares de mando 369
Serie TOP22 370

1.6 ENVOLVENTES 377

Cajas de distribución 379
Serie DOMINO IP66 380
Serie DOMINO IP40 388
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

1.8 ADAPTADORES INDUSTRIALES 541
Serie ADAPTO 544

1.9 ENROLLACABLES INDUSTRIALES 553
Serie AUTOROLLER 556
Serie ROLLER 330 558
Serie ROLLER-BLOCK 330 560
Serie ROLLER 450 561
Serie ROLLER-BLOCK 450 562
Serie PROLUNGHE 563

1.10 APARATOS DE ILUMINACIÓN 565
Serie MIZAR 568
Serie HALE 570









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

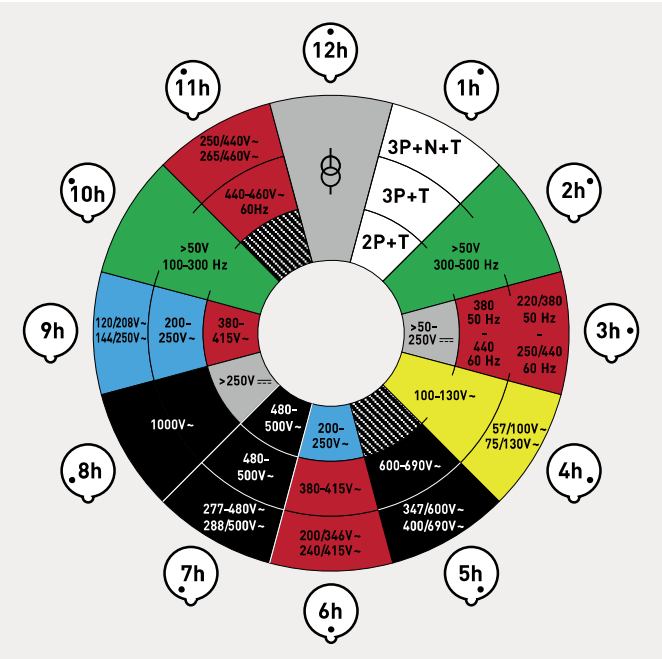
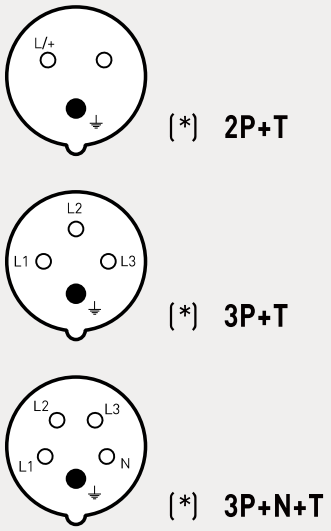


Diagrama circular horario
Posición horaria (h) del polo de tierra de las bases industriales de baja tensión (>50V) según la EN 60309-2 para los diferentes tipos de uso (polaridad, tensión, frecuencia e intensidad).
⏚= Alimentación de tranformadores de aislamiento.

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	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 tension y/o frecuencias que no están en standard con las presentes configuraciónes		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



CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas aéreas - Guía de selección rápida

					Serie OPTIMA		Serie OPTIMA-REVERSE	Serie EUREKA	Serie XENIA
							 3 REVERSE		
					IP44/IP54		IP44/IP54	IP44	IP44/IP54
					CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO RÁPIDO	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL
	Polos	Tensión nominal	Color	h	Borne de tornillo	Borne de perforación	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo
16A	2P+T	100-130V		4	213.1630 2	213.1630P 2		221.1630	214.1630
		200-250V		6	213.1633 1 2	213.1633P 1 2		221.1633	214.1633
		380-415V		9	213.1638	213.1638P			
	3P+T	100-130V		4	213.1631				
		380-415V		6	213.1636 1	213.1636P 1 2	213.1636RV	221.1636	214.1636
		200-250V		9	213.1634	213.1634P			
	3P+N+T	100-130V		4	213.1632				
		346-415V		6	213.1637 1	213.1637P 1 2	213.1637RV	221.1637	214.1637
		208-250V		9	213.1635				
					Borne de tornillo	Borne de resorte	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo
32A	2P+T	100-130V		4	213.3230	213.3230F		221.3230	214.3230
		200-250V		6	213.3233 1	213.3233F 1		221.3233	214.3233
		380-415V		9	213.3238	213.3238F			
	3P+T	100-130V		4	213.3231				
		380-415V		6	213.3236 1	213.3236F 1	213.3236RV	221.3236	214.3236
		200-250V		9	213.3234	213.3234F			
	3P+N+T	100-130V		4	213.3232				
		346-415V		6	213.3237 1	213.3237F 1	213.3237RV	221.3237	214.3237
		208-250V		9	213.3235				
					Borne de conexión brida-tornillo				
63A	2P+T	200-250V		6	213.6333 1				
		380-415V		9	213.6338				
	3P+T	380-415V		6	213.6336 1				
		200-250V		9	213.6334				
	3P+N+T	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					
		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. 213.1633.K).



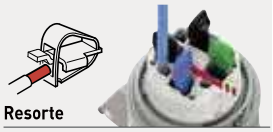


2 Empuñadura transparente - agregar ".TR" al final de la referencia (es.213.1633.TR).

Serie OPTIMA		Serie OPTIMA-REVERSE	Serie OPTIMA-HD	Serie EUREKA
		 [3] REVERSE		
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


Tornillo


Resorte

CABLEADO RÁPIDO Anti-vibraciónes

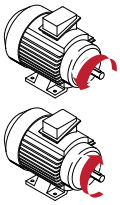

Perforación

CABLEADO RÁPIDO


Conexión brida-tornillo

Conexiones óptimas para altas intensidades

Principio de funcionamento 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 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**

ⓘ Informaciónes 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 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

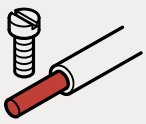




Empuñadura transparente

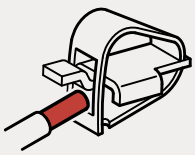


Bornes



Tornillo

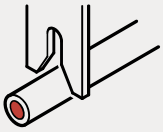




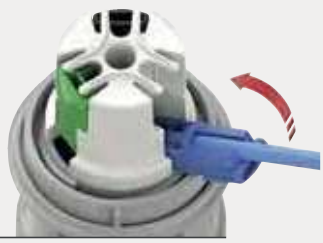
Resorte



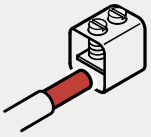
CABLEADO RÁPIDO Anti-vibraciónes



Perforación



CABLEADO RÁPIDO



Conexión brida-tornillo



Conexiones óptimas para altas intensidades

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas aéreas

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. contínua	>50-250		213.16334	10/50	213.32334	10/40
	4	50 60	100-130		213.1630 [1]	10/50	213.3230	10/40
	6	50 60	200-250		213.1633 [1] [2]	10/50	213.3233 [2]	10/40
	7	50 60	480-500		213.16336	10/50	213.32336	10/40
	8	Corr. contínua	>250		213.16338	10/50	213.32338	10/40
	9	50 60	380-415		213.1638	10/50	213.3238	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	10/40
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		213.16364	10/50	213.32364	10/40
	4	50 60	100-130		213.1631	10/50	213.3231	10/40
	5	50 60	600-690		213.16367	10/50	213.32367	10/40
	6	50 60	380-415		213.1636 [2]	10/50	213.3236 [2]	10/40
	7	50 60	480-500		213.16366	10/50	213.32366	10/40
	9	50 60	200-250		213.1634	10/50	213.3234	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	10/40
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		213.16374	10/50	213.32374	10/40
	4	50 60	100-130		213.1632	10/50	213.3232	10/40
	5	50 60	600-690		213.16377	10/50	213.32377	10/40
	6	50 60	346-415		213.1637 [2]	10/50	213.3237 [2]	10/40
	7	50 60	480-500		213.16376	10/50	213.32376	10/40
	9	50 60	208-250		213.1635	10/50	213.3235	10/40
	10	100-300	>50		213.16371	10/50	213.32371	
	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





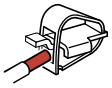
IP: IP44/IP54

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





IP: IP44/IP54

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.*

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





IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A	
2P+T	2	>300-500	>50		213.63332	6/24
	3	Corr. contínua	>50-250		213.63334	6/24
	4	50 60	100-130		213.6330	6/24
	6	50 60	200-250		213.6333[1)]	6/24
	7	50 60	480-500		213.63336	6/24
	8	Corr. contínua	>250		213.63338	6/24
	9	50 60	380-415		213.6338	6/24
	10	100-300	>50		213.63331	
	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		213.6331	6/24
	5	50 60	600-690		213.63367	6/24
	6	50 60	380-415		213.6336[1)]	6/24
	7	50 60	480-500		213.63366	6/24
	9	50 60	200-250		213.6334	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		213.6332	6/24
	5	50 60	600-690		213.63377	6/24
	6	50 60	346-415		213.6337[1)]	6/24
	7	50 60	480-500		213.63376	6/24
	9	50 60	208-250		213.6335	6/24
	10	100-300	>50		213.63371	
	11	60	440-460		213.63375	6/24

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

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. contínua	>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. contínua	>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





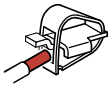
IP: IP66/IP67/IP69

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





IP: IP66/IP67/IP69

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
	9	50 60	200-250		218.3234F	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		218.3237F[1)]	10/40

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

CLAVIJAS AÉREAS - 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		218.63332	6/24	218.125332	1/8
	3	Corr. contínua	>50-250		218.63334	6/24	218.125334	1/8
	4	50 60	100-130		218.6330	6/24	218.12530	1/8
	6	50 60	200-250		218.6333[1)]	6/24	218.12533[1)]	1/8
	7	50 60	480-500		218.63336	6/24	218.125336	1/8
	8	Corr. contínua	>250		218.63338	6/24	218.125338	1/8
	9	50 60	380-415		218.6338	6/24	218.12538	1/8
	10	100-300	>50		218.63331		218.125331	
	12	50 60	TST>50		218.63333	6/24	218.125333	1/8
3P+T	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
	4	50 60	100-130		218.6331	6/24	218.12531	1/8
	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		218.6334	6/24	218.12534	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		218.6332	6/24	218.12532	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		218.6335	6/24	218.12535	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.*



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 niquelado, 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**

ⓘ Informaciónes 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 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





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

IP: IP44/IP54

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

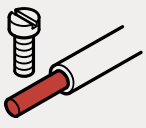




Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
3P+T	6	50 60	380-415		**218.1636RV**	10/40	**218.3236RV**	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		**218.1637RV**	10/40	**218.3237RV**	10/40

IP: IP66/IP67/IP69

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 indústria 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 niquelado, 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**

Informaciónes 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 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
3P+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz				218.32364.KX	10/40
	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.



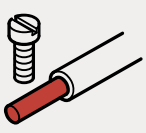


IP: IP66/IP67/IP69

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

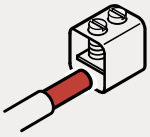
Alta resistencia a impacto.
Alta resistencia al calor y al fuego.

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



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°



CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas empotrables - Guía de selección rápida

					Serie OPTIMA	Serie OPTIMA-REVERSE	Serie EUREKA
						 2 REVERSE	
					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

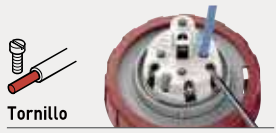




1 Color negro - agregar ".K" al final de la referencia (es. 243.1693.K).

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		

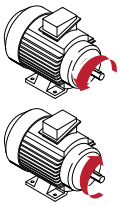
Bornes





Conexiones óptimas
para altas intensidades

Principio de funcionamento 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**

Informaciónes 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		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		**243.1690**	10/50	**243.3290**	10/50
	6	50 60	200-250		**243.1693**[1)]	10/50	**243.3293**[1)]	10/50
	9	50 60	380-415		**243.1698**	10/50	**243.3298**	10/50
3P+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		**243.16964**	10/50	**243.32964**	10/50
	4	50 60	100-130		**243.1691**	10/50	**243.3291**	10/50
	6	50 60	380-415		**243.1696**[1)]	10/50	**243.3296**[1)]	10/50
	9	50 60	200-250		**243.1694**	10/50	**243.3294**	10/50
	11	60	440-460		**243.16965**	10/50	**243.32965**	10/50
3P+N+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		**243.16974**	10/50	**243.32974**	10/40
	4	50 60	100-130		**243.1692**	10/50	**243.3292**	10/40
	6	50 60	346-415		**243.1697**[1)]	10/50	**243.3297**[1)]	10/40
	9	50 60	208-250		**243.1695**	10/50	**243.3295**	10/40
	11	60	440-460		**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	
2P+T	2	>300-500	>50		**243.63932**	10
	3	Corr. contínua	>50-250		**243.63934**	10
	4	50 60	100-130		**243.6390**	10
	6	50 60	200-250		**243.6393**[1)]	10
	7	50 60	480-500		**243.63936**	10
	8	Corr. contínua	>250		**243.63938**	10
	9	50 60	380-415		**243.6398**	10
	10	100-300	>50		**243.63931**	
	12	50 60	TST>50		**243.63933**	10
3P+T	2	>300-500	>50		**243.63962**	10
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		**243.63964**	10
	4	50 60	100-130		**243.6391**	10
	5	50 60	600-690		**243.63967**	10
	6	50 60	380-415		**243.6396**[1)]	10
	7	50 60	480-500		**243.63966**	10
	9	50 60	200-250		**243.6394**	10
	10	100-300	>50		**243.63961**	10
	11	60	440-460		**243.63965**	10
3P+N+T	2	>300-500	>50		**243.63972**	10
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		**243.63974**	10
	4	50 60	100-130		**243.6392**	10
	5	50 60	600-690		**243.63977**	10
	6	50 60	346-415		**243.6397**[1)]	10
	7	50 60	480-500		**243.63976**	10
	9	50 60	208-250		**243.6395**	10
	10	100-300	>50		**243.63971**	
	11	60	440-460		**243.63975**	10

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

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas empotrables

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		32A	
2P+T	2	>300-500	>50		248.16932	10/50	248.32932	10/50
	3	Corr. contínua	>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		248.16931)	10/50	248.32931)	10/50
	7	50 60	480-500		248.16936	10/50	248.32936	10/50
	8	Corr. contínua	>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	10/50
	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		248.16961)	10/50	248.32961)	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	10/40
	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		248.16971)	10/50	248.32971)	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





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. contínua	>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. contínua	>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	10
	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	10
	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. contínua	>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. contínua	>250		248.125938	10
	9	50 60	380-415		248.12598	10
	10	100-300	>50		248.125931	
	12	50 60	TST>50		248.125933	10
3P+T	2	>300-500	>50		248.125962	10
	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	10
	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.

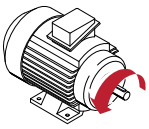
Las clavijas empotrables de la Serie OPTIMA-REVERSE no descuidan medioambiente, ya que se producen con materiales libres de halógenos.

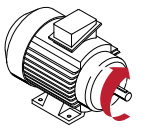
fichas técnicas **p. 742**

Informaciónes 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

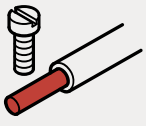


Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
3P+T	6	50 60	380-415		**248.1696RV**	10/50	**248.3296RV**	10/50
3P+N+T	6	50 60	346-415		**248.1697RV**	10/50	**248.3297RV**	10/40



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

Bornes



Tornillo





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. contínua	>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. contínua	>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**	10/60
	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. contínua	>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. contínua	>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



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



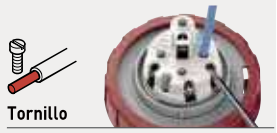
CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas murales - Guía de selección rápida

					Serie OPTIMA	Serie OPTIMA-REVERSE	Serie OPTIMA-TOP
						 [1] REVERSE	
					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

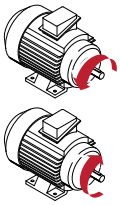
Bornes





Conexiones óptimas
para altas intensidades

Principio de funcionamento 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 practicas 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**

Informaciónes 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

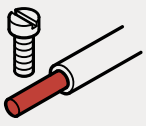


Industria



Obra

Bornes



Tornillo



CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas murales

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
	11	60	440-460		240.16965	10	240.32965	10
3P+N+T	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	10	245.32932	10
	3	Corr. contínua	>50-250		245.16934	10	245.32934	10
	4	50 60	100-130		245.1690	10	245.3290	10
	6	50 60	200-250		245.1693	10	245.3293	10
	7	50 60	480-500		245.16936	10	245.32936	10
	8	Corr. contínua	>250		245.16938	10	245.32938	10
	9	50 60	380-415		245.1698	10	245.3298	
	10	100-300	>50		245.16931		245.32931	
	12	50 60	TST>50		245.16933	10	245.32933	10
3P+T	2	>300-500	>50		245.16962	10	245.32962	10
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		245.16964	10	245.32964	10
	4	50 60	100-130		245.1691	10	245.3291	10
	5	50 60	600-690		245.16967	10	245.32967	10
	6	50 60	380-415		245.1696	10	245.3296	10
	7	50 60	480-500		245.16966	10	245.32966	10
	9	50 60	200-250		245.1694	10	245.3294	10
	10	100-300	>50		245.16961	10	245.32961	10
	11	60	440-460		245.16965	10	245.32965	10
3P+N+T	2	>300-500	>50		245.16972	10	245.32972	10
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		245.16974	10	245.32974	10
	4	50 60	100-130		245.1692	10	245.3292	10
	5	50 60	600-690		245.16977	10	245.32977	10
	6	50 60	346-415		245.1697	10	245.3297	10
	7	50 60	480-500		245.16976	10	245.32976	10
	9	50 60	208-250		245.1695	10	245.3295	10
	10	100-300	>50		245.16971		245.32971	
	11	60	440-460		245.16975	10	245.32975	10

Entrada abierta roscada.
Pasacable suministrado.
Entrada roscada pretroquelada.



Serie OPTIMA-REVERSE

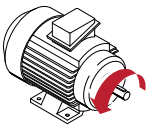
OPTIMA-REVERSE es una gama de clavijas industriales murales de 16A y 32A que permiten la rápida inversión de dos fases para restablecer el sentido de rotación correcto en motores trifásicos de cargas móviles y fijas, simplemente empujando y girando la base de los contactos con un destornillador de cabeza plana. Clavijas muy practicas 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 niquelado, resistentes a la oxidación y al envejecimiento, mientras que la estabilidad del grado de protección IP está asegurada por la junta co-moldeada.

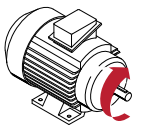
ⓘ fichas técnicas **p. 742**

Informaciónes 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 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 continuadosmeccaniche 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



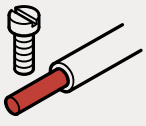
Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
3P+T	6	50 60	380-415		245.1696RV	10	245.3296RV	10
3P+N+T	6	50 60	346-415		245.1697RV	10	245.3297RV	10

Entrada abierta roscada.
Pasacable suministrado.
Entrada roscada pretroquelada.



IP: IP66/IP67/IP69

Bornes



Tornillo





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 niquelado, resistentes a la oxidación y al envejecimiento, mientras que la junta co-moldeada garantiza la estabilidad del grado de IP.

ⓘ fichas técnicas **p. 736**

ⓘ Informaciónes 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 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

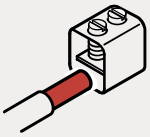


Industria



Industria

Bornes



Conexión brida-tornillo



Conexiones óptimas para altas intensidades

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas murales

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. contínua	>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. contínua	>250		**240.63938T**	4
	9	50 60	380-415		**240.6398T**	4
	10	100-300	>50		**240.63931T**	
	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**	
	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. contínua	>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. contínua	>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	1/4
	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	1/4
	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.



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



CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Prolongadores - Guía de selección rápida

					Serie OPTIMA		Serie OPTIMA	Serie EUREKA	Serie XENIA
							 3 SAFE-IN		
					IP44/IP54		IP44/IP54	IP44	IP44/IP54
					CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO RÁPIDO	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL
	Polos	Tensión nominal	Color	h	Borne de tornillo	Borne de perforación	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo
16A	2P+T	100-130V		4	313.1640 2	313.1640P 2	313.1640H	321.1640	314.1640
		200-250V		6	313.1643 1 2	313.1643P 1 2	313.1643H 1	321.1643	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	321.1646	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	321.1647	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		321.3240	314.3240
		200-250V		6	313.3243 1	313.3243F 1		321.3243	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		321.3246	314.3246
		200-250V		9	313.3244	313.3 244F			
	3P+N+T	100-130V		4	313.3242				
		346-415V		6	313.3247 1	313.3247F 1		321.3247	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







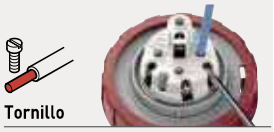


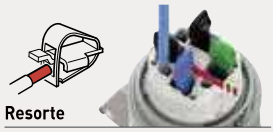
1 Color negro - agregar ".K" al final de la referencia (es. 313.1643.K).

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

Serie OPTIMA		Serie OPTIMA	Serie OPTIMA-HD	Serie EUREKA
		 [3] SAFE-IN		
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

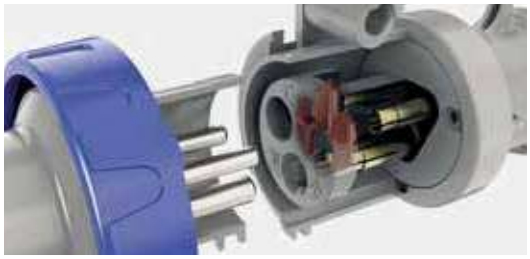

Tornillo


Resorte
CABLEADO RÁPIDO Anti-vibraciónes


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 tecnopolimeros 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 mútiples 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**

Informaciónes 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

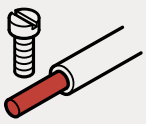




Empuñadura transparente

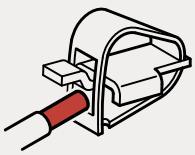


Bornes





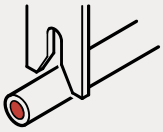
Tornillo

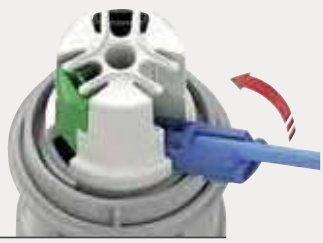




Resorte

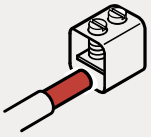
CABLEADO RÁPIDO Anti-vibraciónes





Perforación

CABLEADO RÁPIDO





Conexión brida-tornillo

Conexiones óptimas para altas intensidades

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. contínua	>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. contínua	>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	10/40
	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	10/40
	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	
	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





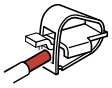
IP: IP44/IP54

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





IP: IP44/IP54

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.*

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





IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A	
2P+T	2	>300-500	>50		313.63432	6/24
	3	Corr. contínua	>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. contínua	>250		313.63438	6/24
	9	50 60	380-415		313.6348	6/24
	10	100-300	>50		313.63431	
	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	
	11	60	440-460		313.63475	6/24

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

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. contínua	>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. contínua	>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





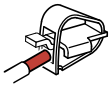
IP: IP66/IP67/IP69

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
	9	50 60	200-250		318.3244F	10/40
3P+N+T	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. contínua	>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. contínua	>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
3P+T	2	>300-500	>50		318.63462	6/24	318.125462	1/8
	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

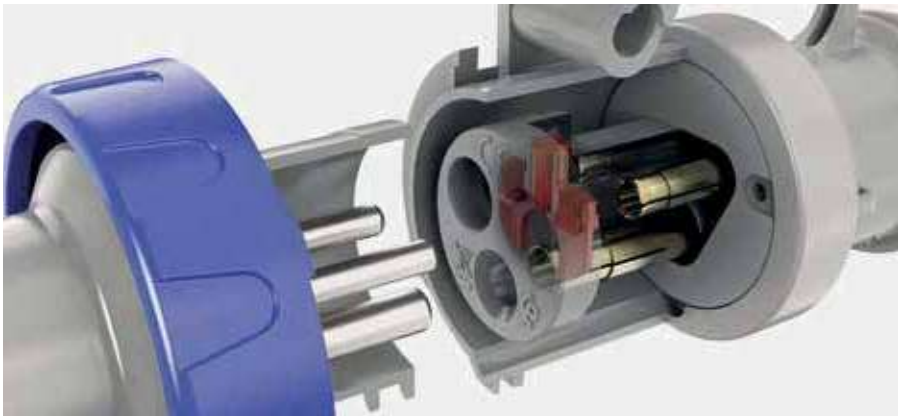
Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN".

[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





IP: IP66/IP67/IP69

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.*

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 indústria siderúrgica, astillero y el sector minero. La stabilidad 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**

Informaciónes 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





IP: IP66/IP67/IP69

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				318.32464.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.



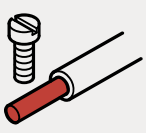


IP: IP66/IP67/IP69

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

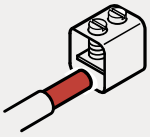
Alta resistencia a impacto.
Alta resistencia al calor y al fuego.

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


SCAME

BASES EMPOTRABLES

SERIE OPTIMA
Bases industriales empotrables
p. 80



SERIE EUREKA
Bases industriales empotrables con angulo de 90°
p. 92



CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Bases empotrables - Guía de selección rápida

					Serie OPTIMA		Serie OPTIMA	Serie OPTIMA	Serie EUREKA
							 2 SAFE-IN	 75X75mm	
					IP44/IP54		IP44/IP54	IP44/IP54	IP44
					CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO RÁPIDO	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL
	Polos	Tensión nominal	Color	h	Borne de tornillo	Borne de resorte	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
					Borne de tornillo	Borne de resorte		Borne de tornillo	Borne de tornillo
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
					Borne de conexión brida-tornillo			Borne de conexión brida-tornillo	
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
		 2 SAFE-IN	 75X75mm	
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

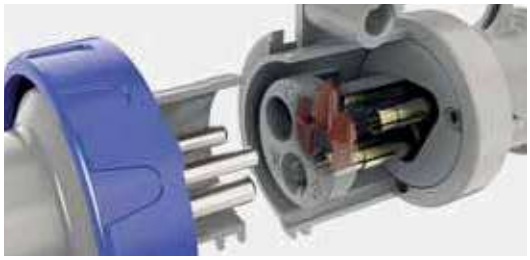

Resorte

CABLEADO RÁPIDO Anti-vibraciónes


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 mútiples 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**

Informaciónes 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

Versiones especiales



Color negro



Compatibilidad

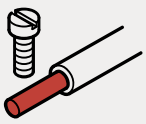


Cajas murales



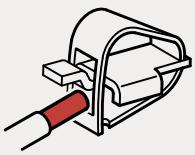
Cuadros de distribución

Bornes



Tornillo

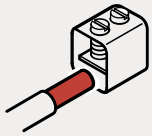




Resorte



CABLEADO RÁPIDO Anti-vibraciónes



Conexión brida-tornillo



Conexiones óptimas para altas intensidades

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

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. contínua	>50-250		413.16634	10/100
	4	50 60	100-130		413.1660	10/100
	6	50 60	200-250		413.1663[1]	10/100
	7	50 60	480-500		413.16636	10/100
	8	Corr. contínua	>250		413.16638	10/100
	9	50 60	380-415		413.1668	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		413.1661	10/100
	5	50 60	600-690		413.16667	10/100
	6	50 60	380-415		413.1666[1]	10/100
	7	50 60	480-500		413.16666	10/100
	9	50 60	200-250		413.1664	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		413.1662	10/100
	5	50 60	600-690		413.16677	10/100
	6	50 60	346-415		413.1667[1]	10/100
	7	50 60	480-500		413.16676	10/100
	9	50 60	208-250		413.1665	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. contínua	>50-250		413.32634	10/50
	4	50 60	100-130		413.3260	10/50
	6	50 60	200-250		413.3263[1]	10/50
	7	50 60	480-500		413.32636	10/50
	8	Corr. contínua	>250		413.32638	10/50
	9	50 60	380-415		413.3268	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		413.3261	10/50
	5	50 60	600-690		413.32667	10/50
	6	50 60	380-415		413.3266[1]	10/50
	7	50 60	480-500		413.32666	10/50
	9	50 60	200-250		413.3264	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		413.3262	10/50
	5	50 60	600-690		413.32677	10/50
	6	50 60	346-415		413.3267[1]	10/50
	7	50 60	480-500		413.32676	10/50
	9	50 60	208-250		413.3265	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. contínua	>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. contínua	>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.*

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

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. contínua	>50-250		418.16634	10/100
	4	50 60	100-130		418.1660	10/100
	6	50 60	200-250		418.1663[1)]	10/100
	7	50 60	480-500		418.16636	10/100
	8	Corr. contínua	>250		418.16638	10/100
	9	50 60	380-415		418.1668	10/100
	10	100-300	>50		418.16631	
	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		418.1661	10/100
	5	50 60	600-690		418.16667	10/100
	6	50 60	380-415		418.1666[1)]	10/100
	7	50 60	480-500		418.16666	10/100
	9	50 60	200-250		418.1664	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		418.1662	10/100
	5	50 60	600-690		418.16677	10/100
	6	50 60	346-415		418.1667[1)]	10/100
	7	50 60	480-500		418.16676	10/100
	9	50 60	208-250		418.1665	10/100
	10	100-300	>50		418.16671	
	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. contínua	>50-250		418.32634	10/50
	4	50 60	100-130		418.3260	10/50
	6	50 60	200-250		418.3263[1)]	10/50
	7	50 60	480-500		418.32636	10/50
	8	Corr. contínua	>250		418.32638	10/50
	9	50 60	380-415		418.3268	10/50
	10	100-300	>50		418.32631	
	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		418.3261	10/50
	5	50 60	600-690		418.32667	10/50
	6	50 60	380-415		418.3266[1)]	10/50
	7	50 60	480-500		418.32666	10/50
	9	50 60	200-250		418.3264	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		418.3267[1)]	10/50
	7	50 60	480-500		418.32676	10/50
	9	50 60	208-250		418.3265	10/50
	10	100-300	>50		418.32671	
	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. contínua	>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. contínua	>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. contínua	>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. contínua	>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.*

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

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

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

IP: IP44/IP54
Brida de fijación: 75X75MM

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. contínua	>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. contínua	>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**	6/30
	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**	6/30
	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.*

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

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. contínua	>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. contínua	>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.*

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

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. contínua	>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. contínua	>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. contínua	>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. contínua	>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.*

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

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





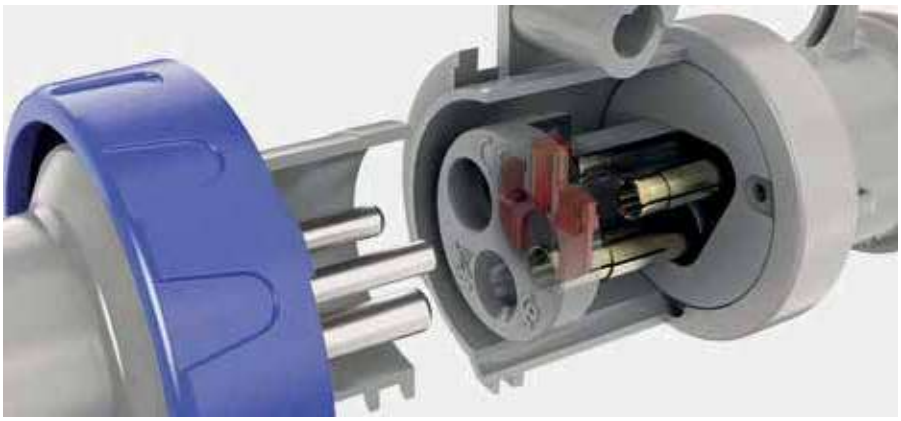
Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		**418.1660H**	10/100
	6	50 60	200-250		**418.1663H**[1)]	10/100
	9	50 60	380-415		**418.1668H**	10/100
3P+T	6	50 60	380-415		**418.1666H**[1)]	10/100
	9	50 60	200-250		**418.1664H**	10/100
3P+N+T	6	50 60	346-415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



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 envolvente, 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. contínua	>50-250		**452.16634**	10/100	**452.32634**	10/40
	4	50 60	100-130		**452.1660**	10/100	**452.3260**	10/40
	6	50 60	200-250		**452.1663**	10/100	**452.3263**	10/40
	7	50 60	480-500		**452.16636**	10/100	**452.32636**	10/40
	8	Corr. contínua	>250		**452.16638**	10/100	**452.32638**	10/40
	9	50 60	380-415		**452.1668**	10/100	**452.3268**	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		**452.1661**	10/60	**452.3261**	10/40
	5	50 60	600-690		**452.16667**	10/60	**452.32667**	10/40
	6	50 60	380-415		**452.1666**	10/60	**452.3266**	10/40
	7	50 60	480-500		**452.16666**	10/60	**452.32666**	10/40
	9	50 60	200-250		**452.1664**	10/60	**452.3264**	10/40
	10	100-300	>50		**452.16661**	10/60	**452.32661**	10/40
	11	60	440-460		**452.16665**	10/60	**452.32665**	10/40
3P+N+T	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		**452.1662**	10/60	**452.3262**	10/40
	5	50 60	600-690		**452.16677**	10/60	**452.32677**	10
	6	50 60	346-415		**452.1667**	10/60	**452.3267**	10/40
	7	50 60	480-500		**452.16676**	10/60	**452.32676**	10
	9	50 60	208-250		**452.1665**	10/60	**452.3265**	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. contínua	>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. contínua	>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
3P+N+T	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
	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


SCAME

BASES MURALES

SERIE OPTIMA
Bases industriales murales
p. 98



SERIE OPTIMA-BASE
Bases industriales murales con cuerpo monobloque
p. 100



SERIE OPTIMA-TOP
Bases industriales murales con caja reversible
p. 102



SERIE XENIA
Bases industriales murales
p. 109



SERIE OPTIMA-COMBI
Bases industriales murales con base doméstica integrada
p. 110



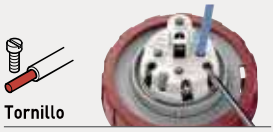
CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

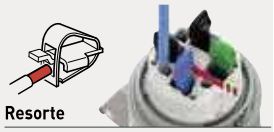
Bases murales - Guía de selección rápida

					Serie OPTIMA		Serie OPTIMA-BASE	Serie OPTIMA-TOP		Serie OPTIMA-TOP	Serie XENIA
					 inclinada	 recta				 [1] SAFE-IN	
					IP44/IP54		IP44/IP54	IP44/IP54	IP44/IP54	IP44/IP54	IP44/IP54
					CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO TRADICIONAL	CABLEADO RÁPIDO	CABLEADO TRADICIONAL	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
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			
					Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de tornillo	Borne de resorte		Borne de tornillo
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			
								Borne de conexión brida-tornillo			
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		

Bornes



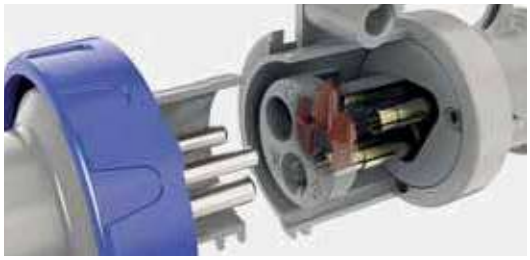


CABLEADO RÁPIDO Anti-vibraciónes



Conexiones óptimas para altas intensidades

[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.



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
	9	50 60	200-250		517.1654	10/50	517.3254	10/40
3P+N+T	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.



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**

Informaciónes 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



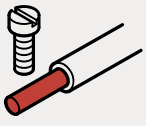
Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	4	50 60	100-130		**513.1650**	10/40	**513.3250**	10
	6	50 60	200-250		**513.1653**	10/40	**513.3253**	10
3P+T	6	50 60	380-415		**513.1656**	10/40	**513.3256**	10
3P+N+T	6	50 60	346-415		**513.1657**	10/40	**513.3257**	10

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 mútiples 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**

ⓘ Informaciónes 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 pretroqueladas para preservar grado IP
- **08** Caja reversible con puntos de fijación externos

Ejemplo de aplicación



Industria

Caja reversible

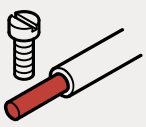
16A-32A



63A-125A

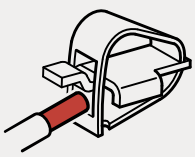


Bornes



Tornillo

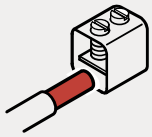




Resorte



CABLEADO RÁPIDO Anti-vibraciónes



Conexión brida-tornillo



Conexiones óptimas para altas intensidades

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Bases murales

TOP - IP44 - BORNE DE TORNILLO





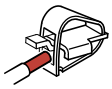
IP: IP44

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P+T	2	>300-500	>50		513.16532T	10/40	513.32532T	10
	3	Corr. contínua	>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. contínua	>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		32A	
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





IP: IP44/IP54

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A	
2P+T	2	>300-500	>50		**513.63532T**	4
	3	Corr. contínua	>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. contínua	>250		**513.63538T**	4
	9	50 60	380-415		**513.6358T**	4
	10	100-300	>50		**513.63531T**	
	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**	
	11	60	440-460		**513.63575T**	4

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

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Bases murales

TOP - IP66/IP67/IP69 - BORNE DE TORNILLO





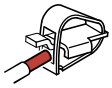
IP: IP66/IP67/IP69

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. contínua	>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. contínua	>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 pretroquelada.

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
	9	50 60	200-250		518.1654TF	10/40	518.3254TF	10
3P+N+T	6	50 60	346-415		518.1657TF	10/40	518.3257TF	10

Entrada roscada pretroquelada.

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. contínua	>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. contínua	>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	1/4
	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
3P+N+T	2	>300-500	>50		518.63572T	4	518.125572T	1/4
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		518.63574T	4	518.125574T	1/4
	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.

TOP - IP44 - BORNE DE TORNILLO - SAFE-IN





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".

IP: IP44

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



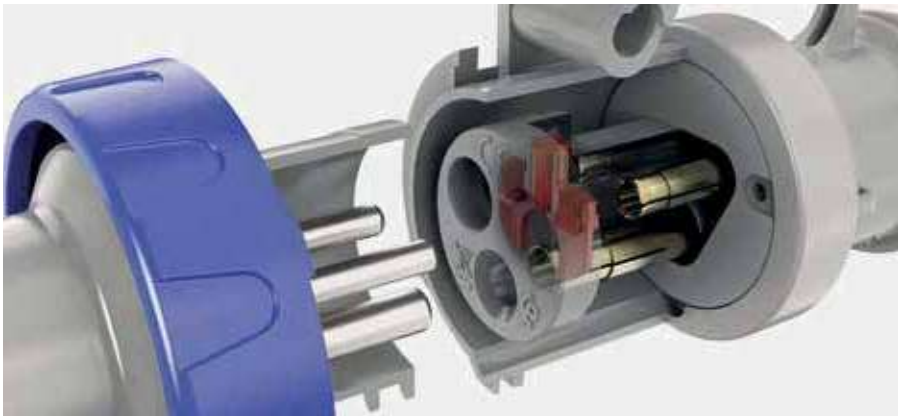


Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	16A	
2P+T	4	50 60	100-130		518.1650TH	10/40
	6	50 60	200-250		518.1653TH	10/40
	9	50 60	380-415		518.1658TH	10/40
3P+T	6	50 60	380-415		518.1656TH	10/40
	9	50 60	200-250		518.1654TH	10/40
3P+N+T	6	50 60	346-415		518.1657TH	10/40

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

IP: IP66/IP67/IP69

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 tecnopolimeros de alto rendimiento. Practicas 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 practicas gracias a los bornes de tornillo y al pasacable roscado en goma.

fichas técnicas **p. 738**

Informaciónes 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
	6	50 60	200-250			513.1653-KN	10	513.3253-KF[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
	6	50 60	380-415			513.1656-KN	10	513.3256-KF[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-S5N[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).*

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 suizo 2P+T 10A
estándar argentino 2P+T 10A
estándar brasileño 2P+T 10A
estándar danés 2P+T 10A


IP44/IP54
SCAME
Via Costa Erba 15 24020 Parre BG ITALY
2P+⏚ IP44 16A 6h 200-250V~ 513.1653TS

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-0-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. Practica 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**

Informaciónes 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



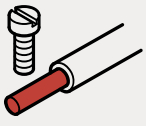


IP: IP66/IP67/IP69

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





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 esctructura de tecnopolímeros de alto rendimiento y práctica gracias al uso de bornes de tornillo y al pasacable roscado en goma.

fichas técnicas **p. 740**

Informaciónes 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.° de salidas disponibles	Tipo	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
3P+T	6	50 60	380-415		1		513.1656-1FNS	1/6	513.3256-1FFS[1]	1/6
	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
3P+N+T	6	50 60	346-415		1		513.1657-1FNS	1/6	513.3257-1FFS[1]	1/6
	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.*

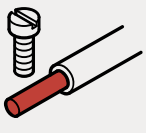
estándar francés 2P+T 16A

estándar alemán 2P+T 16A

estándar argentino 2P+T 10A

estándar danés 2P+T 10A

Bornes



Tornillo





Serie OPTIMA-COMBI REVERSE[L-0-R]

OPTIMA-COMBI REVERSE[L-0-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 esctructura de tecnopolímeros de alto rendimiento y práctica gracias al uso de bornes de tornillo y al pasacable roscado en goma.

fichas técnicas **p. 740**

Informaciónes 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.° de salidas disponibles	Tipo	16A		32A	
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

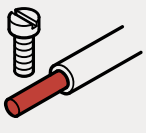
Entrada abierta roscada.
Pasacable roscado de goma IP55 incluido.
Versión COMBI: Combinación de bases industriales y domésticas.
REVERSE L-0-R: Con interruptor inversor de fase.

[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 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 disponibiles para instalación mural o empotradas en los cuadros de distribución, adaptadores y enrollacables para uso industrial de SCAME.

ⓘ fichas técnicas **p. 728**

EMPORTABLE >> 50X60MM



IP: IP54

Descripción	Tipo	Polos	Intensidad nominal	Tensión nominal	Code	
BASE EMPOTRABLE	UTP				**570.2045**	10/100
	FTP				**570.2046**	10/100
		2P+T	16A	250	**570.2091**	10/100
		2P+T	16A	250	**570.2591** [1]	10/100
		2P+T	16A	250	**570.2062**	10/100
		2P+T	16A	250	**570.2062-SW** [2]	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	**570.2561** [1]	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	
BASE EMPOTRABLE	UTP				**570.4045**	10/100
	FTP				**570.4046**	10/100
		2P+T	16A	250	**570.4091**	10/100
		2P+T	16A	250	**570.4091-SW**[1)]	10/100
		2P+T	16A	250	**570.4062**	10/100
		2P+T	16A	250	**570.4062-SW**[1)]	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

[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	
BASE MURAL		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

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



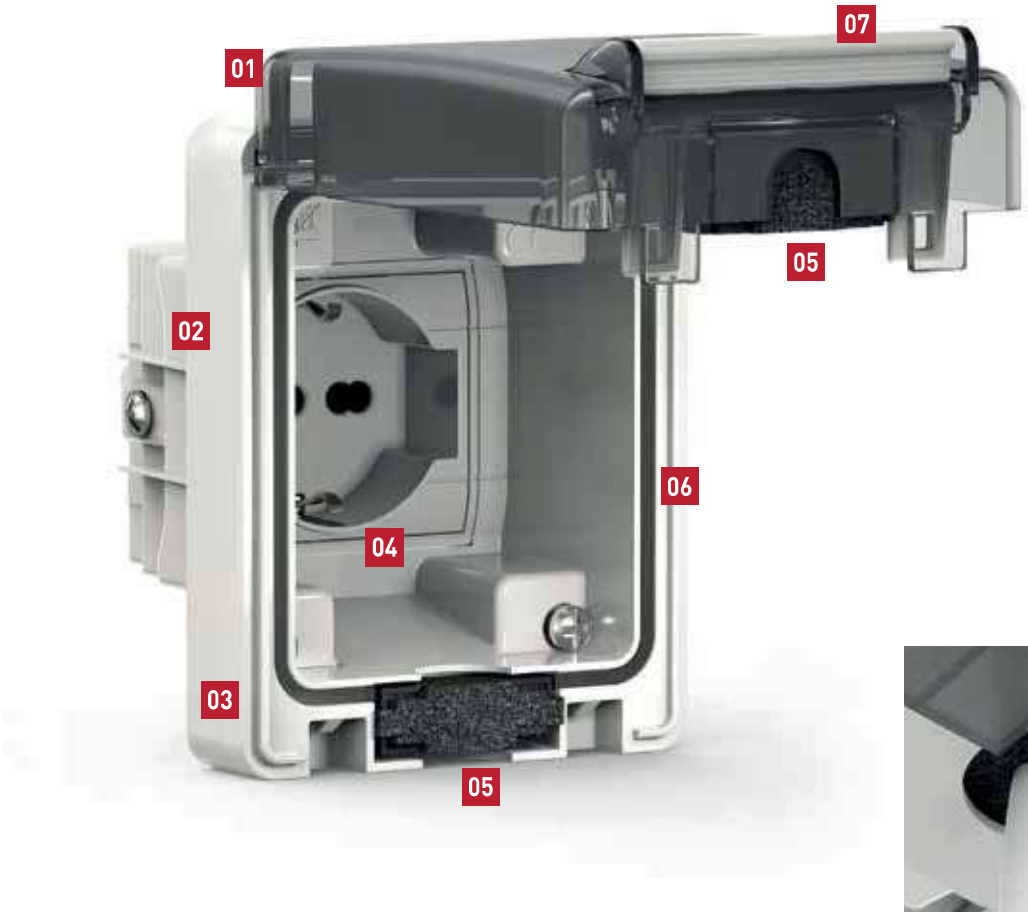
Serie DOMOPLUS

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**

Informaciónes 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

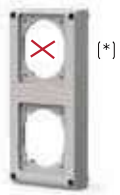
05 Juntas de paso de cable para mantener el grado de protección IP66 también con la clavija insertada

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
Componentes 103x230mm
Adaptador de brida 70x87mm



(*)

573.5002

Serie DOMOPLUS 70x87mm



Sistema OMNIA - Componentes
Adaptador de brida 70x87mm 136x125mm



654.0125

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



656.0026-000
656.0926-000

MBOX3



657.0038-000 657.0039-000
657.0938-000 657.0939-000

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

657.0035-000 657.0935-000
657.0036-000 657.0936-000
657.0037-000 657.0937-000

658.0050-000
658.0051-000
658.0950-000
658.0951-000

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

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

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 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 zelanda 2P+T 10A


estándar sudáfrica 2P+T 16A


estándar 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 segun 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.



ACCESORIOS PARA CLAVIJAS Y BASES

ACCESORIOS PARA CLAVIJAS
Accesorios para instalación y protección
p. 132



ACCESORIOS PARA BASES
Accesorios para instalación y protección
p. 133





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)] *Tapon/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.*

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Accesorios para clavijas y bases

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	6mm²	**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



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



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.

Informaciónes Técnicas

POSICIONES RELOJ – TENSIONES NOMINALES IEC

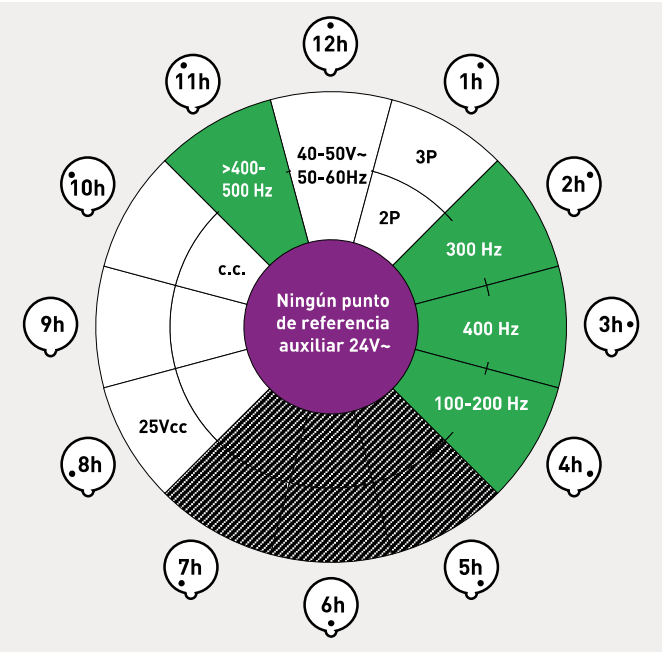
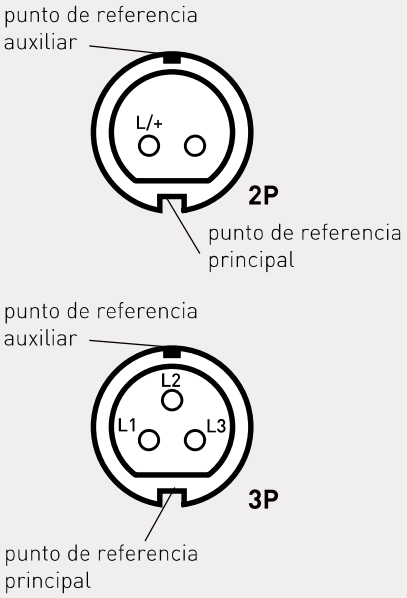


Diagrama circular horario
Posición horaria (h) del punto de referencia auxiliar de las bases industriales de muy baja tensión (<50V) según la EN 603092 para los diferentes tipos de utilización (polaridad, tensión, frecuencia Y intensidad).

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

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas y bases para aplicaciones específicas

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	10/100	230.3200	10/100
	2	300	20-25 40-50		230.16012	10/100	230.32012	10/100
	3	400	20-25 40-50		230.16014	10/100	230.32014	10/100
	4	100-200	20-25 40-50		230.16010	10/100	230.32010	10/100
	10	Corr. contínua	20-25 40-50		230.1602	10/100	230.3202	10/100
	11	>400-500	20-25 40-50		230.16015	10/100	230.32015	10/100
	12	50 60	40-50		230.1601	10/100	230.3201	10/100
3P		50 60	20-25		230.1604	10/100	230.3204	10/100
	2	300	20-25 40-50		230.16032	10/100	230.32032	10/100
	3	400	20-25 40-50		230.16034	10/100	230.32034	10/100
	4	100-200	20-25 40-50		230.16030	10/100	230.32030	10/100
	11	>400-500	20-25 40-50		230.16035	10/100	230.32035	10/100
	12	50 60	40-50		230.1603	10/100	230.3203	10/100

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	10/100	330.3205	10/100
	2	300	20-25 40-50		330.16062	10/100	330.32062	10/100
	3	400	20-25 40-50		330.16064	10/100	330.32064	10/100
	4	100-200	20-25 40-50		330.16060	10/100	330.32060	10/100
	10	Corr. contínua	20-25 40-50		330.1607	10/100	330.3207	10/100
	11	>400-500	20-25 40-50		330.16065	10/100	330.32065	10/100
	12	50 60	40-50		330.1606	10/100	330.3206	10/100
3P		50 60	20-25		330.1609	10/100	330.3209	10/100
	2	300	20-25 40-50		330.16082	10/100	330.32082	10/100
	3	400	20-25 40-50		330.16084	10/100	330.32084	10/100
	4	100-200	20-25 40-50		330.16080	10/100	330.32080	10/100
	11	>400-500	20-25 40-50		330.16085	10/100	330.32085	10/100
	12	50 60	40-50		330.1608	10/100	330.3208	10/100

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	10/100	235.3200	10/100
	2	300	20-25 40-50		235.16012	10/100	235.32012	10/100
	3	400	20-25 40-50		235.16014	10/100	235.32014	10/100
	4	100-200	20-25 40-50		235.16010	10/100	235.32010	10/100
	10	Corr. contínua	20-25 40-50		235.1602	10/100	235.3202	10/100
	11	>400-500	20-25 40-50		235.16015	10/100	235.32015	10/100
	12	50 60	40-50		235.1601	10/100	235.3201	10/100
3P		50 60	20-25		235.1604	10/100	235.3204	10/100
	2	300	20-25 40-50		235.16032	10/100	235.32032	10/100
	3	400	20-25 40-50		235.16034	10/100	235.32034	10/100
	4	100-200	20-25 40-50		235.16030	10/100	235.32030	10/100
	11	>400-500	20-25 40-50		235.16035	10/100	235.32035	10/100
	12	50 60	40-50		235.1603	10/100	235.3203	10/100

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. contínua	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

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. contínua	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. contínua	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

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas y bases para aplicaciones específicas

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. contínua	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. contínua	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. contínua	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	10/50	530.03210	10/50
	2	300	20-25 40-50		530.016112	10/50	530.032112	10/50
	3	400	20-25 40-50		530.016114	10/50	530.032114	10/50
	4	100-200	20-25 40-50		530.016110	10/50	530.032110	10/50
	10	Corr. contínua	20-25 40-50		530.01612	10/50	530.03212	10/50
	11	>400-500	20-25 40-50		530.016115	10/50	530.032115	10/50
	12	50 60	40-50		530.01611	10/50	530.03211	10/50
3P		50 60	20-25		530.01614	10/50	530.03214	10/50
	2	300	20-25 40-50		530.016132	10/50	530.032132	10/50
	3	400	20-25 40-50		530.016134	10/50	530.032134	10/50
	4	100-200	20-25 40-50		530.016130	10/50	530.032130	10/50
	11	>400-500	20-25 40-50		530.016135	10/50	530.032135	10/50
	12	50 60	40-50		530.01613	10/50	530.03213	10/50

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	10/50	535.3210	10/50
	2	300	20-25 40-50		535.16112	10/50	535.32112	10/50
	3	400	20-25 40-50		535.16114	10/50	535.32114	10/50
	4	100-200	20-25 40-50		535.16110	10/50	535.32110	10/50
	10	Corr. contínua	20-25 40-50		535.1612	10/50	535.3212	10/50
	11	>400-500	20-25 40-50		535.16115	10/50	535.32115	10/50
	12	50 60	40-50		535.1611	10/50	535.3211	10/50
3P		50 60	20-25		535.1614	10/50	535.3214	10/50
	2	300	20-25 40-50		535.16132	10/50	535.32132	10/50
	3	400	20-25 40-50		535.16134	10/50	535.32134	10/50
	4	100-200	20-25 40-50		535.16130	10/50	535.32130	10/50
	11	>400-500	20-25 40-50		535.16135	10/50	535.32135	10/50
	12	50 60	40-50		535.1613	10/50	535.3213	10/50

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	10/50	535.03210	10/50
	2	300	20-25 40-50		535.016112	10/50	535.032112	10/50
	3	400	20-25 40-50		535.016114	10/50	535.032114	10/50
	4	100-200	20-25 40-50		535.016110	10/50	535.032110	10/50
	10	Corr. contínua	20-25 40-50		535.01612	10/50	535.03212	10/50
	11	>400-500	20-25 40-50		535.016115	10/50	535.032115	10/50
	12	50 60	40-50		535.01611	10/50	535.03211	10/50
3P		50 60	20-25		535.01614	10/50	535.03214	10/50
	2	300	20-25 40-50		535.016132	10/50	535.032132	10/50
	3	400	20-25 40-50		535.016134	10/50	535.032134	10/50
	4	100-200	20-25 40-50		535.016130	10/50	535.032130	10/50
	11	>400-500	20-25 40-50		535.016135	10/50	535.032135	10/50
	12	50 60	40-50		535.01613	10/50	535.03213	10/50

Entrada abierta roscada.
Tapon/pasacable roscado incluido.



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 versióne 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.

Informaciónes 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 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





IP: IP66/IP67/IP69

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

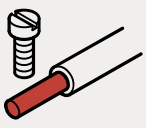




IP: IP66/IP67/IP69

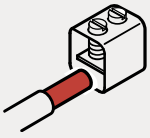
Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A		125A	
2P+T	6	50 60	200-250		218.6333.MIL	24	218.12533.MIL	8
3P+T	6	50 60	380-415		218.6336.MIL	24	218.12536.MIL	8
3P+N+T	6	50 60	346-415		218.6337.MIL	24	218.12537.MIL	8

Bornes



Tornillo





Conexión brida-tornillo



Conexiones óptimas para altas intensidades

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas y bases para aplicaciones específicas

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



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

IP: IP66/IP67/IP69

SERIE OPTIMA-MIL - IP67 >> ADAPTADORES



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.

IP: IP66



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**

ⓘ Informaciónes 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

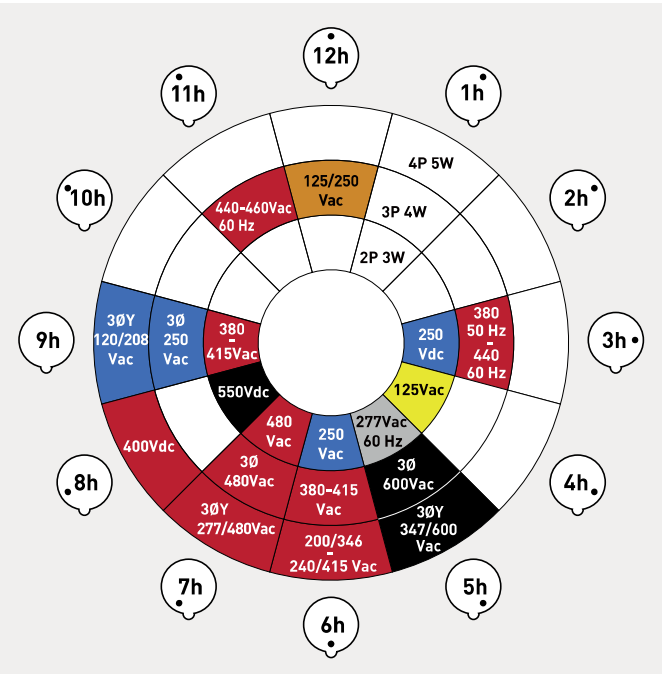
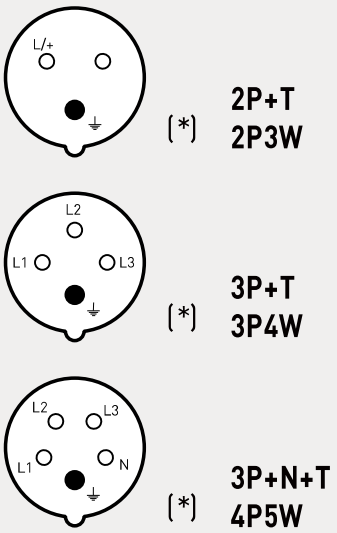


Diagrama circular horario

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 60	380 440 [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 60	220/380 250/440 [3]	3	3	
		50 y 60	1000	8	8	
		50 y 60	alim. de trans. de aisl.	12	12	
		100÷300	> 50	10	10	[4]
		>300÷500	> 50	2	2	[4]
Todos los tipos		Todos los tipos de tension y/o frecuencias que no están en standard con las presentes configuraciónes		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

SCM	4	30	P	9	W
OPCIONES DE FABRICACIÓN	CABLES 2P3W 3P4W 4P5W	AMPERAJE 20A-30A-60A-100A	TIPO Clavijas Prolongadores Bases empotrables Clavijas empotrables	POSICIÓN DEL RELOJ / TENSIÓN 9 = Posición del reloj	PROTECCIÓN INCORPORADA IP67 estanque con inmersión = W IP44 a prueba de salpicaduras = S

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas y bases para aplicaciones específicas

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





c UL us LISTED 922D

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 rapido**
- 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

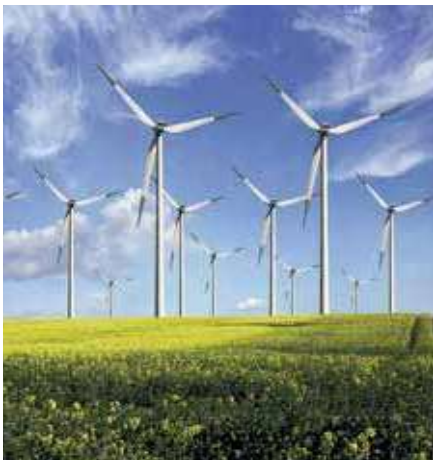
06 **Manguito de neopreno**
- Con aros de cebolla multidiámetro

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 INDUSTRIALES

Clavijas y bases para aplicaciones específicas

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
	8	550DC				SCM330P8S	1/5
3P 4W	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
	12	125/250		SCM420P12S	1/5	SCM430P12S	1/5
4P 5W	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 (Notre 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
	8	550DC				SCM330B8S	1/5
3P 4W	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
	12	125/250		SCM420B12S	1/5	SCM430B12S	1/5
4P 5W	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 (Notre 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).*

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas y bases para aplicaciones específicas

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





IP: IP67

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	20A		30A	
2P 3W	4	125		SCM320P4W[1]	1/5	SCM330P4W[1]	1/5
	5	277		SCM320P5W	1/5	SCM330P5W	1/5
	6	250		SCM320P6W[1] [2]	1/5	SCM330P6W[1] [2]	1/5
	7	480		SCM320P7W	1/5	SCM330P7W	1/5
	8	550DC				SCM330P8W	1/5
3P 4W	5	3Ø600		SCM420P5W	1/5	SCM430P5W	1/5
	6	3Ø380-415		SCM420P6W[1] [2]	1/5	SCM430P6W[1] [2]	1/5
	7	3Ø480		SCM420P7W	1/5	SCM430P7W	1/5
	9	3Ø250		SCM420P9W[1]	1/5	SCM430P9W[1]	1/5
	12	125/250		SCM420P12W	1/5	SCM430P12W	1/5
4P 5W	5	3ØY347/600		SCM520P5W	1/5	SCM530P5W	1
	6	200/346 240/415		SCM520P6W[1] [2]	1/5	SCM530P6W[1] [2]	1
	7	3ØY277/480		SCM520P7W	1/5	SCM530P7W	1
	9	3ØY120/208		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 (Notre 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		30A	
2P 3W	4	125		SCM320B4W[1]	1/5	SCM330B4W[1]	1/5
	5	277		SCM320B5W	1/5	SCM330B5W	1/5
	6	250		SCM320B6W[1]	1/5	SCM330B6W[1]	1/5
	7	480		SCM320B7W	1/5	SCM330B7W	1/5
	8	550DC				SCM330B8W	1/5
3P 4W	5	3Ø600		SCM420B5W	1/5	SCM430B5W	1/5
	6	3Ø380-415		SCM420B6W[1]	1/5	SCM430B6W[1]	1/5
	7	3Ø480		SCM420B7W	1/5	SCM430B7W	1/5
	9	3Ø250		SCM420B9W[1]	1/5	SCM430B9W[1]	1/5
	12	125/250		SCM420B12W	1/5	SCM430B12W	1/5
4P 5W	5	3ØY347/600		SCM520B5W	1/5	SCM530B5W	1/5
	6	200/346 240/415		SCM520B6W[1]	1/5	SCM530B6W[1]	1/5
	7	3ØY277/480		SCM520B7W	1/5	SCM530B7W	1/5
	9	3ØY120/208		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 (Notre 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).*

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas y bases para aplicaciones específicas

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	SCM3100P4W	1
	5	277		SCM360P5W	1	SCM3100P5W	1
	6	250		SCM360P6W[1) 2)]	1	SCM3100P6W[1)]	1
	7	480		SCM360P7W	1	SCM3100P7W	1
	8	550DC		SCM360P8W	1	SCM3100P8W	1
3P 4W	5	3Ø600		SCM460P5W	1	SCM4100P5W	1
	6	3Ø380-415		SCM460P6W[1) 2)]	1	SCM4100P6W[1)]	1
	7	3Ø480		SCM460P7W	1	SCM4100P7W	1
	9	3Ø250		SCM460P9W[1)]	1	SCM4100P9W[1)]	1
	12	125/250		SCM460P12W	1	SCM4100P12W	1
4P 5W	5	3ØY347/600		SCM560P5W	1	SCM5100P5W	1
	6	200/346 240/415		SCM560P6W[1) 2)]	1	SCM5100P6W[1)]	1
	7	3ØY277/480		SCM560P7W	1	SCM5100P7W	1
	8	400DC				SCM5100P8W	1
	9	3ØY120/208		SCM560P9W[1)]	1	SCM5100P9W[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 (Notre 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	SCM3100B4W	1
	5	277		SCM360B5W	1	SCM3100B5W	1
	6	250		SCM360B6W[1)]	1	SCM3100B6W[1)]	1
	7	480		SCM360B7W	1	SCM3100B7W	1
	8	550DC		SCM360B8W	1	SCM3100B8W	1
3P 4W	5	3Ø600		SCM460B5W	1	SCM4100B5W	1
	6	3Ø380-415		SCM460B6W[1)]	1	SCM4100B6W[1)]	1
	7	3Ø480		SCM460B7W	1	SCM4100B7W	1
	9	3Ø250		SCM460B9W	1	SCM4100B9W	1
	12	125/250		SCM460B12W	1	SCM4100B12W	1
4P 5W	5	3ØY347/600		SCM560B5W	1	SCM5100B5W	1
	6	200/346 240/415		SCM560B6W[1)]	1	SCM5100B6W[1)]	1
	7	3ØY277/480		SCM560B7W	1	SCM5100B7W	1
	8	400DC				SCM5100B8W	1
	9	3ØY120/208		SCM560B9W	1	SCM5100B9W	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	SCM3100C4W	1
	5	277		SCM360C5W	1	SCM3100C5W	
	6	250		SCM360C6W[1) 2)]	1	SCM3100C6W[1)]	1
	7	480		SCM360C7W	1	SCM3100C7W	1
	8	550DC		SCM360C8W	1	SCM3100C8W	1
3P 4W	5	3Ø600		SCM460C5W	1	SCM4100C5W	1
	6	3Ø380-415		SCM460C6W[1) 2)]	1	SCM4100C6W[1)]	1
	7	3Ø480		SCM460C7W	1	SCM4100C7W	1
	9	3Ø250		SCM460C9W[1)]	1	SCM4100C9W[1)]	1
	12	125/250		SCM460C12W	1	SCM4100C12W	1
4P 5W	5	3ØY347/600		SCM560C5W	1	SCM5100C5W	1
	6	200/346 240/415		SCM560C6W[1) 2)]	1	SCM5100C6W[1)]	1
	7	3ØY277/480		SCM560C7W	1	SCM5100C7W	1
	8	400DC				SCM5100C8W	1
	9	3ØY120/208		SCM560C9W[1)]	1	SCM5100C9W[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 (Notre 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	SCM3100R4W	1
	5	277		SCM360R5W	1	SCM3100R5W	1
	6	250		SCM360R6W[1)]	1	SCM3100R6W[1)]	1
	7	480		SCM360R7W	1	SCM3100R7W	1
	8	550DC		SCM360R8W	1	SCM3100R8W	1
3P 4W	5	3Ø600		SCM460R5W	1	SCM4100R5W	1
	6	3Ø380-415		SCM460R6W[1)]	1	SCM4100R6W[1)]	1
	7	3Ø480		SCM460R7W	1	SCM4100R7W	1
	9	3Ø250		SCM460R9W[1)]	1	SCM4100R9W[1)]	1
	12	125/250		SCM460R12W	1	SCM4100R12W	1
4P 5W	5	3ØY347/600		SCM560R5W	1	SCM5100R5W	1
	6	200/346 240/415		SCM560R6W[1)]	1	SCM5100R6W[1)]	1
	7	3ØY277/480		SCM560R7W	1	SCM5100R7W	1
	8	400DC				SCM5100R8W	1
	9	3ØY120/208		SCM560R9W[1)]	1	SCM5100R9W[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 INDUSTRIALES

Clavijas y bases para aplicaciones específicas

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 1¼″ NPT	**SCMSAC125**	1/5
	IP67	30A 5 WIRE 3/4″ NPT	**SCMSAC34**	1/5
	IP67	100A 3-4-5 WIRE 1¼″ NPT	**SCMSAD125**	1/5

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

ACCESORIOS >> CAJA DE SUPERFÍCIE 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 presación y a un prensacable con función de sujetacable en las versiónes 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

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas y bases para aplicaciones específicas

SERIE OPTIMA-SEVEN - IP44 >> CLAVIJAS AÉREAS





IP: IP44

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

SERIE OPTIMA-SEVEN - IP44 >> CLAVIJAS EMPOTRABLES





IP: IP44

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

SERIE OPTIMA-SEVEN - IP44 >> CLAVIJAS MURALES





IP: IP44

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	

Entrada abierta roscada.
Tapon/pasacable roscado incluido.

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	

Entrada abierta roscada.
Tapon/pasacable roscado incluido.

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES

Clavijas y bases para aplicaciones específicas

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

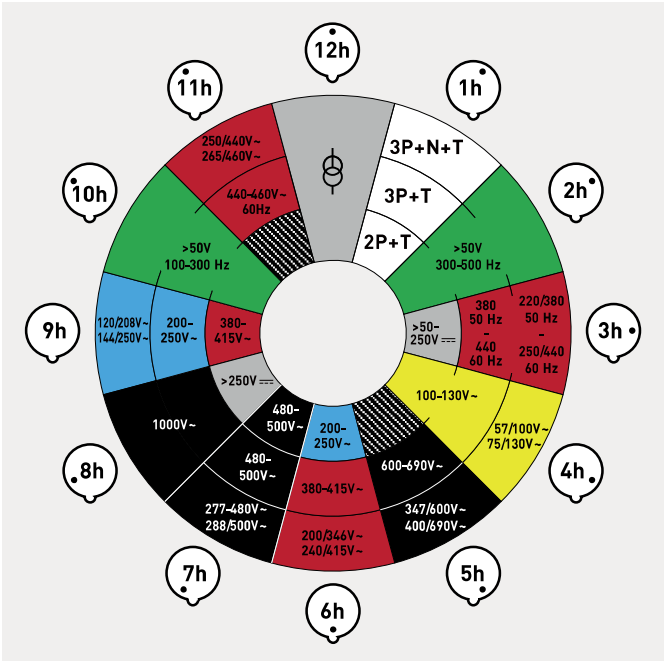
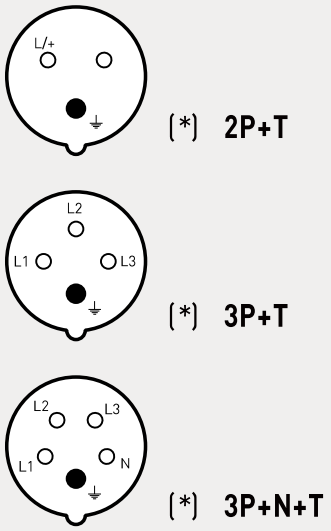


Diagrama circular horario
Posición horaria (h) del polo de tierra de las bases industriales de baja tensión (>50V) según la EN 60309-2 para los diferentes tipos de uso (polaridad, tensión, frecuencia e intensidad).
⏚ = Alimentación de tranformadores de aislamiento.

BASE (VISTA FRONTAL)



(*) Punto de referencia principal.

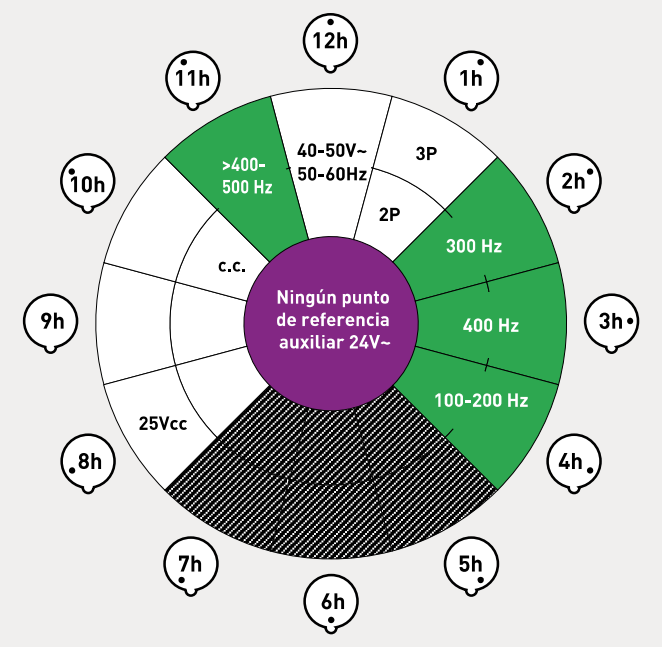
Tabla sinóptica de unificación de clavijas y bases para uso industrial según la Norma IEC 60309-2

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	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 tension y/o frecuencias que no están en standard con las presentes configuraciónes		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.*

POSICIONES RELOJ – TENSIONES NOMINALES IEC



BASE (VISTA FRONTAL)

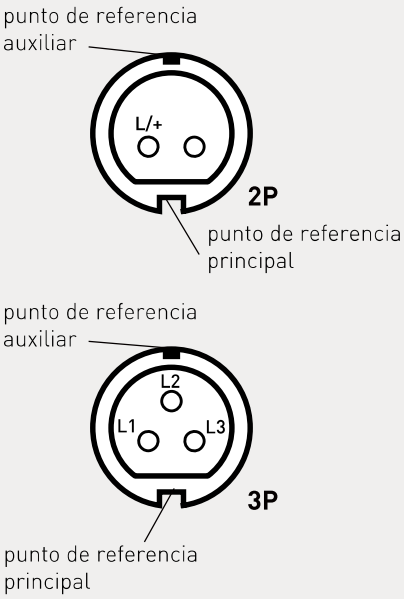


Diagrama circular horario
Posición horaria (h) del punto de referencia auxiliar de las bases industriales de muy baja tensión (<50V) según la EN 603092 para los diferentes tipos de utilización (polaridad, tensión, frecuencia Y intensidad).

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.	violeta
	50 e 60	40÷50	12	blanco
	100÷200	20÷25 e 40÷50	4	verde 1)
	300	20÷25 e 40÷50	2	verde 1)
	400	20÷25 e 40÷50	3	verde 1)
	>400÷500	20÷25 e 40÷50	11	verde 1)
	c.c.	20÷25 e 40÷50	10	blanco
3P	50 e 60	20÷25	sin P.R.A.	violeta
	50 e 60	40÷50	12	blanco
	100÷200	20÷25 e 40÷50	4	verde 1)
	300	20÷25 e 40÷50	2	verde 1)
	400	20÷25 e 40÷50	3	verde 1)
	>400÷500	20÷25 e 40÷50	11	verde 1)
	c.c.	25	8	blanco 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.*

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



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**

Informaciónes 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

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



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]	1/6
	3	Corr. contínua	>50-250		**407.63834** [2]	1/6
	4	50 60	100-130		**407.6370**	1/6
	6	50 60	200-250		**407.6383**	1/6
	7	50 60	480-500		**407.63836**	1/6
	9	50 60	380-415		**407.6378**	1/6
	12	50 60	TST>50		**407.63833**	1/6
3P+T	2	>300-500	>50		**407.63862** [1]	1/6
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		**407.63864**	1/6
	4	50 60	100-130		**407.6372**	1/6
	5	50 60	600-690		**407.63867** [3]	1/6
	6	50 60	380-415		**407.6386**	1/6
	7	50 60	480-500		**407.63866**	1/6
	9	50 60	200-250		**407.6374**	1/6
	10	100-300	>50		**407.63861** [1]	1/6
	11	60	440-460		**407.63865**	1/6
3P+N+T	2	>300-500	>50		**407.63872** [1]	1/6
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		**407.63874**	1/6
	4	50 60	100-130		**407.6379**	1/6
	5	50 60	600-690		**407.63877** [3]	1/6
	6	50 60	346-415		**407.6387**	1/6
	7	50 60	480-500		**407.63876**	1/6
	9	50 60	208-250		**407.6375**	1/6
	11	60	440-460		**407.63875**	1/6

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

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.*

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		32A	
2P+T	2	>300-500	>50		**408.16832** [1]	1/10	**408.32832** [1]	1/10
	3	Corr. contínua	>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. contínua	>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
	11	60	440-460		**408.16865**	1/10	**408.32865**	1/10
3P+N+T	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)	1/10	**508.32832** 1)	1/10
	3	Corr. contínua	>50-250		**508.16834** 2)	1/10	**508.32834** 2)	1/10
	4	50 60	100-130		**508.1670**	1/10	**508.3270**	1/10
	6	50 60	200-250		**508.1683**	1/10	**508.3283**	1/10
	7	50 60	480-500		**508.16836**	1/10	**508.32836**	1/10
	8	Corr. contínua	>250		**508.16838** 2)	1/10	**508.32838** 2)	1/10
	9	50 60	380-415		**508.1678**	1/10	**508.3278**	1/10
	12	50 60	TST>50		**508.16833**	1/10	**508.32833**	1/10
3P+T	2	>300-500	>50		**508.16862** 1)	1/10	**508.32862** 1)	1/10
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		**508.16864**	1/10	**508.32864**	1/10
	4	50 60	100-130		**508.1672**	1/10	**508.3272**	1/10
	5	50 60	600-690		**508.16867** 3)	1/10	**508.32867** 3)	1/10
	6	50 60	380-415		**508.1686**	1/10	**508.3286**	1/10
	7	50 60	480-500		**508.16866**	1/10	**508.32866**	1/10
	9	50 60	200-250		**508.1674**	1/10	**508.3274**	1/10
	10	100-300	>50		**508.16861** 1)	1/10	**508.32861** 1)	1/10
	11	60	440-460		**508.16865**	1/10	**508.32865**	1/10
3P+N+T	2	>300-500	>50		**508.16872** 1)	1/10	**508.32872** 1)	1/10
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		**508.16874**	1/10	**508.32874**	1/10
	4	50 60	100-130		**508.1679**	1/10	**508.3279**	1/10
	5	50 60	600-690		**508.16877** 3)	1/10	**508.32877** 3)	1/10
	6	50 60	346-415		**508.1687**	1/10	**508.3287**	1/10
	7	50 60	480-500		**508.16876**	1/10	**508.32876**	1/10
	9	50 60	208-250		**508.1675**	1/10	**508.3275**	1/10
	11	60	440-460		**508.16875**	1/10	**508.32875**	1/10

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.*

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO
Sistema PROXIMA

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



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

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

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



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

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.

Ejemplos de aplicación



Astillero

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.*

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema PROXIMA



Componentes

Envolventes 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**

Informaciónes 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

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 CUBREMODULOS 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**

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



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

136x125mm

Adaptadores de brida



70x87mm

654.0125



84x106mm

654.0126

Sistema OMNIA - Componentes

CAJAS EMPOTRABLES







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

CAJAS MURALES



	Individual	Individual	Doble
16A-32A	572.0310*		572.0322
63A		572.0308	

** 572.0309 para bases 32A con fusible*

CAJAS MODULARES MURALES



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
572.0312	572.0314	572.0316	572.0311	572.0313	572.0315

Ejemplos de composición



Composición sobre cajas empotrables



Composición sobre caja mural



Composición sobre cajas modulares murales

Compatibilidad

Serie DOMINO IP66



672.1200

8 DIN



672.2200

12 DIN



672.3200

16 DIN



672.4216

16 DIN



672.5316

16 DIN



672.5416

24 DIN



672.5522

24 DIN



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

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**

ⓘ Informaciónes Técnicas

Características principales 16A-32A





01 Clara indicación posición abierta o cerrada

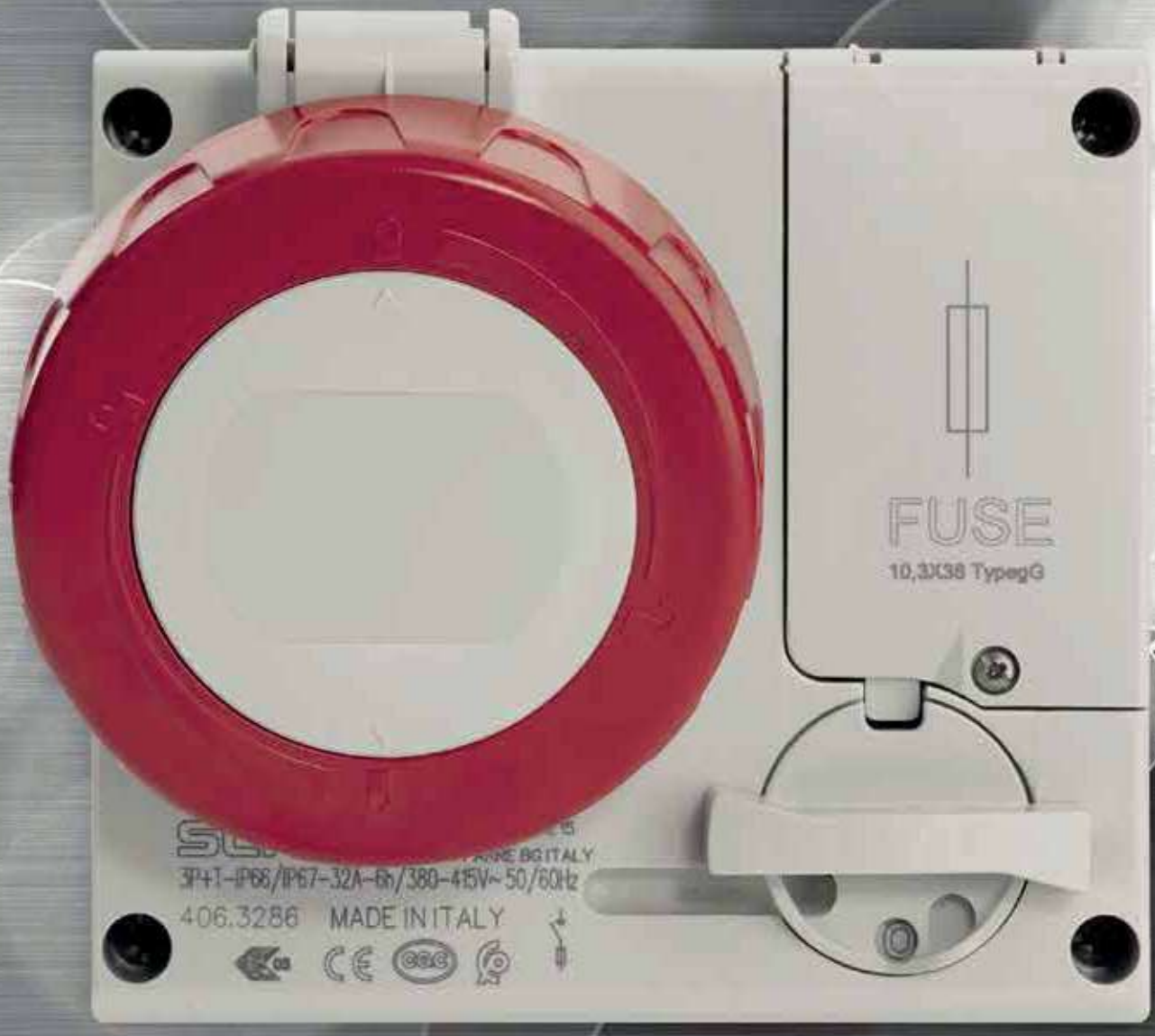
02 Maneta giratoria ergonómica y en saliente reducido para limitar depósitos de suciedad

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.



OMNIA

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

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



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	1/6
	6	50 60	200-250		405.6383	1/6
	7	50 60	480-500		405.63836	1/6
	9	50 60	380-415		405.6378	1/6
	12	50 60	TST>50		405.63833	1/6
3P+T	4	50 60	100-130		405.6372	1/6
	5	50 60	600-690		405.63867[3]	1/6
	6	50 60	380-415		405.6386	1/6
	7	50 60	480-500		405.63866	1/6
	9	50 60	200-250		405.6374	1/6
	11	60	440-460		405.63865	1/6
3P+N+T	4	50 60	100-130		405.6379	1/6
	5	50 60	600-690		405.63877[3]	1/6
	6	50 60	346-415		405.6387	1/6
	7	50 60	480-500		405.63876	1/6
	9	50 60	208-250		405.6375	1/6
	11	60	440-460		405.63875	1/6

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.*

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		32A	
2P+T	2	>300-500	>50		**500.16832**[1]	1/6	**500.32832**[1]	1/6
	3	Corr. contínua	>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. contínua	>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]	1/6
	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]	1/6	505.32832[1]	1/6
	3	Corr. contínua	>50-250		505.16834[2]	1/6	505.32834[2]	1/6
	4	50 60	100-130		505.1670	1/6	505.3270	1/6
	6	50 60	200-250		505.1683	6	505.3283	1/6
	7	50 60	480-500		505.16836	1/6	505.32836	1/6
	8	Corr. contínua	>250		505.16838[2]	1/6	505.32838[2]	1/6
	9	50 60	380-415		505.1678	1/6	505.3278	1/6
	12	50 60	TST>50		505.16833	1/6	505.32833	1/6
3P+T	2	>300-500	>50		505.16862[1]	1/6	505.32862[1]	1/6
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		505.16864	1/6	505.32864	1/6
	4	50 60	100-130		505.1672	1/6	505.3272	1/6
	5	50 60	600-690		505.16867[3]	1/6	505.32867[3]	1/6
	6	50 60	380-415		505.1686	1/6	505.3286	1/6
	7	50 60	480-500		505.16866	1/6	505.32866	1/6
	9	50 60	200-250		505.1674	1/6	505.3274	1/6
	10	100-300	>50		505.16861[1]	1/6	505.32861[1]	1/6
	11	60	440-460		505.16865	1/6	505.32865	1/6
3P+N+T	2	>300-500	>50		505.16872[1]	1/6	505.32872[1]	1/6
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		505.16874	1/6	505.32874	1/6
	4	50 60	100-130		505.1679	1/6	505.3279	1/6
	5	50 60	600-690		505.16877[3]	1/6	505.32877[3]	1/6
	6	50 60	346-415		505.1687	1/6	505.3287	1/6
	7	50 60	480-500		505.16876	1/6	505.32876	1/6
	9	50 60	208-250		505.1675	1/6	505.3275	1/6
	11	60	440-460		505.16875	1/6	505.32875	1/6



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X275MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A	
2P+T	3	Corr. contínua	>50-250		505.63834[2]	1/6
	4	50 60	100-130		505.6370	1/6
	6	50 60	200-250		505.6383	1/6
	7	50 60	480-500		505.63836	1/6
	9	50 60	380-415		505.6378	1/6
	12	50 60	TST>50		505.63833	1/6
3P+T	4	50 60	100-130		505.6372	1/6
	5	50 60	600-690		505.63867[3]	1/6
	6	50 60	380-415		505.6386	1/6
	7	50 60	480-500		505.63866	1/6
	9	50 60	200-250		505.6374	1/6
	11	60	440-460		505.63865	1/6
3P+N+T	4	50 60	100-130		505.6379	1/6
	5	50 60	600-690		505.63877[3]	1/6
	6	50 60	346-415		505.6387	1/6
	7	50 60	480-500		505.63876	1/6
	9	50 60	208-250		505.6375	1/6
	11	60	440-460		505.63875	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.*

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. contínua	>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. contínua	>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		
	11	60	440-460		**401.16865**	1/6		
3P+N+T	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. contínua	>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. contínua	>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		
	11	60	440-460		**406.16865**	1/6		
3P+N+T	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.*

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. contínua	>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. contínua	>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. contínua	>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. contínua	>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		
	11	60	440-460		**506.16865**	1/6		
3P+N+T	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.*

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 contínuo).
No apta para el Sistema ADVANCE2. Utlilizar 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 contínuo).
No apta para el Sistema ADVANCE2. Utlilizar 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 trasformador 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 trasformador 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 trasformador 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 trasformador se utilizan particularmente en las instalaciones con transformador centralizado.

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema OMNIA



Serie OMNIAPLUS

OMNIAPLUS 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.

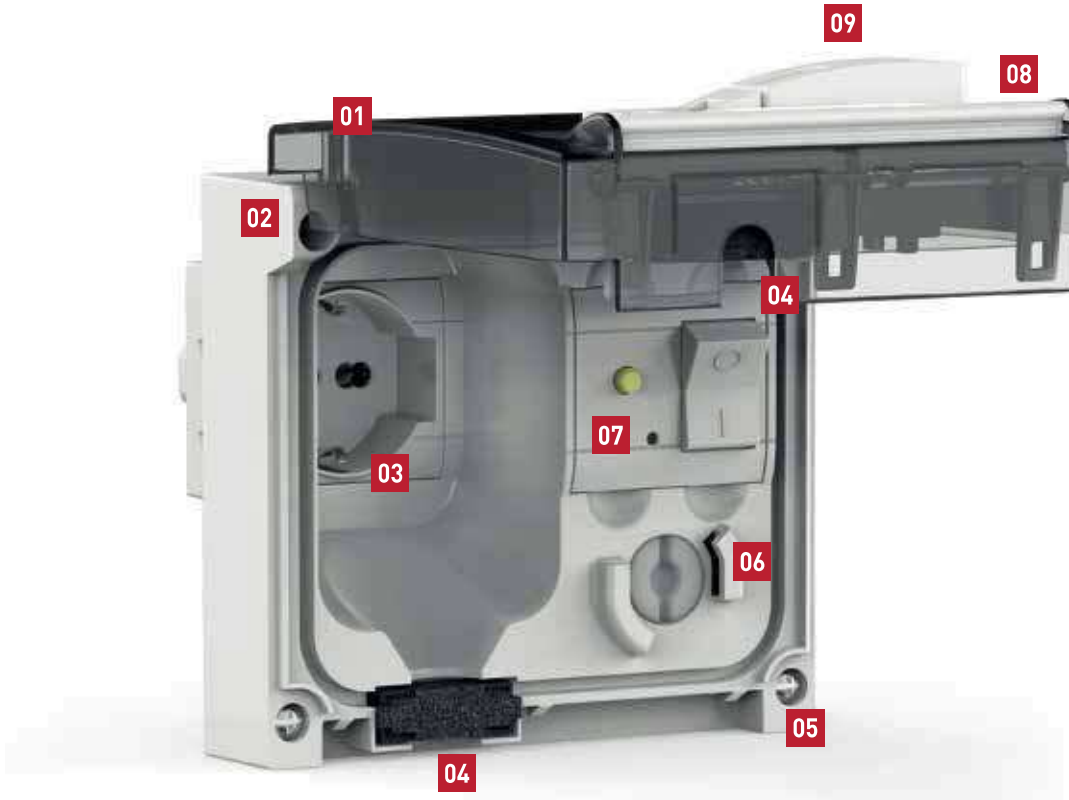
La Serie OMNIAPLUS se trata de una exclusiva mundial de SCAME, ideal para alimentar dispositivos monofásicos como taladros o fresadoras en los sectores terciario, industrial y de obra.

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

ⓘ fichas técnicas **p. 771**

ⓘ Informaciónes 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 zelanda 2P+T 10A

estándar sudáfrica 2P+T 16A

estándar indio 2P+T 6A-16A

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).*

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

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 articulos 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).

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.

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO
Sistema OMNIA

ACCESORIOS PARA CUADROS >> KIT SOPORTE PLEGABLE



Descripción	Dimensiones	Code	
KIT SOPORTE	376x691x70mm	**654.0610**	1

Plegable.

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 CUBREMODULOS DIN



Descripción	Notas	N° 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	N° 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	N° 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.*

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



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



Compaibilidad

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 removendo 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**

Informaciónes Técnicas

Características principales
16A-32A-63A





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

04 Maneta con candado en posición de ON y OFF

05 Entrada roscada abierta con tapón

06 Tornillos de cierre cautivos de acero inoxidable

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		32A	
2P+T	2	>300-500	>50		**560.16832** [1]	1/12	**560.32832** [1]	1/12
	3	Corr. contínua	>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. contínua	>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
	11	60	440-460		**560.16865**	1/12	**560.32865**	1/12
3P+N+T	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)]	1/12	561.32832 [1) 2) 4)]	1/12
	3	Corr. contínua	>50-250		561.16834 [1) 2) 5)]	1/12	561.32834 [1) 2) 5)]	1/12
	4	50 60	100-130		561.1670 [1) 2)]	1/12	561.3270 [1) 2)]	1/12
	6	50 60	200-250		561.1683 [1) 2)]	1/12	561.3283 [1) 2)]	1/12
	7	50 60	480-500		561.16836 [1) 2)]	1/12	561.32836 [1) 2)]	1/12
	8	Corr. contínua	>250		561.16838 [1) 2) 5)]	1/12	561.32838 [1) 2) 5)]	1/12
	9	50 60	380-415		561.1678 [1) 2)]	1/12	561.3278 [1) 2)]	1/12
	12	50 60	TST>50		561.16833 [1) 2)]	1/12	561.32833 [1) 2)]	1/12
3P+T	2	>300-500	>50		561.16862 [1) 2) 4)]	1/12	561.32862 [1) 2) 4)]	1/12
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		561.16864 [1) 2)]	1/12	561.32864 [1) 2)]	1/12
	4	50 60	100-130		561.1672 [1) 2)]	1/12	561.3272 [1) 2)]	1/12
	5	50 60	600-690		561.16867 [1) 2) 6)]	1/12	561.32867 [1) 2) 6)]	1/12
	6	50 60	380-415		561.1686 [1) 2)]	1/12	561.3286 [1) 2)]	1/12
	7	50 60	480-500		561.16866 [1) 2)]	1/12	561.32866 [1) 2)]	1/12
	9	50 60	200-250		561.1674 [1) 2)]	1/12	561.3274 [1) 2)]	1/12
	10	100-300	>50		561.16861 [1) 2) 4)]	1/12	561.32861 [1) 2) 4)]	1/12
	11	60	440-460		561.16865 [1) 2)]	1/12	561.32865 [1) 2)]	1/12
3P+N+T	2	>300-500	>50		561.16872 [1) 2) 4)]	1/12	561.32872 [1) 2) 4)]	1/12
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		561.16874 [1) 2)]	1/12	561.32874 [1) 2)]	1/12
	4	50 60	100-130		561.1679 [1) 2)]	1/12	561.3279 [1) 2)]	1/12
	5	50 60	600-690		561.16877 [1) 2) 6)]	1/12	561.32877 [1) 2) 6)]	1/12
	6	50 60	346-415		561.1687 [1) 2)]	1/12	561.3287 [1) 2)]	1/12
	7	50 60	480-500		561.16876 [1) 2)]	1/12	561.32876 [1) 2)]	1/12
	9	50 60	208-250		561.1675 [1) 2)]	1/12	561.3275 [1) 2)]	1/12
	11	60	440-460		561.16875 [1) 2)]	1/12	561.32875 [1) 2)]	1/12



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X390MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A	
2P+T	3	Corr. contínua	>50-250		561.63834 [3) 5) 7)]	1/4
	4	50 60	100-130		561.6370 [3) 7)]	1/4
	6	50 60	200-250		561.6383 [3) 7)]	1/4
	7	50 60	480-500		561.63836 [3) 7)]	1/4
	9	50 60	380-415		561.6378 [3) 7)]	1/4
	12	50 60	TST>50		561.63833 [3) 7)]	1/4
3P+T	4	50 60	100-130		561.6372 [3) 7)]	1/4
	5	50 60	600-690		561.63867 [3) 6) 7)]	1/4
	6	50 60	380-415		561.6386 [3) 7)]	1/4
	7	50 60	480-500		561.63866 [3) 7)]	1/4
	9	50 60	200-250		561.6374 [3) 7)]	1/4
	11	60	440-460		561.63865 [3) 7)]	1/4
3P+N+T	2	>300-500	>50		561.63872 [3) 4) 7)]	1/4
	4	50 60	100-130		561.6379 [3) 7)]	1/4
	5	50 60	600-690		561.63877 [3) 6) 7)]	1/4
	6	50 60	346-415		561.6387 [3) 7)]	1/4
	7	50 60	480-500		561.63876 [3) 7)]	1/4
	9	50 60	208-250		561.6375 [3) 7)]	1/4
	11	60	440-460		561.63875 [3) 7)]	1/4

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).*

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		32A	
2P+T	2	>300-500	>50		**562.16832**[1)]	1/12	**562.32832**[1)]	1/12
	3	Corr. contínua	>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. contínua	>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
	11	60	440-460		**562.16865**	1/12	**562.32865**	1/12
3P+N+T	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)]	1/12	563.32832 [1) 2) 4)]	1/12
	3	Corr. contínua	>50-250		563.16834 [1) 2) 5)]	1/12	563.32834 [1) 2) 5)]	1/12
	4	50 60	100-130		563.1670 [1) 2)]	1/12	563.3270 [1) 2)]	1/12
	6	50 60	200-250		563.1683 [1) 2)]	1/12	563.3283 [1) 2)]	1/12
	7	50 60	480-500		563.16836 [1) 2)]	1/12	563.32836 [1) 2)]	1/12
	8	Corr. contínua	>250		563.16838 [1) 2) 5)]	1/12	563.32838 [1) 2) 5)]	1/12
	9	50 60	380-415		563.1678 [1) 2)]	1/12	563.3278 [1) 2)]	1/12
	12	50 60	TST>50		563.16833 [1) 2)]	1/12	563.32833 [1) 2)]	1/12
3P+T	2	>300-500	>50		563.16862 [1) 2) 4)]	1/12	563.32862 [1) 2) 4)]	1/12
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		563.16864 [1) 2)]	1/12	563.32864 [1) 2)]	1/12
	4	50 60	100-130		563.1672 [1) 2)]	1/12	563.3272 [1) 2)]	1/12
	5	50 60	600-690		563.16867 [1) 2) 6)]	1/12	563.32867 [1) 2) 6)]	1/12
	6	50 60	380-415		563.1686 [1) 2)]	1/12	563.3286 [1) 2)]	1/12
	7	50 60	480-500		563.16866 [1) 2)]	1/12	563.32866 [1) 2)]	1/12
	9	50 60	200-250		563.1674 [1) 2)]	1/12	563.3274 [1) 2)]	1/12
	10	100-300	>50		563.16861 [1) 2) 4)]	1/12	563.32861 [1) 2) 4)]	1/12
	11	60	440-460		563.16865 [1) 2)]	1/12	563.32865 [1) 2)]	1/12
3P+N+T	2	>300-500	>50		563.16872 [1) 2) 4)]	1/12	563.32872 [1) 2) 4)]	1/12
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		563.16874 [1) 2)]	1/12	563.32874 [1) 2)]	1/12
	4	50 60	100-130		563.1679 [1) 2)]	1/12	563.3279 [1) 2)]	1/12
	5	50 60	600-690		563.16877 [1) 2) 6)]	1/12	563.32877 [1) 2) 6)]	1/12
	6	50 60	346-415		563.1687 [1) 2)]	1/12	563.3287 [1) 2)]	1/12
	7	50 60	480-500		563.16876 [1) 2)]	1/12	563.32876 [1) 2)]	1/12
	9	50 60	208-250		563.1675 [1) 2)]	1/12	563.3275 [1) 2)]	1/12
	11	60	440-460		563.16875 [1) 2)]	1/12	563.32875 [1) 2)]	1/12



IP: IP66/IP67
Brida de fijación:
136X390MM

Polos	Posición de hora	Frecuencia nominal	Tensión nominal	Color	63A	
2P+T	3	Corr. contínua	>50-250		563.63834 [3) 5) 7)]	1/4
	4	50 60	100-130		563.6370 [3) 7)]	1/4
	6	50 60	200-250		563.6383 [3) 7)]	1/4
	9	50 60	380-415		563.6378 [3) 7) 8)]	1/4
	12	50 60	TST>50		563.63833 [3) 7)]	1/4
3P+T	4	50 60	100-130		563.6372 [3) 7)]	1/4
	6	50 60	380-415		563.6386 [3) 7) 8)]	1/4
	9	50 60	200-250		563.6374 [3) 7)]	1/4
3P+N+T	4	50 60	100-130		563.6379 [3) 7)]	1/4
	6	50 60	346-415		563.6387 [3) 7) 8)]	1/4
	9	50 60	208-250		563.6375 [3) 7)]	1/4

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.*

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. contínua	>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. contínua	>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
	11	60	440-460		**567.16865**	1/4	**567.32865**	1/4
3P+N+T	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		32A	
2P+T	2	>300-500	>50		568.16832 1)	1/4	568.32832 1)	1/4
	3	Corr. contínua	>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. contínua	>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
	11	60	440-460		568.16865	1/4	568.32865	1/4
3P+N+T	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	
2P+T	3	Corr. contínua	>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
	11	60	440-460		568.63865	1/4
3P+N+T	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.*

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE2

Informaciónes 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

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE2

TENSIÓN NOMINAL <50V >> VERSIÓN CON TRANSFORMADOR



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 contínuo).
Pared lisa con marca del punto de perforación.
Protecciones previstas: circuito principal (2A), circuito secundario (6A), fusibles incluídos.
[LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación).

IP: IP44
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 contínuo).
Pared lisa con marca del punto de perforación.
Protecciones previstas: circuito principal (2A), circuito secundario (6A), fusibles incluídos.
[LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación)

IP: IP66/IP67
Brida de fijación: 136X390MM

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



IP: IP44
Brida de fijación:
106X240MM

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P		20-25	■	565.2420	1/10	565.2432	1/10
	12	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: IP66/IP67
Brida de fijación:
106X240MM

Polos	Posición de hora	Tensión nominal	Color	16A		32A	
2P		20-25	■	565.2420/S	1/10	565.2432/S	1/10
	12	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.

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE2



Componentes

La disponibilidad de soportes modulares y contenedores permite la realización de baterias 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.

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



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.*

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



BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP

Serie ADVANCE-GRP

16A-32A



63A



Serie ADVANCE-GRP[UL]

20A-30A



60A



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)

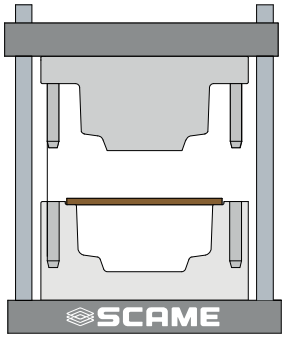
Características especiales

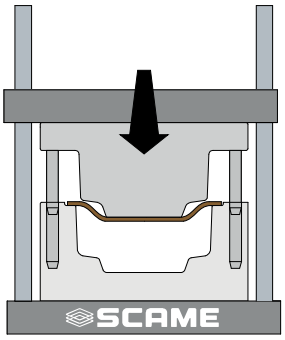
CARACTERÍSTICAS ADVANCE-GRP

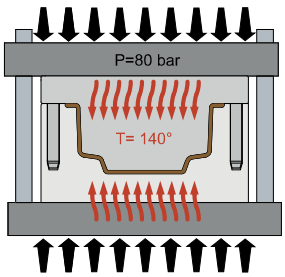
La característica especial que acentúa la excepcional resistencia mecánica de ADVANCE-GRP es el proceso de producción de las envolventes, definido como SMC (del inglés *Sheet Moulding Compound*).
La SMC es una tecnología que utiliza exclusivamente hojas de TNT (tejido no tejido), preimpregnadas de resina 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.

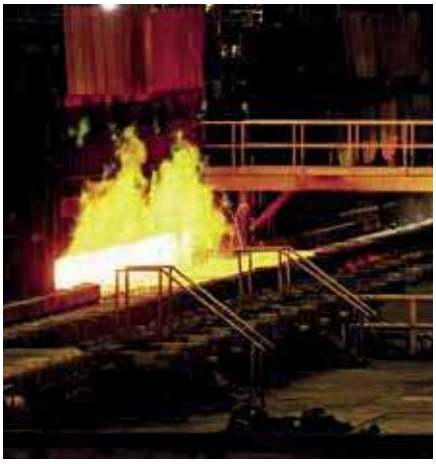






Ejemplos de aplicación


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).

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP



Serie ADVANCE-GRP

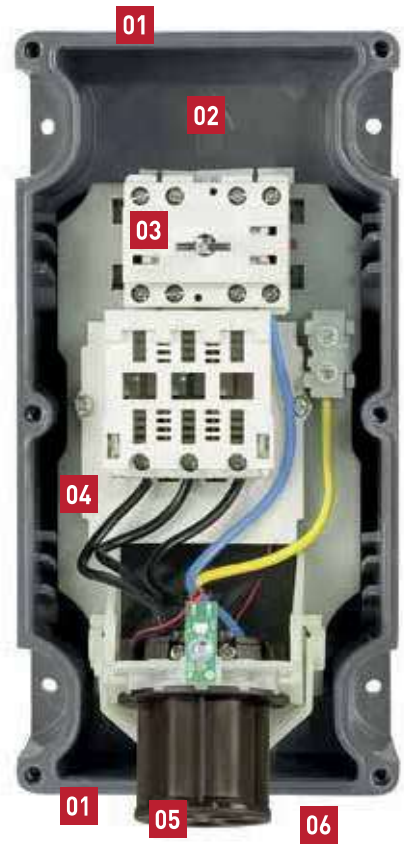
ADVANCE-GRP es una completa gama de bases industriales con dispositivo de bloqueo de 16A a 125A. Las bases industriales de esta serie, gracias al uso del poliéster GRP (poliéster reforzado con fibra de vidrio) en su estructura, garantizan la máxima resistencia a los impactos (IK10 a temperaturas de entre -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**

Informaciónes 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 imperdible 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

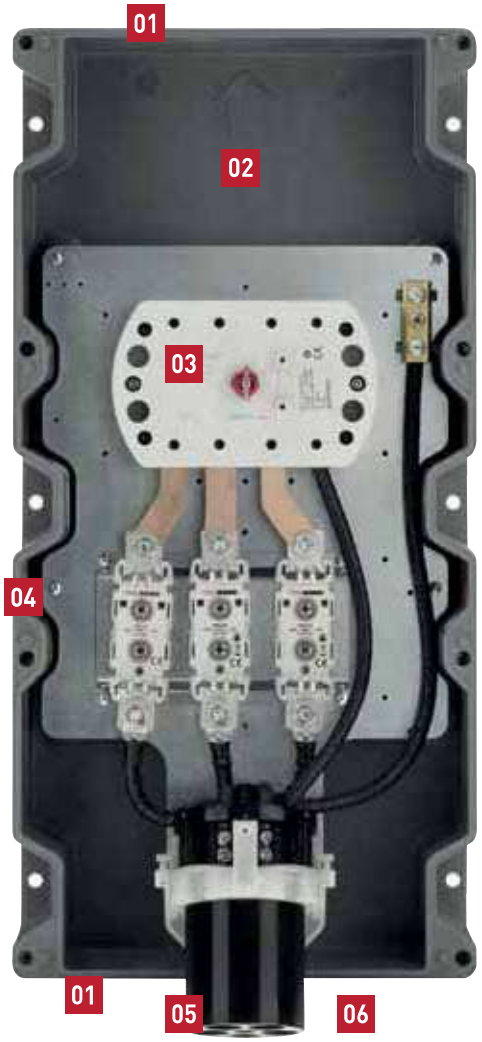
08 I-DEVICE

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP

Características principales 125A

con fusibiles

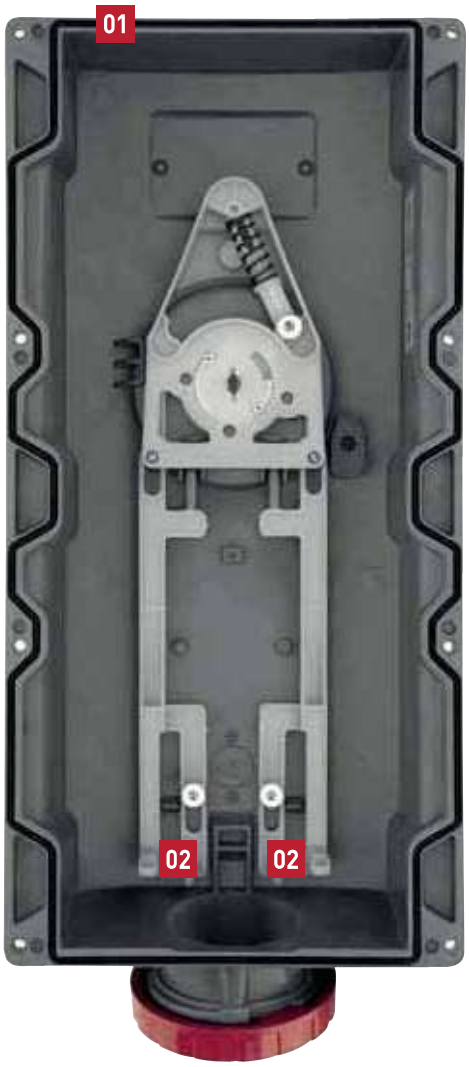


- 01 Paredes lisas con marca de los puntos de perforación
- 02 Espacio amplio para un cableado fácil
- 03 Interruptor de maniobra-seccionador con dispositivo de bloqueo mecánico con contactos auxiliares opcionales
- 04 Entradas que permiten cerrar fácilmente la tapa
- 05 Conector de tecnopolímero resistente a las altas temperaturas
- 06 Posibilidad de entrada por el lado inferior (también entrada-salida)

con interruptor automático de caja moldeada y relés termomagnéticos y diferencial



- 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 In y umbral magnético fijo 10 x In)
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 In y umbral magnético fijo 10 x In) + 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 mecanica, quimica y a los rayos UV

07 Tapa completamente separada de la caja para una instalación fácil

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		32A	
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	
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)	1/6	403.32832 1)	1/6
	4	50 60	100-130		403.1670	1/6	403.3270	1/6
	6	50 60	200-250		403.1683	1/6	403.3283	1/6
	7	50 60	480-500		403.16836	1/6	403.32836	1/6
	9	50 60	380-415		403.1678	1/6	403.3278	1/6
	12	50 60	TST>50		403.16833	1/6	403.32833	1/6
3P+T	2	>300-500	>50		403.16862 1)	1/6	403.32862 1)	1/6
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		403.16864	1/6	403.32864	1/6
	4	50 60	100-130		403.1672	1/6	403.3272	1/6
	5	50 60	600-690		403.16867 2)	1/6	403.32867 2)	1/6
	6	50 60	380-415		403.1686	1/6	403.3286	1/6
	7	50 60	480-500		403.16866	1/6	403.32866	1/6
	9	50 60	200-250		403.1674	1/6	403.3274	1/6
	10	100-300	>50		403.16861 1)	1/6	403.32861 1)	1/6
	11	60	440-460		403.16865	1/6	403.32865	1/6
3P+N+T	2	>300-500	>50		403.16872 1)	1/6	403.32872 1)	1/6
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		403.16874	1/6	403.32874	1/6
	4	50 60	100-130		403.1679	1/6	403.3279	1/6
	5	50 60	600-690		403.16877 2)	1/6	403.32877 2)	1/6
	6	50 60	346-415		403.1687	1/6	403.3287	1/6
	7	50 60	480-500		403.16876	1/6	403.32876	1/6
	9	50 60	208-250		403.1675	1/6	403.3275	1/6
	11	60	440-460		403.16875	1/6	403.32875	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 1)	1
	4	50 60	100-130		403.6370	1
	6	50 60	200-250		403.6383	1
	7	50 60	480-500		403.63836	1
	9	50 60	380-415		403.6378	1
	12	50 60	TST>50		403.63833	1
3P+T	2	>300-500	>50		403.63862 1)	1
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		403.63864	1
	4	50 60	100-130		403.6372	1
	5	50 60	600-690		403.63867 2)	1
	6	50 60	380-415		403.6386	1
	7	50 60	480-500		403.63866	1
	9	50 60	200-250		403.6374	1
	10	100-300	>50		403.63861 1)	1
	11	60	440-460		403.63865	1
3P+N+T	2	>300-500	>50		403.63872 1)	1
	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		403.63874	1
	4	50 60	100-130		403.6379	1
	5	50 60	600-690		403.63877 2)	1
	6	50 60	346-415		403.6387	1
	7	50 60	480-500		403.63876	1
	9	50 60	208-250		403.6375	1
	11	60	440-460		403.63875	1

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.*

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. contínua	>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
	12	50 60	TST>50		402.63833-F	1
3P+T	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		402.63872-F[1]	1
	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.*

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	1/6	403.3270-M	1/6
	6	50 60	200-250		403.1683-M	1/6	403.3283-M	1/6
	9	50 60	380-415		403.1678-M	1/6	403.3278-M	1/6
3P+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		403.16864-M	1/6	403.32864-M	1/6
	4	50 60	100-130		403.1672-M	1/6	403.3272-M	1/6
	6	50 60	380-415		403.1686-M	1/6	403.3286-M	1/6
	9	50 60	200-250		403.1674-M	1/6	403.3274-M	1/6
	11	60	440-460		403.16865-M	1/6	403.32865-M	1/6
3P+N+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		403.16874-M	1/6	403.32874-M	1/6
	4	50 60	100-130		403.1679-M	1/6	403.3279-M	1/6
	6	50 60	346-415		403.1687-M	1/6	403.3287-M	1/6
	9	50 60	208-250		403.1675-M	1/6	403.3275-M	1/6
	11	60	440-460		403.16875-M	1/6	403.32875-M	1/6

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	1
	6	50 60	200-250		403.6383-M	1
	9	50 60	380-415		403.6378-M	1
3P+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		403.63864-M	1
	4	50 60	100-130		403.6372-M	1
	6	50 60	380-415		403.6386-M	1
	9	50 60	200-250		403.6374-M	1
	11	60	440-460		403.63865-M	1
3P+N+T	3	50 60	380 50Hz / 440 60Hz		403.63874-M	1
	4	50 60	100-130		403.6379-M	1
	6	50 60	346-415		403.6387-M	1
	9	50 60	208-250		403.6375-M	1
	11	60	440-460		403.63875-M	1

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
3P+T	5	50 60	600-690		503.125867	1
	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

Pared lisa con marca del punto de perforación.

IP: IP66

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

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Fusibles no suministrados.

IP: IP66

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

Pared lisa con marca del punto de perforación.
Fusibles no suministrados.

IP: IP66

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

Pared lisa con marca del punto de perforación.
MCCB = Con interruptor automático en caja moldeada y relés term.

IP: IP66

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 contínuo).*

IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación: 130X260MM



ADVANCE-GRP

Lejos de lugares comunes

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP



Serie ADVANCE-GRP[UL]

ADVANDE-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**

Clavijcas 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

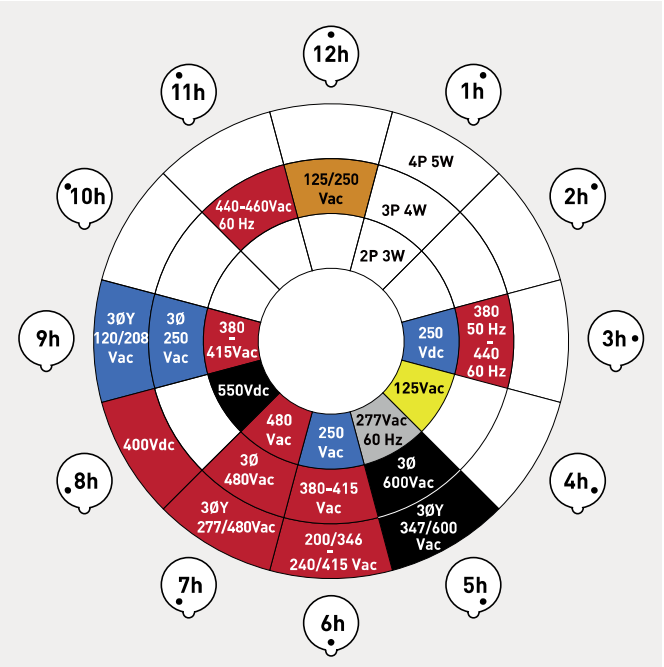


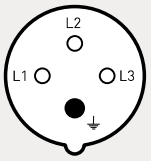
Diagrama circular horario

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.

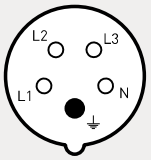
PROLONGADORES Y BASES (VISTA FRONTAL)



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



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



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

(*) Punto de referencia principal.

Tabla sinóptica de unificación de clavijas y bases para uso industrial según 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 60	380 440[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 60	220/380 250/440[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 tension y/o frecuencias que no están en standard con las presentes configuraciónes		1	1	-

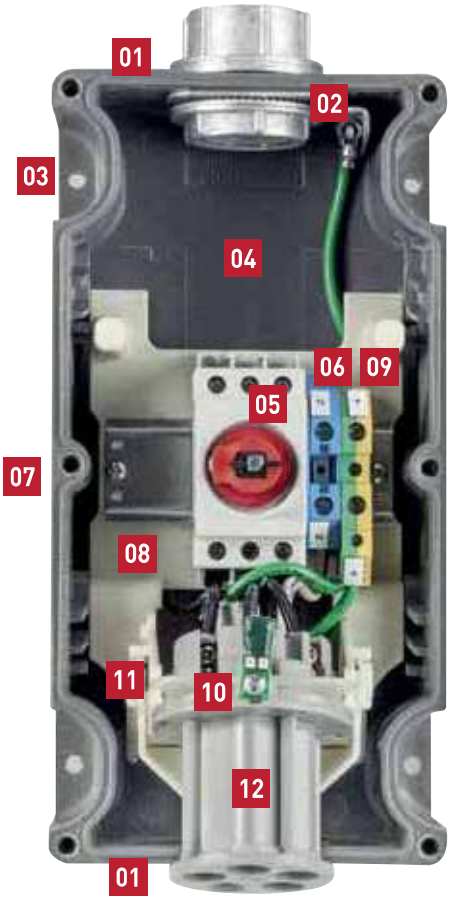
[1] *Las posiciones indicadas con un guión no están unificadas.*
[2] *Para containers refrigerados (standard ISO).*
[3] *Principalmente para instalaciones a bordo de barcos.*
[4] *Para frecuencias >60÷500Hz, puede ser utilizado si es necesario, el color verde en combinación con el color de la tensión 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.*

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP

Informaciónes Técnicas

Características principales 20A-30A-60A



c UL us
LISTED
922D

- 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



Industria alimentaria



c UL us
LISTED
922D



01 Junta imperdible realizada en una pieza única

02 Doble bloqueo mecánico

03 Maneta con candado según directiva OHSA

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 connector de tecnopolímero resistente a las altas temperaturas

08 Posibilidad de entrada por el lado inferior



Puerto - Terminal de contenedores



Industria pesada

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
	12	125/250		SCM420MI12W-C	1/6	SCM430MI12W-C	1/6
4P 5W	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
	9	3Ø250		SCM460MI9W-C	1
4P 5W	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.

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.

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Sistema ADVANCE-GRP

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.

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.









BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO IOT



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

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

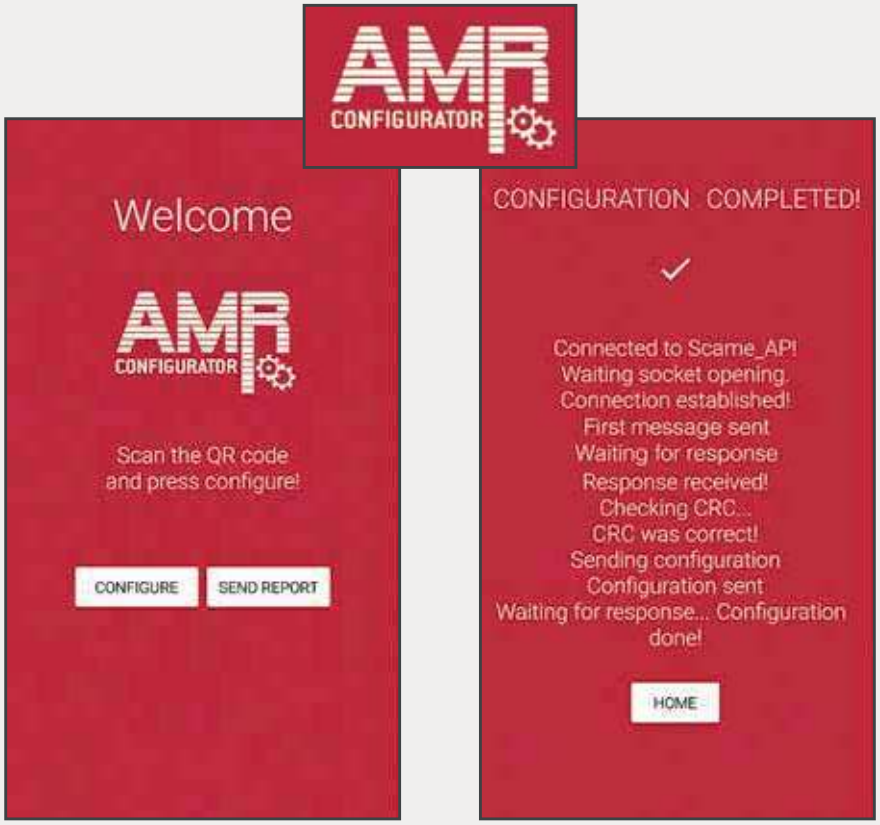
Lo que es esencial es invisible a los ojos.
Lo que parece externamente una base industrial con dispositivo de bloqueo, un cuadro o caja de distribución o de derivación, cuando está equipado con la funcionalidad AMR oculta a su dentro de una placa electrónica con módulo Wi-Fi integrado que no proporciona 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.

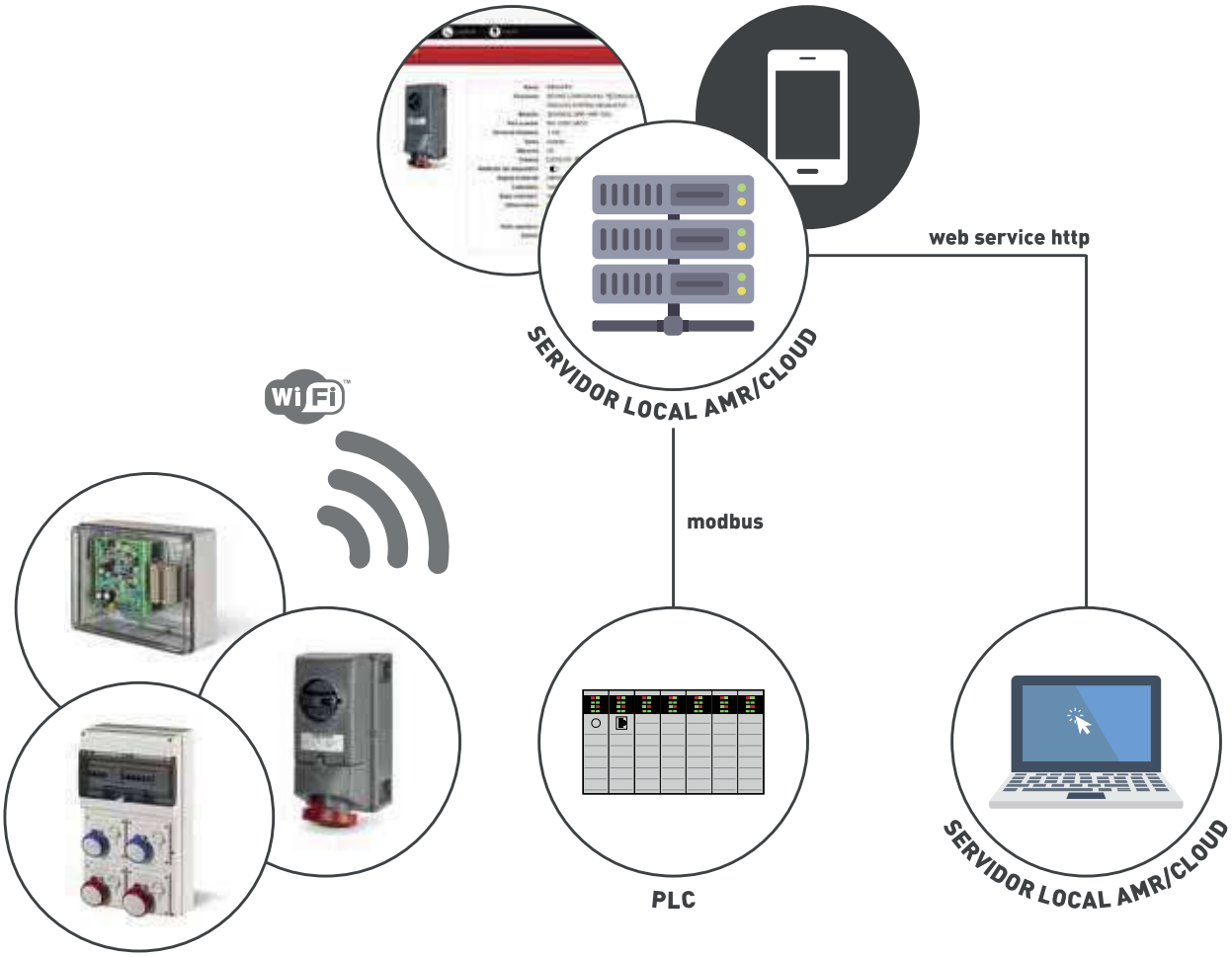




Software de gestión y integraciones con sistemas existentes

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 Cosφ, así como eliminar los desperdicios controlando los motores, la iluminación, la calefacción, la climatización, los compresores, los frigoríficos, los ransformadores, 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 gestion 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.



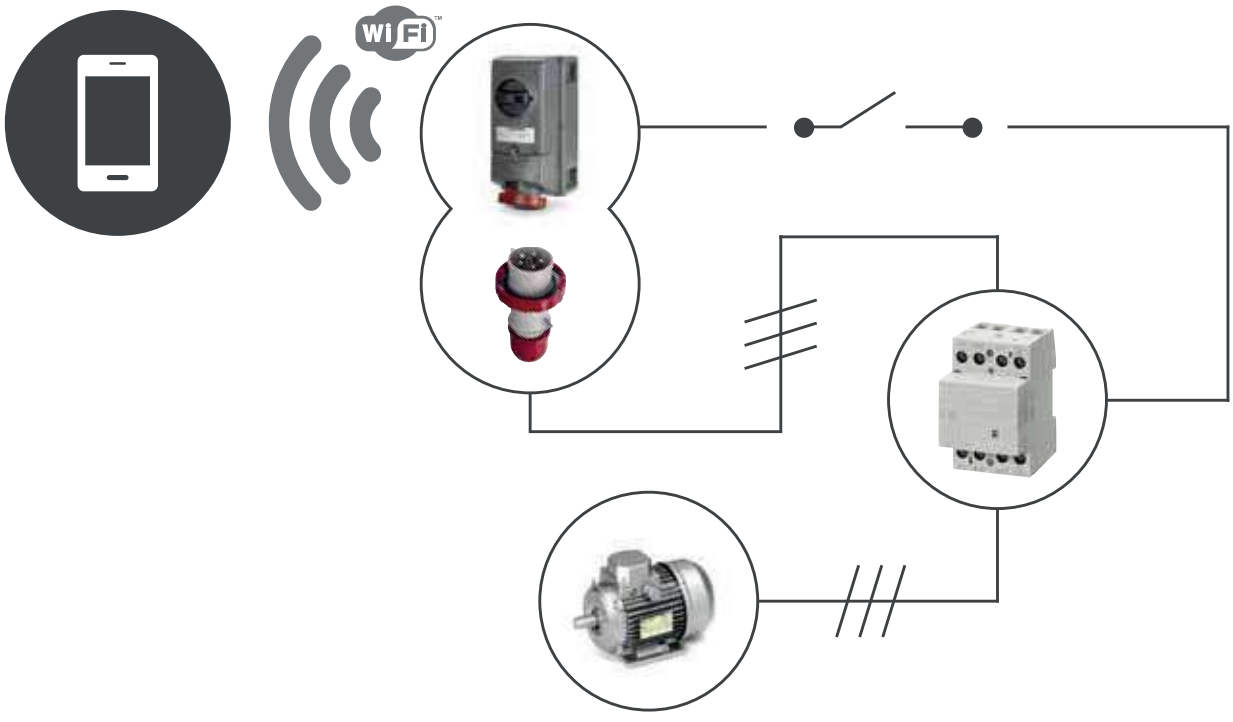


Función de gestión remota de cargas

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 desactiva ión de los interruptores de protección y el corte del servicio que se derivaría para la parada de la máquina.



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



IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
130X260MM

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				403.AMR32864	1
	6	380-415		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:
170X380MM

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.

SERIE ADVANCE-GRP[AMR] >> EMPOTRABLES IP66/IP67/IP69 >> CON BASE PORTAFUSIBLES - AMR



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:
130X260MM



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.

IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
170X380MM

SERIE ADVANCE-GRP[AMR] >> EMPOTRABLES IP66/IP67/IP69 >> CON MCB - AMR



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:
130X260MM



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.

IP: IP66/IP67/IP69
Brida de fijación:
170X380MM

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.

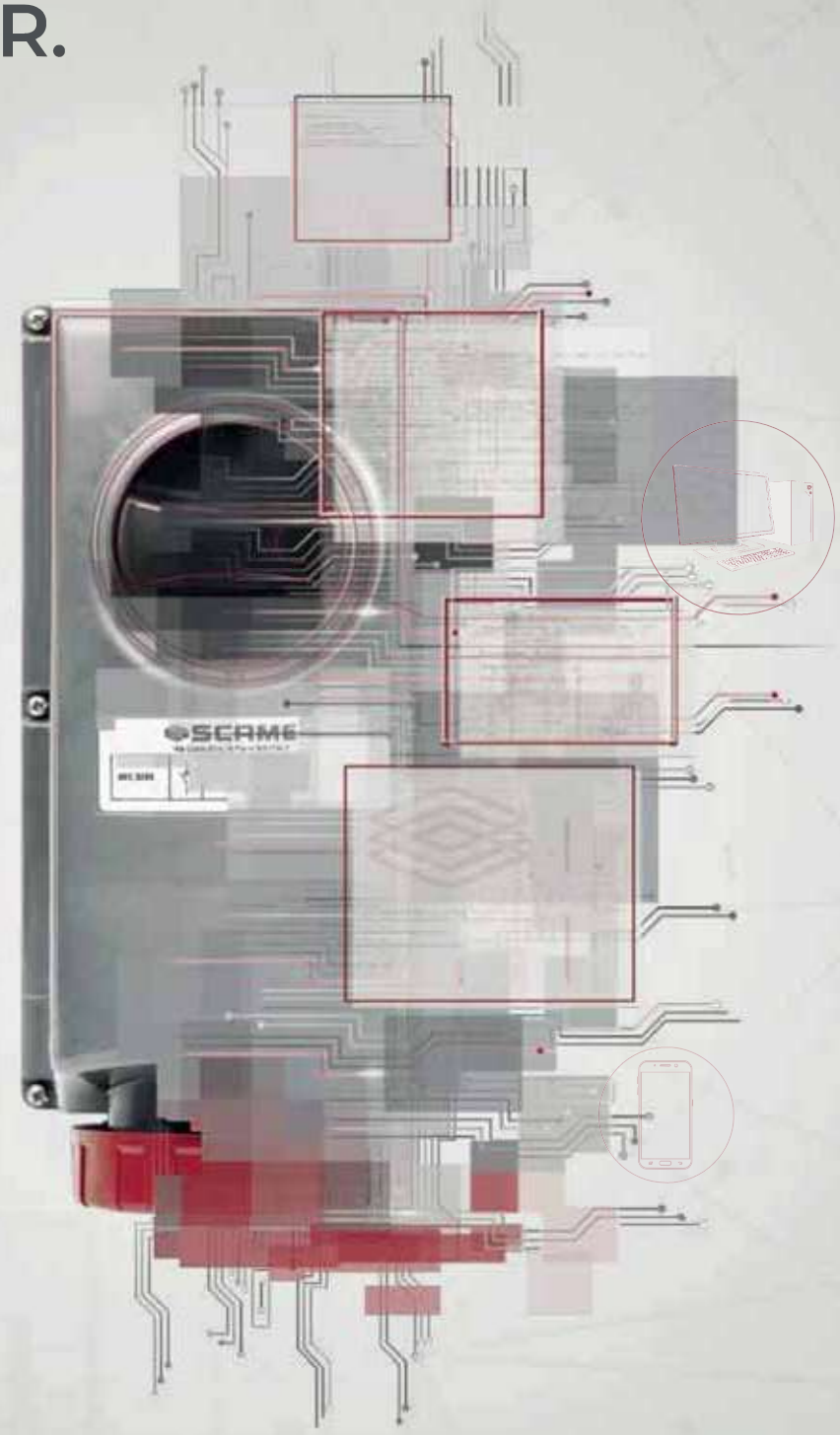
IP: IP66

GESTIÓN



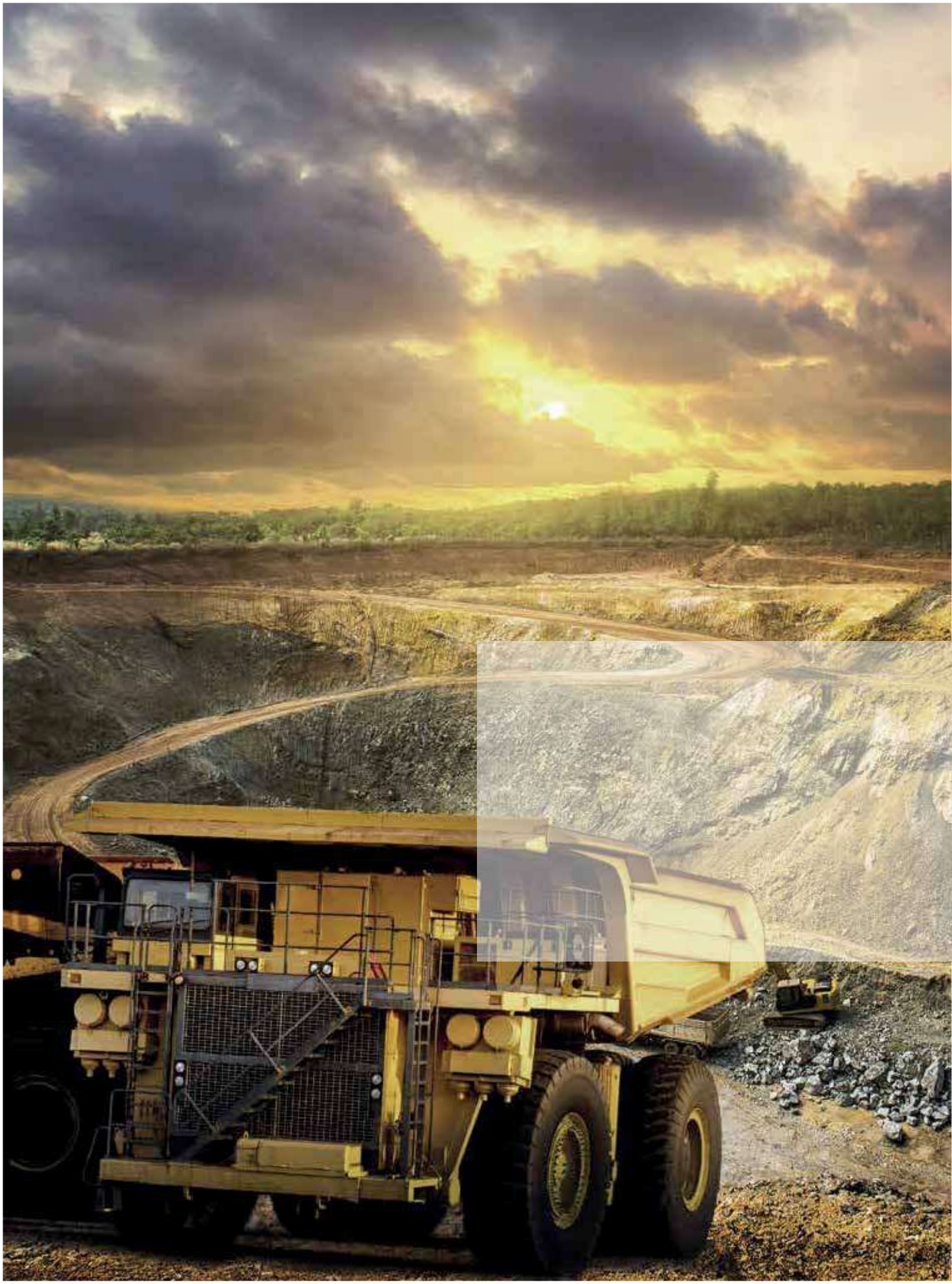
Descripción	Notas	Code	
SOFTWARE DE GESTIÓN	SOFTWARE PAQUETE BÁSICO	499.AMRSW-000	

Be Smart.
Be Scame.
Be AMR.



WIL INDUSTRY 4.0 COMPLIANT

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



CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD

Serie OPTIMA-METAL[HDAL]



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.

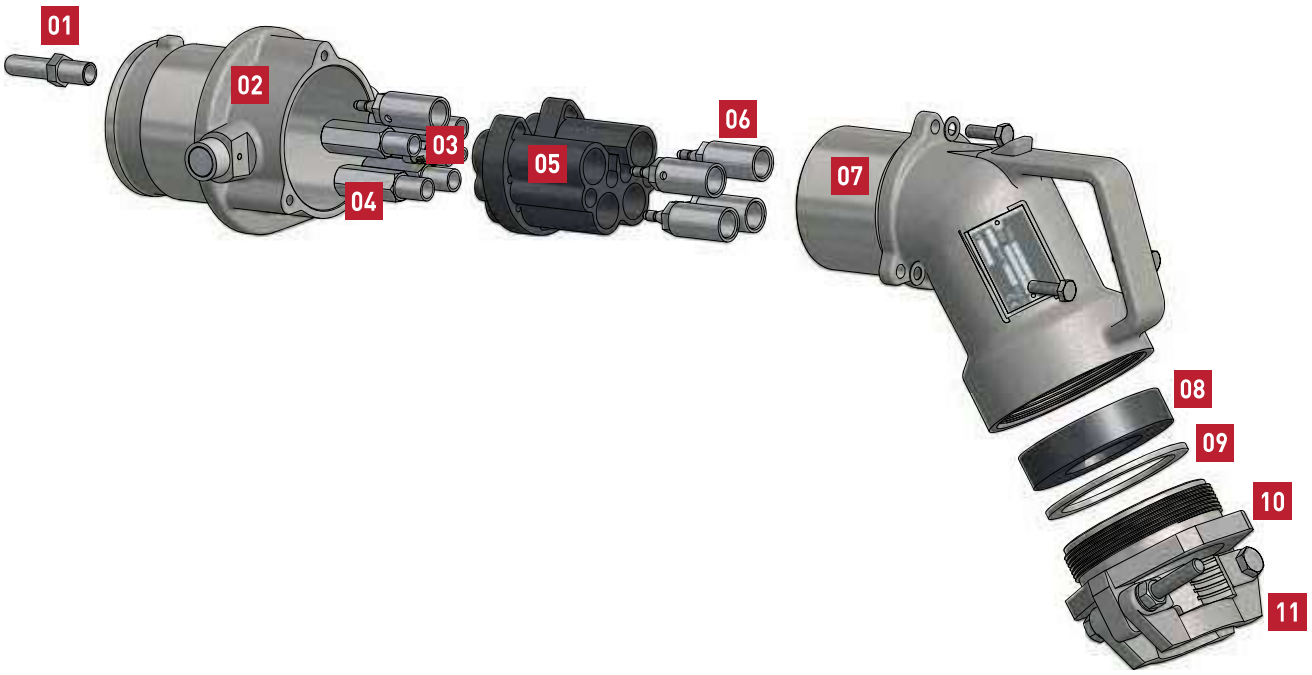
Las juntas de neopreno y todos los elementos de fijación de acero inoxidable contribuyen a las cualidades excepcionales de resistencia y durabilidad.

Las clavijas OPTIMA-METAL[HDAL] son compatibles con las bases con dispositivo de bloqueo de la Serie ADVANCE-METAL[HDAL].

ⓘ fichas técnicas **p. 780**

ⓘ Informaciónes 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 engarzar o soldar (terminal trasero)
- 07 Clavija asa angulada
- 08 Junta prensacable
- 09 Arandela prensacable
- 10 Prensacable
- 11 Sujetacable

Compatibilidad

Serie ADVANCE-METAL[HDAL]

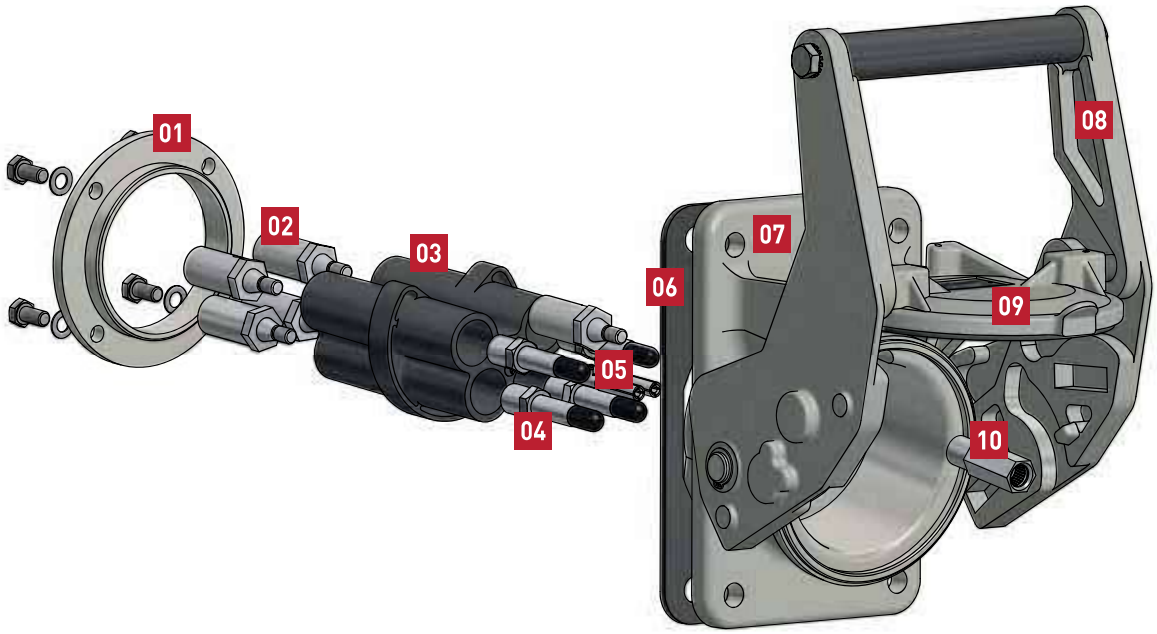


Ejemplo de aplicación



Cantera

Características principales base



01 Anillo de fijación
02 Terminal de cable a engarzar o soldar (terminal trasero)
03 Portacontactos macho
04 Pin de fase macho IP2X
05 Contacto piloto auxiliar hembra
06 Junta para panel
07 Carcasa de la base
08 Sistema de palanca para inserción y extracción
09 Tapa automática de la base
10 Contacto hembra de tierra

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD

Serie OPTIMA-METAL[HDAL]

TIPO HDAL250 >> BASES



IP: IP67

Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
160A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	16-35mm²	**899.AL2DE335V**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	16-35mm²	**899.AL2DE435V**	1
250A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm²	**899.AL2DE350V**	1
		1.000	Bornes a presión	70mm²	**899.AL2DE370**	1
		1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AL2DE395**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm²	**899.AL2DE450V**	1
		1.000	Bornes a presión	70mm²	**899.AL2DE470**	1

Para utilizar con versiones HDAL.

TIPO HDAL250 >> CLAVIJAS 60°



IP: IP67

Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
160A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	16-35mm²	**899.AL2PR335V**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	16-35mm²	**899.AL2PR435V**	1
250A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm²	**899.AL2PR350V**	1
		1.000	Bornes a presión	70mm²	**899.AL2PR370**	1
		1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AL2PR395**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm²	**899.AL2PR450V**	1
		1.000	Bornes a presión	70mm²	**899.AL2PR470**	1

Para utilizar con versiones HDAL.

TIPO HDAL250 >> PROLONGADORES



IP: IP67

Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
160A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	16-35mm²	**899.AL2CE335VS**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	16-35mm²	**899.AL2CE435VS**	1
250A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm²	**899.AL2CE350VS**	1
		1.000	Bornes a presión	70mm²	**899.AL2CE370S**	1
		1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AL2CE395S**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm²	**899.AL2CE450VS**	1
		1.000	Bornes a presión	70mm²	**899.AL2CE470S**	1

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	95mm²	**899.AL5DE395**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AL5DE495**	1
		1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AL5DE412**	1
		1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AL5DE415**	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AL5DE312**	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AL5DE315**	1
		1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AL5DE318**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AL5DE415-16**	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AL5DE418-16**	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**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	95mm²	**899.AL5PR395**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AL5PR495**	1
		1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AL5PR412**	1
		1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AL5PR415**	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AL5PR312**	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AL5PR315**	1
		1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AL5PR318**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AL5PR415-16**	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AL5PR418-16**	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**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	95mm²	**899.AL5PR395S**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AL5PR495S**	1
		1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AL5PR412S**	1
		1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AL5PR415S**	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AL5PR312S**	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AL5PR315S**	1
		1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AL5PR318S**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AL5PR415S-16**	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AL5PR418S-16**	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**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	95mm²	**899.AL5CE395S**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AL5CE495S**	1
		1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AL5CE412S**	1
		1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AL5CE415S**	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AL5CE312S**	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AL5CE315S**	1
		1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AL5CE318S**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AL5CE415S-16**	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AL5CE418S-16**	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**899.AL5CE324S-18**	1

Para utilizar con versiones HDAL.

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD

Serie OPTIMA-METAL[HDAL]

TIPO HDAL800 >> BASES



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**899.AL8DF324**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**899.AL8DF424**	1
800A	3P+T	1.000	Bornes a presión	300mm²	**899.AL8DF330**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	300mm²	**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	240mm²	**899.AL8PM324S**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**899.AL8PM424S**	1
800A	3P+T	1.000	Bornes a presión	300mm²	**899.AL8PM330S**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	300mm²	**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	240mm²	**899.AL8CF324S**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**899.AL8CF424S**	1
800A	3P+T	1.000	Bornes a presión	300mm²	**899.AL8CF330S**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	300mm²	**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.

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD

Serie OPTIMA-METAL[HDAS]



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.

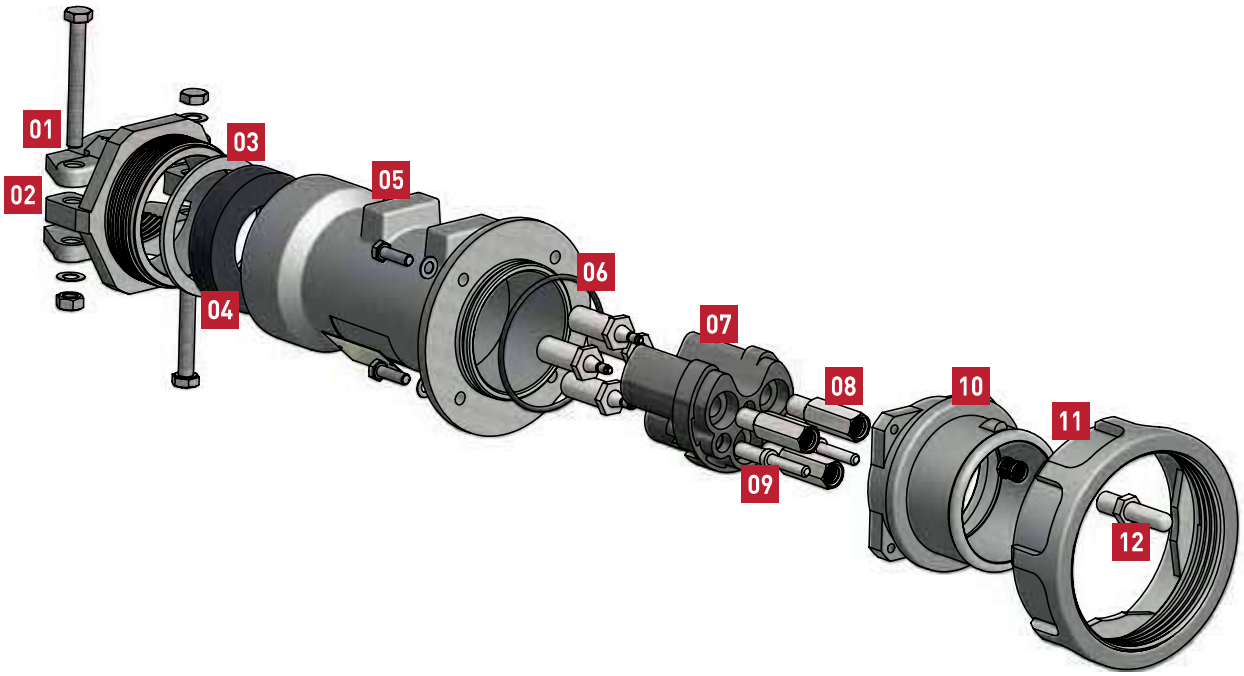
Los insertos portacontactos en material termoendurecible ofrecen una excepcional resistencia mecánica y térmica, mientras que los contactos plateados y autolimpiantes garantizan conexiones multipunto y una baja fuerza de inserción, resistiendo temperaturas de hasta 200°C.

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**

ⓘ Informaciónes Técnicas

Características principales clavija



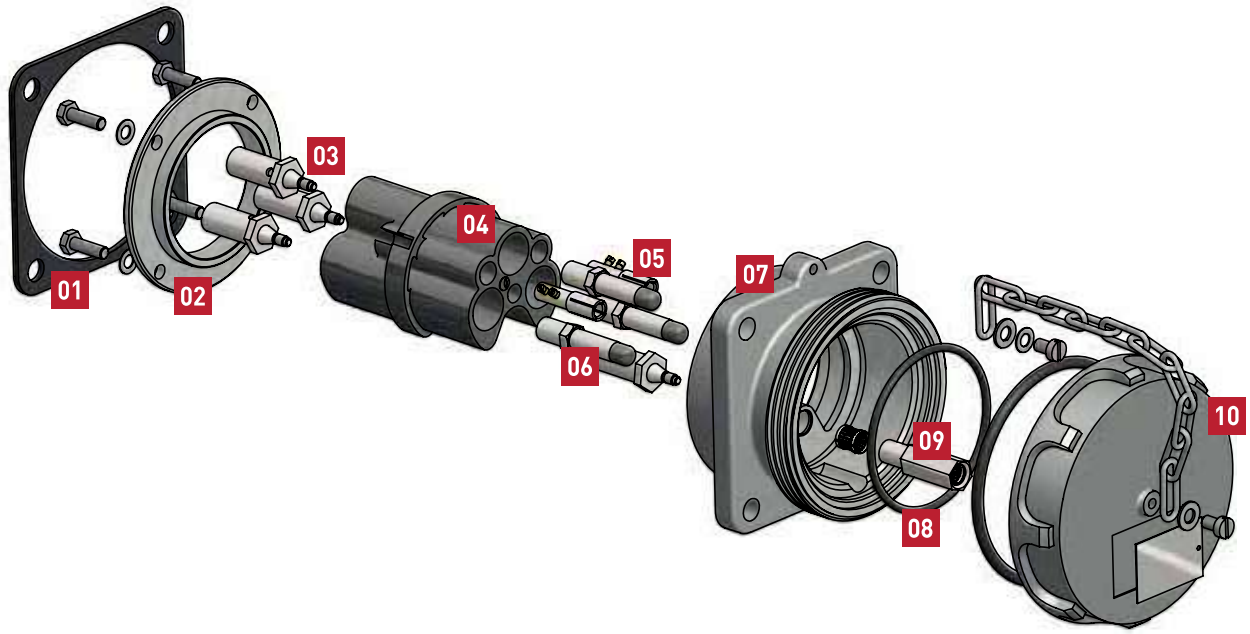
01 Prensacable
02 Sujetacable
03 Arandela prensacable
04 Junta prensacable
05 Empuñadura clavija recta
06 Terminal de cable a engarzar o soldar (terminal trasero)
07 Portacontactos hembra
08 Fase contacto hembra
09 Pin piloto auxiliar
10 Carcasa clavija
11 Sistema de anillo roscado
12 Pin de tierra

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

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD

Serie OPTIMA-METAL[HDAS]

TIPO HDAS250 >> BASES



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
250A	3P+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm²	**899.AS2DE350V**	1
		1.000	Bornes a presión	70mm²	**899.AS2DE370**	1
		1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AS2DE395**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm²	**899.AS2DE450V**	1
		1.000	Bornes a presión	70mm²	**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	50-70mm²	**899.AS2PR350V**	1
		1.000	Bornes a presión	70mm²	**899.AS2PR370**	1
		1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AS2PR395**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm²	**899.AS2PR450V**	1
		1.000	Bornes a presión	70mm²	**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	50-70mm²	**899.AS2AR350V**	1
		1.000	Bornes a presión	70mm²	**899.AS2AR370**	1
		1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AS2AR395**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm²	**899.AS2AR450V**	1
		1.000	Bornes a presión	70mm²	**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	50-70mm²	**899.AS2CE350V**	1
		1.000	Bornes a presión	70mm²	**899.AS2CE370**	1
		1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AS2CE395**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes con tornillo	50-70mm²	**899.AS2CE450V**	1
		1.000	Bornes a presión	70mm²	**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	95mm²	**899.AS5DE395**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AS5DE495**	1
		1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AS5DE412**	1
		1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AS5DE415**	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AS5DE312**	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AS5DE315**	1
		1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AS5DE318**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AS5DE415-16**	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AS5DE418-16**	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**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	95mm²	**899.AS5PR395**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AS5PR495**	1
		1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AS5PR412**	1
		1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AS5PR415**	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AS5PR312**	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AS5PR315**	1
		1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AS5PR318**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AS5PR415-16**	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AS5PR418-16**	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**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	95mm²	**899.AS5AR395**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AS5AR495**	1
		1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AS5AR412**	1
		1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AS5AR415**	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AS5AR312**	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AS5AR315**	1
		1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AS5AR318**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AS5AR415-16**	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AS5AR418-16**	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**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	95mm²	**899.AS5CE395**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	95mm²	**899.AS5CE495**	1
		1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AS5CE412**	1
		1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AS5CE415**	1
370A	3P+T	1.000	Bornes a presión	120mm²	**899.AS5CE312**	1
420A	3P+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AS5CE315**	1
		1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AS5CE318**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	150mm²	**899.AS5CE415-16**	1
500A	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	185mm²	**899.AS5CE418-16**	1
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**899.AS5CE324-18**	1

Para utilizar con versiones HDAS.

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD

Serie OPTIMA-METAL[HDAS]

TIPO HDAS800 >> BASES



Intensidad nominal	Polos	Tensión nominal	Bornes	Sección del cable	Code	
570A	3P+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**899.AS8DF324**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**899.AS8DF424**	1
800A	3P+T	1.000	Bornes a presión	300mm²	**899.AS8DF330**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	300mm²	**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	240mm²	**899.AS8PM324**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**899.AS8PM424**	1
800A	3P+T	1.000	Bornes a presión	300mm²	**899.AS8PM330**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	300mm²	**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	240mm²	**899.AS8AM324**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**899.AS8AM424**	1
800A	3P+T	1.000	Bornes a presión	300mm²	**899.AS8AM330**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	300mm²	**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	240mm²	**899.AS8CF324**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	240mm²	**899.AS8CF424**	1
800A	3P+T	1.000	Bornes a presión	300mm²	**899.AS8CF330**	1
	3P+N+T	1.000	Bornes a presión	300mm²	**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.

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD

Serie OPTIMA-METAL[HDSD]



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 portacontactos 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.SD2D3OE03**	1
		6	380-440		Bornes con tornillo	**899.SD2D3OE01**	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.SD2A3OE03**	1
		6	380-440		Bornes con tornillo	**899.SD2A3OE01**	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.SD2P3OE03**	1
		6	380-440		Bornes con tornillo	**899.SD2P3OE01**	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 (HDSD)



Descripción	IP	Code	
EMPUNADURA EN GOMA	IP66	**899.SD2G**	1

Para utilizar con versiones HDSD.



Descripción	IP	Code	
EMPUNADURA EN ALUMINIO	IP66	**899.SD2GM**	1

Para utilizar con versiones HDSD.



Descripción	IP	Code	
EMPUNADURA ANG. EN ALUMINIO	IP66	**899.SD2GMA**	1

Para utilizar con versiones HDSD.

ACCESORIOS: CAJAS Y TAPONES (HDSD)



Descripción	IP	Code	
CAJA EMPOTRABLE	IP66	**899.SD2LB**	1

Para utilizar con versiones HDSD.
Para clavijas y bases fijas.



Descripción	IP	Code	
CAJA MURAL	IP66	**899.SD2WAS**	1

Para utilizar con versiones HDSD.
Para clavijas y bases fijas.



Descripción	IP	Code	
TAPÓN PARA CLAVIJAS	IP66	**899.SD2PC**	1

Para utilizar con versiones HDSD.

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD

Serie ADVANCE-METAL[HDAL]



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**

Informaciónes 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]



CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD

Serie ADVANCE-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




TORQUE 0,8Nm

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 neutral 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
	8P	Y3	**590.YA168B** [2] [3]	1/6
20A	2P	Y1	**590.YA202B** [1]	6
	3P	Y1	**590.YA203B** [1]	6
	4P	Y1	**590.YA204B** [1]	6
	3P+N	Y1	**590.YA205B** [1]	6
25A	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
	8P	Y3	**590.YA328B** [2] [3]	1/6
40A	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
	8P	Y4	**590.YA1008B** [2] [3]	1/6
125A	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
	8P	Y5	**590.YA1258B** [2] [3]	1/6
160A	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
	3P+N	Y1	**590.YA165R**	6
32A	2P	Y1	**590.YA322R**	6
	3P	Y1	**590.YA323R**	6
	4P	Y1	**590.YA324R**	6
	3P+N	Y1	**590.YA325R**	6
40A	2P	Y1	**590.YA402R**	6
	3P	Y1	**590.YA403R**	6
	4P	Y1	**590.YA404R**	6
	3P+N	Y1	**590.YA405R**	6
63A	2P	Y2	**590.YA632R**	6
	3P	Y2	**590.YA633R**	6
	4P	Y2	**590.YA634R**	6
	3P+N	Y2	**590.YA635R**	6
80A	2P	Y2	**590.YA802R**	6
	3P	Y2	**590.YA803R**	6
	4P	Y2	**590.YA804R**	6
	3P+N	Y2	**590.YA805R**	6
100A	3P	Y2	**590.YA1003R**	6
	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 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	**572.3390** [1]	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.PL005** [4)]	50
		Y1	15A 250V~ - 10A 415V~	**590.PL004005** [4)]	10
		Y2	15A 250V~ - 10A 415V~	**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.*

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**	
	6P	Y4	**590.YU20806**	1/20
100A	3P	Y4	**590.YU201003**	1/50
	3P	Y4	**590.YU201003E**	
	4P	Y4	**590.YU201004**	
	4P	Y4	**590.YU201004E**	
	6P	Y4	**590.YU201006**	1/20
125A	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.YU31003**	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**	
	4P	Y5	**590.YU301254E**	
	6P	Y5	**590.YU31256**	1/20
160A	3P	Y5	**590.YU301603**	
	3P	Y5	**590.YU301603E**	
	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

Interruptores-seccionadores para cuadro

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 PROTECTION 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.

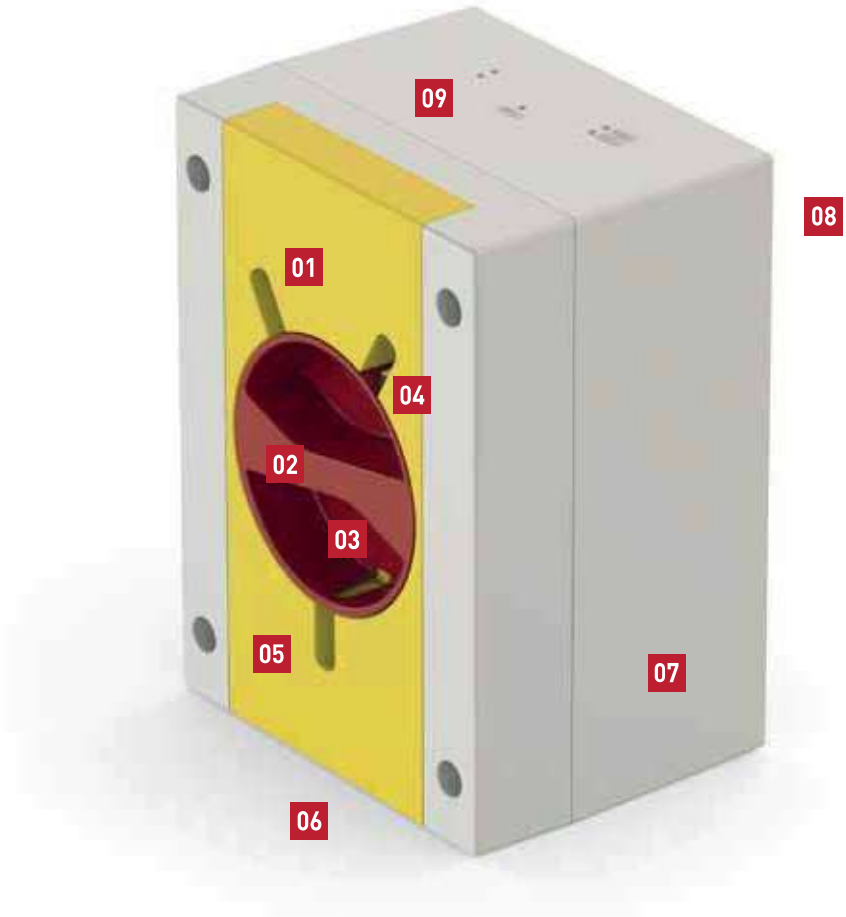
La maneta de alta visibilidad, totalmente empotrada y de dimensiones extra grandes asegura un agarre siempre óptimo y evita el daño causado por cualquier impacto accidental. La caja es reversible con entradas roscadas y marcas de los centros de perforación.

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**

ⓘ Informaciónes 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 articulos 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
32A	2P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		**590.GE3212**	1/12
	3P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		**590.GE3213**	1/12
	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
20A	2P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		**590.EL2012**	1/12
	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
32A	2P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		**590.EL3212**	1/12
	3P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		**590.EL3213**	1/12
	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)]	
	3P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		**590.EL3215.SN**[1)]	1/12
40A	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 pretroqueladas 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
20A	2P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		**590.EM2012**	1/12
	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
	3P+SN	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		**590.EM2015.SN**[1)]	1/12
25A	6P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		**590.EM2506**	1/5
	8P	Y3	IP66/IP69	160x220x115mm		**590.EM2508**	1/5
32A	2P	Y1	IP66/IP69	110x150x87mm		**590.EM3212**	1/12
	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
	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)]	
40A	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 pretroqueladas 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)]	
	3P+SN	Y2	IP66/IP69	160x220x115mm		**590.EL8005.SN** [1)]	1/5
100A	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
	3P+SN	Y5	IP55	228x308x128mm		**590.EM12505.SN** 1) 2)	
160A	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 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 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**

Informaciónes 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 maxima resistencia mecánica (IK10).

fichas técnicas **p. 792**

Informaciónes 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)

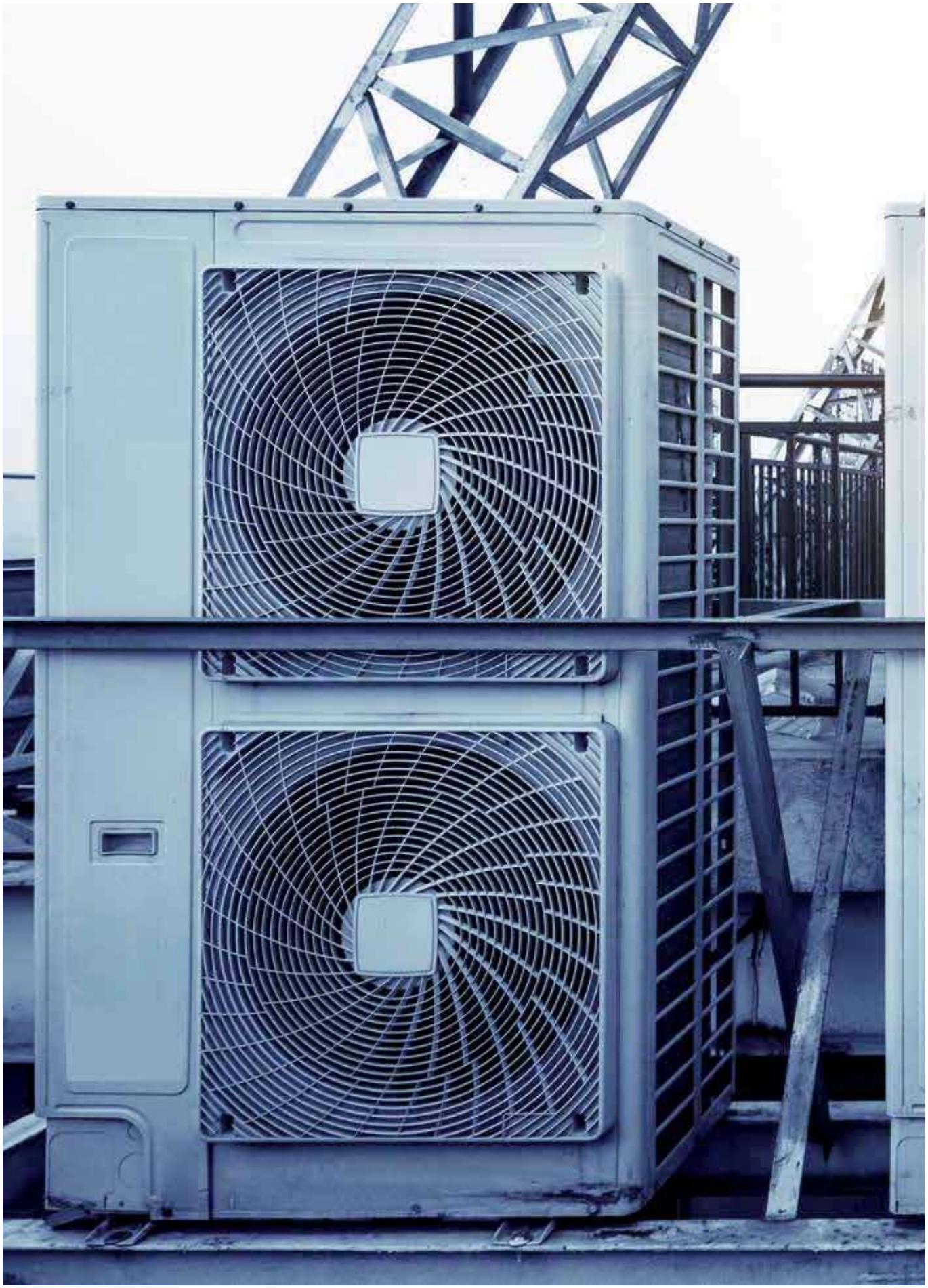
05 Caja de aluminio con pintura poliuretánica epoxi de alta resistencia a los agentes atmosféricos

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
32A	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		**590.HGE3202** [3]	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		**590.HGE3203** [3]	1/12
	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]	
	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
	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		**590.HEL3206** [1)]	1/5
	8P	Y3	IP66	150x210x107mm		**590.HEL3208** [1)]	1/5
40A	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
32A	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		**590.HEM3202** [3)]	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		**590.HEM3203** [3)]	1/12
	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)	
	3P+SN	Y2	IP66	150x210x107mm		**590.HGE8005.SN** 1) 3)	
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
	3P+SN	Y5	IP65	264x315x122mm		**590.HGE12505.SN** 1) 2)	1
160A	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)	
	3P+SN	Y2	IP66	150x210x107mm		**590.HEM6305.SN** 1) 3)	
80A	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)	
	3P+SN	Y2	IP66	150x210x107mm		**590.HEM8005.SN** 1) 3)	
100A	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
	3P+SN	Y4	IP66	150x210x107mm		**590.HEM10005.SN** 1) 3)	
125A	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
	3P+SN	Y5	IP65	264x315x122mm		**590.HEM12505.SN** 1) 2)	
160A	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
20A	2P	Y1	IP66	150x210x107mm		**590.HGE2002.W** 3)	1/5
	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
32A	2P	Y1	IP66	150x210x107mm		**590.HGE3202.W** 3)	1/5
	3P	Y1	IP66	150x210x107mm		**590.HGE3203.W** 3)	1/5
	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)	
	3P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		**590.HGE3205.WSN** 1) 3)	
40A	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
	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)	
63A	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
	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
80A	2P	Y2	IP65	264x315x112mm		**590.HGE8002.W** 2)	1
	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
	1P+SN	Y2	IP65	264x315x112mm		**590.HGE8002.WSN** 1) 2)	
	3P+SN	Y2	IP65	264x315x112mm		**590.HGE8005.WSN** 1) 2)	
100A	3P	K1	IP65	315x410x150mm		**590.HGE10003.W** 2)	1
	3P+N	K1	IP65	315x410x150mm		**590.HGE10005.W** 2)	1
	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
	3P+SN	K1	IP65	315x410x150mm		**590.HGE12505.WSN** 1) 2)	
160A	3P	K2	IP65	315x410x150mm		**590.HGE16003.W** 2)	1
	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)	
	3P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		**590.HEM2005.WSN** 1) 3)	
25A	6P	Y1	IP66	264x315x122mm		**590.HEM2506.W** 2)	1
	8P	Y1	IP66	264x315x122mm		**590.HEM2508.W** 2)	
32A	2P	Y1	IP66	150x210x107mm		**590.HEM3202.W** 3)	
	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)	
	1P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		**590.HEM3202.WSN** 1) 3)	
	3P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		**590.HEM3205.WSN** 1) 3)	
40A	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)	
	3P+SN	Y1	IP66	150x210x107mm		**590.HEM4005.WSN** 1) 3)	
63A	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)	
100A	3P	K1	IP65	315x410x150mm		**590.HEM10003.W** 2)	1
	3P+N	K1	IP65	315x410x150mm		**590.HEM10005.W** 2)	1
	3P+SN	K1	IP65	315x410x150mm		**590.HEM10005.WSN** 1) 2)	
125A	3P	K1	IP65	315x410x150mm		**590.HEM12503.W** 2)	1
	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**

ⓘ Informaciónes 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**	
20A	2P	Y1	IP65	100x160x90mm		**590.SGE2002**	1/12
	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
32A	2P	Y1	IP65	100x160x90mm		**590.SGE3202**	1/12
	3P	Y1	IP65	100x160x90mm		**590.SGE3203**	1
	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]	
	3P+SN	Y1	IP65	100x160x90mm		**590.SGE3205.SN** [1]	
40A	2P	Y1	IP65	100x160x90mm		**590.SGE4002**	1
	3P	Y1	IP65	100x160x90mm		**590.SGE4003**	1
	3P+N	Y1	IP65	100x160x90mm		**590.SGE4005**	1
	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]	
63A	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**	
	3P+SN	Y4	IP65	150x220x120mm		**590.SGE6305.SN** [1]	
80A	3P	Y4	IP65	150x220x120mm		**590.SGE8003**	1
	3P+N	Y4	IP65	150x220x120mm		**590.SGE8005**	1
	6P	Y4	IP65	250x280x120mm		**590.SGE8006**	1
	8P	Y4	IP65	250x280x120mm		**590.SGE8008**	
	3P+SN	Y4	IP65	150x220x120mm		**590.SGE8005.SN** [1]	
100A	3P	Y4	IP65	150x220x120mm		**590.SGE10003**	1
	3P+N	Y4	IP65	150x220x120mm		**590.SGE10005**	1
	6P	Y4	IP65	250x280x120mm		**590.SGE10006**	1
	8P	Y4	IP65	250x280x120mm		**590.SGE10008**	
	3P+SN	Y4	IP65	150x220x120mm		**590.SGE10005.SN** [1]	
125A	3P	Y5	IP65	300x400x150mm		**590.SGE12503**	1
	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
	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**	
20A	2P	Y1	IP65	100x160x90mm		**590.SEM2002**	1
	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**	
32A	2P	Y1	IP65	100x160x90mm		**590.SEM3202**	1
	3P	Y1	IP65	100x160x90mm		**590.SEM3203**	1
	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)]	
	3P+SN	Y1	IP65	100x160x90mm		**590.SEM3205.SN** [1)]	1
40A	2P	Y1	IP65	100x160x90mm		**590.SEM4002**	1
	3P	Y1	IP65	100x160x90mm		**590.SEM4003**	1
	3P+N	Y1	IP65	100x160x90mm		**590.SEM4005**	1
	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**	
	3P+SN	Y4	IP65	150x220x120mm		**590.SEM6305.SN** [1)]	
80A	3P	Y4	IP65	150x220x120mm		**590.SEM8003**	1
	3P+N	Y4	IP65	150x220x120mm		**590.SEM8005**	1
	6P	Y4	IP65	250x280x120mm		**590.SEM8006**	1
	8P	Y4	IP65	250x280x120mm		**590.SEM8008**	
	3P+SN	Y4	IP65	150x220x120mm		**590.SEM8005.SN** [1)]	
100A	3P	Y4	IP65	150x220x120mm		**590.SEM10003**	1
	3P+N	Y4	IP65	150x220x120mm		**590.SEM10005**	1
	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**	
	3P+SN	Y5	IP65	300x400x150mm		**590.SEM12505.SN** [1)]	
160A	3P	Y5	IP65	300x400x150mm		**590.SEM16003**	1
	3P+N	Y5	IP65	300x400x150mm		**590.SEM16005**	1
	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 quimica



Industria farmaceutica



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**

ⓘ Informaciónes Técnicas

Características principales



01 Paredes lisas
02 Maneta muy manejable
03 Bloqueo-puerta con maneta en posición de ON
04 Maneta con candado en posición de OFF
05 Interruptor AC23 con posibilidad de doble contacto auxiliar
06 Caja en chapa de acero pintado por cataforesis
07 Placa ciega desmontable para la fijación de los prensaestopas
08 Versión INFERIOR-INFERIOR con sistema de rayado para la conexión de los cables
09 Fijación a la pared mediante abrazaderas externas
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**	
	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**	
	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**	
	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
	3P+SN	K5	IP65	600x1000x300mm		**590.KGE125005.SN** [1]	
1600A	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**	
	3P+SN	K2	IP65	300x500x200mm		**590.KEM16005.SN** [1]	
200A	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**	
	3P+SN	K2	IP65	300x500x200mm		**590.KEM20005.SN** [1]	
250A	3P	K2	IP65	300x500x200mm		**590.KEM25003**	1
	3P+N	K2	IP65	300x500x200mm		**590.KEM25005**	1
	6P	K2	IP65	600x800x300mm		**590.KEM25006**	
	8P	K2	IP65	600x800x300mm		**590.KEM25008**	
	3P+SN	K2	IP65	300x500x200mm		**590.KEM25005.SN** [1]	
315A	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**	
	3P+SN	K3	IP65	400x600x200mm		**590.KEM31505.SN** [1]	
400A	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**	
	3P+SN	K3	IP65	400x600x200mm		**590.KEM40005.SN** [1]	
500A	3P	K3	IP65	500x700x250mm		**590.KEM50003**	1
	3P+N	K3	IP65	500x700x250mm		**590.KEM50005**	1
	6P	K3	IP65	800x800x300mm		**590.KEM50006**	
	8P	K3	IP65	800x800x300mm		**590.KEM50008**	
	3P+SN	K3	IP65	500x700x250mm		**590.KEM50005.SN** [1]	
630A	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**	
	3P+SN	K4	IP65	500x700x250mm		**590.KEM63005.SN** [1]	
800A	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
	3P+SN	K5	IP65	600x1000x300mm		**590.KEM100005.SN** [1]	
1250A	3P	K5	IP65	600x1000x300mm		**590.KEM125003**	1
	3P+N	K5	IP65	600x1000x300mm		**590.KEM125005**	1
	3P+SN	K5	IP65	600x1000x300mm		**590.KEM125005.SN** [1]	
1600A	3P	K6	IP65	600x1000x300mm		**590.KEM160003** [2]	1
	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**

ⓘ Informaciónes 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 subterraneo



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
20A	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		**590.F2GE2002**	1/12
	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
32A	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		**590.F2GE3202**	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		**590.F2GE3203**	1/12
	3P+N	Y1	IP66	105x150x82mm		**590.F2GE3205**	1/12
	6P	Y3	IP66	150x210x107mm		**590.F2GE3206**	
40A	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		**590.F2GE4002**	1/12
	3P	Y1	IP66	105x150x82mm		**590.F2GE4003**	1/12
	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
	6P	Y4	IP65	264x315x122mm		**590.F2GE6306**	1
80A	2P	Y2	IP66	150x210x107mm		**590.F2GE8002**	
	3P	Y2	IP66	150x210x107mm		**590.F2GE8003**	1/5
	3P+N	Y2	IP66	150x210x107mm		**590.F2GE8005**	1/5
	6P	Y4	IP65	264x315x122mm		**590.F2GE8006**	1
100A	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
	6P	Y5	IP65	315x410x150mm		**590.F2GE12506**	1
160A	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
20A	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		**590.F2EM2002**	1/12
	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
32A	2P	Y1	IP66	105x150x82mm		**590.F2EM3202**	1/12
	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**	
	6P	K2	IP65	600x800x300mm		**590.F2GE25006**	
315A	3P	K3	IP65	400x600x200mm		**590.F2GE31503**	
	3P+N	K3	IP65	400x600x200mm		**590.F2GE31505**	
	6P	K3	IP65	800x800x300mm		**590.F2GE31506**	
400A	3P	K3	IP65	400x600x200mm		**590.F2GE40003**	
	3P+N	K3	IP65	400x600x200mm		**590.F2GE40005**	
	6P	K3	IP65	800x800x300mm		**590.F2GE40006**	
500A	3P	K3	IP65	500x700x250mm		**590.F2GE50003**	
	3P+N	K3	IP65	500x700x250mm		**590.F2GE50005**	
	6P	K3	IP65	800x800x300mm		**590.F2GE50006**	
630A	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**	
	6P	K2	IP65	600x800x300mm		**590.F2EM25006**	
315A	3P	K3	IP65	400x600x200mm		**590.F2EM31503**	
	3P+N	K3	IP65	400x600x200mm		**590.F2EM31505**	
	6P	K3	IP65	800x800x300mm		**590.F2EM31506**	
400A	3P	K3	IP65	400x600x200mm		**590.F2EM40003**	
	3P+N	K3	IP65	400x600x200mm		**590.F2EM40005**	
	6P	K3	IP65	800x800x300mm		**590.F2EM40006**	
500A	3P	K3	IP65	500x700x250mm		**590.F2EM50003**	
	3P+N	K3	IP65	500x700x250mm		**590.F2EM50005**	
	6P	K3	IP65	800x800x300mm		**590.F2EM50006**	
630A	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
	6P	FR1	IP65	217x253x93mm		**590.FEM3206.U**	1
40A	2P	FR1	IP65	168x192x80mm		**590.FEM4002.U**	1
	3P	FR1	IP65	168x192x80mm		**590.FEM4003.U**	1
	3P+N	FR1	IP65	168x192x80mm		**590.FEM4005.U**	1
	6P	FR1	IP65	217x253x93mm		**590.FEM4006.U**	1
63A	2P	FR2	IP65	217x253x93mm		**590.FEM6302.U**	1
	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
80A	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
100A	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
	6P	FR2	IP65	264x315x122mm		**590.FEM10006.U**	1
125A	3P	FR3	IP65	315x410x150mm		**590.FEM12503.U**	1
	3P+N	FR3	IP65	315x410x150mm		**590.FEM12505.U**	1
160A	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**	
	6P	FR4	IP65	600x800x300mm		**590.FGE25006.U**	
315A	3P	FR5	IP65	500x700x250mm		**590.FGE31503.U**	
	3P+N	FR5	IP65	500x700x250mm		**590.FGE31505.U**	
	6P	FR5	IP65	800x800x300mm		**590.FGE31506.U**	
400A	3P	FR5	IP65	500x700x250mm		**590.FGE40003.U**	
	3P+N	FR5	IP65	500x700x250mm		**590.FGE40005.U**	
	6P	FR5	IP65	800x800x300mm		**590.FGE40006.U**	
630A	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
	6P	FR4	IP65	600x800x300mm		**590.FEM25006.U**	1
315A	3P	FR5	IP65	500x700x250mm		**590.FEM31503.U**	1
	3P+N	FR5	IP65	500x700x250mm		**590.FEM31505.U**	1
	6P	FR5	IP65	800x800x300mm		**590.FEM31506.U**	1
400A	3P	FR5	IP65	500x700x250mm		**590.FEM40003.U**	1
	3P+N	FR5	IP65	500x700x250mm		**590.FEM40005.U**	1
	6P	FR5	IP65	800x800x300mm		**590.FEM40006.U**	1
630A	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 dal 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**

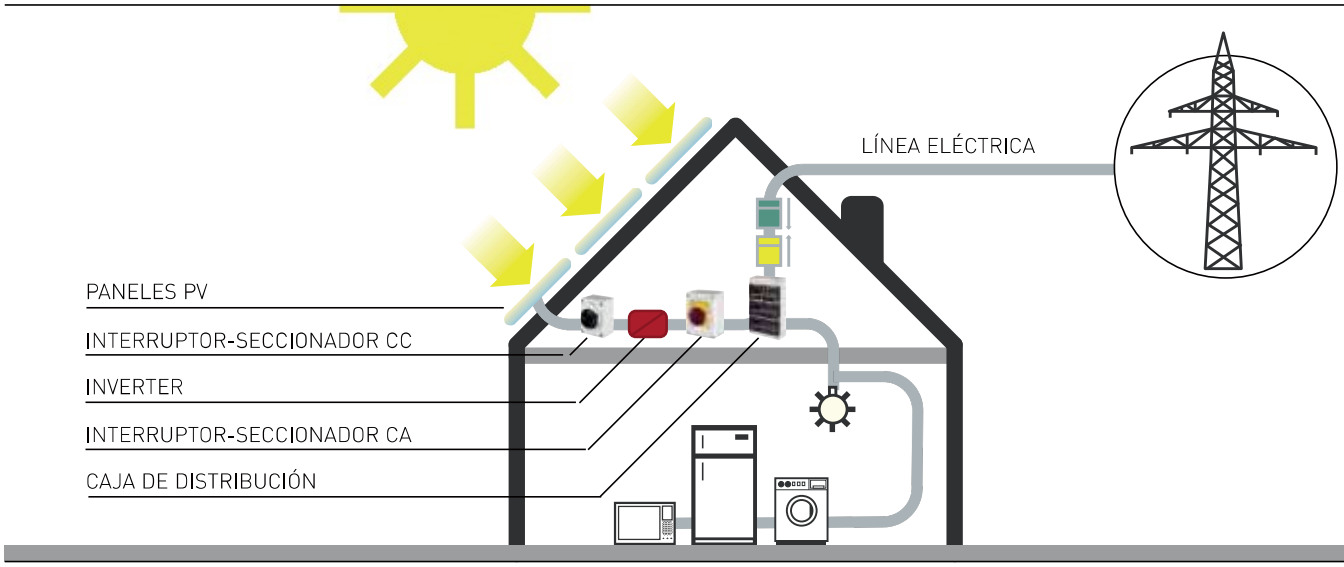
PARA USO GENERAL - DC



Tipo: GENERAL

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.*





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
		FR1 FR2 FR3	5A 125V~ - 3A 250V~	**590.PL004008** [4)]	5
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.*


O
I

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 manoibra-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 manobria-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
	3P+N	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		**590.EMF1605** 2)	1
32A	2P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		**590.EMF3202** 2)	1
	3P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		**590.EMF3203** 2)	1
	4P	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		**590.EMF3204** 2)	1
	3P+N	F1	gG 10,3x38mm	IP55	190x240x125mm		**590.EMF3205** 2)	1
63A	3P	KF1	DIN-NH	IP55	300x380x170mm		**590.EMD6303** 1)	1
	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
80A	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
	3P+N	KF1	BS	IP55	300x380x170mm		**590.EMB8005** 1)	1
100A	3P	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		**590.EMD10003** 1)	1
	3P	KF2	BS	IP55	370x450x180mm		**590.EMB10003** 1)	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		**590.EMD10005** 1)	1
	3P+N	KF2	BS	IP55	370x450x180mm		**590.EMB10005** 1)	1
125A	3P	KF2	DIN-NH	IP55	370x450x180mm		**590.EMD12503** 1)	1
	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 maxima resistencia mecánica (IK10).

Los interruptores de manobria-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 com 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 manobria-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
	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		**590.KGEB12505**	1
160A	3P	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		**590.KGED16003**	1
	3P	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		**590.KGEB16003**	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		**590.KGED16005**	1
	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		**590.KGEB16005**	1
200A	3P	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x200mm		**590.KGED20003**	1
	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
250A	3P	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x200mm		**590.KGED25003**	1
	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
315A	3P	KF4	DIN-NH	IP65	500x700x250mm		**590.KGED31503**	1
	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
400A	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.

INTERRUPTORES

Interruptores-seccionadores con fusible

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
	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		**590.KGEB12505B**	1
160A	3P	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		**590.KGED16003B**	1
	3P	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		**590.KGEB16003B**	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		**590.KGED16005B**	1
	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		**590.KGEB16005B**	1
200A	3P	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x250mm		**590.KGED20003B**	1
	3P	KF3	BS	IP65	400x600x250mm		**590.KGEB20003B**	1
	3P+N	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x250mm		**590.KGED20005B**	1
	3P+N	KF3	BS	IP65	400x600x250mm		**590.KGEB20005B**	1
250A	3P	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x250mm		**590.KGED25003B**	1
	3P	KF3	BS	IP65	400x600x250mm		**590.KGEB25003B**	1
	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
	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		**590.KEMB12505**	1
160A	3P	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		**590.KEMD16003**	1
	3P	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		**590.KEMB16003**	1
	3P+N	KF2	DIN-NH	IP65	300x500x200mm		**590.KEMD16005**	1
	3P+N	KF2	BS	IP65	300x500x200mm		**590.KEMB16005**	1
200A	3P	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x200mm		**590.KEMD20003**	1
	3P	KF3	BS	IP65	400x600x200mm		**590.KEMB20003**	1
	3P+N	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x200mm		**590.KEMD20005**	1
	3P+N	KF3	BS	IP65	400x600x200mm		**590.KEMB20005**	1
250A	3P	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x200mm		**590.KEMD25003**	1
	3P	KF3	BS	IP65	400x600x200mm		**590.KEMB25003**	1
	3P+N	KF3	DIN-NH	IP65	400x600x200mm		**590.KEMD25005**	1
	3P+N	KF3	BS	IP65	400x600x200mm		**590.KEMB25005**	1
315A	3P	KF4	DIN-NH	IP65	500x700x250mm		**590.KEMD31503**	1
	3P	KF4	BS	IP65	500x700x250mm		**590.KEMB31503**	1
	3P+N	KF4	DIN-NH	IP65	500x700x250mm		**590.KEMD31505**	1
	3P+N	KF4	BS	IP65	500x700x250mm		**590.KEMB31505**	1
400A	3P	KF4	DIN-NH	IP65	500x700x250mm		**590.KEMD40003**	1
	3P	KF4	BS	IP65	500x700x250mm		**590.KEMB40003**	1
	3P+N	KF4	DIN-NH	IP65	500x700x250mm		**590.KEMD40005**	1
	3P+N	KF4	BS	IP65	500x700x250mm		**590.KEMB40005**	1
630A	3P	KF5	DIN-NH	IP65	600x800x300mm		**590.KEMD63003**	1
	3P	KF5	BS	IP65	600x800x300mm		**590.KEMB63003**	1
	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.*


0

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





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 maxima 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.



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.


SCAME

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



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**

Informaciónes 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)

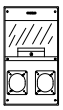
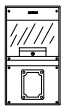
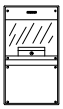
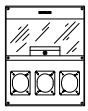
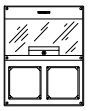
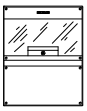
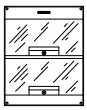
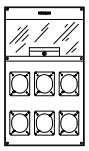
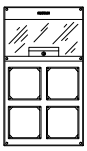
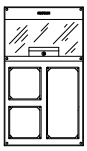
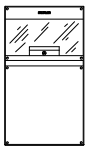
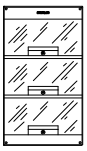
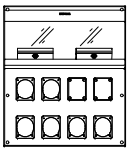
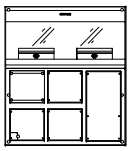
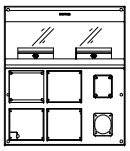
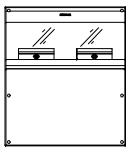
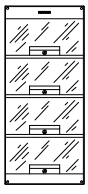
06 Caja espaciosa para aumentar la potencia disipable y el espacio de cableado

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 sobreponerse 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: 672.2012. | Características adicionales: 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

ENVOLVENTES
Cajas de distribución

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES IP66 >> 2 DIN



N° 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



N° 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



N° 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



N° 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



N° 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	N° 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	N° 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	N° 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	N° 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

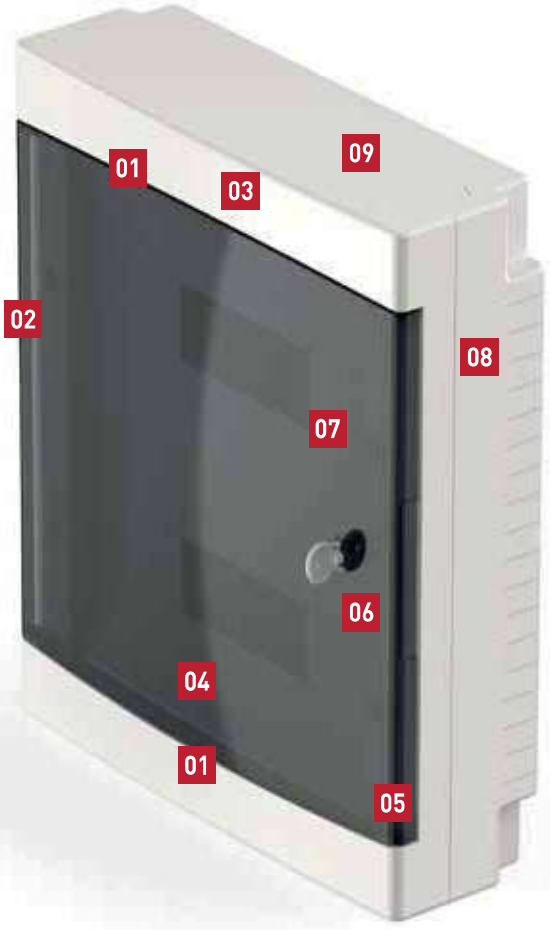
DOMINO IP40 es una completa gama de cajas de distribución murales, disponibles en configuración de 2 a 54 módulos y caracterizada por elementos modulares, fácilmente conectables entre sí. Disponible con puerta fumè o sin puerta.

Las versiones empotraples, 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**

Informaciónes 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

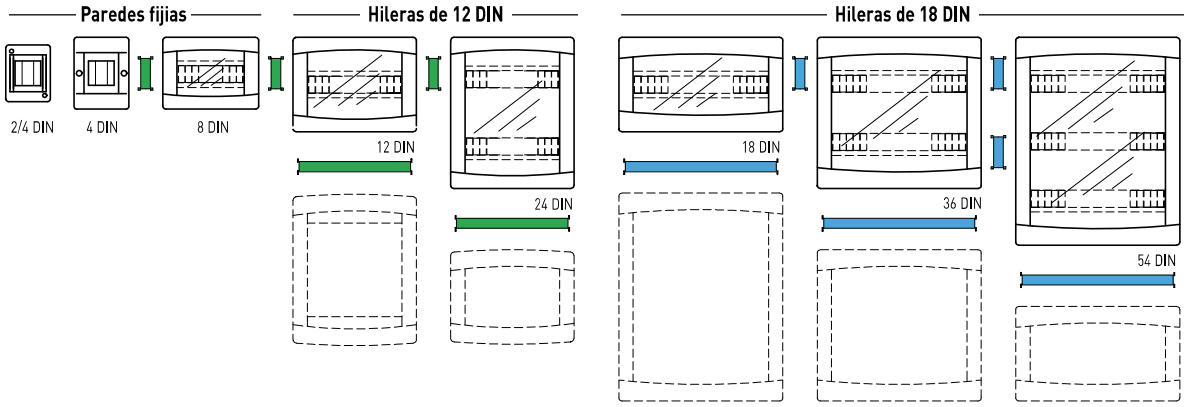
08 Caja espaciosa para aumentar la potencia disipable y el espacio de cableado

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 sobreponerse 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



N° 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



N° 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



N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
8+2 MOD.	190x254x108mm	18W	▭	**673.2108B**	1/12
		18W	▭	**673.2108B.0012**[1)]	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



N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
12+2 MOD.	250x326x108mm	25W (50W*)	▭	**673.2112B**	1/7
		25W (50W*)	▭	**673.2112B.0012**[1)]	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

N° 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

N° 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

N° 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

N° 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



N° 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).*



N° 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).*



N° 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

N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
24+4 MOD.	400x326x108mm	35W (63W*)		**673.4024B**	1/5
		35W (63W*)		**673.4024B.1102** [1]	1/5
		35W (63W*)		**673.4024B.2010** [3]	1/5
		35W (63W*)		**673.4024B.2012** [4]	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

N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
36+4 MOD.	400x434x140mm	57W (96W*)		**673.4036B**	1/4
		57W (96W*)		**673.4036B.1102** [1]	1/4
		57W (96W*)		**673.4036B.2010** [3]	1/4
		57W (96W*)		**673.4036B.2012** [4]	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

N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	Code	
54+5 MOD.	550x434x140mm	75W (125W*)		**673.5054B**	1/2
		75W (125W*)		**673.5054B.1101** [2]	1/2
		75W (125W*)		**673.5054B.2010** [3]	1/2
		75W (125W*)		**673.5054B.2012** [4]	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

673.2008B.ABCD

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

Informaciónes 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 pretroqueladas 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

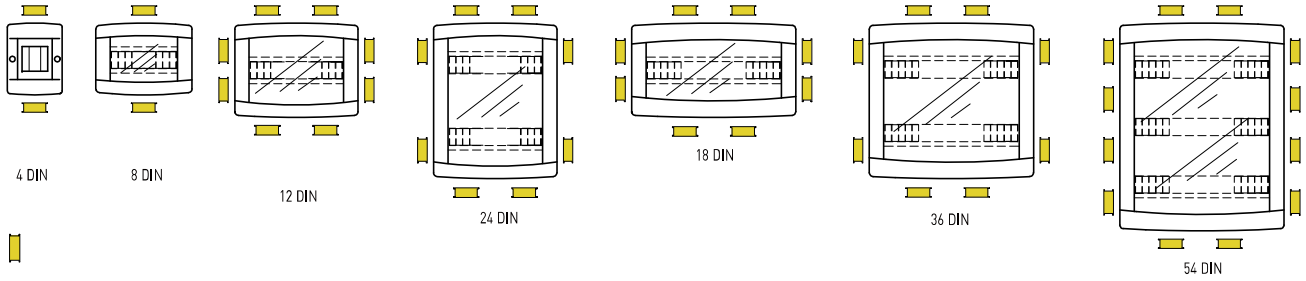


0: sin regleta
1: 1 (5x10 mm² - 5x16 mm²)
2: 2 (5x10 mm² - 5x16 mm²)
3: n° = DIN

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

N° 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

N° 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

N° 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	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 >> TAPA CUBRE MÓDULOS DIN



Descripción	Notas	N° 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	N° 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	N° módulos	Color	Code	
TAPA CUBRE MÓDULOS	73x49mm	4 MOD.		**654.0400B**	25

Colocada en los dispositivos modulares permiten la disipación del calor.



Descripción	Notas	N° 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	ø170xø45xh25mm L=270mm	**654.0210**	1
	300VA	ø170xø39xh38mm 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**

Informaciónes 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)



N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	IP40	
12+2 MOD.	343x368x90mm	25W		**677.1012.1** [1]	1
24+4 MOD.	443x368x90mm	41W		**677.2024.1** [1]	1
36+6 MOD.	568x368x90mm	54W		**677.3036.2** [2]	1
48+8 MOD.	753x368x91mm	75W		**677.4048.2** [2]	1
60+10 MOD.	878x368x93mm	75W		**677.5060.2** [2]	1

Materiales: Envolvente 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)



N° módulos	Dimensiones	Potencia disipable	Color	IP40	
12+2 MOD.	343x368x90mm	25W		**677.1012.1-HW** [1]	1
24+4 MOD.	443x368x90mm	41W		**677.2024.1-HW** [1]	1
36+6 MOD.	568x368x90mm	54W		**677.3036.2-HW** [2]	1
48+8 MOD.	753x368x91mm	75W		**677.4048.2-HW** [2]	1
60+10 MOD.	878x368x93mm	75W		**677.5060.2-HW** [2]	1

Materiales: Envolvente 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(2x16mm² + 14x10mm²)	**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**

Informaciónes 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 (tecnopolimero) tipo 4
(460x670x245mm) con placa de
montaje, contrapuerta y puerta
trasparente fumé.



Cuadro Al (acero inoxidable) tipo 4
(460x670x245mm) con puerta ciega.



Cuadro MV (metal barnizado) tipo 4
(460x670x245mm) con puerta
con ventana trasparente.

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> ENVOLVENTE - CAJA >> IP65



Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M320 **12 DIN** por hilera	**Tipo 1** 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	½+ 1+ ½ 12 DIN	LT 655.0010	1
				MV 655.0110	1
				Al 655.02101 [1)]	1
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 40 DIN	½+ 1+ ½ 20 DIN	LT 655.0020	1
				MV 655.0120	1
				Al 655.02201 [1)]	1
M460 **20 DIN** por hilera	**Tipo 3** 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1 60 DIN	½+ 1+ 1+ ½ 40 DIN	LT 655.0030	1
				MV 655.0130	1
				Al 655.02301 [1)]	1
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 80 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ ½ 60 DIN	LT 655.0040	1
				MV 655.0140	1
				Al 655.02401 [1)]	1
M750 **35 DIN** por hilera	**Tipo 5** 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ 1+ ½ 105 DIN	LT 655.0050	1
				MV 655.0150	1
				Al 655.02501 [1)]	1

[1)] *Armario con puerta ciega montada.*

Nota:
LT = Aleación termoplástica
MV = Metal barnizado
Al = Acero inoxidable

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> ENVOLVENTE - PUERTA >> IP65



Ciega gris

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M320 12 DIN por hilera	**Tipo 1** 320x370x210 2 hileras	1+ 1 — 24 DIN	½+ 1+ ½ — 12 DIN	LT 655.0011	1
				MV 655.0111	1
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 — 40 DIN	½+ 1+ ½ — 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	½+ 1+ 1+ ½ — 40 DIN	LT 655.0031	1
				MV 655.0131	1
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 — 80 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ ½ — 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	½+ 1+ 1+ 1+ 1+ ½ — 105 DIN	LT 655.0051	1
				MV 655.0151	1



Con ventana transparente fumé (LT) con mirilla (MV)

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M320 12 DIN por hilera	**Tipo 1** 320x370x210 2 hileras	1+ 1 — 24 DIN	½+ 1+ ½ — 12 DIN	LT 655.0012	1
				MV 655.0112	1
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 — 40 DIN	½+ 1+ ½ — 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	½+ 1+ 1+ ½ — 40 DIN	LT 655.0032	1
				MV 655.0132	1
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 — 80 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ ½ — 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	½+ 1+ 1+ 1+ 1+ ½ — 105 DIN	LT 655.0052	1
				MV 655.0152	1

Nota:
LT = Aleación termoplástica
MV = Metal barnizado
AI = Acero inoxidable

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> PLACA DE MONTAJE >> IP65



De material aislante

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M320 **12 DIN** por hilera	**Tipo 1** 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	½+ 1+ ½ 12 DIN	**655.0014** 267x294x4,5	1/4
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 40 DIN	½+ 1+ ½ 20 DIN	**655.0024** 407x294x4,5	1/4
M460 **20 DIN** por hilera	**Tipo 3** 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1 60 DIN	½+ 1+ 1+ ½ 40 DIN	**655.0034** 407x444x4,5	1/2
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 80 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ ½ 60 DIN	**655.0044** 407x594x4,5	1/2
M750 **35 DIN** por hilera	**Tipo 5** 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ 1+ ½ 105 DIN	**655.0054** 679x633x4,5	1



Lisa de acero zincado

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M320 **12 DIN** por hilera	**Tipo 1** 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	½+ 1+ ½ 12 DIN	**655.0015** 267x294	1/4
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 40 DIN	½+ 1+ ½ 20 DIN	**655.0025** 407x294	1/4
M460 **20 DIN** por hilera	**Tipo 3** 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1 60 DIN	½+ 1+ 1+ ½ 40 DIN	**655.0035** 407x444	1/2
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 80 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ ½ 60 DIN	**655.0045** 407x594	1/2
M750 **35 DIN** por hilera	**Tipo 5** 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ 1+ ½ 105 DIN	**655.0055** 679x633	1

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> CONTRAPUERTA >> IP65



Ciega gris

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M320 **12 DIN** por hilera	**Tipo 1** 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	½+ 1+ ½ 12 DIN	**655.0016**	1/8
	Tipo 2 460x370x245 2 hileras	1+ 1 40 DIN	½+ 1+ ½ 20 DIN	**655.0026**	1/9
M460 **20 DIN** por hilera	**Tipo 3** 460x520x245 3 hileras	1+ 1+ 1 60 DIN	½+ 1+ 1+ ½ 40 DIN	**655.0036**	1/9
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 80 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ ½ 60 DIN	**655.0046**	1/9
M750 **35 DIN** por hilera	**Tipo 5** 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ 1+ ½ 105 DIN	**655.0056**	1

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> SALIDA BARRAS >> IP65



Placa de montaje

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M750 **35 DIN** por hilera	**Tipo 5** 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ 1+ ½ 105 DIN	**655.00550** 267x633x2	1



Contrapuerta

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M750 **35 DIN** por hilera	**Tipo 5** 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ 1+ ½ 105 DIN	**655.00560**	1

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> ENVOLVENTE - MONTANTE >> IP65



Pareja

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M320 **12 DIN** por hilera	**Tipo 1** 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	½+ 1+ ½ 12 DIN	**655.0019**	1/8
	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	**655.0039**	1/10
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 80 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ ½ 60 DIN	**655.0059**	1
M750 **35 DIN** por hilera	**Tipo 5** 755x715x345 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 140 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ 1+ ½ 105 DIN		

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> PANEL CON RANURA - PARA LA GUÍA DIN >> IP65



1 módulo -
Completo con guía DIN

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M320 **12 DIN** por hilera	**Tipo 1** 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	½+ 1+ ½ 12 DIN	**655.32020**	1/5
	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	**655.46020**	1/4
	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	**655.75020**	1



1 módulo - En metal completo con soporte

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M320 **12 DIN** por hilera	**Tipo 1** 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	½+ 1+ ½ 12 DIN	655.32011	1/8
	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	655.46011	1/8
	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	655.75011	1



2 módules - En metal completo con soporte

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M320 **12 DIN** por hilera	**Tipo 1** 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	½+ 1+ ½ 12 DIN	655.32012	1/4
	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	655.46012	1/4
	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	655.75012	1

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> GUÍA DIN >> IP65



1 módulo
Con soportes

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M320 **12 DIN** por hilera	**Tipo 1** 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	½+ 1+ ½ 12 DIN	**655.32010**	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	**655.46010**	1/12
	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	**655.75010**	1

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> PANELES ESTÁNDAR - CIEGO >> IP65



1 módulo -
h = 150 mm

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M320 **12 DIN** por hilera	**Tipo 1** 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	½+ 1+ ½ 12 DIN	**655.32021**	1/8
	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	**655.46021**	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	**655.75021**	1

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> PANELES ESTÁNDAR - CIEGO >> IP65



½ módulo - "desfalsa-paso" (2 unidades) h= 75 mm

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
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 Combinación A	Combinación B	Ref.	
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

ENVOLVENTES

Cuadros para automatización y distribución

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> PANEL PARA INTERRUPTOR DE CAJA >> IP65



Completo con placa y guía DIN

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
M320 **12 DIN** por hilera	**Tipo 1** 320x370x210 2 hileras	1+ 1 24 DIN	½+ 1+ ½ 12 DIN	**655.32024**	1/5
	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	**655.46024**	1/4
	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	**655.75024**	1

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ESTANCO >> PANEL CONTRAPUERTA >> IP65



Cerradura en el suministro

Modularidad horizontal	Dimensiones	Combinaciones posibles Combinación A	Combinación B	Ref.	
	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	**655.46025**	1/9
	Tipo 4 460x670x245 4 hileras	1+ 1+ 1+ 1 80 DIN	½+ 1+ 1+ 1+ ½ 60 DIN		

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
Cajas de derivación murales
p. 422



SERIE CUBIK
Cajas de derivación murales 960°C
p. 426



SERIE WBOX
Cajas de derivación empotrables
p. 427



SERIE ALUBOX
Cajas de derivación murales en aluminio fundido
p. 430



SERIE BEEBOX
Envolventes de aparamenta murales
p. 431





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 líquidosa 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		**685.006** [1]	40
	190x140x70mm	GW 650°C	IP55	10xØ38mm		**685.007** [1]	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		**686.206** [1]	48
	190x140x70mm	GW 650°C	IP56		**686.207** [1]	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		**686.226** [1]	48
	190x140x70mm	GW 650°C	IP56		**686.227** [1]	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] *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		**686.408** [2]	6
	300x220x170mm	GW 650°C	IP56		**686.409** [2]	6
	380x300x170mm	GW 650°C	IP56		**686.410** [1] [2]	3
	460x380x180mm	GW 650°C	IP56		**686.411** [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 >> 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 superfície.



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 modulos 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



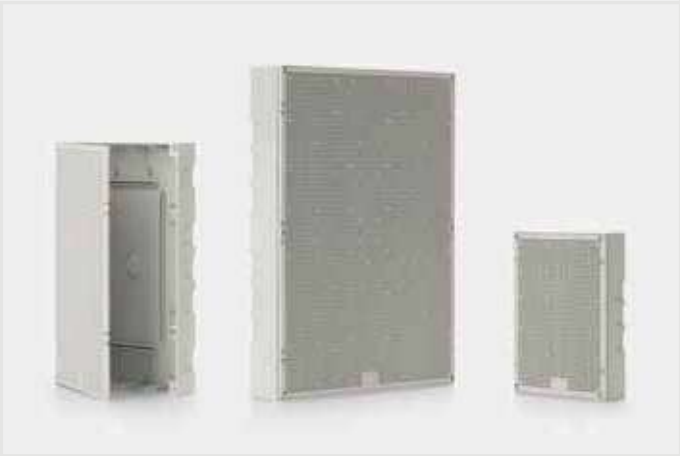
Descripción	Dimensiones	Color	Code	
PLACA DE MONTAJE	140x115x60mm		**653.011**	1/40
	166x142x64mm		**653.012**	1/20
	192x168x80mm		**653.013**	1/20
	253x217x93mm		**653.014**	1/10
	314x264x122mm		**653.015**	1/10
	410x315x150mm		**653.017**	1/5

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 cuádruple.

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 envolventes vacías 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 extremamente 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	N° 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	**656.0026-000** [1)]	1
440x365x290mm	SIN PUERTA	4 OMNIA + KIT LUZ	16 DIN (2x8)	27W	**656.0024-000L** [2)]	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	N° 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	**656.0926-000** [1)]	1
440x365x290mm	SIN PUERTA	4 OMNIA + KIT LUZ	16 DIN (2x8)	27W	**656.0924-000L** [2)]	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	N° módulos	Code	
475x520x380mm	CON PUERTA	6 OMNIA	39 DIN (3x13)	**657.0036-000**	1
475x520x380mm	CON PUERTA	9 OPTIMA	39 DIN (3x13)	**657.0038-000**[1)]	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	N° módulos	Code	
475x520x380mm	CON PUERTA	6 OMNIA	39 DIN (3x13)	**657.0936-000**	1
475x520x380mm	CON PUERTA	9 OPTIMA	39 DIN (3x13)	**657.0938-000**[1)]	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	N° 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	N° 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 ACCESSORIOS	MBOX3 MBOX5	**654.0002**[1)]	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 maxima 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	N° 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	N° módulos	Code	
IP65	270x270x231mm	PORTÁTIL CON MANGO	10 MOD.	**692.4203-00**	1

CUADROS VACÍOS EN GOMA >> TIPO 4



IP	Dimensiones	Notas	Code	
IP65	210x260x98mm	CUADRO VACÍO	**692.4204-00**	1
	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	N° 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	N° 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	N° 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 envolventes vacías 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 pretroquelada con posibilidad de instalación de bases industriales de hasta 63A, también con dispositivo de bloqueo, o bases doméstics estancas.

ⓘ fichas técnicas **p. 847**

ⓘ Informaciónes 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 pretroquelado 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

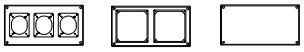
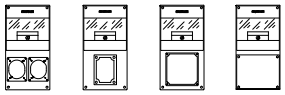
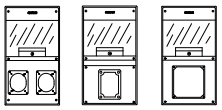
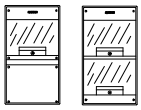
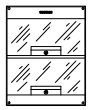
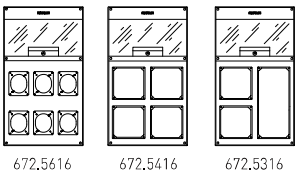
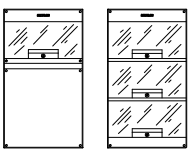
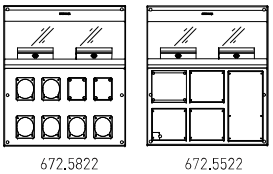
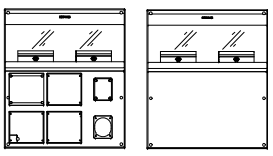
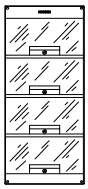


Bases con dispositivo de bloqueo empotrables



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 sobreponerse 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	N° 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	N° 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	N° 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	N° módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	550x328x140mm	16 MOD.	28W	**672.5116**	1/3
	550x328x140mm	16 MOD.	28W	**672.5116.1102**[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

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN MURALES >> CON PANEL CIEGO >> M550 >> 24 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	N° módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	550x477x150mm	24 MOD.	28W	**672.5122.1102**[1)]	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	N° 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	N° 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	N° 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	N° 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	N° 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	N° 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 MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OMNIA >> M550 (63A) >> 4+1(63A) OMNIA - 24 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	N° 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	N° módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	340x184x106mm	8 MOD.	14W	**672.2300**	1/10
	340x184x106mm	8 MOD.	14W	**672.2300.1102** [1]	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	N° módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	340x184x106mm	8 MOD.	14W	**672.2301**	1/10
	340x184x106mm	8 MOD.	14W	**672.2301.1102** [1]	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	N° módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	400x256x140mm	12 MOD.	22W	**672.3300** [2]	1/6
	400x256x140mm	12 MOD.	22W	**672.3300.1102** [1]	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	N° módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	400x256x140mm	12 MOD.	22W	**672.3302**	1/6
	400x256x140mm	12 MOD.	22W	**672.3302.1102** [1]	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	N° módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	400x328x140mm	16 MOD.	28W	**672.4316**	1/4
	400x328x140mm	16 MOD.	28W	**672.4316.1102** [1)]	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 MURALES >> MECANIZADO PARA SERIE OPTIMA >> M550 >> 6 TOMAS - 16 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	N° módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	550x328x140mm	16 MOD.	28W	**672.5616**	1/3
	550x328x140mm	16 MOD.	28W	**672.5616.1102** [1)]	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	N° módulos	Potencia disipable	Code	
MURAL	550x477x150mm	24 MOD.	28W	**672.5822.1102** [1)]	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 TECHO 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	N° 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	N° 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	N° 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	N° 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



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	ø170xø39xh38mm L=270mm	300VA	**654.0220**	1
	ø170xø45xh25mm L=270mm	150VA	**654.0210**	1

Cable de alimentación: negro 220V~ - rojo 24V.
Muy baja tensión de seguridad (SELV).
Clase F.

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 envolventes vacías 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 pretroquelada para instalación de bases industriales de hasta 32A y bases domésticas estancas. Faciles de transportar gracias a sus dimensiones compactas y a su cómoda manilla basculante retráctil.

ⓘ fichas técnicas **p. 844**

ⓘ Informaciónes 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 pretroquelado 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



Tipo de instalación	Dimensiones	N° 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.

IP: IP66

CUADROS VACÍOS - PANEL CIEGO >> BLOCK3



Tipo de instalación	Dimensiones	N° 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.

IP: IP66

CUADROS VACÍOS - PANEL CIEGO >> BLOCK3 - 6 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	N° 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	N° 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	N° 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	N° 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	N° 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	N° 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	N° 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

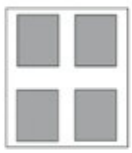
IP: IP66

CUADROS VACÍOS - 70X87 >> BLOCK4 - 4 TOMAS - 11 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	N° 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

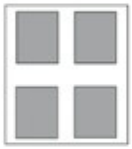
IP: IP66

CUADROS VACÍOS - 70X87 >> BLOCK4 - 4 TOMAS - 11 DIN - LLAVE YALE



Tipo de instalación	Dimensiones	N° 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 adaptaciòn, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

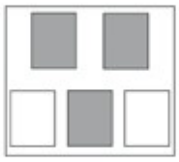
IP: IP66

CUADROS VACÍOS - 70X87 >> BLOCK5 - 5 TOMAS - 14 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	N° 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 adaptaciòn, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

IP: IP66

CUADROS VACÍOS - 70X87 + 50X60 >> BLOCK1 - 3 TOMAS - 4 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	N° 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 adaptaciòn, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

IP: IP66

CUADROS VACÍOS - 70X87 + 50X60 >> BLOCK3 - 4 TOMAS - 6 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	N° 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 adaptaciòn, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

IP: IP66

CUADROS VACÍOS - 70X87 + 50X60 >> BLOCK3 - 6 TOMAS - 6 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	N° 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.

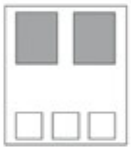
IP: IP66

CUADROS VACÍOS - 70X87 + 50X60 >> BLOCK4 - 5 TOMAS - 11 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	N° 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 pretroqueladas resaltadas en gris alojan bases de 16A (70x87mm) o, con la correcta adaptaciòn, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS

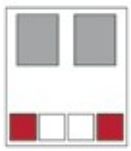
IP: IP66

CUADROS VACÍOS - 70X87 + 50X60 >> BLOCK4 - 6 TOMAS - 11 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	N° 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 pretroqueladas resaltadas en gris alojan bases de 16A (70x87mm) o, con la correcta adaptaciòn, bases de 32A (84x106mm) y bases Serie DOMOPLUS.
Entradas pretroqueladas resaltadas en rojo no aceptan base doméstica estándar P40 Serie DOMO ref. 570.2051 (50x60mm)

IP: IP66

CUADROS VACÍOS - 70X87 + 50X60 >> BLOCK5 - 7 TOMAS - 14 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	N° 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 pretroqueladas resaltadas en gris alojan bases de 16A (70x87mm) o, con la correcta adaptaciòn, 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	N° 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	N° 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	N° 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 envolventes vacías 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 puedon equiparse con un máximo de 4 bases domesticas compactas con tapa.

ⓘ fichas técnicas **p. 850**

ⓘ Informaciónes 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



Tipo de instalación	Dimensiones	Tipo	Notas	N° 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.

IP: IP55

CUADROS VACÍOS - PANEL CIEGO >> CUADROS 11 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Tipo	Notas	N° 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.

IP: IP55

CUADROS VACÍOS - 70X87 >> CUADROS 6 DIN



Tipo de instalación	Dimensiones	Notas	N° 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	N° 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	N° 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	N° 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 distribucion de dimensiones extramadamente 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).


SCAME

TORRETAS DE SERVICIO

SERIE KIOSK p. 474
Envolventes vacías para torretas de servicio





Serie KIOSK

KIOSK es una gama de envolventes 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 EMERGEN. VACÍA	IP56	580x1400x450mm	EXTINTOR	**659.SCFIRE-E** [2)]	1
	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 EMERGEN. VACÍA	IP56	340x810x260mm	EXTINTOR	**659.SKFIRE-E** [2)]	1
	IP56	340x810x260mm	MANGUERA DE INCENDIOS	**659.SKFIRE-M** [1)]	1

1) *Manguera incluida.*
2) *Extintor no incluido.*









CUADROS 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

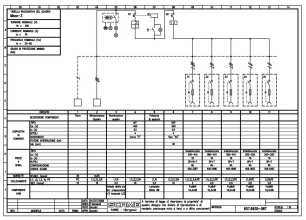
Cuadros de distribución en soporte metálico

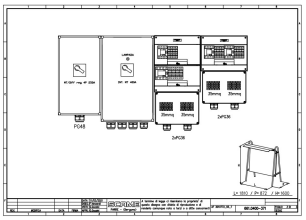


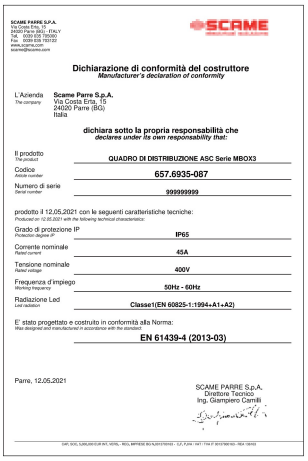
Campos de aplicación: Obra

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 PARRE S.P.A.
Via Costa Erta, 15
24020 Parre (BG) - ITALY
Tel. 0035 035 735320
Fax 0039 035 735122
www.scame.com
scame@scame.com

SCAME

Dichiarazione di conformità del costruttore
Manufacturer's declaration of conformity

L'Azienda / *The company*: **Scame Parre S.p.A.**
Via Costa Erta, 15
24020 Parre (BG)
Italia

dichiara sotto la propria responsabilità che
declares under its own responsability that:

Il prodotto / *The product*: **QUADRO DI DISTRIBUZIONE ASC Serie MBOX3**
Codice / *Article number*: **657.6935-087**
Numero di serie / *Serial number*: **999999999**

prodotto il 12.05.2021 con le seguenti caratteristiche tecniche:
Produced on 12.05.2021 with the following technical characteristics:

Grado di protezione IP / *Protection degree IP*: **IP65**
Corrente nominale / *Rated current*: **45A**
Tensione nominale / *Rated voltage*: **400V**
Frequenza d'impiego / *Working frequency*: **50Hz - 60Hz**
Radiazione Led / *Led radiation*: **Classe1(EN 60825-1:1994+A1+A2)**

E' stato progettato e costruito in conformità alla Norma:
Was designed and manufactured in accordance with the standard:
EN 61439-4 (2013-03)

Parre, 12.05.2021

SCAME PARRE S.p.A.
Direttore Tecnico
Ing. Giampiero Camilli

Serie MBOX



Serie MEGA



Serie IMPACT



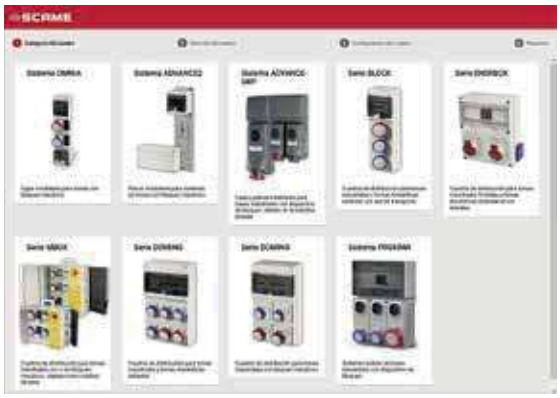
Serie KIOSK



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 envolventes vacíos o bases modulares, en unos sencillos pasos guiados podrás seleccionar la envolvente 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:



02 Elija la envolvente del cuadro:



03 Seleccione la ubicación en el cuadro y posteriormente llas bases o accesorios deseados:



04 Obtener el resumen final y añadir otras informaciónes.



05 Imprima su selección final para obtener la oferta lista para enviar a su cliente



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**

ⓘ Informaciónes 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 OMNIAPLUS

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 OMNIAPLUS
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

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



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.

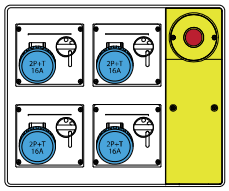








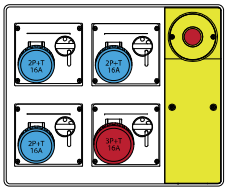
MBOX2 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO SIN FUSIBLES



Bases 16A	Bases 32A	Bases 63A
2P+T		
4		

[1] Protecciones bases		
MT	4x 1P **16A**	

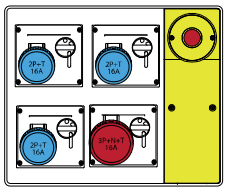
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 1P+N 16A DIF 2P 25A 30mA	Regleta	3kW	**656.7924-054**	**656.7024-054**
	Clavija 2P+T 32A + 2m cable	3kW	**656.7824-054**	**656.7124-054**
MT 1P+N 32A DIF 2P 40A 30mA	Regleta	6kW	**656.7924-113**[1]	**656.7024-113**[1]
	Clavija 2P+T 32A + 2m cable	6kW	**656.7824-113**[1]	**656.7124-113**[1]



Bases 16A		Bases 32A	Bases 63A
2P+T	3P+T		
3	1		

Protecciones bases		
MT	3x 1P **16A**	1x 3P **16A**

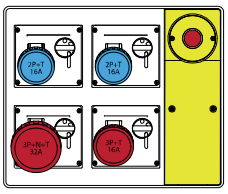
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.7924-109**	**656.7024-109**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	**656.7824-109**	**656.7124-109**



Bases 16A		Bases 32A	Bases 63A
2P+T	3P+N+T		
3	1		

Protecciones bases		
MT	3x 1P **16A**	1x 3P **16A**

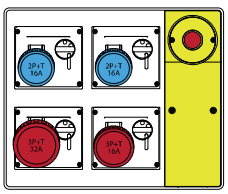
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	**656.7824-457**	



Bases 16A		Bases 32A		Bases 63A
2P+T	3P+T		3P+N+T	
2	1		1	

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 DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.7924-253**	**656.7024-253**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	**656.7824-253**	**656.7124-253**



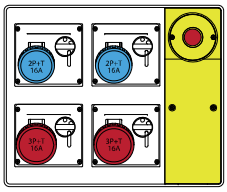
Bases 16A		Bases 32A		Bases 63A
2P+T	3P+T		3P+T	
2	1		1	

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 DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.7924-006**	**656.7024-006**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	**656.7824-006**	**656.7124-006**

NORMA EUROPEA EN 61439-4 **ASC** Aparamenta de montaje para obras

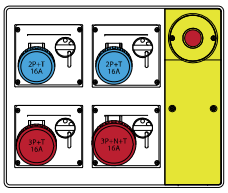
Cuadros ASC



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T					
2	2					

Protecciones bases		
MT	2x 1P **16A**	2x 3P **16A**

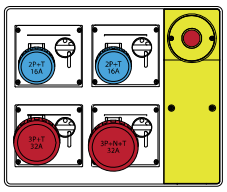
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.7924-008**	**656.7024-008**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	**656.7824-008**	**656.7124-008**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T	3P+N+T				
2	1	1				

Protecciones bases		
MT	2x 1P **16A**	2x 3P **16A**

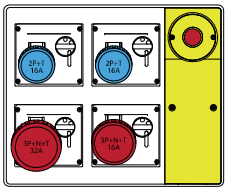
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.7924-056**	**656.7024-056**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW		**656.7124-056**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T			3P+T	3P+N+T		
2			1	1		

Protecciones bases		
MT	2x 1P **16A**	

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.7924-611**	**656.7024-611**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	**656.7824-611**	**656.7124-611**

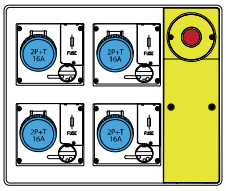


Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T		3P+N+T		
2		1		1		

Protecciones bases		
MT	2x 1P **16A**	1x 3P **16A**

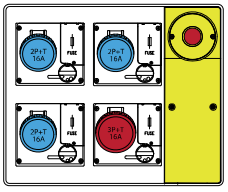
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.7924-273**	**656.7024-273**
		18kW	**656.7824-273**	

MBOX2 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON FUSIBLES



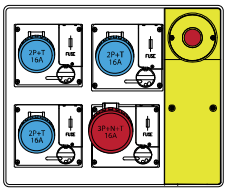
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T						
4						

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 1P+N 32A DIF 2P 40A 30mA	Regleta	6kW	**656.5924-113**	**656.5024-113**
	Clavija 2P+T 32A + 2m cable	6kW	**656.5824-113**	**656.5124-113**



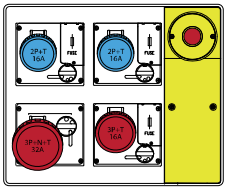
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T					
3	1					

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.5924-109**	**656.5024-109**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	**656.5824-109**	**656.5124-109**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T				
3		1				

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**

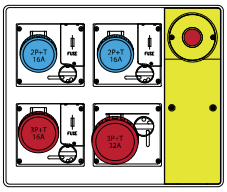


Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T			3P+N+T		
2	1			1		

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.5924-253**	**656.5024-253**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	**656.5824-253**	**656.5124-253**

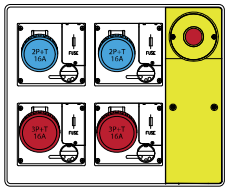
NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

Cuadros ASC



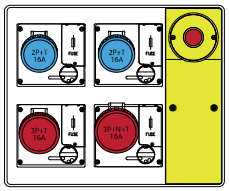
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T		3P+T			
2	1		1			

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kw	**656.5924-006**	**656.5024-006**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	**656.5824-006**	**656.5124-006**



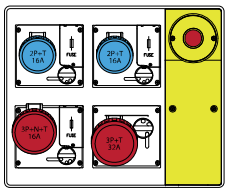
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T					
2	2					

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.5924-008**	**656.5024-008**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	**656.5824-008**	**656.5124-008**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T	3P+N+T				
2	1	1				

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.5924-056**	**656.5024-056**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW		**656.5124-056**



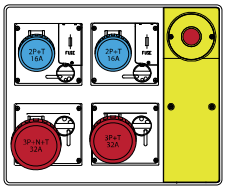
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T	3P+T			
2		1	1			

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.5924-610**	**656.5024-610**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	**656.5824-610**	**656.5124-610**

NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

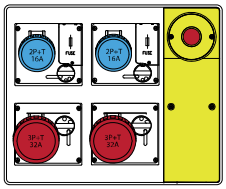
Cuadros ASC

MBOX2 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON FUSIBLES



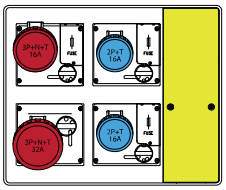
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T			3P+T	3P+N+T		
2			1	1		

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.5924-611**	**656.5024-611**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	**656.5824-611**	**656.5124-611**



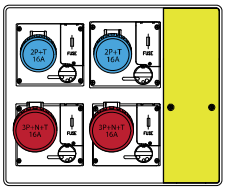
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T			3P+T			
2			2			

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.5924-612**	**656.5024-612**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	**656.5824-612**	**656.5124-612**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T		3P+N+T		
2		1		1		

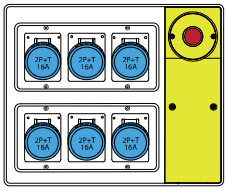
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW		**656.5024-273**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T				
2		2				

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**

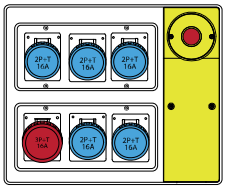
MBOX2 - BASES INDUSTRIALES



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T						
6						

Protecciones bases		
MT	6x 1P **16A**	

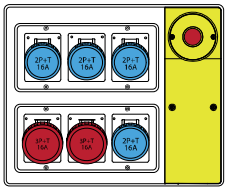
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 1P+N 16A DIF 2P 25A 30mA	Regleta	3kW	**656.7926-636**	**656.7026-636**
	Clavija 2P+T 16A + 2m cable	3kW	**656.7826-636**	**656.7126-636**
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.7926-639**	**656.7026-639**
	Clavija 2P+T 16A + 2m cable	18kW	**656.7826-639**	**656.7126-639**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T					
5	1					

Protecciones bases		
MT	3x 1P **16A**	1x 3P **16A**

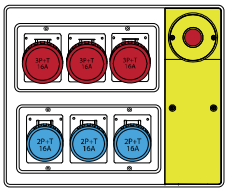
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.7926-642**	**656.7026-642**
	Clavija 3P+N+T 32A + 2m cable	18kW	**656.7826-642**	**656.7126-642**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T					
4	2					

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 DIF 4P 25A 30mA	Regleta	9kW	**656.7926-637**	**656.7026-637**
	Clavija 3P+N+T 16A + 2m cable	9kW	**656.7826-637**	**656.7126-637**
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.7926-640**	**656.7026-640**
	Clavija 3P+N+T 16A + 2m cable	18kW	**656.7826-640**	**656.7126-640**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T					
3	3					

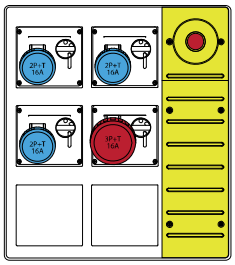
Protecciones bases		
MT	3x 1P **16A**	1x 3P **16A**

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	Regleta	9kW	**656.7926-638**	**656.7026-638**
	Clavija 3P+N+T 16A + 2m cable	9kW	**656.7826-638**	**656.7126-638**
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**656.7926-641**	**656.7026-641**
	Clavija 3P+N+T 16A + 2m cable	18kW	**656.7826-641**	**656.7126-641**

NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

Cuadros ASC

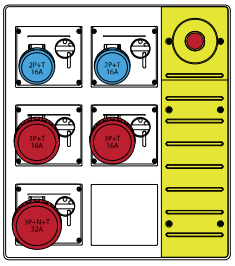
MBOX3 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO SIN FUSIBLES



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T					
3	1					

Protecciones bases		
MT	3x 1P **16A**	1x 3P **16A**

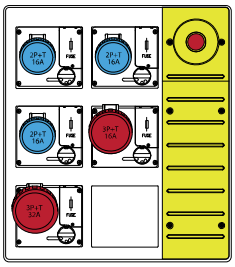
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**657.8934-109**	**657.8034-109**
	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	**657.8834-109**	**657.8134-109**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T			3P+N+T		
2	2			1		

Protecciones bases		
MT	2x 1P **16A**	1x 3P **16A**

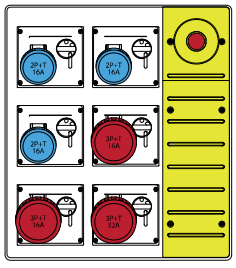
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	**657.8935-087**	**657.8035-087**
	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	**657.8835-087**	**657.8135-087**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T		3P+T			
3	1		1			

Protecciones bases		
MT	1x 3P **16A**	1x 3P **32A**

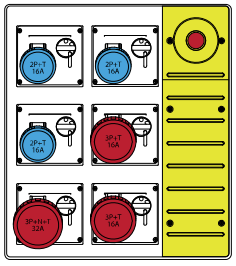
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	**657.8935-013**	
	Clavija fija 3P+N+T 32A	35kW	**657.8835-013**	



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T		3P+T			
3	2		1			

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 DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	**657.8936-022**	**657.8036-022**
	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	**657.8836-022**	**657.8136-022**



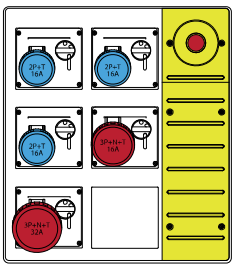
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T			3P+N+T		
3	2			1		

Protecciones bases		
MT		1x 3P **16A**

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**657.8936-069**	**657.8036-069**
	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	**657.8836-069**	**657.8136-069**

NORMA EUROPEA EN 61439-4 **ASC** Aparamenta de montaje para obras

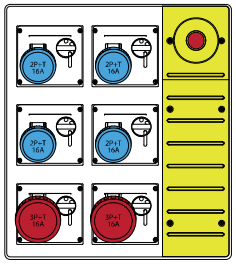
Cuadros ASC



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T		3P+N+T		
3		1		1		

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 DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	**657.8935-883**	

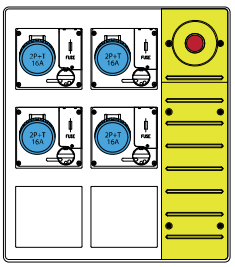


Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T					
4	2					

Protecciones bases		
MT	2x 1P **16A**	1x 3P **16A**

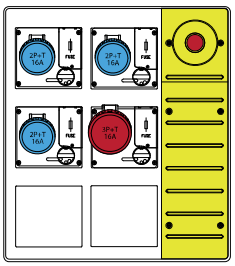
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**657.8936-067**	**657.8036-067**
	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	**657.8836-067**	**657.8136-067**

MBOX3 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON FUSIBLES



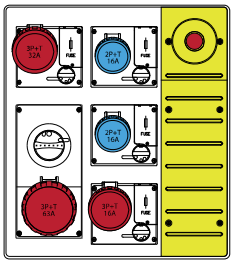
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T						
4						

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 1P+N 32A DIF 2P 40A 30mA	Regleta	6kW	**657.6934-113**	**657.6034-113**
	Clavija fija 2P+T 32A	6kW	**657.6834-113**	**657.6134-113**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T					
3	1					

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**657.6934-109**	**657.6034-109**
	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	**657.6834-109**	**657.6134-109**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T		3P+T		3P+T	
2	1		1		1	

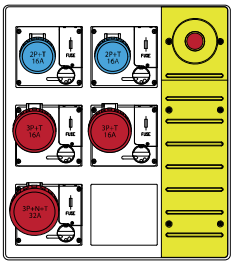
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	**657.5935-017**	**657.5035-017**
	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	**657.5835-017**	**657.5135-017**

Sin ventana.

NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

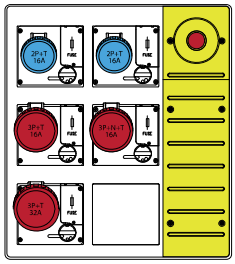
Cuadros ASC

MBOX3 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON FUSIBLES



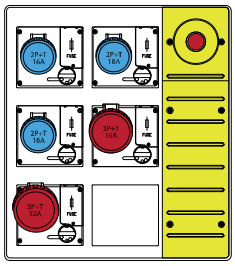
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T			3P+N+T		
2	2			1		

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	657.6935-087	657.6035-087
	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.6835-087	657.6135-087



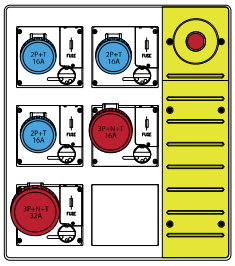
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+T			
2	1	1	1			

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	657.6935-015	657.6035-015
	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.6835-015	657.6135-015



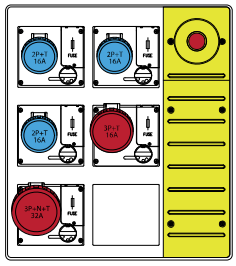
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T		3P+T			
3	1		1			

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	657.6935-013	657.6035-013
	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.6835-013	657.6135-013



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T		3P+N+T		
3		1		1		

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	657.6935-075	657.6035-075
	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW		657.6135-075

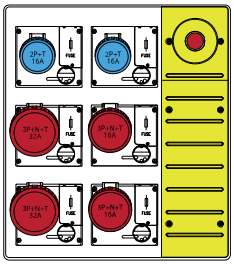


Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T			3P+N+T		
3	1			1		

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	657.6935-213	657.6035-213
	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.6835-213	657.6135-213

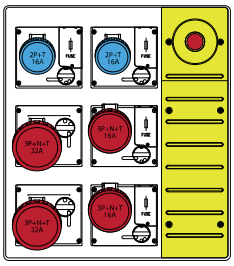
NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

Cuadros ASC



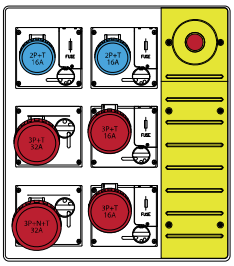
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T		3P+N+T		
2		2		2		

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	**657.6936-027**	**657.6036-027**
	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	**657.6836-027**	**657.6136-027**



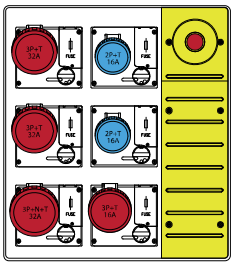
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T		3P+N+T		
2		2		2		

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**657.6936-042**	
	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	**657.6836-042**	**657.6136-042**



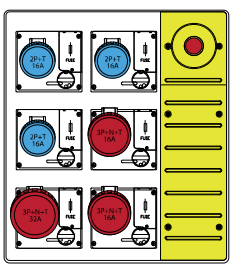
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T		3P+T	3P+N+T		
2	2		1	1		

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	**657.6936-045**	**657.6036-045**
	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	**657.6836-045**	**657.6136-045**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T		3P+T	3P+N+T		
2	1		2	1		

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	**657.6936-048**	**657.6036-048**
	Clavija fija 3P+N+T 32A	35kW	**657.6836-048**	**657.6136-048**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T		3P+N+T		
3		2		1		

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	**657.6936-101**	**657.6036-101**
	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW		**657.6136-101**

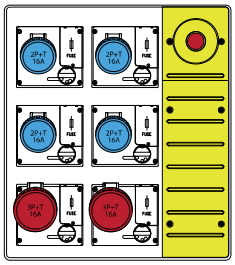
NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

Cuadros ASC

CUADROS CABLEADOS

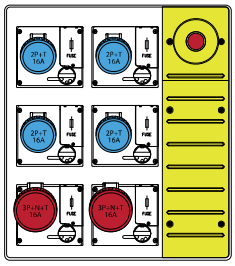
Cuadros de distribución cableados

MBOX3 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON FUSIBLES



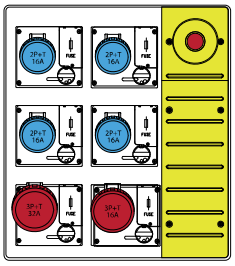
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T					
4	2					

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	657.6936-067	657.6036-067
	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	657.6836-067	657.6136-067



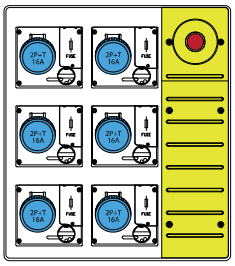
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T					
4	2					

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 32A DIF 4P 40A 30mA	Regleta	18kW	657.6936-133	657.6036-133
	Clavija fija 3P+N+T 32A	18kW	657.6836-133	657.6136-133



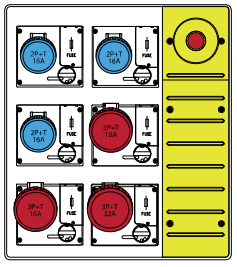
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T		3P+T			
4	1		1			

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	657.6936-025	657.6036-025



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 DIF 2P 40A 30mA	Regleta	6kW	657.6936-057	657.6036-057
	Clavija fija 2P+T 32A	6kW	657.6836-057	657.6136-057



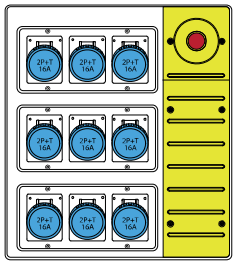
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T		3P+T			
3	2		1			

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Regleta	35kW	657.6936-022	657.6036-022
	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	657.6836-022	657.6136-022

NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

Cuadros ASC

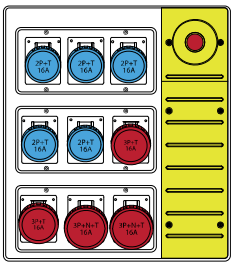
MBOX3 - BASES INDUSTRIALES



Bases 16A	Bases 32A	Bases 63A
2P+T		
9		

Protecciones bases	
MT	9x 1P+N **16A**

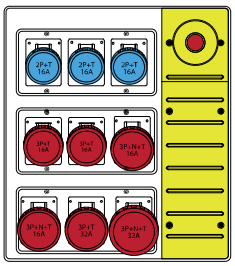
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 63A DIF 4P 63A 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	35kW	**657.8839-825**	



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	3P+T	3P+N+T	
3	2	2	1	1	

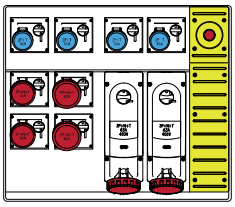
Protecciones bases					
MT	3x 1P+N **16A**	1x 3P **16A**	1x 4P **16A**	1x 3P **32A**	1x 4P **32A**

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**	

NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

Cuadros ASC

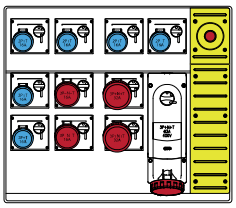
MBOX5 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO SIN FUSIBLES



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T		3P+N+T		3P+N+T
4		2		2		2

Protecciones bases				
DIFF.				
MT	4x 1P **16A**	2x 3P **16A**	2x 3P **32A**	2x 3P **63A**

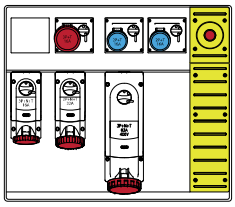
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT-DIF 4P 100A 30mA	Regleta	55kW	**658.8950-702**	**658.8050-702**
	Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW	**658.8850-702**	**658.8150-702**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T		3P+N+T		3P+N+T
6		2		2		1

Protecciones bases				
DIFF.				
MT	6x 1P **16A**	2x 3P **16A**	2x 3P **32A**	1x 3P **63A**

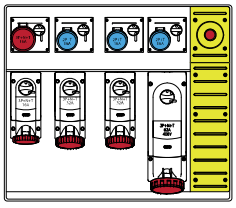
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT-DIF 4P 100A 30mA	Regleta	55kW	**658.8950-705**	**658.8050-705**
	Clavija fija 3P+N+T 63A	55kW	**658.8850-705**	



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T	3P+N+T		3P+N+T		3P+N+T
2	1	1		1		1

Protecciones bases				
DIFF.				
MT	2x 1P **16A**	2x 3P **16A**	1x 3P **32A**	1x 3P **63A**

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT-DIF 4P 100A 30mA	Regleta	55kW	**658.8956-138**	**658.8056-138**
	Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW	**658.8856-138**	**658.8156-138**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T		3P+N+T		3P+N+T
3		2		2		2

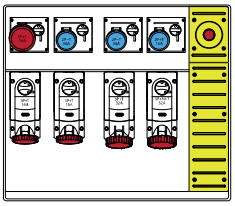
Protecciones bases				
DIFF.	1x **63A** 4P 30mA		1x **63A** 4P 30mA	1x **63A** 4P 30mA
MT	3x 1P **16A**	2x 3P **16A**	2x 3P **32A**	1x 3P **63A**

Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 100A[1)]	Regleta	55kW	**658.8958-088**	**658.8058-088**
	Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW		**658.8158-088**

[1)] *Protección diferencial de las bases.*

NORMA EUROPEA EN 61439-4 **ASC** Aparamenta de montaje para obras

Cuadros ASC

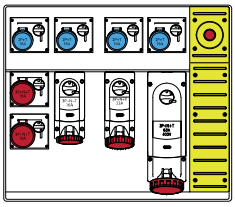


Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T		3P+T	3P+N+T		
3	3		1	1		

Protecciones bases			
DIFF.	1x **63A** 4P 30mA		1x **63A** 4P 30mA
MT	3x 1P **16A**	3x 3P **16A**	2x 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.*

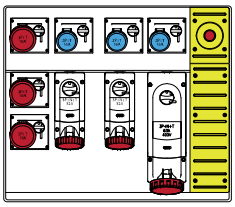


Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T		3P+N+T		3P+N+T
4		3		1		1

Protecciones bases				
DIFF.	1x **63A** 4P 30mA			1x **63A** 4P 30mA
MT	4x 1P **16A**	3x 3P **16A**	1x 3P **32A**	1x 3P **63A**

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
3	3			2		1

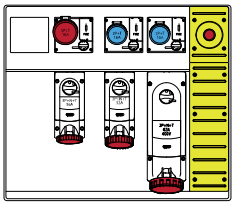
Protecciones bases				
DIFF.				
MT	3x 1P **16A**	3x 3P **16A**	2x 3P **32A**	1x 3P **63A**

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**

NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

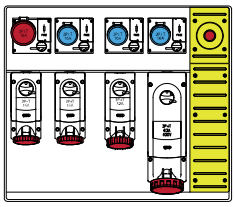
Cuadros ASC

MBOX5 - BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON FUSIBLES



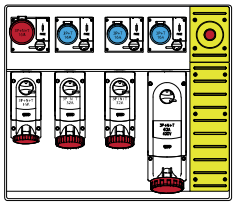
Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T	3P+N+T		3P+N+T		3P+N+T
2	1	1		1		1

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	
2P+T	3P+T		3P+T		3P+T	
4	2		1		1	

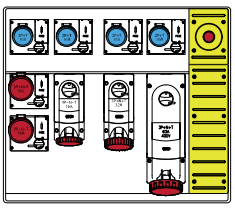
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT-DIF 4P 100A 30mA	Regleta	55kW	**658.6958-034**	**658.6058-034**
	Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW		**658.6158-034**



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T		3P+N+T		3P+N+T
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**	

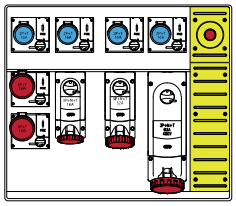
[1)] *Protección diferencial de las bases.*



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T		3P+N+T		3P+N+T		3P+N+T
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**	

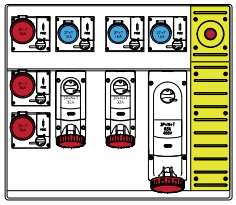
[1)] *Protección diferencial de las bases.*



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T	3P+N+T		3P+N+T		3P+N+T
4	2	1		1		1

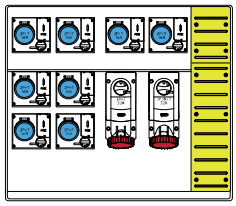
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT 4P 100A[1)]	Regleta	55kW	**658.6959-160**	**658.6059-160**
	Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW	**658.6859-160**	**658.6159-160**

[1)] *Protección diferencial de las bases.*



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T			3P+N+T		3P+N+T
3	3			2		1

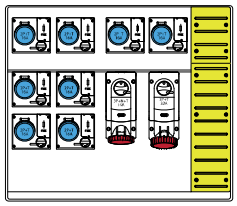
Protección general	Alimentación	Potencia	Con pulsador de emergencia IP65	Sin pulsador de emergencia IP66
MT-DIF 4P 100A 30mA	Regleta	55kW	**658.6959-229**	**658.6059-229**
	Clavija fija 3P+N+T 125A	55kW	**658.6859-229**	



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T			3P+T	3P+N+T		
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**

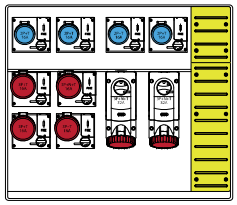
[1)] *Protección diferencial de las bases.*



Bases 16A			Bases 32A		Bases 63A	
2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+T			
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**

NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

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-torreta	**656.0220**	1

Descripción	Ref.	
Placa opcional con cierre posterior de acero	**656.0221**	1



Descripción	Ref.	
Placa opcional para fijación torreta 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



Serie IMPACT

IMPACT es una gama completa de cuadros de distribución en goma butílica o LLDPE (polietileno lineal de baja densidad), autoextinguible y con maxima 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**

ⓘ Informaciónes 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 externos

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

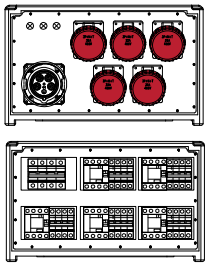
Versiones especiales



Versiones compactas dotadas de cable y clavija de origen.



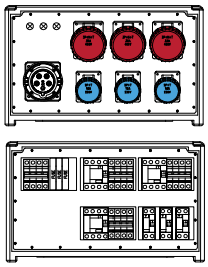
CUADROS CABLEADO EN LLDPE - IP65



Bases 16A	Bases 32A
	3P+N+T
	5

Protecciones bases	
DIFF.	5x 32A 4P 30mA
MT	5x 4P 32A

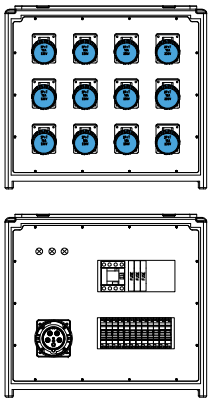
Protección general	Alimentación	Dimensiones (LxHxP)	Con bases de color negro	Con bases coloración estándar
MT 125A 4P	Clavija fija 3P+N+T 125A	560x380x350	**690.5602-1712K**	**690.5602-1712**



Bases 16A	Bases 32A
2P+T	3P+N+T
3	3

Protecciones bases		
DIFF.	1x 40A 4P 30mA	2x 40A 4P 30mA
MT	3x 1P+N 16A	1x 4P 32A / 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**

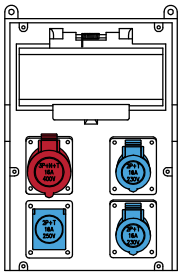


Bases 16A	Bases 32A
2P+T	
12	

Protecciones bases	
DIFF.	
MT	12x 1P+N 16A

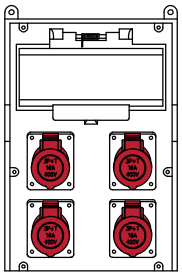
Protección general	Alimentación	Dimensiones (LxHxP)	Con bases de color negro	Con bases coloración estándar
Diff 63A 4P 30mA	Clavija fija 3P+N+T 63A	560x560x500	**690.5603-1714K**	**690.5603-1714**

CUADROS CABLEADO EN GOMA - IP44



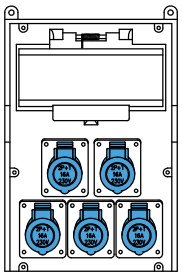
Bases 16A				Bases 32A	
2P+T		3P+N+T	2P+T P40		
3		1	1		

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**



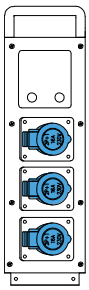
Bases 16A				Bases 32A	
	3P+T				
	4				

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**



Bases 16A				Bases 32A	
2P+T					
5					

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**



Bases 16A				Bases 32A	
2P+T					
3					

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.

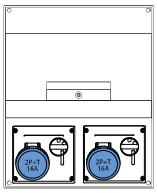
Disponible en 4 tamaños diferentes con cajas de distribucion de 8 a 24 DIN y bases industriales de hasta 63A, también con dispositivo de bloqueo, o bases domésticas estancas.

Los cuadros de distribución de la Serie DOMINO IP66 estan disponibles en versión mural o para instalacion 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

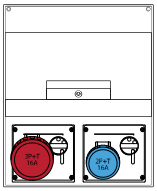


Bases 16A



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

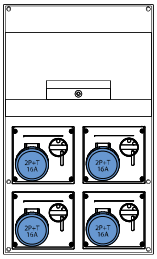


Bases 16A



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

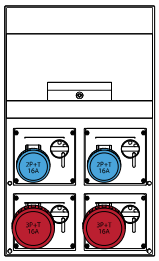


2P+T
4

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

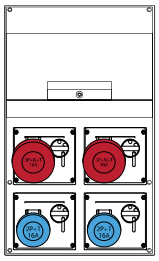
NORMA EUROPEA EN 61439-4 ASC Aparamenta de montaje para obras

Cuadros ASC



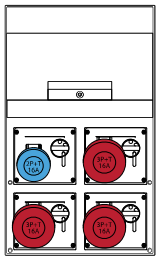
Bases 16A	
2P+T	3P+T
2	2

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**



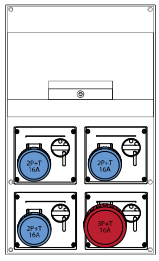
Bases 16A	
2P+T	3P+N+T
2	2

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**



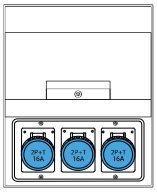
Bases 16A	
2P+T	3P+T
3	1

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**

NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

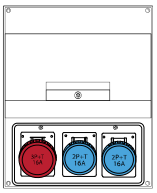
Cuadros ASC

DOMINO - BASES INDUSTRIALES



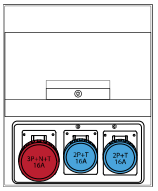
Bases 16A	
2P+T	
3	

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



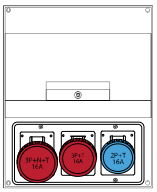
Bases 16A	
2P+T	3P+T
2	1

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	
2P+T	3P+T
2	1

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

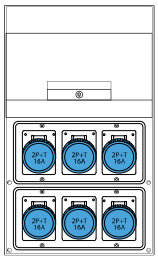


Bases 16A		
2P+T	3P+T	3P+N+T
1	1	1

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

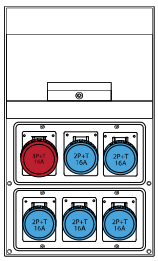
NORMA EUROPEA EN 61439-4 ASC Aparamenta de montaje para obras

Cuadros ASC



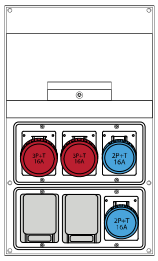
Bases 16A	
2P+T	
6	

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



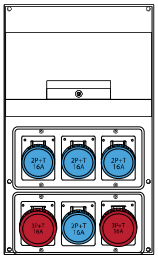
Bases 16A	
2P+T	3P+T
5	1

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



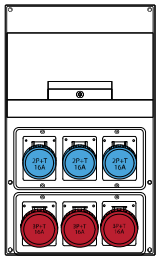
Bases 16A		
2P+T	3P+T	2P+T P40
2	2	2

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	
2P+T	3P+T
4	2

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



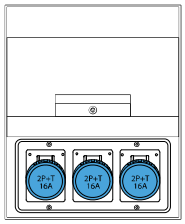
Bases 16A	
2P+T	3P+T
3	3

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

NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

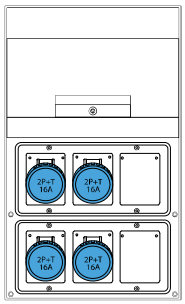
Cuadros ASC

DOMINO - CUADROS DE DISTRIBUCIÓN PARA CAMPINGS - IP66



Bases 16A	
2P+T	
3	

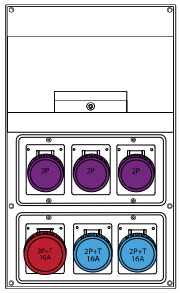
Aplicación	Protecciones		
Murales con alimentación del seccionador general	3 MT 1P+N 16A 3 DIF 2P 25A 30mA	**671.3536-729**	1



Bases 16A	
2P+T	
4	

Aplicación	Protecciones		
Murales con alimentación del seccionador general	4 MT 1P+N 16A 4 DIF 2P 25A 30mA	**671.6546-730**	1

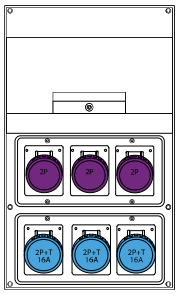
DOMINO - VERSIONES CON 6 BASES Y UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN



Bases 16A		
2P+T	3P+T	2P - 24V
2	1	3

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.



Bases 16A		
2P+T		2P - 24V
3		3

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.

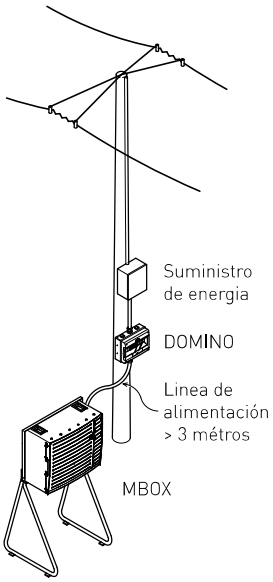
DOMINO - SALIDA CON REGLETAS



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.

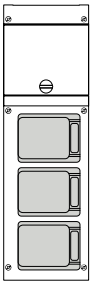
Disponible en cuatro tamaños diferentes, de 4 a 14 DIN, con bases industriales de hasta 32A y bases domésticas estancas.

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.

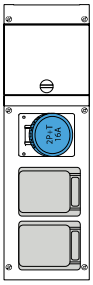
ⓘ fichas técnicas **p. 844**

BLOCK 3



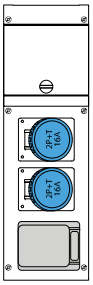
Bases 16A				Bases 32A	
			2P+T P40		
			3		

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**	



Bases 16A				Bases 32A	
2P+T			2P+T P40		
1			2		

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**

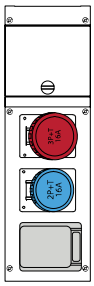


Bases 16A				Bases 32A	
2P+T			2P+T P40		
2			1		

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**	

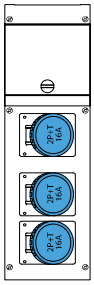
NORMA EUROPEA EN 61439-4 ASC Aparamenta de montaje para obras

Cuadros ASC



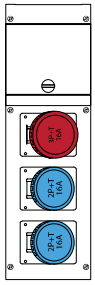
Bases 16A				Bases 32A	
2P+T	3P+T		2P+T P40		
1	1		1		

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



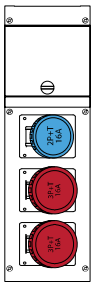
Bases 16A				Bases 32A	
2P+T					
3					

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



Bases 16A				Bases 32A	
2P+T	3P+T				
2	1				

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



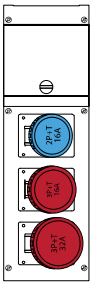
Bases 16A				Bases 32A	
2P+T	3P+T				
1	2				

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

NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

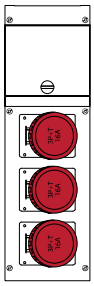
Cuadros ASC

BLOCK 3



Bases 16A				Bases 32A	
2P+T	3P+T			3P+T	
1	1			1	

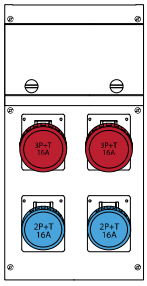
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Murales con alimentación del interruptor general	MT 4P 16A	9kW	632.3000-324	632.3500-324
	MT / DIF 4P 16A 30mA	9kW	632.3006-324	632.3506-324



Bases 16A				Bases 32A	
	3P+T				
	3				

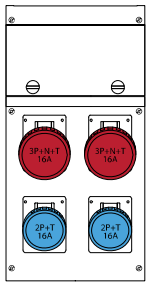
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 1,5m y clavija 3P+T 16A	MT 3P 16A	9kW	630.3000-063	630.3500-063
	MT / DIF 4P 16A 30mA	9kW	630.3006-063	630.3506-063
Murales con alimentación del interruptor general	MT 3P 16A	9kW	632.3000-063	632.3500-063
	MT / DIF 4P 16A 30mA	9kW	632.3006-063	632.3506-063

BLOCK 4



Bases 16A				Bases 32A	
2P+T	3P+T				
2	2				

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 DIF 4P 25A 30mA	9kW		630.4506-1060
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

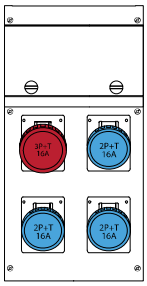


Bases 16A				Bases 32A	
2P+T		3P+N+T			
2		2			

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

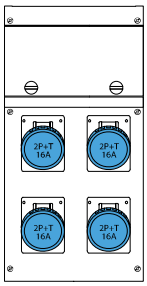
NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

Cuadros ASC



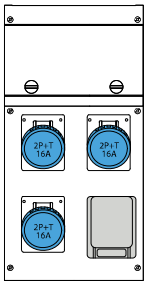
Bases 16A				Bases 32A	
2P+T	3P+T				
3	1				

Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Portátil con cable de 4m y clavija 3P+N+T 16A	MT 4P 16A	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



Bases 16A				Bases 32A	
2P+T					
4					

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



Bases 16A				Bases 32A	
2P+T			2P+T P40		
3			1		

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

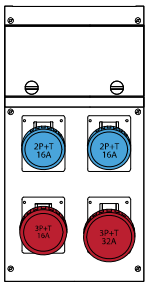
NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

Cuadros ASC



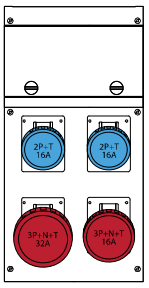
Soporte con tejadillo de acero.
Permite sostener el cuadro para una correcta utilización en tierra.

BLOCK 4



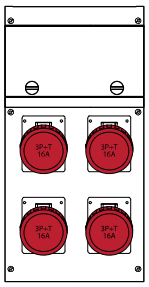
Bases 16A				Bases 32A	
2P+T	3P+T			3P+T	
2	1			1	

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
	MT 4P 16A DIF 4P 25A 30mA	9kW	630.4006-328	630.4506-328
Murales con alimentación del interruptor general	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+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

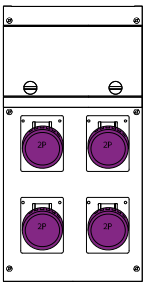


Soporte con tejadillo de acero.
Permite sostener el cuadro para una correcta utilización en tierra.

NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

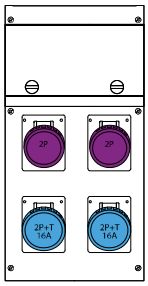
Cuadros ASC

BLOCK 4 - CON TRANSFORMADOR



Bases 16A			
			2P - 24V
			4

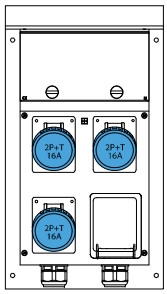
Aplicación	Protecciones	Potencia	IP44	IP66
Mural	MT 1P+N 3A	Transformador 300VA (230/24V)	**632.4009-014**	**632.4509-014**



Bases 16A			
2P+T			2P - 24V
2			2

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



Bases 16A			
2P+T			2P+T P40
3			1

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 1P (16A)	MT 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
Caballete metálico galvanizado plegable con maneta de transporte (dimensiones máx con caballete cerrado 686x392 mm)

[1)] *Diferencial 2P 25A – Magnetotérmico 1P+n – 16A + Clavija fija 220V + 2P+T – 16A – IP67.*
[2)] *Seccionador + Diferencial 4P 40A.*

NORMA EUROPEA EN 61439-4 ASC Aparamenta de montaje para obras

Cuadros ASC

Ejemplo de aplicación




SCAME

DISPOSITIVOS PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS

SERIE LV-LUX
p. 524

Cuadros de distribucion 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 g 150VA	2P+T - 16A - 220V	**630.001**	1
Transf. de seguridad 220/24V~SELV g 300VA	2P+T - 16A - 220V	**630.002**	1

Un sensor de luminosidad enciende o apaga automaticamente las catenarias según la luminosidad del ambiente.
Con interruptor crepuscolar.
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 mm^2 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.

NORMA EUROPEA EN 61439-4
ASC
Aparamenta de montaje para obras

Cuadros ASC



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 una 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] kW	CV	Ref.	
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 cosφ 0,7.*

DISPOSITIVO SALVAMOTOR



Descripción	In (A)	Loc (kA)	Potencia Motor[1] kW	CV	Ref.	
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 cosφ 0,7.*

Ejemplo de aplicación




SCAME

TORRETAS DE SERVICIO

SERIE KIOSK

p. 530

Torretas de servicio y energía para áreas públicas





Serie KIOSK

KIOSK es una gama de envolventes 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.

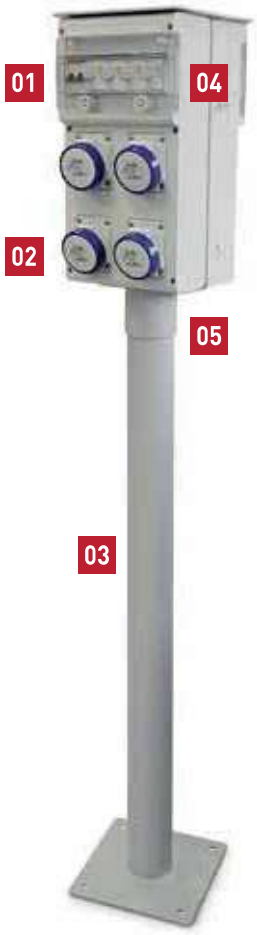
La gama se completa con versiones en color rojo para protección contra incendios.

Las versiones metálicas son aptas para alojar cuadros de distribución Serie BLOCK o DOMINO.

ⓘ fichas técnicas **p. 853**

ⓘ Informaciónes Técnicas

Características principales
Versiones 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



- 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

Características principales
Versiones metálicas BLOCK



- 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.

VERSIONES DOMINO - BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO - IP66



Bases empotrables 16A			Protecciones	Versiones	Chapa	Acero	
2P+T	3P+T	3P+N+T					
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.*

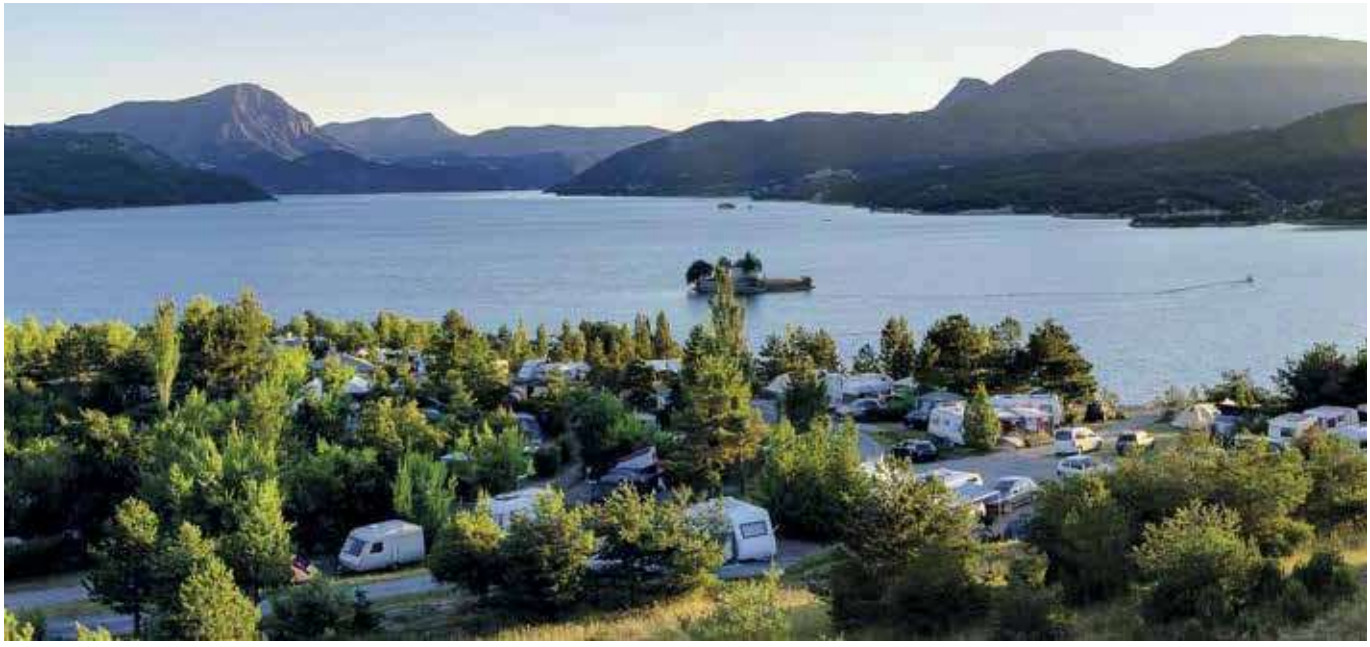
VERSIONES DOMINO - BASES INDUSTRIALES - IP66



Bases empotrables 16A			Protecciones	Versiones	Chapa	Acero	
2P+T	3P+T	3P+N+T					
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**	

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.	
2P+T	3P+T	3P+N+T				
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.	
2P+T	3P+T	3P+N+T				
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.*

VERSIONES EN TERMOPLÁSTICO SMART-C - BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO - IP56



Bases empotrables 16A			Protecciones	Versiones	Ref.	
2P+T	3P+T	3P+N+T				
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.	
2P+T	3P+T	3P+N+T				
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.SC5142-36** [1]	1
4			4 MT/DIF 1P+N 6A 30mA	Una cara	**659.SC5141-11G** [2]	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



SCAME





ADAPTADORES INDUSTRIALES





ADAPTADORES INDUSTRIALES

SERIE ADAPTO

p. 544

Adaptadores para uso industrial



ADAPTADORES INDUSTRIALES
Serie ADAPTO



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 subministrar 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	
3P+T - 9h	3P+T - 6h	3P+N+T - 6h	3P+T - 9h	3P+T - 6h	3P+N+T - 6h			
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	
3P+T - 9h	3P+T - 6h	3P+T - 9h	3P+T - 6h			
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	
3P+N+T - 6h	3P+T - 6h			
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	
	2P+T - 6h		
1	1	**610.379**	10/100



Clavija domestica 16A	Base Industrial 16A	IP20	
	2P+T - 6h		
1	1	**610.383**	10/100



Clavija domestica 16A	Base Industrial 16A	IP20	
	2P+T - 6h		
1	1	**610.384**	10/100

ADAPTADORES SIMPLES CON CLAVIJA PARA USO INDUSTRIAL



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	Francés		
1	1	**610.391**	10/100

Grado de protección IP44 con la tapa cerrada.



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	Ingles		
1	1	**610.392**	10/100

Grado di protezione IP44 a coperchio chiuso.



Clavija Industrial 16A	Base domestica	IP20	
2P+T - 6h	brasileño		
1	1	**610.394**	10/100

Grado di protezione IP44 a coperchio chiuso.

estándar francés-alemán 2P+T 16A

estándar italiano 2P+T 10A

estándar francés 2P+T 16A

estándar ingles 2P+T 13A

estándar brasileño 2P+T 10A

ADAPTADORES INDUSTRIALES

Serie ADAPTO

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**	10/100
1	1	1	**610.390**	10/100



Clavija Industrial 16A	Base domestica		
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 INDUSTRIALES
Serie ADAPTO

ADAPTADORES MÚLTIPLES CON 2 SALIDAS



con cable y clavija

Bases disponibles 16A			Bases disponibles 32A		Alimentación		IP44		IP66	
2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T	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	
2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T	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	
2P+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	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	
2P+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	Regleta 16 mm²				
	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	
2P+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	Clavija	Cable				
3				16A 2P+T	3x2,5	**606.3015-479**	1/6	**606.3515-479**	1/6
	3			16A 2P+T	3x2,5	**606.3015-062**	1/6	**606.3515-062**	1/6
		3		16A 3P+T	4x2,5	**606.3015-063**	1/6	**606.3515-063**	1/6
	2	1		16A 3P+N+T	5x2,5	**606.3015-059**	1/6	**606.3515-059**	1/6

2m de cable goma H07RN-F.



con clavija fija

Bases disponibles 16A				Alimentación	IP44		IP66	
2P+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	Regleta 16 mm²				
3				Cablear a la regleta	**606.3005-479**	1/6	**606.3505-479**	1/6
	3			Cablear a la regleta	**606.3005-062**	1/6	**606.3505-062**	1/6
		3		Cablear a la regleta	**606.3005-063**	1/6	**606.3505-063**	1/6
	2	1		Cablear a la regleta	**606.3005-059**	1/6	**606.3505-059**	1/6

ADAPTADORES MÚLTIPLES CON 5 SALIDAS



con cable y clavija

Bases disponibles 16A					Alimentación		IP44	
2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	2P+T	Clavija	Cable		
3			2		16A 2P+T	3x2,5	**602.5005-358**	1/6
	3		1	1	16A 3P+N+T	5x2,5	**602.5005-359**	1/6
		3		2	16A 3P+N+T	5x2,5	**602.5005-360**	1/6

2m de cable goma H07RN-F.



con clavija fija

Bases disponibles 16A					Alimentación	IP44	
2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	2P+T	Regleta 16 mm²		
3			2		Cablear a la regleta	**603.5005-358**	1/10
	3		1	1	Cablear a la regleta	**603.5005-359**	1/10
		3		2	Cablear a la regleta	**603.5005-360**	1/10

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 16A

pluriestándar 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 mm²				
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	2P+T	Regleta 16 mm²		
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

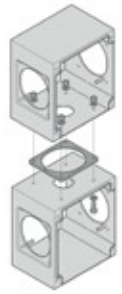
Se encuentran disponibles versiones destinadas a las instalaciones para campings; estos a responden a las prescripciones de la norma de instalación IEC 60364 que prevé un interruptor diferencial 30mA cada tres bases y cada una de las bases protegida por su proprio interruptor magnetotérmico.
Completo 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.

estándar italiano P17/11 2P+T 16A

pluriestandar P40 2P+T 16A









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



ENROLLACABLES INDUSTRIALES
Serie AUTOROLLER



Serie AUTOROLLER

AUTOROLLER es una completa gama de enrollacables murales fabricadas en tecnopolímero resistente a los impactos y con un sistema de pliege 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 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.

ⓘ 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 2x1mm²	sin transformador	4A	60W - 230V~	**751.7210-D**	1
16m 2x1mm²	230/12-24V~	2,5A (fus.)	60W - 12-24V~	**751.9210**[1)]	1

Cable tipo H05VV-F.
Clavija de alimentación estándar italiano 220V 2P 10A.
Portalámparas E27.
Potencia máxima bombilla 60W.
Transformador SELV 60VA 50Hz.
Disjuntores 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 2x1mm²	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.
Disjuntores 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.

ENROLLACABLES INDUSTRIALES

Serie ROLLER 330



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, estan 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	
2P+T	2P+T	2P+T	2P+T	Clavija 16A 2P+T	Cable Tipos	Métros			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	
2P+T	2P+T	Clavija 16A 2P+T	Cable Tipos	Métros			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 ingles 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	Cable 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	Clavija 16A	Cable Tipos	Cable 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 INDUSTRIALE 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	Cable 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



Serie ROLLER-BLOCK 330

ROLLER-BLOCK 330 es una gama de enrollacables para uso industrial con soporte metalico y con longitud de cable de 20 o 30m.

Fabricado en tecnopolímero autoextinguible y resistente ante impactos, esta 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 enrollacable 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	Clavija 16A	Cable Tipos	Métros			Tens. (V~)				
1			2P+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
		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 enrollacables para uso industrial con soporte metálico y con longitud de cable de 30 o 50m.

Realizados en tecnopolímero autoextinguible y resistente ante impactos, estan 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	
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.

ENROLLACABLES INDUSTRIALES

Serie ROLLER-BLOCK 450 - Serie PROLUNGHE



Serie ROLLER-BLOCK 450

ROLLER-BLOCK 450 es una gama de enrollacables 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, estan 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 enrollacable 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	
2P+T	3P+T	3P+N+T	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

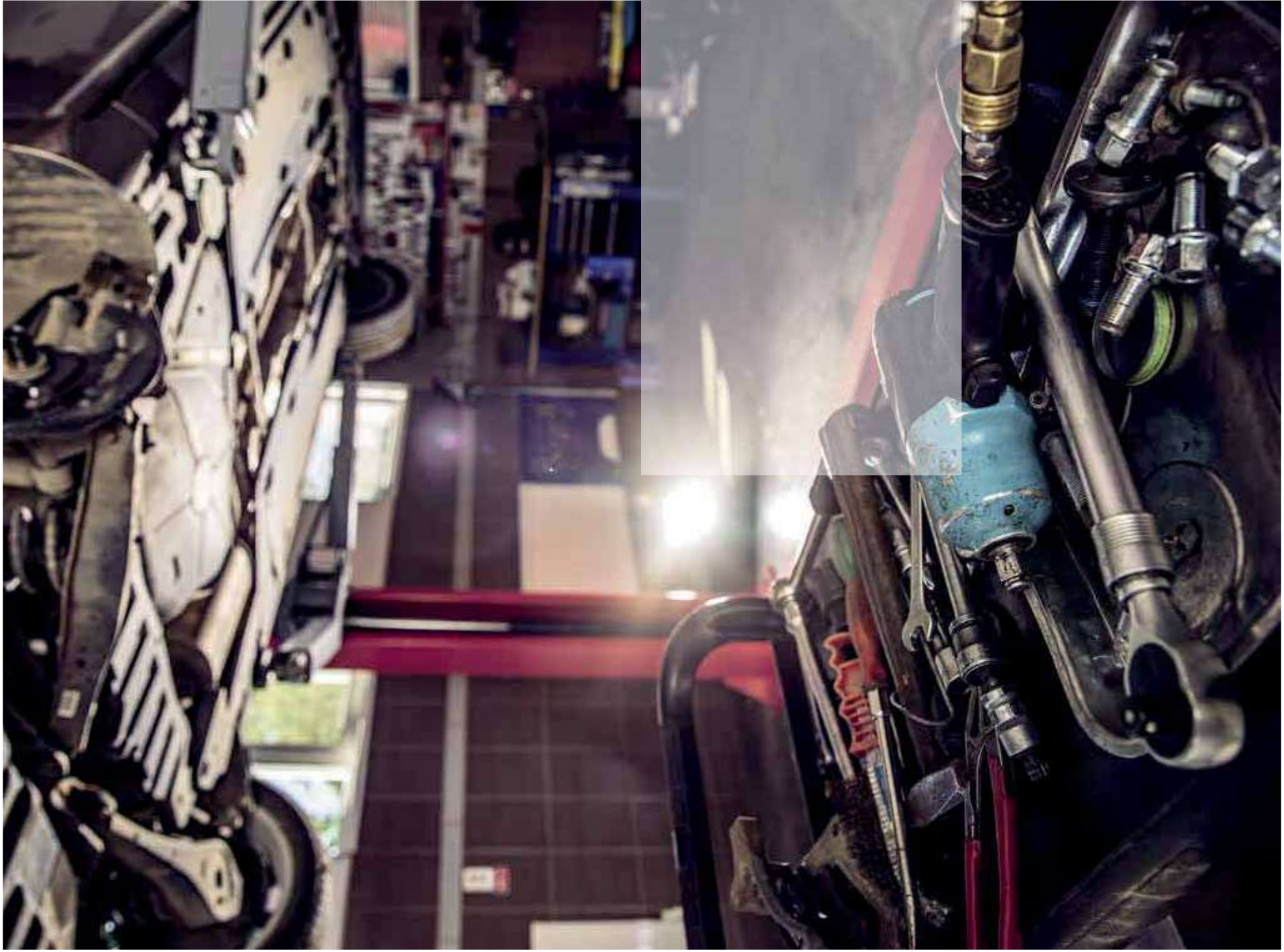
PROLUNGHE es una gama de prolongaciones industriales equipadas con clavijas y bases industriales y cable de goma de diferentes secciones y longitudes.

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	Métros		
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



SCAME



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 làmparas 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 contínuo 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



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: contínua e intermitente con interruptor para seleccionar la función deseada.

IP: IP55

PLAFÓN ROJO PARA SEÑALIZAR ANDAMIOS DE CARRETERA - LED



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.



IP: IP55

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	2x0,75mm²	**770.207**	24
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	TAPA INFERIOR	E27	10m	2x0,75mm²	**770.208**	18
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	HEAVY DUTY	E27	sin cable		**770.250**[1)]	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	2x1mm²	**770.407**[1)]	1/6
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	E27	10m	2x1mm²	**770.408**[1)]	1/6
IP65	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	E27	sin cable		**770.400**	1/6
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	E27	5m	2x1mm²	**770.405**	1/6
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	E27	5m	2x1mm²	**770.409**	1/6
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	E27	10m	2x1mm²	**770.406**	1/6
	60W	LÁMPARA PORTÁTIL	E27	10m	2x1mm²	**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

Serie UNION 578
Serie TIES 584
Serie FIXO 586
Serie CABLO 587
Serie FASTY 588
Serie RAILDIN 590

2.2 DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN 593

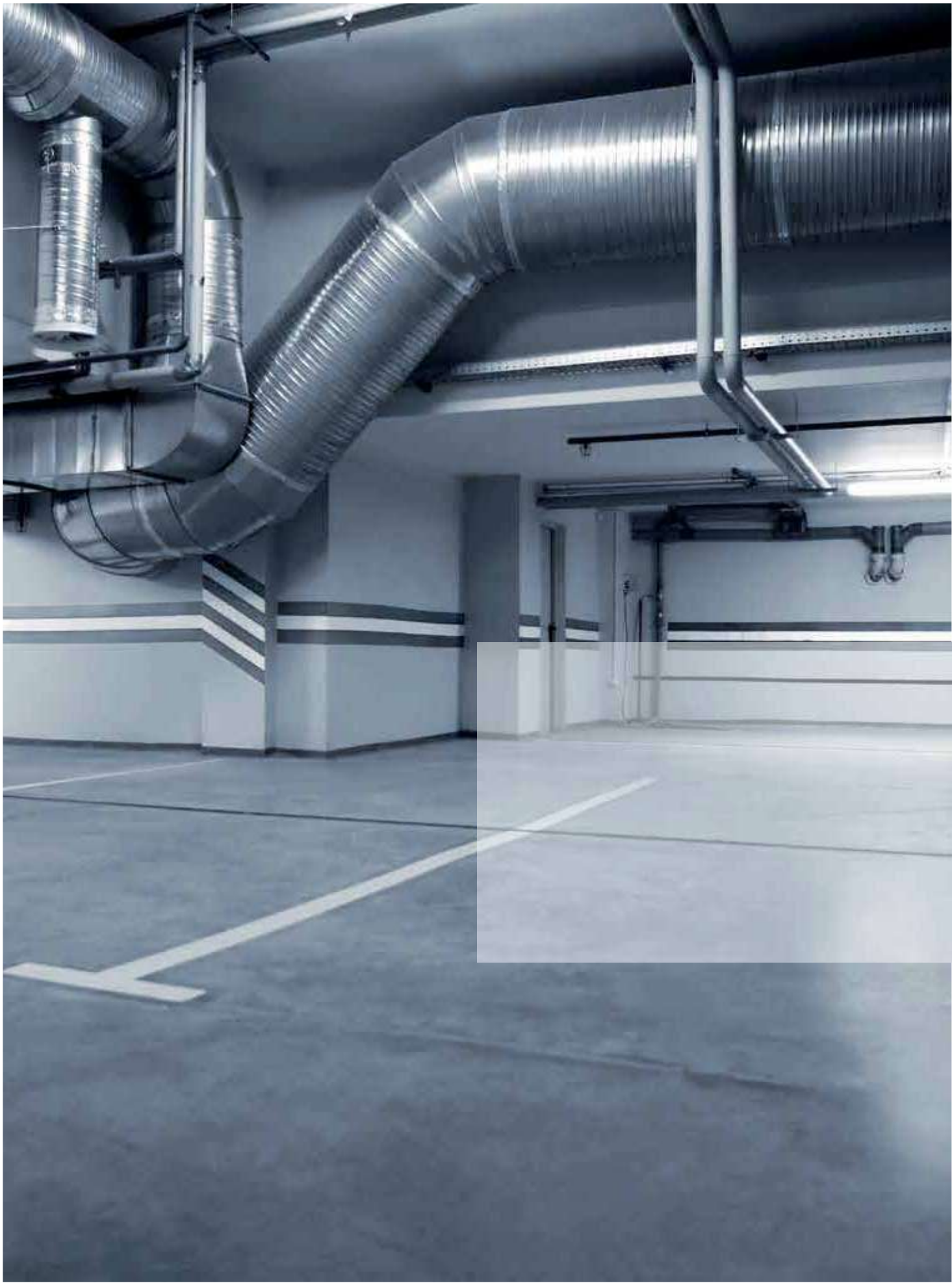
Serie CONNECTO - Bornes 596
Serie CONNECTO - Regletas 599

2.3 ACCESORIOS DE TUBO 601

Serie FIXER 604
Serie TUBE 607
Serie SMART 611

2.4 SISTEMAS DE CANALIZACIÓN 615

Serie WADO - Minicanales 618
Serie WADO - Canaletas para el cableado 622









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 CABLO p. 587
Fundas para cable



SERIE FASTY p. 588
Grapas para fijación de cable



SERIE RAILDIN p. 590
Perfiles metálicos DIN





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 estan 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.

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

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 interiories 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 CABLO

CABLO 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 diametros 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.



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
	ø12mm	**830.30/12**	3.000
GRIS	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 templado 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 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.*

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 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.*

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 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.*

EJECUCIÓN OMEGA - TIPO 15X5.5MM (1 METRO)

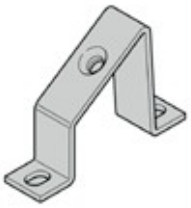


Descripción	Dimensiones	Notas	Code	
RAIL DIN	15x5,5x1mm	Guía sin pretroquelados	**865.240** [1]	100
	15x5,5x1mm	Guía pretroquela (18x6,3 - 25)	**865.241** [2]	100

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.

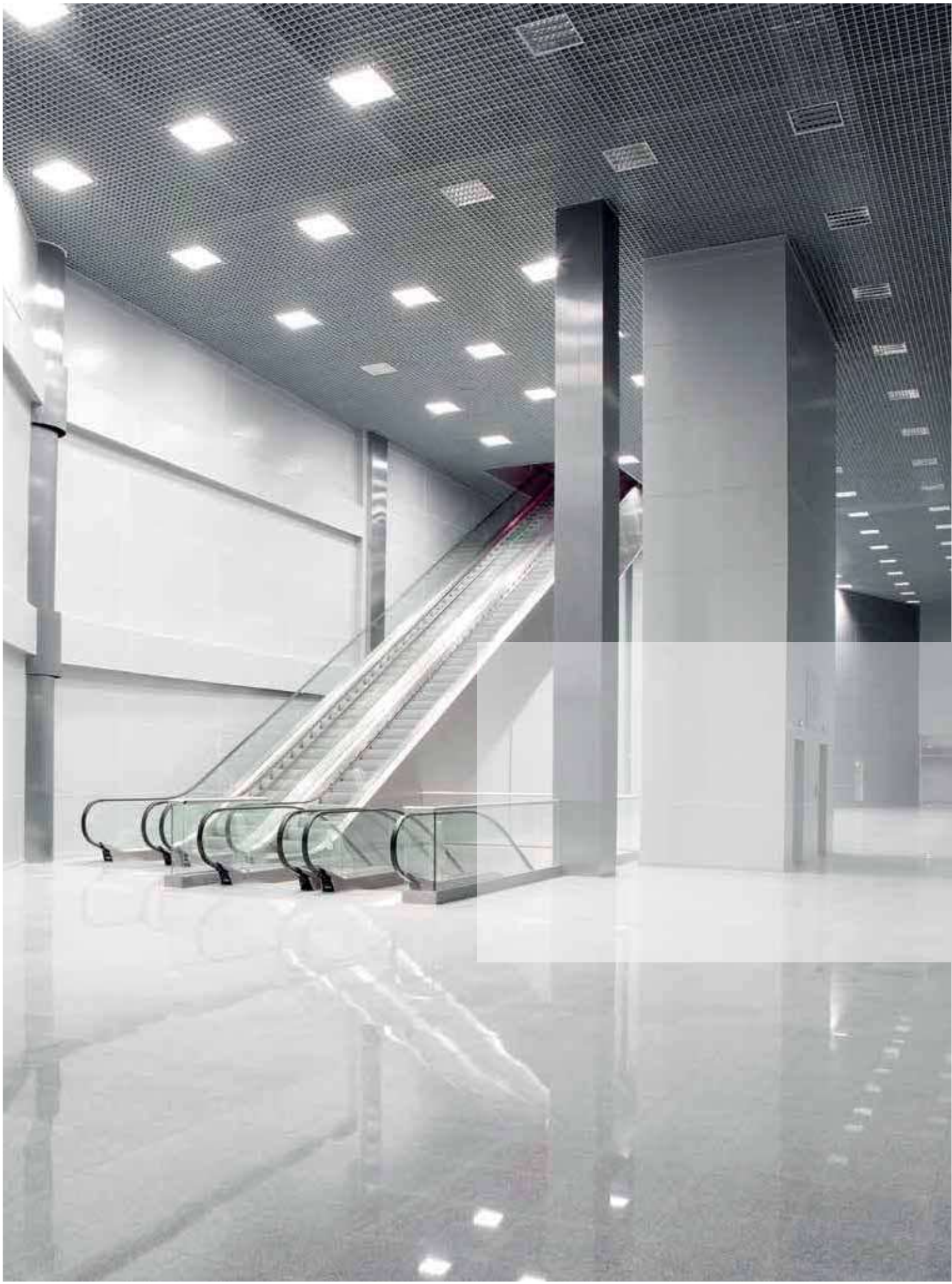
[1] *Guía sin pretroquelados, punteado central.*
[2] *Guía pretroquelada con ranura.*

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




SCAME
450V~ 6P T85

DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

SERIE CONNECTO - BORNES p. 596
Bornes de conexión



SERIE CONNECTO - REGLETAS p. 599
Regletas 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 CONNEXIÓN AISLADOS - T85



Tamaño nominal	Intensidad nominal	Tensión nominal	Color	Code	
1,5mm²	17,5A	450		**810.372/TR**	600/6.000
2,5mm²	24A	450		**810.374/TR**	1.000/4.000
4mm²	32A	450		**810.375/TR**	1.000
6mm²	41A	450		**810.376/TR**	1.000
10mm²	57A	450		**810.378/TR**	1.000
16mm²	76A	450		**810.379/TR**	500
25mm²	101A	450		**810.425/TR**	100
35mm²	125A	450		**810.435/TR**	250

BORNES DE CONNEXIÓN AISLADOS - T85 (PRECIO POR 10 UNIDADES) (1 STIP)



Tamaño nominal	Dimensiones	Paso	Color	Code	
1,5mm²	96mm	9,8mm		**812.372**	10/200
2,5mm²	120mm	12,2mm		**812.374**	10/400
4mm²	120mm	12,2mm		**812.375**	10/400
6mm²	145mm	14,7mm		**812.376**	10/25/200
10mm²	168mm	17mm		**812.378**	10/150
16mm²	211mm	21,3mm		**812.379**	10/60

BORNES AISLADOS UNIPOLARES CON VÍAS MÚLTIPLES - T85 >> 2 SALIDAS



Tamaño nominal	Tensión nominal	Dimensiones	Color	Code	
2x6mm²	450	23x31x24mm		**817.0602**	25/650
2x16mm²	450	33x28x24mm		**817.1602**	10/270
2x35mm²	450	35x46x30mm		**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 contínuo 85°C.

BORNES AISLADOS UNIPOLARES CON VÍAS MÚLTIPLES - T85 >> 3 SALIDAS



Tamaño nominal	Tensión nominal	Dimensiones	Color	Code	
3x6mm²	450	31x31x24mm		**817.0603**	25/400
3x16mm²	450	45x28x24mm		**817.1603**	10/270
3x35mm²	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 contínuo 85°C.

BORNES AISLADOS UNIPOLARES CON VÍAS MÚLTIPLES - T85 >> 5 SALIDAS



Tamaño nominal	Tensión nominal	Dimensiones	Color	Code	
5x6mm²	450	49x31x24mm		**817.0605**	10/270
5x16mm²	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 contínuo 85°C.

BORNES AISLADOS UNIPOLARES CON VÍAS MÚLTIPLES - T85 >> 6 SALIDAS



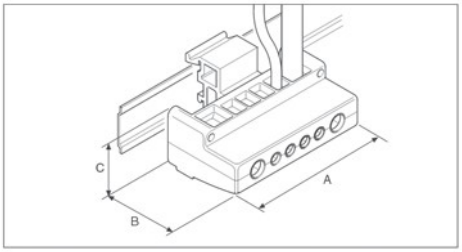
Tamaño nominal	Tensión nominal	Dimensiones	Color	Code	
4x6mm²	450	66x38x24mm		**817.1606C**	10/260
2x16mm²	450	66x38x24mm		**817.1606C**	10/260
4x16mm²	450	83x46x30mm		**817.3506C**	10/120
2x35mm²	450	83x46x30mm		**817.3506C**	10/120

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 contínuo 85°C.

BORNES AISLADOS UNIPOLARES CON VÍAS MÚLTIPLES - T85 >> ACCESSORIOS



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	
2,5mm²	250	95,5x15,5x16mm	8mm	▭	**815.2361B**	50/800
	250	95,5x15,5x16mm	8mm	■	**815.2361**	50/800
4mm²	450	120x16,6x17,4mm	10mm	▭	**815.2362B**	50/400
	450	120x16,6x17,4mm	10mm	■	**815.2362**	50/400
6mm²	450	120x16,6x17,4mm	10mm	▭	**815.23625B**	50/400
	450	120x16,6x17,4mm	10mm	■	**815.23625**	50/400
10mm²	450	138x23,5x20,5mm	11,5mm	▭	**815.2363B**	25/300
	450	138x23,5x20,5mm	11,5mm	■	**815.2363**	25/300
16mm²	450	174x30x24mm	14,5mm	▭	**815.2364B**	25/150
	450	174x30x24mm	14,5mm	■	**815.2364**	25/150
25mm²	750	210x38x36mm	17,5mm	▭	**815.2365B**	15/60
	750	210x38x36mm	17,5mm	■	**815.2365**	15/60
35mm²	750	264x46x39mm	22mm	▭	**815.2366B**	10/40
	750	264x46x39mm	22mm	■	**815.2366**	10/40

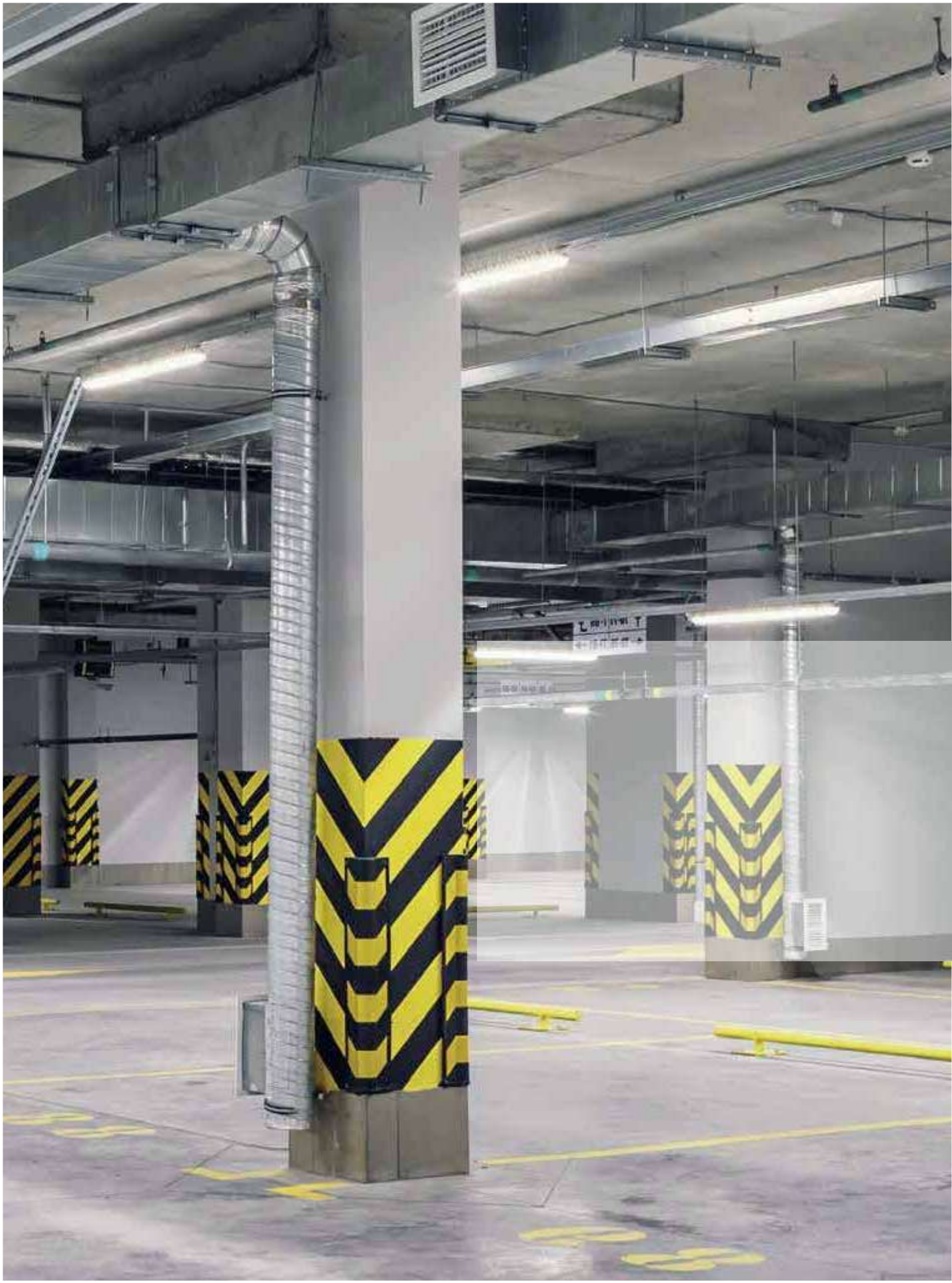
Autoextinguibilidad según IEC 60695-2-1 850°C.
Carcasa en polímero técnico.
Temperatura máxima de funcionamiento contínuo 85°C.
Terminal de latón niquelado.
12 polos.
Tornillos orientados imperdibles de acero cincado.

REGLETAS DE CONEXIÓN T140



Tamaño nominal	Tensión nominal	Dimensiones	Paso	Color	Code	
2,5mm²	250	95,5x15,5x16mm	8mm	NATURAL	**815.1361**	50/800
4mm²	450	120x16,6x17,4mm	10mm	NATURAL	**815.1362**	50/400
6mm²	450	120x16,6x17,4mm	10mm	NATURAL	**815.13625**	50/400
10mm²	450	138x23,5x20,5mm	11,5mm	NATURAL	**815.1363**	25/300
16mm²	450	174x30x24mm	14,5mm	NATURAL	**815.1364**	25/150
25mm²	750	210x38x36mm	17,5mm	NATURAL	**815.1365**	15/60
35mm²	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 contínuo 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





Serie FIXER

FIXER es una gama de elementos de fijación mural para tubos portacables. Realizados en material termoplástico autoextinguible o en acero galvanizado, estan 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 COLARÍN	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.

ACCESORIOS DE TUBO

Serie FIXER - Serie TUBE

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 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 - Serie SMART

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 SMART

RÁCORD DE UNIÓN TUBO RÍGIDO - CAJA



Descripción	Diámetro	Color	Code	
RÁCOR 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

RÁCOR DE UNIÓN TUBO RÍGIDO - TUBO COARRUGADO ESPIRAL



Descripción	Diámetro	Color	Code	
RÁCOR 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

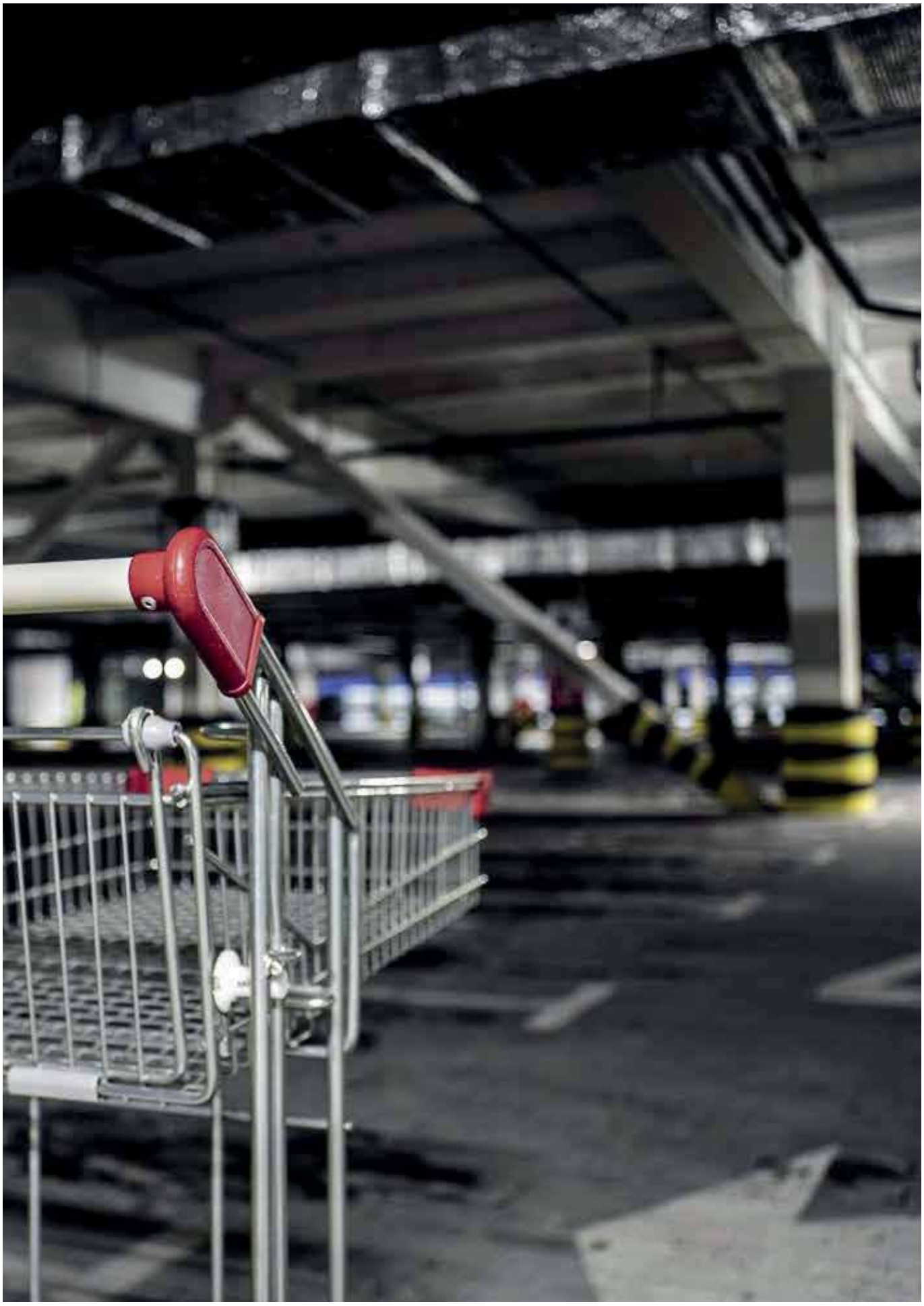


Descripción	Rosca	Diámetro	Color	Code	
CURVA FLEXIBLE	M20X1,5	ø16mm		**866.9016**	50
	M25X1,5	ø20mm		**866.9020**	50
	M32X1,5	ø25mm		**866.9025**	50
	M40X1,5	ø32mm		**866.9032**	25
	M50X1,5	ø40mm		**866.9040**	25
	M63X1,5	ø50mm		**866.9050**	15

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 instalacion, 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 derivacion.
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.



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

Serie BLUELINE 630
Serie AZZURRA 632
Serie UNEL 633
Serie BS 634
Serie QUICK 635

3.2 ADAPTADORES DOMÉSTICOS 637

Serie BLUELINE 640
Serie AZZURRA 644

3.3 BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS 649

Serie TREND 650
Serie SICURA 653
Serie BLUELINE 656
Serie QUICK 662
Serie SPYROS 663

3.4 ENROLLACABLES DOMÉSTICOS 665

Serie TRIS 668

3.5 PORTALÁMPARAS E INTERRUPTORES 671

Serie LUX - Portalampada 674
Serie LUX - Pendel 679
Serie LUX - Rompifilo 680

3.6 TV/DATA 683

Serie DATATEL-TEL 686
Serie DATATEL-DATA 692
Serie DATATEL-TV/SAT 693

3.7 MECANISMOS 699

Serie PROTECTA 702
Serie UNIBOX[+EVOLUTION] 713
Serie EVOLUTION 718







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 ingles



SERIE QUICK
p. 635
Clavijas y bases domésticas móviles con cuerpo de goma



CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS
Serie BLUELINE



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 pasacble 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



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

CLAVIJAS Y BASES DOMÉSTICAS

Serie AZZURRA - Serie UNEL



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.*

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 ingles 2P+T 13A

estándar ingles 2P+T 15A



Serie QUICK

QUICK es una gama de clavijas y bases domésticas móviles segun 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





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 practicas 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		**146.555/3** [2]	50
		3x	MÁX 1.500W		**146.555/3-N** [2]	50
16A		3x	MÁX 1.500W		**146.550/3** [2]	25/250
		3x	MÁX 1.500W		**146.550/3-N** [2]	25/250
		3x	MÁX 1.500W		**146.540** [1]	6/120
		3x	MÁX 1.500W		**146.540/N** [1]	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 DOMÉSTICOS
Serie BLUELINE

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
16A		1x 2x	MÁX 1.500W	▭	**146.559**	25
		1x 2x	MÁX 1.500W	▬	**146.559/N**	25
		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

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-ESTÁNDARD



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



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



SCAME







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



BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS
Serie TREND



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 practica la versión con 4 bases y USB para la recarga de móviles y tabletas.

fichas técnicas **p. 886**

SIN INTERRUPTOR LUMINOSO



N.° de salidas disponibles: 3

Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		1x 2x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**165.10401.N**	10
		1x 2x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**165.10401.R**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.



N.° 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	1mm²	MÁX 3.600W		**165.20401.N**	10
		2x 4x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**165.20401.R**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.



N.° 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	1mm²	MÁX 3.600W		**165.30401.N**	10
		3x 6x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**165.30401.R**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

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	1mm²	MÁX 3.600W		**165.20411.N**	10
		2x 4x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**165.20411.R**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.° 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	1mm²	MÁX 3.600W		**165.30411.N**	10
		3x 6x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**165.30411.R**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.° 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	1mm²	MÁX 3.600W		**165.40411.N**	10
		4x 8x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**165.40411.R**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.° 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.° 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	1mm²	MÁX 3.600W		**165.20421.R**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.



N.° 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	1mm²	MÁX 3.600W		**165.30421.R**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

CON INTERRUPTOR LUMINOSO SAFETY SWITCH



N.° 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	0,75mm²	MÁX 2.300W		**165.20441.N**	10
		2x 4x	1,5m	0,75mm²	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 1x 5V 2.1A	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**165.20431.N**	10
		1x 2x 1x 5V 2.1A	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**165.20431.R**	10
		1x 2x 1x 5V 2.1A	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**165.20431.ND**	10
		1x 2x 1x 5V 2.1A	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**165.20431.RD**	10

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



N.° de salidas disponibles: 4

Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		4x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**161.40501.N**	10
		4x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**161.40501.R**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.



N.° de salidas disponibles: 10

Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		4x 6x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**161.60501.N**	10
		4x 6x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**161.60501.R**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

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

BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS
Serie SICURA

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.° 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.° 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	1mm²	MÁX 3.600W	■	**161.40511.N**	10
		4x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	▰	**161.40511.R**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.
Con interruptor luminoso.

N.° 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	1mm²	MÁX 3.600W	■	**161.60511.N**	10
		4x 6x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	▰	**161.60511.R**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.
Con interruptor luminoso.

N.° 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	1mm²	MÁX 3.600W		**161.40521.R**	10

Pararrayos.
Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.
Con interruptor luminoso.

N.° 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.° 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.° de salidas disponibles: 10

estándar italiano S17 2P+T 16A

estándar italiano P17/11 2P+T 16A

pluriestándar P40 2P+T 16A

BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS
Serie BLUELINE



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 caracterizans 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 practicas, 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)



N.° de salidas disponibles: 3

Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		3x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**160.220/C**	10
		3x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**160.220/C-N**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.



N.° de salidas disponibles: 4

Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
10A		4x	1,5m	0,75mm²	MÁX 2.300W		**160.219/C**	10
		4x	1,5m	0,75mm²	MÁX 2.300W		**160.219/C-N**	10
16A		4x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**160.223/C**	10
		4x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**160.223/C-N**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.



N.° de salidas disponibles: 6

Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
10A		6x	1,5m	0,75mm²	MÁX 2.300W		**160.224/C**	10
		6x	1,5m	0,75mm²	MÁX 2.300W		**160.224/C-N**	10
16A		3x 3x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**160.231/C**	10
		3x 3x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**160.231/C-N**	10
		6x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**160.225/C**	10
		6x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W		**160.225/C-N**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

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	0,75mm²	MÁX 2.300W	▭	**160.260/C**	6/48
		4x	1,5m	0,75mm²	MÁX 2.300W	■	**160.260/C-N**	6/48
16A		4x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	▭	**160.261/C**	6/48
		4x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	■	**160.261/C-N**	6/48

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.

N.° 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	1mm²	MÁX 3.600W	▭	**160.241/C**[1)]	10
		4x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	■	**160.241/C-N**[1)]	10
		4x	1,5m	1mm²	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.° 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

BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS
Serie BLUELINE

SIN INTERRUPTOR LUMINOSO - SIN CABLE Y CLAVIJA



N.° 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.° 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.° 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.° 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



N.° de salidas disponibles: 4

Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
10A		4x	1,5m	0,75mm²	MÁX 2.300W	▭	**160.251/C**	10
		4x	1,5m	0,75mm²	MÁX 2.300W	■	**160.251/C-N**	10
16A		4x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	▭	**160.252/C**	10
		4x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	■	**160.252/C-N**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.
Con interruptor luminoso.



N.° de salidas disponibles: 6

Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		3x 3x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	▭	**160.230/C**	10
		3x 3x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	■	**160.230/C-N**	10
		6x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	▭	**160.229/C**	10
		6x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	■	**160.229/C-N**	10
		3x 3x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	▭	**160.230/D**	10
		3x 3x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	■	**160.230/D-N**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.
Con interruptor luminoso.

CON INTERRUPTOR LUMINOSO - TOMA PARARRAYOS



N.° de salidas disponibles: 6

Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		3x 3x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	▭	**160.233/C**	10
		6x	1,5m	1mm²	MÁX 3.600W	▭	**160.232/C**	10

Pararrayos.
Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija.
Con interruptor luminoso.

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.° 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.° 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



N.° de salidas disponibles: 3

Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		1x 2x	2m	1mm²	MÁX 3.600W	▭	**160.5013**[1)]	6/24
		1x 2x	2m	1mm²	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.° de salidas disponibles: 4

Intensidad nominal	Tipo de clavijas	Tipo de bases	Longitud cable	Sección del cable	Potencia máx	Color	Code	
16A		2x 1x 1x 5V 2.1A	2m	1mm²	MÁX 3.600W	▭	**160.5015**	3/24
		2x 1x 1x 5V 2.1A	2m	1mm²	MÁX 3.600W	■	**160.5016**	3/24

Con 2m cable H05VV-F (PVC) 3x1mm² y clavija 16A 2P+T.

[1)] *Con interruptor luminoso.*

BASES MÚLTIPLES DOMÉSTICAS

Serie QUICK - Serie SPYROS



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	1,5mm²	MÁX 3.500W		**161.243/D**	12

N.° 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	0,75mm²	▭	**168.0072B-03**	10
		0,75mm²	■	**168.0072N-03**	10
		1mm²	▭	**168.0073B-03**	10
		1mm²	■	**168.0073N-03**	10
	5m	1mm²	▭	**168.0073B-05**	10
		1mm²	■	**168.0073N-05**	10

CABLE EXTENSIBLE CON CLAVIJA Y BASE



Descripción	Longitud cable	Sección del cable	Color	Code	
PROLONGACIÓN PARA USO DOMÉST.	3m	0,75mm²	▭	**168.4272B-03**	10
		0,75mm²	■	**168.4272N-03**	10
		1mm²	▭	**168.4273B-03**	10
		1mm²	■	**168.4273N-03**	10
	5m	1mm²	▭	**168.4273B-05**	10
		1mm²	■	**168.4273N-05**	10



SCAME







ENROLLACABLES DOMÉSTICOS


10m

ENROLLACABLES DOMÉSTICOS

SERIE TRIS p. 668
Enrollacables domésticos





Serie TRIS

TRIS es una gama de enrollacables domésticos disponibles con longitudes de cable de 5 a 20m y en varias configuraciones de bases en los principales estándares italianos e internacionales. Los enrollacables están equipados con un interruptor térmico de seguridad integrado que interrumpe la alimentación en caso de un sobrecalientamiento, retomando su funcionamiento únicamente de forma manual cuando la temperatura es la correcta. La cómoda asa, la empuñadura del enrollacable y la sólida estructura hacen los enrollacables 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	1,5mm²	1200W	3200W	**710.4005**	1/6/12
16A		4x	10m	1,5mm²	1200W	3200W	**710.4010**	1/3/6
16A		4x	15m	1,5mm²	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	1mm²	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	1,5mm²	1200W	3200W	**709.4720**	1/6
16A		2x	20m	1,5mm²	1200W	3200W	**709.4620**	1/6
16A		4x	20m	1,5mm²	1200W	3200W	**709.4320**	1/6
16A		4x	20m	1,5mm²	1200W	3200W	**709.4920**[1)]	1/6
16A		4x	20m	1,5mm²	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



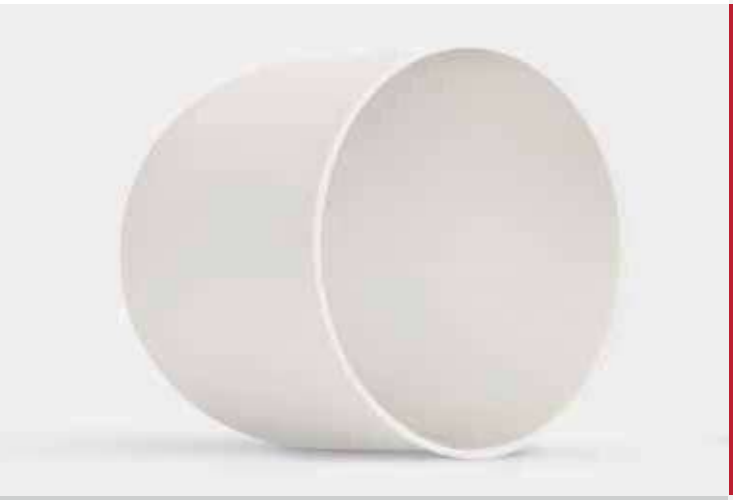
estándar italiano S11 2P+T 10A	estándar italiano S17 2P+T 16A	estándar francés-alemán 2P+T 16A	estándar italiano P11 2P+T 10A	estándar italiano P17/11 2P+T 16A	estándar italiano P30 2P+T 16A	pluriestándar P40 2P+T 16A	estándar alemán 2P+T 16A	estándar francés 2P+T 16A



SCAME







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.

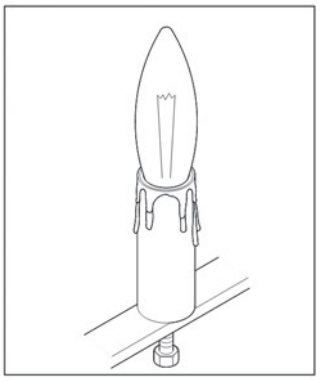
fichas técnicas **p. 888**

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		**190.3570S**[1)]	50/500
		h65mm	ROSCA ESTAMPADA M10x1mm	TERMOPLÁSTICO		**190.3570ES**[1)]	50/500
		h85mm	SOPORTE Y TORNILL. DE FIJACIÓN	TERMOPLÁSTICO		**190.3585S**[1)]	50/500
		h85mm	ROSCA ESTAMPADA M10x1mm	TERMOPLÁSTICO		**190.3585ES**[1)]	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.

PORTALÁMPARAS E INTERRUPTORES

Serie LUX - Portalampada

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.

PORTALÁMPARAS E INTERRUPTORES

Serie LUX - Portalampada - Serie LUX - Pendel

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	ø19x24,8mm	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

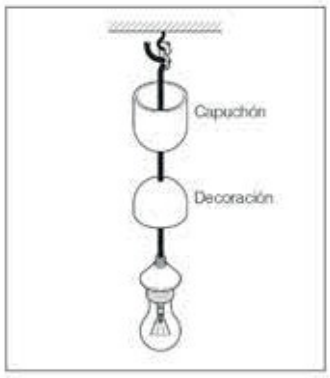
LUX es una gama de portalámparas para lámparas incandescentes o halógenas. Los pulsadores, los interruptores con pulsador a tirante y los interruptores de cable completan la oferta.

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	ø65mm	250		**195.565B**	20/160
	ø65mm	250		**195.565N**	20/160
	ø65mm	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





TV/DATA

SERIE DATATEL-TEL
Componentes para sistemas de telefonía
p. 686



SERIE DATATEL-DATA
Componentes para sistemas de transmisión de datos
p. 692



SERIE DATATEL-TV/SAT
Componentes para sistemas de televisión y satélite
p. 693





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

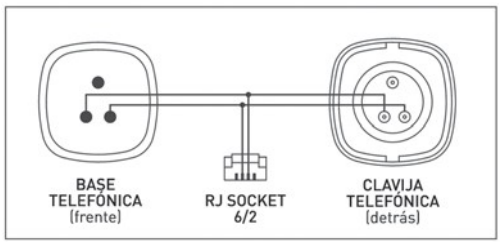


Descripción	Tipo de clavijas	Salida del cable	Color	Code	
DUPLICADOR DE LÍNEA				**180.572**	24



Descripción	Tipo de clavijas	Salida del cable	Color	Code	
DUPLICADOR DE LÍNEA	3P	CONECTOR 6/2		**180.710**	12/60

Tipo "Paralelo" - Esquema B.

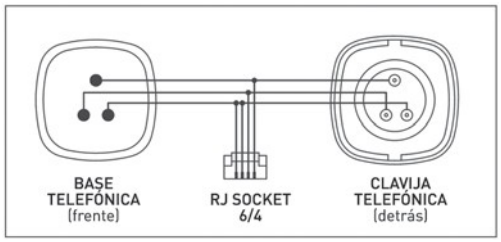


Serie DATATEL
Tipo "Paralelo" - Esquema B.



Descripción	Tipo de clavijas	Salida del cable	Color	Code	
DUPLICADOR DE LÍNEA	3P	CONECTOR 6/4		**180.711**	12/60

Tipo "Serie" - Esquema A.

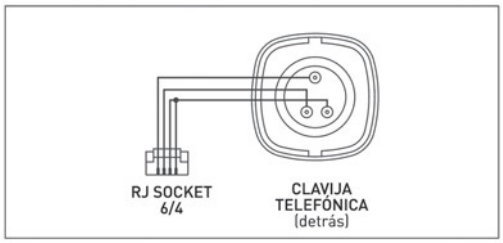


Serie DATATEL
Tipo "Serie" - Esquema A.



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.

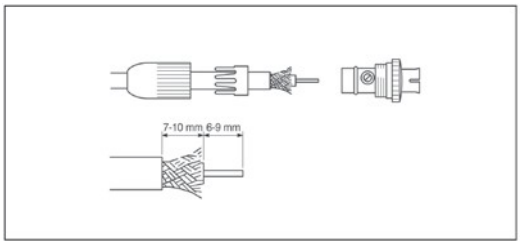
fichas técnicas **p. 890**

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.

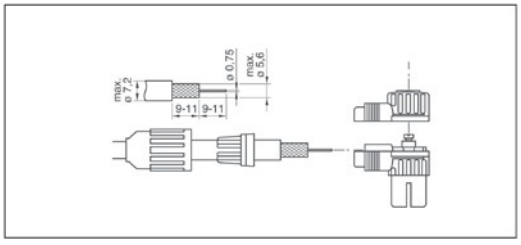


Serie DATATEL-TV/SAT
CLAVIJAS Y BASES Ø 9,5mm (recta)
Preparación del cable.



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.

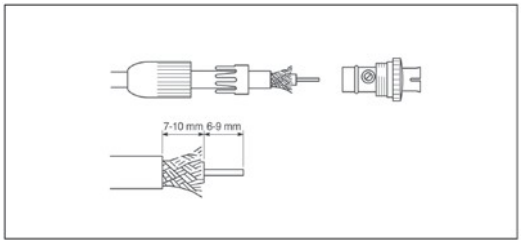


Serie DATATEL-TV/SAT
CLAVIJAS Y BASES Ø 9,5mm (90°)
Preparación del cable.



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.

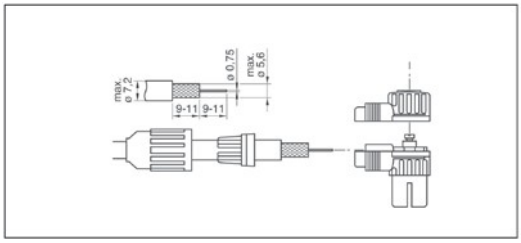


Serie DATATEL-TV/SAT
CLAVIJAS Y BASES Ø 9,5mm (recta)
Preparación del cable.



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

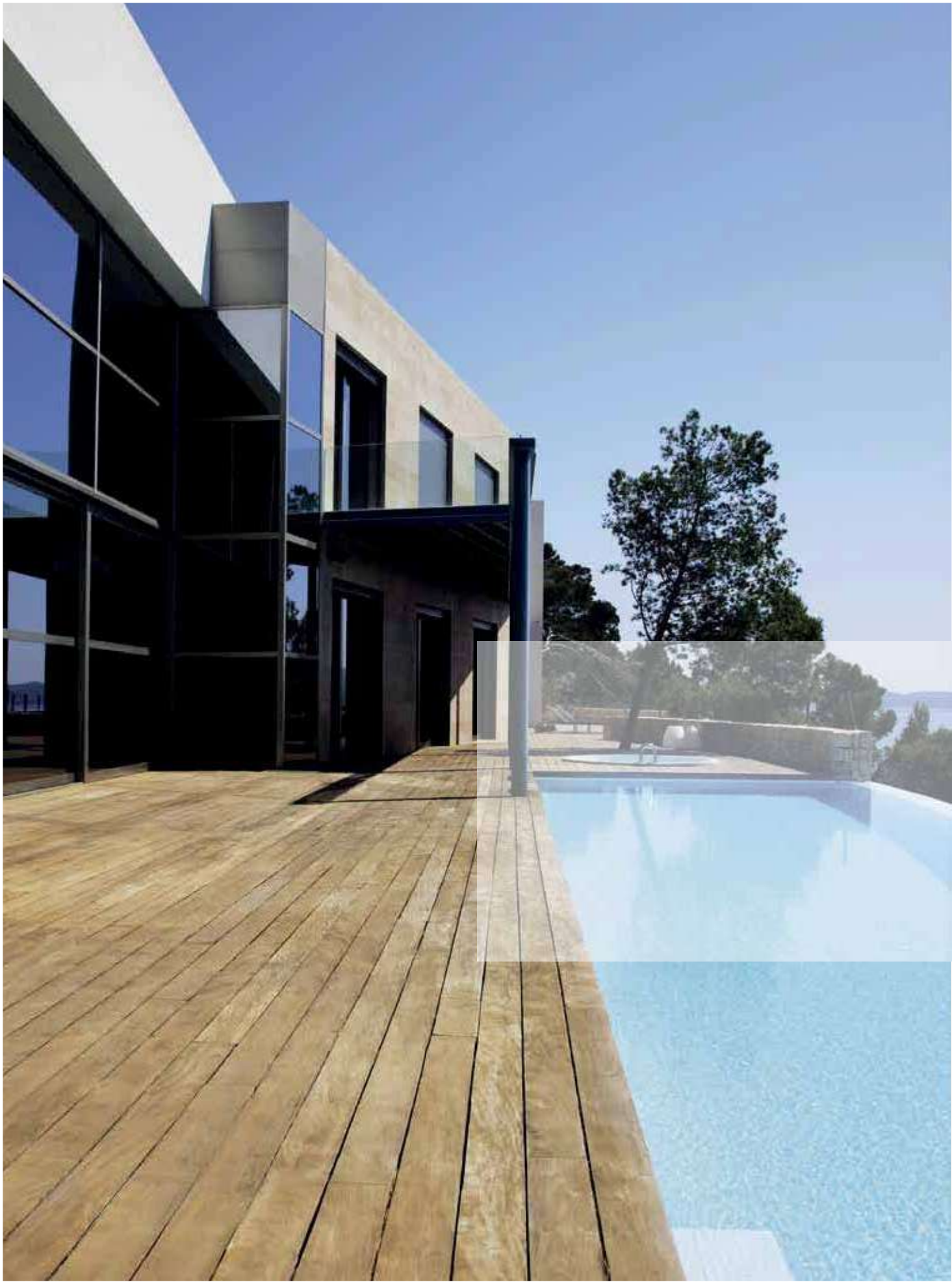
Adaptador coaxial de clavija a clavija incluido.

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.



SCAME







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 instalacion 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**

ⓘ Informaciónes Técnicas

Características principales
Dispositivos de control



01 Indicador luminoso de estado

02 Marco localizador luminoso (leds opcionales)

03 Puntos de fijación externos integrados

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

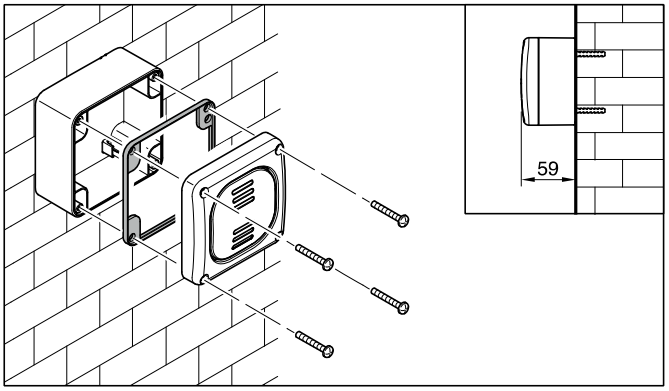
06 Cuerpo de policarbonato resistente a los impactos, a los agentes atmosféricos y a los rayos UV

07 Tornillos de cierre cautivos en acero inoxidable

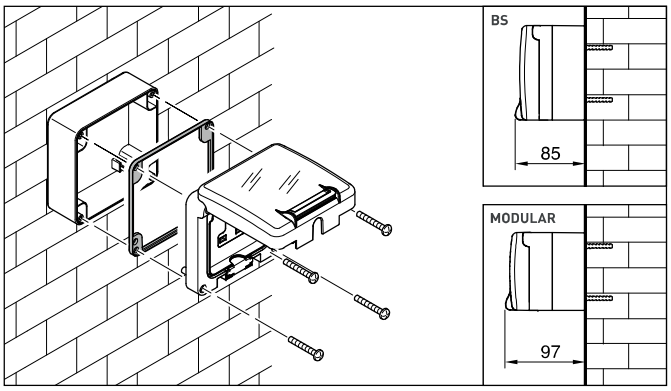
08 Paredes lisas con marca de los puntos de perforación

Tipos de instalacion

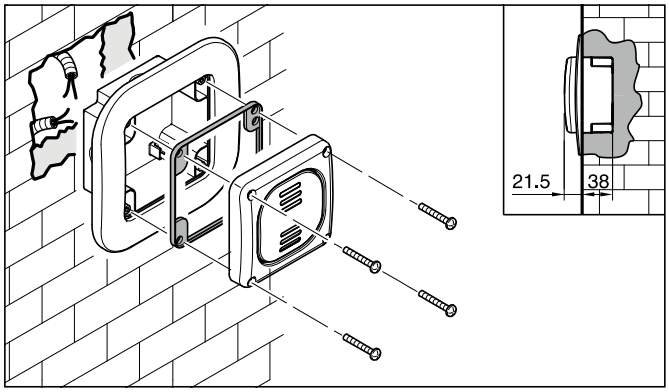
Mural - Dispositivos de mando



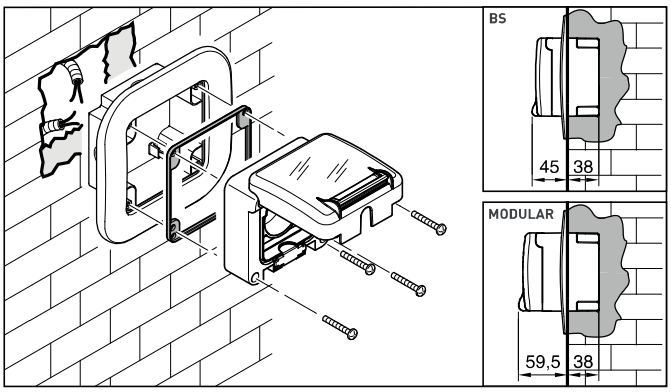
Mural - Bases



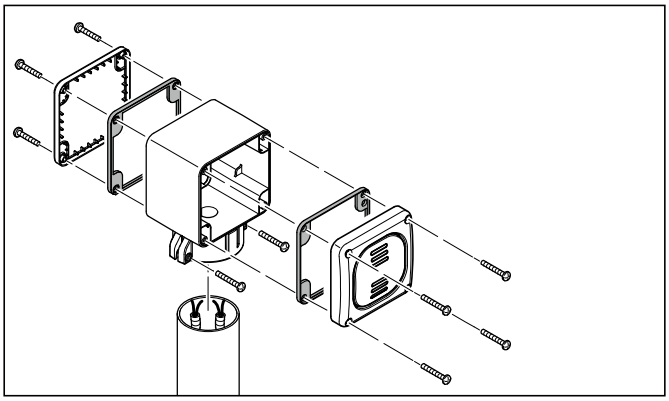
Empotrar - Dispositivos de mando



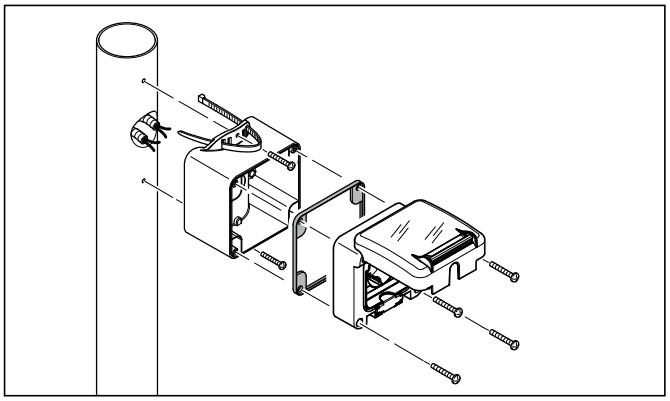
Empotrar - Bases



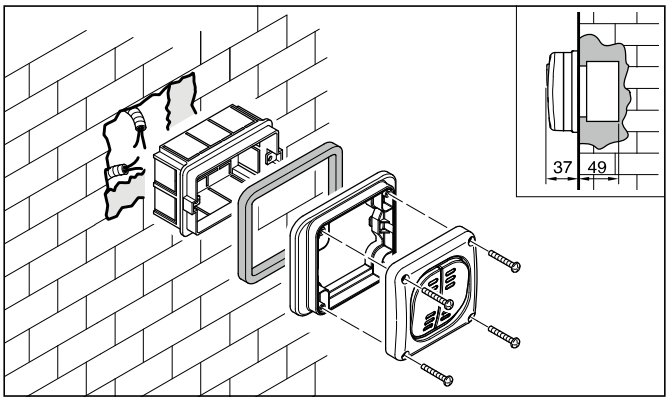
Sobre torreta



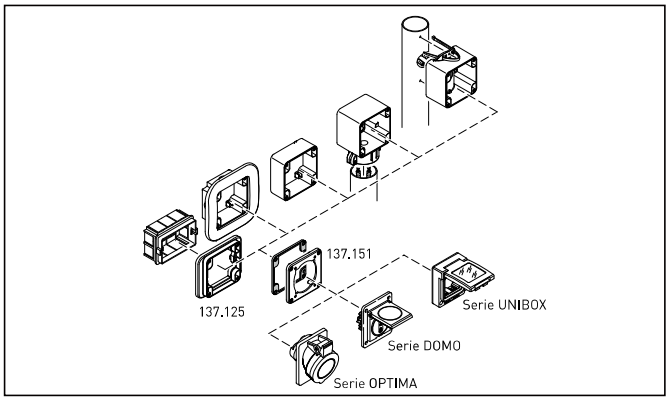
A poste



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) Idn=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 ingles 2P+T 13A

estándar ingles 2P+T 15A

estándar suizo 2P+T 10A

estándar argentina 2P+T 10A

estándar brasileño 2P+T 10A

estándar nueva zelanda 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) Idn=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 ingles 2P+T 13A


estándar ingles 2P+T 15A


estándar suizo 2P+T 10A


estándar argentina 2P+T 10A


estándar brasileño 2P+T 10A


estándar nueva zelanda 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 Ø 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 Ø 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, estan 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

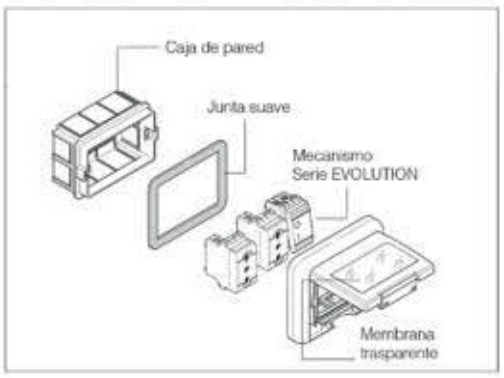
El grado de protección IP55 pasa a ser IP20 cuando está abierta la tapa.

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 superfície.



Descripción	Color	Code	
KIT SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL		**136.001**	10

Sólo para versiones de superfície.



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 superfície.



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 estan disponibles en los principales estándares italianos e internacionales.

ⓘ fichas técnicas **p. 891**

DISPOSITIVOS >> PULSADORES Y PLACAS PARA PULSADORES >> TAPA CIEGA



Descripción	N° 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	N° 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 ingles 2P+T 13A
estándar ingles 2P+T 15A
estándar suizo 2P+T 10A

DISPOSITIVOS >> BASES >> BASES (ESTÁNDAR INTERNACIONAL)



Descripción	N° 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	N° 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.



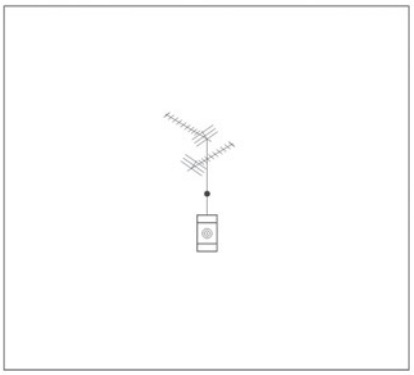
estándar francés 2P+T 16A | estándar alemán 2P+T 16A | pluriestándar P40 2P+T 16A | estándar ingles 2P+T 13A | estándar suizo 2P+T 10A | estándar euroamericana 2P 15A | estándar argentina 2P+T 10A | estándar argentina 2P+T 20A | estándar nueva zelanda 2P+T 10A | estándar suráfrica 2P+T 16A | estándar indio 2P+T 6A-16A

DISPOSITIVOS >> BASES >> BASES TV

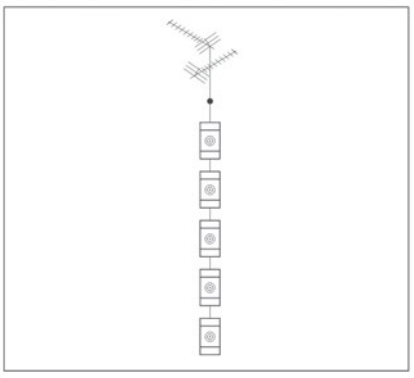


Descripción	Tipo	Color	Code	
BASE TV	HEMBRA		**101.6432.01G** 2)	12/480
	HEMBRA		**101.6432.10G** 3)	12/480
	HEMBRA		**101.6432.G** 1)	12/480
	HEMBRA		**101.6432** 1)	12/480
	HEMBRA		**101.6432.01** 2)	12/480
	HEMBRA		**101.6432.10** 3)	12/480
	MACHO		**101.6431.01G** 2)	12/480
	MACHO		**101.6431.10G** 3)	12/480
	MACHO		**101.6431.G** 1)	12/480
	MACHO		**101.6431** 1)	12/480
	MACHO		**101.6431.01** 2)	12/480
	MACHO		**101.6431.10** 3)	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

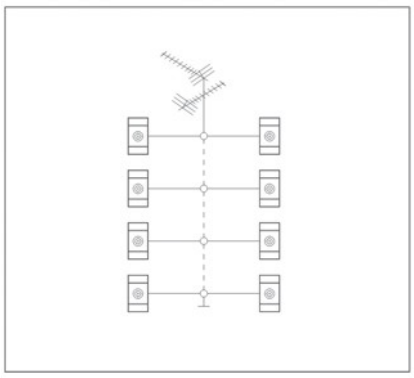
1) *Directo.*
2) *Terminal 75Ω.*
3) *Atenuación 10dB.*



Serie EVOLUTION
Directa.



Serie EVOLUTION
Atenuación.



Serie EVOLUTION
Terminada.

DISPOSITIVOS >> BASES >> BASES PARA TELEFÓNO



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	N° 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-0-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:	**1mm²÷2,5mm² (10A)** **1,5mm²÷2,5mm² (13A)** **1,5mm²÷4mm² (16A)** **2,5mm²÷6mm² (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



Envolventes vacías 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 (envolvente) 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:	**1mm²÷2,5mm² (10A) 1,5mm²÷2,5mm² (13A-15A) 1,5mm²÷4mm² (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





NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

UL 1682

UL 1686

MARCAS Y DIRECTRICES

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Clavijas aéreas



Clavijas empotrables



Prolongadores



Bases empotrables

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 (mm²)	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 (mm)	.570 (14)	.675 (17)	.937 (24)	1.265 (35)
		Máx.		.710 (18)	.910 (23)	1.375 (35)	1.790 (45)

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES





NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

MARCAS Y DIRECTRICES

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Clavijas aéreas



Clavijas empotrables



Clavijas murales



Prolongadores



Bases empotrables



Bases murales

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 (versioni 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 PRENSACABLE PARA CLAVIJAS AÉREAS Y PROLUNGADORES

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	mm²	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	mm²	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-0-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 integradas



Bases 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 pretroqueladas 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 pretroqueladas 2xM20	Agujeros abiertos roscados 2x M25 / 1xM25	Entradas pretroqueladas 2xM32	Entradas pretroqueladas roscadas 2xM32 / 1xM32	Entradas pretroqueladas 2xM32

Base reversibile.

[1] *Tapones roscados suministrados*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORES

Tamaño del interruptor					Y1	
Intensidad nominal					16A	32A
Corriente nominal térmica			Ithe	A	16	32
Intensidad nominal de empleo Ie	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 categoria 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



Clavijas aéreas



Clavijas empotrables



Clavijas murales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	16A-32A
Polaridad:	3P+T - 3P+N+T
Tensione nominale:	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 / Tipo de cierre (versiones aéreas):	Cuerpo y parte superior separados / Snap-on (sin tornillo)
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





NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

MARCAS Y DIRECTRICES

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Clavijas aéreas



Prolongadores

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.

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



Sin base portafusibles



Con base portafusibles



Con guía DIN (6 módulos)

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 **Ithe**				A	16	32	63
Intensidad nominal de empleo Ie	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 **Ithe**				A	160
Intensidad nominal de empleo Ie	**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 categoria 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 trasformador [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

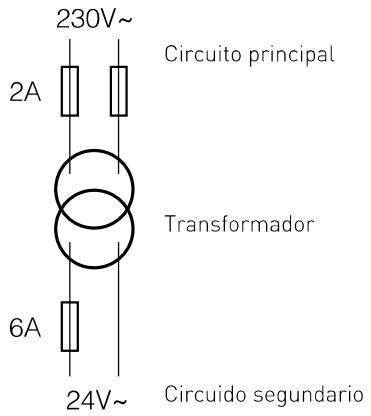
Intensidad nominal			16A con transformador	16A sin transformador	32A sin transformador
Sección de los conductores a conectar	mm	Mín.	1	4	4
		Máx.	4	16	16
Par de apriete	Nm		0.6	1.2	1.2

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



Fusibles incluídos

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



Soportes modulares



Cajas de derivación simple pretroqueladas



Cajas de derivación simples ciegas



Cajas de distribución

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.

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

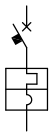
VERSIONES CON BLOQUEO MECÁNICO



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 **Ithe**				A	16	32	63
Intensidad nominal de empleo Ie	**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.*

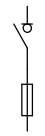
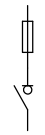
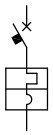
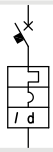
CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

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 magentotérmicos y diferencial
	Contactor

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			**Ithe**	A	160
Intensidad nominal de empleo Ie	**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 categoria 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	**In**	A	125
Intensidad nominal	**Ur**	V	690
Intensidad nominal de tens. a impulso	**Uimp**	kV	8
Poder del cortocircuito del servicio clasificado	**Ics**	kA	18
Poder del cortocircuito nominal externo	**Icu**	kA	18
Tipo de liberación diferencial			RC221/1 (tipo A)
Umbrales 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 trasformador:	**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

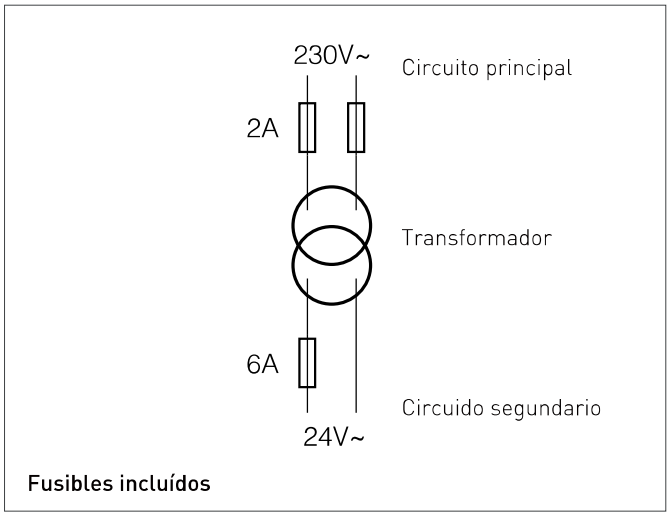
Intensidad nominal			16A con transformador	16A sin transformador	32A sin transformador
Sección de los conductores a conectar	mm	Mín.	1	4	4
		Máx.	4	16	16
Par de apriete	Nm		0.6	1.2	1.2

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



Fusibles incluídos

SERIE ADVANCE-GRP[UL]

BASES INDUSTRIALES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON CERTIFICATIÓN UL/CSA >50V



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

VERSIONES



Sin caja



Con caja



Con caja y caja de distribucción

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/mm²	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 **Ithe**				A	16	32	63
Intensidad nominal de empleo Ie	**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



NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60309-1

IEC EN 60309-2

IEC EN 60309-4

MARCAS Y DIRECTRICES

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Murales
- Sin transformador



Empotrables
- Con transformador
- Sin transformador

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.

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 trasformador[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.*

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.

BASE DOMÉSTICAS CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO



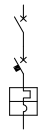
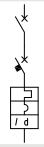
NORMAS DE REFERENCIA

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
Fusibile:	10A - 250V~
Magnetotérmico:	10A - 1P+N, C10, 3kA 16A - 1P+N, C16, 3kA
Magnetotérmico y differencial:	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:	0,75mm²÷1,5mm² (6A) 1mm²÷2,5mm² (10A) 1,5mm²÷2,5mm² (13A) 1,5mm²÷4mm² (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			Ithe		A	16	32	63
Intensidad nominal de empleo Ie	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 categoria 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

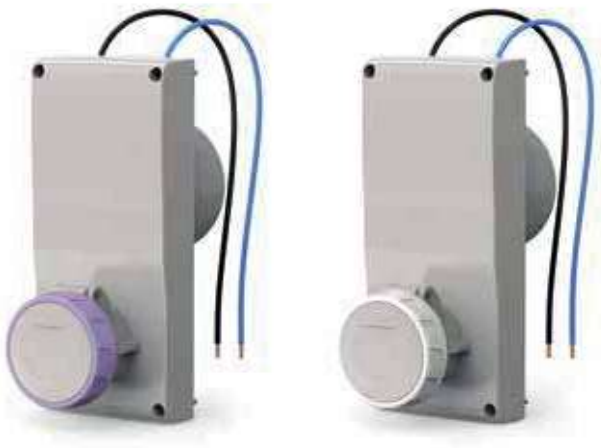
Intensidad nominal			16A	32A	63A
Sección de los conductores a conectar	mm	Mín.	1.5	1.5	6
		Máx.	10	10	35
Par de apriete	Nm		0.8	0.8	3.6

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 envolvente:	**Termoplástico (halogen free)**
Color:	**Gris RAL7004**
Prueba de hilo incandescente (GWT):	**650°C (envolvente) 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

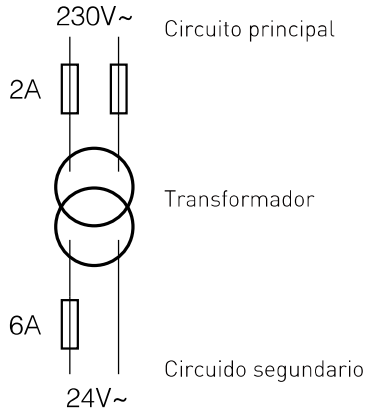
Intensidad nominal			16A con transformador	16A Sin transformador	32A Sin transformador
Sección de los conductores a conectar	mm	Mín.	1	4	4
		Máx.	4	16	16
Par de apriete	Nm		0.6	1.2	1.2

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



Fusibles incluídos

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

SERIE OPTIMA-METAL[HDAL]

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.

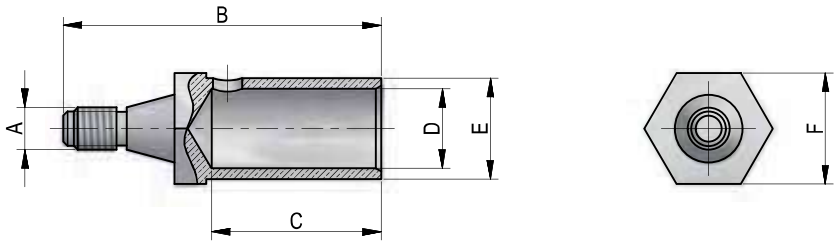
OPERACIONES DE CABLEADO

Version	Intensidad nominal (A)	Sección de los conductores (mm²)	
		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 (mm²)		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	Ø10,8	Ø14	17	M8	52	24	Ø10,8	Ø14	21						
		M5	50	24	Ø10,8	Ø14	14												
70	3P+T 3P+N+T	M5	50	29	Ø13	Ø17	17	M8	56	29	Ø13	Ø17	21						
		M5	52	29	Ø13	Ø17	14												
95	3P+T 3P+N+T	M5	55	30	Ø15	Ø19	17	M8	60	32	Ø15	Ø19	21						
120	3P+T 3P+N+T							M8	64	35	Ø16,5	Ø21	21						
150	3P+T 3P+N+T							M8	64	35	Ø18,5	Ø22,5	21						
185	3P+T 3P+N+T							M8	62	32	Ø21	Ø25	21						
240	3P+T 3P+N+T							M8	76	43	Ø23	Ø28	21	M10	74	43	Ø23	Ø28	28
300	3P+T 3P+N+T													M10	80	49	Ø27	Ø33	28

SERIE OPTIMA-METAL[HDAS]

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.

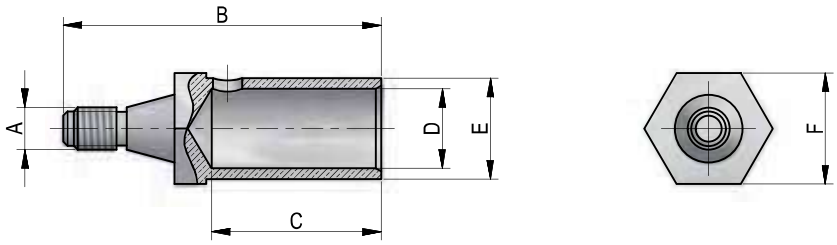
OPERACIONES DE CABLEADO

Version	Intensidad nominal (A)	Sección de los conductores (mm²)	
		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)	Diàmetro 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 (mm²)		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	Ø10,8	Ø14	17	M8	52	24	Ø10,8	Ø14	21						
		M5	50	24	Ø10,8	Ø14	14												
70	3P+T 3P+N+T	M5	50	29	Ø13	Ø17	17	M8	56	29	Ø13	Ø17	21						
		M5	52	29	Ø13	Ø17	14												
95	3P+T 3P+N+T	M5	55	30	Ø15	Ø19	17	M8	60	32	Ø15	Ø19	21						
120	3P+T 3P+N+T							M8	64	35	Ø16,5	Ø21	21						
150	3P+T 3P+N+T							M8	64	35	Ø18,5	Ø22,5	21						
185	3P+T 3P+N+T							M8	62	32	Ø21	Ø25	21						
240	3P+T 3P+N+T							M8	76	43	Ø23	Ø28	21	M10	74	43	Ø23	Ø28	28
300	3P+T 3P+N+T													M10	80	49	Ø27	Ø33	28

CLAVIJAS Y BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD CON FUNCIÓN DE DESCONEXCIÓN 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 (mm²)	
		min	max
HDSD200	200	50	95

DIÁMETRO DEL CABLE QUE SE PUEDE APRETAR POR EL PRENSACABLE DE LAS CLAVIJAS Y BASES AÉREAS

Version	Intensidad nominal (A)	Diàmetro exterior de cable (mm)	
		min	max
HDSD200	200	22	50

ENTRADA DE CABLES

250A		
Superior	Posterior	Inferior
Agujero abierto 1x M63	Paredes lisas	Huella parcialmente perforada 1x M40

BASES INDUSTRIALES DE ALTA INTENSIDAD CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO



VERSIONES



HDAL250



HDAL400

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 differencial 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 fusibiles NH 1
Contactos auxiliares:	Máx. 2 contactos auxiliares
Tipo de bloqueo:	250A sin fusibiles: Mecànico 250A con fusibiles: Mecànico 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 fusibiles		K2
			con fusibiles		KF3
Intensidad nominal base con dispositivo de bloqueo					250A
Corriente nominal térmica		Ithe		A	250
Intensidad nominal de empleo Ie	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 categoria 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	In	A	250	400
Tensión nominal	Ue	V	690	690
Intensidad nominal de aislamiento	Ui	V	1000	1000
Intensidad nominal de tens. a impulso	Uimp	kV	8	8
Polaridad del cortocircuito en servicio nominal	Ics (415V)	kA	50	36
Polaridad del cortocircuito nominal externo	Icu (415V)	kA	50	36
Tipo de relé diferencial			PFR-5	PFR-5
Umbrales 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)	N° 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





NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

UL 508

UL 60947-4-1

MARCAS Y DIRECTRICES

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Interruptores de maniobra-seccionadores
- Fondo armario



Interruptores de maniobra-seccionadores
- Trascuadro
- Fondo armario



Interruptores de maniobra-seccionadores con base portafusible
- Fondo armario



Mandos frontales 67x67 - IP65
- Trascuadro
- Fondo armario



Mandos frontales 48x48 - IP65
- Trascuadro
- Fondo armario



Mandos frontales 48x48 - IP65 con bloqueo
- Trascuadro
- Fondo armario



Interruptor para la ranura del cuadro de distribución

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**

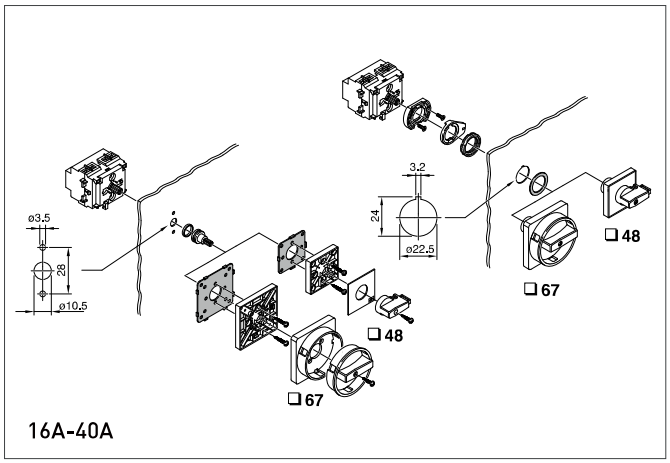


Mandos frontales 70x87
- Trascuadro

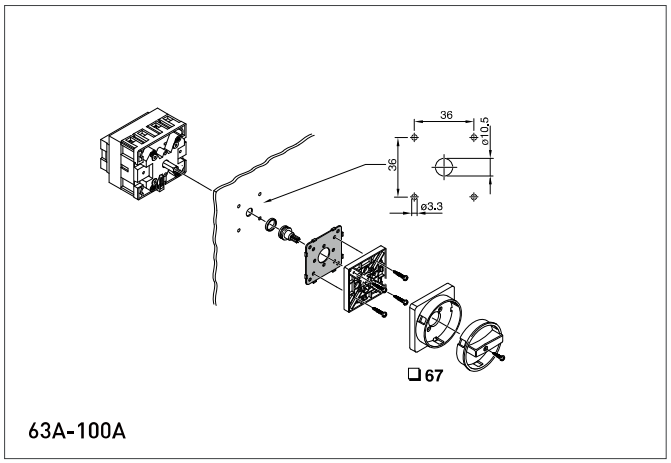


Maneta

TRASQUADRO - TIPO R

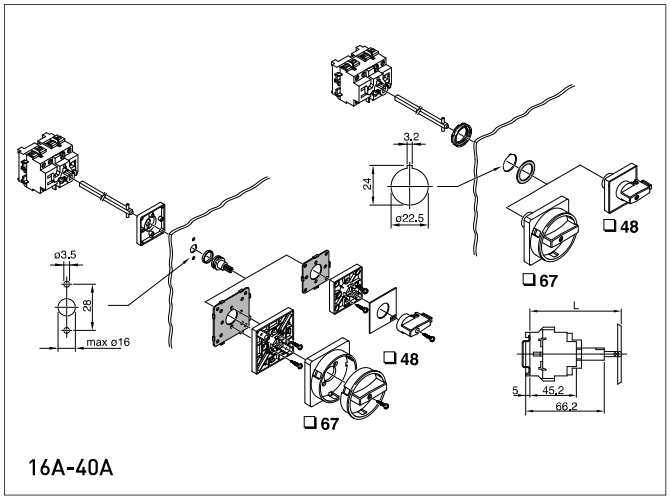


16A-40A

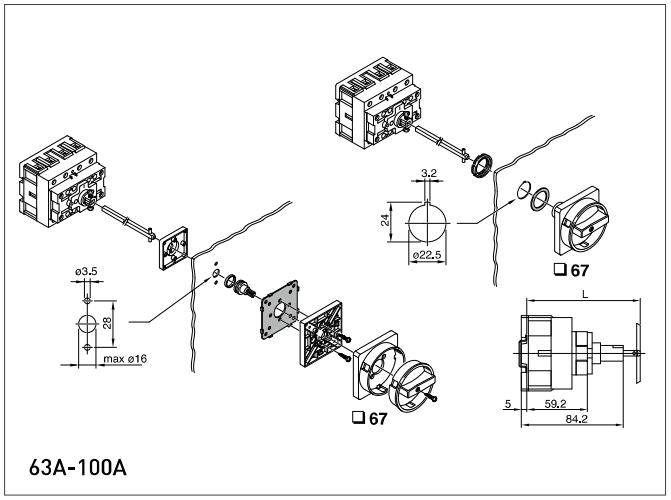


63A-100A

FONDO ARMARIO - TIPO B



16A-40A



63A-100A

	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	690	800	800	800
Intensidad nominal de tens. a impulso **Uimp**				kV	4	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
	AC23A[2]	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	-	-	-
	DC22A[1]	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	800
Intensidad nominal de tens. a impulso **Uimp**				kV	8	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



Uso general



Uso de emergencia

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		
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		
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		
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		
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.

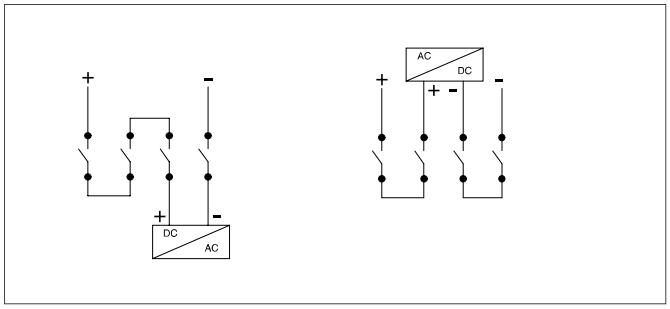
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 20A÷160A 1P+SN 2P, 3P, 3P+N, 4P

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
	AC23A[1]	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	-	-	-
	DC22A[2]	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 termica	400V	16A	10A	16A	10A	10A	10A
	250V	16A	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



Uso general



Uso de emergencia

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)	N° 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

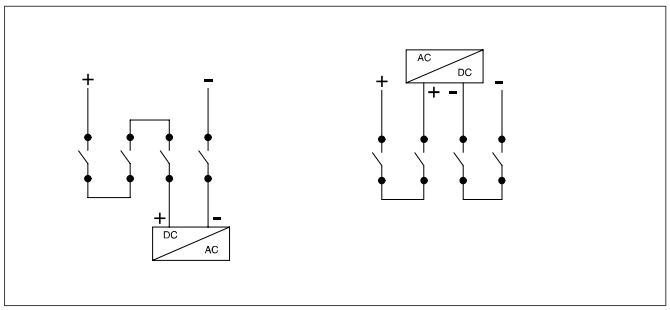
Perforaciones especiales bajo petición.

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	10A
	250V	16A	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



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 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		
16-25-32-40	3P, 3P+N	150x210x107	Superior/Inferior	2xM32	Entradas roscadas
			Posterior	-	-
63-80-100	3P, 3P+N	264x315x122	Superior/Inferior	-	Paredes lisas
			Posterior	-	Paredes lisas
125-160	3P, 3P+N	315x410x153	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 termica	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)	N° 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)	N° 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)	N° 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
	AC23A[1]	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	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 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	330
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



Uso general



Uso de emergencia

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)
Classe temperatura di resistenza 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)	N° 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)	N° 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
	AC23A[1)]	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
	AC23A[1)]	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



Uso general



Uso de emergencia

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) ⧈
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)	N° 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



Uso general



Uso de emergencia

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 termoestables
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

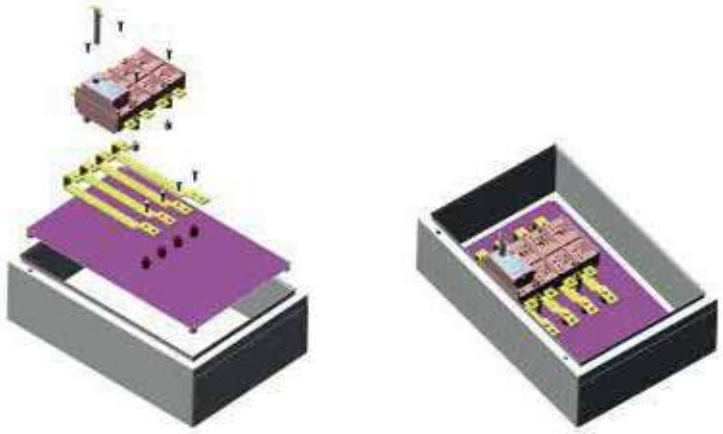
Caja de chapa de acero 6P, 8P con puerta articulada con entrada y salida de cables en los lados superior e inferior.

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

SISTEMA DE BARRADO PARA LAS ENTRADAS DE CABLES EN LA PARTE INFERIOR ÚNICAMENTE



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
	AC23A[1]	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 termica	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



Uso general



Uso de emergencia

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
Bloque 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	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	
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**	**KA3**	**KA4**
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

INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES EN CAJA DE ACERO INOXIDABLE



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[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
	AC23A[1)]	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 termica	400V	16A	10A	10A
	250V	16A	16A	16A
Corriente nominal de uso AC15	400V	4.5A	-	-
	250V	6A	-	-

SERIE ISOLATORS-INOX

CONMUTADORES I-0-II EN CAJA DE ACERO INOXIDABLE



NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

EN 60529

MARCAS Y DIRECTRICES

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Uso general

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	
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 termica	400V	10A
	250V	16A

INTERRUPTORES DE MANIOBRA-SECCIONADORES DE CORRIENTE CONTINUA PARA APLICACIÓN FOTOVOLTAICA





NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-3

IEC 60364-7-712

EN 60529

MARCAS Y DIRECTRICES

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Uso general

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)	Tensione 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.*

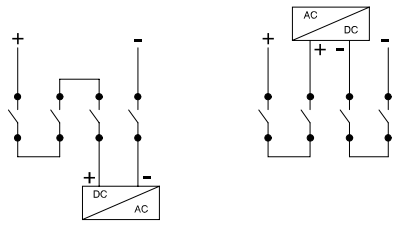
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 15A÷40A

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

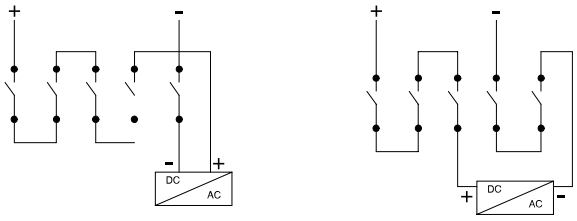
CONEXIÓN DE LOS POLOS EN SERIE

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.

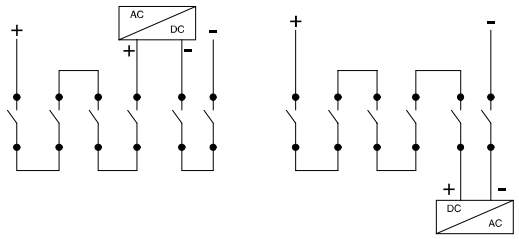
590.DCGE0815 - 590.DCGE0416 -
(4 POLOS IN SERIES) - 3 PUENTES SUMINISTRADOS



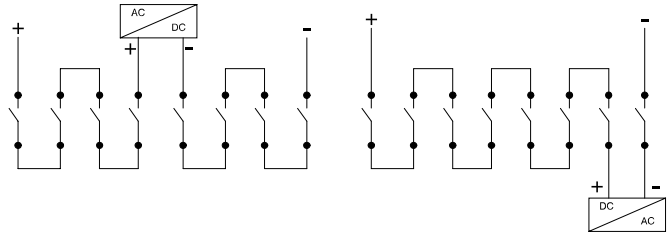
590.DCGE0820 - (5 POLOS IN SERIES -
4 PUENTES SUMINISTRADOS



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



Uso general



Uso de emergencia

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 Versiónes empotrables 20A–40A 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 (envolvente) 960°C (interruptor)
Resistencia al impacto:	20A÷100A IK09 125A÷160A IK08 Versiónes 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)	N° 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 termoplastico 6P, 8P

Intensidad nominal (A)	N° 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

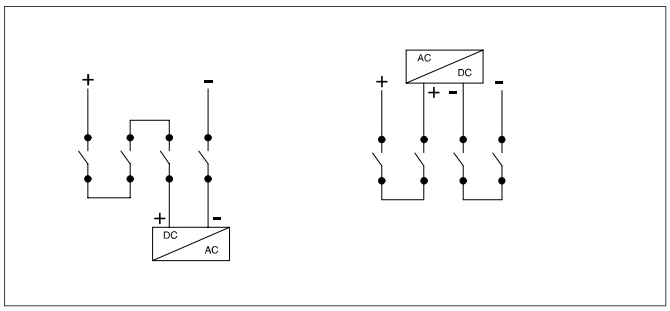
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 20A÷160A 1P+SN 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P

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
	AC23A[1]	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	-	-	-
	DC22A[2]	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 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
	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.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 termica	400V	16A	10A	16A	10A	10A
	230V	16A	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) ⧈
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)	N° 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 termica	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

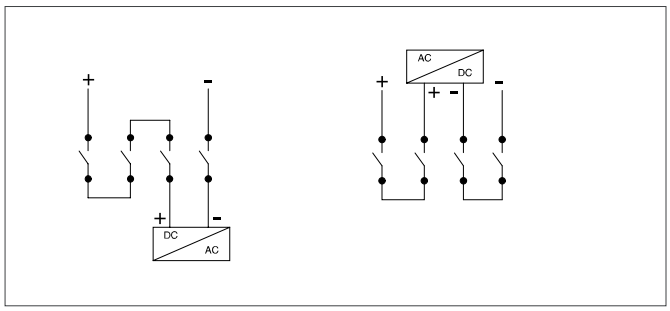
Perforaciones especiales bajo petición.

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		
16-25-32-40	3P, 3P+N	155x210x107	Superior/Inferior	-	Paredes lisas[1)]
			Posterior	2xM32	Entradas pretroqueladas
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 termica	400V	10A
	250V	16A

DISPOSITIVOS DE MANDO Y CONTROL



NORMAS DE REFERENCIA

IEC EN 60947-5-1

MARCAS Y DIRECTRICES

VERSIONES


Cajas botoneras


Pulsadores


Selectores


Indicadores luminosos


Contactos

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



Cajas de derivación

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



Módulo base



Módulo doble



Módulo cuádruple

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



NORMAS DE REFERENCIA

EN 62208

EN 60670-1

EN 60670-24

EN 61439-3

EN 61439-4

MARCAS Y DIRECTRICES

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



BLOCK1 (4 DIN)



BLOCK3 (6 DIN)



BLOCK4 (11 DIN)



BLOCK5 (14 DIN)

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



Con pasacables:
- tapa a presión
- tapa con tornillos de 1/4 de vuelta



Con paredes lisas:
- capa con tornillos de 1/4 de vuelta

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



Murales con ventana
(8-24 DIN)



Murales sin ventana
(2-54 DIN)



Empotrables con ventana
(4-54 DIN)

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 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.

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



Cajas de distribución



Cuadros de distribución

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



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1

EN 60670-24

EN 62208

MARCAS Y DIRECTRICES

CE UK CA

MARCA DE CALIDAD

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.

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**

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).

POTENCIA DISIPABLE

Envolvente	Módulos DIN	Montaje con chasis y gúia 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.

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.

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE EMERGENCIA



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-5-1

EN 60670-1

EN 60670-24

MARCAS Y DIRECTRICES

CE UK CA

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

Tension de utilización Ue:	**250V**
Categoria 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

CE UK CA

VERSIONES



6 DIN



11 DIN



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

CE UKCA

MARCA DE CALIDAD

EAC

VERSIONES



Empotrables para pared
de mampostería o de cartónyeso
(12-60 DIN)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensione nominale:	**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 barnrado (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

CE UKCA

MARCA DE CALIDAD

EAC

VERSIONES



Evolventes vacías en goma



Cuadros de distribución en goma



Cuadros de distribución en LLDPE

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 (evolventes 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.

TORRETAS DE SERVICIO Y ENERGÍA PARA ÁREAS PUBLICAS 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

CE UKCA

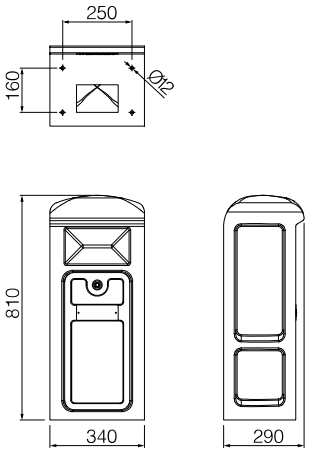
MARCA DE CALIDAD

EAC

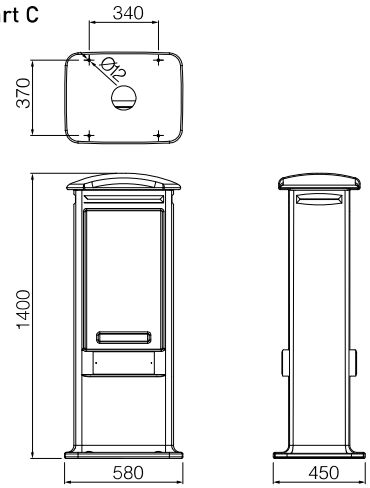
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP56**
Temperatura de instalación:	**-25°C +60°C**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈
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)**

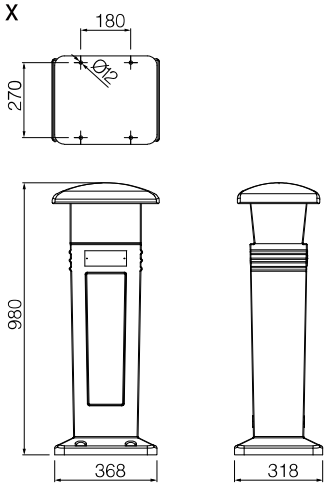
Smart K



Smart C



Smart X



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 aparamenta.

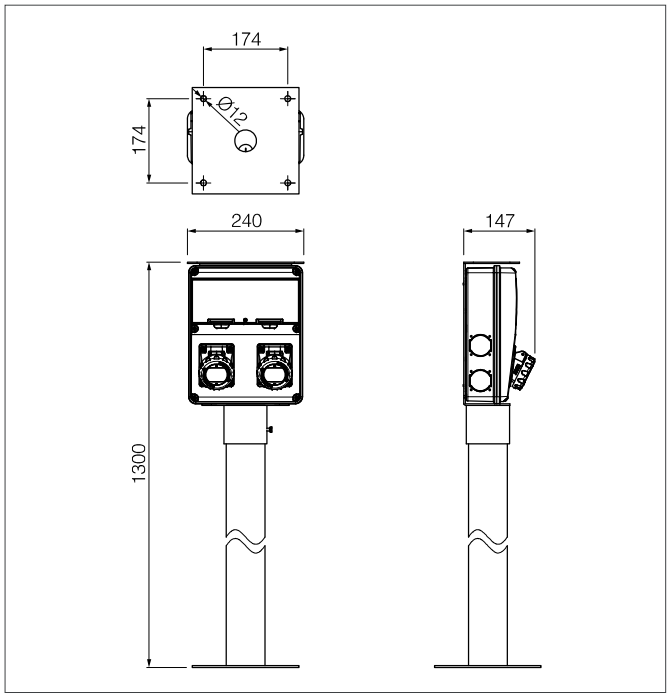
MARCAS Y DIRECTRICES

CE UKCA

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

CE UKCA

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)** ⧈
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.

CAJAS DE DERIVACIÓN MURALES



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1

EN 60670-22

MARCAS Y DIRECTRICES

CE

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Con pasacables
- Tapa a presión
- Tapa con tornillos
- Tapa con tornillos de ¼ de vuelta



Con paresed lisas
- Tapa con tornillos
- Tapa con tornillos de ¼ de vuelta

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



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1

EN 60670-22

MARCAS Y DIRECTRICES

CE

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Cajas de derivación empotrables
- Redondas
- Rectangulares

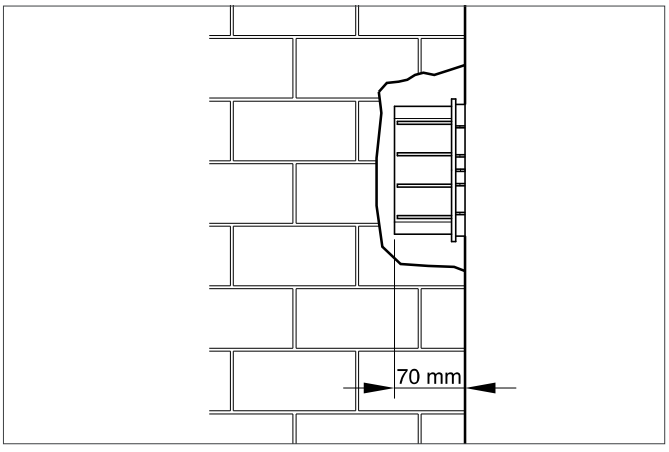


Tapas para cajas de derivación empotrable

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.

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

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

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**



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.

SERIE AUTOROLLER

ENROLLACABLES AUTOMÁTICO PARA USO INDUSTRIAL



NORMAS DE REFERENCIA

EN 61242

MARCAS Y DIRECTRICES

CE UKCA

MARCA DE CALIDAD

EAC

VERSIONES



Enrollacables con cable sin clavija y sin prolungador - 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

CE UK CA

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Lámparas de incandescencia 60W 250V~
- Difusor de policarbonato
- Diffusore in polipropilene



Lámparas LED
- Illuminación 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

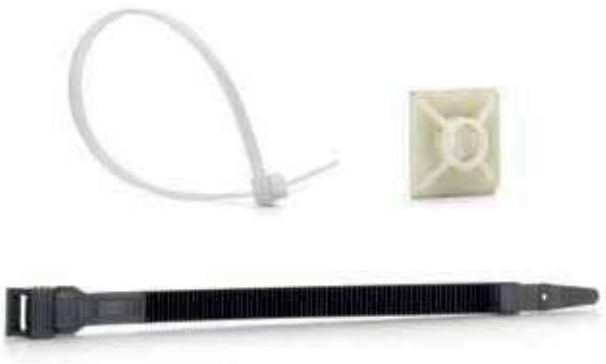
Grado de protección:	**IP20-IP65**
Temperatura de instalación:	**-5°C +35°C**
Potenza nominale:	**60W**
Prueba de hilo incandescente (GWT):	**650°C**
Resistencia al impacto (grado IK):	**IK08 (versión IP65)** **IK09 (versión IP20)**
Entrada cables:	**8-13mm** **(versión sin cable)**
Clase de aislamiento:	**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

CE UK CA

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.

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

PRENSAESTOPAS Y ACCESORIOS DE CABLEADO



NORMAS DE REFERENCIA

EN 62444

MARCAS Y DIRECTRICES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP66**
Temperatura de instalación:	**-5°C +60°C**
Prueba de hilo incandescente (GWT):	**750°C**
Material:	**Termoplástico (libre de halógenos)**
Resistencia al impacto (grado IK):	**IK05**
Color:	**Gris RAL 7035**

VERSIONES



Con tuerca
- Paso PG
- Paso MÉTRICO



Sin tuerca
- Paso PG
- Paso MÉTRICO



Con membrana y tuerca
- Paso PG
- Paso MÉTRICO

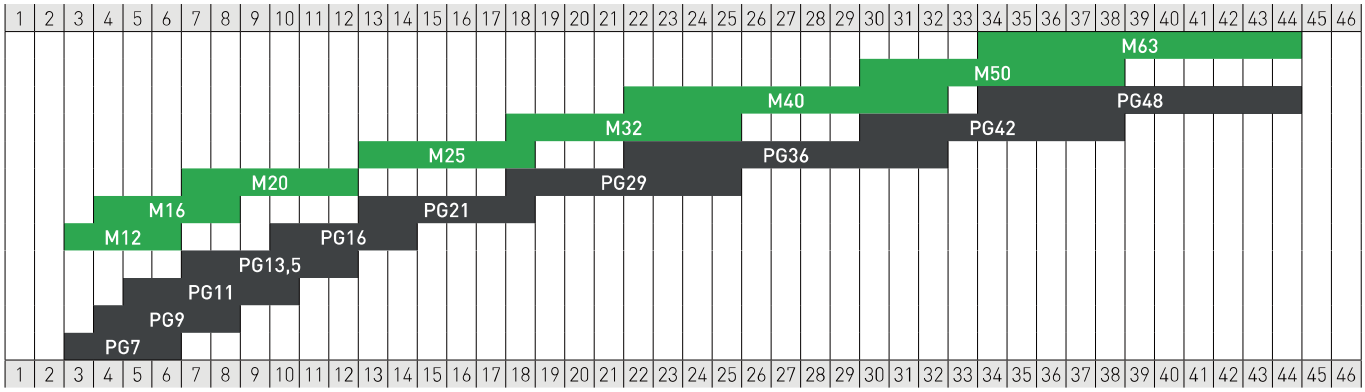


Con membrana sin tuerca
- Paso PG
- Paso MÉTRICO



Manguitos con tuerca y junta

TABLA DE PRENSAESTOPAS: METRICO/PG



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.

PRENSAESTOPAS (HEAVY DUTY)



NORMAS DE REFERENCIA

EN 62444

MARCAS Y DIRECTRICES

VERSIONES

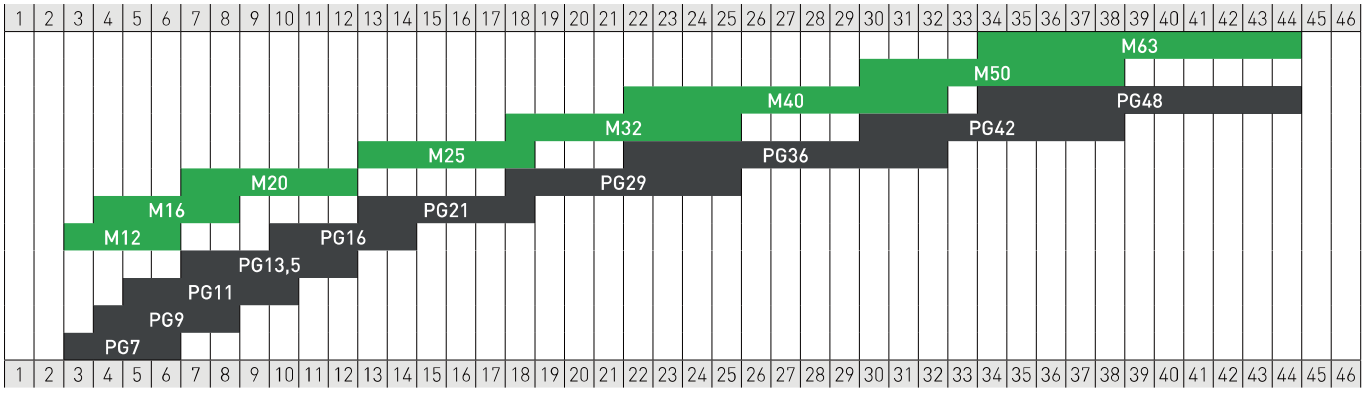


Con membrana y tuerca
- Paso PG
- Paso MÉTRICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP68/IP69**
Temperatura de instalación:	**-20°C +60°C**
Prueba de hilo incandescente (GWT):	**750°C**
Material:	**Termoplástico (libre de halógenos)**
Resistencia al impacto (grado IK):	**IK06**
Color:	**Gris RAL 7035**

TABLA DE PRENSAESTOPAS: METRICO/PG



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	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.

DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN



NORMAS DE REFERENCIA

IEC 60998-1

IEC 60998-2-1

MARCAS Y DIRECTRICES

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Bornes de conexión aislados T85



Bornes aislados con vías múltiples T85



Regletas de conexión T85



Regletas de conexión T140

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 multiples) - 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 multiples) 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 mm²	Agujero para Ø (•)	Intensidad nominal (A)	Tipo di conductor	Bornes volantes aislados - enunidades o en bloques - T85 Sección de los conductores (mm²)										
				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	1



Tamaño nominal mm²	Agujero para Ø (•)	Intensidad nominal (A)	Tipo di conductor	Regletas T85 e T140 Sección de los conductores (mm²)									
				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 mm²	Intensidad nominal (A)	Tipo di conductor	Bornes aislados unipolares con vías múltiples - T85 Sección de los conductores (mm²)									
			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



NORMAS DE REFERENCIA

EN 61386-1

EN 61386-25

MARCAS Y DIRECTRICES

CE

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 galvanizado**
Color:	**Gris RAL 7035 latón**

VERSIONES EN TERMOPLÁSTICO



Clips de conexión a tubo por resorte



Clips de conexión a tubo por resorte con taco y tornillo



Clips de conexión a tubo por collarín



Soporte para clips de conexión tubo por resorte y por collarín



Clips con muelle sujeta-tubo rígido y coarrugado

VERSIONES EN ACERO GALVANIZADO



Collarín con base roscada M6



Grapas serie normal



Grapas serie pesada



Caballetes

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

CE

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Curva a 90°



Manguito



Racor de unión tubo rígido-caja



Racor de unión tubo rígido-funda (igual diámetro)



Manguito flexible para conexion tubo rígido-caja

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP65 (Manguito flexible tubo rígido-caja) IP66 (Racor de unión tubo rígido-funda, Manguito flexible tubo rígido-tubo rígido) IP66/IP67 (Curva a 90°, Manguito, Racor 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**



Manguito flexible para conexion tubo rígido-tubo rígido

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

CE

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

CE

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Curva a 90°



Curva flexible



Manguito



Rácor de unión tubo rígido-caja



Rácor de unión flexible tubo rígido-caja

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**



Acoplamientos para conexión de tubo rígido-vaina en espiral



Acoplamientos para conexión caja-vaina en espiral

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.

SERIE WADO - CANALETAS PARA EL CABLEADO

ELEMENTOS RANURADOS PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS - IP65



NORMAS DE REFERENCIA

EN 50085-1

EN 50085-2-3

MARCAS Y DIRECTRICES

CE UK CA

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Canaletas para el cableado
- paso normal
- paso reducido

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





NORMAS DE REFERENCIA

EN 50085-1

EN 50085-2-1

MARCAS Y DIRECTRICES

CE UK CA

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Versión con tapa estándar



Versión con tapa envolvente



Versión con fondo adhesivo



Accesorios

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.

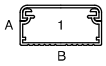
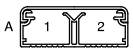
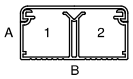
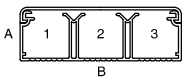
DATOS TÉCNICOS PARA LA ELECCIÓN DE LOS MINICANALES SCAME SERIE WADO

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



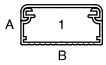
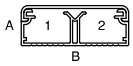
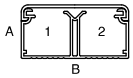
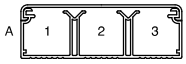
Desmontable sin herramienta

	Dimensiones b x h (mm)	N° compartimentos	A (mm)	B (mm)	Compartimentos	Sec. Compartimento (mm²)	Sec. Total (mm²)	Capacidad Numero máximo de conductores instalables cable H07V-U/R/K Sec. (mm²)			
								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° compartimentos	A (mm)	B (mm)	Compartimentos	Sec. Compartimento (mm²)	Sec. Total (mm²)	Capacidad Numero máximo de conductores instalables cable H07V-U/R/K Sec. (mm²)			
								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

CE

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:	**0,75mm² ÷ 1,5mm² (10A)** **0,75mm² ÷ 2,5mm² (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

CE

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:	**0,75mm² ÷ 1,5mm² (10A)** **0,75mm² ÷ 2,5mm² (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



NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-124

IEC 60884-1

MARCAS Y DIRECTRICES

CE

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Clavijas



Bases con tapa



Bases multiples con interruptor y tapas

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:	**0,75mm² ÷ 2,5mm²**
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



Clavijas con salida axial



Clavijascon salida a 90°



Clavijas extraplana con salida a 90°



Bases con salida axial

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:	**0,75mm² ÷ 2,5mm² (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





NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-57

MARCAS Y DIRECTRICES

CE

MARCA DE CALIDAD





VERSIONES



Adaptadores simples



Adaptadores múltiples

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

CE

MARCA DE CALIDAD



VERSIONES



Adaptadores simples



Adaptadores múltiples



Adaptadores múltiples con USB



Adaptador pararrayos simple

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~ - Màx. 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

CE

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):	**0,75mm² ÷ 2,5mm²**
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~ - Màx. 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 CON BASES ESTÁNDARES EUROPEOS



NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-124

CEI 23-50

MARCAS Y DIRECTRICES

CE

MARCA DE CALIDAD

EAC

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):	**0,75mm²÷2,5mm²**
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~ - Màx. 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

CE

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~ - Màx. 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

CE

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 portacontactos)**
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 sobreintensidades (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 INTERRUPTÓRES



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60238

EN 60838-1

EN 61058-1

MARCAS Y DIRECTRICES

CE

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Portalàmpara precableado
- Para làmpara 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

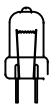
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**2A-4A**
Tensión de utilización:	**250V~**
Marcatura T:	**T190 - T210 - T300**
Capacidad de conexión de los bornes:	**0,75mm² (2A)** **0,5mm² ÷ 2,5mm² (4A)**
Prueba de hilo incandescente (GWT):	**750°C**
Material:	**Termoplástico (libre de halógenos)**
Color:	**Blanco, Negro, Oro**

TIPO DE PORTALÁMPARAS



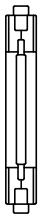
E14
E27
E40



G4
GZ4
GX5,3
GY6,35



R7s



Rx7s
Rx7s-24
Rx7s-26
Rx7s-32

COMPONENTES PARA SISTEMAS DE TELEFONÍA Y DE TRANSMISIÓN DE DATOS



NORMAS DE REFERENCIA

ANSI/TIA/EIA-568

ISO/IEC 11801

EN 50173

EN 60670-1

MARCAS Y DIRECTRICES

CE

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Clavijas TEL/DATA



Bases telefónicas



Acoplador/ moltiplicador TEL/DATA



Cables telefónicos extensibles



Pinzas cierra PLUG

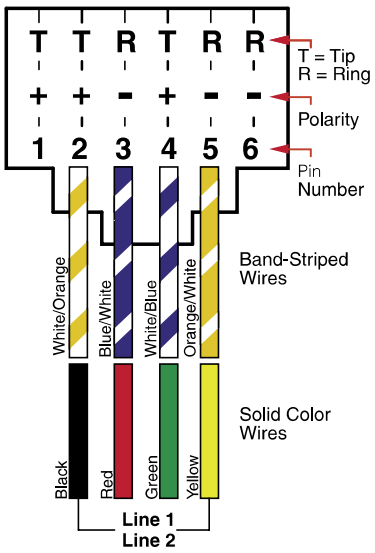


Cajas y Tapas

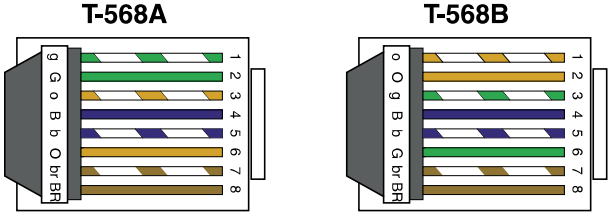
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de instalación:	-15°C +60°C
Material:	Termoplástico
Color:	Blanco Avorio Negro Transparente

SCHEMA RJ11



SCHEMA RJ45



SERIE DATATEL-TV/SAT

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**
Frequencia:	**≤ 862 Mhz - ≤ 2400 Mhz**
Impedancia:	**75Ω**

MECANISMOS MODULARES - DISPOSITIVOS DE MANDO





NORMAS DE REFERENCIA

EN 60669-1

EN 61009

EN 61543

MARCAS Y DIRECTRICES

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Interruptores unipolares y bipolares



Pulsadores unipolares y bipolares



Conmutadores



Inversores



Interruptores magnetotérmico y magnetotérmico/diferencial

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:	0,75mm² ÷ 1,5mm² (6A) 1mm² ÷ 2,5mm² (10A) 1,5mm² ÷ 4mm² (16A) 2,5mm² ÷ 6mm² (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.*



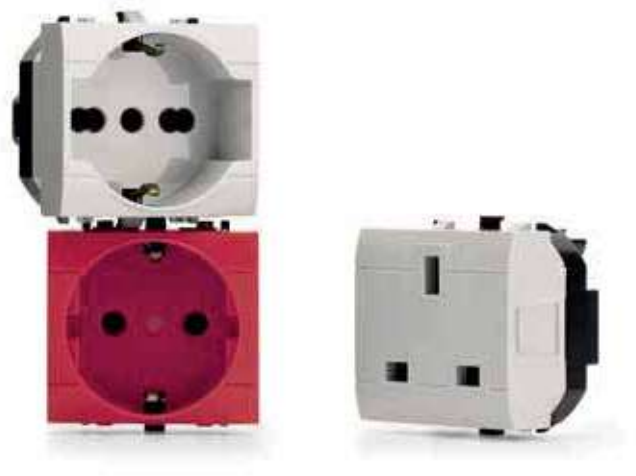
Tapa ciega, salida de cable, portafusible

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



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

VERSIONES



Bases estándar italiano
- P11
- P17
- P17/11
- P30
- P40



Bases estándar europeo
- Alemàn
- Francés
- Ingles
- Suizo



Bases estándar internacional
- Argentina
- Euro-american
- Nueva Zelanda
- Suráfrica
- Indio
- Brasileño

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

CE UKCA

MARCA DE CALIDAD

EAC

VERSIONES



Base TV macho
- Directa
- Terminada 75Ω
- Atenuación 10dB



Base Coax/sat/cat. F
- Directa



Base TV/SAT



Base de teléfono (RJ11)



Base de datos (RJ45)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Frequencia:	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:	**1mm² ÷ 2,5mm² (10A) 1,5mm² ÷ 4mm² (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:	1mm² ÷ 2,5mm² (10A) 1,5mm² ÷ 2,5mm² (13A-15A) 1,5mm² ÷ 4mm² (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

CE UK CA

MARCA DE CALIDAD

IRAM

VERSIONES



Marco empotrable con tapa 1 módulo



Marco empotrable con tapa 2 módulos



Cajas empotrables



Cajas murales



Caja fijación a poste



Caja parte superior poste



Adaptador de brida M95 para cajas empotrables 3 módulos
IP55



Adaptador de brida 70x87 mm

Los marcos aceptan mecanismos modulares Serie Evolution.

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.*

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.

CAJAS PARA MECANISMOS MODULARES





NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1

MARCAS Y DIRECTRICES

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Cajas murales - IP40



Cajas murales - IP55



Cajas empotrables - IP55

Aceptan mecanismos modulares Serie EVOLUTION.

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)**

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
101.6200	725
101.6200.11	725
101.6200.12	725
101.6200.24	725
101.6201	718
101.6201.G	718
101.6203	718
101.6203.G	718
101.6204	720
101.6301K	719
101.6301K.G	719
101.6302	719
101.6302.20G	719
101.6302.G	719
101.6303	719
101.6303.20	719
101.6303.20G	719
101.6303.G	719
101.6304	719
101.6304.20G	719
101.6304.G	719
101.6311	719
101.6311.G	719
101.6323	719
101.6323.G	719
101.63312	720
101.63312.G	720
101.6331T	720
101.6331T.G	720
101.6332	720
101.6332.G	720
101.6333	720
101.6333.G	720
101.6334	720
101.6334.G	720
101.6340	720
101.6340.06	720
101.6340.06G	720
101.6340.10	720
101.6340.10G	720
101.6340.G	720
101.6341	720
101.6341.06	720
101.6341.06G	720
101.6341.10	720
101.6341.10G	720
101.6341.G	720
101.6345	721
101.6345.G	721
101.6401	721
101.6401.G	721
101.6402	721
101.6402.G	721
101.6403	721
101.6403.G	721
101.6403.GD	722
101.6403.R	721
101.6404	721
101.6404.G	721
101.6404.R	721
101.6405	721
101.6405.G	721
101.6405.GD	722
101.6405.R	721
101.6407	721
101.6407.G	721
101.6407.GD	722
101.6407.R	721
101.6411	721
101.6411.G	721
101.6411.GD	722
101.6413	721
101.6413.G	721
101.6413.GD	722
101.6414	721
101.6414.G	721
101.6417.G	721
101.6417.GD	722
101.6423	722
101.6423.G	722
101.6424	722
101.6424.G	722
101.6424.GD	722
101.6425	722
101.6425.G	722
101.6426	722
101.6426.G	722
101.6427	722
101.6427.G	722
101.6428	722
101.6428.G	722
101.6428.GD	722
101.6429.G	722
101.6431	723
101.6431.01	723
101.6431.01G	723
101.6431.10	723
101.6431.10G	723
101.6431.G	723
101.6432	723
101.6432.01	723
101.6432.01G	723
101.6432.10	723
101.6432.10G	723
101.6432.G	723
101.6433	723
101.6433.G	723
101.6434	723
101.6434.G	723
101.6461.64	724
101.6461.64G	724
101.6462.64	724
101.6462.64G	724
101.6464	724
101.6464.G	724
101.6481	724
101.6481.60	724
101.6481.60G	724
101.6481.61	724
101.6481.61G	724
101.6481.G	724
101.6482	724
101.6482.G	724
101.6501	724
101.6501.12	724
101.6501.12G	724
101.6501.G	724
101.6503	725
101.6503.12	725
101.6503.12G	725
101.6503.G	725
101.6801.05	725
101.6801.05G	725
101.6802.05	725
101.6802.05G	725
101.6811.03	725
101.6811.03G	725
101.6812.03	725
101.6812.03G	725
101.6850	725
101.6850.G	725
104.4000	632
104.4000/N	632
104.4001	632
104.4001/N	632
104.4003	632
104.4003/N	632
104.4010	632
104.4010/N	632
104.4011	632
104.4011/N	632
104.4013	632
104.4013/N	632
104.4068	632
104.4068/N	632
104.4070	632
104.4070/N	632
106.3000	630
106.3000/N	630
106.3001	630
106.3001/N	630
106.3002	630
106.3002/N	630
106.3003	630
106.3003/N	630
106.3004	630
106.3004/N	630
106.3010	631
106.3010/N	631
106.3011	631
106.3011/N	631
106.3013	631
106.3013/N	631
110.3000	634
110.3000/N	634
110.3010	634
110.3100	128
110.3100	635
110.3150	128
110.3150	635
110.3160	128
110.3160	635
116.68	630
116.68/N	630
116.70	630
116.70/N	630
130.2063	633
130.2063/N	633
130.2064	633
130.2064/N	633
130.2083	633
130.2083/N	633
130.2084	633
130.2084/N	633
130.2085	633
130.2085/N	633
130.83	633
130.83/N	633
136.001	717
136.4121	713
136.4122	713
136.4123	713
136.4123-411	715
136.4123-413	715
136.4123-414	715
136.4124	713
136.4126	713
136.5023	716
136.5023.AT	716
136.5121	714
136.5121-302	715
136.5121-303	715
136.5121-304	715
136.5121-323	715
136.5121-333	715
136.5121-417	715
136.5122	714
136.5122-303	715
136.5122-323	715
136.5122-407	715
136.5122-411	715
136.5122-413	715
136.5122-414	715
136.5122-427	715
136.5122-429	715
136.5123	714
136.5123-303	715
136.5123-323	715
136.5123-407	715
136.5123-411	715
136.5123-413	715
136.5123-414	715
136.5123-429	715
136.5124	714
136.5124-303	716
136.5124-323	716
136.5124-407	716
136.5124-411	716
136.5124-413	716
136.5126	714
136.5126-303	716
136.5126-323	716
136.5126-407	716
136.5126-411	716
136.5126-413	716
137.001	712
137.002	712
137.101	710
137.102	710
137.103	710
137.104	710
137.121	710
137.122	710
137.123	710
137.124	710
137.125	711
137.131	711
137.141	711
137.151	711
137.200	712
137.201	712
137.202	712
137.203	712
137.3011	708
137.3012	708
137.3021	708
137.3022	708
137.3111	708
137.3112	708
137.3211	708
137.3212	708
137.3221	708
137.3222	708
137.3311B	708
137.3311P	708
137.3321	708
137.3410	708
137.3462	708
137.4001	709
137.4002	709
137.4003	709
137.4022	709
137.4042	709
137.4043	709
137.4111	709
137.4403	709
137.4404	709
137.4405	709
137.4407	709
137.4411	709
137.4417	709
137.4421	709
137.4424	709
137.4426	709
137.4427	709
137.4481.60	709
137.5011	706
137.5012	706
137.5021	706
137.5022	706
137.5111	706
137.5112	706
137.5211	706
137.5212	706
137.5221	706
137.5222	706
137.5311B	706
137.5311P	706
137.5321	706
137.5410	706
137.5462	706
137.6001	707
137.6002	707
137.6003	707
137.6022	707
137.6042	707
137.6043	707
137.6111	707
137.6403	707
137.6404	707
137.6405	707
137.6407	707
137.6411	707
137.6417	707
137.6421	707
137.6424	707
137.6426	707
137.6427	707
137.6481.60	707
144.441	644
144.441/N	644
144.450	644
144.450/N	644
144.451	644
144.451/N	644
144.455	644
144.455/N	644
144.457	644
144.457/N	644
144.459	644
144.459/N	644
144.470	644
144.470/N	644
146.351	640
146.351/N	640
146.360	641
146.361	641
146.361/N	641
146.362	642
146.362/N	642
146.500	643
146.501	643
146.510	643
146.510/N	643
146.511	643
146.511/N	643
146.530	642
146.530/N	642
146.534	642
146.534/N	642
146.540	641
146.540/N	641
146.550/3	641
146.550/3-N	641
146.555/3	641
146.555/3-N	641
146.557	642
146.557/N	642
146.559	642
146.559/N	642
146.560	642
146.560/N	642
146.561	642
146.561/N	642
146.562	642
146.562/N	642
146.563	642
146.563/N	642
146.570	642
146.570/N	642
146.641	640
146.641/N	640
146.651	640
146.651/N	640
146.661	640
146.661/N	640
160.219/C	656
160.219/C-N	656
160.220	658
160.220/C	656
160.220/C-N	656
160.220/N	658
160.223	658
160.223/C	656
160.223/C-N	656
160.223/N	658
160.224	658
160.224/C	656
160.224/C-N	656
160.224/N	658
160.225	658
160.225/C	656
160.225/C-N	656
160.225/N	658
160.229	660
160.229/C	659
160.229/C-N	659
160.229/N	660
160.230	660
160.230/C	659
160.230/C-N	659
160.230/D	659
160.230/D-N	659
160.230/N	660
160.231	658
160.231/C	656
160.231/C-N	656
160.231/N	658
160.232/C	659
160.233/C	659
160.241	658
160.241/C	657
160.241/C-N	657
160.241/N	658
160.247	658
160.247/C	657
160.247/N	658
160.248	660
160.248/N	660
160.251/C	659
160.251/C-N	659
160.252/C	659
160.252/C-N	659
160.260	658
160.260/C	657
160.260/C-N	657
160.260/N	658
160.261	658
160.261/C	657
160.261/C-N	657
160.261/N	658
160.5013	661
160.5014	661
160.5015	661
160.5016	661
161.243/D	662
161.40500.N	654
161.40500.R	654
161.40501.N	653
161.40501.R	653
161.40510.N	655
161.40510.R	655
161.40511.N	654
161.40511.R	654
161.40521.R	655
161.60500.N	654
161.60500.R	654
161.60501.N	653
161.60501.R	653
161.60510.N	655
161.60510.R	655
161.60511.N	654
161.60511.R	654
165.10401.N	650
165.10401.R	650
165.20401.N	650
165.20401.R	650
165.20411.N	651
165.20411.R	651
165.20421.R	652
165.20431.N	652
165.20431.ND	652
165.20431.R	652
165.20431.RD	652
165.20441.N	652
165.20441.R	652
165.30401.N	650
165.30401.R	650
165.30411.N	651
165.30411.R	651
165.30421.R	652
165.40411.N	651
165.40411.R	651
168.0072B-03	663
168.0072N-03	663
168.0073B-03	663
168.0073B-05	663
168.0073N-03	663
168.0073N-05	663
168.4272B-03	663
168.4272N-03	663
168.4273B-03	663
168.4273B-05	663
168.4273N-03	663
168.4273N-05	663
180.4521	695
180.4701	695
180.5510	694
180.5511	694
180.5520	693
180.5521	693
180.561	697
180.563	697
180.5640	695
180.5641	695
180.572	686
180.572	691
180.573	691
180.58/CEI	696
180.584	686
180.585	686
180.5902	697
180.5902/N	697
180.5912	697
180.5913	697
180.5915	697
180.60/CEI	696
180.60/CEI-P	696
180.60/CEI-S	696
180.690	690
180.691	690
180.692	428
180.692	690
180.701	688
180.702	688
180.705	688
180.706	688
180.710	686
180.711	687
180.715	687
180.724	690
180.725	690
180.741	690
180.742	690
180.743	690
180.744	690
180.790	687
180.791	687
180.792	687
180.793	687
180.794	688
180.795	688
180.7951	688
180.796	689
180.7971	689
180.798	689
180.799	689
180.800	692
180.810	692
180.811	692
180.811P	692
180.812	692
180.813	692
180.814	692
180.815	692
180.815P	692
180.920	691
180.921	691
180.930	691
180.931	691
180.940	691
190.100	677
190.147B	676
190.2000FCG	676
190.2000FCGB	676
190.2000FCN	676
190.2000FCNB	676
190.2000FG	675
190.2000FGB	675
190.2000FN	675
190.2000FNB	675
190.2000LG	675
190.2000LGB	675
190.2000LN	675
190.2000LNB	675
190.31	676
190.31B	676
190.3570ES	674
190.3570S	674
190.3585ES	674
190.3585S	674
190.363B	679
190.363N	679
190.376B	679
190.376N	679
190.5740B1	677
190.5778/311T	676
190.5778/313T	676
190.6000FCG	676
190.6000FCGB	676
190.6000FCN	676
190.6000FCNB	676
190.6000FG	675
190.6000FGB	675
190.6000FN	675
190.6000FNB	675
190.6000LG	675
190.6000LGB	675
190.6000LN	675
190.6000LNB	675
190.6000PN	675
190.71	676
190.71B	676
190.73B	676
190.73N	676
190.74B	676
190.74N	676
190.81	677
190.8200	677
190.8200T	677
190.CP70A	674
190.CP70B	674
190.CP85A	674
190.CP85B	674
191.5031	677
191.5122	678
191.5124	678
195.115B	680
195.200B	680
195.450B	680
195.450N	680
195.450P	680
195.565B	681
195.565N	681
195.565P	681
213.1630	24
213.1630P	24
213.1631	24
213.1632	24
213.1633	24
213.16331	24
213.16332	24
213.16333	24
213.16334	24
213.16336	24
213.16338	24
213.1633P	24
213.1634	24
213.1634P	24
213.1635	24
213.1636	24
213.16361	24
213.16362	24
213.16364	24

INDEX PROGRESSIF

Ref. art.	Page
213.16365	24
213.16366	24
213.16367	24
213.1636P	24
213.1636RV	29
213.1637	24
213.1637-7	160
213.16371	24
213.16372	24
213.16374	24
213.16375	24
213.16376	24
213.16377	24
213.1637P	24
213.1637RV	29
213.1638	24
213.1638P	24
213.3230	24
213.3230F	25
213.3231	24
213.3232	24
213.3233	24
213.32331	24
213.32332	24
213.32333	24
213.32334	24
213.32336	24
213.32338	24
213.3233F	25
213.3234	24
213.3234F	25
213.3235	24
213.3236	24
213.32361	24
213.32362	24
213.32364	24
213.32365	24
213.32366	24
213.32367	24
213.3236F	25
213.3236RV	29
213.3237	24
213.3237-7	160
213.32371	24
213.32372	24
213.32374	24
213.32375	24
213.32376	24
213.32377	24
213.3237F	25
213.3237RV	29
213.3238	24
213.3238F	25
213.6330	25
213.6331	25
213.6332	25
213.6333	25
213.63331	25
213.63332	25
213.63333	25
213.63334	25
213.63336	25
213.63338	25
213.6334	25
213.6335	25
213.6336	25
213.63361	25
213.63362	25
213.63364	25
213.63365	25
213.63366	25
213.63367	25
213.6337	25
213.63371	25
213.63372	25
213.63374	25
213.63375	25
213.63376	25
213.63377	25
213.6338	25
214.1630	33
214.1633	33
214.1636	33
214.1637	33
214.3230	33
214.3233	33
214.3236	33
214.3237	33
218.12530	27
218.12531	27
218.12532	27
218.12533	27
218.12533.KX	31
218.12533.MIL	145
218.125331	27
218.125332	27
218.125333	27
218.125334	27
218.125336	27
218.125338	27
218.12534	27
218.12535	27
218.12535.KX	31
218.12536	27
218.12536.KX	31
218.12536.MIL	145
218.125361	27
218.125362	27
218.125364	27
218.125365	27
218.125366	27
218.125367	27
218.12537	27
218.12537.KX	31
218.12537.MIL	145
218.125371	27
218.125372	27
218.125374	27
218.125375	27
218.125376	27
218.125377	27
218.12538	27
218.1630	26
218.1630P	26
218.1631	26
218.1632	26
218.1633	26
218.1633.KX	31
218.1633.MIL	145
218.16331	26
218.16332	26
218.16333	26
218.16334	26
218.16336	26
218.16338	26
218.1633P	26
218.1634	26
218.1634.KX	31
218.1634P	26
218.1635	26
218.1635.KX	31
218.1636	26
218.1636.KX	31
218.1636.MIL	145
218.16361	26
218.16362	26
218.16363	26
218.16364	26
218.16365	26
218.16366	26
218.16367	26
218.1636P	26
218.1636RV	29
218.1637	26
218.1637-7	162
218.1637.KX	31
218.1637.MIL	145
218.16371	26
218.16372	26
218.16374	26
218.16375	26
218.16376	26
218.16377	26
218.1637P	26
218.1637RV	29
218.1638	26
218.1638P	26
218.3230	26
218.3230F	27
218.3231	26
218.3232	26
218.3233	26
218.3233.KX	31
218.3233.MIL	145
218.32331	26
218.32332	26
218.32333	26
218.32334	26
218.32336	26
218.32338	26
218.3233F	27
218.3234	26
218.3234F	27
218.3235	26
218.3235.KX	31
218.3236	26
218.3236.KX	31
218.3236.MIL	145
218.32361	26
218.32362	26
218.32364	26
218.32364.KX	31
218.32364F	27
218.32365	26
218.32366	26
218.32367	26
218.3236F	27
218.3236RV	29
218.3237	26
218.3237-7	162
218.3237.KX	31
218.3237.MIL	145
218.32371	26
218.32372	26
218.32374	26
218.32375	26
218.32376	26
218.32377	26
218.3237F	27
218.3237RV	29
218.3238	26
218.3238F	27
218.6330	27
218.6331	27
218.6332	27
218.6333	27
218.6333.KX	31
218.6333.MIL	145
218.63331	27
218.63332	27
218.63333	27
218.63334	27
218.63336	27
218.63338	27
218.6334	27
218.6335	27
218.6335.KX	31
218.6336	27
218.6336.KX	31
218.6336.MIL	145
218.63361	27
218.63362	27
218.63364	27
218.63365	27
218.63365.KX	31
218.63366	27
218.63367	27
218.6337	27
218.6337.KX	31
218.6337.MIL	145
218.63371	27
218.63372	27
218.63374	27
218.63375	27
218.63376	27
218.63377	27
218.6338	27
221.1630	32
221.1633	32
221.1636	32
221.1637	32
221.3230	32
221.3233	32
221.3236	32
221.3237	32
226.1630	32
226.1633	32
226.1636	32
226.1637	32
226.3230	32
226.3233	32
226.3236	32
226.3237	32
230.1600	140
230.1601	140
230.16010	140
230.16012	140
230.16014	140
230.16015	140
230.1602	140
230.1603	140
230.16030	140
230.16032	140
230.16034	140
230.16035	140
230.1604	140
230.3200	140
230.3201	140
230.32010	140
230.32012	140
230.32014	140
230.32015	140
230.3202	140
230.3203	140
230.32030	140
230.32032	140
230.32034	140
230.32035	140
230.3204	140
235.1600	140
235.1601	140
235.16010	140
235.16012	140
235.16014	140
235.16015	140
235.1602	140
235.1603	140
235.16030	140
235.16032	140
235.16034	140
235.16035	140
235.1604	140
235.3200	140
235.3201	140
235.32010	140
235.32012	140
235.32014	140
235.32015	140
235.3202	140
235.3203	140
235.32030	140
235.32032	140
235.32034	140
235.32035	140
235.3204	140
240.1690	52
240.1690-C	52
240.1691	52
240.1692	52
240.1693	52
240.1693-C	52
240.1694	52
240.1695	52
240.1696	52
240.1696-C	52
240.16964	52
240.16965	52
240.1696RV	55
240.1697	52
240.1697-7	160
240.1697-C	52
240.16974	52
240.16975	52
240.1697RV	55
240.1698	52
240.3290	52
240.3290-C	52
240.3291	52
240.3292	52
240.3293	52
240.3293-C	52
240.3294	52
240.3295	52
240.3296	52
240.3296-C	52
240.32964	52
240.32965	52
240.3296RV	55
240.3297	52
240.3297-7	160
240.3297-C	52
240.32974	52
240.32975	52
240.3297RV	55
240.3298	52
240.6390T	58
240.6391T	58
240.6392T	58
240.63931T	58
240.63932T	58
240.63933T	58
240.63934T	58
240.63936T	58
240.63938T	58
240.6393T	58
240.6394T	58
240.6395T	58
240.63961T	58
240.63962T	58
240.63964T	58
240.63965T	58
240.63966T	58
240.63967T	58
240.6396T	58
240.63971T	58
240.63972T	58
240.63974T	58
240.63975T	58
240.63976T	58
240.63977T	58
240.6397T	58
240.6398T	58
242.1690	44
242.1691	44
242.1692	44
242.1693	44
242.16932	44
242.16933	44
242.16934	44
242.16936	44
242.16938	44
242.1694	44
242.1695	44
242.1696	44
242.16961	44
242.16962	44
242.16964	44
242.1697	44
242.16972	44
242.16974	44
242.16975	44
242.16976	44
242.16977	44
242.1698	44
242.3290	44
242.3291	44
242.3292	44
242.3293	44
242.32932	44
242.32933	44
242.32934	44
242.32936	44
242.32938	44
242.3294	44
242.3295	44
242.3296	44
242.32961	44
242.32962	44
242.32964	44
242.32965	44
242.32966	44
242.32967	44
242.3297	44
242.32972	44
242.32974	44
242.32975	44
242.32976	44
242.3298	44
243.1690	39
243.1691	39
243.1692	39
243.1693	39
243.1694	39
243.1695	39
243.1696	39
243.16964	39
243.16965	39
243.1696RV	43
243.1697	39
243.1697-7	160
243.16974	39
243.16975	39
243.1697RV	43
243.1698	39
243.3290	39
243.3291	39
243.3292	39
243.3293	39
243.3294	39
243.3295	39
243.3296	39
243.32964	39
243.32965	39
243.3296RV	43
243.3297	39
243.3297-7	160
243.32974	39
243.32975	39
243.3297RV	43
243.3298	39
243.6390	39
243.6391	39
243.6392	39
243.6393	39
243.63931	39
243.63932	39
243.63933	39
243.63934	39
243.63936	39
243.63938	39
243.6394	39
243.6395	39
243.6396	39
243.63961	39
243.63962	39
243.63964	39
243.63965	39
243.63966	39
243.63967	39
243.6397	39
243.63971	39
243.63972	39
243.63974	39
243.63975	39
243.63976	39
243.63977	39
243.6398	39
245.12590T	59
245.12591T	59
245.12592T	59
245.125931T	59
245.125932T	59
245.125933T	59
245.125934T	59
245.125936T	59
245.125938T	59
245.12593T	59
245.12594T	59
245.12595T	59
245.125961T	59
245.125962T	59
245.125964T	59
245.125965T	59
245.125966T	59
245.125967T	59
245.12596T	59
245.125971T	59
245.125972T	59
245.125974T	59
245.125975T	59
245.125976T	59
245.125977T	59
245.12597T	59
245.12598T	59
245.1690	53
245.1691	53
245.1692	53
245.1693	53
245.16931	53
245.16932	53
245.16933	53
245.16934	53
245.16936	53
245.16938	53
245.1694	53
245.1695	53
245.1696	53
245.16961	53
245.16962	53
245.16964	53
245.16965	53
245.16966	53
245.16967	53
245.1696RV	55
245.1697	53
245.1697-7	162
245.16971	53
245.16972	53
245.16974	53
245.16975	53
245.16976	53
245.16977	53
245.1697RV	55
245.1698	53
245.3290	53
245.3291	53
245.3292	53
245.3293	53
245.32931	53
245.32932	53
245.32933	53
245.32934	53
245.32936	53
245.32938	53
245.3294	53
245.3295	53
245.3296	53
245.32961	53
245.32962	53
245.32964	53
245.32965	53
245.32966	53
245.32967	53
245.3296RV	55
245.3297	53
245.3297-7	162
245.32971	53
245.32972	53
245.32974	53
245.32975	53
245.32976	53
245.32977	53
245.3297RV	55
245.3298	53
245.6390T	59
245.6391T	59
245.6392T	59
245.63931T	59
245.63932T	59
245.63933T	59
245.63934T	59
245.63936T	59
245.63938T	59
245.6393T	59
245.6394T	59
245.6395T	59
245.63961T	59
245.63962T	59
245.63964T	59
245.63965T	59
245.63966T	59
245.63967T	59
245.6396T	59
245.63971T	59
245.63972T	59
245.63974T	59
245.63975T	59
245.63976T	59
245.63977T	59
245.6397T	59
245.6398T	59
247.1690	45
247.1691	45
247.1692	45
247.1693	45
247.16932	45
247.16933	45
247.16934	45
247.16936	45
247.16938	45
247.1694	45
247.1695	45
247.1696	45
247.16961	45
247.16962	45
247.16964	45
247.16965	45
247.16966	45
247.16967	45
247.1697	45
247.16972	45
247.16974	45
247.16975	45
247.16976	45
247.16977	45
247.1698	45
247.3290	45
247.3291	45
247.3292	45
247.3293	45
247.32932	45
247.32933	45
247.32934	45
247.32936	45
247.32938	45
247.3294	45
247.3295	45
247.3296	45
247.32961	45
247.32962	45
247.32964	45
247.32965	45
247.32966	45
247.32967	45
247.3297	45
247.32972	45
247.32974	45
247.32975	45
247.32976	45
247.32977	45
247.3298	45
248.12590	41
248.12591	41
248.12592	41
248.12593	41
248.12593.MIL	146
248.125931	41
248.125932	41
248.125933	41
248.125934	41
248.125936	41
248.125938	41
248.12594	41
248.12595	41
248.12596	41
248.12596.MIL	146
248.125961	41
248.125962	41
248.125964	41
248.125965	41
248.125966	41
248.125967	41
248.12597	41
248.12597.MIL	146
248.125971	41
248.125972	41
248.125974	41
248.125975	41
248.125976	41
248.125977	41
248.12598	41
248.1690	40
248.1691	40
248.1692	40
248.1693	40
248.1693.MIL	146
248.16931	40
248.16932	40
248.16933	40
248.16934	40
248.16936	40
248.16938	40
248.1694	40
248.1695	40
248.1696	40
248.1696.MIL	146

Ref. art.	Page
248.16961	40
248.16962	40
248.16964	40
248.16965	40
248.16966	40
248.16967	40
248.1696RV	43
248.1697	40
248.1697-7	162
248.1697.MIL	146
248.16971	40
248.16972	40
248.16974	40
248.16975	40
248.16976	40
248.16977	40
248.1697RV	43
248.1698	40
248.3290	40
248.3291	40
248.3292	40
248.3293	40
248.3293.MIL	146
248.32931	40
248.32932	40
248.32933	40
248.32934	40
248.32936	40
248.32938	40
248.3294	40
248.3295	40
248.3296	40
248.3296.MIL	146
248.32961	40
248.32962	40
248.32964	40
248.32965	40
248.32966	40
248.32967	40
248.3296RV	43
248.3297	40
248.3297-7	162
248.3297.MIL	146
248.32971	40
248.32972	40
248.32974	40
248.32975	40
248.32976	40
248.32977	40
248.3297RV	43
248.3298	40
248.6390	41
248.6391	41
248.6392	41
248.6393	41
248.6393.MIL	146
248.63931	41
248.63932	41
248.63933	41
248.63934	41
248.63936	41
248.63938	41
248.6394	41
248.6395	41
248.6396	41
248.6396.MIL	146
248.63961	41
248.63962	41
248.63964	41
248.63965	41
248.63966	41
248.63967	41
248.6397	41
248.6397.MIL	146
248.63971	41
248.63972	41
248.63974	41
248.63975	41
248.63976	41
248.63977	41
248.6398	41
299.1600-00	526
299.1693-00	526
299.1693-01	526
299.1693-02	526
299.1693-04	526
299.1693-06	526
299.1693-10	526
299.1693-16	526
299.1696-02	526
299.1696-04	526
299.1696-06	526
299.1696-10	526
299.1696-16	526
313.1640	66
313.1640H	70
313.1640P	66
313.1641	66
313.1642	66
313.1643	66
313.16431	66
313.16432	66
313.16433	66
313.16434	66
313.16436	66
313.16438	66
313.1643H	70
313.1643P	66
313.1644	66
313.1644H	70
313.1644P	66
313.1645	66
313.1646	66
313.16461	66
313.16462	66
313.16464	66
313.16465	66
313.16466	66
313.16467	66
313.1646H	70
313.1646P	66
313.1647	66
313.1647-7	161
313.16471	66
313.16472	66
313.16474	66
313.16475	66
313.16476	66
313.16477	66
313.1647H	70
313.1647P	66
313.1648	66
313.1648H	70
313.1648P	66
313.3240	66
313.3240F	67
313.3241	66
313.3242	66
313.3243	66
313.32431	66
313.32432	66
313.32433	66
313.32434	66
313.32436	66
313.32438	66
313.3243F	67
313.3244	66
313.3244F	67
313.3245	66
313.3246	66
313.32461	66
313.32462	66
313.32464	66
313.32465	66
313.32466	66
313.32467	66
313.3246F	67
313.3247	66
313.3247-7	161
313.32471	66
313.32472	66
313.32474	66
313.32475	66
313.32476	66
313.32477	66
313.3247F	67
313.3248	66
313.3248F	67
313.6340	67
313.6341	67
313.6342	67
313.6343	67
313.63431	67
313.63432	67
313.63433	67
313.63434	67
313.63436	67
313.63438	67
313.6344	67
313.6345	67
313.6346	67
313.63461	67
313.63462	67
313.63464	67
313.63465	67
313.63466	67
313.63467	67
313.6347	67
313.63471	67
313.63472	67
313.63474	67
313.63475	67
313.63476	67
313.63477	67
313.6348	67
314.1640	75
314.1643	75
314.1646	75
314.1647	75
314.3240	75
314.3243	75
314.3246	75
314.3247	75
318.12540	69
318.12541	69
318.12542	69
318.12543	69
318.12543.KX	73
318.12543.MIL	146
318.125431	69
318.125432	69
318.125433	69
318.125434	69
318.125436	69
318.125438	69
318.12544	69
318.12545	69
318.12546	69
318.12546.KX	73
318.12546.MIL	146
318.125461	69
318.125462	69
318.125464	69
318.125465	69
318.125466	69
318.125467	69
318.12547	69
318.12547.KX	73
318.12547.MIL	146
318.125471	69
318.125472	69
318.125474	69
318.125475	69
318.125476	69
318.125477	69
318.12548	69
318.1640	68
318.1640H	71
318.1640P	68
318.1641	68
318.1642	68
318.1643	68
318.1643.KX	73
318.1643.MIL	146
318.16431	68
318.16432	68
318.16433	68
318.16434	68
318.16436	68
318.16438	68
318.1643H	71
318.1643P	68
318.1644	68
318.1644H	71
318.1644P	68
318.1645	68
318.1646	68
318.1646.KX	73
318.1646.MIL	146
318.16461	68
318.16462	68
318.16463	68
318.16464	68
318.16465	68
318.16466	68
318.16467	68
318.1646H	71
318.1646P	68
318.1647	68
318.1647-7	163
318.1647.KX	73
318.1647.MIL	146
318.16471	68
318.16472	68
318.16474	68
318.16475	68
318.16476	68
318.16477	68
318.1647H	71
318.1647P	68
318.1648	68
318.1648H	71
318.1648P	68
318.3240	68
318.3240F	69
318.3241	68
318.3242	68
318.3243	68
318.3243.KX	73
318.3243.MIL	146
318.32431	68
318.32432	68
318.32433	68
318.32434	68
318.32436	68
318.32438	68
318.3243F	69
318.3244	68
318.3244F	69
318.3245	68
318.3246	68
318.3246.KX	73
318.3246.MIL	146
318.32461	68
318.32462	68
318.32464	68
318.32464.KX	73
318.32464F	69
318.32465	68
318.32466	68
318.32467	68
318.3246F	69
318.3247	68
318.3247-7	163
318.3247.KX	73
318.3247.MIL	146
318.32471	68
318.32472	68
318.32474	68
318.32475	68
318.32476	68
318.32477	68
318.3247F	69
318.3248	68
318.3248F	69
318.6340	69
318.6341	69
318.6342	69
318.6343	69
318.6343.KX	73
318.6343.MIL	146
318.63431	69
318.63432	69
318.63433	69
318.63434	69
318.63436	69
318.63438	69
318.6344	69
318.6345	69
318.6346	69
318.6346.KX	73
318.6346.MIL	146
318.63461	69
318.63462	69
318.63464	69
318.63465	69
318.63466	69
318.63467	69
318.6347	69
318.6347.KX	73
318.6347.MIL	146
318.63471	69
318.63472	69
318.63474	69
318.63475	69
318.63476	69
318.63477	69
318.6348	69
321.1640	74
321.1643	74
321.1646	74
321.1647	74
321.3240	74
321.3243	74
321.3246	74
321.3247	74
326.1640	74
326.1643	74
326.1646	74
326.1647	74
326.3240	74
326.3243	74
326.3246	74
326.3247	74
330.1605	140
330.1606	140
330.16060	140
330.16062	140
330.16064	140
330.16065	140
330.1607	140
330.1608	140
330.16080	140
330.16082	140
330.16084	140
330.16085	140
330.1609	140
330.3205	140
330.3206	140
330.32060	140
330.32062	140
330.32064	140
330.32065	140
330.3207	140
330.3208	140
330.32080	140
330.32082	140
330.32084	140
330.32085	140
330.3209	140
335.1605	141
335.1606	141
335.16060	141
335.16062	141
335.16064	141
335.16065	141
335.1607	141
335.1608	141
335.16080	141
335.16082	141
335.16084	141
335.16085	141
335.1609	141
335.3205	141
335.3206	141
335.32060	141
335.32062	141
335.32064	141
335.32065	141
335.3207	141
335.3208	141
335.32080	141
335.32082	141
335.32084	141
335.32085	141
335.3209	141
400.1670	190
400.1672	190
400.1674	190
400.1675	190
400.1678	190
400.1679	190
400.1683	190
400.16832	190
400.16833	190
400.16834	190
400.16836	190
400.16838	190
400.1686	190
400.16861	190
400.16862	190
400.16864	190
400.16865	190
400.16866	190
400.16867	190
400.1687	190
400.16872	190
400.16874	190
400.16875	190
400.16876	190
400.16877	190
400.2416	198
400.2420	198
400.2421	198
400.2620	198
400.2621	198
400.3270	190
400.3272	190
400.3274	190
400.3275	190
400.3278	190
400.3279	190
400.3283	190
400.32832	190
400.32833	190
400.32834	190
400.32836	190
400.32838	190
400.3286	190
400.32861	190
400.32862	190
400.32864	190
400.32865	190
400.32866	190
400.32867	190
400.3287	190
400.32872	190
400.32874	190
400.32875	190
400.32876	190
400.32877	190
401.1670	194
401.1672	194
401.1674	194
401.1675	194
401.1678	194
401.1679	194
401.1683	194
401.16832	194
401.16833	194
401.16834	194
401.16836	194
401.16838	194
401.1686	194
401.16861	194
401.16862	194
401.16864	194
401.16865	194
401.16866	194
401.16867	194
401.1687	194
401.16872	194
401.16874	194
401.16875	194
401.16876	194
401.16877	194
401.3270	194
401.3272	194
401.3274	194
401.3275	194
401.3278	194
401.3279	194
401.3283	194
401.3286	194
401.3287	194
402.1670	238
402.1670-F	240
402.1672	238
402.1672-F	240
402.1674	238
402.1674-F	240
402.1675	238
402.1675-F	240
402.1678	238
402.1678-F	240
402.1679	238
402.1679-F	240
402.1683	238
402.1683-F	240
402.16832	238
402.16832-F	240
402.16833	238
402.16833-F	240
402.16836	238
402.16836-F	240
402.1686	238
402.1686-F	240
402.16861	238
402.16861-F	240
402.16862	238
402.16862-F	240
402.16864	238
402.16864-F	240
402.16865	238
402.16865-F	240
402.16866	238
402.16866-F	240
402.16867	238
402.16867-F	240
402.1687	238
402.1687-F	240
402.16872	238
402.16872-F	240
402.16874	238
402.16874-F	240
402.16875	238
402.16875-F	240
402.16876	238
402.16876-F	240
402.16877	238
402.16877-F	240
402.3270	238
402.3270-F	240
402.3272	238
402.3272-F	240
402.3274	238
402.3274-F	240
402.3275	238
402.3275-F	240
402.3278	238
402.3278-F	240
402.3279	238
402.3279-F	240
402.3283	238
402.3283-F	240
402.32832	238
402.32832-F	240
402.32833	238
402.32833-F	240
402.32836	238
402.32836-F	240
402.3286	238
402.3286-F	240
402.32861	238
402.32861-F	240
402.32862	238
402.32862-F	240
402.32864	238
402.32864-F	240
402.32865	238
402.32865-F	240
402.32866	238
402.32866-F	240
402.32867	238
402.32867-F	240
402.3287	238
402.3287-F	240
402.32872	238
402.32872-F	240
402.32874	238
402.32874-F	240
402.32875	238
402.32875-F	240
402.32876	238
402.32876-F	240
402.32877	238
402.32877-F	240
402.6370	238
402.6370-F	240
402.6372	238
402.6372-F	240
402.6374	238
402.6374-F	240
402.6375	238
402.6375-F	240
402.6378	238
402.6378-F	240
402.6379	238
402.6379-F	240
402.6383	238
402.6383-F	240
402.63832	238
402.63832-F	240
402.63833	238
402.63833-F	240
402.63834-F	240
402.63836	238
402.63836-F	240
402.6386	238
402.6386-F	240
402.63861	238
402.63861-F	240
402.63862	238
402.63862-F	240
402.63864	238
402.63864-F	240
402.63865	238
402.63865-F	240
402.63866	238
402.63866-F	240
402.63867	238
402.63867-F	240
402.6387	238
402.6387-F	240
402.63872	238
402.63872-F	240
402.63874	238
402.63874-F	240
402.63875	238
402.63875-F	240
402.63876	238
402.63876-F	240
402.63877	238
402.63877-F	240
403.1670	239
403.1670-F	241
403.1670-M	242
403.1672	239
403.1672-F	241
403.1672-M	242
403.1674	239
403.1674-F	241
403.1674-M	242
403.1675	239
403.1675-F	241
403.1675-M	242
403.1678	239
403.1678-F	241
403.1678-M	242
403.1679	239
403.1679-F	241
403.1679-M	242
403.1683	239
403.1683-F	241
403.1683-M	242
403.16832	239
403.16832-F	241
403.16833	239
403.16833-F	241
403.16836	239
403.16836-F	241
403.1686	239
403.1686-F	241
403.1686-M	242
403.16861	239
403.16861-F	241
403.16862	239
403.16862-F	241
403.16864	239
403.16864-F	241
403.16864-M	242
403.16865	239
403.16865-F	241
403.16865-M	242
403.16866	239
403.16866-F	241
403.16867	239
403.16867-F	241
403.1687	239
403.1687-F	241

INDEX PROGRESSIF

Ref. art.	Page
403.1687-M	242
403.16872	239
403.16872-F	241
403.16874	239
403.16874-F	241
403.16874-M	242
403.16875	239
403.16875-F	241
403.16875-M	242
403.16876	239
403.16876-F	241
403.16877	239
403.16877-F	241
403.2416	244
403.2420	244
403.2421	244
403.2620	244
403.2621	244
403.3270	239
403.3270-F	241
403.3270-M	242
403.3272	239
403.3272-F	241
403.3272-M	242
403.3274	239
403.3274-F	241
403.3274-M	242
403.3275	239
403.3275-F	241
403.3275-M	242
403.3278	239
403.3278-F	241
403.3278-M	242
403.3279	239
403.3279-F	241
403.3279-M	242
403.3283	239
403.3283-F	241
403.3283-M	242
403.32832	239
403.32832-F	241
403.32833	239
403.32833-F	241
403.32836	239
403.32836-F	241
403.3286	239
403.3286-F	241
403.3286-M	242
403.32861	239
403.32861-F	241
403.32862	239
403.32862-F	241
403.32864	239
403.32864-F	241
403.32864-M	242
403.32865	239
403.32865-F	241
403.32865-M	242
403.32866	239
403.32866-F	241
403.32867	239
403.32867-F	241
403.3287	239
403.3287-F	241
403.3287-M	242
403.32872	239
403.32872-F	241
403.32874	239
403.32874-F	241
403.32874-M	242
403.32875	239
403.32875-F	241
403.32875-M	242
403.32876	239
403.32876-F	241
403.32877	239
403.32877-F	241
403.6370	239
403.6370-F	241
403.6370-M	242
403.6372	239
403.6372-F	241
403.6372-M	242
403.6374	239
403.6374-F	241
403.6374-M	242
403.6375	239
403.6375-F	241
403.6375-M	242
403.6378	239
403.6378-F	241
403.6378-M	242
403.6379	239
403.6379-F	241
403.6379-M	242
403.6383	239
403.6383-F	241
403.6383-M	242
403.63832	239
403.63832-F	241
403.63833	239
403.63833-F	241
403.63836	239
403.63836-F	241
403.6386	239
403.6386-F	241
403.6386-M	242
403.63861	239
403.63861-F	241
403.63862	239
403.63862-F	241
403.63864	239
403.63864-F	241
403.63864-M	242
403.63865	239
403.63865-F	241
403.63865-M	242
403.63866	239
403.63866-F	241
403.63867	239
403.63867-F	241
403.6387	239
403.6387-F	241
403.6387-M	242
403.63872	239
403.63872-F	241
403.63874	239
403.63874-F	241
403.63874-M	242
403.63875	239
403.63875-F	241
403.63875-M	242
403.63876	239
403.63876-F	241
403.63877	239
403.63877-F	241
403.AMR1683	266
403.AMR1683-F	267
403.AMR1683-M	267
403.AMR1686	266
403.AMR1686-F	267
403.AMR1686-M	267
403.AMR1687	266
403.AMR1687-F	267
403.AMR1687-M	267
403.AMR3283	266
403.AMR3283-F	267
403.AMR3283-M	267
403.AMR3286	266
403.AMR3286-F	267
403.AMR3286-M	267
403.AMR32864	266
403.AMR32864-F	267
403.AMR32864-M	267
403.AMR3287	266
403.AMR3287-F	267
403.AMR3287-M	267
403.AMR6383	266
403.AMR6383-F	267
403.AMR6383-M	267
403.AMR6386	266
403.AMR6386-F	267
403.AMR6386-M	267
403.AMR6387	266
403.AMR6387-F	267
403.AMR6387-M	267
405.1670	191
405.1672	191
405.1674	191
405.1675	191
405.1678	191
405.1679	191
405.1683	191
405.16832	191
405.16833	191
405.16834	191
405.16836	191
405.16838	191
405.1686	191
405.16861	191
405.16862	191
405.16864	191
405.16865	191
405.16866	191
405.16867	191
405.1687	191
405.16872	191
405.16874	191
405.16875	191
405.16876	191
405.16877	191
405.2416	198
405.2420	198
405.2421	198
405.2620	198
405.2621	198
405.3270	191
405.3272	191
405.3274	191
405.3275	191
405.3278	191
405.3279	191
405.3283	191
405.32832	191
405.32833	191
405.32834	191
405.32836	191
405.32838	191
405.3286	191
405.32861	191
405.32862	191
405.32864	191
405.32865	191
405.32866	191
405.32867	191
405.3287	191
405.32872	191
405.32874	191
405.32875	191
405.32876	191
405.32877	191
405.6370	191
405.6372	191
405.6374	191
405.6375	191
405.6378	191
405.6379	191
405.6383	191
405.63833	191
405.63836	191
405.6386	191
405.63865	191
405.63866	191
405.63867	191
405.6387	191
405.63875	191
405.63876	191
405.63877	191
406.1670	195
406.1672	195
406.1674	195
406.1675	195
406.1678	195
406.1679	195
406.1683	195
406.16832	195
406.16833	195
406.16834	195
406.16836	195
406.16838	195
406.1686	195
406.16861	195
406.16862	195
406.16864	195
406.16865	195
406.16866	195
406.16867	195
406.1687	195
406.16872	195
406.16874	195
406.16875	195
406.16876	195
406.16877	195
406.3270	195
406.3272	195
406.3274	195
406.3275	195
406.3278	195
406.3279	195
406.3283	195
406.3286	195
406.3287	195
407.1670	174
407.1672	174
407.1674	174
407.1675	174
407.1678	174
407.1679	174
407.1683	174
407.16832	174
407.16833	174
407.16834	174
407.16836	174
407.16838	174
407.1686	174
407.16861	174
407.16862	174
407.16864	174
407.16865	174
407.16866	174
407.16867	174
407.1687	174
407.16872	174
407.16874	174
407.16875	174
407.16876	174
407.16877	174
407.2416	178
407.2420	178
407.2421	178
407.2620	178
407.2621	178
407.3270	174
407.3272	174
407.3274	174
407.3275	174
407.3278	174
407.3279	174
407.3283	174
407.32832	174
407.32833	174
407.32834	174
407.32836	174
407.32838	174
407.3286	174
407.32861	174
407.32862	174
407.32864	174
407.32865	174
407.32866	174
407.32867	174
407.3287	174
407.32872	174
407.32874	174
407.32875	174
407.32876	174
407.32877	174
407.6370	174
407.6372	174
407.6374	174
407.6375	174
407.6378	174
407.6379	174
407.6383	174
407.63832	174
407.63833	174
407.63834	174
407.63836	174
407.6386	174
407.63861	174
407.63862	174
407.63864	174
407.63865	174
407.63866	174
407.63867	174
407.6387	174
407.63872	174
407.63874	174
407.63875	174
407.63876	174
407.63877	174
408.1670	176
408.1672	176
408.1674	176
408.1675	176
408.1678	176
408.1679	176
408.1683	176
408.16832	176
408.16833	176
408.16834	176
408.16836	176
408.16838	176
408.1686	176
408.16861	176
408.16862	176
408.16864	176
408.16865	176
408.16866	176
408.16867	176
408.1687	176
408.16872	176
408.16874	176
408.16875	176
408.16876	176
408.16877	176
408.3270	176
408.3272	176
408.3274	176
408.3275	176
408.3278	176
408.3279	176
408.3283	176
408.32832	176
408.32833	176
408.32834	176
408.32836	176
408.32838	176
408.3286	176
408.32861	176
408.32862	176
408.32864	176
408.32865	176
408.32866	176
408.32867	176
408.3287	176
408.32872	176
408.32874	176
408.32875	176
408.32876	176
408.32877	176
409.0403	201
409.0404	201
409.0405	201
409.0407	201
409.0411	201
409.0413	201
409.0417	201
409.0421	201
409.0424	201
409.0427	201
409.0428	201
409.0429	201
409.1403	202
409.1404	202
409.1405	202
409.1407	202
409.1411	202
409.1413	202
409.1417	202
409.1421	202
409.1424	202
409.1427	202
409.1428	202
409.1429	202
409.2403	202
409.2404	202
409.2405	202
409.2407	202
409.2411	202
409.2413	202
409.2417	202
409.2421	202
409.2424	202
409.2427	202
409.2428	202
409.2429	202
409.3403	203
409.3404	203
409.3405	203
409.3407	203
409.3411	203
409.3413	203
409.3417	203
409.3421	203
409.3424	203
409.3427	203
409.3428	203
409.3429	203
413.1660	82
413.1660F	90
413.1660H	91
413.1661	82
413.1662	82
413.1663	82
413.16631	82
413.16632	82
413.16633	82
413.16634	82
413.16636	82
413.16638	82
413.1663F	90
413.1663H	91
413.1664	82
413.1664F	90
413.1664H	91
413.1665	82
413.1666	82
413.16661	82
413.16662	82
413.16664	82
413.16665	82
413.16666	82
413.16667	82
413.1666F	90
413.1666H	91
413.1667	82
413.1667-7	161
413.16671	82
413.16672	82
413.16674	82
413.16675	82
413.16676	82
413.16677	82
413.1667F	90
413.1667H	91
413.1668	82
413.1668F	90
413.1668H	91
413.3260	82
413.3260F	90
413.3261	82
413.3262	82
413.3263	82
413.32631	82
413.32632	82
413.32633	82
413.32634	82
413.32636	82
413.32638	82
413.3263F	90
413.3264	82
413.3264F	90
413.3265	82
413.3266	82
413.32661	82
413.32662	82
413.32664	82
413.32665	82
413.32666	82
413.32667	82
413.3266F	90
413.3267	82
413.3267-7	161
413.32671	82
413.32672	82
413.32674	82
413.32675	82
413.32676	82
413.32677	82
413.3267F	90
413.3268	82
413.3268F	90
413.6360	83
413.6361	83
413.6362	83
413.6363	83
413.63631	83
413.63632	83
413.63633	83
413.63634	83
413.63636	83
413.63638	83
413.6364	83
413.6365	83
413.6366	83
413.63661	83
413.63662	83
413.63664	83
413.63665	83
413.63666	83
413.63667	83
413.6367	83
413.63671	83
413.63672	83
413.63674	83
413.63675	83
413.63676	83
413.63677	83
413.6368	83
418.12560	85
418.12561	85
418.12562	85
418.12563	85
418.125631	85
418.125632	85
418.125633	85
418.125634	85
418.125636	85
418.125638	85
418.12564	85
418.12565	85
418.12566	85
418.125661	85
418.125662	85
418.125664	85
418.125665	85
418.125666	85
418.125667	85
418.12567	85
418.125671	85
418.125672	85
418.125674	85
418.125675	85
418.125676	85
418.125677	85
418.12568	85
418.1660	84
418.1660F	90
418.1660H	91
418.1661	84
418.1662	84
418.1663	84
418.16631	84
418.16632	84
418.16633	84
418.16634	84
418.16636	84
418.16638	84
418.1663F	90
418.1663H	91
418.1664	84
418.1664F	90
418.1664H	91
418.1665	84
418.1666	84
418.16661	84
418.16662	84
418.16664	84
418.16665	84
418.16666	84
418.16667	84
418.1666F	90
418.1666H	91
418.1667	84
418.1667-7	163
418.16671	84
418.16672	84
418.16674	84
418.16675	84
418.16676	84
418.16677	84
418.1667F	90
418.1667H	91
418.1668	84
418.1668F	90
418.1668H	91
418.3260	84
418.3260F	90
418.3261	84
418.3263	84
418.32631	84
418.32632	84
418.32633	84
418.32634	84
418.32636	84
418.32638	84
418.3263F	90
418.3264	84
418.3264F	90
418.3265	84
418.3266	84
418.32661	84
418.32662	84
418.32664	84
418.32665	84
418.32666	84
418.32667	84
418.3266F	90
418.3267	84
418.3267-7	163
418.32671	84
418.32672	84
418.32674	84
418.32675	84
418.32676	84
418.32677	84
418.3267F	90
418.3268	84
418.3268F	90
418.6360	85
418.6361	85
418.6362	85
418.6363	85
418.63631	85
418.63632	85
418.63633	85
418.63634	85
418.63636	85
418.63638	85
418.6364	85
418.6365	85
418.6366	85
418.63661	85
418.63662	85
418.63664	85
418.63665	85
418.63666	85
418.63667	85
418.6367	85
418.63671	85
418.63672	85
418.63674	85
418.63675	85
418.63676	85
418.63677	85
418.6368	85
423.1660	86
423.1660/R	86
423.1660/RR	86
423.1661	86
423.1661/R	86
423.1662	86
423.1663	86
423.1663/R	86
423.1663/RR	86
423.16631	86
423.16632	86
423.16633	86
423.16634	86
423.16636	86
423.16638	86
423.1664	86
423.1664/R	86
423.1665	86
423.1666	86
423.1666/R	86
423.16661	86
423.16662	86
423.16664	86

Ref. art.	Page
423.16665	86
423.16666	86
423.16667	86
423.1667	86
423.16671	86
423.16672	86
423.16674	86
423.16675	86
423.16676	86
423.16677	86
423.1668	86
423.1668/R	86
423.1668/RR	86
423.3260	86
423.3261	86
423.3262	86
423.3263	86
423.32631	86
423.32632	86
423.32633	86
423.32634	86
423.32636	86
423.32638	86
423.3264	86
423.3265	86
423.3266	86
423.32661	86
423.32662	86
423.32664	86
423.32665	86
423.32666	86
423.32667	86
423.3267	86
423.32671	86
423.32672	86
423.32674	86
423.32675	86
423.32676	86
423.32677	86
423.3268	86
423.6360	87
423.6361	87
423.6362	87
423.6363	87
423.63631	87
423.63632	87
423.63633	87
423.63634	87
423.63636	87
423.63638	87
423.6364	87
423.6365	87
423.6366	87
423.63661	87
423.63662	87
423.63664	87
423.63665	87
423.63666	87
423.63667	87
423.6367	87
423.63671	87
423.63672	87
423.63674	87
423.63675	87
423.63676	87
423.63677	87
423.6368	87
428.12560	89
428.12561	89
428.12562	89
428.12563	89
428.12563.MIL	147
428.125631	89
428.125632	89
428.125633	89
428.125634	89
428.125636	89
428.125638	89
428.12564	89
428.12565	89
428.12566	89
428.12566.MIL	147
428.125661	89
428.125662	89
428.125664	89
428.125665	89
428.125666	89
428.125667	89
428.12567	89
428.12567.MIL	147
428.125671	89
428.125672	89
428.125674	89
428.125675	89
428.125676	89
428.125677	89
428.12568	89
428.1660	88
428.1660/R	88
428.1660/RR	88
428.1661	88
428.1661/R	88
428.1662	88
428.1663	88
428.1663.MIL	147
428.1663/R	88
428.1663/RR	88
428.16631	88
428.16632	88
428.16633	88
428.16634	88
428.16636	88
428.16638	88
428.1664	88
428.1664/R	88
428.1665	88
428.1666	88
428.1666.MIL	147
428.1666/R	88
428.16661	88
428.16662	88
428.16664	88
428.16665	88
428.16666	88
428.16667	88
428.1667	88
428.1667.MIL	147
428.16671	88
428.16672	88
428.16674	88
428.16675	88
428.16676	88
428.16677	88
428.1668	88
428.1668/R	88
428.1668/RR	88
428.3260	88
428.3261	88
428.3262	88
428.3263	88
428.3263.MIL	147
428.32631	88
428.32632	88
428.32633	88
428.32634	88
428.32636	88
428.32638	88
428.3264	88
428.3265	88
428.3266	88
428.3266.MIL	147
428.32661	88
428.32662	88
428.32663	88
428.32664	88
428.32665	88
428.32666	88
428.32667	88
428.3267	88
428.3267.MIL	147
428.32671	88
428.32672	88
428.32674	88
428.32675	88
428.32676	88
428.32677	88
428.3268	88
428.6360	89
428.6361	89
428.6362	89
428.6363	89
428.6363.MIL	147
428.63631	89
428.63632	89
428.63633	89
428.63634	89
428.63636	89
428.63638	89
428.6364	89
428.6365	89
428.6366	89
428.6366.MIL	147
428.63661	89
428.63662	89
428.63664	89
428.63665	89
428.63666	89
428.63667	89
428.6367	89
428.6367.MIL	147
428.63671	89
428.63672	89
428.63674	89
428.63675	89
428.63676	89
428.63677	89
428.6368	89
430.1615	141
430.1615/R	141
430.1616	141
430.1616/R	141
430.16160	141
430.16160/R	141
430.16162	141
430.16162/R	141
430.16164	141
430.16164/R	141
430.16165	141
430.16165/R	141
430.1617	141
430.1617/R	141
430.1618	141
430.1618/R	141
430.16180	141
430.16180/R	141
430.16182	141
430.16182/R	141
430.16184	141
430.16184/R	141
430.16185	141
430.16185/R	141
430.1619	141
430.1619/R	141
430.3215	141
430.3215/R	141
430.3216	141
430.3216/R	141
430.32160	141
430.32160/R	141
430.32162	141
430.32162/R	141
430.32164	141
430.32164/R	141
430.32165	141
430.32165/R	141
430.3217	141
430.3217/R	141
430.3218	141
430.3218/R	141
430.32180	141
430.32180/R	141
430.32182	141
430.32182/R	141
430.32184	141
430.32184/R	141
430.32185	141
430.32185/R	141
430.3219	141
435.1615	142
435.1615/R	142
435.1616	142
435.1616/R	142
435.16160	142
435.16160/R	142
435.16162	142
435.16162/R	142
435.16164	142
435.16164/R	142
435.16165	142
435.16165/R	142
435.1617	142
435.1617/R	142
435.1618	142
435.1618/R	142
435.16180	142
435.16180/R	142
435.16182	142
435.16182/R	142
435.16184	142
435.16184/R	142
435.16185	142
435.16185/R	142
435.1619	142
435.1619/R	142
435.3215	142
435.3215/R	142
435.3216	142
435.3216/R	142
435.32160	142
435.32160/R	142
435.32162	142
435.32162/R	142
435.32164	142
435.32164/R	142
435.32165	142
435.32165/R	142
435.3217	142
435.3217/R	142
435.3218	142
435.3218/R	142
435.32180	142
435.32180/R	142
435.32182	142
435.32182/R	142
435.32184	142
435.32184/R	142
435.32185	142
435.32185/R	142
435.3219	142
435.3219/R	142
452.1660	92
452.1661	92
452.1662	92
452.1663	92
452.16632	92
452.16633	92
452.16634	92
452.16636	92
452.16638	92
452.1664	92
452.1665	92
452.1666	92
452.16661	92
452.16662	92
452.16664	92
452.16665	92
452.16666	92
452.16667	92
452.1667	92
452.16672	92
452.16674	92
452.16675	92
452.16676	92
452.16677	92
452.1668	92
452.3260	92
452.3261	92
452.3262	92
452.3263	92
452.32632	92
452.32633	92
452.32634	92
452.32636	92
452.32638	92
452.3264	92
452.3265	92
452.3266	92
452.32661	92
452.32662	92
452.32664	92
452.32665	92
452.32666	92
452.32667	92
452.3267	92
452.32672	92
452.32674	92
452.32675	92
452.32676	92
452.32677	92
452.3268	92
457.1660	93
457.1661	93
457.1662	93
457.1663	93
457.16632	93
457.16633	93
457.16634	93
457.16636	93
457.16638	93
457.1664	93
457.1665	93
457.1666	93
457.16661	93
457.16662	93
457.16664	93
457.16665	93
457.16666	93
457.16667	93
457.1667	93
457.16672	93
457.16674	93
457.16675	93
457.16676	93
457.16677	93
457.1668	93
457.3260	93
457.3261	93
457.3262	93
457.3263	93
457.32632	93
457.32633	93
457.32634	93
457.32636	93
457.32638	93
457.3264	93
457.3265	93
457.3266	93
457.32661	93
457.32662	93
457.32664	93
457.32665	93
457.32666	93
457.32667	93
457.3267	93
457.32672	93
457.32674	93
457.32675	93
457.32676	93
457.32677	93
457.3268	93
499.AMRSW-000	268
500.1670	192
500.1672	192
500.1674	192
500.1675	192
500.1678	192
500.1679	192
500.1683	192
500.16832	192
500.16833	192
500.16834	192
500.16836	192
500.16838	192
500.1686	192
500.16861	192
500.16862	192
500.16864	192
500.16865	192
500.16866	192
500.16867	192
500.1687	192
500.16872	192
500.16874	192
500.16875	192
500.16876	192
500.16877	192
500.2420	199
500.2421	199
500.2620	199
500.2621	199
500.3270	192
500.3272	192
500.3274	192
500.3275	192
500.3278	192
500.3279	192
500.3283	192
500.32832	192
500.32833	192
500.32834	192
500.32836	192
500.32838	192
500.3286	192
500.32861	192
500.32862	192
500.32864	192
500.32865	192
500.32866	192
500.32867	192
500.3287	192
500.32872	192
500.32874	192
500.32875	192
500.32876	192
500.32877	192
501.1670	196
501.1672	196
501.1674	196
501.1675	196
501.1678	196
501.1679	196
501.1683	196
501.16832	196
501.16833	196
501.16834	196
501.16836	196
501.16838	196
501.1686	196
501.16861	196
501.16862	196
501.16864	196
501.16865	196
501.16866	196
501.16867	196
501.1687	196
501.16872	196
501.16874	196
501.16875	196
501.16876	196
501.16877	196
501.3270	196
501.3272	196
501.3274	196
501.3275	196
501.3278	196
501.3279	196
501.3283	196
501.3286	196
501.3287	196
503.12574	243
503.12574-F	243
503.12583	243
503.12583-F	243
503.12583-FS	243
503.12583-M	243
503.12583-RM	244
503.12583-T	244
503.12586	243
503.12586-F	243
503.12586-FS	243
503.12586-M	243
503.12586-RM	244
503.12586-T	244
503.125865	243
503.125867	243
503.12587	243
503.12587-F	243
503.12587-FS	243
503.12587-M	243
503.12587-RM	244
503.12587-T	244
503.125874	243
503.AMR12583	268
503.AMR12583-F	268
503.AMR12583-M	268
503.AMR12586	268
503.AMR12586-F	268
503.AMR12586-M	268
503.AMR12587	268
503.AMR12587-F	268
503.AMR12587-M	268
505.1670	193
505.1672	193
505.1674	193
505.1675	193
505.1678	193
505.1679	193
505.1683	193
505.16832	193
505.16833	193
505.16834	193
505.16836	193
505.16838	193
505.1686	193
505.16861	193
505.16862	193
505.16864	193
505.16865	193
505.16866	193
505.16867	193
505.1687	193
505.16872	193
505.16874	193
505.16875	193
505.16876	193
505.16877	193
505.2420	199
505.2421	199
505.2620	199
505.2621	199
505.3270	193
505.3272	193
505.3274	193
505.3275	193
505.3278	193
505.3279	193
505.3283	193
505.32832	193
505.32833	193
505.32834	193
505.32836	193
505.32838	193
505.3286	193
505.32861	193
505.32862	193
505.32864	193
505.32865	193
505.32866	193
505.32867	193
505.3287	193
505.32872	193
505.32874	193
505.32875	193
505.32876	193
505.32877	193
505.6370	193
505.6372	193
505.6374	193
505.6375	193
505.6378	193
505.6379	193
505.6383	193
505.63833	193
505.63834	193
505.63836	193
505.6386	193
505.63865	193
505.63866	193
505.63867	193
505.6387	193
505.63875	193
505.63876	193
505.63877	193
506.1670	197
506.1672	197
506.1674	197
506.1675	197
506.1678	197
506.1679	197
506.1683	197
506.16832	197
506.16833	197
506.16834	197
506.16836	197
506.16838	197
506.1686	197
506.16861	197
506.16862	197
506.16864	197
506.16865	197
506.16866	197
506.16867	197
506.1687	197
506.16872	197
506.16874	197
506.16875	197
506.16876	197
506.16877	197
506.3270	197
506.3272	197
506.3274	197
506.3275	197
506.3278	197
506.3279	197
506.3283	197
506.3286	197
506.3287	197
507.1670	175
507.1672	175
507.1674	175
507.1675	175
507.1678	175
507.1679	175
507.1683	175
507.16832	175
507.16833	175
507.16834	175
507.16836	175
507.16838	175
507.1686	175
507.16861	175
507.16862	175
507.16864	175
507.16865	175
507.16866	175
507.16867	175
507.1687	175
507.16872	175
507.16874	175
507.16875	175
507.16876	175
507.16877	175
507.3270	175
507.3272	175
507.3274	175
507.3275	175
507.3278	175
507.3279	175
507.3283	175
507.32832	175
507.32833	175
507.32834	175
507.32836	175
507.32838	175
507.3286	175
507.32861	175
507.32862	175
507.32864	175
507.32865	175
507.32866	175
507.32867	175
507.3287	175
507.32872	175
507.32874	175
507.32875	175
507.32876	175
507.32877	175
508.1670	177
508.1672	177
508.1674	177
508.1675	177
508.1678	177
508.1679	177
508.1683	177
508.16832	177
508.16833	177
508.16834	177
508.16836	177
508.16838	177
508.1686	177
508.16861	177
508.16862	177
508.16864	177
508.16865	177
508.16866	177
508.16867	177
508.1687	177
508.16872	177
508.16874	177

INDEX PROGRESSIF

Ref. art.	Page
508.16875	177
508.16876	177
508.16877	177
508.3270	177
508.3272	177
508.3274	177
508.3275	177
508.3278	177
508.3279	177
508.3283	177
508.32832	177
508.32833	177
508.32834	177
508.32836	177
508.32838	177
508.3286	177
508.32861	177
508.32862	177
508.32864	177
508.32865	177
508.32866	177
508.32867	177
508.3287	177
508.32872	177
508.32874	177
508.32875	177
508.32876	177
508.32877	177
512.1650	98
512.1651	98
512.1652	98
512.1653	98
512.1654	98
512.1655	98
512.1656	98
512.1657	98
512.1657-7	161
512.1658	98
512.3250	98
512.3251	98
512.3252	98
512.3253	98
512.3254	98
512.3255	98
512.3256	98
512.3257	98
512.3257-7	161
512.3258	98
513.1650	101
513.1650T	104
513.1650TF	104
513.1650TH	108
513.1651T	104
513.1652T	104
513.1653	101
513.1653-1DNS	117
513.1653-1FNS	117
513.1653-2AFS	117
513.1653-2DNS	117
513.1653-2FNS	117
513.1653-AF	111
513.1653-BN	111
513.1653-CF	111
513.1653-DN	111
513.1653-FN	111
513.1653-KN	111
513.1653-LN	111
513.1653-PN	111
513.1653-SN	111
513.16531T	104
513.16532T	104
513.16533T	104
513.16534T	104
513.16536T	104
513.16538T	104
513.1653T	104
513.1653TF	104
513.1653TH	108
513.1653TS	115
513.1654T	104
513.1654TF	104
513.1654TH	108
513.1655T	104
513.1656	101
513.1656-1DNR	119
513.1656-1DNS	117
513.1656-1FNR	119
513.1656-1FNS	117
513.1656-2AFS	117
513.1656-2DNR	119
513.1656-2DNS	117
513.1656-2FNR	119
513.1656-2FNS	117
513.1656-2KNS	117
513.1656-AF	111
513.1656-BN	111
513.1656-CF	111
513.1656-DN	111
513.1656-FN	111
513.1656-KN	111
513.1656-LN	111
513.1656-PN	111
513.1656-SN	111
513.16561T	104
513.16562T	104
513.16564T	104
513.16565T	104
513.16566T	104
513.16567T	104
513.1656T	104
513.1656TF	104
513.1656TH	108
513.1656TS	115
513.1657	101
513.1657-1DNR	119
513.1657-1DNS	117
513.1657-1FNR	119
513.1657-1FNS	117
513.1657-2AFS	117
513.1657-2DNR	119
513.1657-2DNS	117
513.1657-2FNR	119
513.1657-2FNS	117
513.1657-2KNS	117
513.1657-AF	111
513.1657-BN	111
513.1657-CF	111
513.1657-DN	111
513.1657-FN	111
513.1657-KN	111
513.1657-LN	111
513.1657-PN	111
513.1657-SN	111
513.16571T	104
513.16572T	104
513.16574T	104
513.16575T	104
513.16576T	104
513.16577T	104
513.1657T	104
513.1657TF	104
513.1657TH	108
513.1657TS	115
513.1658T	104
513.1658TF	104
513.1658TH	108
513.3250	101
513.3250T	104
513.3250TF	104
513.3251T	104
513.3252T	104
513.3253	101
513.3253-1DFS	117
513.3253-1FFS	117
513.3253-2AFS	117
513.3253-2DFS	117
513.3253-2FFS	117
513.3253-AF	111
513.3253-BF	111
513.3253-CF	111
513.3253-DF	111
513.3253-FF	111
513.3253-KF	111
513.3253-LF	111
513.3253-PF	111
513.32531T	104
513.32532T	104
513.32533T	104
513.32534T	104
513.32536T	104
513.32538T	104
513.3253T	104
513.3253TF	104
513.3253TS	115
513.3253TS.A	115
513.3254T	104
513.3254TF	104
513.3255T	104
513.3256	101
513.3256-1DFR	119
513.3256-1DFS	117
513.3256-1FFR	119
513.3256-1FFS	117
513.3256-2AFS	117
513.3256-2DFR	119
513.3256-2DFS	117
513.3256-2FFR	119
513.3256-2FFS	117
513.3256-AF	111
513.3256-BF	111
513.3256-CF	111
513.3256-DF	111
513.3256-FF	111
513.3256-KF	111
513.3256-LF	111
513.3256-PF	111
513.32561T	104
513.32562T	104
513.32564T	104
513.32565T	104
513.32566T	104
513.32567T	104
513.3256T	104
513.3256TF	104
513.3256TS	115
513.3256TS.A	115
513.3257	101
513.3257-1DFR	119
513.3257-1DFS	117
513.3257-1FFR	119
513.3257-1FFS	117
513.3257-2AFS	117
513.3257-2DFR	119
513.3257-2DFS	117
513.3257-2FFR	119
513.3257-2FFS	117
513.3257-AF	111
513.3257-BF	111
513.3257-CF	111
513.3257-DF	111
513.3257-FF	111
513.3257-KF	111
513.3257-LF	111
513.3257-PF	111
513.32571T	104
513.32572T	104
513.32574T	104
513.32575T	104
513.32576T	104
513.32577T	104
513.3257T	104
513.3257TF	104
513.3257TS	115
513.3257TS.A	115
513.3258T	104
513.3258TF	104
513.6350T	105
513.6351T	105
513.6352T	105
513.63531T	105
513.63532T	105
513.63533T	105
513.63534T	105
513.63536T	105
513.63538T	105
513.6353T	105
513.6354T	105
513.6355T	105
513.63561T	105
513.63562T	105
513.63564T	105
513.63565T	105
513.63566T	105
513.63567T	105
513.6356T	105
513.63571T	105
513.63572T	105
513.63574T	105
513.63575T	105
513.63576T	105
513.63577T	105
513.6357T	105
513.6358T	105
514.1650	109
514.1653	109
514.1656	109
514.1657	109
514.3250	109
514.3253	109
514.3256	109
514.3257	109
517.1650	99
517.1651	99
517.1652	99
517.1653	99
517.1654	99
517.1655	99
517.1656	99
517.1657	99
517.1657-7	163
517.1658	99
517.3250	99
517.3251	99
517.3252	99
517.3253	99
517.3254	99
517.3255	99
517.3256	99
517.32564	99
517.3257	99
517.3257-7	163
517.3258	99
518.12550T	107
518.12551T	107
518.12552T	107
518.125531T	107
518.125532T	107
518.125533T	107
518.125534T	107
518.125536T	107
518.125538T	107
518.12553T	107
518.12554T	107
518.12555T	107
518.125561T	107
518.125562T	107
518.125564T	107
518.125565T	107
518.125566T	107
518.125567T	107
518.12556T	107
518.125571T	107
518.125572T	107
518.125574T	107
518.125575T	107
518.125576T	107
518.125577T	107
518.12557T	107
518.12558T	107
518.1650T	106
518.1650TF	106
518.1650TH	108
518.1651T	106
518.1652T	106
518.16531T	106
518.16532T	106
518.16533T	106
518.16534T	106
518.16536T	106
518.16538T	106
518.1653T	106
518.1653TF	106
518.1653TH	108
518.1653TS	115
518.1654T	106
518.1654TF	106
518.1654TH	108
518.1655T	106
518.16561T	106
518.16562T	106
518.16564T	106
518.16565T	106
518.16566T	106
518.16567T	106
518.1656T	106
518.1656TF	106
518.1656TH	108
518.1656TS	115
518.16571T	106
518.16572T	106
518.16574T	106
518.16575T	106
518.16576T	106
518.16577T	106
518.1657T	106
518.1657TF	106
518.1657TH	108
518.1657TS	115
518.1658T	106
518.1658TF	106
518.1658TH	108
518.3250T	106
518.3250TF	106
518.3251T	106
518.3252T	106
518.32531T	106
518.32532T	106
518.32533T	106
518.32534T	106
518.32536T	106
518.32538T	106
518.3253T	106
518.3253TF	106
518.3253TS	115
518.3253TS.A	115
518.3254T	106
518.3254TF	106
518.3255T	106
518.32561T	106
518.32562T	106
518.32564T	106
518.32564TF	106
518.32565T	106
518.32566T	106
518.32567T	106
518.3256T	106
518.3256TF	106
518.3256TS	115
518.3256TS.A	115
518.32571T	106
518.32572T	106
518.32574T	106
518.32575T	106
518.32576T	106
518.32577T	106
518.3257T	106
518.3257TF	106
518.3257TS	115
518.3257TS.A	115
518.3258T	106
518.3258TF	106
518.6350T	107
518.6351T	107
518.6352T	107
518.63531T	107
518.63532T	107
518.63533T	107
518.63534T	107
518.63536T	107
518.63538T	107
518.6353T	107
518.6354T	107
518.6355T	107
518.63561T	107
518.63562T	107
518.63564T	107
518.63565T	107
518.63566T	107
518.63567T	107
518.6356T	107
518.63571T	107
518.63572T	107
518.63574T	107
518.63575T	107
518.63576T	107
518.63577T	107
518.6357T	107
518.6358T	107
522.1650	98
522.1651	98
522.1652	98
522.1653	98
522.1654	98
522.1655	98
522.1656	98
522.1657	98
522.1658	98
522.3250	98
522.3251	98
522.3252	98
522.3253	98
522.3254	98
522.3255	98
522.3256	98
522.3257	98
522.3258	98
527.1650	99
527.1651	99
527.1652	99
527.1653	99
527.1654	99
527.1655	99
527.1656	99
527.1657	99
527.1658	99
527.3250	99
527.3251	99
527.3252	99
527.3253	99
527.3254	99
527.3255	99
527.3256	99
527.3257	99
527.3258	99
530.01610	143
530.01611	143
530.016110	143
530.016112	143
530.016114	143
530.016115	143
530.016130	143
530.016132	143
530.016134	143
530.016135	143
530.01612	143
530.01613	143
530.016130	143
530.016132	143
530.016134	143
530.016135	143
530.01614	143
530.03210	143
530.03211	143
530.032110	143
530.032112	143
530.032114	143
530,032115	143
530.03212	143
530.03213	143
530.032130	143
530.032132	143
530.032134	143
530.032135	143
530.03214	143
530.1610	142
530.1611	142
530.16110	142
530.16112	142
530.16114	142
530.16115	142
530.1612	142
530.1613	142
530.16130	142
530.16132	142
530.16134	142
530.16135	142
530.1614	142
530.3210	142
530.3211	142
530.32110	142
530.32112	142
530.32114	142
530.32115	142
530.3212	142
530.3213	142
530.32130	142
530.32132	142
530.32134	142
530.32135	142
530.3214	142
535.01610	143
535.01611	143
535.016110	143
535.016112	143
535.016114	143
535.016115	143
535.01612	143
535.01613	143
535.016130	143
535.016132	143
535.016134	143
535.016135	143
535.01614	143
535.03210	143
535.03211	143
535.032110	143
535.032112	143
535.032114	143
535.032115	143
535.03212	143
535.03213	143
535.032130	143
535.032132	143
535.032134	143
535.032135	143
535.03214	143
535.1610	143
535.1611	143
535.16110	143
535.16112	143
535.16114	143
535.16115	143
535.1612	143
535.1613	143
535.16130	143
535.16132	143
535.16134	143
535.16135	143
535.1614	143
535.3210	143
535.3211	143
535.32110	143
535.32112	143
535.32114	143
535.32115	143
535.3212	143
535.3213	143
535.32130	143
535.32132	143
535.32134	143
535.32135	143
535.3214	143
548.12583	221
548.12583-D	221
548.12586	221
548.12586-D	221
548.12587	221
548.12587-D	221
560.1670	214
560.1672	214
560.1674	214
560.1675	214
560.1678	214
560.1679	214
560.1683	214
560.16832	214
560.16833	214
560.16834	214
560.16836	214
560.16838	214
560.16861	214
560.16862	214
560.16864	214
560.16865	214
560.16866	214
560.16867	214
560.1687	214
560.16872	214
560.16874	214
560.16875	214
560.16876	214
560.16877	214
560.3270	214
560.3272	214
560.3274	214
560.3275	214
560.3278	214
560.3279	214
560.3283	214
560.32832	214
560.32833	214
560.32834	214
560.32836	214
560.32838	214
560.3286	214
560.32861	214
560.32862	214
560.32864	214
560.32865	214
560.32866	214
560.32867	214
560.3287	214
560.32872	214
560.32874	214
560.32875	214
560.32876	214
560.32877	214
561.1670	215
561.1672	215
561.1674	215
561.1675	215
561.1678	215
561.1679	215
561.1683	215
561.16832	215
561.16833	215
561.16834	215
561.16836	215
561.16838	215
561.1686	215
561.16861	215
561.16862	215
561.16864	215
561.16865	215
561.16866	215
561.16867	215
561.1687	215
561.16872	215
561.16874	215
561.16875	215
561.16876	215
561.16877	215
561.3270	215
561.3272	215
561.3274	215
561.3275	215
561.3278	215
561.3279	215
561.3283	215
561.32832	215
561.32833	215
561.32834	215
561.32836	215
561.32838	215
561.3286	215
561.32861	215
561.32862	215
561.32864	215
561.32865	215
561.32866	215
561.32867	215
561.3287	215
561.32872	215
561.32874	215
561.32875	215
561.32876	215
561.32877	215
561.6370	215
561.6372	215
561.6374	215
561.6375	215
561.6378	215
561.6379	215
561.6383	215
561.63833	215
561.63834	215
561.63836	215
561.6386	215
561.63865	215
561.63866	215
561.63867	215
561.6387	215
561.63872	215
561.63875	215
561.63876	215
561.63877	215
562.1670	216
562.1672	216
562.1674	216
562.1675	216
562.1678	216
562.1679	216
562.1683	216

Ref. art.	Page
562.16832	216
562.16833	216
562.16834	216
562.16836	216
562.16838	216
562.1686	216
562.16861	216
562.16862	216
562.16864	216
562.16865	216
562.16866	216
562.16867	216
562.1687	216
562.16872	216
562.16874	216
562.16875	216
562.16876	216
562.16877	216
562.3270	216
562.3272	216
562.3274	216
562.3275	216
562.3278	216
562.3279	216
562.3283	216
562.32832	216
562.32833	216
562.32834	216
562.32836	216
562.32838	216
562.3286	216
562.32861	216
562.32862	216
562.32864	216
562.32865	216
562.32866	216
562.32867	216
562.3287	216
562.32872	216
562.32874	216
562.32875	216
562.32876	216
562.32877	216
563.1670	217
563.1672	217
563.1674	217
563.1675	217
563.1678	217
563.1679	217
563.1683	217
563.16832	217
563.16833	217
563.16834	217
563.16836	217
563.16838	217
563.1686	217
563.16861	217
563.16862	217
563.16864	217
563.16865	217
563.16866	217
563.16867	217
563.1687	217
563.16872	217
563.16874	217
563.16875	217
563.16876	217
563.16877	217
563.3270	217
563.3272	217
563.3274	217
563.3275	217
563.3278	217
563.3279	217
563.3283	217
563.32832	217
563.32833	217
563.32834	217
563.32836	217
563.32838	217
563.3286	217
563.32861	217
563.32862	217
563.32864	217
563.32865	217
563.32866	217
563.32867	217
563.3287	217
563.32872	217
563.32874	217
563.32875	217
563.32876	217
563.32877	217
563.6370	217
563.6372	217
563.6374	217
563.6375	217
563.6378	217
563.6379	217
563.6383	217
563.63833	217
563.63834	217
563.6386	217
563.6387	217
565.2420	223
565.2420/S	223
565.2421	223
565.2421/S	223
565.2432	223
565.2432/S	223
565.2433	223
565.2433/S	223
565.2516	222
565.2516/S	222
567.1670	218
567.1672	218
567.1674	218
567.1675	218
567.1678	218
567.1679	218
567.1683	218
567.16832	218
567.16833	218
567.16834	218
567.16836	218
567.16838	218
567.1686	218
567.16861	218
567.16862	218
567.16864	218
567.16865	218
567.16866	218
567.16867	218
567.1687	218
567.16872	218
567.16874	218
567.16875	218
567.16876	218
567.16877	218
567.3270	218
567.3272	218
567.3274	218
567.3275	218
567.3278	218
567.3279	218
567.3283	218
567.32832	218
567.32833	218
567.32834	218
567.32836	218
567.32838	218
567.3286	218
567.32861	218
567.32862	218
567.32864	218
567.32865	218
567.32866	218
567.32867	218
567.3287	218
567.32872	218
567.32874	218
567.32875	218
567.32876	218
567.32877	218
568.1670	219
568.1672	219
568.1674	219
568.1675	219
568.1678	219
568.1679	219
568.1683	219
568.16832	219
568.16833	219
568.16834	219
568.16836	219
568.16838	219
568.1686	219
568.16861	219
568.16862	219
568.16864	219
568.16865	219
568.16866	219
568.16867	219
568.1687	219
568.16872	219
568.16874	219
568.16875	219
568.16876	219
568.16877	219
568.3270	219
568.3272	219
568.3274	219
568.3275	219
568.3278	219
568.3279	219
568.3283	219
568.32832	219
568.32833	219
568.32834	219
568.32836	219
568.32838	219
568.3286	219
568.32861	219
568.32862	219
568.32864	219
568.32865	219
568.32866	219
568.32867	219
568.32872	219
568.32874	219
568.32875	219
568.32876	219
568.32877	219
568.6370	219
568.6372	219
568.6374	219
568.6375	219
568.6378	219
568.6379	219
568.6383	219
568.63833	219
568.63834	219
568.6386	219
568.63865	219
568.63866	219
568.63867	219
568.6387	219
568.63875	219
568.63876	219
568.63877	219
570.0016	133
570.0032	133
570.0116	133
570.0116.20	133
570.0116.25	133
570.0132	133
570.0132.32	133
570.2001	129
570.2041	122
570.2051	122
570.2062	122
570.2062-SW	122
570.2071	122
570.2081	122
570.2091	122
570.2092	122
570.2093	122
570.2561	122
570.2591	122
570.4041	123
570.4051	123
570.4062	123
570.4062-SW	123
570.4071	123
570.4081	123
570.4091	123
570.4091-SW	123
570.4092	123
570.4093	123
570.4141	123
570.4151	123
570.4162	123
570.4171	123
570.4181	123
570.4191	123
570.4192	123
570.4193	123
570.5012	129
570.5012	456
570.5052	129
570.5052	456
570.6001	127
570.6011	127
570.6403	126
570.6404	126
570.6405	126
570.6407	126
570.6411	126
570.6413	126
570.6414	126
570.6417	126
570.6421	126
570.6424	126
570.6426	126
570.6427	126
570.6428	126
570.6429	126
570.6481.60	126
570.9001	132
570.9002	132
570.90163	132
570.90163	158
570.90164	132
570.90164	158
570.90165	132
570.90165	158
570.90324	132
570.90324	158
570.90325	132
570.90325	158
570.9063	132
570.9063	158
570.9125	132
570.9125	158
570.M0125	133
570.M0163	133
572.0120	207
572.0200	204
572.0200	313
572.0205	204
572.0205	313
572.0210	204
572.0210	313
572.0220	204
572.0220	313
572.0308	205
572.0309	205
572.0310	205
572.0310	313
572.0311	206
572.0312	207
572.0313	206
572.0314	207
572.0315	207
572.0316	207
572.0320	206
572.0322	206
572.0323	206
572.3390	205
572.3390	302
573.5000	181
573.5001	181
573.5002	181
573.5003	181
573.5100	181
573.5110	183
573.5111	182
573.5120	183
573.5121	182
573.5130	183
573.5131	182
573.5210	183
573.5211	182
573.5351	182
573.5381	182
576.4300	225
576.4301	225
576.4302	224
576.4303	224
576.4304	225
576.4305	224
576.4321	226
576.4322	225
576.4323	226
576.4324	226
576.4325	225
576.4340	226
576.4390	226
576.4390	302
579.0021	231
579.0021	255
579.0021X	255
579.0022	231
579.0022	255
579.0030	231
579.0030	255
579.0030X	255
579.0031	231
579.0031	255
579.0040	231
579.0040	255
579.0070	255
579.0080	255
579.0080X	255
579.0100	255
579.0125	255
579.0200	256
579.0201	256
579.0332	256
579.0400	257
579.0450	257
579.5001	257
579.5100	252
579.5110	252
579.5111	253
579.5112.D	253
579.5120	253
579.5121	254
579.5122.D	254
579.5200	252
579.5210	253
579.5211	254
579.5212.D	254
590.DC0416	298
590.DC0815	298
590.DC0820	298
590.DC0825	298
590.DC0830	298
590.DC0840	298
590.DCGE0416	348
590.DCGE0815	348
590.DCGE0820	348
590.DCGE0825	348
590.DCGE0830	348
590.DCGE0840	348
590.EL10003	317
590.EL10005	317
590.EL10005.SN	317
590.EL1606	315
590.EL1608	315
590.EL2012	315
590.EL2012.SN	315
590.EL2013	315
590.EL2015	315
590.EL2015.SN	315
590.EL2022.SN	319
590.EL2506	315
590.EL2508	315
590.EL3206	315
590.EL3208	315
590.EL3212	315
590.EL3212.SN	315
590.EL3213	315
590.EL3215	315
590.EL3215.SN	315
590.EL3222.SN	319
590.EL4006	315
590.EL4008	315
590.EL4012	315
590.EL4012.SN	315
590.EL4013	315
590.EL4015	315
590.EL4015.SN	315
590.EL4022.SN	319
590.EL6302	317
590.EL6302.SN	317
590.EL6303	317
590.EL6305	317
590.EL6305.SN	317
590.EL8002	317
590.EL8002.SN	317
590.EL8003	317
590.EL8005	317
590.EL8005.SN	317
590.EM10003	318
590.EM10005	318
590.EM10005.SN	318
590.EM10006	318
590.EM10008	318
590.EM12503	318
590.EM12505	318
590.EM12505.SN	318
590.EM12506	318
590.EM12508	318
590.EM16003	318
590.EM16005	318
590.EM16005.SN	318
590.EM16006	318
590.EM16008	318
590.EM16013	318
590.EM16015	318
590.EM16015.SN	318
590.EM1606	315
590.EM1608	315
590.EM20003	318
590.EM20005	318
590.EM20005.SN	318
590.EM2012	315
590.EM2012.SN	315
590.EM2013	315
590.EM2014	315
590.EM2015	315
590.EM2015.SN	315
590.EM2022.SN	319
590.EM25003	318
590.EM25005	318
590.EM25005.SN	318
590.EM2506	315
590.EM2508	315
590.EM3206	315
590.EM3208	315
590.EM3212	315
590.EM3212.SN	315
590.EM3213	315
590.EM3214	315
590.EM3215	315
590.EM3215.SN	315
590.EM3222.SN	319
590.EM4006	315
590.EM4008	315
590.EM4012	315
590.EM4012.SN	315
590.EM4013	315
590.EM4014	315
590.EM4015	315
590.EM4015.SN	315
590.EM4022.SN	319
590.EM6302	318
590.EM6302.SN	318
590.EM6303	318
590.EM6304	318
590.EM6305	318
590.EM6305.SN	318
590.EM6306	318
590.EM6308	318
590.EM8002	318
590.EM8002.SN	318
590.EM8003	318
590.EM8004	318
590.EM8005	318
590.EM8005.SN	318
590.EM8006	318
590.EM8008	318
590.EMB10003	353
590.EMB10005	353
590.EMB12503	353
590.EMB12505	353
590.EMB16003	353
590.EMB16005	353
590.EMB6303	353
590.EMB6305	353
590.EMB8003	353
590.EMB8005	353
590.EMD10003	353
590.EMD10005	353
590.EMD12503	353
590.EMD12505	353
590.EMD16003	353
590.EMD16005	353
590.EMD6303	353
590.EMD6305	353
590.EMD8003	353
590.EMD8005	353
590.EMF1602	353
590.EMF1603	353
590.EMF1604	353
590.EMF1605	353
590.EMF3202	353
590.EMF3203	353
590.EMF3204	353
590.EMF3205	353
590.ER2002	312
590.ER2003	312
590.ER2004	312
590.ER2005	312
590.ER3202	312
590.ER3203	312
590.ER3204	312
590.ER3205	312
590.ER4002	312
590.ER4003	312
590.ER4004	312
590.ER4005	312
590.F2EM10003	340
590.F2EM10005	340
590.F2EM10006	340
590.F2EM12503	340
590.F2EM12505	340
590.F2EM12506	340
590.F2EM16003	340
590.F2EM16005	340
590.F2EM16006	340
590.F2EM1606	340
590.F2EM20003	341
590.F2EM20005	341
590.F2EM20006	341
590.F2EM2002	340
590.F2EM2003	340
590.F2EM2005	340
590.F2EM25003	341
590.F2EM25005	341
590.F2EM25006	341
590.F2EM2506	340
590.F2EM31503	341
590.F2EM31505	341
590.F2EM31506	341
590.F2EM3202	340
590.F2EM3203	340
590.F2EM3205	340
590.F2EM3206	340
590.F2EM40003	341
590.F2EM40005	341
590.F2EM40006	341
590.F2EM4002	340
590.F2EM4003	340
590.F2EM4005	340
590.F2EM4006	340
590.F2EM50003	341
590.F2EM50005	341
590.F2EM50006	341
590.F2EM63003	341
590.F2EM63005	341
590.F2EM63006	341
590.F2EM6302	340
590.F2EM6303	340
590.F2EM6305	340
590.F2EM6306	340
590.F2EM8002	340
590.F2EM8003	340
590.F2EM8005	340
590.F2EM8006	340
590.F2GE10003	339
590.F2GE10005	339
590.F2GE10006	339
590.F2GE12503	339
590.F2GE12505	339
590.F2GE12506	339
590.F2GE16003	339
590.F2GE16005	339
590.F2GE16006	339
590.F2GE1606	339
590.F2GE20003	341
590.F2GE20005	341
590.F2GE20006	341
590.F2GE2002	339
590.F2GE2003	339
590.F2GE2005	339
590.F2GE25003	341
590.F2GE25005	341
590.F2GE25006	341
590.F2GE2506	339
590.F2GE31503	341
590.F2GE31505	341
590.F2GE31506	341
590.F2GE3202	339
590.F2GE3203	339
590.F2GE3205	339
590.F2GE3206	339
590.F2GE40003	341
590.F2GE40005	341
590.F2GE40006	341
590.F2GE4002	339
590.F2GE4003	339
590.F2GE4005	339
590.F2GE4006	339
590.F2GE50003	341
590.F2GE50005	341
590.F2GE50006	341
590.F2GE63003	341
590.F2GE63005	341
590.F2GE63006	341
590.F2GE6302	339
590.F2GE6303	339
590.F2GE6305	339
590.F2GE6306	339
590.F2GE8002	339
590.F2GE8003	339
590.F2GE8005	339
590.F2GE8006	339
590.FEM10002	343
590.FEM10002.U	345
590.FEM10003	343
590.FEM10003.U	345
590.FEM10005	343
590.FEM10005.U	345
590.FEM10006	343
590.FEM10006.U	345
590.FEM12503	343
590.FEM12503.U	345
590.FEM12505	343
590.FEM12505.U	345
590.FEM12506	343
590.FEM12506.U	345
590.FEM16003	343
590.FEM16003.U	345
590.FEM16005	343
590.FEM16005.U	345
590.FEM16006	343
590.FEM16006.U	345
590.FEM20003	346
590.FEM20003.U	347
590.FEM20005	346
590.FEM20005.U	347
590.FEM20006	346
590.FEM20006.U	347
590.FEM2002	343
590.FEM2002.U	345
590.FEM2003	343
590.FEM2003.U	345
590.FEM2005	343
590.FEM2005.U	345
590.FEM2006	343
590.FEM2006.U	345
590.FEM25003	346
590.FEM25003.U	347
590.FEM25005	346
590.FEM25005.U	347
590.FEM25006	346
590.FEM25006.U	347
590.FEM31503	346
590.FEM31503.U	347
590.FEM31505	346
590.FEM31505.U	347
590.FEM31506	346
590.FEM31506.U	347
590.FEM3202	343
590.FEM3202.U	345
590.FEM3203	343
590.FEM3203.U	345

INDEX PROGRESSIF

Ref. art.	Page
590.FEM3205	343
590.FEM3205.U	345
590.FEM3206	343
590.FEM3206.U	345
590.FEM40003	346
590.FEM40003.U	347
590.FEM40005	346
590.FEM40005.U	347
590.FEM40006	346
590.FEM40006.U	347
590.FEM4002	343
590.FEM4002.U	345
590.FEM4003	343
590.FEM4003.U	345
590.FEM4005	343
590.FEM4005.U	345
590.FEM4006	343
590.FEM4006.U	345
590.FEM63003	346
590.FEM63003.U	347
590.FEM63005	346
590.FEM63005.U	347
590.FEM63006	346
590.FEM63006.U	347
590.FEM6302	343
590.FEM6302.U	345
590.FEM6303	343
590.FEM6303.U	345
590.FEM6305	343
590.FEM6305.U	345
590.FEM6306	343
590.FEM6306.U	345
590.FEM8002	343
590.FEM8002.U	345
590.FEM8003	343
590.FEM8003.U	345
590.FEM8005	343
590.FEM8005.U	345
590.FEM8006	343
590.FEM8006.U	345
590.FGE10002	342
590.FGE10002.U	344
590.FGE10003	342
590.FGE10003.U	344
590.FGE10005	342
590.FGE10005.U	344
590.FGE10006	342
590.FGE10006.U	344
590.FGE12503	342
590.FGE12503.U	344
590.FGE12505	342
590.FGE12505.U	344
590.FGE12506	342
590.FGE12506.U	344
590.FGE16003	342
590.FGE16003.U	344
590.FGE16005	342
590.FGE16005.U	344
590.FGE16006	342
590.FGE16006.U	344
590.FGE20003	346
590.FGE20003.U	347
590.FGE20005	346
590.FGE20005.U	347
590.FGE20006	346
590.FGE20006.U	347
590.FGE2002	342
590.FGE2002.U	344
590.FGE2003	342
590.FGE2003.U	344
590.FGE2005	342
590.FGE2005.U	344
590.FGE2006	342
590.FGE2006.U	344
590.FGE25003	346
590.FGE25003.U	347
590.FGE25005	346
590.FGE25005.U	347
590.FGE25006	346
590.FGE25006.U	347
590.FGE31503	346
590.FGE31503.U	347
590.FGE31505	346
590.FGE31505.U	347
590.FGE31506	346
590.FGE31506.U	347
590.FGE3202	342
590.FGE3202.U	344
590.FGE3203	342
590.FGE3203.U	344
590.FGE3205	342
590.FGE3205.U	344
590.FGE3206	342
590.FGE3206.U	344
590.FGE40003	346
590.FGE40003.U	347
590.FGE40005	346
590.FGE40005.U	347
590.FGE40006	346
590.FGE40006.U	347
590.FGE4002	342
590.FGE4002.U	344
590.FGE4003	342
590.FGE4003.U	344
590.FGE4005	342
590.FGE4005.U	344
590.FGE4006	342
590.FGE4006.U	344
590.FGE63003	346
590.FGE63003.U	347
590.FGE63005	346
590.FGE63005.U	347
590.FGE63006	346
590.FGE63006.U	347
590.FGE6302	342
590.FGE6302.U	344
590.FGE6303	342
590.FGE6303.U	344
590.FGE6305	342
590.FGE6305.U	344
590.FGE6306	342
590.FGE6306.U	344
590.FGE8002	342
590.FGE8002.U	344
590.FGE8003	342
590.FGE8003.U	344
590.FGE8005	342
590.FGE8005.U	344
590.FGE8006	342
590.FGE8006.U	344
590.GE10003	316
590.GE10003-C	362
590.GE10005	316
590.GE10005-C	362
590.GE10005.SN	316
590.GE10006	316
590.GE10008	316
590.GE12503	316
590.GE12503-C	362
590.GE12505	316
590.GE12505-C	362
590.GE12505.SN	316
590.GE12506	316
590.GE12508	316
590.GE16003	316
590.GE16003-C	362
590.GE16005	316
590.GE16005-C	362
590.GE16005.SN	316
590.GE16006	316
590.GE16008	316
590.GE16013	316
590.GE16015	316
590.GE16015.SN	316
590.GE1603-C	362
590.GE1605-C	362
590.GE1606	314
590.GE1608	314
590.GE20003	316
590.GE20005	316
590.GE20005.SN	316
590.GE2012	314
590.GE2012.SN	314
590.GE2013	314
590.GE2014	314
590.GE2015	314
590.GE2015.SN	314
590.GE2022.SN	319
590.GE25003	316
590.GE25005	316
590.GE25005.SN	316
590.GE2503-C	362
590.GE2505-C	362
590.GE2506	314
590.GE2508	314
590.GE3203-C	362
590.GE3205-C	362
590.GE3206	314
590.GE3208	314
590.GE3212	314
590.GE3212.SN	314
590.GE3213	314
590,GE3214	314
590.GE3215	314
590.GE3215.SN	314
590.GE3222.SN	319
590.GE4003-C	362
590.GE4005-C	362
590.GE4006	314
590.GE4008	314
590.GE4012	314
590.GE4012.SN	314
590.GE4013	314
590.GE4014	314
590.GE4015	314
590.GE4015.SN	314
590.GE4022.SN	319
590.GE6302	316
590.GE6302.SN	316
590.GE6303	316
590.GE6303-C	362
590.GE6304	316
590.GE6305	316
590.GE6305-C	362
590.GE6305.SN	316
590.GE6306	316
590.GE6306.SN	316
590.GE6308	316
590.GE8002	316
590.GE8002.SN	316
590.GE8003	316
590.GE8003-C	362
590.GE8004	316
590.GE8005	316
590.GE8005-C	362
590.GE8005.SN	316
590.GE8006	316
590.GE8008	316
590.GEB10003	352
590.GEB10005	352
590.GEB12503	352
590.GEB12505	352
590.GEB16003	352
590.GEB16005	352
590.GEB6303	352
590.GEB6305	352
590.GEB8003	352
590.GEB8005	352
590.GED10003	352
590.GED10005	352
590.GED12503	352
590.GED12505	352
590.GED16003	352
590.GED16005	352
590.GED6303	352
590.GED6305	352
590.GED8003	352
590.GED8005	352
590.GEF1602	352
590.GEF1603	352
590.GEF1604	352
590.GEF1605	352
590.GEF3202	352
590.GEF3203	352
590.GEF3204	352
590.GEF3205	352
590.GR2002	312
590.GR2003	312
590.GR2004	312
590.GR2005	312
590.GR3202	312
590.GR3203	312
590.GR3204	312
590.GR3205	312
590.GR4002	312
590.GR4003	312
590.GR4004	312
590.GR4005	312
590.HEL10003	326
590.HEL10005	326
590.HEL1606	325
590.HEL1608	325
590.HEL2002	325
590.HEL2003	325
590.HEL2005	325
590.HEL2506	325
590.HEL2508	325
590.HEL3202	325
590.HEL3203	325
590.HEL3205	325
590.HEL3206	325
590.HEL3208	325
590.HEL4002	325
590.HEL4003	325
590.HEL4005	325
590.HEL4006	325
590.HEL4008	325
590.HEL6302	326
590.HEL6303	326
590.HEL6305	326
590.HEL8002	326
590.HEL8003	326
590.HEL8005	326
590,HEM10003	327
590.HEM10003.W	329
590.HEM10005	327
590.HEM10005.SN	327
590.HEM10005.W	329
590.HEM10005.WSN	329
590.HEM10006	327
590.HEM10008	327
590.HEM12503	327
590.HEM12503.W	329
590.HEM12505	327
590.HEM12505.SN	327
590.HEM12505.W	329
590.HEM12505.WSN	329
590.HEM12506	327
590.HEM12508	327
590.HEM16003	327
590.HEM16003.W	329
590.HEM16005	327
590.HEM16005.SN	327
590.HEM16005.W	329
590.HEM16005.WSN	329
590.HEM16006	327
590.HEM16008	327
590.HEM1606	325
590.HEM1606.W	329
590.HEM1608	325
590.HEM1608.W	329
590.HEM2002	325
590.HEM2002.SN	325
590.HEM2002.W	329
590.HEM2002.WSN	329
590.HEM2003	325
590.HEM2003.W	329
590.HEM2004	325
590.HEM2005	325
590.HEM2005.SN	325
590.HEM2005.W	329
590.HEM2005.WSN	329
590.HEM2506	325
590.HEM2506.W	329
590.HEM2508	325
590.HEM2508.W	329
590.HEM3202	325
590.HEM3202.SN	325
590.HEM3202.W	329
590.HEM3202.WSN	329
590.HEM3203	325
590.HEM3203.W	329
590.HEM3204	325
590.HEM3205	325
590.HEM3205.SN	325
590.HEM3205.W	329
590.HEM3205.WSN	329
590.HEM3206	325
590.HEM3206.W	329
590.HEM3208	325
590.HEM3208.W	329
590.HEM4002	325
590.HEM4002.SN	325
590.HEM4002.W	329
590.HEM4002.WSN	329
590.HEM4003	325
590.HEM4003.W	329
590.HEM4004	325
590.HEM4005	325
590.HEM4005.SN	325
590.HEM4005.W	329
590.HEM4005.WSN	329
590.HEM4006	325
590.HEM4006.W	329
590.HEM4008	325
590.HEM4008.W	329
590.HEM6302	327
590.HEM6302.SN	327
590.HEM6302.W	329
590.HEM6302.WSN	329
590.HEM6303	327
590.HEM6303.W	329
590.HEM6304	327
590.HEM6305	327
590.HEM6305.SN	327
590.HEM6305.W	329
590.HEM6305.WSN	329
590.HEM6306	327
590.HEM6306.W	329
590.HEM6308	327
590.HEM6308.W	329
590.HEM8002	327
590.HEM8002.SN	327
590.HEM8002.W	329
590.HEM8002.WSN	329
590.HEM8003	327
590.HEM8003.W	329
590.HEM8004	327
590.HEM8005	327
590.HEM8005.SN	327
590.HEM8005.W	329
590.HEM8005.WSN	329
590.HEM8006	327
590.HEM8006.W	329
590.HEM8008	327
590.HEM8008.W	329
590.HEMB6303	354
590.HEMB6305	354
590.HEMB8003	354
590.HEMB8005	354
590.HEMD6303	354
590.HEMD6305	354
590.HEMD8003	354
590.HEMD8005	354
590.HEMF1602	354
590.HEMF1603	354
590.HEMF1604	354
590.HEMF1605	354
590.HEMF3202	354
590.HEMF3203	354
590.HEMF3204	354
590.HEMF3205	354
590.HGE10003	326
590.HGE10003-C	363
590.HGE10003.W	328
590.HGE10005	326
590.HGE10005-C	363
590.HGE10005.SN	326
590.HGE10005.W	328
590.HGE10005.WSN	328
590.HGE10006	326
590.HGE10006.W	328
590.HGE10008	326
590.HGE10008.W	328
590.HGE12503	326
590.HGE12503-C	363
590.HGE12503.W	328
590.HGE12505	326
590.HGE12505-C	363
590.HGE12505.SN	326
590.HGE12505.W	328
590.HGE12505.WSN	328
590.HGE12506	326
590.HGE12508	326
590.HGE16003	326
590.HGE16003-C	363
590.HGE16003.W	328
590.HGE16005	326
590.HGE16005-C	363
590.HGE16005.SN	326
590.HGE16005.W	328
590.HGE16005.WSN	328
590.HGE16006	326
590.HGE16008	326
590.HGE1603-C	363
590.HGE1605-C	363
590.HGE1606	324
590.HGE1606.W	328
590.HGE1608	324
590.HGE1608.W	328
590.HGE2002	324
590.HGE2002.SN	324
590.HGE2002.W	328
590.HGE2002.WSN	328
590.HGE2003	324
590.HGE2003.W	328
590.HGE2004	324
590.HGE2005	324
590.HGE2005.SN	324
590.HGE2005.W	328
590.HGE2005.WSN	328
590.HGE2503-C	363
590.HGE2505-C	363
590.HGE2506	324
590.HGE2506.W	328
590.HGE2508	324
590.HGE2508.W	328
590.HGE3202	324
590.HGE3202.SN	324
590.HGE3202.W	328
590.HGE3202.WSN	328
590.HGE3203	324
590.HGE3203-C	363
590.HGE3203.W	328
590.HGE3204	324
590.HGE3205	324
590.HGE3205-C	363
590.HGE3205.SN	324
590.HGE3205.W	328
590.HGE3205.WSN	328
590.HGE3206	324
590.HGE3206.W	328
590.HGE3208	324
590.HGE3208.W	328
590.HGE4002	324
590.HGE4002.SN	324
590.HGE4002.W	328
590.HGE4002.WSN	328
590.HGE4003	324
590.HGE4003-C	363
590.HGE4003.W	328
590.HGE4004	324
590.HGE4005	324
590.HGE4005-C	363
590.HGE4005.SN	324
590.HGE4005.W	328
590.HGE4005.WSN	328
590.HGE4006	324
590.HGE4006.W	328
590.HGE4008	324
590.HGE4008.W	328
590.HGE6302	326
590.HGE6302.SN	326
590.HGE6302.W	328
590.HGE6302.WSN	328
590.HGE6303	326
590.HGE6303-C	363
590.HGE6303.W	328
590.HGE6304	326
590.HGE6305	326
590.HGE6305-C	363
590.HGE6305.SN	326
590.HGE6305.W	328
590.HGE6305.WSN	328
590.HGE6306	326
590.HGE6306.W	328
590.HGE6308	326
590.HGE6308.W	328
590.HGE8002	326
590.HGE8002.SN	326
590.HGE8002.W	328
590.HGE8002.WSN	328
590.HGE8003	326
590.HGE8003-C	363
590.HGE8003.W	328
590.HGE8004	326
590.HGE8005	326
590.HGE8005-C	363
590.HGE8005.SN	326
590.HGE8005.W	328
590.HGE8005.WSN	328
590.HGE8006	326
590.HGE8006.W	328
590.HGE8008	326
590.HGE8008.W	328
590.HGEB6303	354
590.HGEB6305	354
590.HGEB8003	354
590.HGEB8005	354
590.HGED6303	354
590.HGED6305	354
590.HGED8003	354
590.HGED8005	354
590.HGEF1602	354
590.HGEF1603	354
590.HGEF1604	354
590.HGEF1605	354
590.HGEF3202	354
590.HGEF3203	354
590.HGEF3204	354
590.HGEF3205	354
590.JEM2002	321
590.JEM2003	321
590.JEM2005	321
590.JEM3202	321
590.JEM3203	321
590.JEM3205	321
590.JEM4002	321
590.JEM4003	321
590.JEM4005	321
590.JGE2002	321
590.JGE2003	321
590.JGE2005	321
590.JGE3202	321
590.JGE3203	321
590.JGE3205	321
590.JGE4002	321
590.JGE4003	321
590.JGE4005	321
590.KEM100003	337
590.KEM100005	337
590.KEM100005.SN	337
590.KEM10006	337
590.KEM10008	337
590.KEM125003	337
590.KEM125005	337
590.KEM125005.SN	337
590.KEM12506	337
590.KEM12508	337
590.KEM160003	337
590.KEM160005	337
590.KEM160005.SN	337
590.KEM16003	337
590.KEM16005	337
590.KEM16005.SN	337
590.KEM16006	337
590.KEM16008	337
590.KEM20003	337
590.KEM20005	337
590.KEM20005.SN	337
590.KEM20006	337
590.KEM20008	337
590.KEM25003	337
590,KEM25005	337
590.KEM25005.SN	337
590.KEM25006	337
590.KEM25008	337
590.KEM31503	337
590.KEM31505	337
590.KEM31505.SN	337
590.KEM31506	337
590.KEM31508	337
590.KEM40003	337
590.KEM40005	337
590.KEM40005.SN	337
590.KEM40006	337
590.KEM40008	337
590.KEM50003	337
590.KEM50005	337
590.KEM50005.SN	337
590.KEM50006	337
590.KEM50008	337
590.KEM63003	337
590.KEM63005	337
590.KEM63005.SN	337
590.KEM63006	337
590.KEM63008	337
590.KEM80003	337
590.KEM80005	337
590.KEM80005.SN	337
590.KEMB10003	357
590.KEMB10005	357
590.KEMB12503	357
590.KEMB12505	357
590.KEMB16003	357
590.KEMB16005	357
590.KEMB20003	357
590.KEMB20005	357
590.KEMB25003	357
590.KEMB25005	357
590.KEMB31503	357
590.KEMB31505	357
590.KEMB40003	357
590.KEMB40005	357
590.KEMB63003	357
590.KEMB63005	357
590.KEMD10003	357
590.KEMD10005	357
590.KEMD12503	357
590.KEMD12505	357
590.KEMD16003	357
590.KEMD16005	357
590.KEMD20003	357
590.KEMD20005	357
590.KEMD25003	357
590.KEMD25005	357
590.KEMD31503	357
590.KEMD31505	357
590.KEMD40003	357
590.KEMD40005	357
590.KEMD63003	357
590.KEMD63005	357
590.KGE100003	335
590.KGE100003B	336
590.KGE100005	335
590.KGE100005.SN	335
590.KGE100005B	336
590.KGE100005BSN	336
590.KGE10003-C	365
590.KGE10005-C	365
590.KGE10006	335
590.KGE10008	335
590.KGE125003	335
590.KGE125003B	336
590.KGE125005	335
590.KGE125005.SN	335
590.KGE125005B	336
590.KGE125005BSN	336
590.KGE12503-C	365
590.KGE12505-C	365
590.KGE12506	335
590.KGE12508	335
590.KGE160003	335
590.KGE160003B	336
590.KGE160005	335
590.KGE160005.SN	335
590.KGE160005B	336
590.KGE160005BSN	336
590.KGE16003	335
590.KGE16003-C	365
590.KGE16003B	336
590.KGE16005	335
590.KGE16005-C	365
590.KGE16005.SN	335
590.KGE16005B	336
590.KGE16005BSN	336
590.KGE16006	335
590.KGE16008	335
590.KGE20003	335
590.KGE20003-C	365
590.KGE20003B	336
590.KGE20005	335
590.KGE20005-C	365
590,KGE20005.SN	335
590.KGE20005B	336
590.KGE20005BSN	336
590.KGE20006	335
590.KGE20008	335
590.KGE25003	335
590.KGE25003-C	365
590.KGE25003B	336
590.KGE25005	335
590.KGE25005-C	365
590.KGE25005.SN	335
590.KGE25005B	336
590.KGE25005BSN	336
590.KGE25006	335
590.KGE25008	335
590.KGE31503	335
590.KGE31503-C	365
590.KGE31503B	336

Ref. art.	Page
590.KGE31505	335
590.KGE31505-C	365
590.KGE31505.SN	335
590.KGE31505B	336
590.KGE31505BSN	336
590.KGE31506	335
590.KGE31508	335
590.KGE40003	335
590.KGE40003-C	365
590.KGE40003B	336
590.KGE40005	335
590.KGE40005-C	365
590.KGE40005.SN	335
590.KGE40005B	336
590.KGE40005BSN	336
590.KGE40006	335
590.KGE40008	335
590.KGE50003	335
590.KGE50003-C	365
590.KGE50003B	336
590.KGE50005	335
590.KGE50005-C	365
590.KGE50005.SN	335
590.KGE50005B	336
590.KGE50005BSN	336
590.KGE50006	335
590.KGE50008	335
590.KGE63003	335
590.KGE63003-C	365
590.KGE63003B	336
590.KGE63005	335
590.KGE63005-C	365
590.KGE63005.SN	335
590.KGE63005B	336
590.KGE63005BSN	336
590.KGE63006	335
590.KGE63008	335
590.KGE80003	335
590.KGE80003B	336
590.KGE80005	335
590.KGE80005.SN	335
590.KGE80005B	336
590.KGE80005BSN	336
590.KGEB10003	355
590.KGEB10003B	356
590.KGEB10005	355
590.KGEB10005B	356
590.KGEB12503	355
590.KGEB12503B	356
590.KGEB12505	355
590.KGEB12505B	356
590.KGEB16003	355
590.KGEB16003B	356
590.KGEB16005	355
590.KGEB16005B	356
590.KGEB20003	355
590.KGEB20003B	356
590.KGEB20005	355
590.KGEB20005B	356
590.KGEB25003	355
590.KGEB25003B	356
590.KGEB25005	355
590.KGEB25005B	356
590.KGEB31503	355
590.KGEB31505	355
590.KGEB40003	355
590.KGEB40005	355
590.KGEB63003	355
590.KGEB63005	355
590.KGED10003	355
590.KGED10003B	356
590.KGED10005	355
590.KGED10005B	356
590.KGED12503	355
590.KGED12503B	356
590.KGED12505	355
590.KGED12505B	356
590.KGED16003	355
590.KGED16003B	356
590.KGED16005	355
590.KGED16005B	356
590.KGED20003	355
590.KGED20003B	356
590.KGED20005	355
590.KGED20005B	356
590.KGED25003	355
590.KGED25003B	356
590.KGED25005	355
590.KGED25005B	356
590.KGED31503	355
590.KGED31505	355
590.KGED40003	355
590.KGED40005	355
590.KGED63003	355
590.KGED63005	355
590.KMTU11	307
590.KMTU13	307
590.KMTU21	307
590.KMTU23	307
590.KMTU31	307
590.KMTU33	307
590.PCF	372
590.PG1M9W01	374
590.PG8M9W10	374
590.PL004001	209
590.PL004001	227
590.PL004001	256
590.PL004001	302
590.PL004001	349
590.PL004001	358
590.PL004001	372
590.PL004002	209
590.PL004002	227
590.PL004002	256
590.PL004002	302
590.PL004002	349
590.PL004002	358
590.PL004002	372
590.PL004003	209
590.PL004003	227
590.PL004003	256
590.PL004003	302
590.PL004003	349
590.PL004004	209
590.PL004004	227
590.PL004004	256
590.PL004004	302
590.PL004004	349
590.PL004005	302
590.PL004005	349
590.PL004005	372
590.PL004006	302
590.PL004006	349
590.PL004006	372
590.PL004007	372
590.PL004008	349
590.PL005	302
590.PL005	303
590.PL005	349
590.PL005	366
590.PL006011	349
590.PL006011	358
590.PL006011-C	366
590.PL006012	349
590.PL006012	358
590.PL006012-C	366
590.PL006013	349
590.PL006013	358
590.PL006021	349
590.PL006021	358
590.PL006021-C	366
590.PL006022	349
590.PL006022	358
590.PL006022-C	366
590.PL006023	349
590.PL006023	358
590.PLML1L220	371
590.PLML2L220	371
590.PLML3L220	371
590.PLML4L220	371
590.PLML5L220	371
590.PPFN1C4N	371
590.PPFN1M4N	371
590.PPFN1R4N	371
590.PPFN1R6N	371
590.PPRL2	370
590.PPRL5	370
590.PPRN1	370
590.PPRN2	370
590.PPRN5	370
590.PPRN8	370
590.PPSN1	370
590.PPSN8	370
590.PPTN8	372
590.PR01C4N	375
590.PR01K	373
590.PR01R4N	375
590.PR01R4S	375
590.PR01R6N	374
590.PR01RN8	374
590.PR02A	374
590.PR02K	373
590.PR03A	374
590.PR03K	373
590.PR04K	373
590.PR06K	373
590.PSCR8D0C	371
590.PSCR8T0C	371
590.PSLN8D0	371
590.PSLN8D2	371
590.PSLN8T0	371
590.PSLN8T3	371
590.PTA00	372
590.PTE/A	372
590.PTE/I	372
590.PTRN8	372
590.PU005	307
590.PU006	307
590.SEM10003	332
590.SEM10005	332
590.SEM10005.SN	332
590.SEM10006	332
590.SEM10008	332
590.SEM12503	332
590.SEM12505	332
590.SEM12505.SN	332
590.SEM12506	332
590.SEM12508	332
590.SEM16003	332
590.SEM16005	332
590.SEM16005.SN	332
590.SEM16006	332
590.SEM16008	332
590.SEM1606	332
590.SEM1608	332
590.SEM2002	332
590.SEM2002.SN	332
590.SEM2003	332
590.SEM2005	332
590.SEM2005.SN	332
590.SEM2506	332
590.SEM2508	332
590.SEM3202	332
590.SEM3202.SN	332
590.SEM3203	332
590.SEM3205	332
590.SEM3205.SN	332
590.SEM3206	332
590.SEM3208	332
590.SEM4002	332
590.SEM4002.SN	332
590.SEM4003	332
590.SEM4005	332
590.SEM4005.SN	332
590.SEM4006	332
590.SEM4008	332
590.SEM6303	332
590.SEM6305	332
590.SEM6305.SN	332
590.SEM6306	332
590.SEM6308	332
590.SEM8003	332
590.SEM8005	332
590.SEM8005.SN	332
590.SEM8006	332
590.SEM8008	332
590.SGE10003	331
590.SGE10003-C	364
590.SGE10005	331
590.SGE10005-C	364
590.SGE10005.SN	331
590.SGE10006	331
590.SGE10008	331
590.SGE12503	331
590.SGE12503-C	364
590.SGE12505	331
590.SGE12505-C	364
590.SGE12505.SN	331
590.SGE12506	331
590.SGE12508	331
590.SGE16003	331
590.SGE16003-C	364
590.SGE16005	331
590.SGE16005-C	364
590.SGE16005.SN	331
590.SGE16006	331
590.SGE16008	331
590.SGE1603-C	364
590.SGE1605-C	364
590.SGE1606	331
590.SGE1608	331
590.SGE2002	331
590.SGE2002.SN	331
590.SGE2003	331
590.SGE2003.W	333
590.SGE2005	331
590.SGE2005.SN	331
590.SGE2005.W	333
590.SGE2503-C	364
590.SGE2505-C	364
590.SGE2506	331
590.SGE2508	331
590.SGE3202	331
590.SGE3202.SN	331
590.SGE3203	331
590.SGE3203-C	364
590.SGE3203.W	333
590.SGE3205	331
590.SGE3205-C	364
590.SGE3205.SN	331
590.SGE3205.W	333
590.SGE3206	331
590.SGE3208	331
590.SGE4002	331
590.SGE4002.SN	331
590.SGE4003	331
590.SGE4003-C	364
590.SGE4003.W	333
590.SGE4005	331
590.SGE4005-C	364
590.SGE4005.SN	331
590.SGE4005.W	333
590.SGE4006	331
590.SGE4008	331
590.SGE6303	331
590.SGE6303-C	364
590.SGE6305	331
590.SGE6305-C	364
590.SGE6305.SN	331
590.SGE6306	331
590.SGE6308	331
590.SGE8003	331
590.SGE8003-C	364
590.SGE8005	331
590.SGE8005-C	364
590.SGE8005.SN	331
590.SGE8006	331
590.SGE8008	331
590.YA1003B	297
590.YA1003B-C	303
590.YA1003R	298
590.YA1004B	297
590.YA1004R	298
590.YA1005B	297
590.YA1005B-C	303
590.YA1005R	298
590.YA1006B	297
590.YA1008B	297
590.YA1253B	297
590.YA1253B-C	303
590.YA1255B	297
590.YA1255B-C	303
590.YA1256B	297
590.YA1258B	297
590.YA1603B	297
590.YA1603B-C	303
590.YA1605B	297
590.YA1605B-C	303
590.YA1606B	297
590.YA1608B	297
590.YA162B	296
590.YA162R	298
590.YA163B	296
590.YA163B-C	303
590.YA163R	298
590.YA164B	296
590.YA164R	298
590.YA165B	296
590.YA165B-C	303
590.YA165R	298
590.YA166B	296
590.YA168B	296
590.YA202B	296
590.YA203B	296
590.YA204B	296
590.YA205B	296
590.YA253B-C	303
590.YA255B-C	303
590.YA256B	296
590.YA258B	296
590.YA322B	296
590.YA322R	298
590.YA323B	296
590.YA323B-C	303
590.YA323R	298
590.YA324B	296
590.YA324R	298
590.YA325B	296
590.YA325B-C	303
590.YA325R	298
590.YA326B	296
590.YA328B	296
590.YA402B	296
590.YA402R	298
590.YA403B	296
590.YA403B-C	303
590.YA403R	298
590.YA404B	296
590.YA404R	298
590.YA405B	296
590.YA405B-C	303
590.YA405R	298
590.YA406B	296
590.YA408B	296
590.YA632B	297
590.YA632R	298
590.YA633B	297
590.YA633B-C	303
590.YA633B-H	297
590.YA633R	298
590.YA634B	297
590.YA634R	298
590.YA635B	297
590.YA635B-C	303
590.YA635B-H	297
590.YA635R	298
590.YA636B	297
590.YA638B	297
590.YA802B	297
590.YA802R	298
590.YA803B	297
590.YA803B-C	303
590.YA803B-H	297
590.YA803R	298
590.YA804B	297
590.YA804R	298
590.YA805B	297
590.YA805B-C	303
590.YA805B-H	297
590.YA805R	298
590.YA806B	297
590.YA808B	297
590.YF162B	298
590.YF163B	298
590.YF164B	298
590.YF165B	298
590.YF322B	298
590.YF323B	298
590.YF324B	298
590.YF325B	298
590.YM40B1	300
590.YM40B2	300
590.YM48B1	299
590.YM48B2	299
590.YM48R1	299
590.YM48R2	299
590.YM49B1	299
590.YM49B2	299
590.YM49R1	299
590.YM49R2	299
590.YM50B1	299
590.YM50B2	299
590.YM50R1	299
590.YM50R2	299
590.YM51B1	299
590.YM51B2	299
590.YM51R1	299
590.YM51R2	299
590.YM67B1	300
590.YM67B2	300
590.YM67B6	300
590.YM67B7	300
590.YM67R1	300
590.YM67R2	300
590.YM67R6	300
590.YM67R7	300
590.YM68B1	300
590.YM68B2	300
590.YM68B6	300
590.YM68B7	300
590.YM68R1	300
590.YM68R2	300
590.YM70R1	301
590.YM70R2	301
590.YM70R6	301
590.YM70R7	301
590.YM80B1	301
590.YM80B2	301
590.YM80B2-C	303
590.YM90B1	300
590.YM90B2	300
590.YMA070	302
590.YMA085	302
590.YMA101	302
590.YMA101	303
590.YMA101	307
590.YMA185	302
590.YMA201	302
590.YMA201	303
590.YMA201	307
590.YMA300	302
590.YMA301	302
590.YMA301	303
590.YMA301	307
590.YMB085	302
590.YMB185	302
590.YMB300	302
590.YMC1	301
590.YMC2	301
590.YMDIN	301
590.YMU12E	306
590.YMU12G	306
590.YMU12G-C	307
590.YMU22G-C	307
590.YMU32E	306
590.YMU32G	306
590.YMZZ	302
590.YU10163	304
590.YU10163-C	306
590.YU10163E	304
590.YU10164	304
590.YU10164E	304
590.YU10166	304
590.YU10253	304
590.YU10253-C	306
590.YU10253E	304
590.YU10254	304
590.YU10254E	304
590.YU10256	304
590.YU10323	304
590.YU10323-C	306
590.YU10323E	304
590.YU10324	304
590.YU10324E	304
590.YU10326	304
590.YU10401	306
590.YU10403	304
590.YU10403-C	306
590.YU10403E	304
590.YU10404	304
590.YU10404E	304
590.YU10406	304
590.YU1040E	306
590.YU1040N	306
590.YU201003	305
590.YU201003-C	306
590.YU201003E	305
590.YU201004	305
590.YU201004E	305
590.YU201006	305
590.YU201253	305
590.YU201253-C	306
590.YU201253E	305
590.YU201254	305
590.YU201254E	305
590.YU201256	305
590.YU20633	305
590.YU20633-C	306
590.YU20633E	305
590.YU20634	305
590.YU20634E	305
590.YU20636	305
590.YU20803	305
590.YU20803-C	306
590.YU20803E	305
590.YU20804	305
590.YU20804E	305
590.YU20806	305
590.YU21251	306
590.YU2125E	306
590.YU2125N	306
590.YU301003	305
590.YU301003E	305
590.YU301004	305
590.YU301004E	305
590.YU301253	305
590.YU301253E	305
590.YU301254	305
590.YU301254E	305
590.YU301603	305
590.YU301603E	305
590.YU301604	305
590.YU301604E	305
590.YU31003	305
590.YU31003-C	306
590.YU31006	305
590.YU31253	305
590.YU31253-C	306
590.YU31256	305
590.YU31601	306
590.YU31603	305
590.YU31603-C	306
590.YU31606	305
590.YU3160E	306
590.YU3160N	306
600.1623	548
600.1626	548
600.1626/I	548
600.1627	548
600.1629	548
601.1623	548
601.1626	548
601.1627	548
601.1629	548
602.3005-059	548
602.3005-061	548
602.3005-062	548
602.3005-063	548
602.3005-064	548
602.3505-059	548
602.3505-061	548
602.3505-062	548
602.3505-063	548
602.3505-064	548
602.5005-358	549
602.5005-359	549
602.5005-360	549
603.3005-000	469
603.3005-059	548
603.3005-059	548
603.3005-061	548
603.3005-061	548
603.3005-062	548
603.3005-062	548
603.3005-063	548
603.3005-063	548
603.3005-064	548
603.3505-062.MIL	147
603.5005-358	549
603.5005-359	549
603.5005-360	549
604.1623/C	548
604.1626/C	548
604.1629/C	548
604.3226/C	548
604.3227/C	548
605.1623/C	548
605.1626/C	548
605.1627/C	548
605.3226/C	548
605.3227/C	548
606.3005-059	549
606.3005-062	549
606.3005-063	549
606.3005-479	549
606.3015-059	549
606.3015-062	549
606.3015-063	549
606.3015-479	549
606.3505-059	549
606.3505-062	549
606.3505-063	549
606.3505-479	549
606.3515-059	549
606.3515-062	549
606.3515-063	549
606.3515-479	549
610.3444	544
610.3464	544
610.3646	544
610.3666	544
610.367	547
610.368	547
610.369	547
610.370	546
610.371	546
610.372	546
610.374	546
610.3746	544
610.3747	544
610.375	547
610.376	547
610.377	547
610.378	547
610.379	545
610.380	546
610.382	546
610.383	545
610.384	545
610.388	546
610.390	546
610.391	545
610.392	545
610.394	545
623.1000-000	469
623.2000-000	469
623.3000-056	550
623.3000-062	550
623.3000-063	550
623.3006-054	550
623.3006-062	550
623.3006-063	550
623.3500-000	469
623.3500-062	550
623.3500-063	550
623.3506-062	550
623.3506-063	550
623.4005-003	551
623.4005-006	551
623.4005-010	551
623.4005-012	551
623.4500-000	469
623.4505-003	551
623.4505-006	551
623.4505-012	551
625.1000-000	470
625.2000-000	470
625.3500-000	470
625.3500-059	550
625.3500-060	550
625.3500-062	550
625.3500-063	550
625.3506-059	550
625.3506-060	550
625.3506-062	550
625.3506-063	550
625.3506-728	551
625.4500-000	470
625.4505-003	551
625.4505-012	551
630.001	524
630.002	524
630.011	525
630.012	525
630.021	525
630.022	525
630.031	525
630.032	525
630.3000-054	514

INDEX PROGRESSIF

Ref. art.	Page
630.3000-055	514
630.3000-059	515
630.3000-060	515
630.3000-062	515
630.3000-063	516
630.3006-052	515
630.3006-054	514
630.3006-055	514
630.3006-059	515
630.3006-060	515
630.3006-062	515
630.3006-063	516
630.3006-362	514
630.3500-059	515
630.3500-060	515
630.3500-062	515
630.3500-063	516
630.3506-052	515
630.3506-054	514
630.3506-055	514
630.3506-059	515
630.3506-060	515
630.3506-062	515
630.3506-063	516
630.3506-1057	515
630.3506-1268	514
630.3506-362	514
630.4000-003	516
630.4000-006	516
630.4000-008	517
630.4000-012	517
630.4000-326	518
630.4000-328	518
630.4006-003	516
630.4006-006	516
630.4006-008	517
630.4006-012	517
630.4006-328	518
630.4106-003	516
630.4106-012	517
630.4106-013	518
630.4500-003	516
630.4500-006	516
630.4500-008	517
630.4500-012	517
630.4500-326	518
630.4500-328	518
630.4506-003	516
630.4506-006	516
630.4506-008	517
630.4506-012	517
630.4506-1058	517
630.4506-1059	517
630.4506-1060	516
630.4506-1484	517
630.4506-328	518
630.4506-331	517
630.4606-008	517
630.4606-012	517
630.4606-013	518
632.1500-000	461
632.1510-000	459
632.1530-000	462
632.3000-054	514
632.3000-055	514
632.3000-059	515
632.3000-060	515
632.3000-062	515
632.3000-063	516
632.3000-324	516
632.3006-054	514
632.3006-055	514
632.3006-059	515
632.3006-060	515
632.3006-063	516
632.3006-324	516
632.3500-000	461
632.3500-059	515
632.3500-060	515
632.3500-062	515
632.3500-063	516
632.3500-324	516
632.3501-000	461
632.3506-059	515
632.3506-060	515
632.3506-062	515
632.3506-063	516
632.3506-324	516
632.3510-000	460
632.3511-000	459
632.3520-000	462
632.3530-000	463
632.4000-003	516
632.4000-006	516
632.4000-008	517
632.4000-012	517
632.4000-326	518
632.4000-328	518
632.4006-003	516
632.4006-006	516
632.4006-008	517
632.4006-012	517
632.4006-326	518
632.4006-328	518
632.4009-014	519
632.4009-015	519
632.4106-008	517
632.4500-000	461
632.4500-003	516
632.4500-006	516
632.4500-008	517
632.4500-012	517
632.4500-326	518
632.4500-328	518
632.4506-003	516
632.4506-006	516
632.4506-008	517
632.4506-012	517
632.4506-326	518
632.4506-328	518
632.4509-014	519
632.4509-015	519
632.4510-000	460
632.4520-000	463
632.4530-000	463
632.4606-003	516
632.4700-000	462
632.4706-1549	519
632.4706-1550	519
632.4710-000	460
632.5500-000	462
632.5510-000	460
632.5520-000	463
633.1010	467
633.1011	468
633.1012	468
633.1013	468
633.1014	468
633.2020	467
633.2021	468
633.2022	468
633.2023	468
633.2024	468
633.2025	468
633.2026	468
633.2044	468
633.2045	468
639.1040	431
639.1060	431
639.1080	431
639.2040	431
639.2060	431
639.2080	431
639.2120	431
639.4060	431
639.4080	431
639.4120	431
653.00	430
653.01	430
653.011	430
653.012	430
653.013	430
653.014	430
653.015	430
653.017	430
653.02	430
653.020	430
653.021	430
653.022	430
653.023	430
653.024	430
653.025	430
653.027	430
653.03	430
653.04	430
653.05	430
653.07	430
654.0002	437
654.0003	437
654.0020	384
654.0020	450
654.0021	424
654.0022	424
654.0022	426
654.0023	384
654.0023	424
654.0023	450
654.0024	437
654.0025	403
654.0026	403
654.0030	385
654.0030	451
654.0032	425
654.0033	397
654.0038	384
654.0038	451
654.0040	384
654.0040	451
654.0041	397
654.0041B	397
654.0042	397
654.0042B	397
654.0043	397
654.0043B	397
654.0044	397
654.0044B	397
654.0045	397
654.0046	397
654.0051	437
654.0060	439
654.0060	452
654.0070	385
654.0070	451
654.0071	436
654.0072	398
654.0072	436
654.0073	227
654.0074	403
654.0077	439
654.0078	436
654.0080	425
654.0080	717
654.0085	425
654.0090	385
654.0090	398
654.0090	452
654.0091	385
654.0091	398
654.0091	452
654.0091	725
654.0092	385
654.0092	398
654.0092	452
654.0092	725
654.0100	454
654.0100	464
654.0100	471
654.0101	372
654.0101	454
654.0101	464
654.0101	471
654.0101Y	372
654.0101Y	454
654.0101Y	464
654.0101Y	471
654.0102	372
654.0102	454
654.0102	464
654.0102	471
654.0105	464
654.0108	134
654.0108	454
654.0120	208
654.0120	455
654.0121	208
654.0121	456
654.0122	208
654.0122	456
654.0125	208
654.0125	455
654.0126	208
654.0126	455
654.0140	439
654.0140-06	439
654.0140-08	439
654.0140-12	439
654.0141-06	439
654.0141-08	439
654.0141-12	439
654.0205	465
654.0207	465
654.0210	399
654.0210	455
654.0220	399
654.0220	455
654.0349	401
654.0349	465
654.0358	386
654.0358	400
654.0358	456
654.0359	386
654.0359	400
654.0359	456
654.0360	387
654.0360	401
654.0360	457
654.0361	387
654.0361	400
654.0361	457
654.0361C	387
654.0361C	400
654.0361C	457
654.0362	387
654.0362	401
654.0362	457
654.0362C	387
654.0362C	401
654.0362C	457
654.0364	401
654.0364C	401
654.0376	717
654.0377	403
654.0382	135
654.0391	134
654.0392	134
654.0393	134
654.0394	134
654.0400	209
654.0400	386
654.0400	399
654.0400	453
654.0400	465
654.0400B	399
654.0410	209
654.0410	386
654.0410	399
654.0410	453
654.0410	465
654.0420	209
654.0420	386
654.0420	399
654.0420	453
654.0420	465
654.0600	465
654.0600	519
654.0610	208
654.0610	451
654.0615	451
654.0620	519
654.0650	450
654.0651	449
654.0652	449
654.0653	449
654.0654	449
654.0655	449
654.0656	449
654.0657	449
654.0700	450
654.0710	450
654.0750	386
654.0750	453
654.0751	386
654.0751	453
654.0752	386
654.0752	453
654.0753	386
654.0753	453
654.0787	424
654.0788	424
654.0789	424
654.0790	424
654.0791	424
654.906396	437
654.906397	437
654.912596	437
654.912597	437
655.0010	410
655.0011	411
655.0012	411
655.0014	412
655.0015	412
655.0016	413
655.0019	414
655.0020	410
655.0021	411
655.0022	411
655.0024	412
655.0025	412
655.0026	413
655.0030	410
655.0031	411
655.0032	411
655.0034	412
655.0035	412
655.0036	413
655.0039	414
655.0040	410
655.0041	411
655.0042	411
655.0044	412
655.0045	412
655.0046	413
655.0050	410
655.0051	411
655.0052	411
655.0054	412
655.0055	412
655.00550	413
655.0056	413
655.00560	413
655.0059	414
655.0110	410
655.0111	411
655.0112	411
655.0120	410
655.0121	411
655.0122	411
655.0130	410
655.0131	411
655.0132	411
655.0140	410
655.0141	411
655.0142	411
655.0150	410
655.0151	411
655.0152	411
655.02101	410
655.02201	410
655.02301	410
655.02401	410
655.02501	410
655.32010	416
655.32011	415
655.32012	415
655.32020	414
655.32021	416
655.32022	417
655.32024	418
655.32090	419
655.46010	416
655.46011	415
655.46012	415
655.46020	414
655.46021	416
655.46022	417
655.46024	418
655.46025	418
655.46090	419
655.75010	416
655.75011	415
655.75012	415
655.75020	414
655.75021	416
655.75022	417
655.75023	417
655.75024	418
655.75090	419
655.900	419
655.910	419
655.911	419
655.920	419
655.930	419
655.950	419
655.960	419
655.970	419
656.0024-000	434
656.0024-000L	434
656.0026-000	434
656.0026-000L	434
656.0120	437
656.0120	502
656.0220	437
656.0220	502
656.0221	437
656.0221	502
656.0222	437
656.0222	502
656.0420	436
656.0924-000	434
656.0924-000L	434
656.0926-000	434
656.0926-000L	434
656.5024-006	489
656.5024-008	489
656.5024-056	489
656.5024-109	488
656.5024-113	488
656.5024-253	488
656.5024-273	490
656.5024-610	489
656.5024-611	490
656.5024-612	490
656.5124-006	489
656.5124-008	489
656.5124-056	489
656.5124-109	488
656.5124-113	488
656.5124-253	488
656.5124-297	490
656.5124-457	488
656.5124-610	489
656.5124-611	490
656,5124-612	490
656.5824-006	489
656.5824-008	489
656.5824-109	488
656.5824-113	488
656.5824-253	488
656.5824-457	488
656.5824-610	489
656.5824-611	490
656.5824-612	490
656.5924-006	489
656.5924-008	489
656.5924-056	489
656.5924-109	488
656.5924-113	488
656.5924-253	488
656.5924-610	489
656.5924-611	490
656.5924-612	490
656.7024-006	486
656.7024-008	487
656.7024-054	486
656.7024-056	487
656.7024-109	486
656.7024-113	486
656.7024-253	486
656.7024-273	487
656.7024-611	487
656.7026-636	491
656.7026-637	491
656.7026-638	491
656.7026-639	491
656.7026-640	491
656.7026-641	491
656.7026-642	491
656.7124-006	486
656.7124-008	487
656.7124-054	486
656.7124-056	487
656.7124-109	486
656.7124-113	486
656.7124-253	486
656.7124-611	487
656.7126-636	491
656.7126-637	491
656.7126-638	491
656.7126-639	491
656.7126-640	491
656.7126-641	491
656.7126-642	491
656.7824-006	486
656.7824-008	487
656.7824-054	486
656.7824-109	486
656.7824-113	486
656.7824-253	486
656.7824-273	487
656.7824-457	486
656.7824-611	487
656.7826-636	491
656.7826-637	491
656.7826-638	491
656.7826-639	491
656.7826-640	491
656.7826-641	491
656.7826-642	491
656.7924-006	486
656.7924-008	487
656.7924-054	486
656.7924-056	487
656.7924-109	486
656.7924-113	486
656.7924-253	486
656.7924-273	487
656.7924-611	487
656.7926-636	491
656.7926-637	491
656.7926-638	491
656.7926-639	491
656.7926-640	491
656.7926-641	491
656.7926-642	491
657.0035-000	435
657.0036-000	435
657.0038-000	435
657.0121	437
657.0121	502
657.0331	436
657.0332	436
657.0333	436
657.0341	436
657.0342	436
657.0343	436
657.0421	436
657.0935-000	435
657.0936-000	435
657.0938-000	435
657.5035-017	493
657.5135-017	493
657.5835-017	493
657.5935-017	493
657.6034-109	493
657.6034-113	493
657.6035-013	494
657.6035-015	494
657.6035-075	494
657.6035-087	494
657.6035-213	494
657.6036-022	496
657.6036-027	495
657.6036-042	495
657.6036-045	495
657.6036-048	495
657.6036-057	496
657.6036-067	496
657.6036-133	496
657.6934-109	493
657.6934-113	493
657.6935-013	494
657.6935-015	494
657.6935-075	494
657.6935-087	494
657.6935-213	494
657.6936-022	496
657.6936-025	496
657.6936-027	495
657.6936-042	495
657.6936-045	495
657.6936-048	495
657.6936-057	496
657.6936-067	496
657.6936-101	495
657.6936-133	496
657.8034-109	492
657.8035-087	492
657.8036-022	492
657.8036-067	493
657.8036-069	492
657.8134-109	492
657.8135-087	492
657.8136-022	492
657.8136-067	493
657.8136-069	492
657.8834-109	492
657.8835-013	492
657.8835-087	492
657.8836-022	492
657.8836-067	493
657.8836-069	492
657.8839-825	497
657.8839-826	497
657.8839-827	497
657.8934-109	492
657.8935-013	492
657.8935-087	492
657.8935-883	493
657.8936-022	492
657.8936-067	493
657.8936-069	492
658.0050-000	435
658.0351	436
658.0352	436
658.0353	436
658.0361	436
658.0362	436
658.0363	436
658.0422	436
658.0950-000	435
658.6050-066	501
658.6050-157	501
658.6050-255	501
658.6056-138	500
658.6058-034	500
658.6058-088	500
658.6059-043	500
658.6059-052	500
658.6059-160	501
658.6059-229	501
658.6156-138	500
658.6158-034	500
658.6159-043	500
658.6159-160	501
658.6856-138	500
658.6858-088	500
658.6859-043	500
658.6859-052	500
658.6859-160	501

Ref. art.	Page
658.6859-229	501
658.6956-138	500
658.6958-034	500
658.6958-088	500
658.6959-043	500
658.6959-052	500
658.6959-160	501
658.6959-229	501
658.8050-702	498
658.8050-705	498
658.8056-138	498
658.8058-088	498
658.8058-114	499
658.8059-043	499
658.8059-229	499
658.8150-702	498
658.8156-138	498
658.8158-088	498
658.8158-114	499
658.8159-043	499
658.8159-229	499
658.8850-702	498
658.8850-705	498
658.8856-138	498
658.8858-114	499
658.8859-229	499
658.8950-702	498
658.8950-705	498
658.8956-138	498
658.8958-088	498
658.8958-114	499
658.8959-043	499
658.8959-229	499
659.BA5040-00	474
659.BA5140-02	535
659.BL5141-10	535
659.BL5181-11	535
659.DA5041-00	474
659.DA5081-00	474
659.DA5121-01	536
659.DA5141-02	536
659.DA5141-04	536
659.DA5181-03	536
659.DA5181-05	536
659.DA5221-01	536
659.DA5241-02	536
659.DA5241-04	536
659.DA5243-07	536
659.DA5281-03	536
659.DA5281-05	536
659.DB5041-00	474
659.DB5081-00	474
659.DB5121-01	536
659.DB5141-02	536
659.DB5141-04	536
659.DB5181-03	536
659.DB5181-05	536
659.DB5221-01	536
659.DB5241-02	536
659.DB5241-04	536
659.DB5281-03	536
659.DB5281-05	536
659.EN5121-01	535
659.EN5141-10	535
659.SC5041-00	474
659.SC5121-01	538
659.SC5141-02	538
659.SC5141-04	538
659.SC5141-11G	538
659.SC5142-36	538
659.SC5221-01	538
659.SC5241-02	538
659.SC5241-04	538
659.SCBASE	474
659.SCBASE	539
659.SCFIRE-E	475
659.SCFIRE-M	475
659.SK5041-00	475
659.SK5121-01	537
659.SK5123-12	537
659.SK5141-02	537
659.SK5141-04	537
659.SK5143-07	537
659.SK5221-01	537
659.SK5223-32	537
659.SK5241-02	537
659.SK5241-04	537
659.SK5243-08	537
659.SK5243-18	537
659.SKBASE	475
659.SKBASE	539
659.SKFIRE-E	475
659.SKFIRE-M	475
659.SX5040-00	475
659.SX5140-02	539
670.3026-77	508
670.3536-438	510
670.3536-59	510
670.3536-61	510
670.3536-62	510
670.6046-03	509
670.6046-08	509
670.6046-12	508
670.6546-03	509
670.6546-08	509
670.6546-12	508
670.6566-111	511
670.6566-115	511
670.6566-117	511
670.6566-119	511
670.6566-126	511
670.6566-366	511
670.6569-148	512
670.6569-149	512
670.9566-456	520
670.9566-457	520
670.9566-458	520
670.9566-459	520
670.9566-464	520
670.9566-465	520
670.9566-466	520
670.9566-467	520
671.2012-001	513
671.2012-002	513
671.2012-003	513
671.2012-004	513
671.2012-005	513
671.2012-009	513
671.2012-010	513
671.2012-011	513
671.2012-015	513
671.2912-001	513
671.2912-002	513
671.2912-003	513
671.2912-004	513
671.3020-75	508
671.3020-77	508
671.3030-59	510
671.3030-97	510
671.3520-75	508
671.3530-59	510
671.3530-97	510
671.3536-729	512
671.6040-03	509
671.6040-06	509
671.6040-07	509
671.6040-95	508
671.6540-03	509
671.6546-730	512
671.6560-115	511
671.6560-117	511
672.1100	442
672.1101	442
672.1200	443
672.1300	445
672.1301	445
672.2002	382
672.2004	382
672.2004.1102	382
672.2008	382
672.2008.1101	382
672.2008.1102	382
672.2012	382
672.2012.1101	382
672.2012.1102	382
672.2016	383
672.2016.1101	383
672.2016.1102	383
672.2100	442
672.2200	443
672.2300	446
672.2300.1102	446
672.2301	446
672.2301.1102	446
672.3100	442
672.3100.1102	442
672.3200	444
672.3300	446
672.3300.1102	446
672.3302	446
672.3302.1102	446
672.4024	383
672.4024.1102	383
672.4032	383
672.4032.1102	383
672.4116	442
672.4216	444
672.4316	447
672.4316.1102	447
672.5048	383
672.5048.1102	383
672.5116	443
672.5116.1102	443
672.5122	443
672.5122.1102	443
672.5316	445
672.5416	444
672.5522	445
672.5616	447
672.5616.1102	447
672.5622	444
672.5822	447
672.5822.1102	447
672.7064	384
672.7064.1102	384
673.2008	392
673.2008.1102	392
673.2008B	392
673.2008B.1101	392
673.2008B.2010	392
673.2008B.2012	392
673.2012	392
673.2012.1102	392
673.2012B	392
673.2012B.1101	392
673.2012B.2010	392
673.2012B.2012	392
673.2018	392
673.2018B	392
673.2018B.1101	392
673.2018B.2010	392
673.2018B.2012	392
673.2102	390
673.2102B	390
673.2104	390
673.2104B	390
673.2108	390
673.2108B	390
673.2108B.0012	390
673.2112	390
673.2112B	390
673.2112B.0012	390
673.2118	391
673.2118.0011	391
673.2118B	391
673.2118B.0012	391
673.4024	393
673.4024B	393
673.4024B.1102	393
673.4024B.2010	393
673.4024B.2012	393
673.4036	393
673.4036B	393
673.4036B.1102	393
673.4036B.2010	393
673.4036B.2012	393
673.4124	391
673.4124B	391
673.4124B.0012	391
673.4136	391
673.4136B	391
673.4136B.0012	391
673.5054	393
673.5054B	393
673.5054B.1101	393
673.5054B.2010	393
673.5054B.2012	393
673.5154	391
673.5154B	391
673.5154B.0012	391
674.1000	449
674.1001	448
674.1100	449
674.1101	448
674.1200	449
674.1300	449
674.1301	448
675.2008	395
675.2008.1102	395
675.2008B	395
675.2008B.1101	395
675.2008B.2010	395
675.2008B.2012	395
675.2012	395
675.2012.1102	395
675.2012B	395
675.2012B.1101	395
675.2012B.2010	395
675.2012B.2012	395
675.2018	396
675.2018B	396
675.2018B.1102	396
675.2018B.2010	396
675.2018B.2012	396
675.2104	395
675.2104B	395
675.4024	396
675.4024B	396
675.4024B.1102	396
675.4024B.2010	396
675.4024B.2012	396
675.4036	396
675.4036B	396
675.4036B.1102	396
675.4036B.2010	396
675.4036B.2012	396
675.5054	396
675.5054B	396
675.5054B.1102	396
675.5054B.2010	396
675.5054B.2012	396
676.10101	405
676.10102	405
676.10103	405
676.25100	404
676.35100	404
676.35201	404
676.35205	404
677.1012.1	403
677.1012.1-HW	403
677.2024.1	403
677.2024.1-HW	403
677.3036.2	403
677.3036.2-HW	403
677.4048.2	403
677.4048.2-HW	403
677.5060.2	403
677.5060.2-HW	403
680.001	422
680.002	422
680.003	422
685.004	422
685.005	422
685.006	422
685.007	422
685.008	422
685.009	422
685.010	422
685.011	422
686.204	423
686.205	423
686.206	423
686.207	423
686.208	423
686.209	423
686.210	423
686.211	423
686.224	423
686.225	423
686.226	423
686.227	423
686.228	423
686.229	423
686.230	423
686.231	423
686.404	423
686.408	423
686.409	423
686.410	423
686.411	423
686.424	424
686.428	424
686.429	424
686.430	424
686.431	424
688.001	426
688.002	426
688.003	426
688.003.R	426
688.004	426
688.004.R	426
688.005	426
688.005.R	426
688.006	426
688.006.R	426
688.204	426
688.204.R	426
688.205	426
688.205.R	426
688.206	426
688.206.R	426
689.004	422
689.005	422
689.006	422
689.204	423
689.205	423
689.206	423
690.4200-00	439
690.4200-295	507
690.4200-295K	507
690.4200-300	507
690.4200-300K	507
690.4200-301	507
690.4200-301K	507
690.4205-062	507
690.4205-062K	507
690.5602-1712	506
690.5602-1712K	506
690.5602-1713	506
690.5602-1713K	506
690.5603-1714	506
690.5603-1714K	506
692.4200-00	439
692.4201-00	438
692.4202-00	438
692.4203-00	438
692.4204-00	438
692.4205-00	438
692.4206-00	438
692.4300-00	439
692.4330	439
692.4340	551
692.4342	551
709.2505	668
709.4320	668
709.4620	668
709.4720	668
709.4820	668
709.4920	668
710.4005	668
710.4010	668
710.4015	668
745.3005-003	561
745.3005-006	561
745.3005-008	561
745.3005-012	561
745.3005-013	561
745.3005-094	561
745.3005-096	561
745.3505-003	561
745.3505-006	561
745.3505-008	561
745.3505-012	561
745.3505-013	561
745.3505-094	561
745.3505-096	561
745.5005-003	561
745.5005-006	561
745.5005-008	561
745.5005-012	561
745.5005-013	561
745.5005-094	561
745.5005-096	561
745.5505-003	561
745.5505-006	561
745.5505-008	561
745.5505-012	561
745.5505-013	561
745.5505-094	561
745.5505-096	561
746.2010-052	559
746.2010-075	559
746.2010-093	559
746.2010-101	559
746.2010-102	559
746.2025-352	560
746.2510-075	559
746.2510-093	559
746.2512-352	559
746.2525-352	560
746.3000-010	558
746.3000-011	558
746.3000-012	558
746.3000-349	558
746.3000-384	558
746.3005-895	558
746.3010-054	559
746.3010-077	559
746.3010-091	559
746.3025-350	560
746.3025-351	560
746.3510-077	559
746.3510-091	559
746.3512-350	559
746.3512-351	559
746.3525-350	560
746.3525-351	560
746.4000-010	558
746.4000-011	558
746.4000-012	558
746.4000-349	558
746.4000-384	558
746.4005-895	558
746.4005-898	558
749.3005-350	562
749.3005-351	562
749.3005-352	562
749.3005-353	562
749.3005-354	562
749.3505-350	562
749.3505-351	562
749.3505-352	562
749.3505-353	562
749.3505-354	562
749.5005-350	562
749.5005-351	562
749.5005-352	562
749.5505-350	562
749.5505-351	562
749.5505-352	562
751.0210-D	556
751.0215-D	556
751.0225-D	556
751.0310-D	556
751.0315-D	556
751.0325-D	556
751.1315-D	556
751.7210-D	557
751.9210	557
756.9211	557
758.1633-15	563
758.1633-20	563
758.1633-25	563
758.1633-30	563
758.1636-15	563
758.1636-20	563
758.1636-25	563
758.1636-30	563
770.200	570
770.207	570
770.208	570
770.250	557
770.250	570
770.400	571
770.405	571
770.406	571
770.407	571
770.408	571
770.409	571
770.410	571
780.2762	568
781.2760	568
781.2761	568
786.0100	569
786.0220	569
786.2760	568
786.2761	568
805.3140	578
805.3141	578
805.3142	578
805.3143	578
805.3144	578
805.3145	578
805.3146	578
805.3147	578
805.3148	578
805.3149	578
805.3304	582
805.3305	582
805.3306	582
805.3307	582
805.3324	583
805.3325	583
805.3334	582
805.3334	717
805.3335	582
805.3336	582
805.3337	582
805.3340	579
805.3340.0	579
805.3340.1	580
805.3340.2	580
805.3341	579
805.3341.0	579
805.3341.1	580
805.3341.2	580
805.3342	579
805.3342.0	579
805.3342.1	580
805.3342.2	580
805.3343	579
805.3343.0	579
805.3343.1	580
805.3343.2	580
805.3344	579
805.3344.0	579
805.3344.1	580
805.3344.2	580
805.3345	579
805.3345.0	579
805.3345.1	580
805.3345.2	580
805.3346	579
805.3346.0	579
805.3346.1	580
805.3346.2	580
805.3347	579
805.3347.0	579
805.3347.1	580
805.3347.2	580
805.3348	579
805.3348.0	579
805.3348.1	580
805.3348.2	580
805.3349	579
805.3349.0	579
805.3349.1	580
805.3349.2	580
805.3360	581
805.3361	581
805.3362	581
805.3363	581
805.3364	581
805.3365	581
805.3366	581
805.3367	581
805.3368	581
805.3369	581
805.3380	582
805.3381	582
805.3382	582
805.3383	582
805.3384	582
805.3385	582
805.3386	582
805.3387	582
805.3388	582
805.3389	582
805.3390	581
805.3391	581
805.3392	581
805.3393	581
805.3394	581
805.3395	581
805.3396	581
805.3397	581
805.3398	581
805.3399	581
805.5020	135
805.5020	583
805.5025	135
805.5025	583
805.5032	135
805.5032	583
805.5112	578
805.5116	578
805.5120	578
805.5125	578
805.5132	578
805.5140	578
805.5150	578
805.5163	578
805.5225	582
805.5240	582
805.5412	579
805.5412.0	579
805.5412.1	580
805.5412.2	580
805.5416	579
805.5416.0	579
805.5416.1	580
805.5416.2	580
805.5420	579
805.5420.0	579
805.5420.1	580
805.5420.2	580
805.5425	579
805.5425.0	579
805.5425.1	580
805.5425.2	580
805.5432	579
805.5432.0	579
805.5432.1	580
805.5432.2	580
805.5440	579
805.5440.0	579
805.5440.1	580
805.5440.2	580
805.5450	579
805.5450.0	579
805.5450.1	580
805.5450.2	580
805.5463	579
805.5463.0	579
805.5463.1	580
805.5463.2	580
805.5612	581
805.5616	581
805.5620	581
805.5625	581
805.5632	581
805.5640	581
805.5650	581
805.5663	581
805.5812	582
805.5816	582
805.5820	582
805.5825	582
805.5832	582
805.5840	582
805.5850	582
805.5863	582
805.5912	581
805.5916	581
805.5920	581
805.5925	581
805.5932	581
805.5940	581
805.5950	581
805.5963	581
810.372/TR	596
810.374/TR	596
810.375/TR	596
810.376/TR	596
810.378/TR	596
810.379/TR	596
810.425/TR	596
810.435/TR	596
812.372	596
812.374	596

INDEX PROGRESSIF

Ref. art.	Page
812.375	596
812.376	596
812.378	596
812.379	596
815.1361	599
815.1362	599
815.13625	599
815.1363	599
815.1364	599
815.1365	599
815.1366	599
815.2361	599
815.2361B	599
815.2362	599
815.23625	599
815.23625B	599
815.2362B	599
815.2363	599
815.2363B	599
815.2364	599
815.2364B	599
815.2365	599
815.2365B	599
815.2366	599
815.2366B	599
817.001	598
817.0602	596
817.0603	597
817.0605	597
817.1602	596
817.1603	597
817.1605	597
817.1606C	597
817.1606C	597
817.3502	596
817.3503	597
817.3506C	597
817.3506C	597
818.2	589
820.610	605
820.612	605
820.614	605
820.616	605
820.620	605
820.622	605
820.625	605
820.628	605
820.632	605
820.640	605
820.650	605
820.710	605
820.710/P	606
820.712	605
820.712/P	606
820.714	605
820.714/P	606
820.716	605
820.716/P	606
820.720	605
820.720/P	606
820.722	605
820.722/P	606
820.725	605
820.725/P	606
820.732/P	606
820.740/P	606
820.750/P	606
820.810	606
820.813	606
820.816	606
820.819	606
820.822	606
820.826	606
820.828	606
820.832	606
820.838	606
820.850	606
830.30/10	588
830.30/10G	588
830.30/12	588
830.30/12G	588
830.30/14G	588
830.30/16G	588
830.30/19G	588
830.30/22G	588
830.30/26G	588
830.30/28G	588
830.30/3-4	588
830.30/3-4G	588
830.30/32G	588
830.30/5	588
830.30/5G	588
830.30/6	588
830.30/6G	588
830.30/7	588
830.30/7G	588
830.30/8	588
830.30/8G	588
830.30/P11	589
830.30/P11G	589

Ref. art.	Page
830.30/P13	589
830.30/P13G	589
830.30/P3	589
830.30/P3G	589
830.30/P5	589
830.30/P5G	589
830.30/P6	589
830.30/P6G	589
830.30/P8	589
830.30/P8G	589
839.39/100	585
839.39/101	585
839.39/102	585
839.39/103	585
839.39/104	585
839.39/6115	584
839.39/6175	584
839.39/9120	584
839.39/9180	584
839.39/9260	584
839.39/9350	584
839.42100	584
839.42120	584
839.42160	584
839.42200	584
839.43140	584
839.43200	584
839.43300	584
839.43370	584
839.44190	584
839.44200	584
839.44250	584
839.44300	584
839.44370	584
839.44430	584
839.47200	584
839.47290	584
839.47370	584
839.47780	584
839.52100	584
839.52120	584
839.52160	584
839.52200	584
839.53140	584
839.53200	584
839.53300	584
839.53370	584
839.54190	584
839.54200	584
839.54250	584
839.54300	584
839.54370	584
839.54430	584
839.57200	584
839.57290	584
839.57370	584
839.57780	584
845.46	586
845.46/1	586
845.46/2	586
846.13-10	586
846.13-4	586
846.13-5	586
846.13-6	586
846.13-7	586
846.13-8	586
846.14-10	586
846.14-4	586
846.14-5	586
846.14-6	586
846.14-7	586
846.14-8	586
860.01620	605
860.02532	605
860.04050	605
860.1116/G	607
860.1120/G	607
860.1125/G	607
860.1132/G	607
860.1216/G	607
860.1220/G	607
860.1225/G	607
860.1232/G	607
860.1316/G	604
860.1320/G	604
860.1325/G	604
860.1332/G	604
860.1340/G	604
860.1350/G	604
860.1516	604
860.1520	604
860.1525	604
860.1532	604
860.1540	604
860.1550	604
860.1616	605
860.1640	605
860.2016	604
860.2020	604
860.2025	604

Ref. art.	Page
860.2032	604
862.1016/G	608
862.1020/G	608
862.1025/G	608
862.1032/G	608
862.1040/G	608
862.1050/G	608
862.1916	608
862.1920	608
862.1925	608
862.1932	608
862.1940	608
862.1950	608
862.916/G	608
862.920/G	608
862.925/G	608
862.932/G	608
862.940/G	608
862.950/G	608
864.2016	610
864.2020	610
864.2025	610
864.2032	610
864.2040	610
864.2050	610
864.216	609
864.220	609
864.225	609
864.232	609
864.240	609
864.250	609
864.316	609
864.320	609
864.325	609
864.332	609
864.340	609
864.350	609
864.516	609
864.520	609
864.525	609
864.532	609
864.540	609
864.550	609
864.601	610
864.603	610
864.605	610
864.606	610
864.607	610
864.609	610
864.611	610
864.651	610
864.653	610
864.655	610
864.657	610
864.659	610
864.661	610
864.663	610
864.665	610
864.716	609
864.720	609
864.725	609
864.732	609
864.740	609
864.750	609
864.816	609
864.820	609
864.825	609
864.832	609
864.840	609
864.850	609
864.9016	610
864.9020	610
864.9025	610
864.9032	610
864.9040	610
864.9050	610
865.002	587
865.003	587
865.004	587
865.005	587
865.006	587
865.007	587
865.008	587
865.009	587
865.010	587
865.012	587
865.014	587
865.016	587
865.018	587
865.020	587
865.022	587
865.024	587
865.026	587
865.028	587
865.030	587
865.036	587
865.040	587
865.106	587
865.200	591
865.210	590

Ref. art.	Page
865.211	590
865.220	590
865.221	590
865.230	590
865.231	590
865.240	591
865.241	591
865.603	587
865.604	587
865.606	587
865.608	587
865.610	587
865.612	587
865.614	587
866.2016	612
866.2020	612
866.2025	612
866.2032	612
866.2040	612
866.2050	612
866.216	611
866.220	611
866.225	611
866.232	611
866.240	611
866.250	611
866.316	611
866.320	611
866.325	611
866.332	611
866.340	611
866.350	611
866.516	612
866.520	612
866.525	612
866.532	612
866.540	612
866.550	612
866.816	612
866.820	612
866.825	612
866.832	612
866.840	612
866.850	612
866.9016	612
866.9020	612
866.9025	612
866.9032	612
866.9040	612
866.9050	612
874.0040	623
874.0060	623
874.0080	623
874.0240	623
874.0260	623
874.0280	623
874.2530	623
874.2540	623
874.2560	623
874.2580	623
874.4030	623
874.4040	623
874.4060	623
874.4080	623
874.6040	623
874.6060	623
874.6080	623
874.8040	623
874.8060	623
874.8080	623
874.R0040	622
874.R0060	622
874.R0080	622
874.R0240	622
874.R0260	622
874.R0280	622
874.R2530	622
874.R2540	622
874.R2560	622
874.R2580	622
874.R4030	622
874.R4040	622
874.R4060	622
874.R4080	622
874.R6040	622
874.R6060	622
874.R6080	622
874.R8040	622
874.R8060	622
874.R8080	622
875.4201	427
875.4301	427
875.4303	428
875.4410	428
875.4411	428
875.4411P	428
875.4412	428
875.4413	428
875.4414	428
875.4415	428

Ref. art.	Page
875.4416	428
875.4417	428
875.4490	429
875.4491	429
875.4500	429
875.4501	427
875.4502	427
875.4510	429
875.4511	429
875.4512	429
875.4513	429
875.4514	429
875.4515	429
875.4516	429
875.4517	429
875.4603	428
875.4610	429
875.4611	429
875.4612	429
875.4613	429
875.4614	429
875.4615	429
875.4616	429
875.4617	429
876.1207AD	618
876.1212AD	618
876.1612AD	618
876.2010	618
876.2015	618
876.2015AV	618
876.3015	618
876.3015AV	618
876.4010	618
876.4015	618
876.4015AV	618
876.4020	618
876.4020AV	618
876.4021	618
876.6020	618
876.6020AV	618
876.AE2010	619
876.AE2015	619
876.AE3015	619
876.AE4010	619
876.AE4015	619
876.AE4020	619
876.AE6020	619
876.AI2010	619
876.AI2015	619
876.AI3015	619
876.AI4010	619
876.AI4015	619
876.AI4020	619
876.AI6020	619
876.AL2010	620
876.AL2015	620
876.AL3015	620
876.AL4010	620
876.AL4015	620
876.AL4020	620
876.AL6020	620
876.AP2010	619
876.AP2015	619
876.AP3015	619
876.AP4010	619
876.AP4015	619
876.AP4020	619
876.AP6020	619
876.AT2010	619
876.AT2015	619
876.AT3015	619
876.AT4010	619
876.AT4015	619
876.AT4020	619
876.AT6020	619
876.GT2010	620
876.GT2015	620
876.GT3015	620
876.GT4010	620
876.GT4015	620
876.GT4020	620
876.GT6020	620
876.GU2010	620
876.GU2015	620
876.GU3015	620
876.GU4010	620
876.GU4015	620
876.GU4020	620
876.GU6020	620
876.PA5530	621
876.PA6040	621
876.PA6050	621
876.PA8040	621
876.PA8050	621
876.PK60	621
876.PK80	621
876.RT2010	621
876.RT2015	621
876.SA70	621
876.TF20	621

Ref. art.	Page
876.TF30	621
876.TF40	621
876.TF60	621
876.TT2010	620
876.TT2015	620
876.TT3015	620
876.TT4010	620
876.TT4015	620
876.TT4020	620
876.TT6020	620
899.AL2CE335VS	276
899.AL2CE350VS	276
899.AL2CE370S	276
899.AL2CE395S	276
899.AL2CE435VS	276
899.AL2CE450VS	276
899.AL2CE470S	276
899.AL2DE335V	276
899.AL2DE350V	276
899.AL2DE370	276
899.AL2DE395	276
899.AL2DE435V	276
899.AL2DE450V	276
899.AL2DE470	276
899.AL2PC	279
899.AL2PR335V	276
899.AL2PR350V	276
899.AL2PR370	276
899.AL2PR395	276
899.AL2PR435V	276
899.AL2PR450V	276
899.AL2PR470	276
899.AL5CE312S	277
899.AL5CE315S	277
899.AL5CE318S	277
899.AL5CE324S-18	277
899.AL5CE395S	277
899.AL5CE412S	277
899.AL5CE415S	277
899.AL5CE415S-16	277
899.AL5CE418S-16	277
899.AL5CE495S	277
899.AL5DE312	277
899.AL5DE315	277
899.AL5DE318	277
899.AL5DE324-18	277
899.AL5DE395	277
899.AL5DE412	277
899.AL5DE415	277
899.AL5DE415-16	277
899.AL5DE418-16	277
899.AL5DE495	277
899.AL5PC	279
899.AL5PR312	277
899.AL5PR312S	277
899.AL5PR315	277
899.AL5PR315S	277
899.AL5PR318	277
899.AL5PR318S	277
899.AL5PR324-18	277
899.AL5PR324S-18	277
899.AL5PR395	277
899.AL5PR395S	277
899.AL5PR412	277
899.AL5PR412S	277
899.AL5PR415	277
899.AL5PR415-16	277
899.AL5PR415S	277
899.AL5PR415S-16	277
899.AL5PR418-16	277
899.AL5PR418S-16	277
899.AL5PR495	277
899.AL5PR495S	277
899.AL8CF324S	278
899.AL8CF330S	278
899.AL8CF424S	278
899.AL8CF430S	278
899.AL8DF324	278
899.AL8DF330	278
899.AL8DF424	278
899.AL8DF430	278
899.AL8PC	279
899.AL8PM324S	278
899.AL8PM330S	278
899.AL8PM424S	278
899.AL8PM430S	278
899.AS2AR350V	282
899.AS2AR370	282
899.AS2AR395	282
899.AS2AR450V	282
899.AS2AR470	282
899.AS2CE350V	282
899.AS2CE370	282
899.AS2CE395	282
899.AS2CE450V	282
899.AS2CE470	282
899.AS2DE350V	282
899.AS2DE370	282
899.AS2DE395	282
899.AS2DE450V	282

Ref. art.	Page
899.AS2DE470	282
899.AS2PC	285
899.AS2PR350V	282
899.AS2PR370	282
899.AS2PR395	282
899.AS2PR450V	282
899.AS2PR470	282
899.AS5AR312	283
899.AS5AR315	283
899.AS5AR318	283
899.AS5AR324-18	283
899.AS5AR395	283
899.AS5AR412	283
899.AS5AR415	283
899.AS5AR415-16	283
899.AS5AR418-16	283
899.AS5AR495	283
899.AS5CE312	283
899.AS5CE315	283
899.AS5CE318	283
899.AS5CE324-18	283
899.AS5CE395	283
899.AS5CE412	283
899.AS5CE415	283
899.AS5CE415-16	283
899.AS5CE418-16	283
899.AS5CE495	283
899.AS5DE312	283
899.AS5DE315	283
899.AS5DE318	283
899.AS5DE324-18	283
899.AS5DE395	283
899.AS5DE412	283
899.AS5DE415	283
899.AS5DE415-16	283
899.AS5DE418-16	283
899.AS5DE495	283
899.AS5PC	285
899.AS5PR312	283
899.AS5PR315	283
899.AS5PR318	283
899.AS5PR324-18	283
899.AS5PR395	283
899.AS5PR412	283
899.AS5PR415	283
899.AS5PR415-16	283
899.AS5PR418-16	283
899.AS5PR495	283
899.AS8AM324	284
899.AS8AM330	284
899.AS8AM424	284
899.AS8AM430	284
899.AS8CF324	284
899.AS8CF330	284
899.AS8CF424	284
899.AS8CF430	284
899.AS8DF324	284
899.AS8DF330	284
899.AS8DF424	284
899.AS8DF430	284
899.AS8PC	285
899.AS8PM324	284
899.AS8PM330	284
899.AS8PM424	284
899.AS8PM430	284
899.IN25086	290
899.IN25086F	290
899.IN25086M	290
899.IN25086RM	290
899.IN25087	290
899.IN25087F	290
899.IN25087M	290
899.IN25087RM	290
899.IN40086M	291
899.IN40087M	291
899.SD2A3NE01	286
899.SD2A30E01	286
899.SD2A30E03	286
899.SD2D3NE01	286
899.SD2D30E01	286
899.SD2D30E03	286
899.SD2G	287
899.SD2GM	287
899.SD2GMA	287
899.SD2LB	287
899.SD2P3NE01	286
899.SD2P30E01	286
899.SD2P30E03	286
899.SD2PC	287
899.SD2WAS	287
MP36250	502
MP36275	502
MP37299	502
SCM3100B4W	156
SCM3100B5W	156
SCM3100B6W	156
SCM3100B7W	156
SCM3100B8W	156
SCM3100C4W	157
SCM3100C5W	157

Ref. art.	Page
SCM3100C6W	157
SCM3100C7W	157
SCM3100C8W	157
SCM3100P4W	156
SCM3100P5W	156
SCM3100P6W	156
SCM3100P7W	156
SCM3100P8W	156
SCM3100R4W	157
SCM3100R5W	157
SCM3100R6W	157
SCM3100R7W	157
SCM3100R8W	157
SCM320B4S	152
SCM320B4W	154
SCM320B5S	152
SCM320B5W	154
SCM320B6S	152
SCM320B6W	154
SCM320B7S	152
SCM320B7W	154
SCM320C4S	153
SCM320C4W	155
SCM320C5S	153
SCM320C5W	155
SCM320C6S	153
SCM320C6W	155
SCM320C7S	153
SCM320C7W	155
SCM320MI4W	250
SCM320MI4W-C	251
SCM320MI4W-NB	250
SCM320MI6W	250
SCM320MI6W-C	251
SCM320MI6W-NB	250
SCM320MI7W	250
SCM320MI7W-C	251
SCM320MI7W-NB	250
SCM320P4S	152
SCM320P4W	154
SCM320P5S	152
SCM320P5W	154
SCM320P6S	152
SCM320P6W	154
SCM320P7S	152
SCM320P7W	154
SCM320R4S	153
SCM320R4W	155
SCM320R5S	153
SCM320R5W	155
SCM320R6S	153
SCM320R6W	155
SCM320R7S	153
SCM320R7W	155
SCM330B4S	152
SCM330B4W	154
SCM330B5S	152
SCM330B5W	154
SCM330B6S	152
SCM330B6W	154
SCM330B7S	152
SCM330B7W	154
SCM330B8S	152
SCM330B8W	154
SCM330C4S	153
SCM330C4W	155
SCM330C5S	153
SCM330C5W	155
SCM330C6S	153
SCM330C6W	155
SCM330C7S	153
SCM330C7W	155
SCM330C8S	153
SCM330C8W	155
SCM330MI4W	250
SCM330MI4W-C	251
SCM330MI4W-NB	250
SCM330MI6W	250
SCM330MI6W-C	251
SCM330MI6W-NB	250
SCM330MI7W	250
SCM330MI7W-C	251
SCM330MI7W-NB	250
SCM330P4S	152
SCM330P4W	154
SCM330P5S	152
SCM330P5W	154
SCM330P6S	152
SCM330P6W	154
SCM330P7S	152
SCM330P7W	154
SCM330P8S	152
SCM330P8W	154
SCM330R4S	153
SCM330R4W	155
SCM330R5W	155
SCM330R6S	153
SCM330R6W	155
SCM330R7S	153
SCM330R7W	155
SCM330R8S	153
SCM330R8W	155
SCM360B3W	156
SCM360B4W	156
SCM360B5W	156
SCM360B6W	156
SCM360B7W	156
SCM360B8W	156
SCM360C3W	157
SCM360C4W	157
SCM360C5W	157
SCM360C6W	157
SCM360C7W	157
SCM360C8W	157
SCM360MI6W	250
SCM360MI6W-C	251
SCM360MI6W-NB	250
SCM360MI7W	250
SCM360MI7W-C	251
SCM360MI7W-NB	250
SCM360P3W	156
SCM360P4W	156
SCM360P5W	156
SCM360P6W	156
SCM360P7W	156
SCM360P8W	156
SCM360R3W	157
SCM360R4W	157
SCM360R5W	157
SCM360R6W	157
SCM360R7W	157
SCM360R8W	157
SCM4100B12W	156
SCM4100B5W	156
SCM4100B6W	156
SCM4100B7W	156
SCM4100B9W	156
SCM4100C12W	157
SCM4100C5W	157
SCM4100C6W	157
SCM4100C7W	157
SCM4100C9W	157
SCM4100P12W	156
SCM4100P5W	156
SCM4100P6W	156
SCM4100P7W	156
SCM4100P9W	156
SCM4100R12W	157
SCM4100R5W	157
SCM4100R6W	157
SCM4100R7W	157
SCM4100R9W	157
SCM420B12S	152
SCM420B12W	154
SCM420B5S	152
SCM420B5W	154
SCM420B6S	152
SCM420B6W	154
SCM420B7S	152
SCM420B7W	154
SCM420B9S	152
SCM420B9W	154
SCM420C12S	153
SCM420C12W	155
SCM420C5S	153
SCM420C5W	155
SCM420C6S	153
SCM420C6W	155
SCM420C7S	153
SCM420C7W	155
SCM420C9S	153
SCM420C9W	155
SCM420MI12W	250
SCM420MI12W-C	251
SCM420MI12W-NB	250
SCM420MI5W	250
SCM420MI5W-C	251
SCM420MI5W-NB	250
SCM420MI7W	250
SCM420MI7W-C	251
SCM420MI7W-NB	250
SCM420MI9W	250
SCM420MI9W-C	251
SCM420MI9W-NB	250
SCM420P12S	152
SCM420P12W	154
SCM420P5S	152
SCM420P5W	154
SCM420P6S	152
SCM420P6W	154
SCM420P7S	152
SCM420P7W	154
SCM420P9S	152
SCM420P9W	154
SCM420R12S	153
SCM420R12W	155
SCM420R5S	153
SCM420R5W	155
SCM420R6S	153
SCM420R6W	155
SCM420R7S	153
SCM420R7W	155
SCM420R9S	153
SCM420R9W	155
SCM430B12S	152
SCM430B12W	154
SCM430B5S	152
SCM430B5W	154
SCM430B6S	152
SCM430B6W	154
SCM430B7S	152
SCM430B7W	154
SCM430B9S	152
SCM430B9W	154
SCM430C12S	153
SCM430C12W	155
SCM430C5S	153
SCM430C5W	155
SCM430C6S	153
SCM430C6W	155
SCM430C7S	153
SCM430C7W	155
SCM430C9S	153
SCM430C9W	155
SCM430MI12W	250
SCM430MI12W-C	251
SCM430MI12W-NB	250
SCM430MI5W	250
SCM430MI5W-C	251
SCM430MI5W-NB	250
SCM430MI7W	250
SCM430MI7W-C	251
SCM430MI7W-NB	250
SCM430MI9W	250
SCM430MI9W-C	251
SCM430MI9W-NB	250
SCM430P12S	152
SCM430P12W	154
SCM430P5S	152
SCM430P5W	154
SCM430P6S	152
SCM430P6W	154
SCM430P7S	152
SCM430P7W	154
SCM430P9S	152
SCM430P9W	154
SCM430R12S	153
SCM430R12W	155
SCM430R5S	153
SCM430R5W	155
SCM430R6S	153
SCM430R6W	155
SCM430R7S	153
SCM430R7W	155
SCM430R9S	153
SCM430R9W	155
SCM460B12W	156
SCM460B5W	156
SCM460B6W	156
SCM460B7W	156
SCM460B9W	156
SCM460C12W	157
SCM460C5W	157
SCM460C6W	157
SCM460C7W	157
SCM460C9W	157
SCM460MI5W	250
SCM460MI5W-C	251
SCM460MI5W-NB	250
SCM460MI7W	250
SCM460MI7W-C	251
SCM460MI7W-NB	250
SCM460MI9W	250
SCM460MI9W-C	251
SCM460MI9W-NB	250
SCM460P12W	156
SCM460P5W	156
SCM460P6W	156
SCM460P7W	156
SCM460P9W	156
SCM460R12W	157
SCM460R5W	157
SCM460R6W	157
SCM460R7W	157
SCM460R9W	157
SCM5100B5W	156
SCM5100B6W	156
SCM5100B7W	156
SCM5100B8W	156
SCM5100B9W	156
SCM5100C5W	157
SCM5100C6W	157
SCM5100C7W	157
SCM5100C8W	157
SCM5100C9W	157
SCM5100P5W	156
SCM5100P6W	156
SCM5100P7W	156
SCM5100P8W	156
SCM5100P9W	156
SCM5100R5W	157
SCM5100R6W	157
SCM5100R7W	157
SCM5100R8W	157
SCM5100R9W	157
SCM520B5S	152
SCM520B5W	154
SCM520B6S	152
SCM520B6W	154
SCM520B7S	152
SCM520B7W	154
SCM520B9S	152
SCM520B9W	154
SCM520C5S	153
SCM520C5W	155
SCM520C6S	153
SCM520C6W	155
SCM520C7S	153
SCM520C7W	155
SCM520C9S	153
SCM520C9W	155
SCM520MI5W	250
SCM520MI5W-C	251
SCM520MI5W-NB	250
SCM520MI7W	250
SCM520MI7W-C	251
SCM520MI7W-NB	250
SCM520MI9W	250
SCM520MI9W-C	251
SCM520MI9W-NB	250
SCM520P5S	152
SCM520P5W	154
SCM520P6S	152
SCM520P6W	154
SCM520P7S	152
SCM520P7W	154
SCM520P9S	152
SCM520P9W	154
SCM520R5S	153
SCM520R5W	155
SCM520R6S	153
SCM520R6W	155
SCM520R7S	153
SCM520R7W	155
SCM520R9S	153
SCM520R9W	155
SCM530B5S	152
SCM530B5W	154
SCM530B6S	152
SCM530B6W	154
SCM530B7S	152
SCM530B7W	154
SCM530B9S	152
SCM530B9W	154
SCM530C5S	153
SCM530C5W	155
SCM530C6S	153
SCM530C6W	155
SCM530C7S	153
SCM530C7W	155
SCM530C9S	153
SCM530C9W	155
SCM530MI5W	250
SCM530MI5W-C	251
SCM530MI5W-NB	250
SCM530MI7W	250
SCM530MI7W-C	251
SCM530MI7W-NB	250
SCM530MI9W	250
SCM530MI9W-C	251
SCM530MI9W-NB	250
SCM530P5S	152
SCM530P5W	154
SCM530P6S	152
SCM530P6W	154
SCM530P7S	152
SCM530P7W	154
SCM530P9S	152
SCM530P9W	154
SCM530R5S	153
SCM530R5W	155
SCM530R6S	153
SCM530R6W	155
SCM530R7S	153
SCM530R7W	155
SCM530R9S	153
SCM530R9W	155
SCM560B5W	156
SCM560B6W	156
SCM560B7W	156
SCM560B9W	156
SCM560C5W	157
SCM560C6W	157
SCM560C7W	157
SCM560C9W	157
SCM560MI5W	250
SCM560MI5W-C	251
SCM560MI5W-NB	250
SCM560MI7W	250
SCM560MI7W-C	251
SCM560MI7W-NB	250
SCM560MI9W	250
SCM560MI9W-C	251
SCM560MI9W-NB	250
SCM560P5W	156
SCM560P6W	156
SCM560P7W	156
SCM560P9W	156
SCM560R5W	157
SCM560R6W	157
SCM560R7W	157
SCM560R9W	157
SCMBB01	158
SCMBB02	158
SCMBB03	158
SCMGP01AB	158
SCMGP02A	158
SCMGP02B	158
SCMGP03B	158
SCMSAA12	158
SCMSAB12	158
SCMSAB34	158
SCMSAC100	158
SCMSAC125	158
SCMSAC34	158
SCMSAD125	158

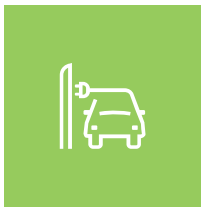
SCAME: UNA OFERTA COMPLETA

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 416700

SCAME
electrical solutions

SCAME PARRE S.p.A.
Via Costa Erta, 15 - 24020 Parre (BG) Italy
Tel. +39 035 705000 - Fax +39 035 703122

CSQ ISO 9001 CSQ ISO 14001 CSQ ISO 45001 IQNet

www.scame.com
export@scame.com