



simon



simon
connect

simon

catálogo general

2011 - 2012

Ahora todas las soluciones SIMON y SIMON CONNECT en un único catálogo



Presentamos todas las soluciones SIMON de vivienda y terciario para facilitarte la búsqueda de las referencias y ofrecerte un mejor servicio.

El catálogo se basa en dos grandes bloques: SIMON y SIMON CONNECT que mantienen la estructura de gamas y series que tenían hasta el momento.

Simon - Internacional

ARGENTINA - Buenos Aires



ITALIA - Turín



BELGICA - Barchon



MÉXICO - México DF



BRASIL - São Paulo



MARRUECOS - Casablanca



POLONIA - Czechowice-Dziedzice



CHINA - Shangái



RUSIA - Moscú



FRANCIA - París



TURQUIA - Istanbul



INDIA - Nueva Delhi



UKRANIA



Simon - España y Portugal

simon

simon
major

simon
lighting

simon
tech

simon
metalics


simon
brico

PORTUGAL

simon
connect

simon
MATERIAL ELÉCTRICO

Empresa participada:

Bioaccez 

 lightled

BIENVENIDO A LA ERA **LED**



PROYECTOR 601



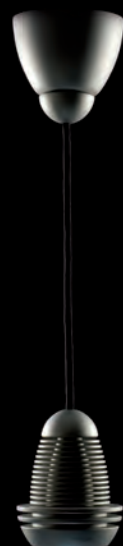
PROYECTOR LINEAL 610



DOWNLIGHT 701



DOWNLIGHT 710



PROYECTOR
SUSPENDIDO 801

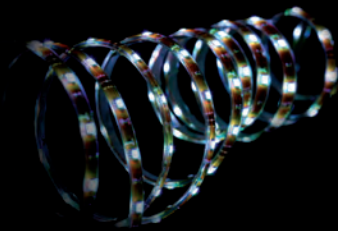
COLECCIÓN DE LUMINARIAS LED DE SIMON



PROYECTOR 620
SUPERFICIE - CARRIL TRIFÁSICO



PROYECTOR 620
EMPOTRAR

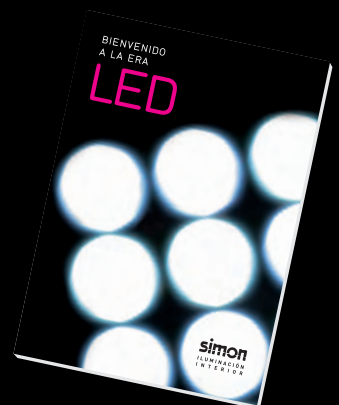


LEDFLEX 810



LEDSTRIP 811

PARA MÁS INFORMACIÓN, SOLICITE NUESTRO CATÁLOGO
O CONSULTE LA WEB WWW.SIMONLED.ES



Índice visual

✓ Sistemas Domóticos



www.simondomotica.es



> SIMON VOX.2
Pág. 346



> SIMON VOX BASIC
Pág. 338



> SIMON VIT@
Pág. 362

✓ Seguridad



www.simonalert.com



> SIMON ALERT
Pág. 308



✓ Telegestión



www.simonlinkit.com



> SIMON LINK-IT
Pág. 322



✓ Protección



> SIMON 68
Pág. 388



✓ Tomas Industriales



> SIMON 17
Pág. 424

✓ Fusibles



> SIMON 11, 12, 14
Pág. 434

✓ Cajas empotrar



> Pág. 278

✓ Material Diverso



> Pág. 284

Empotrar



www.simon.es

> SIMON 27 PLAY
Pág. 18



> SIMON 27
Pág. 52



> SIMON 27 NEOS
Pág. 58



> SIMON 27 SCUDO
Pág. 72



> SIMON 28
Pág. 80



> SIMON 31
Pág. 100



> SIMON 75
Pág. 142



> SIMON 88
Pág. 252



www.simon.es

> SIMON 82
Pág. 178



www.simon.es

> SIMON 82 NATURE
Pág. 246



> SIMON 32
Pág. 124



> SIMON 77
Pág. 172

Superficie



> SIMON 73 LOFT
Pág. 130

Estanco



> SIMON 44 AQUA
Pág. 296

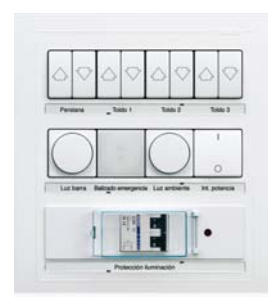


Centralizaciones

www.simon.es



> SIMON 82 CENTRALIZACIONES
Pág. 218



> SIMON 27 CENTRALIZACIONES
Pág. 62

Índice visual

Simon canalización



> Minicanal PVC y aluminio
Pág. 526-530



> Canal Pasacables PVC y aluminio
Pág. 532-536



> Canal Cablmax K45 PVC y aluminio
Pág. 540-541



> Canal PVC y aluminio K45
Pág. 542



> Canal de suelo DCS
Pág. 548

Simon cableado estructurado



> Armarios rack, regletas eléctricas y paneles, conectores, cables y latiguillos de Voz y Datos
Pág. 552

Simon cableado eléctrico



> Conexión rápida
Pág. 572



> Electrobanda
Pág. 576

Simon CIMA



> Cajas de pared CIMA PRO
Pág. 448



> Cajas suelo CIMA
Pág. 456



> Torretas CIMA
Pág. 464



> Minicolumnas CIMA
Pág. 466



> Columnas CIMA
Pág. 468



> Cajas de pared CIMA CLASSIC
Pág. 452

Simon K45



> Teleblock K45
Pág. 486



> Ofiblock PLUS K45
Pág. 488



> Ofiblock LINE K45
Pág. 492



> Ofiblock COMPACT K45
Pág. 490



> Cajas de superficie
y empotrar K45
Pág. 494



> Cajas de suelo estancas K45 IP66
Pág. 496



> Torretas antivandálicas K45
Pág. 500



> Minicolumnas K45
Pág. 502



> Columnas K45
Pág. 504



GUÍA DE FUNCIONES

Referencia

Simon 27
(27 play y 27 neos)
Simon SCUDO
27 centralizaciones
Simon 44 AQUA

Simon 28

Simon 31

Simon 75

Simon 82 y 82 *NATURE*

Simon 82
CENTRALIZACIÓN

Simon 88

Control y regulación de luz

	Conmutador dos posiciones								
	Conmutador 2 niveles de luz	75310-39	35	90	113	157	196	-	266
	Conmutador temporizado 2 funciones	75324-39	35	90	113	157	196	-	266
	Pulsador temporizado	75325-39	35	91	113	158	197	-	266
	Detección de presencia*								
	Interruptor-detector presencia empotrar	75343-39	36	90	114	158	197	-	267
	Interruptor-detector presencia mód. Estrecho	27342-31-34	36	-	-	-	-	-	-
	Creación de escenas	75326-39	-	-	-	-	197	-	-
	Tacto								
	Regulador universal	75305-69	-	-	111	156	195	-	264
	Int/Conmutador rele 2000 W	75322-64	-	-	111	156	195	-	264
	Pulsación								
	Pulsador regulador trafo electromagnético 500 W	7500313-039	-	-	-	154	193	-	263
	Pulsador regulador trafo electrónico 400 W	7500316-030	-	-	-	154	193	-	263
	Módulos reguladores								
	Módulo regulador trafo electromagnético	2721313-039	32	88	110	154	193	225	263
	Módulo regulador trafo electrónico	2721316-039	32	88	110	154	193	225	263
	Infrarrojos								
	Regulador-conmutador 500w	75355-39	34	89	112	156	195	-	265
	Interruptor-conmutador TRIAC 500w	75357-39	34	89	112	156	195	-	265
	Interruptor-conmutador Relé 2000w	75356-39	34	89	112	156	195	-	265
	Rotativos								
	Regulación 300w	75311-39	33	88	110	154	193	-	263
	Regulación 500w	27313-32-35 / 75313-39	33	88	110	154	193	-	263
	Regulación 500w con luminoso	75319-39	33	89	111	155	194	-	264
	Regulación 500w universal	75318-39	-	-	111	155	194	-	-
	Regulación 500w universal mod. Estrecho	27313-31-34 / 75313-69	33	-	-	-	-	225	-
	Regulación 1000w	75312-39	-	-	-	155	194	-	-
Regulación fluorecencia	75317-39	33	89	111	155	194	-	264	

* Más detectores de movimiento (superficie, techo y empotrar). Consultar Material Diverso, pág 284.



GUÍA DE FUNCIONES

Referencia

Simon 27
(27 play y 27 neos)
Simon SCUDO
27 centralizaciones
Simon 44 AQUA

Simon 28

Simon 31



Simon 75

Simon 82 y 82 NATURE



Simon 82 CENTRALIZACIÓN

Simon 88


Señalización y balizado

	Pasen /Esperen	27804-64 / 75804-39	37	-	-	-	201	-	-
	Balizado emergencia	75809-39	36	91	114	159	198	-	267
	Balizado de cortesía	75370-39	36	91	114	159	198	225	267
	Marcos luminosos	82613-30 82615-30	-	-	-	-	199	-	-
	Teclas luminosas	82066-32	-	-	-	-	199	-	-


Control de temperatura

	Termostato digital con display	75816-39	41	96	119	164	210	228	272
	Termostato calor contacto ventana	75500-39	41	96	119	164	210	-	272
	Termostato frío-calor	75503-39	41	96	119	164	210	-	272
	Cronotermostato con display	75817-39	41	96	119	164	210	228	272

Radio - Frecuencia

	Emisor RF	75888-39	-	-	-	-	213	-	-
	Receptor RF	75887-39	-	-	-	-	213	-	-
	Receptor RF para persianas	75886-39	-	-	-	-	213	-	-

Seguridad y protección *

	Detectores								
	Detector inundación	75860-30	37	92	115	160	201	-	268
	Detector gas	75861-30	37	92	115	160	202	-	268
	Fuente de alimentación	75870-30	38	92	115	160	202	-	268
	Electroválvulas								
	Electroválvula agua	81870-39	38	93	115	160	202	-	268
	Electroválvula gas	81871-39	38	93	116	161	202	-	269
	Interruptor para tarjeta codificado	75559-39	27	-	-	-	188	-	-

Temporización y relojería

	Reloj despertador digital con display	75815-34	41	97	120	165	211	227	272
	Interruptor horario digital con display	75818-39	41	97	120	165	211	227	272
	Interruptor horario astronómico digital con display	75819-30	41	97	120	165	211	227	272

* Seguridad y protección carril DIN, consultar SIMON 68, pág 406.



GUÍA DE FUNCIONES

	Referencia	Simon 27 (27 play y 27 neos Simon SCUDO 27 centralizaciones Simon 44 AQUA)	Simon 28	Simon 31	Simon 75	Simon 82 y 82 <i>NATURE</i>	Simon 82 CENTRALIZACIÓN	Simon 88
--	------------	--	----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------	----------

Control de persianas

	Receptor IR para persianas	75358-39	26	85	105	149	186	-	258
	Programador horario para persianas con display	75820-39	26	85	105	149	186	223	258

Sonido

	Central de 1 canal	05031-39	39	94	117	162	204	-	270
	Mando digital entrada walkman y salida auriculares	05212-39	39	94	117	162	205	-	270
	Mando digital con sintonizador FM y salida auriculares	05222-39	40	95	118	163	205	-	271
	Mando digital con emisión y recepción de avisos, salida auriculares y entrada walkman	05232-39	40	95	118	163	206	-	271
	Selector avisos 9 zonas	05242-39	-	-	-	-	206	-	-
	Central de 2 canales	05041-39	-	-	-	-	207	226	-
	Mando digital con intercomunicador y display	05252-39	-	-	-	-	208	226	-
	Sintonizador FM digital	05062-39	-	-	-	-	208	227	-
	Radio digital autónoma	75252-39	39	94	117	162	204	226	270
	e-music	06037-39	-	-	-	-	-	227	-

Referencia	Simon 27	Simon 82	Simon K45
------------	----------	----------	-----------

Conectores Multimedia

	Cargador USB de 5V/DC y Latiguillo micro-USB	75405-39 / K126A/..	29	190	517
	Conector video VGA	2700091-030-031 / K100B/..	29	190	517
	Conector USB A hembra. Mód estrecho	2701090-030-031 / K128B/..	29	190	517
	Conector audio mini-jack. Mód. estrecho	2701092-030-031 / K123B/..	29	190	517
	Conector audio-video 3 RCA	2701093-030-031 / K105B/..	29	190	517
	Conector HDMI. Mód. Estrecho	2701094-030-031 / K129/..	29	190	517

Nuestro compromiso con el planeta

En este gran proyecto tu pequeño gesto es imprescindible



Eficiencia energética y mucho más

El cuidado del medio ambiente forma parte de nuestra cultura empresarial, por eso:

- Ofrecemos aplicaciones y soluciones para ahorrar energía.
- Innovamos en procesos medioambientales y en soluciones que optimicen el uso de la energía.
- Sensibilizamos a nuestro personal y nuestros clientes en materia medioambiental.



SIMONBLUEPLANET.COM



Material Eléctrico Mecanismos, bases de enchufe y electrónica	Empotrar y superficie	18 >	Simon 27_{play}
		52 >	Simon 27
		58 >	Simon 27_{neos}
		62 >	Simon 27_{centralizaciones}
		72 >	Simon 27_{SCUDO}
		80 >	Simon 28
		100 >	Simon 31
		124 >	Simon 32
		130 >	Simon 73_{LOFT} • Simon 73
		142 >	Simon 75
		172 >	Simon 77
		178 >	Simon 82
		218 >	Simon 82_{centralizaciones}
		246 >	Simon 82_{NATURE}
		252 >	Simon 88
		278 >	Simon CAJAS
	Material diverso	284 >	Simon Material Diverso
	Estanco	296 >	Simon 44_{AQUA}
Seguridad		308 >	Simon Alert
Telegestión		322 >	Simon Link-it
Sistemas Domóticos		338 >	Simon Vox_{Basic}
		346 >	Simon VOX.2
		362 >	Simon VIT@
Comunicaciones		380 >	Simon COM
Protección		388 >	Simon 68
		424 >	Simon 17
		434 >	Simon 11•12•14

	446 >	Simon CIMA
Envolventes	448 >	Cajas de pared CIMA PRO
	452 >	Cajas de pared CIMA CLASSIC
	456 >	Cajas de suelo CIMA profundidad reducida
	458 >	Cajas de suelo CIMA
	462 >	Registros CIMA
	464 >	Torretas CIMA
	466 >	Minicolumnas CIMA
	468 >	Columnas CIMA
Mecanismos, bases y placas	470 >	Bases y protección CIMA
	474 >	Placas CIMA
	484 >	Simon K45
Envolventes	486 >	Teleblock K45
	488 >	Ofiblock PLUS K45
	490 >	Ofiblock COMPACT K45
	492 >	Ofiblock LINE K45
	494 >	Cajas de superficie y empotrar K45
	496 >	Cajas de suelo estancas K45 IP66
	500 >	Torretas antivandálicas K45
	502 >	Minicolumnas K45
	504 >	Columnas K45
Mecanismos, bases y placas	506 >	Mecanismos, bases y protección K45
	512 >	Placas K45
	522 >	Simon CANALIZACIÓN
Minicanal	526 >	Minicanal de PVC
	530 >	Minicanal de aluminio
Canal pasacables	532 >	Canal pasacables de PVC
	536 >	Canal pasacables de aluminio
Canal clipaje directo K45	540 >	Canal CABLOMAX de PVC K45 - clipaje directo -
	541 >	Canal CABLOMAX de aluminio K45 - clipaje directo -
	544 >	Canal de PVC K45 - Clipaje Directo -
	546 >	Canal de aluminio K45 - Clipaje Directo -
Canal de suelo	548 >	Sistema DCS en interiores
Multifunción	550 >	Organizador cableado
	552 >	Simon CABLEADO ESTRUCTURADO
Distribución	556 >	Armarios rack
Alimentación	558 >	Electroblock
VDM	560 >	Voz, datos y multimedia
	570 >	Simon CABLEADO ELÉCTRICO
	572 >	Sistema conexión rápida
	576 >	Electrobanda
	578 >	INFORMACIÓN TÉCNICA
	580 >	Información Técnica Simon
	638 >	Información Técnica Simon Connect
	694 >	RELACIÓN NUMÉRICA DE ARTÍCULOS
	718 >	DELEGACIONES



Simon **27** *play*



Simon **27**



Simon **27**
neos



Simon **27**
Centralizaciones



Simon **27**
SCUDO



Simon 27

Empotrar	18 >	Simon 27_{play}
	52 >	Simon 27
	58 >	Simon 27 <i>neos</i>
	62 >	Simon 27 <i>centralizaciones</i>
	72 >	Simon 27 SCUDO



Simon 27 *play*

marcos con fundas
intercambiables que dan
mucho juego. crea espacios
únicos con sólo un clic.



Simon 27 play



Página

- 22 > Mecanismos
- 23 > Bases de enchufe
- 25 > Control para persianas
- 26 > Mecanismo de mando
- 27 > Tomas de teléfono
- 28 > Tomas de señal R-TV+SAT y Multimedia
- 30 > Adaptadores informáticos Voz y Datos
- 32 > Control y regulación de luz
- 36 > Señalización y balizado
- 37 > Protección y seguridad
- 39 > Sonido
- 41 > Control de temperatura
- 41 > Temporización y relojería
- 42 > Varios
- 44 > Adaptador carril DIN
- 45 > Marcos y placas
- 47 > Cajas de superficie
- 48 > Fundas intercambiables



✓ Soluciones Simon 27



Simon 27
play



Simon 27
neos



Simon 27
play
Placa americana



Mecanismos caja superficie

Simon 27 permite con un solo mecanismo muchas opciones de aplicación



Simon 27
Centralizaciones



Simon 44
AQUA PROTECCION
IP 55

Para entornos con agua, polvo y zonas exteriores



Mecanismos para perfilera



Mecanismos montaje sobre canal



Simon 27
ESCUDO

Para entornos con riesgo de impacto, manipulaciones indeseadas y vandalismo

Colores blanco y marfil como Simon 27...

Simon 27 Play se encuentra en 2 acabados básicos: blanco y marfil



Marfil



Blanco

... pieza intermedia



Rojo



Verde



Fumé



Grafito



Azul



Aluminio



Oro

Marco para pieza intermedia

Simon 27 Play permite instalar en un marco específico piezas intermedias en 7 acabados

... y la posibilidad de cambiar de color

Fundas intercambiables que con un solo "clic" cambia la imagen



MECANISMOS 10 AX 250 V~





27101 -62 -65
Interruptor unipolar.
27133 -62 -65
Interruptor bipolar, 16 AX 250 V~.
27201 -62 -65 -67
Conmutador.
27211 -62 -65
Conmutador, 16 AX 250 V~.
27251 -62 -65
Conmutador cruce.





27101 -61 -64
Interruptor unipolar.
27201 -61 -64 -66
Conmutador.
27211 -61 -64
Conmutador, 16 AX 250 V~
27251 -61 -64
Conmutador cruce.



27150 -62 -65 
Pulsador "Campana".
27151 -62 -65 
Pulsador "Luz".
27659 -62 -65 -67
Pulsador neutro.



27150 -61 -64 
Pulsador "Campana".
27151 -61 -64 
Pulsador "Luz".
27659 -61 -64
Pulsador neutro.



27153 -62 -65
Pulsador de tirador.

MECANISMOS CON VISOR 10 AX 250 V~





27104 -62 -65
Interruptor unipolar, con luminoso incorporado.
27204 -62 -65 -67
Conmutador, con luminoso incorporado.
27254 -62 -65
Conmutador "cruce", con luminoso incorporado.





27104 -61 -64
Interruptor unipolar, con luminoso incorporado.
27204 -61 -64
Conmutador, con luminoso incorporado.
27254 -61 -64
Conmutador "cruce", con luminoso incorporado.



27160 -62 -65 
Pulsador "Campana", con luminoso incorporado.
27161 -62 -65 
Pulsador "Luz", con luminoso incorporado.
27669 -62 -65 -67
Pulsador neutro, con luminoso incorporado.



27160 -61 -64 
Pulsador "Campana", con luminoso incorporado.
27161 -61 -64 
Pulsador "Luz", con luminoso incorporado.
27669 -61 -64
Pulsador neutro, con luminoso incorporado.

Blanco
nieve

Marfil

Gris

Grafito

-64 -65

-61 -62

-66 -67

-038

MECANISMOS CON VISOR 10 AX 250 V~



27102 -62 -65

Interruptor unipolar, con piloto incorporado.

27134 -62 -65 -67

Interruptor bipolar, 16 AX 250 V~, con piloto incorporado.

27202 -62 -65

Conmutador, con piloto incorporado.

27212 -62 -65

Conmutador 16 AX 250 V~, con piloto incorporado.



27102 -61 -64

Interruptor unipolar, con piloto incorporado.

27134 -61 -64

Interruptor bipolar, 16 AX 250 V~, con piloto incorporado.

27202 -61 -64

Conmutador, con piloto incorporado.

BASES DE ENCHUFE 16 A 250 V~



27431 -62 -65

Bipolar con dispositivo de seguridad.



27431 -61 -64

Bipolar, 10A 250V~ (Para exportación).



27442 -61 -64

Bipolar, con toma tierra desplazada, 10A 250V~ (Para exportación).



27432 -62 -65

Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad y **embornamiento rápido**.

27472 -62 -65 -67

Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad y **embornamiento a tornillo**.

27432 -68

Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad y **embornamiento rápido**.

Color rojo para identificación de circuitos especiales.



2700041 -038

Tapa para base enchufe Schuko.

BASES DE ENCHUFE 16 A 250 V~



27490 -32 -35 -37 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad, con tapa y embornamiento a tornillo.



27458 -32 -35 Bipolar, con toma tierra de espiga "sistema francés" y dispositivo de seguridad, embornamiento a tornillo.



2791432 -030 -031 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, placa incorporada monobloc, 85 x 91 mm, con dispositivo de seguridad, embornamiento rápido.



27439 -32 -35 Base de enchufe mixta polarizada (europea-americana) con toma tierra, 15A 125V~ ó 16A 250V~. (Para exportación). (Se incluye bastidor para montaje en Series 31, 75, 82 y 88).



27422 -31 -34 Bipolar polarizado americana, con toma tierra 15 A 125 V~ (Para exportación).



27438 -31 -34 Bipolar mixta, europea-americana, 15A 125V~ ó 16A 250V~. (Para exportación).


Blanco nieve	Marfil	Gris	Grafito
-030 -34 -35 -64 -65	-031 -31 -32 -61 -62	-37	-038

CONTROL PARA PERSIANAS



27333 -62 -65


Interruptor para gestión de persianas con tres posiciones, 10 A 250 V~ (subida, bajada y paro).

 Esquemas
Ver pág. 584



27333 -61 -64

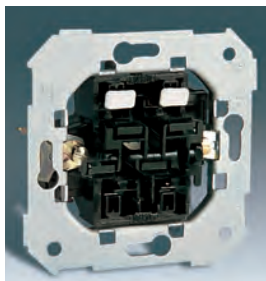
Interruptor para gestión de persianas con tres posiciones, 10 A 250 V~ (subida, bajada y paro).

 Esquemas
Ver pág. 584



2700033 -038


Tecla para interruptor conmutador persianas con tres posiciones, grafito.



75331 -39

Grupo de 2 pulsadores para persianas, 10 A 250 V~.

Mecanismos dotados de enclavamiento de seguridad, que impide el accionamiento simultáneo.

 Esquemas
Ver pág. 585

Teclas



27028 -32 -35

Tecla para persianas.



27396 -62 -65

Grupo de 2 pulsadores para persianas 10 A 250 V~ (sin enclavamiento).

Para su instalación requiere de dispositivo de control.
Ver esquema de instalación de la persiana a comandar.



27332 -32 -35

Grupo de 2 pulsadores para persianas 10 A 250 V~.

Mecanismos dotados de enclavamiento eléctrico de seguridad, que impide el accionamiento simultáneo.

CONTROL PARA PERSIANAS



75820 -39

Programador horario para persianas digital con display.

- Alimentación 230 V~. 50/60 Hz.
- Combinado con el artículo 75358-39 permite centralización de persianas.
- Permite programaciones horarias de maniobras de subida/bajada.
- Permite simulaciones de presencia con persianas.
- 3 idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 5 (1) A.

Esquemas
Ver pág. 590



Teclas



27555 -32 -35



75358 -39

Receptor IR para persianas.

- Alimentación 230 V~. 50/60 Hz.
- Potencia máxima 700 W/VA 230 V~.
- Posibilidad de control centralizado mediante (Art. 75331-39, 75358-39, 75396-39 ó 75820-39).

Esquemas
Ver pág. 599



27997 -39



75350 -69

Mando a distancia por infrarrojos.

- Mando sobre 10 canales.
- Alcance de 6 a 9 metros.
- Angulo de emisión 60°
- Regulación de luz al 25%, 100% o progresiva.
- Desconexión temporizada programable, con aviso de desconexión.
- Desconexión opcional de la señal acústica.
- Alimentación 1 pila 3 V CR 2025.

Esquemas
Ver pág. 599



MECANISMOS DE MANDO

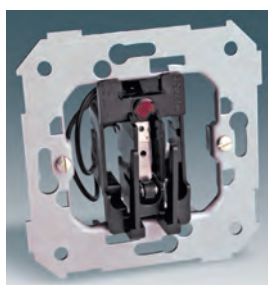


27521 -62 -65

Conmutador con llave, 2 posiciones, 2,5A 250V~ (llave extraible en ambas posiciones).

27523 -62 -65

Conmutador con llave, 3 posiciones, 2,5A 250V~ (llave extraible en posición 0).



26526 -39

Interruptor/conmutador para tarjeta con 1 microrruptor, 6 (2) A 250 V~, con indicador luminoso.

26550 -39

Interruptor/conmutador para tarjeta con 2 microrruptores, 6 (2) A 250 V~, con indicador luminoso. Solamente para placa americana 2700613 debe quitarse el bastidor.

Esquemas
Ver pág. 585



Teclas



27078 -30 -31 -38
Sólo placa americana 2700613-...

Blanco nieve	Marfil	Gris	Grafito
-30 -35 -64 -65	-31 -32 -61 -62	-37	-38

MECANISMOS DE MANDO



75558 -39 Interruptor para tarjeta temporizado con indicador luminoso.
Alimentación: 230 V~ 5 (2) A.
Temporización a la desconexión, regulable entre 0 seg. y 10 min.
Solamente para placa americana 2700613 debe quitarse el bastidor.

Esquemas
Ver pág. 585



Teclas



27078 -30 -31 -38
Sólo placa americana 2700613-..



75559 -39 Interruptor para tarjeta codificada temporizado, con indicador luminoso.
Alimentación: 230 V~ 50/60 Hz, 550 W.
Temporización a la desconexión, regulable entre 0 seg. y 10 min.
Es necesario tarjeta codificadora con TAG (art. 75963-39).
Solamente para placa americana 2700613 debe quitarse el bastidor.



Esquemas
Ver pág. 585



27078 -30 -31 -38
Sólo placa americana 2700613-..



75963 -39 TAG codificado RFID (bolsas con 25 unidades).



Importante



Tamaño tarjeta de 45 a 54 mm ancho, introducción vertical.
Posibilidad de conectar marco luminoso. (Art. 82615).
(Especialmente indicados para hoteles).
Se recomienda la instalación combinada con un contactor/relé. Para colocar el marco, deben romperse las pestañas del mismo.

TOMAS DE TELÉFONO



27480 -32 -35
Con 4 contactos, para conector RJ-11.
27481 -32 -35 -37 -38
Con 6 contactos, para conector RJ-12.
27484 -32 -35
Toma telefónica RITA (Portugal).



Esquemas
Ver pág. 584



Cumple
reglamento ICT



27480 -31 -34
Con 4 contactos, para conector RJ-11.
27481 -31 -34
Con 6 contactos, para conector RJ-12.



Esquemas
Ver pág. 584



Cumple
reglamento ICT



27483 -32 -35
Con 8 contactos "sistema francés".

TOMAS DE SEÑAL R-TV + SAT Y MULTIMEDIA



Para satélite (modulares)

75466 -69 Toma R-TV + SAT - Unica.

75467 -69 Toma R-TV + SAT - Intermedia.

75468 -69 Toma R-TV + SAT - Final.

Compatibilidad con TDT. (TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE)



Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 588



Cumple
reglamento ICT

Tapas

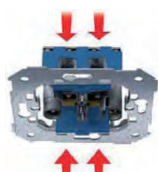


27097 -31 -34 -37 -38

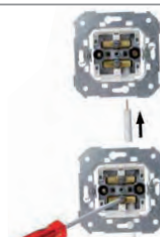


Características
de instalación

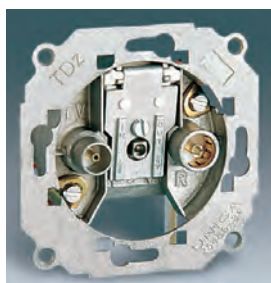
Diferentes combinaciones para la
disposición del cable.



Sólo es necesario "pelar el vivo".



Embornado
rápido y seguro.



Inductivas

75486 -39 Toma R-TV - Unica.

75487 -39 Toma R-TV - Intermedia.

75488 -39 Toma R-TV - Final.

Cumplen con las normas UNE 20628-2:1979 + 1er C:1985 y DIN
45325 y 45330. Para sistemas de distribución en derivación y cascada.



Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 589



27053 -31 -34



27475 -31 -34 Toma TV simple, 9,52 mm Ø, (Conexión mediante soldadura).

* Conectores art.º 10498-31 y 10499-31, en MATERIAL DIVERSO



2700091 -030 -031 1 Conector VGA hembra para video.
Conexión mediante tornillo



N
Novedad



Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 667

Blanco nieve -030 -34 -35
 Marfil -031 -31 -32
 Gris -37
 Grafito -38

TOMAS DE SEÑAL R-TV Y MULTIMEDIA



2701090 -030 -031 1 Conector con tapa USB tipo "A" hembra.
 Conexión mediante tornillo



Esquemas y Detalles técnicos
 Ver pág. 667



2701092 -030 -031 1 Conector con tapa audio mini-jack.
 Conexión mediante tornillo



Esquemas y Detalles técnicos
 Ver pág. 667



2701093 -030 -031 3 Conectores con tapa audio-vídeo RCA.
 Conexión mediante tornillo



Esquemas y Detalles técnicos
 Ver pág. 667



2701094 -030 -031 1 Conector con tapa HDMI.
 Conexión hembra-hembra



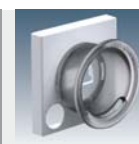
Esquemas y Detalles técnicos
 Ver pág. 669



75405 -39 Toma cargador 5V/DC puerto USB y latiguillo micro-USB



Esquemas y Detalles técnicos
 Ver pág. 667



27039 -32 -35

ADAPTADORES INFORMÁTICOS VOZ Y DATOS

Adaptadores planos







	AMP				SYSTEMAX
	UTP		FTP	Teléf.	UTP
Conectores  Categoría 5e	 Categoría 6	 Categoría 5e apantallado	 Categoría 3	 Categoría 5e	
 27087 -32 -35 -37 1 conector	75540 -39	75544 -39	75541 -39	75528 -39	—
 27087 -31 -34 1 conector	75540 -39	75544 -39	75541 -39	75528 -39	—
 27099 -32 -35 -37 1 conector	—	—	—	—	75542 -30 -31 -32 -37*
 27099 -31 -34 1 conector	—	—	—	—	75542 -30 -31 -32 -37*
 27486 -32 -35 -37 2 conectores	75540 -39	75544 -39	75541 -39	75528 -39	—
 27487 -32 -35 -37 2 conectores	—	—	—	—	75542 -30 -31 -32 -37*

*para circuitos especiales

Blanco nieve	Marfil	Gris
-30 -34 -35	-31 -32	-37

ADAPTADORES INFORMÁTICOS VOZ Y DATOS

Adaptadores inclinados

	AMP			SYSTEMAX
	UTP	FTP	Teléf.	UTP
Conectores	 +	 +	 +	 +
 27081 -32 -35 -37 1 conector	75540 -39 + 75001 -39	75544 -39 + 75001 -39	75541 -39 + 75001 -39	75528 -39 + 75000 -39
 27086 -32 -35 -37 2 conectores	75540 -39 + 75001 -39	75544 -39 + 75001 -39	75541 -39 + 75001 -39	75528 -39 + 75000 -39

*para circuitos especiales



Ejemplo de montaje de Conectores en adaptadores inclinados



Colocar módulo al adaptador universal.



Insertar el conector en el adaptador, presionando el mismo al módulo colocado en su interior.



CONECTORES VARIOS



27075 -32 -35
Para 1 conector BNC ó TNC coaxiales
Ø 9,7 mm.



27800 -32 -35 -37 -38
Neutro.

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ



2721313 -039 Módulo regulador trafo electromagnético.

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 500 W).
 - Halógenas a 230 V~ (40 a 500 W).
 - Halógenas con trafo electromagnético (50-350 VA).
- Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5).

2721316 -039 Módulo regulador trafo electrónico.

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 400 W).
 - Halógenas a 230 V~ (40 a 400 W).
 - Halógenas con trafo electrónico (50-400 VA)*.
- Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5).

Esquemas y
Detalles técnicos
Ver pág. 595



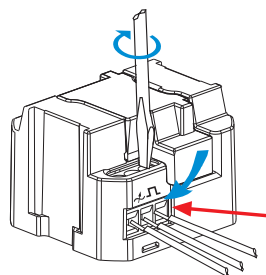
* Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).



Instalación módulo

Desconectar la tensión
antes de comenzar
la instalación.

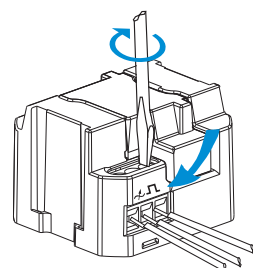
1. Cablear según
esquemas



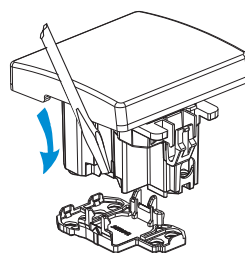
Máx.
sección
2,5 mm².



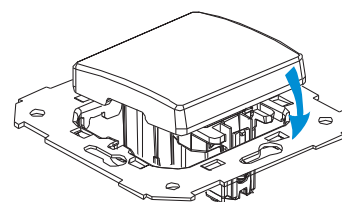
Instalación módulo acoplado pulsador Simon 27



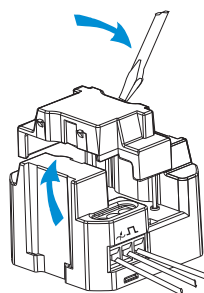
1. Cablear según esquemas



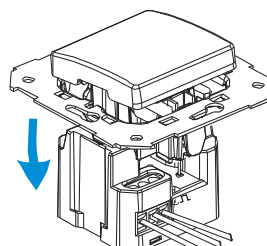
2. Extraer tapa posterior del
pulsador Art. 27659



3. Acoplar el pulsador Art. 27659
al bastidor de la placa

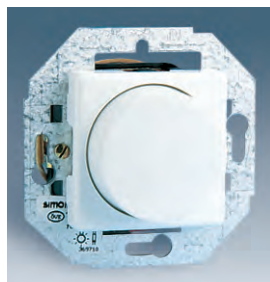


4. Extraer tapa



5. Montar por presión e instalar
en caja de empotrar

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

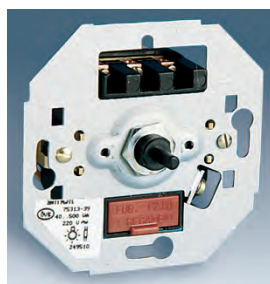


27313 -32 -35 Regulador electrónico de tensión, (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA.

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
 - Halógenas a 230 V~.
 - Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).
- Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929).



75311 -39 Regulador electrónico de tensión (interruptor), de 40 a 300 W/VA .

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
 - Halógenas a 230 V~.
 - Halógenas con transformador electromagnético (máx. 200 W).
- Incorpora fusible de protección T 1,6 A. y fusible de recambio (Art. 31928).

Tapas



27054 -32 -35



75317 -39 Regulador electrónico para lámparas de FLUORESCENCIA (interruptor/conmutador), con carga máxima de 3 A.

Alimentación: 230 V~.

Válido para balastos electrónicos regulables (Bus 1-10 V).

Incorpora fusible de protección F 0,5 A y fusible de recambio (Art. 31927).



27054 -32 -35

75319 -39 Regulador electrónico UNIVERSAL (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA.

Alimentación: 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V~.
- Halógenas con transformador electromagnético.
- Halógenas con transformador electrónico (máx. 300 W).*

Esquemas y
Detalles técnicos
Ver pág. 592/593



* Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).



27313 -31 -34 Regulador electrónico UNIVERSAL (interruptor-conmutador) de 40 a 500VA.

Alimentación: 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescencia.
- Halógenas 230 V~.
- Halógenas con transformador electromagnético.
- Halógenas con transformador electrónico (máx. 300 VA).*

Esquemas
Ver pág. 593



* Se recomienda la instalación con transformadores electrónico Simon (Artº 75351 y 75352).



75351 -39 Transformador electrónico de 60 W.

75352 -39 Transformador electrónico de 105 W.

Para lámparas halógenas.



CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

- 75355 -39** **Regulador de tensión por infrarrojos (interruptor/ conmutador), de 40 a 500 W/VA.**
 Alimentación: 230 V~
 Válido para cargas:
 • Incandescentes.
 • Halógenas a 230 V.
 • Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).
 Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando).
 Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929).
- 75357 -39** **Interruptor/conmutador por infrarrojos por Triac, de 40 a 500 W/VA.**
 Alimentación: 230 V~
 Válido para cargas:
 • Incandescentes.
 • Halógenas a 230 V.
 • Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).
 Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando). Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929).
- 75356 -39** **Interruptor/conmutador por infrarrojos por Relé, hasta 2000 W/VA.**
 Alimentación: 230 V~
 Válido para cargas:
 • Incandescentes.
 • Halógenas a 230 V.
 • Halógenas con transformador electromagnético (máx. 500 W).
 • Halógenas con transformador electrónico (máx. 500 W).*
 • Fluorescentes (máx. 1200 W no compensada y 520 W compensada).
 Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando).
 *Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

Esquemas
 Detalles técnicos
 Ver pág. 598



Tapas



27997 -39



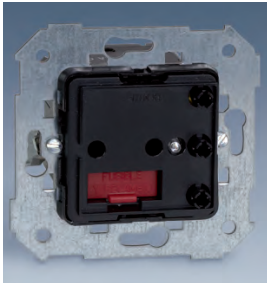
- 75350 -69** **Mando a distancia por infrarrojos.**
- Alimentación 1 pila 3 V CR 2025.
 - Mando sobre 10 canales.
 - Alcance de 6 a 9 metros.
 - Angulo de emisión 60°
 - Regulación de luz al 25%, 100% o progresiva.
 - Desconexión temporizada programable, con aviso de desconexión.
 - Desconexión opcional de la señal acústica.

Esquemas
 Ver pág. 599



CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

Tapas



75310 -39

Conmutador de 2 niveles de luz.

Alimentación: 230 V~

Permite escoger dos niveles de intensidad de luz, de la misma carga:

Tecla grande activa la carga a total intensidad de luz 100%.

Tecla pequeña activa la carga a baja intensidad de luz (30%), mediante una pulsación de 15 segundos puede cambiar la intensidad de luz.

Válido para cargas:

- Incandescente y halógenas 230 V 40-500 W
- Halógenas trafo electromagnético: 40-500 V A
- Halógenas trafo electrónico*: 40-300 V A

*Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).



27007 -32 -35

75324 -39

Conmutador temporizado 2 funciones.

Alimentación: 230 V~

Permite activar/desactivar o activar de forma temporizada una carga (entre 30 seg. y 120 min.)

Tecla grande activa la temporización.

Tecla pequeña activa/desactiva la carga sin temporizar.

Válido para cargas:

- Incandescentes y halógenas 230 V 40-500 W
- Halógenas trafo electromagnético 40-500 V A
- Halógenas trafo electrónico* 40-300 V A

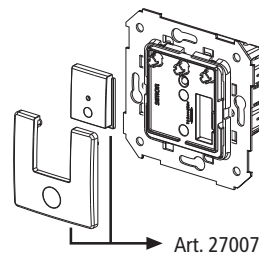
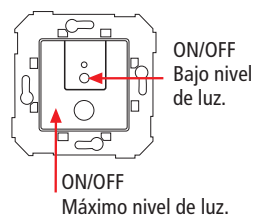
*Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352)

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 600

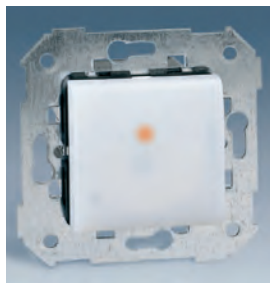
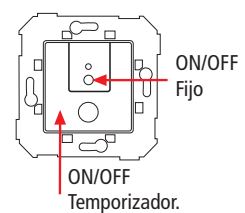


Ejemplo de montaje

75310-39



75324 -39



75325 -39

Pulsador temporizado 750 W/VA.

Temporizador regulable entre 4 seg. a 10 min.

Válido para cargas:

- Incandescencia.
- Halógenas a 230 V~.
- Halógenas con transformador electrónico* (350 VA).
- Halógenas con transformador electromagnéticos.
- Fluorescencia no compensada (460 VA).
- Lámparas Dulux (78 VA)
- Motores (3 A)

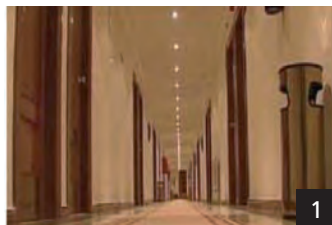
*Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art 75351 y 75352)

Esquemas
Ver pág. 601



Zonas

1. Zonas comunes, vestíbulos, escaleras...
2. Aseos públicos.
3. Parkings, trasteros, desvanes...



1



2



3

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ



27342 -31 -34

Interruptor-detector de presencia.

Alimentación: 230 V~

Regulación de desconexión de 10 segundos a 15 minutos. Regulación del nivel crepuscular.

Válido para todo tipo de cargas:

- 500 W: Incandescencia y halógenas 230 V~.
- 300 VA: Halógenas con trafo electromagnético y electrónico*.
- 150 VA: Motores.
- 80 VA: Fluorescencia.



Esquemas
Ver pág. 608

*Se recomienda la instalación con transformador electrónico Simon (Artº 75351 ó 75352)



75343 -39

Detector de presencia.

Alimentación: 230 V~

Ángulo de cobertura: 180°

Alcance aproximado: 9 metros.

Duración de la señal: 4 seg. - 10 minutos.

Regulación de la intensidad de luz: 0 - 1000 lux.

Válido para cargas:

- Incandescencia y halógenas 2600W.
- Halógenas con transformador electromagnético 650 VA.
- Halógenas con transformador electrónico 550 VA.
- Fluorescencia 520 VA.
- Pequeños motores 3 A.
- Lámparas Dulux 100W (máx. 4 lámparas).



Esquemas
Ver pág. 609



27060 -32 -35

SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



75809 -39

Baliza de emergencia autónomo.

Alimentación: 230 V~ 50/60 Hz.

La lámpara de balizado autónomo se enciende automáticamente en el caso de corte de suministro eléctrico proporcionando una haz luminoso de 5 lux, durante una hora. (Tiempo de carga inicial 24 horas). Dispone de un led indicador de conexión a red.



Esquemas
Ver pág. 608



75370 -39

Baliza de cortesía.

Iluminación por leds, proporciona un haz luminoso

de 3 lumens – 11 lux a 30 cm.

Se ilumina con alimentación a 230 Vac/dc o 12 Vac/dc.



Esquemas
Ver pág. 601

Tecla



27036 -35



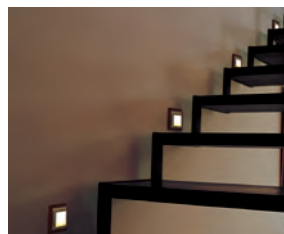
Aplicaciones



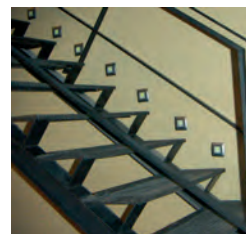
Entrada o recibidor.



Pasillos.



Escaleras.



Blanco nieve	Marfil
-30 -34 -35 -64	-31 -32

SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



27804 -64

Pasen/esperen con visor rojo-verde.

(Es necesario el interruptor 27805 en caso de uso pasen-esperen).



Esquemas
Ver pág. 587



27805 -65

Interruptor para pasen-esperen módulo ancho.



27805 -64

Interruptor para pasen-esperen módulo estrecho.



27808 -31 -34 Señalizador luminoso con difusor incoloro, lámpara neón incorporada 130/250V~.

27810 -31 -34 Señalizador luminoso con difusor rojo, lámpara neón incorporada 130/250V~.

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD



75860 -30

Detector de Inundación.

Elemento que detecta posibles inundaciones, junto con las correspondientes sondas. Instalación en caja de empotrar universal.

Incluye una sonda de inundación. Se puede conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39)

En caso de alarma dispone de led color rojo y señal sonora, pudiendo comandar una electroválvula (Art. 81870-39) para el cierre automático del suministro de agua.

Dispone de led de servicio (verde), led de alarma (rojo) y pulsador de Test.

Indicado también para SimonVOX.2 y SimonVit@.

Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.

Esquemas y
Detalles técnicos
Ver pág. 602



75861 -30

Detector de Gas.

Detector de gas diseñado según normativa UNE-EN 50194, permite detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos, tales como: butano, propano, metano, gas ciudad, gas natural y otros.

Instalación en caja de empotrar universal.

En caso de alarma dispone de led color rojo y señal sonora, pudiendo comandar una electroválvula (Art. 81871-39) para el cierre automático del suministro del gas.

Dispone de led de servicio (verde), led bicolor alarma/avería (rojo y ambar) y pulsador de Test.

Indicado también para SimonVOX.2 y SimonVit@.

Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.

Esquemas y
Detalles técnicos
Ver pág. 604



PROTECCIÓN Y SEGURIDAD



- 75870 -30 Fuente de alimentación.**
Equipo de alimentación (12 V~) válido para el detector de gas (Art.75861-30) y detector de inundación (Art. 75860-30).
Instalación en caja de empotrar universal.
Dispone de led de servicio (verde).
CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.



- 81870 -39 Electroválvula de agua.**
Alimentación: 230 V~ 50 Hz
Normalmente abierta para control de suministro de agua.
Rearme automático.
Grado de protección: IP 65
Para detector de agua de empotrar (Art. 75860-30)
Indicado para SimonVOX.2 y SimonVit@.



- 81871 -39 Electroválvula de gas.**
Alimentación: 230 V~ 50 Hz
Normalmente abierta para control de suministro de gas.
Rearme manual.
Grado de protección: IP 54
Para detector de gas de empotrar (Art. 75861-30)
Indicado para SimonVOX.2 y SimonVit@.



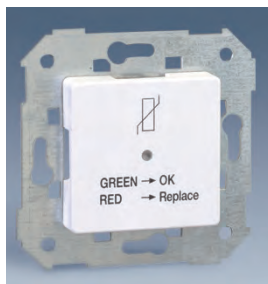
- 81864 -39 Sonda de inundación.**



- 75410 -30 Interruptor automático magnetotérmico 10 A 1P+N.**
75411 -30 Interruptor automático magnetotérmico 16 A 1P+N. para caja universal.
- Alimentación 120-230 V~ -15%+10%, 50/60 Hz
 - Característica magnetotérmica Curva C
 - Poder de corte 3000 A
 - Intensidad de trabajo: 10-16 A.



- 75416 -30 Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 10 A / 10 mA.**
75417 -30 Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 16 A / 10 mA.
- Alimentación 120-230 V~ -15%+10%, 50/60 Hz
 - Característica magnetotérmica Curva C
 - Poder de corte 3000 A
 - Características diferencial Tipo A
 - Intensidad de trabajo: 10-16 A.



PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

- 75420 -30** **Limitador de sobretensión** de origen atmosférico.
- Alimentación: 230 V~, 50/60 Hz.
 - Protección fina.
 - Visualización del funcionamiento por piloto.
 - Nivel de protección: 1,5 kV
 - In (8/20): 2,5 kV Capacidad que puede descargar por tierra.
- Este artículo debe completarse con el art. 68845-31.**

Esquemas
Ver pág. 611

SONIDO



- 75252 -39** **Radio digital con display.**
- N**
Novedad
- Alimentación: 110-230 V~, 50/60 Hz.
 - Sintonizador FM: 87,5 a 108 MHz.
 - Potencia de salida: 1 W.
 - 4 memorias programables.
 - Función autoapagado.
 - Salida de auriculares.
 - Modo SCAN para la búsqueda de emisoras.
 - No requiere central.

Esquemas
Ver pág. 615

Tapa



27058 -32 -35

Central 1 canal



- 05031 -39** **Central de sonido 1 canal.**
- Alimentación 220V AC/40V A. 50/60 Hz.
 - Entrada por conectores RCA: señal estéreo en alta impedancia (300mV).
 - Entrada por bornes posteriores: señal estéreo en baja impedancia (1 a 20V).
 - Telecontrol para desconexión de fuentes musicales externas.
 - Salida alimentación para conectar hasta 12 mandos digitales.
 - Número de mandos ampliable mediante amplificador (Art. 05070-39).
 - Termo fusible de rearme automático para la central y fusible de protección de 2A para la toma de red.
 - Caja de empotrar incluida.



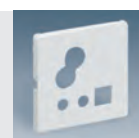
- 05131 -30 -38** **Tapa.**
- Dimensiones: 278x126x21 mm
- 05731 -39** **Caja de empotrar para centrales.**
- Dimensiones: 250x115x50 mm. (fondo a empotrar 45 mm.)
- 05732 -30** **Tapa preinstalación de la central.**

Esquemas
Ver pág. 612



- 05212 -39** **Mando Digital entrada walkman y salida auriculares.**
- Alimentación a través de la central 05031-39.
 - Conexión monofónica o estereofónica.
 - Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos)
 - Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm por canal.
 - Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
 - Volumen y desconexión del sonido.
 - Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
 - Escucha en auriculares.
 - Introducción de una fuente musical independiente mediante un conector jack 3,5 mm.
 - Desconexión temporizada al cabo de 20 minutos.

Tapas



05012 -30 -31

SONIDO



05222 -39

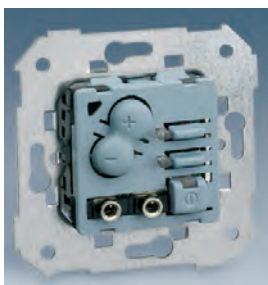
Mando Digital con sintonizador FM y salida auriculares.

- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Sintonizador FM: 87,5 a 108 Mhz.
- Reset de sintonías para nuevas búsquedas.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos).
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm. por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Selección música procedente de la central o del sintonizador de radio incorporado en el mando.
- Cambio de emisora de radio sintonizada en el mando.
- Escucha en auriculares.

Tapas



05022 -30 -31



05232 -39

Mando Digital con emisión y recepción de avisos, salida auriculares y entrada walkman.

- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos).
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm. por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Escucha en auriculares.
- Introducción de una fuente musical independiente mediante un conector jack 3,5 mm.
- Desconexión temporizada al cabo de 20 minutos.
- Emisión y escucha de avisos generales.
- Vigilancia de una habitación (niños, enfermos,...) emisión y recepción.
- Función "no molestar".



05032 -30 -31

Altavoces



05562 -39

Altavoz de 2 W 16 Ω.
Para caja de empotrar universal.



27562 -30 -31

Importante



Para más altavoces consultar Simon 82.



CONTROL DE TEMPERATURA

75816 -39

Termostato digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control del aire acondicionado o calefacción.
- Modo manual.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués. Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 8 (2) A.

75817 -39

Cronotermostato digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control del aire acondicionado y calefacción.
- Modo automático: 8 programas asignables a cada hora/día/semana.
- Modo manual: ON/OFF.
- Temperaturas programadas de ahorro, confort y antihielo.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio horario verano-invierno automático.
- Salida relé 8 (2) A.

Esquemas
Ver pág. 590



Tapas



27555 -32 -35



75500 -39

Termostato calor con contacto de ventana.

Termostato calefacción con bornes de entrada para un contacto de ventana o un sistema domótico, la actuación sobre dichas bornas permitirán el marcha-paro del termostato.

75503 -39

Termostato Frio-calor.

Termostato calefacción o aire acondicionado.

- Alimentación 230 V~ 50 Hz.
- Regulación de 5 a 35° C 1°± 1° C.
- Carga 8 A (4) A.
- Norma UNE-EN 60730.

Esquemas
Ver pág. 601



Tapas



27505 -32 -35



TEMPORIZACIÓN Y RELOJERÍA

75815 -39

Reloj despertador digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- 2 alarmas independientes hora/día/semanal.
- Cuenta atrás: Horas y minutos.
- Funcionamiento:
 - Hogar: alarma rearmable.
 - Hotel: alarma no rearmable.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno automático

75818 -39

Interruptor horario digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control de maniobra programable: ON/OFF.
- Modo automático: 20 programas asignables a cada hora/día/semana.
- Modo aleatorio: simulación de presencia.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno automático.
- Salida relé 8 (2) A.

75819 -39

Interruptor horario astronómico digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control de maniobra: ON/OFF en función de horas (amanecer-anochece).
- Ciudades españolas y portuguesas.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 8 (2) A.

Esquemas
Ver pág. 590



Tapas



27555 -32 -35

VARIOS



27001 -32 -35
Portafusible con base de cerámica,
para fusibles cilíndricos tamaño
8x32 mm hasta 16A 380V~.



27000 -31 -34
Portafusible, para fusibles, tamaño
5x20 mm hasta 10A 250V~.



Fusibles cilíndricos, clase gG, tamaño
8x32 mm con indicador de fusión.

11928 -31	2 Amperios.
11930 -31	4 Amperios.
11932 -31	6 Amperios.
11934 -31	10 Amperios.
11936 -31	16 Amperios.



Fusibles de cerámica 250V~ tipo rápido,
tamaño 5x20 mm.

27094 -31	4 Amperios.
27096 -31	6,3 Amperios.
27110 -31	10 Amperios.
27116 -31	16 Amperios.



27089 -35 -34
Tapa portafusibles.



27806 -32 -35
Zumbador 125/230 V~, con regulación
de tono.



27801 -32 -35 -37
Salida cables, con brida de sujeción.



27801 -31 -34
Salida cables, con brida de sujeción.



27800 -32 -35 -37 -38
Placa ciega.



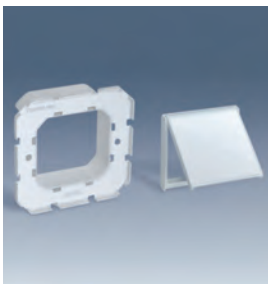
27800 -31 -34
Placa ciega.

Blanco nieve	Marfil	Gris	Grafito
-030 -34 -35	-31 -32 -35	-37	-38

VARIOS



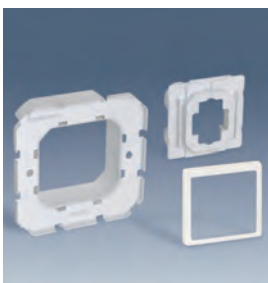
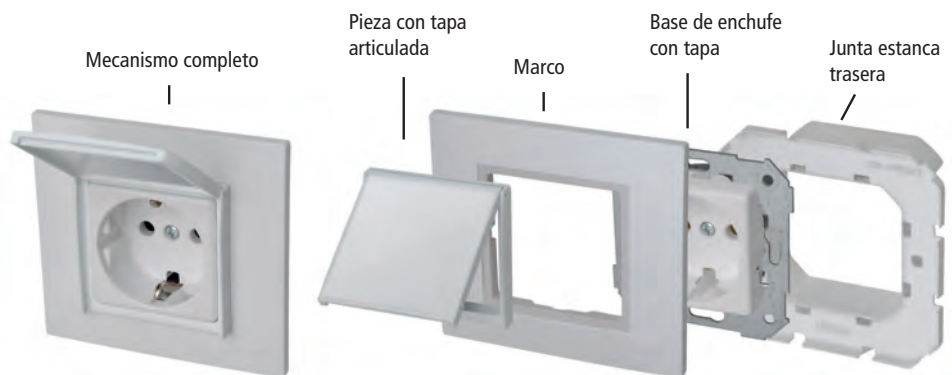
- 2700802 -037** Soporte con led color rojo, recambio para mecanismos con luminoso o piloto.
- 2700802 -064** Soporte con led color azul, recambio para mecanismos con luminoso o piloto.



- 2700950 -030** Kit junta estanca para IP44 enchufes. (Solamente marcos para pieza intermedia).



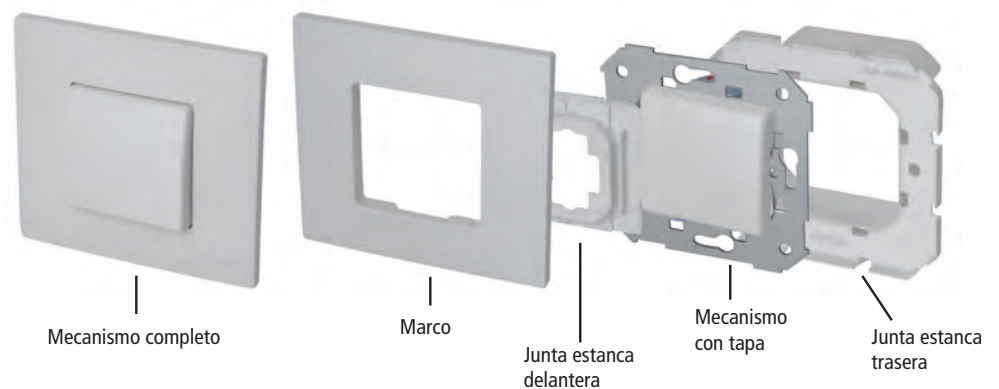
Ejemplo de montaje



- 2700951 -030** Kit junta estanca para IP44 mecanismos.



Ejemplo de montaje



VARIOS



27999 -39 Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras).



Ejemplo de montaje



27889 -39 Garra suplementaria de mayor longitud. Sin tornillos. (Solo para placas con garras).



Ejemplo de montaje



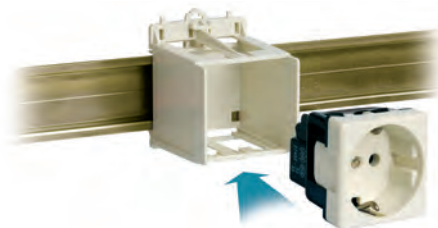
ADAPTADOR CARRIL DIN



27898 -31 Adaptador para carril DIN, para todos los artículos modulares de SIMON 27.



Ejemplo de montaje en carril DIN



Blanco
nieve

Marfil

-030

-031 -31

MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL



- 2700610 -030 -031 Marco 1 elemento, 85 x 91 mm.
- 2700620 -030 -031 Marco 2 elementos, 85 x 162 mm.
- 2700630 -030 -031 Marco 3 elementos, 85 x 233 mm.
- 2700640 -030 -031 Marco 4 elementos, 85 x 304 mm.

IMPORTANTE: Si necesita garras utilizar art. 27999-39



- 2702610 -030 Pack 100 marcos de 1 elemento + 100 bastidores y separados.
- 2702620 -030 Pack 50 marcos de 2 elementos + 100 bastidores y separados.

IMPORTANTE: Si necesita garras utilizar art. 27999-39



- 2701610 -030 Marcos de 1 elemento para pieza intermedia, 85 x 91 mm.
- 2701620 -030 Marcos de 2 elementos para pieza intermedia, 85 x 162 mm.
- 2701630 -030 Marcos de 3 elementos para pieza intermedia, 85 x 233 mm.
- 2701640 -030 Marcos de 4 elementos para pieza intermedia, 85 x 304 mm.

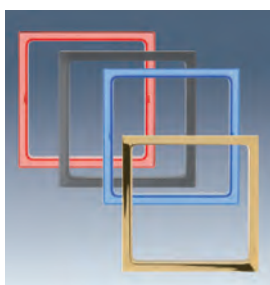
IMPORTANTE: Si necesita garras utilizar art. 27999-39

Importante



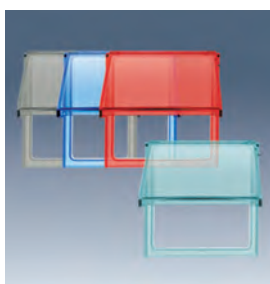
Más información consultar Simon "CAJAS DE EMPOTRAR" en la pág 279.

PIEZAS INTERMEDIAS



- 2700670 -033 Aluminio.
- 2700670 -038 Grafito.
- 2700670 -066 Oro.
- 2700670 -109 Azul translúcido.
- 2700670 -110 Rojo translúcido.
- 2700670 -111 Verde translúcido.
- 2700670 -112 Gris translúcido.

PIEZAS INTERMEDIAS CON TAPA ARTICULADA



- 2700679 -038 Grafito.
- 2700679 -109 Azul translúcido.
- 2700679 -110 Rojo translúcido.
- 2700679 -111 Verde translúcido.
- 2700679 -112 Gris translúcido.

TECLAS Y TAPAS INTERCAMBIABLES



TECLA MÓDULO ANCHO

2720010 -038	Grafito.
2720010 -109	Azul translúcido.
2720010 -110	Rojo translúcido.
2720010 -111	Verde translúcido.
2720010 -112	Gris translúcido.

TECLA MÓDULO ESTRECHO

2710010 -038	Grafito.
2710010 -109	Azul translúcido.
2710010 -110	Rojo translúcido.
2710010 -111	Verde translúcido.
2710010 -112	Gris translúcido.



2700041 -038 Tapa enchufe schuko.

PLACAS PARA CAJA UNIVERSAL



2702611 -030 -031 Placa de 123 x 85 mm, con bastidor desplazado, para 1 módulo estrecho.
Para cajas de empotrar 31712-61.
Consultar fundas intercambiables para estas placas.

PLACAS PARA CAJA AMERICANA



2700611 -030 -031 Placa de 123 x 85 mm, con bastidor, para 1 módulo estrecho.
Para cajas de empotrar 27710-31.



2700612 -030 -031 Placa de 123 x 85 mm, con bastidor, para 2 módulos estrechos ó 1 módulo ancho.
2700613 -030 -031 Placa de 123 x 85 mm, con bastidor, para 1 módulo estrecho, 1 módulo ancho ó 3 módulos estrechos.
Para cajas de empotrar 27710-31.

2700614 -030 -031 Placa de 146 x 85 mm, con bastidor, para 4 módulos estrechos ó 2 anchos.
Para cajas de empotrar 27711-31.
Consultar fundas intercambiables para estas placas.

Importante



Más información consultar Simon "CAJAS DE EMPOTRAR" en la pág 279.

PLACAS PARA ESPACIOS REDUCIDOS



27614 -31 Placa de 32x82 mm para 1 elemento, con bastidor, módulo estrecho, para perfiles laminados, paneles, etc.


27624 -31 Placa de 32x153 mm para 2 elementos, con bastidor, módulos estrechos, para perfiles laminados, paneles, etc.



27714 -31 Caja de empotrar, para placas 82615-31 y 82625-31.



27891 -31 Pasacables de unión entre cajas de empotrar 27714-31.

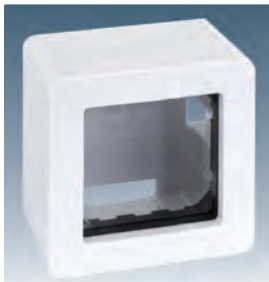
 Esquemas
Ver pág. 585



Ejemplo de montaje:
Pasacables de unión
entre cajas de
empotrar.



CAJAS DE SUPERFICIE



27811 -32 -35 Caja de superficie, 68x68x50 mm, para 1 módulo ancho ó 2 estrechos.

27821 -32 -35 Caja de superficie, 68x130x50 mm, para 2 módulos anchos ó 4 estrechos.

27831 -32 -35 Caja de superficie, 68x192x50 mm, para 3 módulos anchos ó 6 estrechos.
Excepto los mecanismos con bastidor fijo.



2700751 -030 -031 Caja de superficie, 86 x 93 x 37 mm, para 1 elemento.





2700752 -030 -031 Caja de superficie, 86 x 164 x 37 mm, para 2 elementos.

2700753 -030 -031 Caja de superficie, 86 x 235 x 37 mm, para 3 elementos.



Dimensiones fundas





Caja universal

-  Fundas de **1 elemento**, 86x93 mm
-  Fundas de **2 elementos**, 86x164 mm
-  Fundas de **3 elementos**, 86x236 mm
-  Fundas de **4 elementos**, 86x306 mm



Dimensiones fundas

Caja americana

-  Fundas de **1 elemento**, 86x125 mm
-  Fundas de **2 elementos**, 86x125 mm
-  Fundas de **3 elementos**, 86x125 mm
-  Fundas de **4 elementos**, 86x148 mm





FUNDAS INTERCAMBIABLES PARA MARCO

Gama Color

Caja universal



Color ROJO

- 2700617 -037 
- 2700627 -037 
- 2700637 -037 
- 2700647 -037 




Color AMARILLO

- 2700617 -062 
- 2700627 -062 
- 2700637 -062 
- 2700647 -062 




Color AZUL

- 2700617 -064 
- 2700627 -064 
- 2700637 -064 
- 2700647 -064 







Color PISTACHO

- 2700617 -065 
- 2700627 -065 
- 2700637 -065 
- 2700647 -065 






Color CREMA

- 2700617 -070 
- 2700627 -070 
- 2700637 -070 
- 2700647 -070 







Color NEGRO

- 2700617 -071 
- 2700627 -071 
- 2700637 -071 
- 2700647 -071 



Color NARANJA

- 2700617 -072 
- 2700627 -072 
- 2700637 -072 
- 2700647 -072 



Color GRIS TRANSLÚCIDO

- 2700617 -112 
- 2700627 -112 
- 2700637 -112 
- 2700647 -112 

Caja americana



Color PISTACHO

- 2700651 -065 
- 2700652 -065 
- 2700653 -065 
- 2700654 -065 



Color NEGRO

- 2700651 -071 
- 2700652 -071 
- 2700653 -071 
- 2700654 -071 



Color NARANJA

- 2700651 -072 
- 2700652 -072 
- 2700653 -072 
- 2700654 -072 

FUNDAS INTERCAMBIABLES PARA MARCO

Gama Artic

Caja universal



Color TITANIUM
 2700617 -041
 2700627 -041
 2700637 -041
 2700647 -041



Color ROJO ARTIC
 2700617 -080
 2700627 -080
 2700637 -080
 2700647 -080



Color AMARILLO ARTIC
 2700617 -081
 2700627 -081
 2700637 -081
 2700647 -081



Color NARANJA ARTIC
 2700617 -082
 2700627 -082
 2700637 -082
 2700647 -082



Color AZUL ARTIC
 2700617 -083
 2700627 -083
 2700637 -083
 2700647 -083



Color VERDE ARTIC
 2700617 -084
 2700627 -084
 2700637 -084
 2700647 -084



Color BERENJENA ARTIC
 2700617 -085
 2700627 -085
 2700637 -085
 2700647 -085



Color NEGRO ARTIC
 2700617 -086
 2700627 -086
 2700637 -086
 2700647 -086

Caja americana



Color TITANIUM
 2700651 -041
 2700652 -041
 2700653 -041
 2700654 -041



Color BERENJENA ARTIC
 2700651 -085
 2700652 -085
 2700653 -085
 2700654 -085



Color NEGRO ARTIC
 2700651 -086
 2700652 -086
 2700653 -086
 2700654 -086

Simon 27 play

simon

FUNDAS INTERCAMBIABLES PARA MARCO

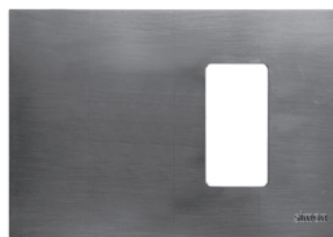
Gama Metal

Caja universal



Acabado INOX
2700617 -042 □
2700627 -042 □□
2700637 -042 □□□
2700647 -042 □□□□

Caja americana



Acabado INOX
2700651 -042 □
2700652 -042 □□
2700653 -042 □□□
2700654 -042 □□□□

FUNDAS INTERCAMBIABLES PARA MARCO

Gama Extrem

Caja universal



Acabado COMIC
2700617 -800 □
2700627 -800 □□
2700637 -800 □□□
2700647 -800 □□□□



Acabado LISTINO multicolor
2700617 -801 □
2700627 -801 □□
2700637 -801 □□□
2700647 -801 □□□□



Acabado BLACK & WHITE
2700617 -802 □
2700627 -802 □□
2700637 -802 □□□
2700647 -802 □□□□



Acabado RED & WHITE
2700617 -803 □
2700627 -803 □□
2700637 -803 □□□
2700647 -803 □□□□



Acabado VINTAGE NEGRO PLATA
2700617 -804 □
2700627 -804 □□
2700637 -804 □□□
2700647 -804 □□□□



Acabado GRIS HELIOS
2700617 -805 □
2700627 -805 □□
2700637 -805 □□□
2700647 -805 □□□□

Caja americana



Acabado COMIC
2700651 -800 □□
2700652 -800 □□
2700653 -800 □□
2700654 -800 □□



Acabado VINTAGE NEGRO PLATA
2700651 -804 □□
2700652 -804 □□
2700653 -804 □□
2700654 -804 □□

FUNDAS INTERCAMBIABLES PARA MARCO

Gama Transparente

Caja universal



TRANSPARENTE

- 2700617 -108
- 2700627 -108
- 2700637 -108
- 2700647 -108

Tecla



2720010 -108
Tecla transparente.

Caja americana



TRANSPARENTE

- 2700651 -108
- 2700652 -108
- 2700653 -108
- 2700654 -108



Ejemplo

Junto con las fundas se entrega una plantilla para ajustar la aplicación gráfica.



FUNDA ANTIBACTERIANA

Caja universal



Color BLANCO

- 2700617 -060
- 2700627 -060
- 2700637 -060
- 2700647 -060

Teclas



2720010 -060
Tecla antibacteriana.

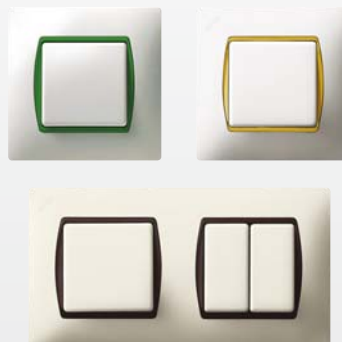


2700041 -060
Tapa enchufe + seguridad antibacteriana.

Simon 27



simon 27



Página

54 > Bases enchufe

54 > Placas

54 > Cajas superficie



www.simon.es

simon

BASES DE ENCHUFE 16 A 250 V~



27462 -63 -65 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko con seguridad, placa incorporada monobloc, embornamiento rápido.

PLACAS PARA CAJA UNIVERSAL



27603 -32 -35 Placa monobloc de 85x85 mm sin garras y con bastidor, para 1 módulo ancho ó 2 módulos estrechos. (Con pieza intermedia incorporada)



27601 -62 -65 Placa de 85x85 mm **sin garras** y con bastidor, para 1 módulo ancho o 2 módulos estrechos.

27620 -62 -65 Placa de 156x85 mm **sin garras** y con bastidor, para 2 módulos anchos o 4 módulos estrechos.

27630 -62 -65 Placa de 227x85 mm **sin garras** y con bastidor, para 3 módulos anchos o 6 módulos estrechos.

27640 -62 -65 Placa de 298x85 mm **sin garras** y con bastidor, para 4 módulos anchos o 8 módulos estrechos.



Importante



Si necesita garras utilizar el artículo 27999-39



PLACAS PARA CAJA UNIVERSAL



27610 -32 -35 Placa de 82x82 mm con garras y sin bastidor, para 1 módulo ancho ó 2 módulos estrechos. (Con tornillos vistos).

Importante



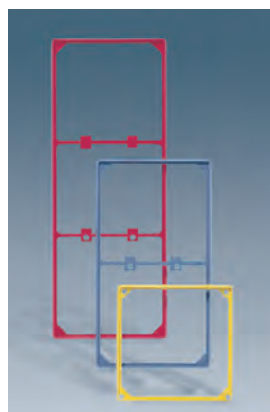
Más información consultar Simon "CAJAS DE EMPOTRAR" en la pág. 279.

Blanco nieve	Marfil
-34 -35	-31 -32
-64 -65	-61 -62



PIEZAS INTERMEDIAS (PARA PLACAS CAJA UNIVERSAL)

27900 -32	Blanco nieve.	27908 -32	Amarillo.
27901 -32	Marrón.	27909 -32	Rosa.
27902 -32	Gris.	27910 -32	Marfil.
27903 -32	Rojo.	27912 -32	Lila.
27904 -32	Azul.	27914 -32	Cobre.
27905 -32	Verde.	27915 -32	Níquel.
27906 -32	Oro.	27916 -32	Menta.
27907 -32	Negro.	27917 -32	Luminiscente. Visible en la oscuridad.



MARCOS EMBELLECEDORES

Para placa 1 elemento.	Para placa 2 elementos.	Para placa 3 elementos.	
27950 -31	27950 -32	27950 -33	Blanco nieve.
27951 -31	27951 -32	27951 -33	Marrón.
27952 -31	27952 -32	27952 -33	Gris.
27953 -31	27953 -32	27953 -33	Rojo.
27954 -31	27954 -32	27954 -33	Azul.
27955 -31	27955 -32	27955 -33	Verde.
27956 -31	27956 -32	27956 -33	Oro.
27957 -31	27957 -32	27957 -33	Negro.
27958 -31	27958 -32	27958 -33	Amarillo.
27959 -31	27959 -32	27959 -33	Rosa.
27960 -31	27960 -32	27960 -33	Marfil.
27961 -31	27961 -32	27961 -33	Níquel.
27962 -31	27962 -32	27962 -33	Lila.
27964 -31	27964 -32	27964 -33	Cobre.
27966 -31	27966 -32	27966 -33	Menta.
Dimensiones 90x90 mm	Dimensiones 161x90 mm	Dimensiones 232x90 mm	

PLACAS PARA CAJA AMERICANA



27612 -62 -65 Placa de 123x85 mm con bastidor, para 1 módulo ancho ó 2 módulos estrechos.
(Para cajas de empotrar tipo americana 27710-31)
(Piezas intermedias para placas caja universal. Terminación -32)



27613 -61 -64 Placa de 123x85 mm con bastidor, para 1 módulo ancho y 1 módulo estrecho o 3 módulos estrechos.
(Para cajas de empotrar tipo americana 27710-31)
(Piezas intermedias para placas caja americana. Terminación -33)

27614 -62 -65 Placa de 146x85 mm con bastidor, para 2 módulos anchos o 4 módulos estrechos.
(Para cajas de empotrar 27711-31)
(Piezas intermedias para placas caja americana. Terminación -34)



27615 -62 -65 Placa monobloc de 146x85 mm con bastidor, para 2 módulos anchos o 4 módulos estrechos. Con pieza intermedia incorporada.
(Para cajas de empotrar 27711-31)



27998 -39 Tornillo para fijación de la placa americana para caja de empotrar sin tornillos.
(Bolsas con 50 unidades)

Importante



Más información consultar Simon
"CAJAS DE EMPOTRAR" en la pág. 279.

PIEZAS INTERMEDIAS (PARA PLACAS CAJA AMERICANA)



27900 -33 -34 <input type="checkbox"/> Blanco nieve.	27908 -33 <input type="checkbox"/> Amarillo.
27901 -33 -34 <input type="checkbox"/> Marrón.	27909 -33 <input type="checkbox"/> Rosa.
27902 -33 -34 <input type="checkbox"/> Gris.	27910 -33 -34 <input type="checkbox"/> Marfil.
27903 -33 -34 <input type="checkbox"/> Rojo.	27912 -33 <input type="checkbox"/> Lila.
27904 -33 -34 <input type="checkbox"/> Azul.	27914 -33 <input type="checkbox"/> Cobre.
27905 -33 <input type="checkbox"/> Verde.	27915 -33 <input type="checkbox"/> Níquel
27906 -33 -34 <input type="checkbox"/> Oro.	27916 -33 <input type="checkbox"/> Menta.
27907 -33 -34 <input type="checkbox"/> Negro.	27917 -33 <input type="checkbox"/> Luminiscente. Visible en la oscuridad.

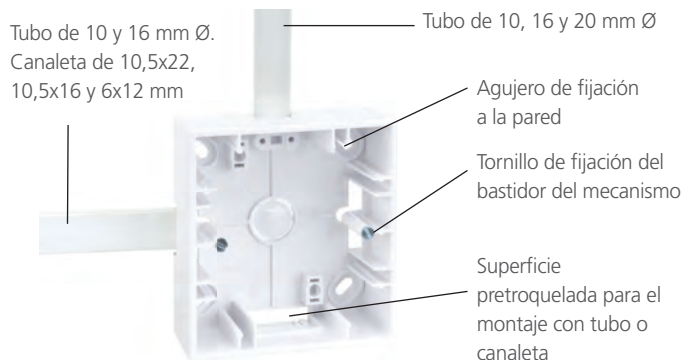
Blanco nieve	Marfil
-34 -35	-31 -32
-64 -65	-61 -62



CAJAS DE SUPERFICIE

- 27753 -62 -65** Caja de superficie, 85x85x37 mm, para 1 módulo ancho ó 2 estrechos. Se suministran sin placa. (Aptas para placas 27601).
- 27754 -62 -65** Caja de superficie, 156x85x37 mm, para 2 módulos anchos ó 4 estrechos. Se suministran sin placa. (Aptas para placas 27620).
- 27755 -62 -65** Caja de superficie, 227x85x37 mm, para 3 módulos anchos ó 6 estrechos. Se suministran sin placa. (Aptas para placas 27630).

i Diferentes opciones de conexión en tubo o canaleta

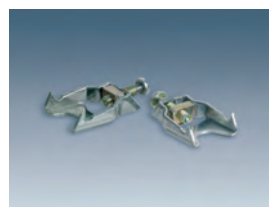


Caja de superficie montada



COMPLEMENTOS

- 27999 -39** Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras).



i Ejemplo de montaje



- 27889 -39** Garra suplementaria de mayor longitud. Sin tornillos. (Solo para placas con garras).



i Ejemplo de montaje



Simon 27

neos

luz y color en perfecta
armonía. acabados
transparentes y mates.





Simon 27 *neos*



Página





60 > Marcos mates

61 > Marcos brillantes



www.simon.es

simon

Marco 1 elemento 86x93 mm	Marco 2 elementos 86x164 mm	Marco 3 elementos 86x236 mm	Marco 4 elementos 86x306 mm
			



Mecanismos por marco

1 elemento:

1 módulo ancho o 2 módulos estrechos

2 elementos:

2 módulos anchos o 4 módulos estrechos

3 elementos:

3 módulos anchos o 6 módulos estrechos

4 elementos:





4 módulos anchos u 8 módulos estrechos

MARCOS ACABADO MATE PARA CAJA UNIVERSAL (CON BASTIDOR Y SIN GARRAS)

Mate







Color BLANCO

- 27771 -60 
- 27772 -60 
- 27773 -60 
- 27774 -60 



Color SALMÓN

- 27771 -64 
- 27772 -64 
- 27773 -64 
- 27774 -64 







Color AMARILLO

- 27771 -61 
- 27772 -61 
- 27773 -61 
- 27774 -61 







Color GRIS

- 27771 -65 
- 27772 -65 
- 27773 -65 
- 27774 -65 







Color VERDE

- 27771 -62 
- 27772 -62 
- 27773 -62 
- 27774 -62 






Color ROJO

- 27771 -66 
- 27772 -66 
- 27773 -66 
- 27774 -66 



Color AZUL

- 27771 -63 
- 27772 -63 
- 27773 -63 
- 27774 -63 



Color AZUL ELÉCTRICO

- 27771 -67 
- 27772 -67 
- 27773 -67 
- 27774 -67 

MARCOS ACABADO BRILLANTE PARA CAJA UNIVERSAL (CON BASTIDOR Y SIN GARRAS)

Brillante



Color BLANCO

- 27771 -30
- 27772 -30
- 27773 -30
- 27774 -30



Color AZUL

- 27771 -33
- 27772 -33
- 27773 -33
- 27774 -33



Color MARFIL

- 27771 -31
- 27772 -31
- 27773 -31
- 27774 -31



Color GRIS

- 27771 -34
- 27772 -34
- 27773 -34
- 27774 -34



Color VERDE

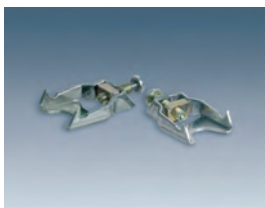
- 27771 -32
- 27772 -32
- 27773 -32
- 27774 -32

Importante



Más información consultar Simon CAJAS DE EMPOTRAR en la pág. 279.

COMPLEMENTOS



27999 -39

Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras).



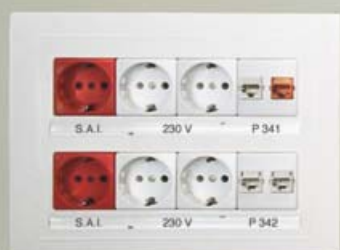
Ejemplo de montaje



Simon 27

Centralizaciones

**más funciones y versatilidad
en menos espacio.**





Simon 27

Centralizaciones



Página

66 > Pack cajas superficie

67 > Placas para cajas superficie o empotrar

68 > Cajas superficie

69 > Cajas empotrar

70 > Accesorios

71 > Centralizaciones

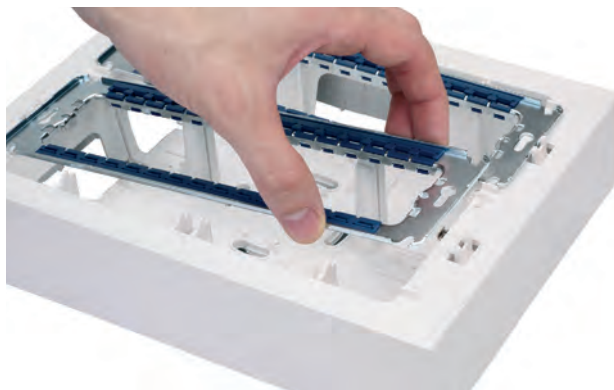


www.simon.es

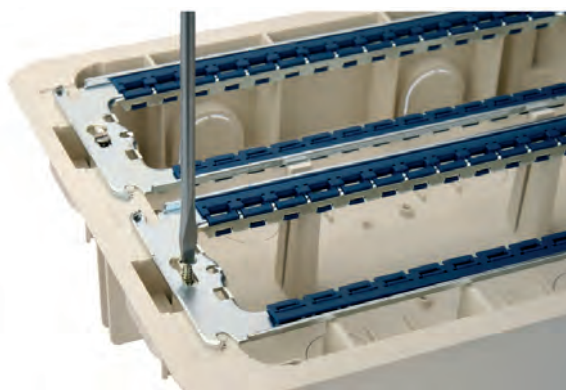
simon

✓ Detalles técnicos. Centralizaciones de superficie

Bastidor con fijación a presión.



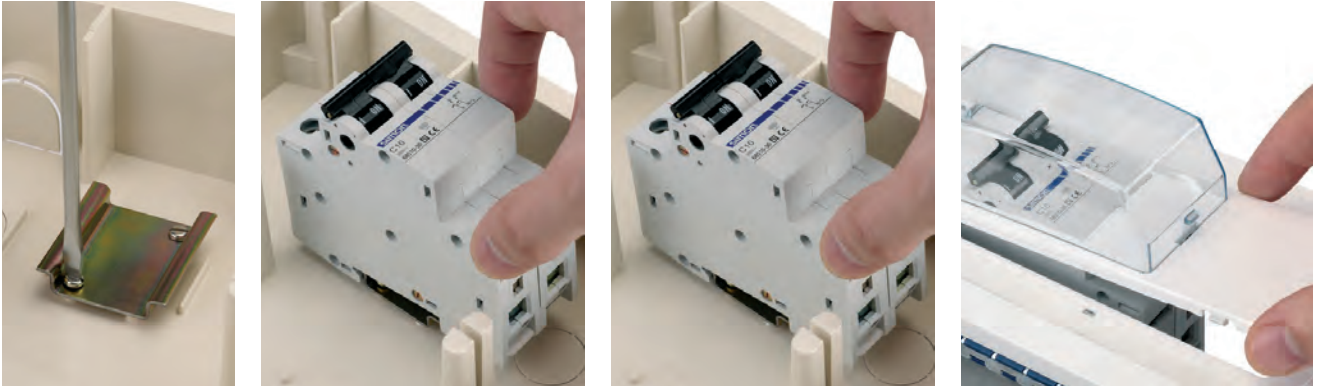
Bastidor con fijación a tornillo.



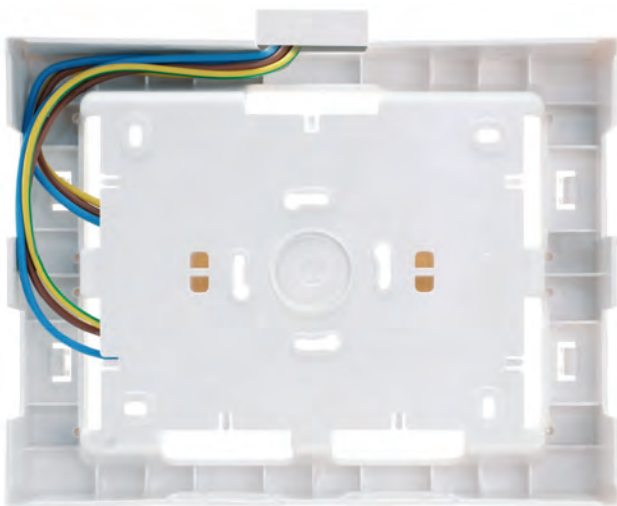
Extracción e inclusión de los mecanismos por la parte delantera.

Adaptador de enlace entre cajas para ampliaciones.





Adaptador modular carril DIN.



Gran amplitud lateral de la caja para la distribución de los cables.



Garras de fijación para tabiques huecos.

PACKS CAJAS DE SUPERFICIE



27731 -65 Pack caja de superficie con placa 1 fila, 250x118x63,5 mm. para 4 módulos anchos o 8 módulos estrechos.



27732 -65 Pack caja de superficie con placa 2 filas, 250x193x63,5 mm. para 8 módulos anchos o 16 módulos estrechos.

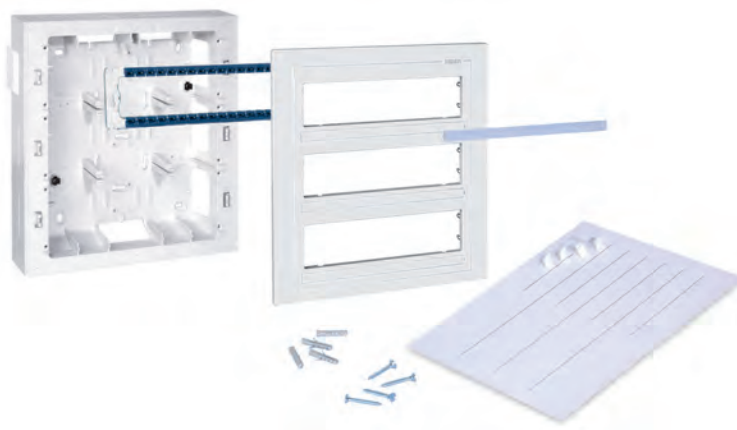


27733 -65 Pack caja de superficie con placa 3 filas, 250x268x63,5 mm. para 12 módulos anchos o 24 módulos estrechos.

i

Composición pack

El pack está compuesto de:
Caja con tapas laterales,
Placa con etiquetero
transparente,
Bastidor, Borne, T.T.,
Hoja para etiquetas
y 4 tacos y tornillos.



PLACAS PARA CAJAS DE SUPERFICIE O EMPOTRAR



27721 -35 Placa con bastidor 1 fila, 250x118x10,5 mm. con etiquetero transparente, para 4 módulos anchos o 8 módulos estrechos.



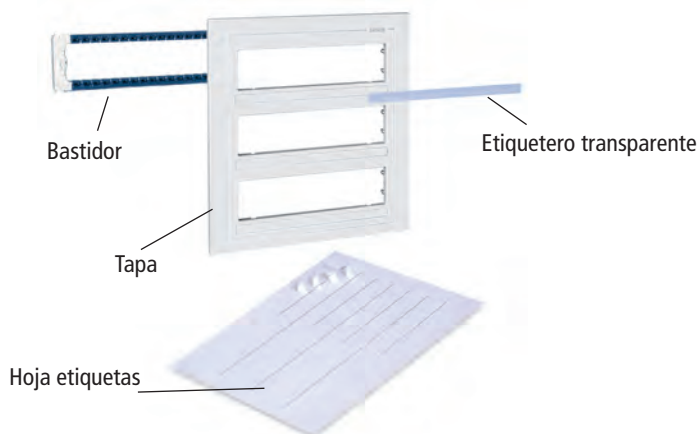
27722 -35 Placa con bastidores 2 filas, 250x193x10,5 mm. con etiquetero transparente, para 8 módulos anchos o 16 módulos estrechos.



27723 -35 Placa con bastidores 3 filas, 250x268x10,5 mm. con etiquetero transparente, para 12 módulos anchos o 24 módulos estrechos.



NOTA:
Incorporan una
hoja para etiquetas



CAJAS DE SUPERFICIE



27865 -65 Caja de superficie 250x118x53 mm. para placa 27721-35.



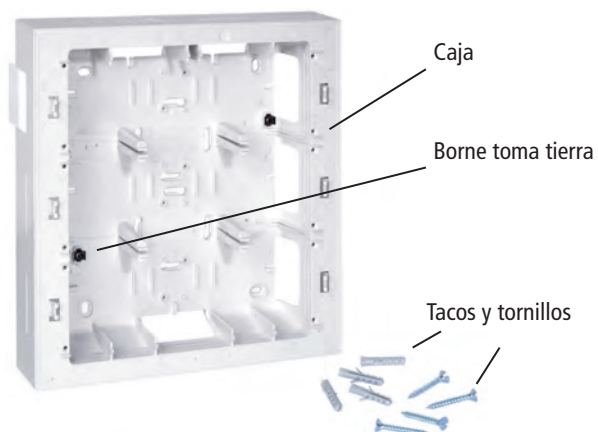
27866 -65 Caja de superficie 250x193x53 mm. para placa 27722-35.



27867 -65 Caja de superficie 250x268x53 mm. para placa 27723-35.



NOTA:
Cada caja de superficie lleva incorporado el borne toma tierra y 4 tacos y 4 tornillos para su fijación.



CAJAS DE EMPOTRAR



27855 -61 Caja de empotrar para placas 27721-35. Dimensiones agujero pared 236x96x50,5 mm. Garras para tabiques de yeso. Borne toma tierra.



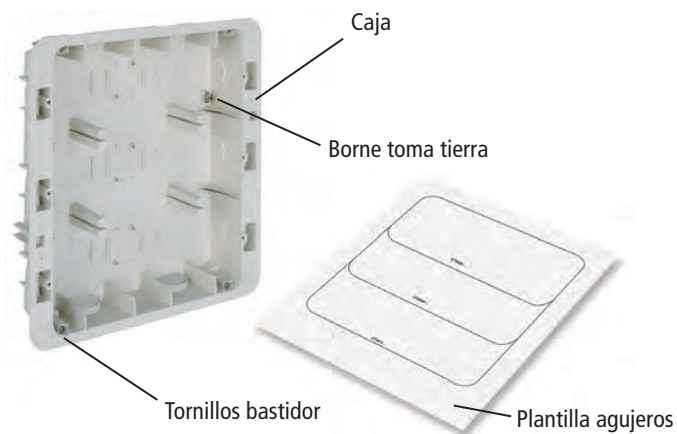
27856 -61 Caja de empotrar para placas 27722-35. Dimensiones agujero pared 236x171x50,5 mm. Garras para tabiques de yeso. Borne toma tierra.



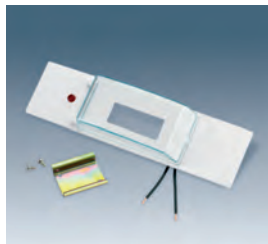
27857 -61 Caja de empotrar para placas 27723-35. Dimensiones agujero pared 236x246x50,5 mm. Garras para tabiques de yeso. Borne toma tierra.



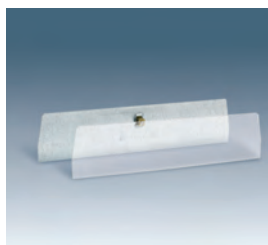
NOTA:
Incorporan una plantilla con las dimensiones agujero pared.



ACCESORIOS

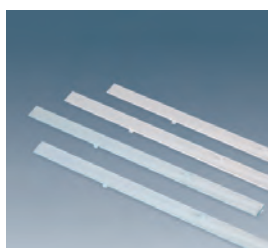


27880 -65 Adaptador para carril DIN.



27881 -60 Separador plástico para aislamiento, líneas de mando de líneas de potencia.

27881 -39 Separador metálico para aislamiento, líneas de datos evitando interferencias.



27882 -38 Etiquetero color rojo pálido translúcido para placas.

27882 -36 Etiquetero color azul pálido translúcido para placas.



27893 -32 Módulo de enlace entre cajas de superficie.



27892 -32 Módulo de enlace entre cajas de empotrar.



27996 -39 Enlazadores eléctricos para bases de enchufe.

CENTRALIZACIONES

Placas para cajas de superficie o empotrar



- 27850 -32 -35** Placa con bastidor, 98x150x10 mm para 2 módulos anchos ó 4 módulos estrechos (1 fila), para cajas de superficie o de empotrar.
- 27851 -32 -35** Placa con bastidor, 179x150 x10 mm con portarótulos, para 4 módulos anchos ó 8 módulos estrechos (2 filas), para cajas de superficie o de empotrar.
- 27852 -32 -35** Placa con bastidor, 250x150x10 mm con portarótulos, para 6 módulos anchos ó 12 módulos estrechos (3 filas), para cajas de superficie o de empotrar.
(Excepto el Regulador de tensión y Tomas de señal R-TV).

Cajas de superficie

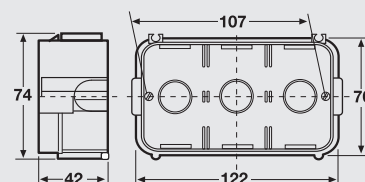


- 27860 -32 -35** Caja de superficie, 98x150x40 mm para placa 27850.
- 27861 -32 -35** Caja de superficie, 179x150x40 mm para placa 27851.
- 27862 -32 -35** Caja de superficie, 250x150x40 mm para placa 27852.

Caja de empotrar



- 27711 -31** Caja de empotrar, enlazable, para 2 módulos anchos ó 4 módulos estrechos.



Cajas para tomas informáticas y automático



- 27864 -32 -35** Caja de superficie con placa, de 250x150x60 mm, con portarótulos, para interruptor automático magnetotérmico (2 módulos) y elementos hasta 4 módulos anchos u 8 módulos estrechos de la serie 27.

ACCESORIOS



- 27802 -39**
Lámpara neón indicador de tensión
130/250 V~, adaptable a la caja 27864.



- 27890 -32 -35**
Pasacables reversible para tubo
(\varnothing 5, 10, 17 ó 26 mm) y para canaleta
(de 10x22 mm, 10x30mm ó 20x50 mm)

Simon 27

SCUDO

protección y seguridad contra
impactos, manipulaciones y
vandalismo.



Simon 27 SCUDO



Página

- 76 > Gama Standard
- 78 > Gama Top impact
- 79 > Complementos

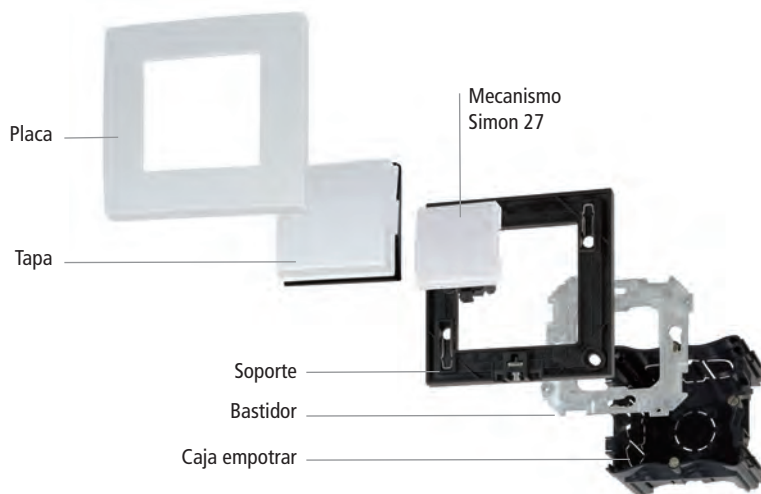


www.simon.es

simon

Simon 27 Scudo

Para entornos con riesgo de impacto, manipulaciones indeseadas y vandalismo.



Antirrobo y desmontable sólo con herramienta específica

La tecla no puede extraerse sin desmontar el marco y éste sólo puede desatornillarse con una llave especial del tipo allen que se suministra junto con el resto del marco.



4 acabados y protección



BLANCO



GRIS ESMERIL



CROMADO



ALUMINIO

TOP IMPACT (aluminio y zinc)

Grado de dureza: **IK 07**
 Grado de protección: **IP 40**
 Grado de protección: **IP 44**
 (Con junta de estanqueidad)



Grado de dureza: **IK 09**
 Grado de protección: **IP 40**
 Grado de protección: **IP 44**
 (Con junta de estanqueidad)

✓ Máxima protección: con acceso restringido



✓ Refuerza Simon 27 convencional

Para casos en los que ya tenemos mecanismos montados de Simon 27, pero necesitamos dotarlos de más protección, podemos sustituir el marco convencional por el marco y la tapa antivandálicos de la nueva serie.

Simon SCUDO se sujeta a la pared con tacos de fijación que, una vez montado todo el conjunto, resultan inaccesibles ya que quedan tapados por el marco. (No es necesario el bastidor metálico que se suministra con el marco antivandálico).



Mecanismo Simon 27 previamente instalado.

✓ Junta IP-44



GAMA STANDARD (PARA MECANISMOS SIMON 27)



2705010 -030 -063 Tecla simple (adecuada para interruptores, conmutadores y pulsadores).



2705011 -030 -063 Tecla simple con visor para luminosos.



2705026 -030 -063 Tecla doble (adecuada para interruptores, conmutadores y pulsadores).



2705041 -030 -063 Tapa para bases enchufe bipolar con T.T. lateral Schuko.



2705092 -030 -063 Tapa articulada para artículos modulares de las diferentes series Simon (los artículos con bastidor deberán extraerlo).



2705091 -030 -063 Tapa articulada con llave universal (artº 2705891 -039), para artículos modulares de las diferentes series Simon (los artículos con bastidor deberán extraerlo).

Blanco Gris esmeril Cromado

-030

-063

-124

GAMA STANDARD (PARA MECANISMOS SIMON 27)



2705062 -030 -063 Tapa para toma de teléfono.



2705097 -030 -063 Tapa para toma de señal R-TV/SAT.



2705088 -030 -063 Adaptador para todos los artículos de Simon 27.
(Los artículos con bastidor, deberán extraerlo).



Ejemplos



Detector de inundación.



Detector de presencia.



Interruptor horario digital.

MARCOS GAMA STANDARD



2705610 -030 -063 -124 Marco para 1 elemento 100x100 mm.
Se suministra con llave tipo Allen.



2705620 -030 -063 -124 Marco para 2 elementos 100x171 mm.
Se suministra con llave tipo Allen.

2705630 -030 -063 -124 Marco para 3 elementos 100x242 mm.
Se suministra con llave tipo Allen.

GAMA TOP IMPACT ALUMINIO Y ZINC (PARA MECANISMOS SIMON 27)



2705010 -033 Tecla simple (adecuada para interruptores, conmutadores y pulsadores).



2705011 -033 Tecla simple con visor para luminoso.



2705092 -033 Tapa articulada sin llave.



2705091 -033 Tapa articulada con llave universal (art. 2705891 -039), para artículos modulares de las diferentes series Simon (los artículos con bastidor deberán extraerlo).

MARCO GAMA TOP IMPACT



2705610 -033 Marco para 1 elemento 100x100 mm.
Se suministra con llave tipo Allen.

2705620 -033 Marco para 2 elementos 100x171 mm.
Se suministra con llave tipo Allen.

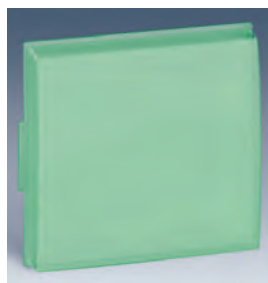
COMPLEMENTOS



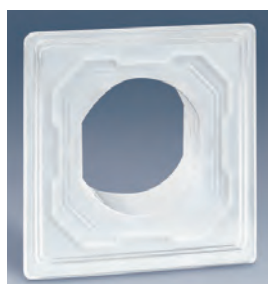
2705036 -102 Tapa transparente para baliza art° 75370 -39



2705036 -096 Tapa rojo translucido para baliza art° 75370 -39



2705036 -108 Tapa verde translucido para baliza art° 75370-39



2705950 -030 Junta de estanqueidad para protección IP-44, (enlazable para marcos de 2 o 3 elementos).



2705891 -039 Juego de 2 llaves universales para tapa 2705091.

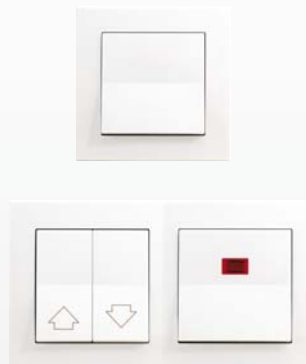
Simon 28

fondo y forma en un todo funcional.





Simon 28



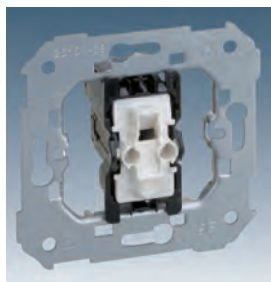
Página

- 82 > Mecanismos
- 84 > Bases de enchufe
- 84 > Control persianas
- 85 > Mecanismo de mando
- 86 > Tomas de teléfono
- 86 > Tomas R-TV+SAT
- 87 > Adaptadores informaticos Voz y Datos
- 88 > Control y regulación de luz
- 91 > Señalización y balizado
- 92 > Protección y seguridad
- 94 > Sonido
- 96 > Control temperatura
- 97 > Temporización y relojería
- 97 > Varios
- 99 > Cajas superficie
- 99 > Placas



Simon 28

MECANISMOS 10 AX 250 V~



- 26101 -39** Interruptor unipolar.
- 26201 -39** Conmutador.
- 26251 -39** Conmutador "cruce".

Teclas



28010 -30



- 26398 -39** Grupo de 2 interruptores.
- 26397 -39** Grupo de 2 conmutadores.



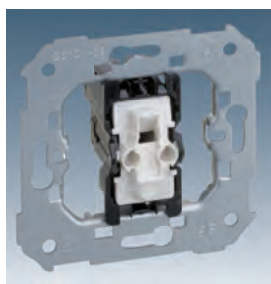
28026 -30



- 26301 -39** Grupo de 1 conmutador y 1 pulsador "Campana".



28027 -30



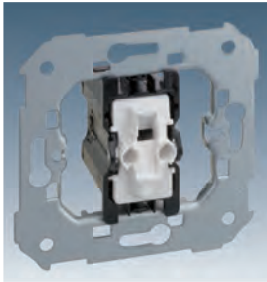
- 26150 -39** Pulsador.



- 28017 -30** 
- 28018 -30** 
- 28010 -30** Neutro. 

MECANISMOS CON VISOR 10 AX 250 V~

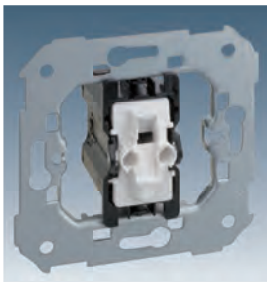
Teclas



- 26102 -39** Interruptor unipolar, con piloto incorporado.
- 26202 -39** Conmutador, con piloto incorporado.



28012 -30



- 26134 -39** Interruptor bipolar 16 AX, con piloto incorporado.



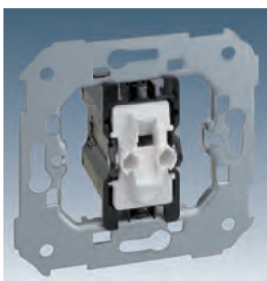
28012 -30



- 26104 -39** Interruptor unipolar, con luminoso incorporado.
- 26204 -39** Conmutador, con luminoso incorporado.
- 26254 -39** Conmutador "cruce", con luminoso incorporado.



28011 -30



- 26160 -39** Pulsador, con luminoso incorporado.



28015 -30 
28016 -30 
28011 -30 Neutro.



- 75802 -31** Soporte con lámpara neón.
(Permite convertir un mecanismo en luminoso o utilizarlo como recambio del mecanismo con piloto).

BASES DE ENCHUFE 16 A 250 V~



26444 -39 Bipolar. (Para tapa 28067)

Tapas



28067 -30
Con dispositivo de seguridad.



26432 -39 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con **embornamiento rápido**.



28041 -60
Con dispositivo de seguridad.



26458 -39 Bipolar, con toma tierra de espiga, "sistema francés", con **embornamiento a tornillo**.

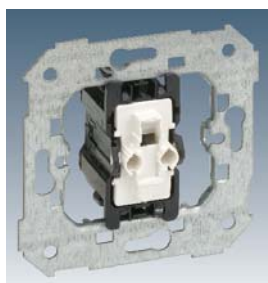


28068 -30
Con dispositivo de seguridad.



2890432 -030 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko con dispositivo de seguridad, placa incorporada monobloc 86 x 86 mm. con **embornamiento a tornillo**.

CONTROL PERSIANAS



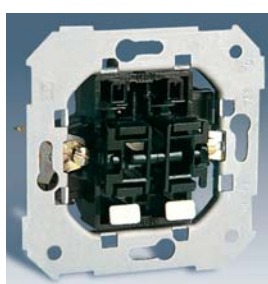
26333 -39 Interruptor para gestión de persianas, 10A 250V~, con tres posiciones (subida, bajada y paro).

Tapas



28033 -30

N Novedad  Esquemas
Ver pág. 584




75331 -39 Grupo 2 pulsadores para persianas 10A 250V~.

Mecanismos dotados de enclavamiento de seguridad, que impide el accionamiento simultáneo.



28028 -30

 Esquemas
Ver pág. 585



CONTROL PERSIANAS

75820 -39 Programador horario para persianas digital con display.

- Alimentación 230 V~, 50/60 Hz.
- Combinado con el artículo 75358-39 permite centralización de persianas.
- Permite programaciones horarias de maniobras de subida/bajada.
- Permite simulaciones de presencia con persianas.
- 3 idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 5 (1) A.

Esquemas
Ver pág. 590

Tapas



27555 -35
Necesita adaptador.



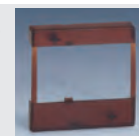
28088 -30
Adaptador.



75358 -39 Receptor IR para persianas.

- Alimentación 230 V~, 50/60 Hz.
- Potencia máxima 700 W/VA 230 V~.
- Posibilidad de control centralizado mediante (Art. 75331-39, 75358-39, 75396-39 ó 75820-39).

Esquemas
Ver pág. 599



27997 -39
Necesita adaptador.



28088 -30
Adaptador.



75350 -69 Mando a distancia por infrarrojos.

- Mando sobre 10 canales.
- Alcance de 6 a 9 metros.
- Angulo de emisión 60°
- Regulación de luz al 25%, 100% o progresiva.
- Desconexión temporizada programable, con aviso de desconexión.
- Desconexión opcional de la señal acústica.
- Alimentación 1 pila 3 V CR 2025.

Esquemas
Ver pág. 599

MECANISMOS DE MANDO

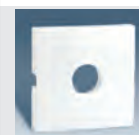
75520 -39 Pulsador-conmutador con llave 5A 250V~, (llave extraíble en posición de reposo).

75521 -39 Conmutador con llave 5A 250V~, 2 posiciones, (llave extraíble en ambas posiciones).

75522 -39 Conmutador con llave 5A 250V~, 2 posiciones con enclavamiento, (llave no extraíble en bornes 3 y 4).

Esquemas *Todos los mecanismos se suministran con 2 llaves.*
Ver pág. 586

Tapas



28057 -30




75891 -39 Juego de llaves universal, para art. 75520-39, 75521-39 y 75522-39.

TOMAS DE TELÉFONO



- 75480 -30** Con 4 contactos, para conector RJ-11.
- 75481 -30** Con 6 contactos, para conector RJ-12.
- 75484 -30** Toma teléfono RITA (Portugal).

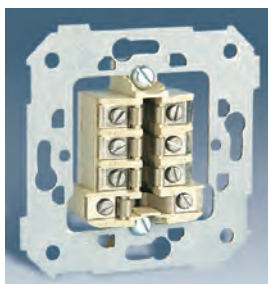
 Esquemas
Ver pág. 584

 Cumple
reglamento ICT

Tapas



28062 -30

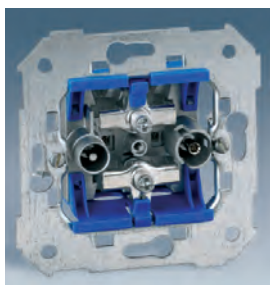


- 26482 -39** Con 8 contactos "sistema francés".
- 26483 -39** Con 8 contactos "sistema francés", sin garras.



28064 -30


TOMAS DE SEÑAL R-TV + SAT



Para satélite (modulares)

- 75466 -69** Única
- 75467 -69** Intermedia.
- 75468 -69** Final.

Compatibilidad con TDT. (TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE)
Conectores arts.º 10498-31 y 10499-31 en MATERIAL DIVERSO

 Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 588

 Cumple
reglamento ICT

Tapas

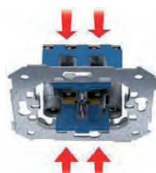


28053 -30

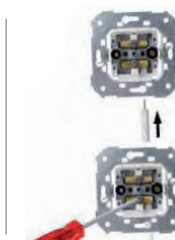
i

Características
de instalación

Diferentes combinaciones para la
disposición del cable.




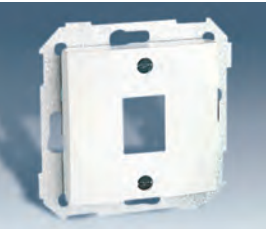



Sólo es necesario "pelar el vivo".



Embornado
rápido y seguro.

ADAPTADORES INFORMÁTICOS VOZ Y DATOS

	AMP		
	UTP	FTP	Teléf.
Conectores	 Categoría 5e	 Categoría 5e apantallado	 Categoría 3
 28085 -30 1 conector	75540 -39	75541 -39	75528 -39
 28089 -30 2 conectores	75540 -39	75541 -39	75528 -39



28077 -30 Adaptador neutro.



CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

2721313 -039 Módulo regulador trafo electromagnético.

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 500 W).
- Halógenas a 230 V~ (40 a 500 W).
- Halógenas con trafo electromagnético (50-350 VA).

Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5).

2721316 -039 Módulo regulador trafo electrónico.

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 400 W).
- Halógenas a 230 V~ (40 a 400 W).
- Halógenas con trafo electrónico (50-400 VA)*.

Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5).

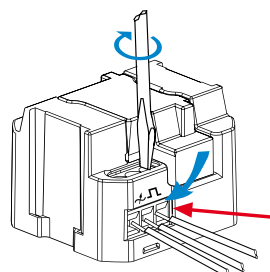
* Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

Esquemas
Ver pág. 595

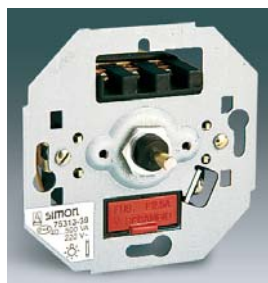


Cablear según
esquemas

Desconectar la tensión
antes de comenzar
la instalación.



Máx.
sección
2,5 mm².



75311 -39

Regulador electrónico de tensión (interruptor), de 40 a 300 W/VA

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes.
 - Halógenas a 230 V.
 - Halógenas con transformador electromagnético (máx. 200 W).
- Incorpora fusible de protección T 1,6 A. y fusible de recambio (Art. 31928).

75313 -39

Regulador electrónico de tensión, (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes.
 - Halógenas a 230 V.
 - Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).
- Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929).

Esquemas y
Detalles técnicos
Ver pág. 591



Tapas



28054 -30

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

Tapas



75317 -39

Regulador electrónico para lámparas de FLUORESCENCIA (interruptor/conmutador), con carga máxima de 3 A.

Alimentación 230 V~.

Válido para balastos electrónicos regulables (Bus 1-10 V). Incorpora fusible de protección F 0,5 A y fusible de recambio (Art. 31927-31).

Esquemas
Ver pág. 592



75319 -39

Regulador electrónico UNIVERSAL (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético.
- Halógenas con transformador electrónico* (máx. 300W).

* Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929-31).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 593



28054 -30



75355 -39

Regulador de tensión por infrarrojos (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929).

75356 -39

Interruptor/conmutador por infrarrojos por Relé, hasta 2000 W/VA

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 500 W).
- Halógenas con transformador electrónico* (máx. 500 W).
- Fluorescentes (máx. 1200 W no compensada y 520 W compensada).

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando).

*Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

75357 -39

Interruptor/conmutador por infrarrojos por Triac, de 40 a 500 W/VA

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando). Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 598



27997 -39

Necesita adaptador.



28088 -30

Adaptador.

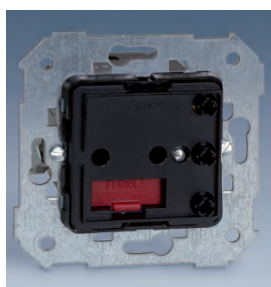
CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ



75350 -69 Mando a distancia por infrarrojos.

- Mando sobre 10 canales.
- Alcance de 6 a 9 metros.
- Angulo de emisión 60°
- Regulación de luz al 25%, 100% o progresiva.
- Desconexión temporizada programable, con aviso de desconexión.
- Desconexión opcional de la señal acústica.
- Alimentación 1 pila 3 V CR 2025.

Esquemas
Ver pág. 599



75310 -39

Conmutador de 2 niveles de luz.

Alimentación: 230 V~

Permite escoger dos niveles de intensidad de luz, de la misma carga:

Tecla grande activa la carga a total intensidad de luz 100%.

Tecla pequeña activa la carga a baja intensidad de luz (30%), mediante una pulsación de 15 segundos puede cambiar la intensidad de luz.

Válido para cargas:

- Incandescente y halógenas 230 V 40-500 W
- Halógenas trafo electromagnético: 40-500 V A
- Halógenas trafo electrónico*: 40-300 V A

*Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

75324 -39

Conmutador temporizado 2 funciones.

Alimentación: 230 V~

Permite activar/desactivar o activar de forma temporizada una carga (entre 30 seg. y 120 min.)

Tecla grande activa la temporización.

Tecla pequeña activa/desactiva la carga sin temporizar.

Válido para cargas:

- Incandescentes y halógenas 230 V 40-500 W
- Halógenas trafo electromagnético 40-500 V A
- Halógenas trafo electrónico* 40-300 V A

*Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352)

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 600



Tapas



27007 -35

Necesita adaptador.



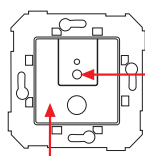
28088 -30

Adaptador.



Ejemplo de montaje

75310-39

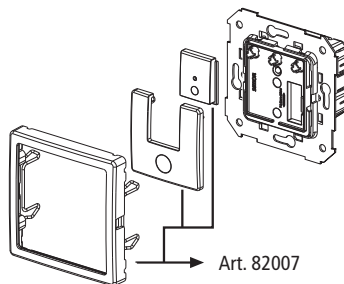


ON/OFF

Máximo nivel de luz.

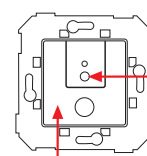
ON/OFF

Bajo nivel de luz.



Art. 82007

75324 -39



ON/OFF

Temporizador.

ON/OFF

Fijo



75343 -39



Detector de presencia.

Alimentación: 230 V~, 50 Hz.

Ángulo de cobertura: 180°

Alcance aproximado: 9 metros.

Duración de la señal: 4 seg. - 10 minutos.

Regulación de la intensidad de luz: 0 - 1000 lux.

Válido para cargas:

- Incandescencia y halógenas 2600W.
- Halógenas con transformador electromagnético 650 VA.
- Halógenas con transformador electrónico 550 VA.
- Fluorescencia 520 VA.
- Pequeños motores 3 A.
- Lámparas Dulux 100W (máx. 4 lámparas).

Esquemas
Ver pág. 609



27060 -35

Necesita adaptador.



28088 -30

Adaptador.

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ



75325 -39

Pulsador temporizado 750 W/VA.

Alimentación: 230 V~

Temporizador regulable entre 4 seg. a 10 min.

- Incandescencia.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electrónico* (350 VA).
- Halógenas con transformador electromagnéticos.
- Fluorescencia no compensada (460 VA).

Esquemas
Ver pág. 601



*Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art 75351 y 75352)

Tapas

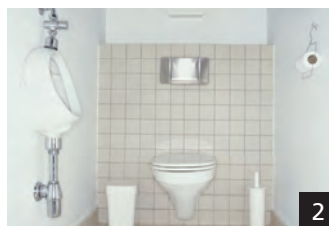
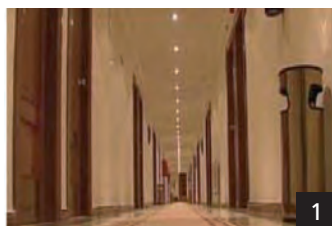


28088 -30

i

Zonas

1. Zonas comunes, vestíbulos, escaleras...
2. Aseos públicos.
3. Parkings, trasteros, desvanes...



75351 -39

Transformador electrónico de 60 W.

75352 -39

Transformador electrónico de 105 W.

Para lámparas halógenas.

SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



75809 -39

Baliza de emergencia autónomo.

Alimentación: 230 V~. 50/60 Hz.

La lámpara de balizado autónomo se enciende automáticamente en el caso de corte de suministro eléctrico proporcionando una haz luminoso de 5 lux, durante una hora. (Tiempo de carga inicial 24 horas). Dispone de un led indicador de conexión a red.

Esquemas
Ver pág. 608



Tapas



28088 -30



75370 -39

Baliza de cortesía.

Illuminación por leds, proporciona un haz luminoso de 3 lumens – 11 lux a 30 cm.

Se ilumina con alimentación a 230 Vac/dc o 12 Vac/dc.

Esquemas
Ver pág. 601



27036 -35
Necesita adaptador.



28088 -30
Adaptador.

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD



75860 -30

Detector de Inundación.

Elemento que detecta posibles inundaciones, junto con las correspondientes sondas.

Instalación en caja de empotrar universal.

Incluye una sonda de inundación. Se puede conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39)

En caso de alarma dispone de led color rojo y señal sonora, pudiendo comandar una electroválvula (Art. 81870-39) para el cierre automático del suministro de agua.

Dispone de led de servicio (verde), led de alarma (rojo) y pulsador de Test.

Indicado también para SimonVOX.2 y SimonVit@.

Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.



Esquemas
Ver pág. 602

Tapas



28088 -30



75861 -30

Detector de Gas.

Detector de gas diseñado según normativa UNE-EN 50194, permite detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos, tales como: butano, propano, metano, gas ciudad, gas natural y otros.

Instalación en caja de empotrar universal.

En caso de alarma dispone de led color rojo y señal sonora, pudiendo comandar una electroválvula (Art. 81871-39) para el cierre automático del suministro del gas.

Dispone de led de servicio (verde), led bicolor alarma/ avería (rojo y ambar) y pulsador de Test.

Indicado también para SimonVOX.2 y SimonVit@.

Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.



Esquemas
Ver pág. 604



28088 -30



75870 -30

Fuente de alimentación.

Equipo de alimentación (12 V~) válido para el detector de gas (Art.75861-30) y detector de inundación (Art. 75860-30).

Instalación en caja de empotrar universal.

Dispone de led de servicio (verde).

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.



28088 -30

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD



- 81870 -39** **Electrovalvula de agua.**
Alimentación: 230 V 50 Hz
Normalmente abierta para control de suministro de agua.
Rearme automático.
Grado de protección: IP 65
Para detector de agua de empotrar (Art. 75860-30)
Indicado para SimonVOX.2 y SimonVit@.



- 81871 -39** **Electrovalvula de gas.**
Alimentación: 230 V 50 Hz
Normalmente abierta para control de suministro de gas.
Rearme manual.
Grado de protección: IP 54
Para detector de gas de empotrar (Art. 75861-30)
Indicado para SimonVOX.2 y SimonVit@.



- 81864 -39** **Sonda de inundación.**



- 75410 -30** **Interruptor automático magnetotérmico 10 A 1P+N.**
75411 -30 **Interruptor automático magnetotérmico 16 A 1P+N.**
para caja universal.
• Alimentación 120-230 V~ -15%+10%, 50/60 Hz
• Característica magnetotérmica Curva C
• Poder de corte 3000 A
• Intensidad de trabajo: 10-16 A.

Tapas



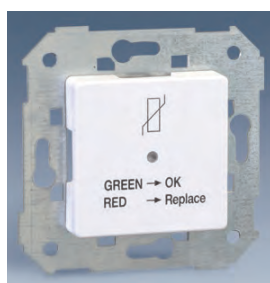
28088 -30



- 75416 -30** **Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 10 A / 10 mA.**
75417 -30 **Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 16 A / 10 mA.**
• Alimentación 120-230 V~ -15%+10%, 50/60 Hz
• Característica magnetotérmica Curva C
• Poder de corte 3000 A
• Características diferencial Tipo A
• Intensidad de trabajo: 10-16 A.



28088 -30



- 75420 -30** **Limitador de sobretensión de origen atmosférico.**
• Protección fina.
• Alimentación: 230 V~ / 50/60 Hz
• Visualización del funcionamiento por piloto.
• Nivel de protección: 1,5 kV
• In (8/20): 2,5 kV Capacidad que puede descargar por tierra.
• Este artículo debe completarse con el art. 68845-31.



28088 -30

Esquemas
Ver pág. 611

SONIDO



75252 -39



Radio digital con display.

- Alimentación: 110-230 V~. 50/60 Hz.
- Sintonizador FM: 87,5 a 108 MHz.
- Potencia de salida: 1 W.
- 4 memorias programables.
- Función autoapagado.
- Salida de auriculares.
- Modo SCAN para la búsqueda de emisoras.
- No requiere central.

Esquemas
Ver pág. 615



Tapa



27058 -35
Necesita adaptador.



28088 -30
Adaptador.

Central 1 canal



05031 -39

Central de sonido 1 canal.

- Alimentación 220V AC/40V A. 50/60 Hz.
- Entrada por conectores RCA: señal estéreo en alta impedancia (300mV).
- Entrada por bornes posteriores: señal estéreo en baja impedancia (1 a 20V).
- Telecontrol para desconexión de fuentes musicales externas.
- Salida alimentación para conectar hasta 12 mandos digitales.
- Número de mandos ampliable mediante amplificador (Art. 05070-39).
- Termo fusible de rearme automático para la central y fusible de protección de 2A para la toma de red.
- Caja de empotrar incluida.



05131 -30 -38

Tapa.

- Dimensiones: 278x126x21 mm.

05731 -39

Caja de empotrar para centrales.

- Dimensiones: 250x115x50 mm. (fondo a empotrar 45 mm.)

05732 -30

Tapa preinstalación de la central.

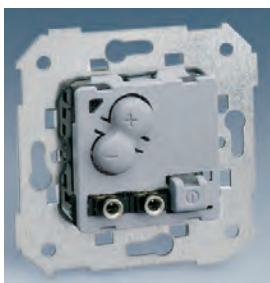
Esquemas
Ver pág. 612



Tapas



05012 -30
Necesita adaptador.

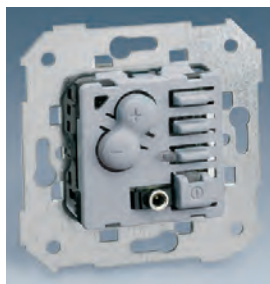


05212 -39

Mando Digital entrada walkman y salida auriculares.

- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos).
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Escucha en auriculares.
- Introducción de una fuente musical independiente mediante un conector jack 3,5 mm.
- Desconexión temporizada al cabo de 20 minutos.

SONIDO



05222 -39

Mando Digital con sintonizador FM y salida auriculares.

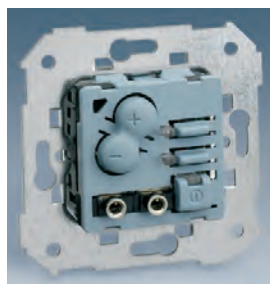
- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Sintonizador FM: 87,5 a 108 Mhz.
- Reset de sintonías para nuevas búsquedas.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos).
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm. por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Selección música procedente de la central o del sintonizador de radio incorporado en el mando.
- Cambio de emisora de radio sintonizada en el mando.
- Escucha en auriculares.

Tapas



05022 -30

Necesita adaptador.



05232 -39

Mando Digital con emisión y recepción de avisos, salida auriculares y entrada walkman.

- Alimentación a través de la central.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos).
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm. por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Escucha en auriculares.
- Introducción de una fuente musical independiente mediante un conector jack 3,5 mm.
- Desconexión temporizada al cabo de 20 minutos.
- Emisión y escucha de avisos generales.
- Vigilancia de una habitación (niños, enfermos,...) emisión y recepción.
- Función "no molestar".



05032 -30

Necesita adaptador.



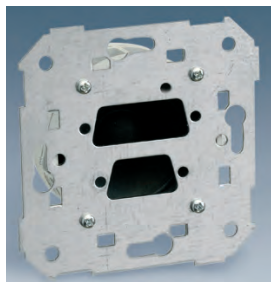
28088 -30

Adaptador para tapas 05012, 05022 y 05032.
(Es necesario junto con las tapas).

Simon 28

SONIDO

Altavoces



- 05562 -39** Altavoz de 2 W 16 Ω.
Para caja de empotrar universal.

Tapas



28052 -30

Importante



Para más tipos de altavoces consultar Simon 82.

CONTROL DE TEMPERATURA



- 75816 -39** Termostato digital con display.
- Alimentación 230 V~.
 - Control del aire acondicionado o calefacción.
 - Modo manual.
 - 3 Idiomas: español, inglés y portugués. Cambio de horario verano-invierno.
 - Salida relé 8 (2) A.

Tapas



27555 -35
Necesita adaptador.



- 75817 -39** Cronotermostato digital con display.
- Alimentación 230 V~.
 - Control del aire acondicionado y calefacción.
 - Modo automático: 8 programas asignables a cada hora/día/semana.
 - Modo manual: ON/OFF.
 - Temperaturas programadas de ahorro, confort y antihielo.
 - 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
 - Cambio horario verano-invierno automático.
 - Salida relé 8 (2) A.



28088 -30
Adaptador.

Esquemas
Ver pág. 590



- 75500 -39** Termostato calor con contacto de ventana.
Termostato calefacción con bornes de entrada para un contacto de ventana o un sistema domótico, la actuación sobre dichas bornas permitirán el marcha-paro del termostato.



27505 -35
Necesita adaptador.

- 75503 -39** Termostato Frio-calor.
Termostato calefacción o aire acondicionado.

- Alimentación 230 V~ 50 Hz.
- Regulación de 5 a 35° C 1°± 1° C.
- Carga 8 A / 4 A.
- Norma UNE-EN 60730.



28088 -30
Adaptador.

Esquemas
Ver pág. 601





TEMPORIZACIÓN Y RELOJERÍA

- 75815 -39 Reloj despertador digital con display.**
- Alimentación 230 V~.
 - 2 alarmas independientes hora/día/semanal.
 - Cuenta atrás: Horas y minutos.
 - Funcionamiento:
 - Hogar: alarma rearmable.
 - Hotel: alarma no rearmable.
 - 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
 - Cambio de horario verano-invierno automático.

- 75818 -39 Interruptor horario digital con display.**
- Alimentación 230 V~.
 - Control de maniobra programable: ON/OFF.
 - Modo automático: 20 programas asignables a cada hora/día/semana.
 - Modo aleatorio: simulación de presencia.
 - 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
 - Cambio de horario verano-invierno automático.
 - Salida relé 8 (2) A.

- 75819 -39 Interruptor horario astronómico digital con display.**
- Alimentación 230 V~.
 - Control de maniobra: ON/OFF en función de horas (amanecer-anochecer).
 - Ciudades españolas y portuguesas.
 - 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
 - Cambio de horario verano-invierno.
 - Salida relé 8 (2) A.

Esquemas
Ver pág. 590



Tapas



27555 -35
Necesita adaptador.



28088 -30
Adaptador.

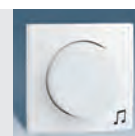
VARIOS

- 75853 -39 Regulador para música ambiental, con punto 0 de 3 W, 27 Ω .**
- 75855 -39 Regulador para música ambiental, con punto 0 de 5 W, 47 Ω .**
- 75857 -39 Regulador tandem para música ambiental, con punto 0 de 5+5 W, 47 Ω .**
Debe utilizarse la caja de empotrar 31711-31 (Especial para hilo musical)

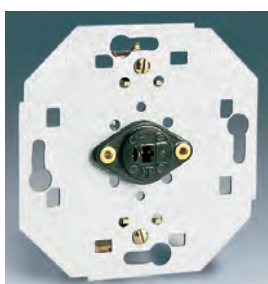
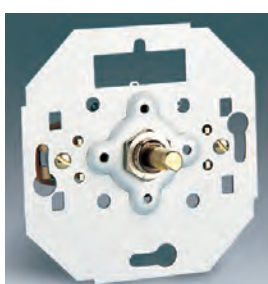
Esquemas
Ver pág. 586



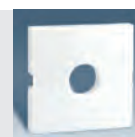
Tapas



28055 -30



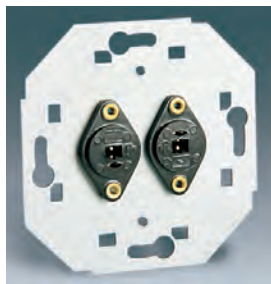
- 75400 -39 Toma para altavoz mono, s/DIN 41529.**
Conector altavoz art.º 10490-31, en MATERIAL DIVERSO



28057 -30

Simon 28

VARIOS



75401 -39 Toma para altavoces estéreo, s/DIN 41529
Conector altavoz art.º 10490-31, en MATERIAL DIVERSO

Tapas



28082 -30



75806 -39 Zumbador 127/230 V~.



28052 -30



75801 -39 Salida cables, con 4 bornes dobles, para hilo hasta 2,5 mm² de sección, 400 V~, con brida de sujeción.



28051 -30



26001 -39 Portafusible, con base de cerámica, para fusibles cilíndricos tamaño 8x32 mm hasta 16A 380 V~.



28056 -30



Fusibles cilíndricos, clase gG, tamaño 8x32 mm con indicador de fusión.

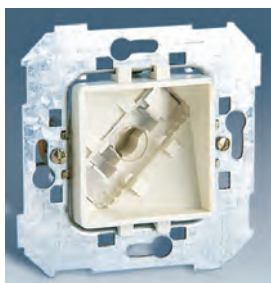
11928 -31 2 Amperios.

11930 -31 4 Amperios.

11932 -31 6 Amperios.

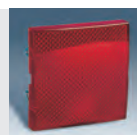
11934 -31 10 Amperios.

11936 -31 16 Amperios.



26809 -39 Señalizador luminoso, rosca mignonette (E 10) sin lámpara.

Lámpara incandescencia 75802-39 y 75803-39 (Simon 75)



28065 -31 -30 -32

VARIOS

28800 -30 Placa ciega.



CAJAS DE SUPERFICIE

27753 -65 Caja de superficie, 85x85x37 mm.
Se suministran sin placa. (Aptas para placas 28610).

27754 -65 Caja de superficie, 156x85x37 mm.
Se suministran sin placa. (Aptas para placas 28620).

27755 -65 Caja de superficie, 227x85x37 mm.
Se suministran sin placa. (Aptas para placas 28630).
(Apta para todos los artículos de Simon 28)



PLACAS PARA CAJA UNIVERSAL

28610 -30 Para 1 elemento, 86x86 mm.

28620 -30 Para 2 elementos, 86x157 mm.

28630 -30 Para 3 elementos, 86x228 mm.

28640 -30 Para 4 elementos, 86x299 mm.



Importante



Para más información consultar Simon "Cajas de empotrar" en la página 279.

COMPLEMENTOS

27999 -39
Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras).



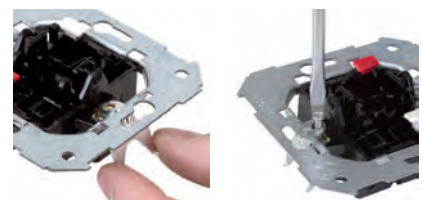
75999 -39
Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras).



Ejemplo de montaje



Ejemplo de montaje



Simon 31

diseño y versatilidad operativa.
un clásico que pone al día
cualquier ambiente.





Simon 31



Página

- 102 > Mecanismos
- 104 > Bases de enchufe
- 105 > Control persianas
- 106 > Mecanismo de mando
- 107 > Tomas de teléfono
- 107 > Tomas R-TV+SAT
- 108 > Adaptadores informaticos Voz y Datos
- 110 > Control y regulación de luz
- 114 > Señalización y balizado
- 115 > Protección y seguridad
- 117 > Sonido
- 119 > Control temperatura
- 120 > Temporización y relojería
- 120 > Varios
- 122 > Cajas superficie
- 123 > Placas





Simon 31

MECANISMOS 10 AX 250 V~



- 31101 -30 -31 -33 -34 -36 Interruptor unipolar.
- 31201 -30 -31 -33 -34 -36 Conmutador.
- 31251 -30 -31 -33 -34 -36 Conmutador "cruce".
- 31211 -30 -31 -34 Interruptor-Conmutador 16 AX 250 V~.
- 31133 -30 -31 -34 Interruptor bipolar 16 AX 250 V~.



- 31398 -30 -31 -33 -34 -36 Grupo de 2 interruptores.
- 31397 -30 -31 -33 -34 -36 Grupo de 2 conmutadores.
- 31301 -30 -31 -34 Grupo de 1 conmutador y 1 pulsador "Campana".



- 31650 -30 -31 -33 -34 -36 Pulsador "Campana".
- 31651 -30 -31 -33 -34 -36 Pulsador "Luz".
- 31659 -30 -31 -34 Pulsador neutro con alojamiento para pictogramas.
(Para colocar la figura deseada, utilizar el pictograma correspondiente).
- 31659 -60 -61 -64 Pulsador neutro.



- 31396 -30 -31 -34 Grupo de 2 pulsadores / 2 entradas + 2 salidas.



- 31962 -31 Pictogramas.
-
- Se suministran en tiras de 10 símbolos diferentes.



- 31652 -30 -31 Pulsador de tirador.

Blanco Nieve	Marfil	Aluminio	Cava	Marrón decorado
-30 -60	-31 -61	-33	-34 -64	-36

MECANISMOS 10 AX 250 V~



31203 -30 -31 Conmutador de tirador.

MECANISMOS CON VISOR 10 AX 250 V~





31104 -30 -31 -34 -36 Interruptor unipolar, con luminoso incorporado.


31204 -30 -31 -33 -34 -36 Conmutador, con luminoso incorporado.

31254 -30 -31 -34 Conmutador "cruce", con luminoso incorporado.



31660 -30 -31 -33 -34 Pulsador "Campana", con luminoso incorporado. 

31661 -30 -31 -33 -34 -36 Pulsador "Luz", con luminoso incorporado. 

31669 -30 -31 -34 Pulsador neutro con alojamiento para pictogramas, con luminoso incorporado. (Para colocar la figura deseada, utilizar el pictograma correspondiente). 



31102 -30 -31 -34 Interruptor unipolar, con piloto incorporado .

31134 -30 -31 -33 -34 Interruptor bipolar, **16 AX 250 V~** con piloto incorporado.

31202 -30 -31 -34 Conmutador, con piloto incorporado.



31802 -31 Soporte con lámpara neón 1mA 250 V~. Permite convertir el interruptor unipolar y pulsador en luminoso o utilizarlo como recambio del conmutador con piloto.

31803 -31 Soporte con lámpara neón 1 mA 250 V~. Permite convertir el conmutador y conmutador "cruce" en luminoso o utilizarlo como recambio del interruptor con piloto.



31160 -30 -31 Pulsador con porta-rótulos, luminoso incorporado.

31260 -30 -31 Conmutador con porta-rótulos, luminoso incorporado.

Simon 31

BASES DE ENCHUFE 16 A 250 V~



31431 -60 -61 -63 -64 -66 Bipolar + seguridad.



31432 -60 -61 -63 -64 -66 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, + seguridad, **embornamiento a tornillo.**

31464 -60 -61 -64 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko + seguridad, **embornamiento rápido.**

31432 -67 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko + seguridad, **embornamiento a tornillo.**
Tapa color rojo, para identificación de circuitos especiales.



31468 -30 -31 -34 Bipolar, con toma tierra de espiga "sistema francés" + seguridad, **embornamiento a tornillo.**

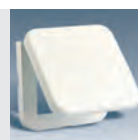


31472 -60 -61 -63 -64 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, + seguridad, marco incorporado monobloc 87x87 mm, **embornamiento a tornillo.**



31430 -61 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, + seguridad, **embornamiento a tornillo.**

Tapa



31690 -30 -31 -34
Tapa articulada.

CONTROL PARA PERSIANAS



31333 -60 -61 -63

Interruptor para gestión de persianas, 10 A 250 V~, con tres posiciones (subida, bajada y paro).

Esquemas
Ver pág. 584



31331 -30 -31 -33 -34 **Grupo 2 pulsadores para persianas 10 A 250 V~.**

Mecanismos dotados de enclavamiento de seguridad, que impide el accionamiento simultáneo.

Esquemas
Ver pág. 585



75820 -39

Programador horario para persianas digital con display.

- Alimentación 230 V~, 50/60 Hz.
- Combinado con el artículo 75358-39 permite centralización de persianas.
- Permite programaciones horarias de maniobras de subida/bajada.
- Permite simulaciones de presencia con persianas.
- 3 idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 5 (1) A.

Esquemas
Ver pág. 590



Tapas



27555 -32 -35
Necesita adaptador.



31088 -30 -31
Adaptador



75358 -39

Receptor IR para persianas.

- Alimentación 230 V~, 50/60 Hz.
- Potencia máxima 700 W/VA.
- Posibilidad de control centralizado mediante (Art. 75331-39, 75358-39, 75396-39 ó 75820-39).

Esquemas
Ver pág. 599



27997 -39
Necesita adaptador.



31088 -30 -31
Adaptador.



75350 -69

Mando a distancia por infrarrojos.

- Mando sobre 10 canales.
- Alcance de 6 a 9 metros.
- Angulo de emisión 60°
- Regulación de luz al 25%, 100% o progresiva.
- Desconexión temporizada programable, con aviso de desconexión.
- Desconexión opcional de la señal acústica.
- Alimentación 1 pila 3 V CR 2025.

Esquemas
Ver pág. 599



MECANISMOS DE MANDO



31233 -30 -31

Conmutador rotativo de 4 posiciones 16A 250V~.



Esquemas
Ver pág. 586



31234 -30 -31

Conmutador rotativo de 3 posiciones 16 A 250 V~.



Esquemas
Ver pág. 586



31520 -30 -31

Pulsador-conmutador con llave 5 A 250 V~, (llave extraíble en posición de reposo).

31521 -30 -31

Conmutador con llave 5 A 250 V~, 2 posiciones, (llave extraíble en ambas posiciones).

31522 -30 -31

Conmutador con llave 5 A 250 V~, 2 posiciones con enclavamiento, (llave no extraíble en bornes 3 y 4).

Todos los mecanismos se suministran con 2 llaves.



Esquemas
Ver pág. 586



75891 -39

Juego de llaves universal, para art. 31520, 31521 y 31522.

Blanco Nieve	Marfil	Aluminio	Cava	Marrón decorado
-30 -60	-31 -61	-33 -63	-34 -64	-36

TOMAS DE TELÉFONO



- 31480** -30 -31 -34 -36 Con 4 contactos, para conector RJ-11.
- 31481** -30 -31 -33 -34 Con 6 contactos, para conector RJ-12.

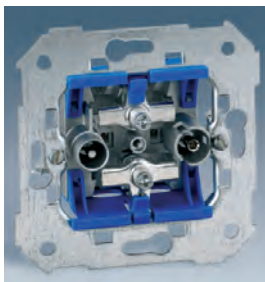
Esquemas
Ver pág. 584

✓ Cumple
reglamento ICT



- 31482** -30 -31 -34 Con 8 contactos, "sistema francés".
- 31483** -30 -31 -34 Con 8 contactos, "sistema francés", sin garras.

TOMAS DE SEÑAL R-TV + SAT



Para satélite (modulares)

- 75466 -69** Toma R-TV + SAT - Única
- 75467 -69** Toma R-TV + SAT - Intermedia.
- 75468 -69** Toma R-TV + SAT - Final.

Compatibilidad con TDT. (TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE)
Conectores arts.º 10498-31 y 10499-31 en MATERIAL DIVERSO

Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 588

✓ Cumple
reglamento ICT

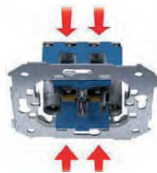
Tapas



31097 -60 -61 -63 -64

i
Características
de instalación

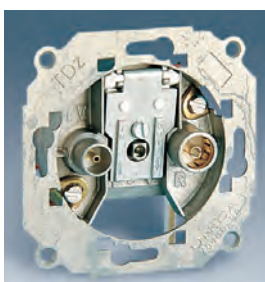
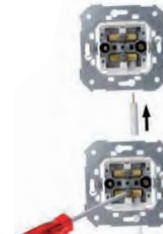
Diferentes combinaciones para la
disposición del cable.



Sólo es necesario "pelar el vivo".



Embornado
rápido y seguro.



Inductivas

- 75486 -39** Toma R-TV - Unica.
- 75487 -39** Toma R-TV - Intermedia.
- 75488 -39** Toma R-TV - Final.

Cumplen con las normas UNE 20628-2:1979 + 1er C:1985 y DIN 45325 y 45330. Para sistemas de distribución en derivación y cascada.

Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 589



31053 -60 -61 -63 -64

ADAPTADORES INFORMÁTICOS VOZ Y DATOS

	AMP				SYSTIMAX
	UTP		FTP	Teléf.	UTP
Conectores					
 31085 -60 -61 1 conector	75540 -39	75544 -39	75541 -39	75528 -39	—
 31098 -60 -61 1 conector	—	—	—	—	75542 -30 -31 -32 -37*
 31089 -60 -61 2 conectores	75540 -39	75544 -39	75541 -39	75528 -39	—
 31093 -60 -61 2 conectores	—	—	—	—	75542 -30 -31 -32 -37*

*para circuitos especiales

ADAPTADORES INFORMÁTICOS VOZ Y DATOS

	AMP			SYSTIMAX	
	UTP	FTP	Teléf.	UTP	
Conectores 	 + 	 + 	 + 	 + 	
 31081 -30 -31 1 conector	75540 -39 + 75001 -39	75544 -39 + 75001 -39	75541 -39 + 75001 -39	75528 -39 + 75000 -39	75542 -30 -31 32 37 * + 75002 -39
 31086 -30 -31 2 conectores	75540 -39 + 75001 -39	75544 -39 + 75001 -39	75541 -39 + 75001 -39	75528 -39 + 75000 -39	75542 -30 -31 32 37 * + 75002 -39

*para circuitos especiales


31077 -30 -31 Adaptador neutro.


Ejemplo de montaje de Conectores en adaptadores inclinados



Colocar módulo al adaptador universal.



Insertar el conector en el adaptador, presionando el mismo al módulo colocado en su interior.





CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

2721313 -039 Módulo regulador trafo electromagnético.

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 500 W).
- Halógenas a 230 V~ (40 a 500 W).
- Halógenas con trafo electromagnético (50-350 VA).

Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5).

2721316 -039 Módulo regulador trafo electrónico.

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 400 W).
- Halógenas a 230 V~ (40 a 400 W).
- Halógenas con trafo electrónico (50-400 VA)*.

Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5).



Esquemas

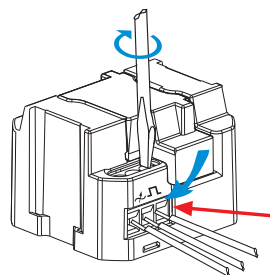
Ver pág. 595

* Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

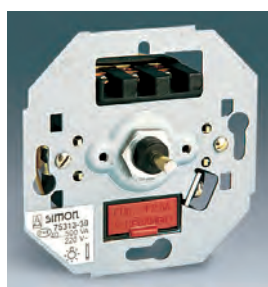


Cablear según esquemas

Desconectar la tensión antes de comenzar la instalación.



Máx. sección 2,5 mm².



75311 -39

Regulador electrónico de tensión (interruptor), de 40 a 300 W/VA

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 200 W).

Incorpora fusible de protección T 1,6 A. y fusible de recambio (Art. 31928).

75313 -39

Regulador electrónico de tensión, (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929).

Esquemas y Detalles técnicos Ver pág. 591



Tapas



31054 -30 -31 -33 -34 -36

Blanco Nieve	Marfil	Aluminio	Cava	Marrón decorado
-30	-31	-33	-34	-36

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ



75317 -39

Regulador electrónico para lámparas de FLUORESCENCIA (interruptor/conmutador), con carga máxima de 3 A.

Esquemas
Ver pág. 592



Alimentación 230 V~.
Válido para balastos electrónicos regulables (Bus 1-10 V).
Incorpora fusible de protección F 0,5 A y fusible de recambio (Art. 31927-31).

75319 -39

Regulador electrónico UNIVERSAL (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación 230 V~.
Válido para cargas:
• Incandescentes.
• Halógenas a 230 V.
• Halógenas con transformador electromagnético.
• Halógenas con transformador electrónico* (máx. 300W).
* Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).
Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929-31).



Tapas



31054 -30 -31 -33 -34 -36



75318 -39

Regulador electrónico de tensión con luminoso (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación 230 V~.
Válido para cargas:
• Incandescentes.
• Halógenas a 230 V.
• Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).
Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929-31).



31050 -30 -31
Con disco luminoso.



75305 -69

Regulador UNIVERSAL tacto PRINCIPAL (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W, con luminoso azul incorporado.

Alimentación 230 V~.
Válido para cargas:
• Incandescentes 40 - 500 W.
• Halógenas a 230 V 40 - 500 W.
• Halógenas con transformador electromagnético (50 -500 VA).
• Halógenas con transformador electrónico (50 -500 VA)* .
Permite autoapagado a los 15 minutos.
* Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).



31034 -30 -31 -34

75322 -69

Interruptor/conmutador electrónico tacto PRINCIPAL por Relé, hasta 2000 W/VA, con luminoso azul incorporado.

Alimentación 230 V~.
Válido para cargas:
• Incandescentes.
• Halógenas a 230 V.
• Halógenas con transformador electromagnético (máx. 500 VA).
• Halógenas con transformador electrónico* (máx. 500 VA).
• Fluorescencia (máx. 1200 VA no compensada y 520 VA compensada).
Permite la temporización de la desconexión de 0 a 15 minutos.
* Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).



75306 -69

AUXILIAR con luminoso azul para artículos 75305 y 75322.



CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

75355 -39 Regulador de tensión por infrarrojos (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA
Alimentación 230 V~.
Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando).
Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929-31).

75356 -39 Interruptor/conmutador por infrarrojos por Relé, hasta 2000 W/VA
Alimentación 230 V~.
Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 500 W).
- Halógenas con transformador electrónico* (máx. 500 W).
- Fluorescentes (máx. 1200 W no compensada y 520 compensada).

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando).
**Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).*

75357 -39 Interruptor/conmutador por infrarrojos por Triac, de 40 a 500 W/VA
Alimentación 230 V~.
Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando). Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 598



Tapas



27997 -39
Necesita adaptador.



31088 -30 -31
Adaptador.



75350 -69 Mando a distancia por infrarrojos.

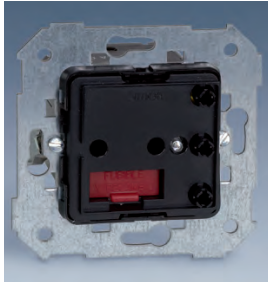
- Mando sobre 10 canales.
- Alcance de 6 a 9 metros.
- Angulo de emisión 60°
- Regulación de luz al 25%, 100% o progresiva.
- Desconexión temporizada programable, con aviso de desconexión.
- Desconexión opcional de la señal acústica.
- Alimentación 1 pila 3 V CR 2025.

Esquemas
Ver pág. 599

31927 -31 Fusible rápido F 0,5 A 250 V~, tamaño 5x20 mm, alto poder de corte.
31928 -31 Fusible temporizado T 1,6 A 250 V~, tamaño 5x20 mm, alto poder de corte.
31929 -31 Fusible temporizado T 2,5 A 250 V~, tamaño 5x20 mm, alto poder de corte.
31930 -31 Fusible temporizado T 5 A 250 V~, tamaño 5x20 mm, alto poder de corte.



CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ



75310 -39

Conmutador de 2 niveles de luz.

Alimentación: 230 V~.

Permite escoger dos niveles de intensidad de luz, de la misma carga:

Tecla grande activa la carga a total intensidad de luz 100%.

Tecla pequeña activa la carga a baja intensidad de luz (30%), mediante una pulsación de 15 segundos puede cambiar la intensidad de luz.

Válido para cargas:

- Incandescente y halógenas 230 V (40-500 W).
- Halógenas trafo electromagnético (40-500 VA).
- Halógenas trafo electrónico* (40-300 VA).

*Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

75324 -39

Conmutador temporizado 2 funciones.

Alimentación: 230 V~.

Permite activar/desactivar o activar de forma temporizada una carga (entre 30 seg. y 120 min.).

Tecla grande activa la temporización.

Tecla pequeña activa/desactiva la carga sin temporizar.

Válido para cargas:

- Incandescentes y halógenas 230 V (40-500 W).
- Halógenas trafo electromagnético (40-500 VA).
- Halógenas trafo electrónico* (40-300 VA).

*Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352)

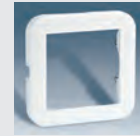
Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 600



Tapas



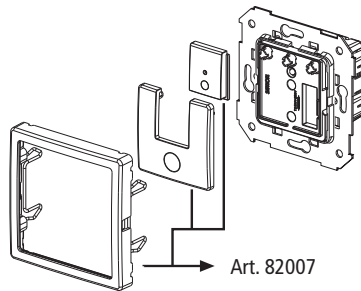
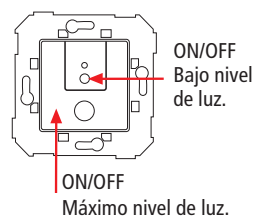
27007 -32 -35
Necesita adaptador.



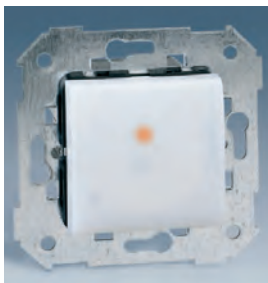
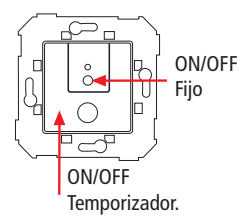
31088 -30 -31
Adaptador.

i Ejemplo de montaje

75310-39



75324 -39



75325 -39

Pulsador temporizado 750 W/VA.

Temporizador regulable entre 4 seg. a 10 min.

Válido para cargas:

- Incandescencia.
- Halógenas a 230 V~.
- Halógenas con transformador electromagnéticos.
- Halógenas con transformador electrónico* (350 VA).
- Fluorescencia no compensada (460 VA).
- Lámparas Dulux (78 VA).
- Motores (3 A).

Esquemas
Ver pág. 601



*Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art 75351 y 75352)

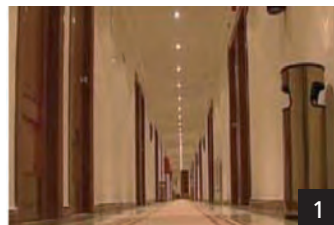


31088 -30 -31
Adaptador.

i

Zonas

1. Zonas comunes, vestíbulos, escaleras...
2. Aseos públicos.
3. Parkings, trasteros, desvanes...



1



2



3

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ



75343 -39

Detector de presencia.
 Alimentación: 230 V~. 50 Hz.
 Ángulo de cobertura: 180°
 Alcance aproximado: 9 metros.
 Duración de la señal: 4 seg. - 10 minutos.
 Regulación de la intensidad de luz: 0 - 1000 lux.
 Válido para cargas:

- Incandescencia y halógenas 2600W.
- Halógenas con transformador electromagnético 650 VA.
- Halógenas con transformador electrónico 550 VA.
- Fluorescencia 520 VA.
- Pequeños motores 3 A.
- Lámparas Dulux 100W (máx. 4 lámparas).

Esquemas
 Ver pág. 609



Tapas



27060 -32 -35
 Necesita adaptador.



31088 -30 -31
 Adaptador.



75351 -39

Transformador electrónico de 60 W.

75352 -39

Transformador electrónico de 105 W.

Para lámparas halógenas.

SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



75809 -39

Baliza de emergencia autónomo.

Alimentación: 230 V~. 50/60 Hz.
 La lámpara de balizado autónomo se enciende automáticamente en el caso de corte de suministro eléctrico proporcionando una haz luminoso de 5 lux, durante una hora. (Tiempo de carga inicial 24 horas).
 Dispone de un led indicador de conexión a red.

Esquemas
 Ver pág. 608



Tapas



31088 -30 -31



75370 -39

Baliza de cortesía.

Iluminación por leds, proporciona un haz luminoso de 3 lumens – 11 lux a 30 cm.
 Se ilumina con alimentación a 230 Vac/dc o 12 Vac/dc.

Esquemas
 Ver pág. 601



27036 -35
 Necesita adaptador.



31088 -30 -31
 Adaptador.



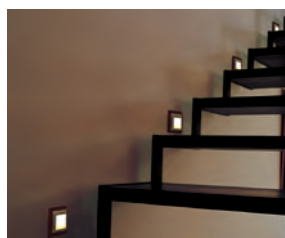
Aplicaciones



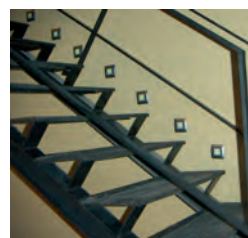
Entrada o recibidor.



Pasillos.



Escaleras.



PROTECCIÓN Y SEGURIDAD



75860 -30

Detector de Inundación.

Elemento que detecta posibles inundaciones, junto con las correspondientes sondas.

Instalación en caja de empotrar universal.

Incluye una sonda de inundación. Se puede contactar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39)

En caso de alarma dispone de led color rojo y señal sonora, pudiendo comandar una electroválvula (Art. 81870-39) para el cierre automático del suministro de agua.

Dispone de led de servicio (verde), led de alarma (rojo) y pulsador de Test.

Indicado también para SimonVOX.2 y SimonVit@.

Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.

Esquemas
Ver pág. 602



Tapas



31088 -30



75861 -30

Detector de Gas.

Detector de gas diseñado según normativa UNE-EN 50194, permite detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos, tales como: butano, propano, metano, gas ciudad, gas natural y otros.

Instalación en caja de empotrar universal.

En caso de alarma dispone de led color rojo y señal sonora, pudiendo comandar una electroválvula (Art. 81871-39) para el cierre automático del suministro del gas.

Dispone de led de servicio (verde), led bicolor alarma/ avería (rojo y ambar) y pulsador de Test.

Indicado también para SimonVOX.2 y SimonVit@.

Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.

Esquemas
Ver pág. 604



31088 -30



75870 -30

Fuente de alimentación.

Equipo de alimentación (12 V~) válido para el detector de gas (Art.75861-30) y detector de inundación (Art. 75860-30).

Instalación en caja de empotrar universal.

Dispone de led de servicio (verde).

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.



31088 -30



81870 -39

Electroválvula de agua.

Alimentación: 230 V 50 Hz

Normalmente abierta para control de suministro de agua.

Rearme automático.

Grado de protección: IP 65

Para detector de agua de empotrar (Art. 75860-30)

Indicado para SimonVOX.2 y SimonVit@.

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD



- 81871 -39** **Electroválvula de gas.**
 Alimentación: 230 V 50 Hz
 Normalmente abierta para control de suministro de gas.
 Rearme manual.
 Grado de protección: IP 54
 Para detector de gas de empotrar (Art. 75861-30)
 Indicado para SimonVOX.2 y SimonVit@.



- 81864 -39** **Sonda de inundación.**



- 75410 -30** **Interruptor automático magnetotérmico 10 A 1P+N.**
75411 -30 **Interruptor automático magnetotérmico 16 A 1P+N.**
 para caja universal.
- Alimentación 120-230 V~ -15%+10%, 50/60 Hz
 - Característica magnetotérmica Curva C
 - Poder de corte 3000 A
 - Intensidad de trabajo: 10-16 A

Tapas



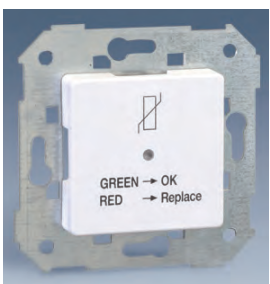
31088 -30



- 75416 -30** **Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 10 A / 10 mA.**
75417 -30 **Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 16 A / 10 mA.**
- Alimentación 120-230 V~ -15%+10%, 50/60 Hz
 - Característica magnetotérmica Curva C
 - Poder de corte 3000 A
 - Características diferencial Tipo A
 - Intensidad de trabajo: 10-16 A



31088 -30



- 75420 -30** **Limitador de sobretensión** de origen atmosférico.
- Alimentación: 230 V / 50/60 Hz.
 - Protección fina.
 - Visualización del funcionamiento por piloto.
 - Nivel de protección: 1,5 kV
 - In (8/20): 2,5 kV Capacidad que puede descargar por tierra.
 - Este artículo debe completarse con el art. 68845-31.

Esquemas
 Ver pág. 611



31088 -30



SONIDO

75252 -39



Radio digital con display.

- Alimentación: 110-230 V~, 50/60 Hz.
- Sintonizador FM: 87,5 a 108 MHz.
- Potencia de salida: 1 W.
- 4 memorias programables.
- Función autoapagado.
- Salida de auriculares.
- Modo SCAN para la búsqueda de emisoras.
- No requiere central.

Esquemas
Ver pág. 615



Tapa



27058 -32 -35
Necesita adaptador.



31088 -30 -31
Adaptador.



Central 1 canal

05031 -39

Central de sonido 1 canal.

- Alimentación 220V AC/40V A. 50/60 Hz.
- Entrada por conectores RCA: señal estéreo en alta impedancia (300 mV).
- Entrada por bornes posteriores: señal estéreo en baja impedancia (1 a 20 V).
- Telecontrol para desconexión de fuentes musicales externas.
- Salida alimentación para conectar hasta 12 mandos digitales.
- Número de mandos ampliable mediante amplificador (Art. 05070-39).
- Termo fusible de rearme automático para la central y fusible de protección de 2 A para la toma de red.
- Caja de empotrar incluida.



05131 -30 -38

Tapa.

- Dimensiones: 278x126x21 mm

05731 -39

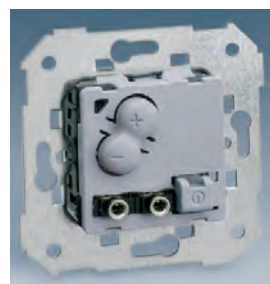
Caja de empotrar para centrales.

- Dimensiones: 250x115x50 mm. (fondo a empotrar 45 mm.)

05732 -30

Tapa preinstalación de la central.

Esquemas
Ver pág. 612

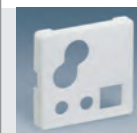


05212 -39

Mando Digital entrada walkman y salida auriculares.

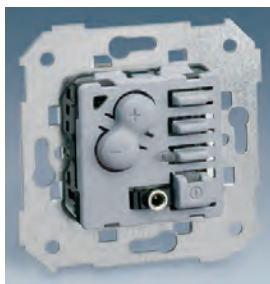
- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos)
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Escucha en auriculares.
- Introducción de una fuente musical independiente mediante un conector jack 3,5 mm.
- Desconexión temporizada al cabo de 20 minutos.

Tapas



05012 -30
Necesita adaptador.

SONIDO



05222 -39

Mando Digital con sintonizador FM y salida auriculares.

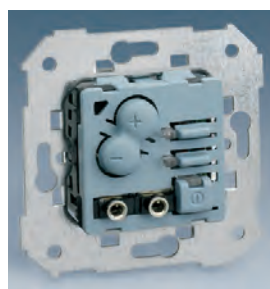
- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Sintonizador FM: 87,5 a 108 Mhz.
- Reset de sintonías para nuevas búsquedas.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos).
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm. por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Selección música procedente de la central o del sintonizador de radio incorporado en el mando.
- Cambio de emisora de radio sintonizada en el mando.
- Escucha en auriculares.

Tapas



05022 -30

Necesita adaptador.



05232 -39

Mando Digital con emisión y recepción de avisos, salida auriculares y entrada walkman.

- Alimentación a través de la central.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos).
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm. por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Escucha en auriculares.
- Introducción de una fuente musical independiente mediante un conector jack 3,5 mm.
- Desconexión temporizada al cabo de 20 minutos.
- Emisión y escucha de avisos generales.
- Vigilancia de una habitación (niños, enfermos,...) emisión y recepción.
- Función "no molestar".



05032 -30

Necesita adaptador.



31088 -30 -31 Adaptador para tapas 05012, 05022 y 05032.

Altavoces



05562 -39

Altavoz de 2 W 16 Ω.
Para caja de empotrar universal.

Tapas



31562 -30 -31

No necesita adaptador.



Importante

Para ver más tipos de altavoces consultar Simon 82.



CONTROL DE TEMPERATURA

75816 -39

Termostato digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control del aire acondicionado o calefacción.
- Modo manual.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués. Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 8 (2) A.

75817 -39

Cronotermostato digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control del aire acondicionado y calefacción.
- Modo automático: 8 programas asignables a cada hora/día/semana.
- Modo manual: ON/OFF.
- Temperaturas programadas de ahorro, confort y antihielo.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio horario verano-invierno automático.
- Salida relé 8 (2) A.

Esquemas
Ver pág. 590



Tapas



27555 -32 -35
Necesita adaptador.



31088 -30 -31
Adaptador



75500 -39

Termostato calor con contacto de ventana.

Termostato calefacción con bornes de entrada para un contacto de ventana o un sistema domótico, la actuación sobre dichas bornas permitirán el marcha-paro del termostato.

75503 -39

Termostato Frio-calor.

Termostato calefacción o aire acondicionado.

- Alimentación 230 V~ 50 Hz.
- Regulación de 5 a 35° C 1°± 1° C.
- Carga 8 A / 4 A.
- Norma UNE-EN 60730.

Esquemas
Ver pág. 601



27505 -32 -35
Necesita adaptador.



31088 -30 -31



75500 -61 -68

Termostato para calefacción salida relé 10(4) A, alimentación 250V~, regulación de 5° a 30° C, precisión ± 0,25° C, según la norma UNE-EN 60730/VDE 0631.

75503 -61 -68

Termostato para calefacción 10(4) A o **refrigeración** 5(2) A, alimentación 250V~, regulación de 5 a 30° C, precisión ± 0,5° C, con interruptor (ON-OFF), según la norma UNE-EN 60730/VDE 0631.

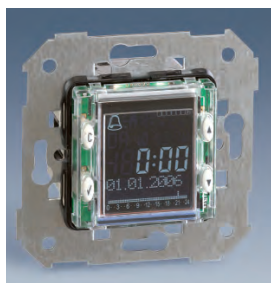
Esquemas
Ver pág. 608



TEMPORIZACIÓN Y RELOJERÍA



- 75815 -39** **Reloj despertador digital con display.**
- Alimentación 230 V~.
 - 2 alarmas independientes hora/día/semanal.
 - Cuenta atrás: Horas y minutos.
 - Funcionamiento:
 - Hogar: alarma rearmable.
 - Hotel: alarma no rearmable.
 - 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
 - Cambio de horario verano-invierno automático.



- 75818 -39** **Interruptor horario digital con display.**
- Alimentación 230 V~.
 - Control de maniobra programable: ON/OFF.
 - Modo automático: 20 programas asignables a cada hora/día/semana.
 - Modo aleatorio: simulación de presencia.
 - 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
 - Cambio de horario verano-invierno automático.
 - Salida relé 8 (2) A.



- 75819 -39** **Interruptor horario astronómico digital con display.**
- Alimentación 230 V~.
 - Control de maniobra: ON/OFF en función de horas (amanecer-anochecer).
 - Ciudades españolas y portuguesas.
 - 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
 - Cambio de horario verano-invierno.
 - Salida relé 8 (2) A.

Esquemas
Ver pág. 590



Tapas



27555 -32 -35
Necesita adaptador.



31088 -30 -31
Adaptador

VARIOS



- 31853 -30 -31 -34** Regulador de música ambiental, con punto 0 de 3 W 27
- 31855 -30 -31 -34** Regulador de música ambiental, con punto 0 de 5 W 47
- 31857 -30 -31 -34** Regulador tandem de música ambiental, con punto 0 de 5+5 W 47. Debe utilizarse la caja de empotrar 31711-31.
- (Especialmente indicado para hilo musical).

Esquemas
Ver pág. 586



- 31400 -30 -31 -34** Toma para altavoz mono, s/DIN 41529.



- 75401 -39** Toma para altavoz estereo s/DIN 41529

Tapa



31082 -30 -31 -34

Blanco Nieve

Marfil

Cava

-30 -35

-31 -32

-34



VARIOS

31808 -30 -31 -34 Señalizador luminoso, rosca mignonnette (E-10), difusor incoloro. (Sin lámpara).

31809 -30 -31 -34 Señalizador luminoso, rosca mignonnette (E-10), difusor verde. (Sin lámpara).

31810 -30 -31 -34 Señalizador luminoso, rosca mignonnette (E-10), difusor rojo. (Sin lámpara).

Lámpara incandescencia art.º 75802-39 y 75803-39, ver SIMON 75



31806 -30 -31 -34 Zumbador 125/230 V~ con regulación de tono.



31001 -30 -31 -34 Portafusible con base de cerámica, para fusibles cilíndricos tamaño 8x32 hasta 16A 380V~.



Tapón portafusible, con ventana para indicador de fusión.

75091 -30 Color blanco nieve.

75091 -31 Color marfil.

75091 -32 Color marrón.



Fusibles cilíndricos, clase gG, tamaño 8x32 mm con indicador de fusión.

11928 -31 2 Amperios.

11930 -31 4 Amperios.

11932 -31 6 Amperios.

11934 -31 10 Amperios.

11936 -31 16 Amperios.

Simon 31

VARIOS



31801 -30 -31 -33 -34 -36

Salida cables, con 4 bornes dobles, para hilo hasta 2,5 mm² de sección, 380V~, con brida de sujeción.



31800 -30 -31 -33 -34 -36

Placa ciega.

CAJAS DE SUPERFICIE



31750 -30 -31 -32

Caja de superficie **baja de 1 elemento**, 86x86x36,5 mm, para todos los mecanismos, tomas informáticas, tomas de teléfono y artículos 31431 - 31444 - 31442 - 31800 y 31400.

31751 -30 -31 -32

Caja de superficie **alta de 1 elemento**, 86x86x46,5 mm para todos los artículos de Simon 31.

NOTA: Los artículos 31510 - 31511 - 31512, 31526 y 31857 no se adaptan a ninguna de estas cajas.



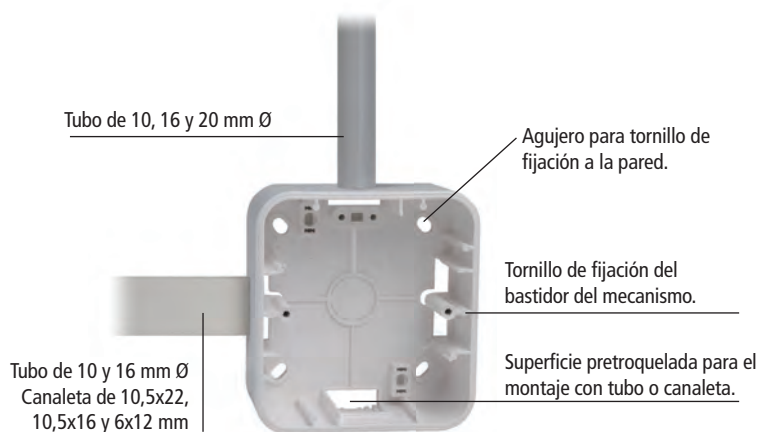
31753 -30 -31 -32

Caja de superficie **alta de 1 elemento**, 86x86x37 mm, sin marco para todos los artículos de Simon 31. (Aptas los marcos 31611).

NOTA: El artículo 31857 no se adapta a esta caja.



Cajas de superficie
Diferentes opciones
de conexión en
tubo o canaleta



Caja de superficie montada.



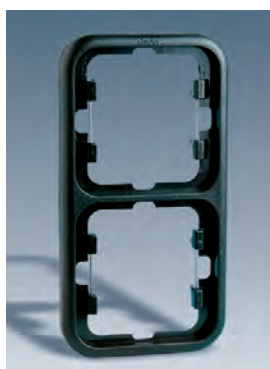
Blanco Nieve	Marfil	Aluminio	Cava	Marrón decorado
-30	-31	-33	-34	-36

MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL (MATERIAL TERMOESTABLE)



31611 -30 -31 -33 -32 -34	Para 1 elemento, 87x87 mm.
31621 -30 -31 -33 -32 -34	Para 2 elementos, 87x157 mm.
31631 -30 -31 -33 -32 -34	Para 3 elementos, 87x228 mm.
31641 -30 -31 -33 -32 -34	Para 4 elementos, 87x299 mm.

MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL (MATERIAL TERMOPLÁSTICO)



31610 -30 -31 -32	Para 1 elemento, 80x80 mm.
31620 -30 -31 -32	Para 2 elementos, 80x152 mm.
31630 -30 -31 -32	Para 3 elementos, 80x224 mm.
31640 -30 -31 -32	Para 4 elementos, 80x295 mm.

Importante



Más información consultar Simon "CAJAS DE EMPOTRAR" en la pág. 279.

COMPLEMENTOS



27999 -39
Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras).



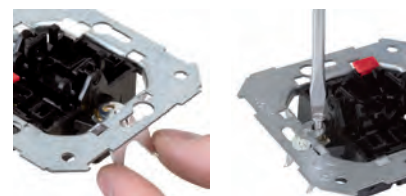
Ejemplo de montaje



75999 -39
Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras).



Ejemplo de montaje



Simon 32





Simon 32

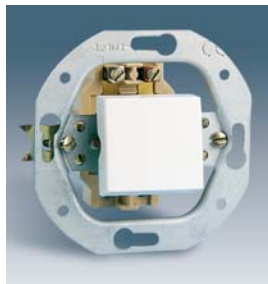


Página

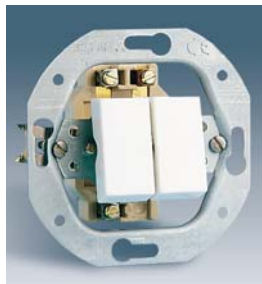
- 126 > Mecanismos
- 126 > Bases de enchufe
- 126 > Toma de teléfono
- 126 > Tomas R-T+SAT
- 127 > Control y regulación de luz
- 127 > Varios
- 128 > Placas



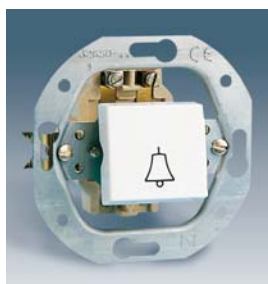
MECANISMOS 10 AX 250 V~





- 32101 -35**
Interruptor unipolar.
- 32131 -35**
Interruptor bipolar.
- 32201 -35**
Conmutador.
- 32251 -35**
Conmutador "cruce".



- 32398 -35**
Grupo de 2 interruptores.
- 32397 -35**
Grupo de 2 conmutadores.



- 32650 -35**
Pulsador "Campana". 
- 32651 -35**
Pulsador "Luz". 



- 32652 -35**
Pulsador de tirador "Campana".

BASES DE ENCHUFE 10/16 A 250 V~



- 32432 -39**
Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, embornamiento a tornillo.




- 32041 -31**
Tapa para base de enchufe con toma tierra Schuko. (Sustitución).

TOMAS DE TELÉFONO



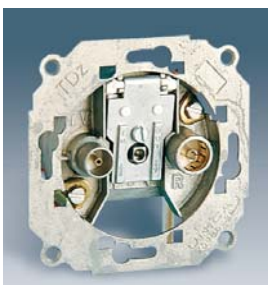
- 32480 -31** Con 4 contactos, para conector RJ-11, placa incorporada monobloc 80x80 mm.
- 32481 -31** Con 6 contactos, para conector RJ-12, placa incorporada monobloc 80x80 mm.

Según norma ICT

 Esquemas
Ver pág. 584


TOMAS DE SEÑAL R-TV

INDUCTIVAS



Cumplen con las normas **UNE 20628-2:1979** + 1er C:1985 y DIN 45325 y 45330. Para sistemas de distribución en derivación y cascada.

- 75486 -39** Unica.
 - 75487 -39** Intermedia.
 - 75488 -39** Final.
- Conectores arts.º 10498-31 y 10499-31 en MATERIAL DIVERSO

 Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 589

TAPAS



- 32053 -31**
Placa 80x80 mm. para tomas de señal R-TV de SIMON.

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ



- 32813 -35** Regulador electrónico de tensión (interrupor/conmutador), de 40 a 500 W/VA 230 V~, Válido para cargas:
- Incandescentes.
 - Halógenas a 230 V~.
 - Halógenas con Transformador Electromagnético (máx. 350 W).
- Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929 31)



Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 591

VARIOS



- 32810 -35** Soporte para señalizador luminoso. (Para artículo 32804-35).



- 32804 -35** Señalizador luminoso, con difusor rojo, 130/230 V~ con lámpara de neón incorporada.



- 32806 -35** Zumbador 125/230 V~



- 32801 -35** Salida de cables con 6 bornes para hilo de 2,5 mm² 250 V~, con brida de sujeción.

Simon 32

VARIOS



32800 -35 Placa ciega.



32803 -32 Soporte con lámpara neón, 1 mA 250 V~ 0,5 mA 125 V~.
(Para transformar mecanismos a luminoso o piloto).



32000 -35 Portafusible, con base de resina termoestable, para fusibles tamaño 5x20 mm.



32090 -31 Tapón portafusible.



27094 -31 4 Amperios.

27096 -31 6,3 Amperios.

27110 -31 10 Amperios.

27116 -31 16 Amperios.

Fusibles de cerámica 250V~, tipo rápido, tamaño 5x20 mm.

PLACAS PARA CAJA UNIVERSAL



32610 -31

Para 1 elemento, 80x80 mm, con abertura central cuadrada.



32611 -35

Para 1 elemento, 80x80 mm, con abertura central cuadrada y visor rojo.



32910 -31

Para 1 elemento, 80x80 mm, con abertura central circular.

32620 -31

Para 2 elementos, 80x150 mm, con aberturas centrales circulares.

32630 -31

Para 3 elementos, 80x225 mm, con aberturas centrales circulares.

32640 -31

Para 4 elementos, 80x297 mm, con aberturas centrales circulares.

PLACAS PROTECTORAS PARA CAJA UNIVERSAL



32612 -31

Para 1 elemento, 90x90 mm, con abertura central cuadrada.



32912 -31

Para 1 elemento, 90x90 mm, con abertura central circular.

32622 -31

Para 2 elementos, 90x162 mm, con aberturas centrales circulares.

32632 -31

Para 3 elementos, 90x234 mm, con aberturas centrales circulares.

SUPLEMENTOS



32615 -31

Abertura central cuadrada.

32614 -35

Abertura central cuadrada y visor rojo.

Importante



Más información consultar Simon "CAJAS DE EMPOTRAR" en la pág. 279.

Simon 73 LOFT

el mecanismo de superficie
elevado a la categoría estética
y funcional.





Simon 73 LOFT



Página

- 134 > Mecanismos Monoblock
- 135 > Mecanismos
- 136 > Bases de enchufe
- 137 > Tomas de teléfono
- 137 > Tomas R-TV+ SAT
- 137 > Mecanismos de mando
- 138 > Adaptadores informaticos
- 139 > Varios
- 139 > Marcos y zócalos



✓ Disponible en 3 acabados de total actualidad



✓ Marco doble y triple



✓ Una amplia gama de funciones



✓ Ventajas de Simon 73 LOFT



Collarín transparente.
Sensación visual de menor profundidad.



Ahorre tiempo:
doble base de enchufe precableada.



Compatible con adaptadores
zócalo 80 UNEX® y molduras
78 UNEX®



Integración con canal
PVC Simon, consultar
página 526.



Adaptador de mecanismos de Simon 27.



Mecanismos MONOBLOCK Simon 73 LOFT



73201 -50 **53** Conmutador 10 AX 250 V~.

73150 -50 **53** Pulsador 10 A 250 V~ .



73431 -50 **53** Base de enchufe bipolar con dispositivo de seguridad 16 A 250 V~.



73432 -50 **53** Base de enchufe con TT lateral Schuko 16 A 250 V~, con dispositivo de seguridad.



73481 -50 **53** Toma de teléfono RJ-12, con 6 contactos.



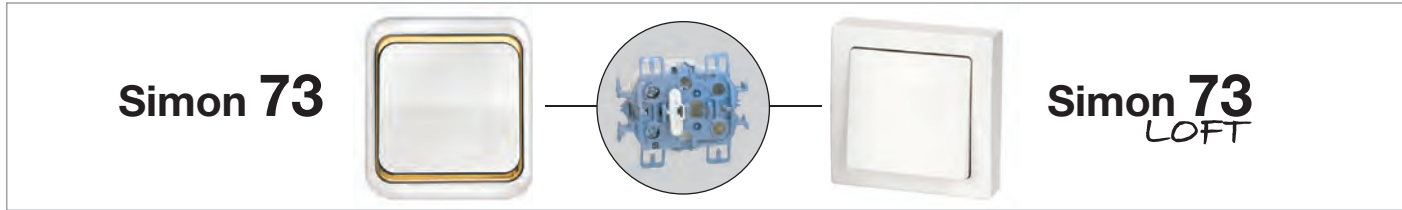
73088 -50 Adaptador para mecanismos Simon 27.



73433 -50 Base de enchufe doble precableada con TT lateral Schuko 16 A 250 V~, con dispositivo de seguridad.

Blanco	Grafito	Aluminio	Blanco	Marfil
-50 -60	-62	-53 -63	-30	-31

2 series de superficie que se adaptan al mismo mecanismo



Mecanismos 10 AX 250 V~

- 73101 -39** Interruptor unipolar.
- 73201 -39** Conmutador.
- 73251 -39** Conmutador "cruce".

Teclas

Simon 73 LOFT

Simon 73



73010 -60 -62 -63

73010 -30 -31



- 73131 -39** Interruptor bipolar.



73023 -60 -62 -63

73023 -30 -31

Sólo para interruptores bipolares.



- 73398 -39** Grupo de 2 interruptores.



73026 -60 -62 -63

73026 -30 -31



- 73150 -39** Pulsador.



73017 -60 -62 -63

73017 -30 -31

73018 -60 -62 -63

73018 -30 -31

73010 -60 -62 -63

73010 -30 -31

Neutro.

Neutro.



- 73160 -39** Pulsador con luminoso incorporado.



73015 -60 -62 -63

73015 -30 -31

73016 -60 -62 -63

73016 -30 -31

73011 -60 -62 -63

73011 -30 -31

Neutro.

Neutro.

BASES DE ENCHUFE 16 A 250 V~



73431 -39 Bipolar.

Tapas
Simon 73 LOFT



73040 -60 -62 -63

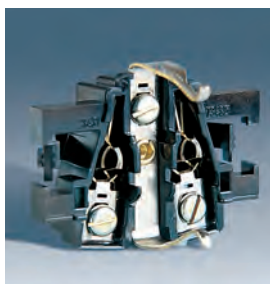
Con dispositivo de seguridad.

Simon 73



73040 -30 -31

Reposición.



73432 -39 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, embornamiento a tornillo.



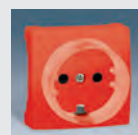
73041 -60 -62 -63

Con dispositivo de seguridad.



73044 -30 -31

Con dispositivo de seguridad.



73041 -67

Para identificación de circuitos especiales, con dispositivo de seguridad.



73458 -39 Bipolar, con toma tierra de espiga "Sistema francés", embornamiento a tornillo.



73068 -60 -62 -63

Con dispositivo de seguridad.



73068 -30 -31

Con dispositivo de seguridad.

Blanco Grafito Aluminio

-50 -60 -62 -53 -63

Blanco Marfil

-30 -31

TOMAS DE TELÉFONO

Simon 73 LOFT



73480 -60 -62 -63
Con 4 contactos para conector RJ/11.

73481 -60 -62 -63
Con 6 contactos para conector RJ/12.

Simon 73



73480 -30 -31
Con 4 contactos para conector RJ/11.

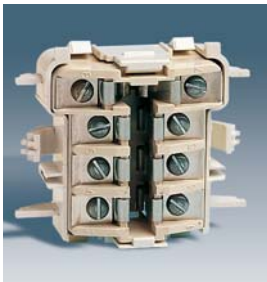
73481 -30 -31
Con 6 contactos para conector RJ/12.



Esquemas
Ver pág. 584

Tapas
Simon 73 LOFT

Simon 73



73483 -39 Con 8 contactos, "sistema francés".



73064 -30 -31

TOMAS DE SEÑAL R-TV + SAT

PARA SATÉLITE

73486 -69 Única.

73487 -69 Intermedia.

73488 -69 Final.

Conectores art.º 10498-31 y 10499-31, en MATERIAL DIVERSO



73097 -60 -62 -63



73053 -30 -31



Esquemas
Ver pág. 590



Detalles técnicos
Ver pág. 590

MECANISMOS DE MANDO

73396 -39 Grupo de 2 pulsadores.



73028 -60 -62 -63



ADAPTADORES INFORMÁTICOS SIMON 73 LOFT



73585 -60 -62 -63

Soporte con 1 conector RJ-45.
Categoría 5e "tool less" (conector incluido).



73085 -60 -62 -63

Soporte con anclaje para 1 conector RJ-45
KEYSTONE (AMP, BRAND-REX, KRONE...)
Compatible con art.75540.



75540 -39
Conector RJ-45 AMP. Cat. 5e



73086 -60 -62 -63

Soporte para 2 conectores RJ-11/12 ó RJ 45
KEYSTONE (AMP, BRAND-REX, KRONE...)
Compatible con art.75540 y 75528
(Se necesita módulo universal).



75001 -39
Módulo universal.



75000 -39
Módulo universal.

75540 -39
Conector RJ-45 AMP.
Cat. 5e

75528 -39
Conector RJ-11/12
(SL).



73593 -60 -62 -63

Soporte con anclaje para 1 conector RJ-45
AVAYA. Compatible con art. 75542.

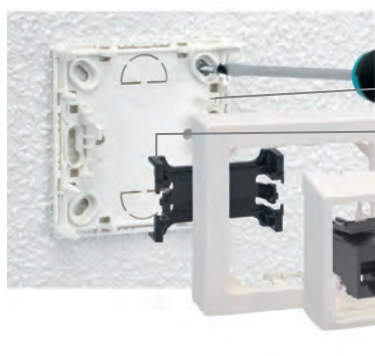


75542 -30 -31 -32 -37*
Conector RJ- 45 AVAYA.

* Color naranja para identificación
de circuitos especiales.



Montaje toma
informática
Simon 73 LOFT



1. Fijar el zócalo a la pared.
2. Fijar la pieza adaptadora al zócalo.
3. Fijar el marco al zócalo.
4. Insertar el conector al soporte.
5. Fijar el soporte al marco con el conector.

Simon 73 LOFT			Simon 73	
Blanco	Grafito	Aluminio	Blanco	Marfil
-50 -60	-62	-53 -63	-30	-31

VARIOS SIMON 73 LOFT



73800 -60 -62 -63 Tapa ciega.



73805 -60 -63 Regleta de derivación, 3 bornes con tapa.

MARCOS Y ZÓCALOS SIMON 73 LOFT



73610 -60 -62 -63 Marco para 1 elemento 75 x 75 mm.



73620 -60 -62 -63 Marco para 2 elementos **posición horizontal** 75 x 146 mm.

73621 -60 -62 -63 Marco para 2 elementos **posición vertical** 75 x 146 mm.

73630 -60 -62 -63 Marco para 3 elementos **posición horizontal** 75 x 217 mm.

73631 -60 -62 -63 Marco para 3 elementos **posición vertical** 75 x 217 mm.



Referencia UNEX 80882-2
Adaptador para canal zócalo
80 UNEX® Blanco.

Referencia UNEX 80882-03
Adaptador para canal zócalo
80 UNEX® Aluminio.



Referencia UNEX 78860-2
Adaptador para molduras 78 UNEX®.

(Para más detalles consultar catálogo UNEX)

MARCOS, ZÓCALOS Y PIEZAS INTERMEDIAS SIMON 73



- 73610 -30 -31** Marco para 1 elemento, 82x89 mm.
- 73620 -30 -31** Marco para 2 elementos, 82x160 mm.
- 73630 -30 -31** Marco para 3 elementos, 82x231 mm.



- 73750 -30 -31** Zócalo para 1 elemento, 82x89x11 mm.
 - 73760 -30 -31** Zócalo para 2 elementos, 82x160x11 mm.
 - 73770 -30 -31** Zócalo para 3 elementos, 82x231x11 mm.
- Permite diferentes opciones de conexión:
Para tubo hasta 8 mm Ø
Para canaleta 10x30 mm, 10x16 mm, y 10x22 mm.*

PIEZAS INTERMEDIAS SIMON 73



73900 -39
Blanco nieve.



73901 -39
Marrón.



73902 -39
Gris.



73903 -39
Rojo.



73904 -39
Azul.



73905 -39
Verde.



73906 -39
Oro.



73907 -39
Negro.



73908 -39
Amarillo.



73909 -39
Rosa.



73910 -39
Marfil.



73911 -39
Niquel.

Blanco	Grafito	Aluminio	Blanco	Marfil
-50 -60	-62	-53 -63	-30	-31

Montaje interruptor/base de enchufe Simon 73 LOFT

1. Fijar el zócalo a la pared.
2. Fijar el mecanismo al zócalo.
3. Cablear el mecanismo.
4. Fijar el marco al zócalo.
5. Fijar la tecla o tapa.
(base de enchufe utilizar un destornillador).

A
Cableado en un interruptor.

B
Cableado en una base de enchufe (en caja de empotrar pasar los cables por el orificio pretroquelado).

C
Cableado en una base de enchufe (en canaleta).

Desmontaje Simon 73 LOFT

- 1. Extraer la tecla o tapa**
(para base de enchufe utilizar un destornillador).
- 2. Extraer el marco**
Ejerciendo presión con un destornillador (2 opciones según fotografías).

Opción 1

Opción 2
- 3. Extraer el mecanismo**
Ejerciendo presión con un destornillador, al tiempo que se tira del mecanismo con la otra mano.

Simon 75

una extensa gama de
opciones idónea para todo
espacio decorativo.





Simon 75



Página

- 144 > Mecanismos
- 148 > Bases de enchufe
- 149 > Control persianas
- 149 > Mecanismo de mando
- 151 > Tomas de teléfono
- 151 > Tomas R-TV+SAT
- 152 > Adaptadores informaticos Voz y Datos
- 154 > Control y regulación de luz
- 159 > Señalización y balizado
- 160 > Protección y seguridad
- 162 > Sonido
- 164 > Control temperatura
- 165 > Temporización y relojería
- 166 > Varios
- 168 > Cajas superficie
- 170 > Placas



Importante



Posibilidad de garra accesoriable, consultar "Relación de Artículos" con los códigos detallados.

● Garras accesoriables 27999-39.

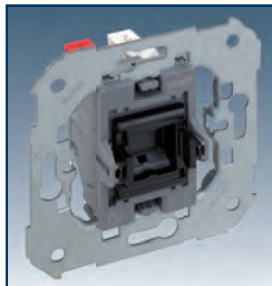
● Garras incluidas al mecanismo.

● Garras accesoriables 75999-39.

● Sin posibilidad de Garras.

Simon 75

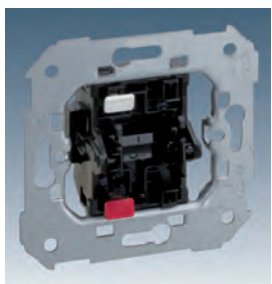
MECANISMOS 10 AX 250 V~



- 7700101 -039** Interruptor unipolar.
- 7700201 -039** Conmutador.
- 7700251 -039** Conmutador "cruce".
- 7700211 -039** Interruptor-conmutador 16 AX 250 V~.



N
Novedad



- 75101 -39** Interruptor unipolar.
- 75201 -39** Conmutador.
- 75251 -39** Conmutador "cruce".
- 75211 -39** Interruptor-conmutador 16 AX 250 V~.

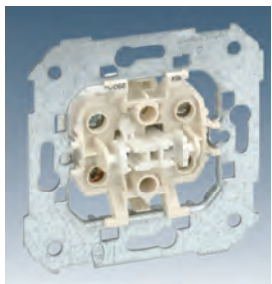
Teclas



75010 -30 -31 -35 -38 -33 -36



75010 -30 -31 -35 -38 -33 -36



- 75133 -39** Interruptor bipolar 16 AX 250 V~.



75031 -30 -31 -35 -38 -33 -36
Sólo para interruptores bipolares.



- 75398 -39** Grupo de 2 interruptores.
- 75397 -39** Grupo de 2 conmutadores.
- 75395 -39** Grupo de 2 pulsadores de desconexión 10 A 250 V~ (Al pulsar abre circuito).
- 75396 -39** Grupo de 2 pulsadores 10 A 250 V~, (2 entradas + 2 salidas).
- 75399 -39** Grupo de 2 pulsadores 10 A 250 V~, (1 entrada + 2 salidas). (Indicado para Domótica).



75026 -30 -31 -35 -38 -33 -36



- 75301 -39** Grupo de 1 conmutador y 1 pulsador 10 A 250 V~ "Campana".



75027 -30 -31 -35 -38 -33 -36

Blanco Nieve	Marfil	Gris	Grafito	Aluminio mate	Bronce
-30	-31 -32	-35	-38	-33	-36

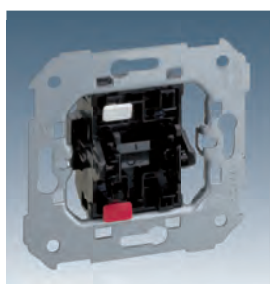
MECANISMOS 10 AX 250 V~



7700150 -039 Pulsador 10 A 250 V~.



N
Novedad



75150 -39 Pulsador 10 A 250 V~.

75152 -39 Pulsador de desconexión 10 A 250 V~ (Al pulsar abre circuito).

Teclas



75017 -30 -31 -35 -38 -33 -36

75018 -30 -31 -35 -38 -33 -36

75010 -30 -31 -35 -38 -33 -36 Neutro



75017 -30 -31 -35 -38 -33 -36

75018 -30 -31 -35 -38 -33 -36

75010 -30 -31 -35 -38 -33 -36 Neutro



75962 -30 -32

Pictogramas.



Se suministran en tiras de 10 símbolos diferentes.

-30 Color gris, adecuado para Teclas color negro, grafito y bronce.

-32 Color negro, adecuado para Teclas color blanco nieve, marfil, gris y aluminio.



75153 -39 Pulsador de tirador 10 A 250 V~.



75051 -30 -31 -35 -38 -33 -36



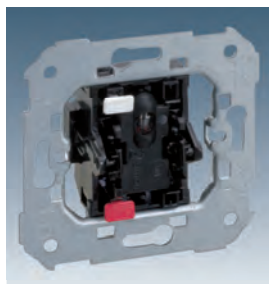
75203 -39 Conmutador de tirador.



75051 -30 -31 -35 -38 -33 -36

Simon 75

MECANISMOS CON VISOR 10 AX 250 V~



- 75104 -39** Interruptor unipolar, con luminoso incorporado.
 - 75204 -39** Conmutador, con luminoso incorporado.
 - 75254 -39** Conmutador "cruce", con luminoso incorporado.
 - 75553 -39** Pulsador para 24 V con LED incorporado, color verde.
(Indicado para Domótica)
- Si desea tener luminosos de Simon 77, utilizar mecanismos 7700101-39, 7700201-39, 7700251-39 y 7700211-39 con tecla 7200011 más soporte 7700802-37 -64.

Teclas



75011 -30 -31 -35 -38 -33 -36



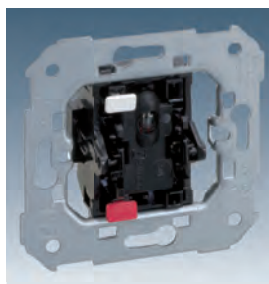
75063 -30 -31 -35 -38 -33 -36
Con porta-rótulos.



- 75393 -39** Doble pulsador 10 A 250 V~, con luminoso incorporado.
- 75394 -39** Doble conmutador, con luminoso incorporado.





75025 -30 -31 -35 -38



- 75160 -39** Pulsador 10 A 250 V~, con luminoso incorporado.



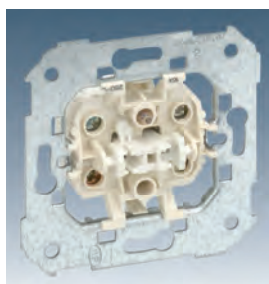
75015 -30 -31 -35 -38 -33 -36 
75016 -30 -31 -35 -38 -33 -36 
75011 -30 -31 -35 -38 -33 -36 Neutro



- 75102 -39** Interruptor unipolar, con piloto incorporado.
- 75202 -39** Conmutador, con piloto incorporado.
- 75212 -39** Interruptor-conmutador 16 AX 250 V~, con piloto incorporado.
- 75552 -39** Pulsador para 24 V \equiv con LED incorporado, color rojo.
(Indicado para Domótica).



75012 -30 -31 -35 -38 -33 -36



- 75134 -39** Interruptor bipolar 16 AX 250 V~, con piloto incorporado.



75032 -30 -31 -35 -38 -33 -36
Sólo para interruptores bipolares.

MECANISMOS CON VISOR 10 AX 250 V~



- 31802 -31** Soporte con lámpara neón 1 mA 250V~. Permite convertir el interruptor unipolar y pulsador en luminoso o utilizarlo como recambio del conmutador con piloto.
- 31803 -31** Soporte con lámpara neón 1 mA 250V~. Permite convertir el conmutador y conmutador "cruce" en luminoso o utilizarlo como recambio del interruptor con piloto.

BASES ENCHUFE 16 A 250 V~



- 75431 -39** Bipolar.

Tapas



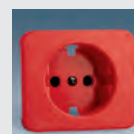
- 75040 -60 -61 -65 -68 -63 -66**
Con dispositivo de seguridad.



- 75432 -39** Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, **embornamiento a tornillo.**
- 75464 -39** Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, **embornamiento rápido.**



- 75041 -60 -61 -65 -68 -63 -66**
Con dispositivo de seguridad.



- 75041 -67**
Para identificación de circuitos especiales. Con dispositivo de seguridad.



- 75090 -60 -61 -65 -68**
Con dispositivo de seguridad.



- 75458 -39** Bipolar, con toma tierra de espiga "sistema francés", **embornamiento a tornillo.**



- 75068 -60 -61 -65 -68 -63 -66**
Con dispositivo de seguridad.

Simon 75

BASES ENCHUFE 16 A 250 V~



75452 -60 -61

Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con marco incorporado monobloc, 80x88 mm. con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo.



75421 -30 -31 -34 -35 -38

Bipolar, con toma tierra BS, con interruptor piloto. (Para exportación).



27439 -32 -35 -38

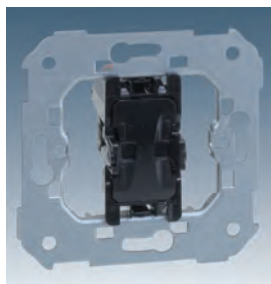
Mixta polarizada (europea-americana) con toma tierra 15 A 125 V~ o 16 A 250 V~ (Para exportación).

Tapas



75088 -30 -31 -38

CONTROL PARA PERSIANAS



75333 -39

Interruptor para gestión de persianas, 10 A 250 V~, con tres posiciones (subida, bajada y paro).

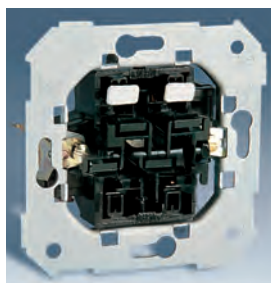


Esquemas
Ver pág. 584

Teclas



75033 -30 -31 -38 -33



75331 -39

Grupo de 2 pulsadores para persianas, 10 A 250 V~.

Mecanismos dotados de enclavamiento de seguridad, que impide el accionamiento simultáneo.



Esquemas
Ver pág. 585



75028 -30 -31 -35 -38 -33 -36



75396 -39

Grupo de 2 pulsadores para persianas, 10 A 250 V~. Sin enclavamiento.

Para su instalación requiere de dispositivo de control. Ver esquema de instalación de la persiana a comandar.



75029 -30 -31 -35 -38 -33 -36

CONTROL PARA PERSIANAS



75820 -39 Programador horario para persianas digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Combinado con el artículo 75358-39 permite centralización de persianas.
- Permite programaciones horarias de maniobras de subida/bajada.
- Permite simulaciones de presencia con persianas.
- 3 idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 5 (1) A.

Esquemas
Ver pág. 590



27555 -32 -35
Necesita adaptador.



75088 -30 -31
Adaptador.



75358 -39 Receptor IR para persianas.

- Alimentación 230 V~. 50/60 Hz.
- Potencia máxima 700 W/VA 230 V~.
- Posibilidad de control centralizado mediante (Art. 75331-39, 75358-39, 75396-39 ó 75820-39).

Esquemas
Ver pág. 599



75080 -30 -31 -35 -38 -33 -36



75350 -69 Mando a distancia por infrarrojos.

- Mando sobre 10 canales.
- Alcance de 6 a 9 metros.
- Angulo de emisión 60°
- Regulación de luz al 25%, 100% o progresiva.
- Desconexión temporizada programable, con aviso de desconexión.
- Desconexión opcional de la señal acústica.
- Alimentación 1 pila 3 V CR 2025.

Esquemas
Ver pág. 599

MECANISMOS DE MANDO



75233 -39 Conmutador rotativo de 4 posiciones 16 A 250 V~.

Para colocar el marco, deben romperse las pestañas del mismo.

Esquemas
Ver pág. 586

Tapas



75079 -30 -31 -35 -38 -33 -36



75234 -39 Conmutador rotativo de 3 posiciones 16 A 250 V~.

Esquemas
Ver pág. 586



75084 -30 -31

Simon 75

MECANISMOS DE MANDO



- 75520 -39** Pulsador/conmutador con llave 5 A 250 V~, (llave extraíble en posición de reposo).
- 75521 -39** Conmutador con llave 5 A 250 V~, 2 posiciones, (llave extraíble en ambas posiciones).
- 75522 -39** Conmutador con llave 5 A 250 V~, 2 posiciones con enclavamiento, (llave no extraíble en bornes 3 y 4).
Todos los mecanismos se suministran con 2 llaves.



Esquemas
Ver pág. 586

Tapas



75057 -30 -31 -35 -38 -33 -36



- 75891 -39** Juego de llaves universal, para art. 31520, 31521 y 31522.



- 75526 -30 -31 -35 -38 -33 -36** Interruptor-conmutador para tarjeta con 1 microinterruptor 6 A 250 V~ (2A inductivos), con indicador luminoso.
- 75550 -30 -31 -35 -38 -33 -36** Interruptor-conmutador para tarjeta con 2 microinterruptores 6 A 250 V~ (2A inductivos), con indicador luminoso.
Tamaño tarjeta 45 a 54 mm ancho, introducción vertical.
(Especialmente indicados para hoteles).
Se recomienda la instalación combinada con un contactor/relé.

TOMAS DE TELÉFONO



- 75480 -30 -31 -32 -33** Con 4 contactos, para conector RJ-11.
- 75481 -30 -31 -32 -33** Con 6 contactos, para conector RJ-12.



Esquemas
Ver pág. 584



Según
norma ICT

Tapas



75062 -30 -31 -35 -38 -33 -36



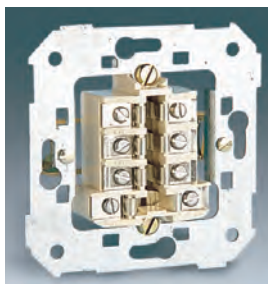
- 75484 -30 -31 -32 -35** Toma telefónica RITA. (Portugal).



75062 -30 -31 -35 -38 -33 -36

Blanco Nieve	Marfil	Gris	Grafito	Aluminio mate	Bronce
-30	-31	-35	-38	-33	-36

TOMAS DE TELÉFONO



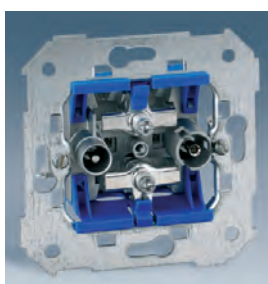
- 75482 -39** Con 8 contactos "sistema francés".
- 75483 -39** Con 8 contactos "sistema francés", sin garras.

Tapas



75064 -30 -31 -35 -38 -33 -36

TOMAS DE SEÑAL R-TV + SAT



- Para satélite (modulares)
- 75466 -69** Toma R-TV + SAT - Unica.
 - 75467 -69** Toma R-TV + SAT - Intermedia.
 - 75468 -69** Toma R-TV + SAT - Final.
- Compatibilidad con TDT. (TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE)

Tapas



75097 -30 -31 -35 -38 -33 -36



Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 588

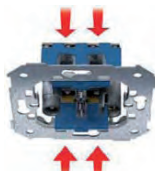


Cumple
reglamento ICT

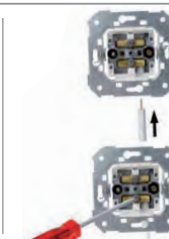


Características
de instalación

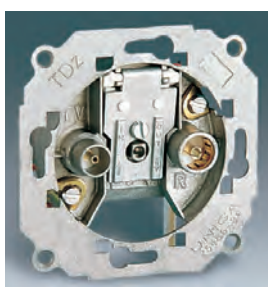
Diferentes combinaciones para la
disposición del cable.



Sólo es necesario "pelar el vivo".



Embornado
rápido y seguro.



Inductivas

- 75486 -39** Toma R-TV - Unica.
 - 75487 -39** Toma R-TV - Intermedia.
 - 75488 -39** Toma R-TV - Final.
- Cumplen con las normas UNE 20628-2:1979 + 1er C:1985 y DIN 45325 y 45330. Para sistemas de distribución en derivación y cascada.



75053 -30 -31 -35 -38 -33 -36



Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 589



- 75475 -39** Toma TV simple 9,52 mm Ø conexión mediante soldadura.



75057 -30 -31 -35 -38 -33 -36

* Conectores art.º 10498-31 y 10499-31, en MATERIAL DIVERSO

Simon 75

ADAPTADORES INFORMÁTICOS VOZ Y DATOS













Adaptadores planos

	AMP				SYSTEMAX
	UTP		FTP	Teléf.	UTP
Conectores  Categoría 5e	 Categoría 6	 Categoría 5e apantallado	 Categoría 3	 Categoría 5e	
 75585 -60 -61 -65 1 conector	75540 -39	75544 -39	75541 -39	75528 -39	—
 75598 -60 -61 -65 1 conector	—	—	—	—	75542 -30 -31 -32 -37*
 75589 -60 -61 -65 2 conectores	75540 -39	75544 -39	75541 -39	75528 -39	—
 75593 -60 -61 -65 2 conectores	—	—	—	—	75542 -30 -31 -32 -37*

*para circuitos especiales

ADAPTADORES INFORMÁTICOS VOZ Y DATOS

Adaptadores inclinados

	AMP				SYSTEMAX
	UTP	FTP	FTP	Teléf.	UTP
Conectores	 +	 +	 +	 +	 +
 +	 +	 +	 +	 +	
 75578 -30 -31 -35 -38 1 conector	75540 -39 + 75001 -39	75544 -39 + 75001 -39	75541 -39 + 75001 -39	75528 -39 + 75000 -39	75542 -30 -31 -32 -37* + 75002 -39
 75579 -30 -31 -35 -38 2 conectores	75540 -39 + 75001 -39	75544 -39 + 75001 -39	75541 -39 + 75001 -39	75528 -39 + 75000 -39	75542 -30 -31 -32 -37* + 75002 -39

*para circuitos especiales



Ejemplo de montaje de Conectores en adaptadores inclinados



Colocar módulo al adaptador universal.

Insertar el conector en el adaptador, presionando el mismo al módulo colocado en su interior.



Artículo debidamente montado.



75577 -30 -31 -32 -35 Adaptador neutro.



CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

7500313 -039 Pulsador regulador trafo electromagnético.

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 500 W).
- Halógenas a 230 V (40 a 500 W).
- Halógenas con trafo electromagnético (50-350 VA).

Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5).

7500316 -039 Pulsador regulador trafo electrónico.

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 400 W).
- Halógenas a 230 V (40 a 400 W).
- Halógenas con trafo electrónico (50-400 VA)*.

Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5).

* Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).



Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 595

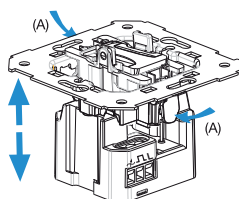
Tecla



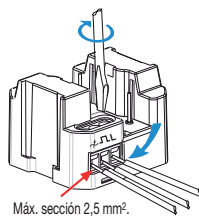
75010 -30 -31 -35 -38 -33 -36



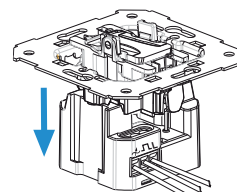
Montaje pulsadores



Presionar botones de embornamiento (A) y separar piezas.

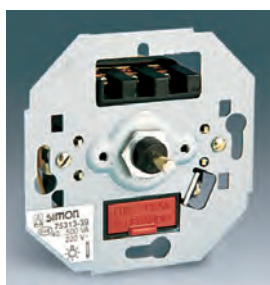


Desconectar la tensión antes de comenzar la instalación. Cablear según esquemas.



Montar por presión e instalar en caja de empotrar.

NOTA: Si desea utilizar el módulo regulador para falso techo, o caja de registro, consultar Simon 27 play en el apartado "Control y regulación de luz" Art. 2721313-039 y 2721316-039.



75311 -39 Regulador electrónico de tensión (interruptor), de 40 a 300 W/VA

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 200 W).

Incorpora fusible de protección T 1,6 A. y fusible de recambio (Art. 31928-31).

75313 -39 Regulador electrónico de tensión, (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

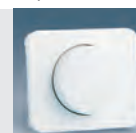
- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929-31).

Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 591



Tapas



75054 -30 -31 -35 -38 -33 -36

Con disco luminoso.



CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

75317 -39

Regulador electrónico para lámparas de FLUORESCENCIA (interruptor/conmutador), con carga máxima de 3 A.

Alimentación: 230 V~

Válido para balastos electrónicos regulables (Bus 1-10 V). Incorpora fusible de protección F 0,5 A y fusible de recambio (Art. 31927-31).



Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 592

Tapas



75054 -30 -31 -35 -38 -33 -36
Con disco luminoso.



75319 -39

Regulador electrónico UNIVERSAL (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético.
- Halógenas con transformador electrónico* (máx. 300W).

* Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929-31).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 593



75054 -30 -31 -35 -38 -33 -36
Con disco luminoso.



75318 -39

Regulador electrónico de tensión con luminoso (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929-31).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 591



75050 -30 -31 -35 -38 -33 -36
Con disco luminoso.



75312 -39

Regulador electrónico de tensión (interruptor/conmutador), de 100 a 1000 W/VA

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 700 W).

Incorpora fusible de protección T 5 A. y fusible de recambio (Art. 31930-31).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 592



75035 -30 -31 -38



CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

75305 -69 Regulador UNIVERSAL tacto PRINCIPAL (interruptor/conmutador), 40 a 500 W con luminoso azul incorporado.

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético 50 -500 VA.
- Halógenas con transformador electrónico 50 -500 VA*.

Permite autoapagado a los 15 minutos.

* Se recomienda la instalación de transformadores eléctricos Simon (Art. 75351 y 75352).

75322 -69 Interruptor/conmutador electrónico tacto PRINCIPAL por Relé, hasta 2000 W/VA con luminoso azul incorporado.

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

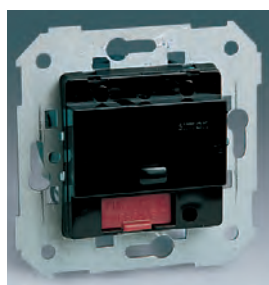
- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 500 VA).
- Halógenas con transformador electrónico* (máx. 500 VA).
- Fluorescencia (máx. 1200 VA no compensada y 520 VA compensada).

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 15 minutos.

* Se recomienda la instalación de transformadores eléctricos Simon (Art. 75351 y 75352).

75306 -69 AUXILIAR con luminoso azul para artículos 75305 y 75322.

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 596



75355 -39 Regulador de tensión por infrarrojos (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético máx. 350 W).

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929-31).

75357 -39 Interruptor/conmutador por infrarrojos por Triac, de 40 a 500 W/VA

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando). Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929-31).

75356 -39 Interruptor/conmutador por infrarrojos por Relé, hasta 2000 W/VA

Alimentación: 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 500 W).
- Halógenas con transformador electrónico* (máx. 500 W).
- Fluorescentes (máx. 1200 W no compensada y 520 compensada).

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando).

* Se recomienda la instalación de transformadores eléctricos Simon (Art. 75351 y 75352).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 598



Tapas



75034 -30 -31 -35 -38 -33 -36



75080 -30 -31 -35 -38 -33 -36

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

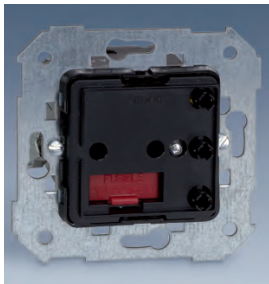


75350 -69

Mando a distancia por infrarrojos.

- Alimentación 1 pila 3 V CR 2025.
- Mando sobre 10 canales.
- Alcance de 6 a 9 metros.
- Angulo de emisión 60°
- Regulación de luz al 25%, 100% o progresiva.
- Desconexión temporizada programable, con aviso de desconexión.
- Desconexión opcional de la señal acústica.

Esquemas
Ver pág. 599



75310 -39

Conmutador de 2 niveles de luz.

Alimentación: 230 V~

Permite escoger dos niveles de intensidad de luz, de la misma carga:

Tecla grande activa la carga a total intensidad de luz 100%.

Tecla pequeña activa la carga a baja intensidad de luz (30%), mediante una pulsación de 15 segundos puede cambiar la intensidad de luz.

Válido para cargas:

- Incandescente y halógenas 230 V 40-500W
- Halógenas trafo electromagnético: 40-500 V A
- Halógenas trafo electrónico*: 40-300 V A

*Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

75324 -39

Conmutador temporizado 2 funciones.

Alimentación: 230 V~

Permite activar/desactivar o activar de forma temporizada una carga (entre 30 seg. y 120 min.)

Tecla grande activa la temporización.

Tecla pequeña activa/desactiva la carga sin temporizar.

Válido para cargas:

- Incandescentes y halógenas 230 V 40-500 W
- Halógenas trafo electromagnético 40-500 V A
- Halógenas trafo electrónico* 40-300 V A

*Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352)

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 600



Tecla



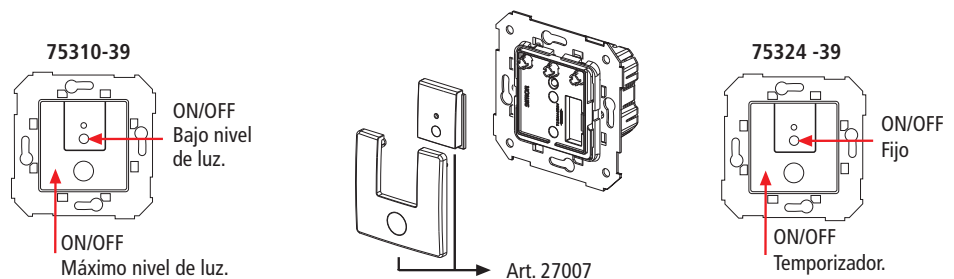
27007 -32 -35
Necesita adaptador.



75088 -30 -31
Adaptador.



Ejemplo de montaje



75351 -39

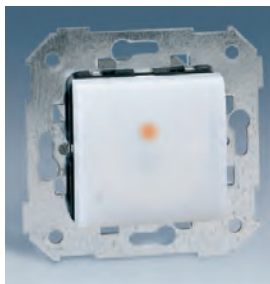
Transformador electrónico de 60 W.

75352 -39

Transformador electrónico de 105 W.

Para lámparas halógenas.

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ



75325 -39

Pulsador temporizado 750 W/VA.

Temporizador regulable entre 4 seg. a 10 min.

Válido para cargas:

- Incandescencia.
- Halógenas a 230 V~.
- Halógenas con transformador electrónico* (350 VA).
- Halógenas con transformador electromagnéticos.
- Fluorescencia no compensada (460 VA).
- Lámparas Dulux (78 VA)
- Motores (3 A)

Esquemas

Ver pág. 601



*Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art 75351 y 75352)

Tecla

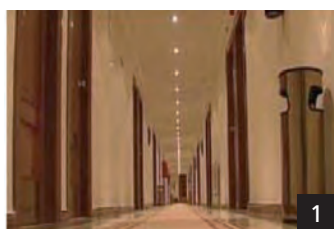


75088 -30 -31 -38

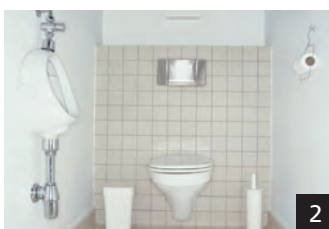


Zonas

1. Zonas comunes, vestíbulos, escaleras...
2. Aseos públicos.
3. Parkings, trasteros, desvanes...



1



2



3



75340 -30

Interruptor-detector de 40 a 300 W/VA 230 V~

Alimentación: 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescencia.
- Halógenas a 230 V~.
- Halógenas con transformador electromagnético.

La desconexión se puede regular de 4 segundos a 10 minutos.

75341 -30

Interruptor-detector a Relé 1000 W/VA 230 V~

Alimentación: 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescencia.
- Halógenas a 230 V~.
- Halógenas con transformador electromagnético y electrónico.

La desconexión se puede regular de 4 segundos a 10 minutos.

Esquemas

Detalles técnicos

Ver pág. 607



75343 -39

Detector de presencia.

Alimentación: 230 V~, 50 Hz.

Ángulo de cobertura: 180°.

Alcance aproximado: 9 metros.

Duración de la señal: 4 seg. - 10 minutos.

Regulación de la intensidad de luz: 0 - 1000 lux.

Válido para cargas:

- Incandescencia y halógenas 2600W.
- Halógenas con transformador electromagnético 650 VA.
- Halógenas con transformador electrónico 550 VA.
- Fluorescencia 520 VA.
- Pequeños motores 3 A.
- Lámparas Dulux 100W (máx. 4 lámparas).



Esquemas

Ver pág. 609



Novedad



72060 -32 -35

Necesita adaptador.



75088 -30 -31

Adaptador.

Blanco Nieve

Marfil

Grafito

-30

-31

-38

SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



75809 -39

Baliza de emergencia autónomo.

Alimentación: 230 V~, 50/60 Hz.

La lámpara de balizado autónomo se enciende automáticamente en el caso de corte de suministro eléctrico proporcionando una haz luminoso de 5 lux, durante una hora. (Tiempo de carga inicial 24 horas). Dispone de un led indicador de conexión a red.

Esquemas
Ver pág. 608

Tapas



75088 -30 -31 -38



75370 -39

Baliza de cortesía.

Iluminación por leds, proporciona un haz luminoso de 3 lumens – 11 lux a 30 cm.

Se ilumina con alimentación a 230 Vac/dc o 12 Vac/dc.

Esquemas
Ver pág. 601



27036 -35
Necesita adaptador.



75088 -30
Adaptador.



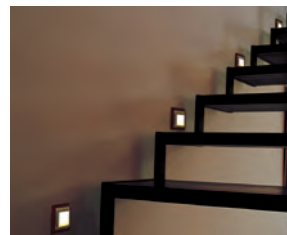
Aplicaciones



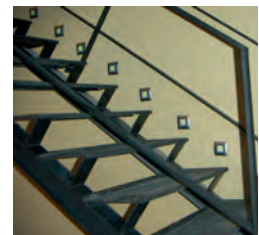
Entrada o recibidor.



Pasillos.



Escaleras.



26809 -39

Señalizador luminoso, rosca mignonnette (E-10) sin lámpara.

75802 -39

Lámpara incandescencia 3 W 230 V (E-10).

75803 -39

Lámpara incandescencia 3 W 24 V (E-10).



75065 -30 -31 -32
Verde Translúcido Rojo



PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

75860 -30

Detector de Inundación.

Elemento que detecta posibles inundaciones, junto con las correspondientes sondas.

Instalación en caja de empotrar universal.

Incluye una sonda de inundación. Se puede conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39)

En caso de alarma dispone de led color rojo y señal sonora, pudiendo comandar una electroválvula (Art. 81870-39) para el cierre automático del suministro de agua.

Dispone de led de servicio (verde), led de alarma (rojo) y pulsador de Test.

Indicado también para SimonVOX.2 y SimonVit@.

Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.



Esquemas
Ver pág. 602

Tapas



75088 -30



75861 -30

Detector de Gas.

Detector de gas diseñado según normativa UNE-EN 50194, permite detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos, tales como: butano, propano, metano, gas ciudad, gas natural y otros.

Instalación en caja de empotrar universal.

En caso de alarma dispone de led color rojo y señal sonora, pudiendo comandar una electroválvula (Art. 81871-39) para el cierre automático del suministro del gas.

Dispone de led de servicio (verde), led bicolor alarma/ avería (rojo y ambar) y pulsador de Test.

Indicado también para SimonVOX.2 y SimonVit@.

Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.



Esquemas
Ver pág. 604



75088 -30



75870 -30

Fuente de alimentación.

Equipo de alimentación (12 V~) válido para el detector de gas (Art.75861-30) y detector de inundación (Art. 75860-30).

Instalación en caja de empotrar universal.

Dispone de led de servicio (verde).

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.



75088 -30



81870 -39

Electroválvula de agua.

Alimentación: 230 V 50 Hz

Normalmente abierta para control de suministro de agua.

Rearme automático.

Grado de protección: IP 65

Para detector de agua de empotrar (Art. 75860-30)

Indicado para SimonVOX.2 y SimonVit@.

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD



81871 -39 **Electroválvula de gas.**
 Alimentación: 230 V 50 Hz
 Normalmente abierta para control de suministro de gas.
 Rearme manual.
 Grado de protección: IP 54
 Para detector de gas de empotrar (Art. 75861-30)
 Indicado para SimonVOX.2 y SimonVit@.



81864 -39 **Sonda de inundación.**



75410 -30 **Interruptor automático magnetotérmico 10 A 1P+N.**
75411 -30 **Interruptor automático magnetotérmico 16 A 1P+N.**
 para caja universal.

- Alimentación 120-230 V~ -15%+10%, 50/60 Hz
- Característica magnetotérmica Curva C
- Poder de corte 3000 A
- Intensidad de trabajo: 10 - 16 A

Tapas



75088 -30

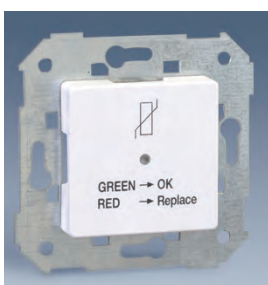


75416 -30 **Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 10 A / 10 mA.**
75417 -30 **Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 16 A / 10 mA.**

- Alimentación 120-230 V~ -15%+10%, 50/60 Hz
- Característica magnetotérmica Curva C
- Poder de corte 3000 A
- Características diferencial Tipo A
- Intensidad de trabajo: 10 - 16 A



75088 -30



75420 -30 **Limitador de sobretensión de origen atmosférico.**

- Alimentación: 230 V / 50/60 Hz.
- Protección fina.
- Visualización del funcionamiento por piloto.
- Nivel de protección: 1,5 kV
- In (8/20): 2,5 kV Capacidad que puede descargar por tierra.
- Este artículo debe completarse con el art. 68845-31.



75088 -30

Esquemas
 Ver pág. 611

Simon 75

SONIDO



75252 -39



Radio digital con display.

- Alimentación: 110-230 V~. 50/60 Hz.
- Sintonizador FM: 87,5 a 108 MHz.
- Potencia de salida: 1 W.
- 4 memorias programables.
- Función autoapagado.
- Salida de auriculares.
- Modo SCAN para la búsqueda de emisoras.
- No requiere central.

Esquemas
Ver pág. 615



Tapas



27058 -32 -35

Necesita adaptador.



75088 -30 -31

Adaptador.

Central 1 canal



05031 -39

Central de sonido 1 canal.

- Alimentación 220V AC/40V A. 50/60 Hz.
- Entrada por conectores RCA: señal estéreo en alta impedancia (300mV).
- Entrada por bornes posteriores: señal estéreo en baja impedancia (1 a 20V).
- Telecontrol para desconexión de fuentes musicales externas.
- Salida alimentación para conectar hasta 12 mandos digitales.
- Número de mandos ampliable mediante amplificador (Art. 05070-39).
- Termo fusible de rearme automático para la central y fusible de protección de 2A para la toma de red.
- Caja de empotrar incluida.



05131 -30 -38

Tapa.

- Dimensiones: 278x126x21 mm

05731 -39

Caja de empotrar para centrales.

- Dimensiones: 250x115x50 mm. (fondo a empotrar 45 mm.)

05732 -30

Tapa preinstalación de la central.



Esquemas
Ver pág. 612

Tapas



05012 -30 -31 -38

Necesita adaptador.



75088 -30 -31 -38

Adaptador.



05212 -39

Mando Digital entrada walkman y salida auriculares.

- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos)
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Escucha en auriculares.
- Introducción de una fuente musical independiente mediante un conector jack 3,5 mm.
- Desconexión temporizada al cabo de 20 minutos.

SONIDO



05222 -39

Mando Digital con sintonizador FM y salida auriculares.

- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Sintonizador FM: 87,5 a 108 Mhz.
- Reset de sintonías para nuevas búsquedas.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos).
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm. por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Selección música procedente de la central o del sintonizador de radio incorporado en el mando.
- Cambio de emisora de radio sintonizada en el mando.
- Escucha en auriculares.

Tapas



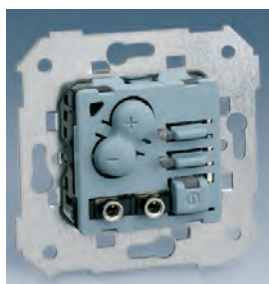
05022 -30 -31 -38

Necesita adaptador.



75088 -30 -31 -38

Adaptador.



05232 -39

Mando Digital con emisión y recepción de avisos, salida auriculares y entrada walkman.

- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos).
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm. por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Escucha en auriculares.
- Introducción de una fuente musical independiente mediante un conector jack 3,5 mm.
- Desconexión temporizada al cabo de 20 minutos.
- Emisión y escucha de avisos generales.
- Vigilancia de una habitación (niños, enfermos,...) emisión y recepción.
- Función "no molestar".



05032 -30 -31 -38

Necesita adaptador.



75088 -30 -31 -38

Adaptador.

Altavoces



05562 -39

Altavoz de 2 W 16 Ω. Para caja de empotrar universal.



75052 -30 -31 -38

No necesita adaptador.

Importante



Para más altavoces consultar Simon 82.

Simon 75



CONTROL DE TEMPERATURA

75816 -39

Termostato digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control del aire acondicionado o calefacción.
- Modo manual.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués. Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 8 (2) A.

75817 -39

Cronotermostato digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control del aire acondicionado y calefacción.
- Modo automático: 8 programas asignables a cada hora/día/semana.
- Modo manual: ON/OFF.
- Temperaturas programadas de ahorro, confort y antihielo.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio horario verano-invierno automático.
- Salida relé 8 (2) A.



Esquemas
Ver pág. 590

Tapas



27555 -32 -35
Necesita adaptador.



75088 -30 -31
Adaptador.



75500 -39

Termostato calor con contacto de ventana.

Termostato calefacción con bornes de entrada para un contacto de ventana o un sistema domótico, la actuación sobre dichas bornas permitirán el marcha-paro del termostato.

75503 -39

Termostato Frio-calor.

Termostato calefacción o aire acondicionado.

- Alimentación 230 V~ 50 Hz.
- Regulación de 5 a 35° C 1°± 1° C.
- Carga 8 A / 4 A.
- Norma UNE-EN 60730.

Esquemas
Ver pág. 601



27505 -32 -35



75088 -30 -31
Adaptador.



75500 -61 -68

Termostato para calefacción salida relé 10(4) A, alimentación 250V~, regulación de 5° a 30° C, precisión ± 0,25° C, según la norma UNE-EN 60730.



Esquemas
Ver pág. 608



75503 -61 -68

Termostato para calefacción 10(4) A o refrigeración 5(2) A, alimentación 250V~, regulación de 5 a 30° C, precisión ± 0,5° C, con interruptor (ON-OFF), según la norma UNE-EN 60730.



Esquemas
Ver pág. 608



TEMPORIZACIÓN Y RELOJERÍA

75815 -39 Reloj despertador digital con display.


- Alimentación 230 V~.
- 2 alarmas independientes hora/día/semanal.
- Cuenta atrás: Horas y minutos.
- Funcionamiento:
 - Hogar: alarma rearmable.
 - Hotel: alarma no rearmable.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno automático.

75818 -39 Interruptor horario digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control de maniobra programable: ON/OFF.
- Modo automático: 20 programas asignables a cada hora/día/semana.
- Modo aleatorio: simulación de presencia.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno automático.
- Salida relé 8 (2) A.

75819 -39 Interruptor horario astronómico digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control de maniobra: ON/OFF en función de horas (amanecer-anochece).
- Ciudades españolas y portuguesas.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 8 (2) A.

 Esquemas
Ver pág. 590

Tapa



27555 -32 -35
Necesita adaptador.



75088 -30 -31
Adaptador.



Reloj con display




Simon 75

VARIOS



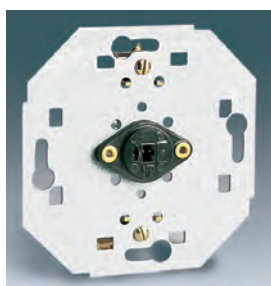
- 75853 -39** Regulador para música ambiental, con punto 0 de 3 W, 27 Ω .
- 75855 -39** Regulador para música ambiental, con punto 0 de 5 W, 47 Ω .
- 75857 -39** Regulador tandem para música ambiental, con punto 0 de 5+5 W, 47 Ω .
Debe utilizarse la caja de empotrar 31711-31 (Especial para hilo musical)

 Esquemas
Ver pág. 586

Tapas



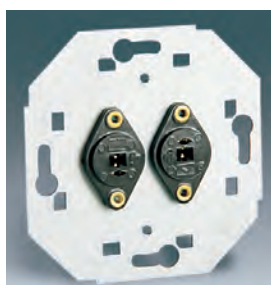
75055 -30 -31 -35 -38 -33 -36



- 75400 -39** Toma para altavoz mono, s/DIN 41529.
Conector altavoz art.º 10490-31, en MATERIAL DIVERSO



75057 -30 -31 -35 -38 -33 -36



- 75401 -39** Toma para altavoces estéreo, s/DIN 41529
Conector altavoz art.º 10490-31, en MATERIAL DIVERSO



75082 -30 -31 -35 -38



- 75806 -39** Zumbador 127/230 V~.



75052 -30 -31 -35 -38 -33 -36



- 75801 -39** Salida cables, con 4 bornes dobles, para hilo hasta 2,5 mm² de sección, 400 V~, con brida de sujeción.

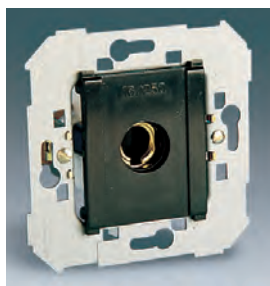


75051 -30 -31 -35 -38 -33 -36

Blanco Nieve Marfil Gris Grafito Aluminio mate Bronce

-30 **-31** -35 -38 -33 **-36**

VARIOS



26001 -39 Portafusible, con base de cerámica, para fusibles cilíndricos tamaño 8x32 mm hasta 16A 380 V~.

Tapas



75056 -30 -31 -35 -38 -33 -36



Tapón portafusible, con ventana para indicador de fusión.

75091 -30 Color blanco nieve.

75091 -31 Color marfil.

75091 -35 Color gris.

75091 -32 Color negro.



Fusibles cilíndricos, clase gG, tamaño 8x32 mm con indicador de fusión.

11928 -31 2 Amperios.

11930 -31 4 Amperios.

11932 -31 6 Amperios.

11934 -31 10 Amperios.

11936 -31 16 Amperios.



75800 -30 -31 -35 -38 -33 -36 Placa ciega.

Simon 75

VARIOS



27999 -39 Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras).



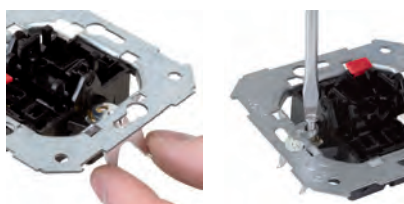
Ejemplo de montaje



75999 -39 Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras).



Ejemplo de montaje



CAJAS DE SUPERFICIE



75750 -30 -31 -35 -32 Caja de superficie Baja, para **1 elemento**, 82x89x27 mm.

75760 -30 -31 -35 -32 Caja de superficie Baja, para **2 elementos**, 82x160x27 mm.
(Aptas para todos los mecanismos, tomas informáticas, toma de teléfono y artículos 26806 - 75400 - 75510 - 75511 - 75512 - 75431 - 75442 y 75800).

75751 -30 -31 -35 -32 Caja de superficie Alta, para **1 elemento**, 82x89x37 mm.

75761 -30 -31 -35 -32 Caja de superficie Alta, para **2 elementos**, 82x160x37 mm.
(Aptas para todos los artículos de la serie).

CAJAS DE SUPERFICIE



Cajas de superficie

Diferentes opciones de conexión en tubo o canaleta

Tubo de 10, 16 y 20 mm Ø

Agujero para tornillo de fijación a la pared.

Tornillo de fijación del bastidor del mecanismo.

Tubo de 10 y 16 mm Ø
Canaleta de 10,5x22,
10,5x16 y 6x12 mm

Superficie pretroquelada para el montaje con tubo o canaleta.

Caja de superficie montada



MARCOS PARA CANALES



75611 -30

Marco de 80x80 mm, 1 elemento para canales.

75621 -30

Marco de 80x168 mm, 2 elementos para canales.



Ejemplo de montaje para canal







Simon 75



Dimensiones marcos

Caja universal





-  Fundas de **1 elemento**, 80x88 mm
-  Fundas de **2 elementos**, 80x159 mm
-  Fundas de **3 elementos**, 80x230 mm
-  Fundas de **4 elementos**, 80x301 mm

MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL







- BLANCO NIEVE**
- 75610 -30 
 - 75620 -30 
 - 75630 -30 
 - 75640 -30 







- MARFIL**
- 75610 -31 
 - 75620 -31 
 - 75630 -31 
 - 75640 -31 







- GRIS**
- 75610 -35 
 - 75620 -35 
 - 75630 -35 
 - 75640 -35 







- GRANATE**
- 75610 -37 
 - 75620 -37 
 - 75630 -37 
 - 75640 -37 







- NEGRO**
- 75610 -32 
 - 75620 -32 
 - 75630 -32 
 - 75640 -32 







- AZUL-COBALTO**
- 75610 -64 
 - 75620 -64 
 - 75630 -64 
 - 75640 -64 







- VERDE**
- 75610 -65 
 - 75620 -65 
 - 75630 -65 
 - 75640 -65 







- BRONCE**
- 75610 -36 
 - 75620 -36 
 - 75630 -36 
 - 75640 -36 






- CROMADO**
- 75610 -63 
 - 75620 -63 
 - 75630 -63 
 - 75640 -63 







- ORO**
- 75610 -66 
 - 75620 -66 
 - 75630 -66 
 - 75640 -66 







- ALUMINIO**
- 75610 -33 
 - 75620 -33 
 - 75630 -33 
 - 75640 -33 



- CAVA**
- 75610 -61 
 - 75620 -61 
 - 75630 -61 
 - 75640 -61 



- MADERA**
- 75610 -34 
 - 75620 -34 
 - 75630 -34 
 - 75640 -34 

Importante



Más información consultar Simon CAJAS DE EMPOTRAR en la pág. 279.

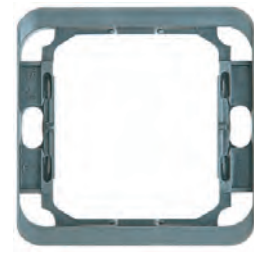
PIEZAS INTERMEDIAS



BLANCO
75900 -39



MARRÓN
75901 -39



GRIS
75902 -39



ROJO
75903 -39



AZUL
75904 -39



VERDE
75905 -39



ORO
75906 -39



NEGRO
75907 -39



AMARILLO
75908 -39



ROSA
75909 -39



MARFIL
75910 -39



PLATA
75911 -39



LILA
75912 -39



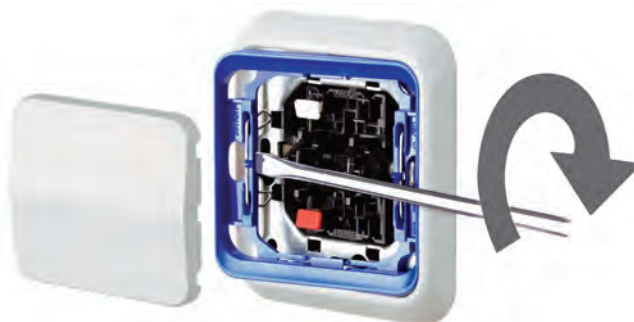
MENTA
75913 -39



GRAFITO
75918 -39



Detalle para
desmontar del
marco la pieza
intemedia



Simon 77 

**nuevos mecanismos que
permiten embornar sin pelar
ni trenzar cables.**





Simon 77



Página

| 175 > Mecanismos



www.simon.es

simon

Importante



Posibilidad de garra accesoria, consultar "Relación de Artículos" con los codigos detallados.

● Garras accesorias 27999-39.

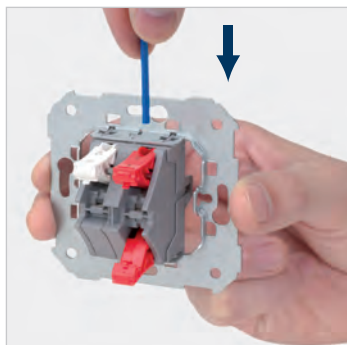
● Garras accesorias 75999-39.

● Garras incluidas al mecanismo.

● Sin posibilidad de Garras.

Simon 77

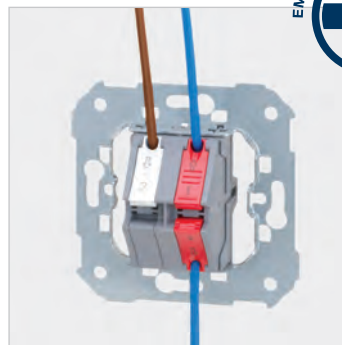
Tu instalación se reducirá a:



INSERTAR



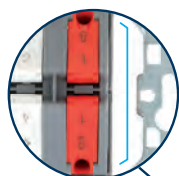
APRETAR



Y LISTO



Conoce Simon 77 desde dentro



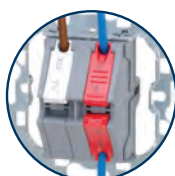
BORNES INDEPENDIENTES
Más sencillo de instalar porque al tener bornes independientes evitamos que al instalar el segundo cable, el primero se salga.



SEGURO
El cable queda perfectamente embornado sin peligro de que algunos hilos de cobre queden sueltos.



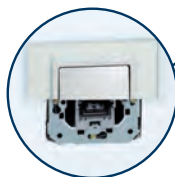
MAYOR ESPACIO
Bornes a 45°. Mayor movilidad al colocar el mecanismo en la caja de empotrar.



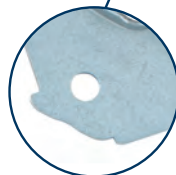
UN CABLE, UN BORNE
Máxima fiabilidad en la instalación, al quedar aislados los diferentes cables.



DURABILIDAD
Nuevos pilotos luminosos con tecnología LED, más duraderos.



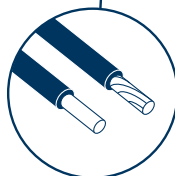
SILENCIOSO
Nuevo mecanismo que mejora el tacto y la pulsación.



NUEVO BASTIDOR
Nuevo bastidor con cantos más redondeados para evitar cortes.



ROBUSTO
Preparados para cargas inductivas.



PRÁCTICO
Apto para la entrada de cables rígidos y flexibles.



MECANISMOS 10 AX 250 V~

- 7700101 -039** Interruptor unipolar.
- 7700201 -039** Conmutador.
- 7700251 -039** Conmutador "cruce".
- 7700211 -039** Interruptor-conmutador 16 AX 250 V~.

N
Novedad

Puede convertir estos mecanismos en luminosos con los soportes 7700802-37 o 64 junto con la tecla con visor 8200011.

Teclas Simon 82



82010 -30 -31 -38 -33 -34



82063 -30 -31 -38 -33 -34
con porta-rótulos.

Teclas Simon 75



75010 -30 -31 -35 -38 -33 -36



75063 -30 -31 -35 -38 -33 -36
con porta-rótulos.

Teclas Simon 88



88010 -30 -32 -38



88063 -30 -32 -38
con porta-rótulos.

7700150 -039 Pulsador 10A.

N
Novedad

Teclas Simon 82



82010 -30 -31 -38 -33 -34



82018 -30 -31 -38 -33 -34

82017 -30 -31 -38 -33 -34

Teclas Simon 75



75010 -30 -31 -35 -38 -33 -36



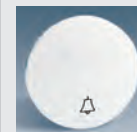
75018 -30 -31 -35 -38 -33 -36

75017 -30 -31 -35 -38 -33 -36

Teclas Simon 88



88010 -30 -32 -38



88018 -30 -32 -38

88017 -30 -32 -38

7700160 -039 Pulsador con luminoso 10A.

N
Novedad

7700112 -039 Interruptor 16 AX con piloto.

Compatibles únicamente con Simon 82 y Nature.

Teclas Simon 82



8200011 -030 -031 -038
-033 -034



8200015 -030 -031 -038

-033 -034

8200016 -030 -031 -038

-033 -034



8200013 -030 -031 -038
-033 -034

- 7700802 -037** Soporte con led color Rojo, luminoso/piloto
- 7700802 -064** Soporte con led color Azul, luminoso/piloto



Simon 82



Simon 82
centralizaciones



Simon 82
NATURE



Simon 82

Empotrar	178 >	Simon 82
	218 >	Simon 82 <i>centralizaciones</i>
	246 >	Simon 82 <i>NATURE</i>



Simon 82

**elegancia y diversidad.
son las infinitas
combinaciones de colores,
materiales y texturas.**





Simon 82



Página

- 180 > Mecanismos
- 184 > Bases de enchufe
- 186 > Control persianas
- 187 > Mecanismo de mando
- 189 > Tomas de teléfono
- 189 > Tomas R-TV+SAT
- 191 > Adaptadores informaticos Voz y Datos
- 193 > Control y regulación de luz
- 198 > Señalización y balizado
- 201 > Protección y seguridad
- 204 > Sonido
- 210 > Control temperatura
- 211 > Temporización y relojería
- 212 > Mecanismos por RF
- 214 > Varios
- 216 > Cajas superficie
- 232 > Marcos



Importante



Posibilidad de garra accesoriable, consultar "Relación de Artículos" con los códigos detallados.

● Garras accesoriables 27999-39.

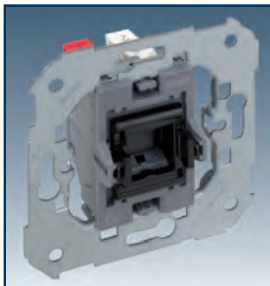
● Garras accesoriables 75999-39.

● Garras incluidas al mecanismo.

● Sin posibilidad de Garras.

Simon 82

MECANISMOS 10 AX 250 V~

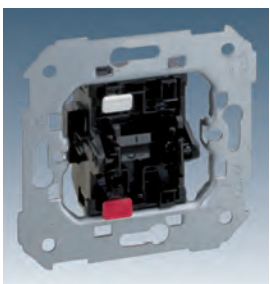


- 7700101 -039** Interruptor unipolar.
- 7700201 -039** Conmutador.
- 7700251 -039** Conmutador "cruce".
- 7700211 -039** Interruptor-conmutador 16 AX 250 V~.

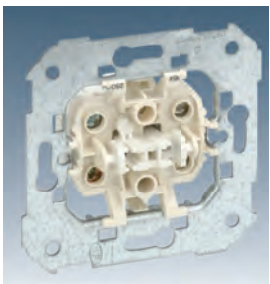
Puede convertir estos mecanismos en luminosos con los soportes 7700802-37 ó 64 junto con la tecla con visor 8200011.



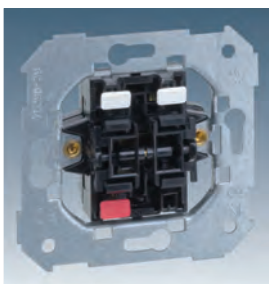
N
Novedad



- 75101 -39** Interruptor unipolar.
- 75201 -39** Conmutador.
- 75251 -39** Conmutador "cruce".
- 75211 -39** Interruptor-conmutador 16 AX 250 V~.



- 75133 -39** Interruptor bipolar 16 AX 250 V~.



- 75398 -39** Grupo de 2 interruptores.
- 75397 -39** Grupo de 2 conmutadores.
- 75395 -39** Grupo de 2 pulsadores de desconexión 10 A 250 V~ (Al pulsar abre circuito).
- 75396 -39** Grupo de 2 pulsadores 10 A 250 V~, (2 entradas + 2 salidas).
- 75399 -39** Grupo de 2 pulsadores 10 A 250 V~, (1 entrada + 2 salidas). (Indicado para Domótica).



- 75301 -39** Grupo de 1 conmutador y 1 pulsador 10 A 250 V~ "Campana".

Teclas



82010 -30 -31 -38 -33 -34



82063 -30 -31 -38 -33 -34
con porta-rótulos.



82010 -30 -31 -38 -33 -34



82063 -30 -31 -38 -33 -34
con porta-rótulos.



82031 -30 -31 -38 -33 -34
Sólo para interruptores bipolares.



82026 -30 -31 -38 -33 -34



82027 -30 -31 -38 -33 -34

Blanco Nieve	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-30 -65	-31 -62	-38	-33	-34

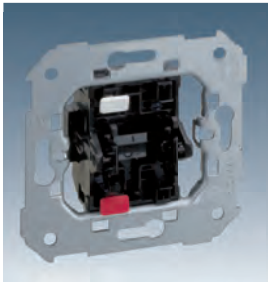
MECANISMOS 10 AX 250 V~



7700150 -039 Pulsador 10 A 250 V~.



N
Novedad



75150 -39 Pulsador 10 A 250 V~.

75152 -39 Pulsador de desconexión 10 A 250 V~ (Al pulsar abre circuito).

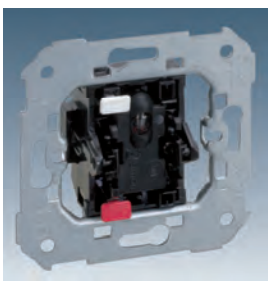


75153 -39 Pulsador de tirador 10 A 250 V~.

75203 -39 Conmutador de tirador.



27153 -62 -65 Pulsador de tirador 10 A 250 V~.



75104 -39 Interruptor unipolar, con luminoso incorporado.

75204 -39 Conmutador, con luminoso incorporado.

75254 -39 Conmutador "cruce", con luminoso incorporado.

Si desea tener luminosos de Simon 77, utilizar mecanismos 7700101-39, 7700201-39, 7700251-39 y 7700211-39 con tecla 7200011 más soporte 7700802-37 -64.

Teclas



82017 -30 -31 -38 -33 -34

82018 -30 -31 -38 -33 -34

82010 -30 -31 -38 -33 -34 Neutro



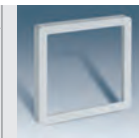
82017 -30 -31 -38 -33 -34

82018 -30 -31 -38 -33 -34

82010 -30 -31 -38 -33 -34 Neutro



82051 -30 -31 -38 -33 -34



82088 -30 -31

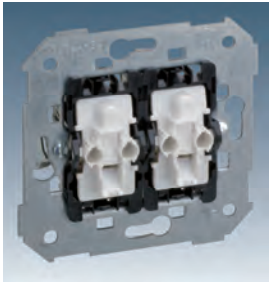
Teclas



82011 -30 -31 -38 -33 -34

Simon 82

MECANISMOS CON VISOR 10 AX 250 V~

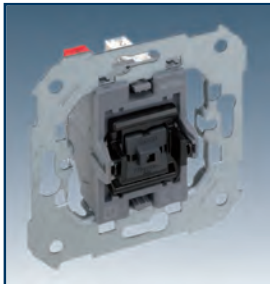


- 75393 -39** Doble pulsador 10 A 250 V~, con luminoso incorporado.
- 75394 -39** Doble conmutador, con luminoso incorporado.

Teclas



82025 -30 -31 -38 -33 -34



- 7700160 -039** Pulsador 10 A 250 V~, con luminoso incorporado.



N
Novedad

8200015 -030 -031 -038 -033 -034

8200016 -030 -031 -038 -033 -034

8200011 -030 -031 -038 -033 -034 Neutro.

N
Novedad



N
Novedad

8200013 -030 -031 -038 -033 -034
Tecla especial para visor.



- 75160 -39** Pulsador 10 A 250 V~, con luminoso incorporado.



82015 -30 -31 -38 -33 -34

82016 -30 -31 -38 -33 -34

82011 -30 -31 -38 -33 -34 Neutro.



82013 -30 -31 -38 -33 -34
Tecla especial para visor.



Diferentes opciones de visor para las teclas **8200013** y **82013**.



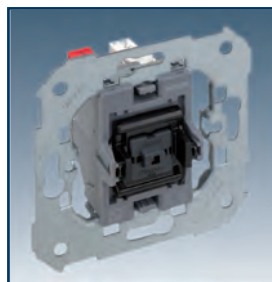
Visor blanco **82972 -30 -31 -32 -33 -34 -35 -36 -37 -38 -39 -60 -61 -62**

Visor grafito **82982 -30 -31 -32 -33 -34 -35 -36 -37 -38 -39 -60 -61 -62**

Blanco Nieve	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-30 -030	-31 -031	-38 -038	-33 -033	-34 -034

MECANISMOS CON VISOR 10 AX 250 V~

Teclas



7700112 -039 Interruptor 16 AX 250 V~, con piloto incorporado.

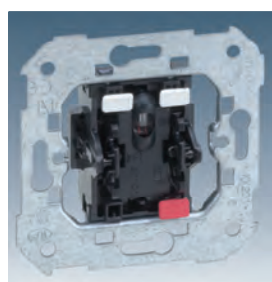


N
Novedad



N
Novedad

820011 -030 -031 -038 -033 -034



75102 -39 Interruptor unipolar, con piloto incorporado.

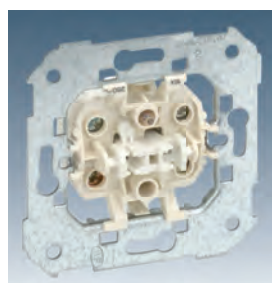
75202 -39 Conmutador, con piloto incorporado.

75212 -39 Interruptor-conmutador 16 AX 250 V~, con piloto incorporado.

75552 -39 Pulsador para 24 V ~ con LED incorporado, color rojo. (Indicado para Domótica).



82011 -30 -31 -38 -33 -34



75134 -39 Interruptor bipolar 16 AX 250 V~, con piloto incorporado.



82032 -30 -31 -38 -33 -34
Sólo para interruptores bipolares.



7700802 -064 Soporte con led azul.

7700802 -037 Soporte con led rojo.

N
Novedad



31802 -31 Soporte con lámpara neón 1 mA 250V~. Permite convertir el interruptor unipolar y pulsador en luminoso o utilizarlo como recambio del conmutador con piloto.

31803 -31 Soporte con lámpara neón 1 mA 250V~. Permite convertir el conmutador y conmutador "cruce" en luminoso o utilizarlo como recambio del interruptor con piloto.

BASES ENCHUFE 16 A 250 V~



75431 -39 Bipolar.



75432 -39 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, embornamiento a tornillo.

75464 -39 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, embornamiento rápido.

Tapas



82040 -30 -31 -38 -33 -34 -64
Con dispositivo de seguridad.



-33
Aluminio+grafito



-34
Cava+grafito



-64
Cava+marfil



-33
Aluminio+grafito



-34
Cava+grafito



-64
Cava+marfil



82041 -30 -31 -38 -33 -34 -64
Con dispositivo de seguridad.

82041 -37
Para identificación de circuitos especiales.
Con dispositivo de seguridad.



82090 -30 -31 -38 -33 -34
Con tapa articulada.
Con dispositivo de seguridad.

82099 -30 -31 -38 -33 -34
Con tapa articulada y led indicador de
tensión. Con dispositivo de seguridad.



-33
Aluminio+grafito



-34
Cava+grafito



Ejemplos



Cerrada



Abierta



75458 -39 Bipolar, con toma tierra de espiga "sistema francés", embornamiento a tornillo.



82068 -30 -31 -38 -33 -34 -64
Con dispositivo de seguridad.



-33
Aluminio+grafito



-34
Cava+grafito



-64
Cava+marfil

Blanco Nieve

Marfil

Grafito

-30

-31

-38

BASES ENCHUFE 16 A 250 V~



82452 -30 -31 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con marco incorporado, con dispositivo de seguridad, monobloc 89x87mm, **embornamiento a tornillo**.



75462 -39 Semi-superficie, bipolar, con toma tierra lateral Schuko, **embornamiento a tornillo**. (Mayor espacio para cable).

Tapas



82043 -30 -31 -38 -33 -34
Tapa con collarin transparente.
Con dispositivo de seguridad.

Acabados bicolor



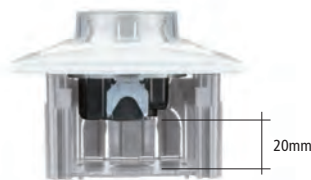
-33
Aluminio+grafito



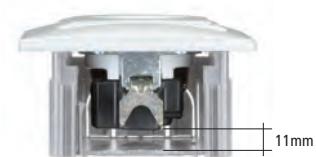
-34
Cava+grafito



Vista interior
base enchufe



Base enchufe semi-superficie



Base enchufe normal



27439 -32 -35 -38 Mixta polarizada (europea-americana) con toma tierra 15 A 125 V~ o 16 A 250 V~ (Para exportación).



82088 -30 -31 -38

CONTROL PARA PERSIANAS



75333 -39 Interruptor para gestión de persianas, 10A 250V~, con tres posiciones (subida, bajada y paro).

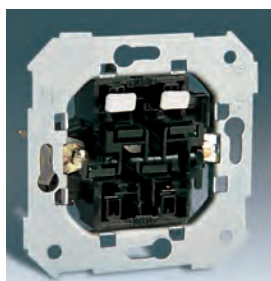


Esquemas
Ver pág. 584

Teclas



82033 -30 -31 -38 -33 -34



75331 -39 Grupo de 2 pulsadores para persianas, 10 A 250 V~.

Mecanismos dotados de enclavamiento de seguridad, que impide el accionamiento simultáneo.



Esquemas
Ver pág. 585



82028 -30 -31 -38 -33 -34



75396 -39 Grupo de 2 pulsadores para persianas, 10 A 250 V~. Sin enclavamiento.

Para su instalación requiere de dispositivo de control. Ver esquema de instalación de la persiana a comandar.



82029 -30 -31 -38 -33 -34



75820 -39 Programador horario para persianas digital con display.

- Alimentación 230 V~. 50/60 Hz.
- Combinado con el artículo 75358-39 permite centralización de persianas.
- Permite programaciones horarias de maniobras de subida/bajada.
- Permite simulaciones de presencia con persianas.
- 3 idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 5 (1) A.

Esquemas
Ver pág. 590



82555 -30 -31 -38 -33 -34



75358 -39 Receptor IR para persianas.

- Alimentación 230 V~. 50/60 Hz.
- Potencia máxima 700 W/VA 230 V~.
- Posibilidad de control centralizado mediante (Art. 75331-39, 75358-39, 75396-39 ó 75820-39).



Esquemas
Ver pág. 599



82080 -30 -31 -38 -33 -34



75350 -69 Mando a distancia por infrarrojos.

- Mando sobre 10 canales.
- Alcance de 6 a 9 metros.
- Angulo de emisión 60°
- Regulación de luz al 25%, 100% o progresiva.
- Desconexión temporizada programable, con aviso de desconexión.
- Desconexión opcional de la señal acústica.
- Alimentación 1 pila 3 V CR 2025.

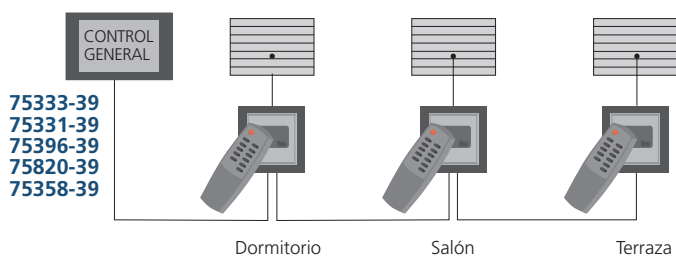


Esquemas
Ver pág. 599

Blanco Nieve	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-30	-31	-38	-33	-34



Ejemplo de conexión para el control centralizado



MECANISMOS DE MANDO



75233 -39 Conmutador rotativo de **4 posiciones**
16 A 250 V~.
Para colocar el marco, deben romperse las pestañas del mismo.

Esquemas
Ver pág. 586

Tapas



82079 -30 -31 -38 -33 -34



75234 -39 Conmutador rotativo de **3 posiciones**
16 A 250 V~.

Esquemas
Ver pág. 586



82084 -30 -31 -38 -33 -34



75520 -39 Pulsador/conmutador con llave 5 A 250 V~,
(llave extraíble en posición de reposo).
75521 -39 Conmutador con llave 5 A 250 V~, 2 posiciones,
(llave extraíble en ambas posiciones).
75522 -39 Conmutador con llave 5 A 250 V~, 2 posiciones con
enclavamiento, (llave no extraíble en bornes 3 y 4).
Todos los mecanismos se suministran con 2 llaves.

Esquemas
Ver pág. 586

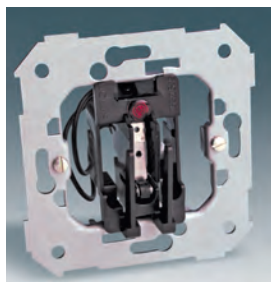


82057 -30 -31 -38 -33 -34




75891 -39 Juego de llaves universal, para art. 31520, 31521 y 31522.

MECANISMOS DE MANDO



- 26526 -39** Interruptor/conmutador para tarjeta con 1 microruptor, 6 (2) A 250 V~, con indicador luminoso.
- 26550 -39** Interruptor/conmutador para tarjeta con 2 microruptores, 6 (2) A 250 V~, con indicador luminoso.

 Esquemas
Ver pág. 585


Tapas



82078 -60 -61 -68 -63 -64



- 75558 -39** Interruptor para tarjeta temporizado, con indicador luminoso. Alimentación 230 V~ 5A. Temporización a la desconexión, regulable entre 0 seg. y 10 min.

 Esquemas
Ver pág. 585



82078 -60 -61 -68 -63 -64



- 75559 -39** Interruptor para tarjeta codificada con temporizado, de 2 A a 230 V~, con indicador luminoso. Alimentación 230 V~ 50/60 Hz, 550 W. Temporización a la desconexión, regulable entre 0 sg y 10 min. Es necesario tarjeta codificadora con TAG (art. 75963-39)

 **N**
Novedad  Esquemas
Ver pág. 585



82078 -60 -61 -68 -63 -64



- 75963 -39** TAG codificado RFID (bolsas con 25 unidades).

 **N**
Novedad

Importante



Tamaño tarjeta de 45 a 54 mm ancho, introducción vertical.
Posibilidad de conectar marco luminoso. (Art. 82615).
(Especialmente indicados para hoteles).
Se recomienda la instalación combinada con un contactor/relé. Para colocar el marco, deben romperse las pestañas del mismo.

Blanco Nieve	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-30 -60	-31 -61	-38 -68	-33 -63	-34 -64

TOMAS DE TELÉFONO

Tapas



- 75480 -30** Con 4 contactos, para conector RJ-11.
- 75481 -30** Con 6 contactos, para conector RJ-12.



82062 -30 -31 -38 -33 -34

Esquemas
Ver pág. 584

Según
norma ICT



- 82484 -39** Toma telefónica RITA. (Portugal).



82062 -30 -31 -38 -33 -34



- 75482 -39** Con 8 contactos "sistema francés".
- 75483 -39** Con 8 contactos "sistema francés", sin garras.



82064 -30 -31 -38 -33 -34

TOMAS DE SEÑAL R-TV Y MULTIMEDIA

Tapas



Para satélite (modulares)

- 75466 -69** Toma R-TV + SAT - Unica.
 - 75467 -69** Toma R-TV + SAT - Intermedia.
 - 75468 -69** Toma R-TV + SAT - Final.
- Compatibilidad con TDT. (TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE)



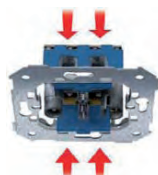
82097 -30 -31 -38 -33 -34

Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 588

Cumple
reglamento ICT

i
Características
de instalación

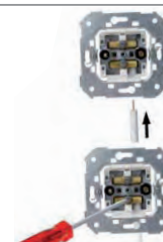
Diferentes combinaciones para la
disposición del cable.



Sólo es necesario "pelar el vivo".



Embornado
rápido y seguro.



Inductivas

- 75486 -39** Toma R-TV - Unica.
 - 75487 -39** Toma R-TV - Intermedia.
 - 75488 -39** Toma R-TV - Final.
- Cumplen con las normas UNE 20628-2:1979 + 1er C:1985 y DIN 45325 y 45330. Para sistemas de distribución en derivación y cascada.



82053 -30 -31 -38 -33 -34

Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 589



* Conectores art.º 10498-31 y 10499-31, en MATERIAL DIVERSO

TOMAS DE SEÑAL R-TV Y MULTIMEDIA



2700091 -030 -031 Conector VGA para video.

N
Novedad

  Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 667

Tapas





82088 -30 -31 -38 -33 -34



2701090 -030 -031 Conector con tapa USB hembra.

N
Novedad

  Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 667





82088 -30 -31 -38 -33 -34



2701092 -030 -031 Conector con tapa audio mini-jack.

N
Novedad

  Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 667





82088 -30 -31 -38 -33 -34



2701093 -030 -031 3 RCA. Conector con tapa audio-vídeo.

N
Novedad

  Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 667





82088 -30 -31 -38 -33 -34



2701094 -030 -031 Conector con tapa HDMI.

N
Novedad

  Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 669





82088 -30 -31 -38 -33 -34



75405-39 -030 -031 Toma cargador USB micro USB.

N
Novedad

  Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 667



82039 -30 -31 -38 -33 -34

Blanco Nieve	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-30 - 030	-31 - 031	-38	-33	-34

ADAPTADORES INFORMÁTICOS VOZ Y DATOS













Adaptadores planos

	AMP				SYSTEMAX
	UTP		FTP	Teléf.	UTP
Conectores  Categoría 5e  Categoría 6  Categoría 5e apantallado  Categoría 3  Categoría 5e					
 82005 -30 -31 -38 -33 -34 1 conector	75540 -39	75544 -39	75541 -39	75528 -39	—
 82008 -30 -31 -38 -33 -34 1 conector	—	—	—	—	75542 -30 -31 -32 -37*
 82006 -30 -31 -38 -33 -34 2 conectores	75540 -39	75544 -39	75541 -39	75528 -39	—
 82009 -30 -31 -38 -33 -34 2 conectores	—	—	—	—	75542 -30 -31 -32 -37*

*para circuitos especiales

ADAPTADORES INFORMÁTICOS VOZ Y DATOS

Adaptadores inclinados

	AMP				SYSTIMAX
	UTP		FTP	Teléf.	UTP
Conectores	 +	 +	 +	 +	 +
					
 82578 -30 -31 -38 1 conector	75540 -39 + 75001 -39	75544 -39 + 75001 -39	75541 -39 + 75001 -39	75528 -39 + 75000 -39	75542 -30 -31 -32 -37* + 75002 -39
 82579 -30 -31 -38 2 conectores	75540 -39 + 75001 -39	75544 -39 + 75001 -39	75541 -39 + 75001 -39	75528 -39 + 75000 -39	75542 -30 -31 -32 -37* + 75002 -39

*para circuitos especiales



Ejemplo de montaje de Conectores en adaptadores inclinados



Colocar módulo al adaptador universal.



Insertar el conector en el adaptador, presionando el mismo al módulo colocado en su interior.



Artículo debidamente montado.

Blanco Nieve	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-30	-31	-38	-33	-34

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ



7500313 -039 Pulsador regulador trafo electromagnético.

Alimentación 230 V~
Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 500 W).
- Halógenas a 230 V (40 a 500 W).
- Halógenas con trafo electromagnético (50-350 VA).

Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5).

7500316 -039 Pulsador regulador trafo electrónico.

Alimentación 230 V~
Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 400 W).
- Halógenas a 230 V (40 a 400 W).
- Halógenas con trafo electrónico (50-400 VA)*.

Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5).

** Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).*



Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 595

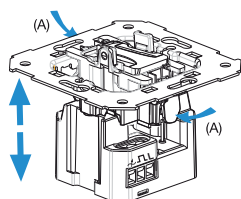
Tecla



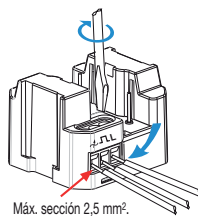
82010 -30 -31 -38 -33 -34



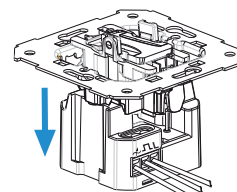
Montaje pulsadores



Presionar botones de embornamiento (A) y separar piezas.



Desconectar la tensión antes de comenzar la instalación. Cablear según esquemas.



Montar por presión e instalar en caja de empotrar.

NOTA: Si desea utilizar el módulo regulador para falso techo, o caja de registro, consultar Simon 27 play en el apartado "Control y regulación de luz" Art. 2721313-039 y 2721316-039.



75311 -39 Regulador electrónico de tensión (interruptor), de 40 a 300 W/VA

Alimentación 230 V~
Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 200 W).

Incorpora fusible de protección T 1,6 A. y fusible de recambio (Art. 31928).

75313 -39 Regulador electrónico de tensión, (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación 230 V~
Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929).

Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 591



Tapas



82054 -30 -31 -38 -33 -34

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ



75317 -39

Regulador electrónico para lámparas de FLUORESCENCIA (interruptor/conmutador), con carga máxima de 3 A.

Alimentación 230 V~

Válido para balastos electrónicos regulables (Bus 1-10 V). Incorpora fusible de protección F 0,5 A y fusible de recambio (Art. 31927-31).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 592



Tapas



82054 -30 -31 -38 -33 -34



75319 -39

Regulador electrónico UNIVERSAL (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético.
- Halógenas con transformador electrónico* (máx. 300W).

* Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929-31).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 593



82054 -30 -31 -38 -33 -34



75318 -39

Regulador electrónico de tensión con luminoso (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929-31).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 591



82050 -30 -31 -38 -33 -34

Con disco luminoso.



75312 -39

Regulador electrónico de tensión (interruptor/conmutador), de 100 a 1000 W/VA

Alimentación 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 700 W).

Incorpora fusible de protección T 5 A. y fusible de recambio (Art. 31930-31).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 592



82035 -30 -31 -38



CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

75305 -69 **Regulador UNIVERSAL tacto PRINCIPAL**
(interruptor/conmutador), de 40 a 500 W con luminoso azul incorporado.

Alimentación: 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (50 -500 VA).
- Halógenas con transformador electrónico (50 -500 VA)*.

Permite autoapagado a los 15 minutos.

* Se recomienda la instalación de transformadores eléctricos Simon (Art. 75351 y 75352).

75322 -69 **Interruptor/conmutador electrónico tacto PRINCIPAL por Relé**, hasta 2000 W/VA 230V~ con luminoso azul incorporado.

Alimentación: 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 500 VA).
- Halógenas con transformador electrónico* (máx. 500 VA).
- Fluorescencia (máx. 1200 VA no compensada y 520 VA compensada).

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 15 minutos.

* Se recomienda la instalación de transformadores eléctricos Simon (Art. 75351 y 75352).

75306 -69 **AUXILIAR** con luminoso azul para artículos **75305 y 75322**.

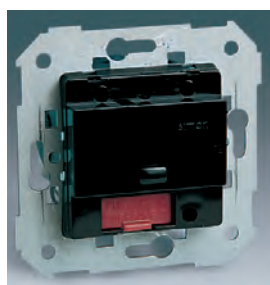
Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 596



Tapas



82034 -30 -31 -38 -33 -34



75355 -39 **Regulador de tensión por infrarrojos** (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929-31).

75357 -39 **Interruptor/conmutador por infrarrojos por Triac**, de 40 a 500 W/VA

Alimentación 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929-31).

75356 -39 **Interruptor/conmutador por infrarrojos por Relé**, hasta 2000 W/VA

Alimentación 230 V~

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 500 W).
- Halógenas con transformador electrónico* (máx. 500 W).
- Fluorescentes (máx. 1200 W no compensada y 520 compensada).

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando).

*Se recomienda la instalación de transformadores eléctricos Simon (Art. 75351 y 75352).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 598



82080 -30 -31 -38 -33 -34

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ



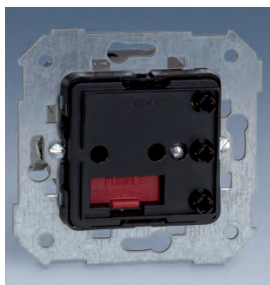
75350 -69

Mando a distancia por infrarrojos.

- Mando sobre 10 canales.
- Alcance de 6 a 9 metros.
- Angulo de emisión 60°
- Regulación de luz al 25%, 100% o progresiva.
- Desconexión temporizada programable, con aviso de desconexión.
- Desconexión opcional de la señal acústica.
- Alimentación 1 pila 3 V CR 2025.



Esquemas
Ver pág. 599



75310 -39

Conmutador de 2 niveles de luz.

Alimentación: 230 V~.

Permite escoger dos niveles de intensidad de luz, de la misma carga:

Tecla grande activa la carga a total intensidad de luz 100%.

Tecla pequeña activa la carga a baja intensidad de luz (30%), mediante una pulsación de 15 segundos puede cambiar la intensidad de luz.

Válido para cargas:

- Incandescente y halógenas 230 V (40-500 W).
- Halógenas trafo electromagnético (40-500 VA).
- Halógenas trafo electrónico* (40-300 VA).

*Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

75324 -39

Conmutador temporizado 2 funciones.

Alimentación: 230 V~.

Permite activar/desactivar o activar de forma temporizada una carga (entre 30 segundos y 120 minutos).

Tecla grande activa la temporización.

Tecla pequeña activa/desactiva la carga sin temporizar.

Válido para cargas:

- Incandescentes y halógenas 230 V (40-500 W).
- Halógenas trafo electromagnético (40-500 VA).
- Halógenas trafo electrónico* (40-300 VA).

*Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352)

Esquemas

Detalles técnicos

Ver pág. 600



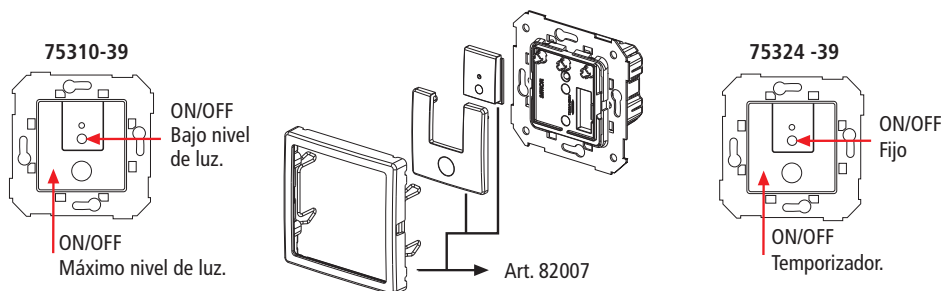
Tecla



82007 -30 -31 -38 -33 -34



Ejemplo de montaje



75351 -39

Transformador electrónico de 60 W.

75352 -39

Transformador electrónico de 105 W.

Para lámparas halógenas.

Blanco	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-30 -35	-31 -32	-38	-33	-34

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ



75326 -39

Creación de escenas.

- Alimentación: 230 V~.
- Controla un máximo de 4 escenas lumínicas diferentes.
- Permite regulación local, compatible con la gama tacto. (75305-39 y 75322-39) gama IR (75355-39, 75356-39 y 75357-39)
- 2 salidas regulables.
- 2 salidas configuradas: on/off o regulables.
- No necesita programación.
- Permite mando a distancia 75350-69.
- Permite encendido y apagado total.

Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 606



Tecla



82048 -30 -31 -38 -33 -34



Escenas



Escena 1



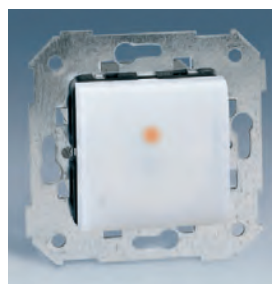
Escena 2



Escena 3



Escena 4



75325 -39

Pulsador temporizado 750 W/VA.

Temporizador regulable entre 4 seg. a 10 min.

Válido para cargas:

- Incandescencia.
- Halógenas a 230 V~.
- Halógenas con transformador electromagnéticos.
- Halógenas con transformador electrónico* (350 VA).
- Fluorescencia no compensada (460 VA).
- Lámparas Dulux (78 VA).
- Motores (3 A).

Esquemas
Ver pág. 601



*Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art 75351 y 75352)

Tapas

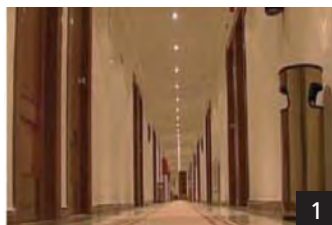


82088 -30 -31 -38 -33 -34



Zonas

1. Zonas comunes, vestíbulos, escaleras...
2. Aseos públicos.
3. Parkings, trasteros, desvanes...



1



2



3



75343 -39



Detector de presencia.

Alimentación: 230 V~. 50 Hz.

Ángulo de cobertura: 180°

Alcance aproximado: 9 metros.

Duración de la señal: 4 seg. - 10 minutos.

Regulación de la intensidad de luz: 0 - 1000 lux.

Válido para cargas:

- Incandescencia y halógenas: 2600W.
- Halógenas con transformador electromagnético: 650 VA.
- Halógenas con transformador electrónico: 550 VA.
- Fluorescencia: 520 VA.
- Pequeños motores: 3 A.
- Lámparas Dulux: 100W (máx. 4 lámparas).

Esquemas
Ver pág. 609



Tapas



82060 -30 -31 -38 -33 -34

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ



82340 -30 Interruptor-detector de 40 a 300 W/VA.
Alimentación: 230 V~.
Válido para cargas:
• Incandescencia.
• Halógenas a 230 V.
• Halógenas con transformador electromagnético.
La desconexión se puede regular de 4 segundos a 10 minutos.

82341 -30 Interruptor-detector a Relé 1000 W/VA.
Alimentación: 230 V~.
Válido para cargas:
• Incandescencia.
• Halógenas a 230 V.
• Halógenas con transformador electromagnético y electrónico.
La desconexión se puede regular de 4 segundos a 10 minutos.

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 607



SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



75809 -39 Baliza de emergencia autónomo.
Alimentación: 230 V~ 50/60 Hz.
La lámpara de balizado autónomo se enciende automáticamente en el caso de corte de suministro eléctrico proporcionando una haz luminoso de 5 lux, durante una hora. (Tiempo de carga inicial 24 horas).
Dispone de un led indicador de conexión a red.

Esquemas
Ver pág. 608



Tapas



82088 -30 -31 -38 -33 -34

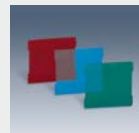


75370 -39 Baliza de cortesía.
Iluminación por leds, proporciona un haz luminoso de 3 lumens – 11 lux a 30 cm.
Se ilumina con alimentación a 230 Vac/dc o 12 Vac/dc.

Esquemas
Ver pág. 601



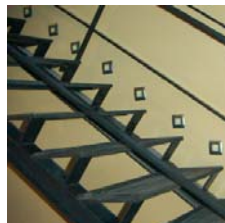
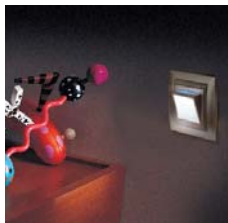
82036 -30 -31 -38 -33 -34
Tapa basculante con orientación del haz luminoso.



82960 -39
Filtro para tapa basculante



Aplicaciones



Escaleras.



Ejemplo de montaje



26809 -39 Señalizador luminoso, rosca mignonnette (E-10) sin lámpara.

75802 -39 Lámpara incandescencia 3 W 230 V (E-10).

75803 -39 Lámpara incandescencia 3 W 24 V (E-10).



82065 -30 -31 -32
Verde Translúcido Rojo

Blanco	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-30	-31	-38	-33	-34

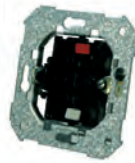
SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



- 82613 -30** Marco luminoso de 1 elemento para interruptores (75101-39), pulsadores (75150 -39) o conmutadores (75201-39).
- 82615 -30** Marco luminoso de 1 elemento para bases de enchufe (75431-39, 75432-39, 75464-39 y 75468-39) y tarjeteros (26526-39, 26550-39, 75558-39 y 75559-39).



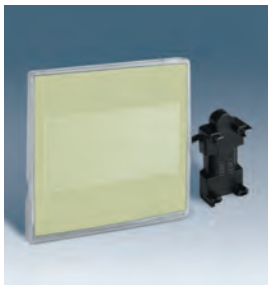
Instalación



Instalación en interruptor, pulsador o conmutador.



Instalación en base de enchufe, tarjetero o pulsador temporizado.



- 82066 -32** Tecla luminosa con filtro neutro. Debe utilizarse con los mecanismos 75101-39, 75150-39 ó 75201-39.



- 82066 -31** Tecla luminosa con filtro "Campana".



- 82066 -30** Tecla luminosa con filtro "Luz".



Esquema de instalación



Una única referencia válida para interruptor, conmutador y pulsador

Simon 82

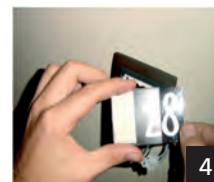
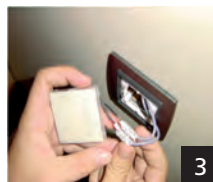
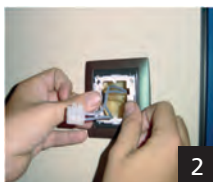
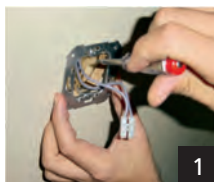
SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



82993 -39 Indicador luminoso, conexión directa 230 V~, no precisa de mecanismo.



Esquema de instalación



Diferentes opciones de filtro para art. 82066-32 y 82993-39



82962 -30 -31 32 -33 -34 -35 -36 -37 -60 -61 -62 -63 -64 -65 -66 -67

Filtros personalizados:
Bajo demanda pueden personalizarse el filtro que desee (logotipos, pictogramas, etc.)



82570 -31 Pack quitamiedos compuesto por:

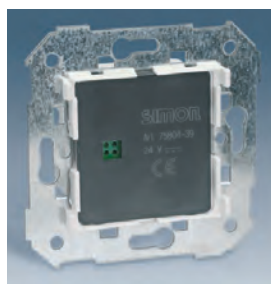
- Conmutador.
- Tecla luminosa.
- Filtro sol y luna.
- Marco monocolor marfil (1 elemento).



Pack



Blanco -30 Marfil -31 Grafito -38 Aluminio mate -33 Cava mate -34



SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO

75804 -39 Pasen - esperen.
Es necesario el difusor 82096 y la tecla 82013

75805 -39 Mecanismo pasen-esperen individual.
Es necesario el difusor 82096.
Adecuado en el caso de necesitar más puntos de indicación, comandadas por un solo mecanismo de control.

Esquemas
Ver pág. 587

Tapas

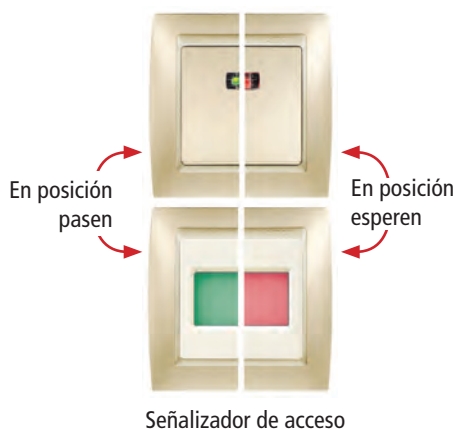


82096 -30 -31 -38 -33 -34
Difusor bicolor.



82013 -30 -31 -38 -33 -34
Tecla con visor.

i
Mecanismos de control



PROTECCIÓN Y SEGURIDAD



75860 -30 **Detector de Inundación.**
Elemento que detecta posibles inundaciones, junto con las correspondientes sondas.
Instalación en caja de empotrar universal.
Incluye una sonda de inundación. Se puede conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39)
En caso de alarma dispone de led color rojo y señal sonora, pudiendo comandar una electroválvula (Art. 81870-39) para el cierre automático del suministro de agua.
Dispone de led de servicio (verde), led de alarma (rojo) y pulsador de Test.
Indicado también para SimonVOX.2 y SimonVit@.
Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)
CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.

Esquemas
Ver pág. 602

Tapas



82088 -30

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD



75861 -30

Detector de Gas.

Detector de gas diseñado según normativa UNE-EN 50194, permite detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos, tales como: butano, propano, metano, gas ciudad, gas natural y otros.

Instalación en caja de empotrar universal.

En caso de alarma dispone de led color rojo y señal sonora, pudiendo comandar una electroválvula (Art. 81871-39) para el cierre automático del suministro del gas.

Dispone de led de servicio (verde), led bicolor alarma/ avería (rojo y ambar) y pulsador de Test.

Indicado también para SimonVOX.2 y SimonVit@.

**Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)
CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA
FUENTE DE ALIMENTACION.**



Esquemas
Ver pág. 604

Tapas



82088 -30



75870 -30

Fuente de alimentación.

Equipo de alimentación (12 V~) válido para el detector de gas (Art.75861-30) y detector de inundación (Art. 75860-30).

Instalación en caja de empotrar universal.

Dispone de led de servicio (verde).

**CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA
FUENTE DE ALIMENTACION.**



82088 -30



81870 -39

Electroválvula de agua.

Alimentación: 230 V 50 Hz

Normalmente abierta para control de suministro de agua.

Rearme automático.

Grado de protección: IP 65

Para detector de agua de empotrar (Art. 75860-30)

Indicado para SimonVOX.2 y SimonVit@.



81871 -39

Electroválvula de gas.

Alimentación: 230 V 50 Hz

Normalmente abierta para control de suministro de gas.

Rearme manual.

Grado de protección: IP 54

Para detector de gas de empotrar (Art. 75861-30)

Indicado para SimonVOX.2 y SimonVit@.

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD



81864 -39 Sonda de inundación.



75410 -30 Interruptor automático magnetotérmico 10 A 1P+N.

75411 -30 Interruptor automático magnetotérmico 16 A 1P+N. para caja universal.

- Alimentación 120-230 V~ -15%+10%, 50/60 Hz
- Característica magnetotérmica Curva C
- Poder de corte 3000 A
- Intensidad de trabajo: 10-16 A

Tapas



82088 -30



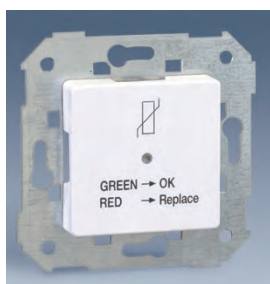
75416 -30 Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 10 A / 10 mA.

75417 -30 Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 16 A / 10 mA.

- Alimentación 120-230 V~ -15%+10%, 50/60 Hz
- Característica magnetotérmica Curva C
- Poder de corte 3000 A
- Características diferencial Tipo A
- Intensidad de trabajo: 10-16 A



82088 -30



75420 -30 Limitador de sobretensión de origen atmosférico.

- Alimentación: 230 V / 50/60 Hz.
- Protección fina.
- Visualización del funcionamiento por piloto.
- Nivel de protección: 1,5 kV
- In (8/20): 2,5 kV Capacidad que puede descargar por tierra.
- Este artículo debe completarse con el art. 68845-31.

Esquemas
Ver pág. 611



82088 -30

Simon 82

SONIDO



75252 -39



Esquemas
Ver pág. 615



Radio digital con display.

- Alimentación: 110-230 V~, 50/60 Hz.
- Sintonizador FM: 87,5 a 108 MHz.
- Potencia de salida: 1 W.
- 4 memorias programables.
- Función autoapagado.
- Salida de auriculares.
- Modo SCAN para la búsqueda de emisoras.
- No requiere central.

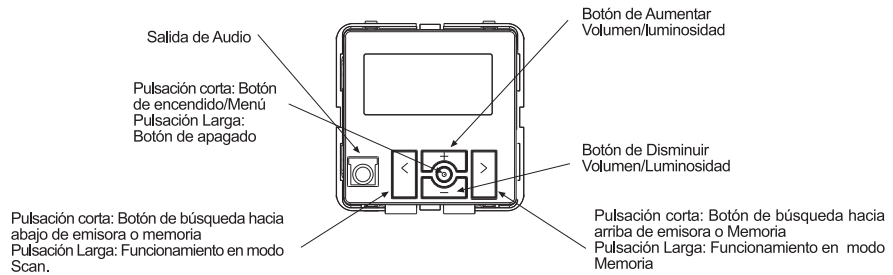
Tapa



82058 -30 -31 -38 -33 -34



Características



Central 1 canal



05031 -39

Central de sonido 1 canal.

- Alimentación 220V AC/40V A. 50/60 Hz.
- Entrada por conectores RCA: señal estéreo en alta impedancia (300mV).
- Entrada por bornes posteriores: señal estéreo en baja impedancia (1 a 20V).
- Telecontrol para desconexión de fuentes musicales externas.
- Salida alimentación para conectar hasta 12 mandos digitales.
- Número de mandos ampliable mediante amplificador (Art. 05070-39).
- Termo fusible de rearme automático para la central y fusible de protección de 2A para la toma de red.
- Caja de empotrar incluida.



05131 -30 -38

Tapa.

- Dimensiones: 278x126x21 mm

05731 -39

Caja de empotrar para centrales.

- Dimensiones: 250x115x50 mm. (fondo a empotrar 45 mm.)

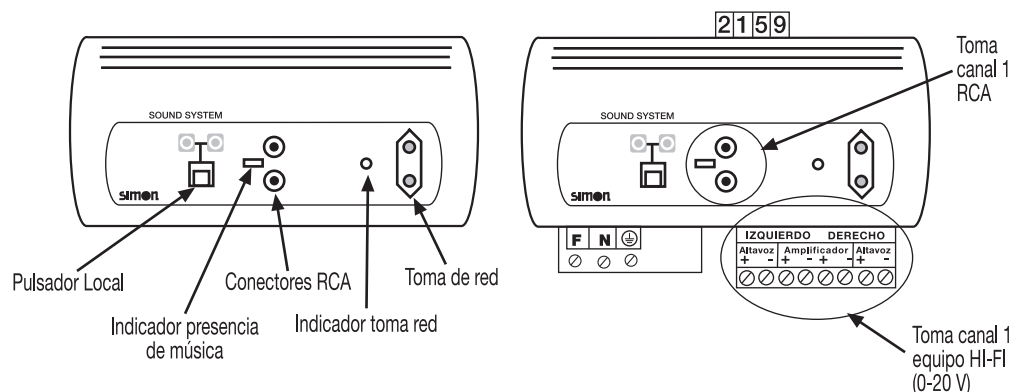
05732 -30

Tapa preinstalación de la central.

Esquemas
Ver pág. 612



Características



Blanco

Marfil

Grafito

Aluminio
mate

Cava mate

-30**-31****-38****-33****-34**

SONIDO

Tapas

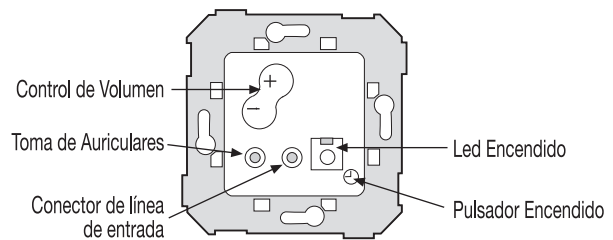
**05212 -39**

Mando Digital entrada walkman y salida auriculares.

- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos)
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Escucha en auriculares.
- Introducción de una fuente musical independiente mediante un conector jack 3,5 mm.
- Desconexión temporizada al cabo de 20 minutos.

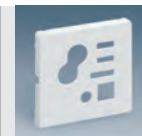
**82512 -30 -31 -38**

Características

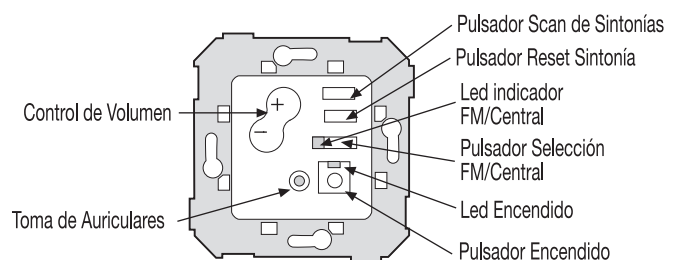
**05222 -39**

Mando Digital con sintonizador FM y salida auriculares.

- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Sintonizador FM: 87,5 a 108 Mhz.
- Reset de sintonías para nuevas búsquedas.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos).
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm. por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Selección música procedente de la central o del sintonizador de radio incorporado en el mando.
- Cambio de emisora de radio sintonizada en el mando.
- Escucha en auriculares.

**82522 -30 -31 -38**

Características



SONIDO



05232 -39

Mando Digital con emisión y recepción de avisos, salida auriculares y entrada walkman.

- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos).
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm. por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Escucha en auriculares.
- Introducción de una fuente musical independiente mediante un conector jack 3,5 mm.
- Desconexión temporizada al cabo de 20 minutos.
- Emisión y escucha de avisos generales.
- Vigilancia de una habitación (niños, enfermos,...) emisión y recepción.
- Función "no molestar".

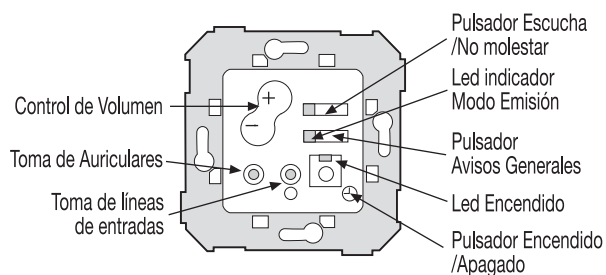
Tapas



82532 -30 -31 -38



Características



05242 -39

Selector Avisos 9 zonas.

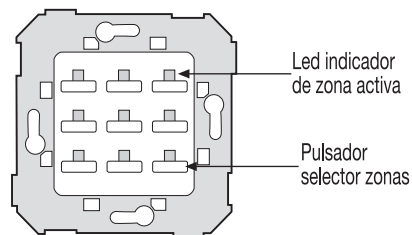
- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Intercomunicación hasta 9 zonas diferentes.
- El módulo 9 zonas debera ir siempre asociado a un mando digital con emisión y recepción de avisos (05232-39).



82542 -30 -31 -38



Características



SONIDO

Central 2 canales



05041 -39

Central de sonido 2 canales.

- Alimentación 220V AC/40V A. 50/60 Hz.
- Entrada por conectores RCA: señal estéreo en alta impedancia (300mV).
- Entrada por bornes posteriores: señal estéreo en baja impedancia (1 a 20V).
- Entrada por bornes posteriores de señal estéreo en alta impedancia (300 mV).
- Sintonizador FM de radio incorporado con banda de sintonización de 87.5 a 108 Mhz.
- Salida alimentación para conectar hasta 8 mandos digitales/módulo sintonizador.
- Conexión a domótica para SimonVox, SimonVis y SimonVit@ (Art. 05041-39).
- Número de mandos ampliable mediante amplificador (Art. 05070-39).
- Termo-fusible de rearme automático para la central y fusible de protección de 2 A para la toma de red.
- Caja de empotrar incluida.



05131 -30 -38

Tapa.

- Dimensiones: 278x126x21 mm

05731 -39

Caja de empotrar para centrales.

- Dimensiones: 250x115x50 mm. (fondo a empotrar 45 mm.)

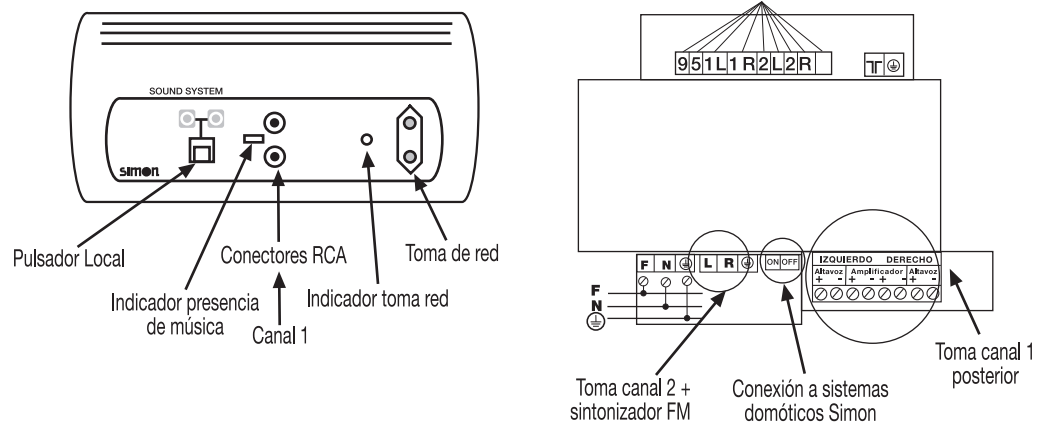
05732 -30

Tapa preinstalación de la central.

Esquemas
Ver pág. 613



Características



SONIDO



05252 -39 Mando Digital 2 canales con intercomunicador y display.

- Alimentación a través de la central 05041-39.
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm. por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Potencia de salida: 1,5 + 1,5 W.
- Sintonizador FM de radio con banda de sintonización de 87,5 a 108 Mhz, a través de la central con 4 memorias.
- 2 canales + 1 canal independiente de radio a través del módulo FM ref, 05062-39.
- Desconexión automática temporizada 15', 30', 45', 60', 75', 90'.
- Despertador programable.
- Idiomas inglés y castellano.
- Pantalla LCD.
- Volumen y cambio de menús.
- Menú intercomunicación con funciones de avisos generales, vigilancia y "no molestar".
- Menú de audio con encendido y apagado, relación fuente musical y memorización emisoras.

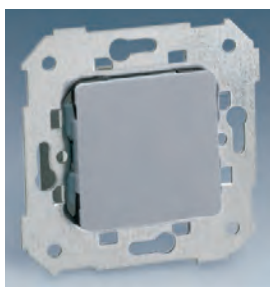
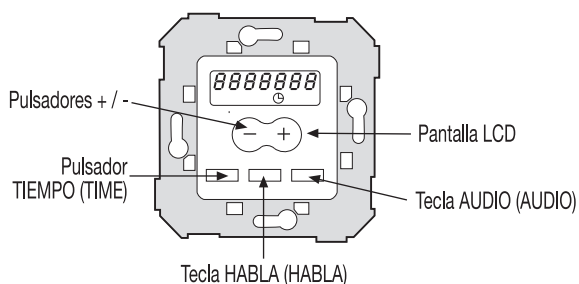
Tapas



82552 -30 -31 -38



Características



05062 -39 Módulo Sintonizador FM digital.

- Alimentación a través de la central 05041-39.
- Instalación siempre con 05252-39.
- Sintonizador FM de radio con banda de sintonización de 87,5 a 108 Mhz.
- 4 memorias.



82052 -30 -31 -38

Altavoces



05562 -39 Altavoz de 2 W 16 Ω. Para caja de empotrar universal.



82052 -30 -31 -38

Blanco

Marfil

Grafito

-30

-31

-38

SONIDO

Altavoces



- 05563 -30** **Altavoz 2" para falso techo.**
- 2 W.
 - 16 Ω.
 - Dimensiones 80 mm Ø x 40 mm de fondo.
 - Agujero necesario para la instalación a falso techo: 65 mm Ø.



- 05072 -39** **Altavoz 5" empotrable o falso techo.**
- 10 W.
 - 32 Ω.
 - Agujero necesario para la instalación a falso techo: 160 mm Ø, fondo 60 mm.



- 05505 -30 -38** **Rejilla para altavoz 5".**
- Dimensiones: 175 mm Ø x 30 mm de fondo.
 - Incorpora garras para tabiques de yeso.



- 05705 -39** **Caja de empotrar para altavoz 5".**
- Dimensiones: 160 mm Ø x 65 mm de fondo. Agujero de instalación.



Amplificador

- 05070 -39** **Amplificador 30w (15w + 15w).**
- Permite ampliar la instalación por cada amplificador:
 - Hasta 16 altavoces de 32 Ω en instalaciones mono.
 - Hasta 32 altavoces de 32 Ω en instalaciones estéreo.
 - Hasta 8 altavoces de 16 Ω en instalaciones mono.
 - Hasta 16 altavoces de 16 Ω en instalaciones estéreo.
 - Hasta 20 mandos de central de 1 canal.
 - Hasta 12 mandos de central de 2 canales.
 - Dimensiones amplificador: 185x123x54 mm.
 - Caja de empotrar incluida.
 - Dimensiones caja de empotrar: 170x108x50 mm.



CONTROL DE TEMPERATURA

75816 -39

Termostato digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control del aire acondicionado o calefacción.
- Modo manual.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués. Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 8 (2) A.

75817 -39

Cronotermostato digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control del aire acondicionado y calefacción.
- Modo automático: 8 programas asignables a cada hora/día/semana.
- Modo manual: ON/OFF.
- Temperaturas programadas de ahorro, confort y antihielo.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio horario verano-invierno automático.
- Salida relé 8 (2) A.

Esquemas
Ver pág. 590

Tapas



82555 -30 -31 -38 -33 -34



75500 -39

Termostato calor con contacto de ventana.

Termostato calefacción con bornes de entrada para un contacto de ventana o un sistema domótico, la actuación sobre dichas bornas permitirán el marcha-paro del termostato.

75503 -39

Termostato Frio-calor.

Termostato calefacción o aire acondicionado.

Esquemas
Ver pág. 601



- Alimentación 230 V~ 50 Hz.
- Carga 8 A / 4 A.
- Regulación de 5 a 35° C 1°± 1° C.
- Norma UNE-EN 60730.



82505 -30 -31 -38 -33 -34



75500 -61 -68

Termostato para calefacción salida relé 10(4) A, alimentación 250V~, regulación de 5° a 30° C, precisión ± 0,25° C, según la norma UNE-EN 60730.

Esquemas
Ver pág. 608



75503 -61 -68

Termostato para calefacción 10(4) A o refrigeración 5(2) A, alimentación 250V~, regulación de 5 a 30° C, precisión ± 0,5° C, con interruptor (ON-OFF), según la norma UNE-EN 60730.

Esquemas
Ver pág. 608



Blanco	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-30	-31	-38	-33	-34



TEMPORIZACIÓN Y RELOJERÍA

75815 -39

Reloj despertador digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- 2 alarmas independientes hora/día/semanal.
- Cuenta atrás: Horas y minutos.
- Funcionamiento:
 - Hogar: alarma rearmable.
 - Hotel: alarma no rearmable.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno automático.

75818 -39


Interruptor horario digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control de maniobra programable: ON/OFF.
- Modo automático: 20 programas asignables a cada hora/día/semana.
- Modo aleatorio: simulación de presencia.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno automático.
- Salida relé 8 (2) A.

75819 -39

Interruptor horario astronómico digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control de maniobra: ON/OFF en función de horas (amanecer-anocheceer).
- Ciudades españolas y portuguesas.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 8 (2) A.

 Esquemas
Ver pág. 590

Tapa



82555 -30 -31 -38 -33 -34



Reloj con display



MECANISMOS POR RF (SIN HILOS)

La gama de mecanismos por radio frecuencia, utiliza la última tecnología (Interface 868 MHz) garantizando fiabilidad y un buen funcionamiento, sin interferencias. Asegurando el accionamiento de puntos de luz o aparatos eléctricos a través de paredes y otros obstáculos.

Máxima flexibilidad.

Esta es una de las características más relevantes de la Gama de mecanismos por radiofrecuencia. La libertad facilitada por la ausencia de cables, permite numerosas combinaciones para todo tipo de instalaciones.

Cada elemento puede conectarse y actuar sobre uno o varios Receptores (figs. 1 y 2) y cada Receptor puede tener conexión hasta con 15 Emisores (fig. 3).

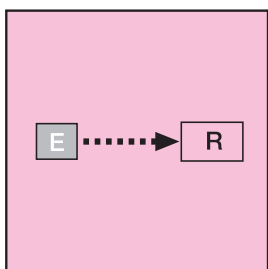


Fig. 1

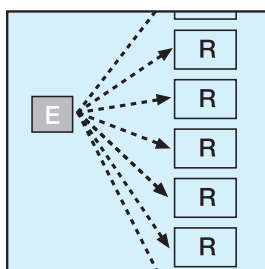


Fig. 2

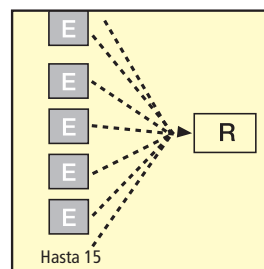


Fig. 3

Ventajas

- Fácil instalación sobre superficies hasta hoy imposibles como cristal, piedra o marmol.
- Permite modificar o ampliar la instalación.
- Ofrece libertad de movimientos al poder usar el Emisor como un mando a distancia.

Las ventajas de esta nueva tecnología hacen que sus posibilidades sean inagotables.

Con solo apretar un botón se puede encender una luz, abrir una puerta, o poner en marcha cualquier electrodoméstico.

La nueva Gama de mecanismos por radiofrecuencia Simon abre todo un mundo de nuevas posibilidades en el diseño de instalaciones.

La gama Simon incorpora on/off de cargas, pulsador y control de persianas.



MECANISMOS POR RF (SIN HILOS)



75888 -39

Emisor RF.

Emisor programable que se combina con los receptores 75886-39 y 75887-39.

- Frecuencia: 868.3 MHz.
- Pila: Requiere 1 pila botón de 3 V tipo CR2430.
- Cobertura: 100 m. en campo libre.
- Incluye bastidor para pared y bastidor para superficie.
- Puede controlar hasta 15 receptores.

Detalles técnicos
Ver pág. 616

Tapas



82895 -30 -31 -38 -33 -34
Tecla simple ON-OFF.



82896 -30 -31 -38 -33 -34
Tecla simple para persianas.



75886 -39

Receptor RF para persianas.

Alimentación: 230±10% V 50/60 Hz.

Receptor combinable con el/los emisor/es art. 75888-39 (máximo 15 emisores).

- Frecuencia: 868.3 MHz.
- Potencia de carga: 550 VA motores.

Se puede instalar en caja universal, caja de registro, para tabique hueco, o falso techo.

75887 -39

Receptor pulsador/interruptor RF.

Alimentación 230 V~.

Receptor que permite actuar como pulsador o como interruptor en combinación con el emisor 75888-39 (máximo 15 emisores).

- Frecuencia: 868.3 MHz.
- Potencia de carga:
 - Incandesencia y halógenas 230 V 2600 W.
 - Halógena con trafo electromagnético 650 VA.
 - Halógena con trafo electrónico 550 VA.
 - Fluorescencia compensada sin resistencia 600 VA.
 - Fluorescencia no compensada 1500 VA.
 - Fluorescencia electrónica 520 VA.
 - Lámpara Dulux 250 VA.
 - Motores 1500 VA.

Se puede instalar en caja universal, caja de registro, para tabique hueco, o falso techo.


Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 616

Simon 82

VARIOS



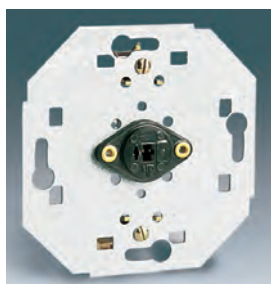
- 75853 -39** Regulador para música ambiental, con punto 0 de 3 W, 27 Ω .
- 75855 -39** Regulador para música ambiental, con punto 0 de 5 W, 47 Ω .
- 75857 -39** Regulador tandem para música ambiental, con punto 0 de 5+5 W, 47 Ω .
Debe utilizarse la caja de empotrar 31711-31
(Especial para hilo musical)

 Esquemas
Ver pág. 586

Tapas



82055 -30 -31 -38 -33 -34



- 75400 -39** Toma para altavoz mono, s/DIN 41529.
Conector altavoz art.º 10490-31, en MATERIAL DIVERSO



82057 -30 -31 -38 -33 -34



- 75401 -39** Toma para altavoces estéreo, s/DIN 41529
Conector altavoz art.º 10490-31, en MATERIAL DIVERSO



82082 -30 -31 -38 -33 -34



- 75806 -39** Zumbador 127/230 V~.



82052 -30 -31 -38 -33 -34



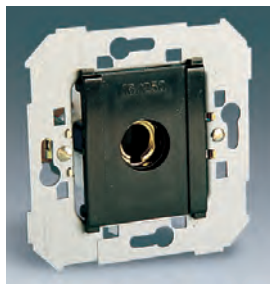
- 75801 -39** Salida cables, con 4 bornes dobles, para hilo hasta 2,5 mm² de sección, 400 V~, con brida de sujeción.



82051 -30 -31 -38 -33 -34

Blanco -30 Marfil -31 Grafito -38 Aluminio mate -33 Cava mate -34

VARIOS



26001 -39 Portafusible, con base de cerámica, para fusibles cilíndricos tamaño 8x32 mm hasta 16A 380 V~.

Tapas



82056 -30 -31 -38 -33 -34



Tapón portafusible, con ventana para indicador de fusión.

- 75091 -30** Color blanco nieve.
- 75091 -31** Color marfil.
- 75091 -35** Color gris.
- 75091 -32** Color negro.



Fusibles cilíndricos, clase gG, tamaño 8x32 mm con indicador de fusión.

- 11928 -31** 2 Amperios.
- 11930 -31** 4 Amperios.
- 11932 -31** 6 Amperios.
- 11934 -31** 10 Amperios.
- 11936 -31** 16 Amperios.



82800 -30 -31 -38 -33 -34 Placa ciega.

Simon 82

VARIOS



27999 -39 Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras).



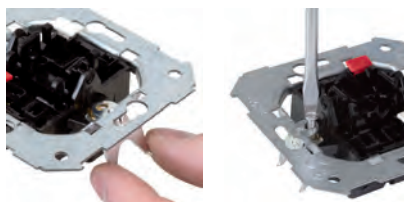
Ejemplo de montaje



75999 -39 Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras).



Ejemplo de montaje



CAJAS DE SUPERFICIE



82750 -30 -31 -38 Caja de superficie baja de **1 elemento** 89 x 89 x 27 mm. para todos los mecanismos, tomas informáticas, tomas de teléfono y artículos 26806, 75400 y 75431.

82760 -30 -31 -38 Caja de superficie baja de **2 elementos** 158 x 89 x 27 mm. para todos los mecanismos, tomas informáticas, tomas de teléfono y artículos 26806, 75400 y 75431.

82751 -30 -31 -38 Caja de superficie alta de **1 elemento** 89 x 89 x 37 mm. para todos los artículos de la serie.

82761 -30 -31 -38 Caja de superficie alta de **2 elementos** 158 x 89 x 37 mm. para todos los artículos de la serie.

82771 -30 -31 -38 Caja de superficie alta de **3 elementos** 229 x 89 x 43 mm. para todos los artículos de la serie.

CAJAS DE SUPERFICIE



Cajas de superficie

Diferentes opciones de conexión en tubo o canaleta

Tubo de 10, 16 y 20 mm Ø

Agujero para tornillo de fijación a la pared.

Tornillo de fijación del bastidor del mecanismo.

Tubo de 10 y 16 mm Ø
Canaleta de 10,5x22,
10,5x16 y 6x12 mm

Superficie pretroquelada para el montaje con tubo o canaleta.

Caja de superficie montada



Opciones de profundidad

Caja alta

Caja baja



37 mm

27 mm

43 mm > Caja de superficie 82771

Simon 82

Centralizaciones

**multiplicación de funciones
en el mínimo espacio.**



Simon 82

Centralizaciones



Página

- 222 > Mecanismos
- 223 > Bases de enchufe
- 223 > Control persianas
- 224 > Tomas de teléfono
- 224 > Tomas R-TV+SAT
- 224 > Adaptadores informaticos Voz y datos
- 225 > Control y regulación de luz
- 225 > Señalización y balizado
- 226 > Sonido
- 227 > Temporización y relojería
- 228 > Control temperatura
- 228 > Varios
- 229 > Centralizaciones
- 230 > Cajas esquineras
- 231 > Perfilera
- 233 > Marcos



Simon 82 centralizaciones

2 opciones de instalación

Enlazable entre cajas.

Pared lateral
pretroquelada
para mayor
capacidad de cables.

Amplio espacio para
tubos hasta $\varnothing 25$ mm.



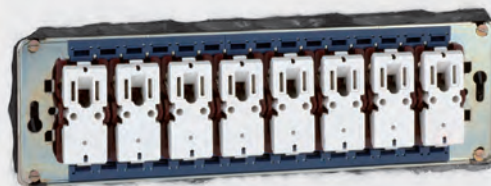
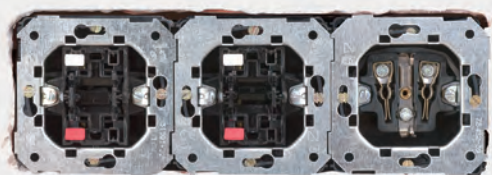
Posibilidad de instalación en
tabiques huecos

Instalación
Simon 82

Instalación
Simon 82 Centralizaciones

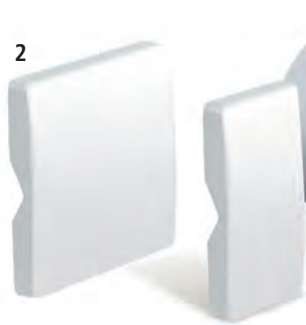


Romper las paredes
intermedias
para instalar
los mecanismos

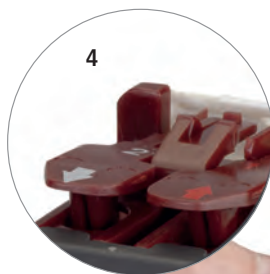
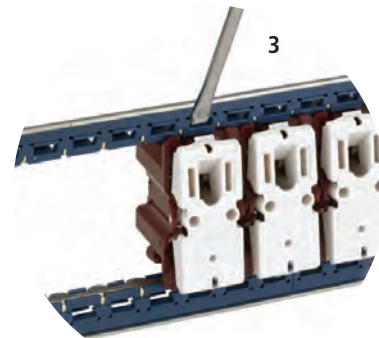


✓ **Nuevo mecanismo**

1. 16AX embornamiento rápido.
2. Mecanismo modular con tecla intercambiable.
3. Extracción frontal del mecanismo.
4. Pala ancha que facilita el embornamiento.
5. Bulbo luminoso (conseguimos una gama de luminosos mediante un único bulbo).



Extracción de la tapa mediante presión.





MECANISMOS 16AX 250V~

- 75211 -69** Conmutador.
- 75253 -69** Conmutador "cruce".
- 75150 -69** Pulsador 10A.

Teclas



82010 -60 -61 -68 -63 -64



82010 -50 -51 -58 -53 -54



82011 -60 -61 -68 -63 -64
Con visor.



82011 -50 -51 -58 -53 -54
Con visor.



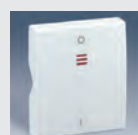
- 75802 -31** Soporte con lámpara neón.
Permite convertir un mecanismo en luminoso o utilizarlo como recambio del mecanismo con piloto.



- 75134 -69** Interruptor bipolar con piloto incorporado.



82032 -60 -61 -68 -63 -64
Con visor.



82032 -50 -51 -58 -53 -54
Con visor.

Blanco Nieve Marfil Grafito Aluminio mate Cava mate

-50 -60 -51 -61 -58 -68 -53 -63 -54 -64

BASES DE ENCHUFE 16A 250V~



75431 -60 -61 -68 Bipolar 10A 250V (Para exportación).

75432 -69 Bipolar con toma tierra lateral Schuko, embornamiento a tornillo.

75464 -69 Bipolar con toma tierra lateral Schuko, embornamiento rápido.

Tapas



82040 -60 -61 -68 -63 -64



82041 -50 -51 -58 -53 -54 -57
Con dispositivo de seguridad.



82090 -50 -51 -58 -53 -54
Con dispositivo de seguridad y tapa articulada.

CONTROL PERSIANAS



75396 -69 Grupo de 2 pulsadores para persianas 10A 250V. Con enclavamiento de seguridad eléctrico.

Tecla



82029 -50 -51 -58 -53 -54



75820 -39* Programador horario para persianas digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Combinado con el artículo 75358-39 permite centralización de persianas.
- Permite programaciones horarias de maniobras de subida/ bajada.
- Permite simulaciones de presencia con persianas.
- 3 idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 5 (1) A.

Esquemas
Ver pág. 590



* Extraer el bastidor para la instalación del mecanismo.

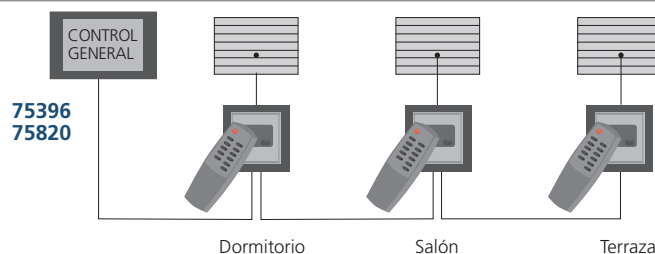
Tapa



82555 -50 -51 -58 -53 -54



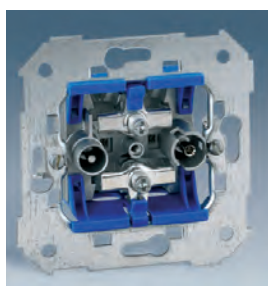
Ejemplo de conexión para el control centralizado





TOMAS DE TELÉFONO

82481 -60 -61 -68 -63 -64 Con 6 contactos para conector RJ-12.



TOMAS DE SEÑAL PARA R-TV + SAT

Para satélite (modulares)

75466 -69* Toma R-TV + SAT - Unica.

75467 -69* Toma R-TV + SAT - Intermedia.

75468 -69* Toma R-TV + SAT - Final.

*Extraer el bastidor para instalar el mecanismo.
Compatibilidad con TDT. (TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE)



Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 588










Cumple
reglamento ICT

Tapa



82097 -50 -51 -58 -53 -54

ADAPTADORES INFORMÁTICOS VOZ Y DATOS

	AMP			SYSTEMAX	
	UTP		FTP	Teléf.	UTP
Conectores	 Categoría 5e	 Categoría 6	 Categoría 5e apantallado	 Categoría 3	 Categoría 5e
 82585 -60 -61 -68 -63 -64 1 conector	75540 -39	75544 -39	75541 -39	75528 -39	—
 82593 -60 -61 -68 -63 -64 1 conector	—	—	—	—	75542 -30 -31 -32 -37*

*para circuitos especiales

Blanco Nieve	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-50 -60	-51 -61	-58 -68	-53 -63	-54 -64

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

Tapa



75313 -69

Regulador electrónico UNIVERSAL (interruptor/conmutador) de 40A 500W/VA con luminoso. Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescencia.
- Halógenas a 230V~.
- Halógenas con transformador electromagnético.
- Halógenas con transformador electrónico (max. 300VA)*.

Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 593



* Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon 75351 y 75352.



82054 -60 -61 -68 -63 -64



2721313 -039 Módulo regulador trafo electromagnético.

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 500 W).
- Halógenas a 230 V~ (40 a 500 W).
- Halógenas con trafo electromagnético (50-350 VA).

Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5).

2721316 -039 Módulo regulador trafo electrónico.

Alimentación 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 400 W).
- Halógenas a 230 V~ (40 a 400 W).
- Halógenas con trafo electrónico (50-400 VA)*.

Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 595



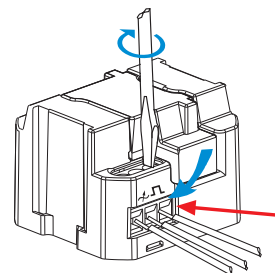
Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5).

* Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).



Cablear según esquemas

Desconectar la tensión antes de comenzar la instalación.



Máx. sección 2,5 mm².

SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO

Tapa



75370 -39

Baliza de cortesía.

Iluminación por leds, proporciona un haz luminoso de 3 lumens – 11 lux a 30 cm.

Se ilumina con alimentación a 230 Vac/dc o 12 Vac/dc.

Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 601



82098 -50



SONIDO

75252 -39



Esquemas
Ver pág. 615



Radio digital con display.

- Alimentación: 110-230 V~. 50/60 Hz.
- Sintonizador FM: 87,5 a 108 MHz.
- Potencia de salida: 1 W.
- 4 memorias programables.
- Función autoapagado.
- Salida de auriculares.
- Modo SCAN para la búsqueda de emisoras.
- No requiere central.

Tapas



82058 -50 -51 -58 -53 -54



Central 2 canales

05041 -39

Central de sonido 2 canales.

- Alimentación 220V AC/40V A. 50/60 Hz.
- Entrada por conectores RCA: señal estéreo en alta impedancia (300mV).
- Entrada por bornes posteriores: señal estéreo en baja impedancia (1 a 20V).
- Entrada por bornes posteriores de señal estéreo en alta impedancia (300 mV).
- Sintonizador FM de radio incorporado con banda de sintonización de 87.5 a 108 Mhz.
- Salida alimentación para conectar hasta 8 mandos digitales/módulo sintonizador.
- Conexión a domótica para SimonVox, SimonVis y SimonVit@ (Art. 05041-39).
- Número de mandos ampliable mediante amplificador (Art. 05070-39).
- Termo-fusible de rearme automático para la central y fusible de protección de 2 A para la toma de red.
- Caja de empotrar incluida.



05131 -30 -38

Tapas.

- Dimensiones: 278x126x21 mm

05731 -39

Caja de empotrar para centrales.

- Dimensiones: 250x115x50 mm. (fondo a empotrar 45 mm.)

05732 -30

Tapas preinstalación de la central.



Esquemas
Ver pág. 612



05252 -39*

Mando Digital 2 canales con intercomunicador y display.

- Alimentación a través de la central 05041-39.
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm. por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Potencia de salida: 1,5 + 1,5 W.
- Sintonizador FM de radio con banda de sintonización de 87,5 a 108 Mhz, a través de la central con 4 memorias.
- 2 canales + 1 canal independiente de radio a través del módulo FM ref, 05062-39.
- Desconexión automática temporizada 15', 30', 45', 60', 75', 90'.
- Despertador programable.
- Idiomas inglés y castellano.
- Pantalla LCD.
- Volumen y cambio de menús.
- Menú intercomunicación con funciones de avisos generales, vigilancia y "no molestar".
- Menú de audio con encendido y apagado, relación fuente musical y memorización emisoras.

* Extraer el bastidor para la instalación del mecanismo.

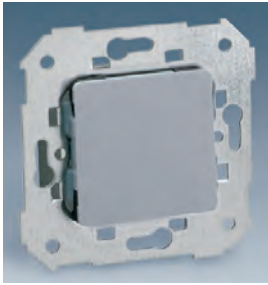


82552 -50 -51 -58

Blanco Nieve Marfil Grafito Aluminio mate Cava mate

-30 -50 **-31 -51** **-38 -58** **-53** **-54**

SONIDO



05062 -39*

Módulo Sintonizador FM digital.

- Alimentación a través de la central 05041-39.
- Instalación siempre con 05252-39.
- Sintonizador FM de radio con banda de sintonización de 87,5 a 108 Mhz.
- 4 memorias.

* Extraer el bastidor para la instalación del mecanismo.

Tapas



82052 -50 -51 -58

Importante



Para altavoces consultar Simon 82.



06037 -39



Radio E-MUSIC.

- Permite la selección de radios que emiten por Internet.
- Alimentación a 230 V.
- Amplia selección de música ambiental.
- Función despertador.
- Conexión a Internet a través de RJ-45.
- Entrada auxiliar para mp3, iPod, etc.
- Pantalla a color de 2,4".

TEMPORIZACIÓN Y RELOJERÍA



75815 -39*

Reloj despertador digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- 2 alarmas independientes hora/día/semanal.
- Cuenta atrás: Horas y minutos.
- Funcionamiento:
 - Hogar: alarma rearmable.
 - Hotel: alarma no rearmable.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno automático



75818 -39*

Interruptor horario digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control de maniobra programable: ON/OFF.
- Modo automático: 20 programas asignables a cada hora/día/semana.
- Modo aleatorio: simulación de presencia.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno automático.
- Salida relé 8 (2) A.



75819 -39*

Interruptor horario astronómico digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control de maniobra: ON/OFF en función de horas (amanecer-anochecer).
- Ciudades españolas y portuguesas.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 8 (2) A.

* Extraer el bastidor para la instalación del mecanismo.



Esquemas
Ver pág. 590

Tapa



82555 -50 -51 -58 -53 -54



CONTROL DE TEMPERATURA

75816 -39*

Termostato digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control del aire acondicionado o calefacción.
- Modo manual.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués. Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 8 (2) A.

75817 -39*

Cronotermostato digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control del aire acondicionado y calefacción.
- Modo automático: 8 programas asignables a cada hora/día/semana.
- Modo manual: ON/OFF.
- Temperaturas programadas de ahorro, confort y antihielo.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio horario verano-invierno automático.
- Salida relé 8 (2) A.

Esquemas
Ver pág. 590



* Extraer el bastidor para la instalación del mecanismo.

Tapa



82555 -50 -51 -58 -53 -54

VARIOS



82800 -60 -61 -68 -63 -64

Tapa ciega.



82800 -50 -51 -58 -53 -54

Tapa ciega.



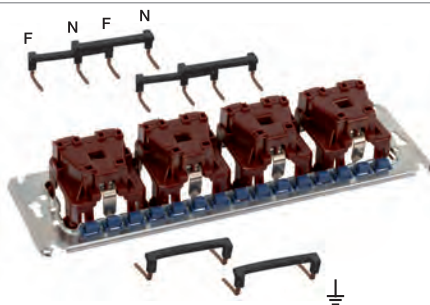
82051 -60 -61 -68 -63 -64 Salida de cables.



27996 -39 Enlazadores eléctricos para bases enchufe.



Ejemplo
instalación
enlazadores
eléctricos.



Blanco Nieve	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-30 -50 -60 -65	-51 -61	-38 -58 -68	-33 -53 -63	-34 -54 -64

CENTRALIZACIONES

Placas



82851 -30 -33 -34 -38* Placa con bastidor 2 filas 193x250x10,5 mm. con etiquetero transparente.

82852 -30 -33 -34 -38* Placa con bastidor 3 filas 268x250x10,5 mm. con etiquetero transparente.

(Hasta 8 módulos estrechos por fila).

* Placa de aluminio con soporte grafito.

Cajas de superficie



27866 -65 Caja de superficie 2 filas 250x193x53 mm. **blanco**, (adecuado para acabado de color blanco o cava mate). Para placas 82851-30/34

82866 -33 Caja de superficie 2 filas 250x193x53 mm. **aluminio**, (adecuado para acabado de color aluminio mate o aluminio grafito). Para placas 82851-33/38.

27867 -65 Caja de superficie 3 filas 250x268x53 mm. **blanco**, (adecuado para acabado de color blanco o cava mate). Para placas 82852-30/34.

82867 -33 Caja de superficie 3 filas 250x268x53 mm. **aluminio**, (adecuado para acabado de color aluminio mate o aluminio grafito). Para placas 82852-33/38.

Cajas de empotrar



27856 -61 Caja de empotrar para placas 82851--- Dimensiones agujero pared 236x171x50,5 mm. Garras para tabiques de yeso.

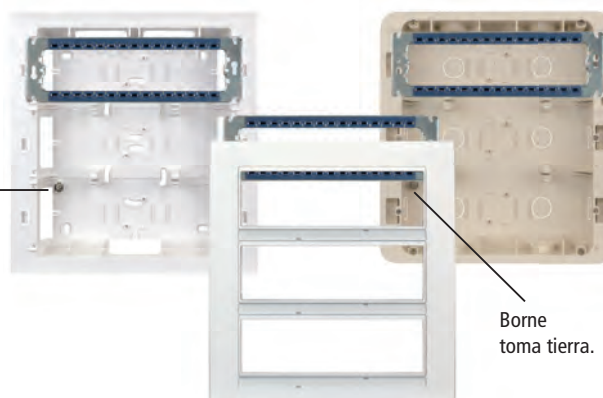
27857 -61 Caja de empotrar para placas 82852--- Dimensiones agujero pared 236x246x50,5 mm. Garras para tabiques de yeso.



Ejemplo

Clipaje de los bastidores a presión.

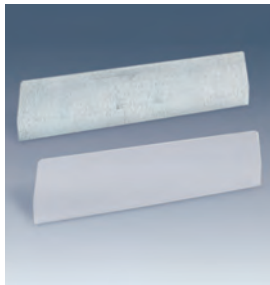
Borne toma tierra.



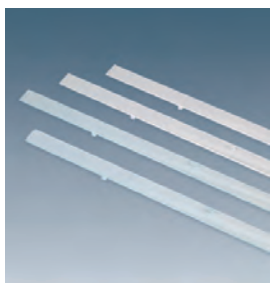
Clipaje de los bastidores con tornillo.

Borne toma tierra.

COMPLEMENTOS



- 27881 -60** Separador plástico para aislamiento, líneas de mando de líneas de potencia.
- 27881 -39** Separador metálico para aislamiento, líneas de datos evitando interferencias.



- 27882 -38** Etiquetero color rojo pálido translúcido para placas.
- 27882 -36** Etiquetero color azul pálido translúcido para placas.



- 27893 -32** Módulo de enlace entre cajas de superficie.
- 27892 -32** Módulo de enlace entre cajas de empotrar.

CAJAS ESQUINERAS



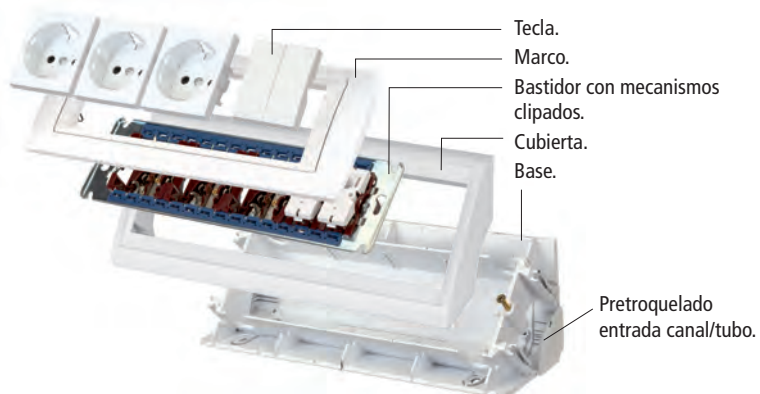
- 82772 -30 -31 -33 -38** Caja esquinera adaptable a marcos de hasta 8 módulos estrechos 82x82x234 mm. (Adecuada para archivos, oficinas, salas de visita, etc.)



Ejemplo



Detalle fijación sobre mesa o pared.



Blanco Nieve	Marfil	Grafito	Aluminio mate
-30 -60	-31	-38 -68	-33 -63

PERFILERIA



82615 -60 -63 -68

Placa 90x32 mm. para perfiles, 1 elemento con bastidor, módulo estrecho. (Adecuado para perfiles laminados, paneles, etc.)



82625 -60 -63 -68

Placa 160x32 mm. para perfiles, 2 elementos con bastidor, módulo estrecho. (Adecuado para perfiles laminados, paneles, etc.)



27714 -31

Caja de empotrar, para placas 82615--- y 82625---.



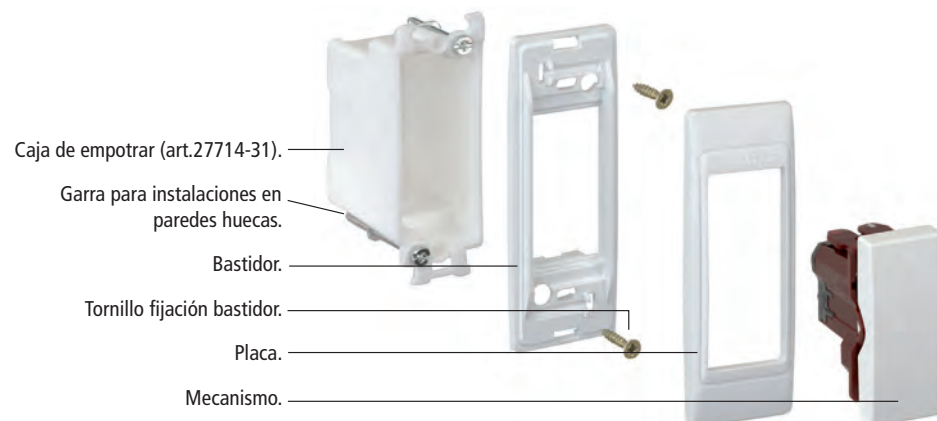
27891 -31

Pasacables de unión entre cajas de empotrar 27714-31.

Esquemas
Ver pág. 585



Ejemplo



MARCOS

Simon 82



MARCOS

Simon 82

Centralizaciones



✓ Gamas Simon 82 y 82 Centralizaciones

METAL NOBLE



> ALUMINIO MATE



> ALUMINIO MATE GRAFITO
TECLA GRAFITO



> ALUMINIO MATE GRAFITO
TECLA GRAFITO



> CAVA MATE



> CAVA MATE MARFIL
TECLA MARFIL



> CAVA MATE MARFIL
TECLA CAVA



> CAVA MATE GRAFITO



> CAVA MATE GRAFITO
TECLA GRAFITO



> CROMADO BLANCO



> ACERO OSCURO
MARFIL



> ACERO OSCURO
GRAFITO



> ALUMINIO MATE



> ALUMINIO MATE GRAFITO
TECLA GRAFITO



> CAVA MATE



> CAVA MARFIL



> CAVA MATE GRAFITO
TECLA GRAFITO



> ACERO OSCURO
GRAFITO

METAL NOBLE



> ORO MARFIL



> ORO GRAFITO



> ORO GRAFITO



> COBRE VIEJO
GRAFITO



> COBRE VIEJO
GRAFITO

MADERA



> RAÍZ NOGAL CAVA



> RAÍZ NOGAL
GRAFITO



> RAÍZ NOGAL
GRAFITO



> CEREZO CAVA



> CEREZO GRAFITO



> CEREZO GRAFITO



> PINO GRAFITO



> PINO MARFIL

✓ Gamas Simon 82 y 82 Centralizaciones

METAL COLOR



> NEGRO GRAFITO



> VERDE TEXTURA GRAFITO



> VERDE TEXTURA MARFIL



> GRIS GRANITO GRAFITO



> GRIS GRANITO MARFIL



> AZUL METALIZADO GRAFITO



> AZUL METALIZADO MARFIL



> GRANATE METALIZADO GRAFITO



> GRANATE METALIZADO MARFIL

SOFT



> TORNASOL

COLOR



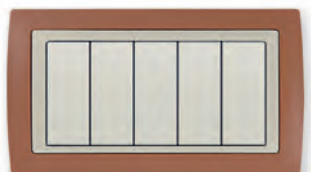
> MARFIL



> MARFIL



> TARRACO



> TARRACO

COLOR



> LILA PASTEL
MARFIL



> CREMA PASTEL



> CREMA PASTEL



> LILA PASTEL



> VERDE PASTEL



> GRIS PASTEL



> GRIS PASTEL



> BLANCO



> BLANCO



> AMARILLO



> AZUL MARINO



> ROJO
TRANSLÚCIDO



> VERDE
TRANSLÚCIDO



> AZUL
TRANSLÚCIDO

Simon 82





GAMA METAL

Simon 82 centralizaciones

Metal noble aluminio





Aluminio mate

- 82914 -33 
- 82924 -33 
- 82934 -33 
- 82944 -33 

Metal noble aluminio






Aluminio mate

- 82954 -33 
- 82984 -33 

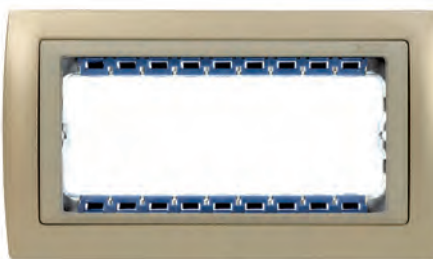
Metal noble cava



Cava mate

- 82914 -34 
- 82924 -34 
- 82934 -34 
- 82944 -34 

Metal noble cava







Cava mate

- 82954 -34 
- 82984 -34 

Madera







Raiz nogal

- 82915 -68 
- 82925 -68 
- 82935 -68 
- 82945 -68 



Cerezo

- 82915 -61 
- 82925 -61 
- 82935 -61 
- 82945 -61 

Simon 82				Simon 82 <i>centralizaciones</i>	
Marco de 1 elemento 89x87 mm	Marco de 2 elementos 89x158 mm	Marco de 3 elementos 89x229 mm	Marco de 4 elementos 89x300 mm	Marco con bastidor 5 módulos estrechos, 89x158 mm	Marco con bastidor 8 módulos estrechos, 89x229 mm
□	□□	□□□	□□□□	□□□□	□□□□□□□□

Simon 82

GAMA GRAFITO

Simon 82 *centralizaciones*

Madera



- Raiz nogal
- 82815 -68 □
 - 82825 -68 □□
 - 82835 -68 □□□
 - 82845 -68 □□□□



- Cerezo
- 82815 -61 □
 - 82825 -61 □□
 - 82835 -61 □□□
 - 82845 -61 □□□□

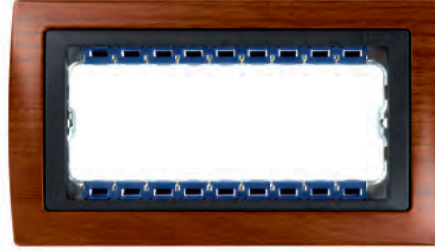


- Pino
- 82815 -69 □
 - 82825 -69 □□
 - 82835 -69 □□□
 - 82845 -69 □□□□

Madera



- Raiz nogal
- 82855 -68 □□□□
 - 82885 -68 □□□□□□□□



- Cerezo
- 82855 -61 □□□□
 - 82885 -61 □□□□□□□□





Simon 82

GAMA GRAFITO





Simon 82 centralizaciones

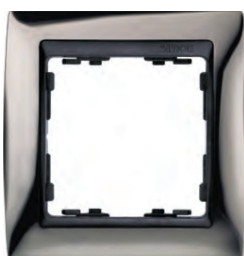
Metal noble







- Oro
 82814 -66 
 82824 -66 
 82834 -66 
 82844 -66 







- Cobre viejo
 82814 -36 
 82824 -36 
 82834 -36 
 82844 -36 







- Acero oscuro
 82814 -67 
 82824 -67 
 82834 -67 
 82844 -67 

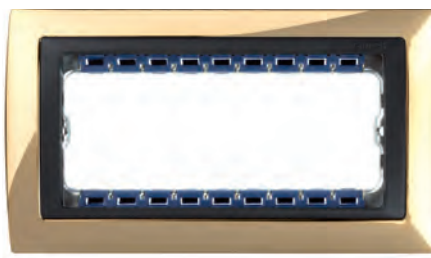




- Aluminio mate
 82814 -33 
 82824 -33 
 82834 -33 
 82844 -33 



- Cava mate
 82814 -34 
 82824 -34 
 82834 -34 
 82844 -34 

Metal noble





- Oro
 82854 -66 
 82884 -66 





- Cobre viejo
 82854 -36 
 82884 -36 





- Acero oscuro
 82854 -67 
 82884 -67 



- Aluminio mate
 82854 -33 
 82884 -33 



- Cava mate
 82854 -34 
 82884 -34 

Simon 82

Simon 82 centralizaciones

Marco de
1 elemento
89x87 mm

Marco de
2 elementos
89x158 mm

Marco de
3 elementos
89x229 mm

Marco de
4 elementos
89x300 mm

Marco con bastidor
5 módulos estrechos,
89x158 mm

Marco con bastidor
8 módulos estrechos,
89x229 mm



Simon 82

GAMA GRAFITO

Soft



Tornasol

- 82816 -37
- 82826 -37
- 82836 -37
- 82846 -37

Metal color



Verde textura

- 82814 -65
- 82824 -65
- 82834 -65
- 82844 -65



Azul metalizado

- 82814 -64
- 82824 -64
- 82834 -64
- 82844 -64



Gris granito

- 82814 -60
- 82824 -60
- 82834 -60
- 82844 -60



Granate metalizado

- 82814 -37
- 82824 -37
- 82834 -37
- 82844 -37



Grafito

- 82812 -32
- 82822 -32
- 82832 -32
- 82842 -32



Simon 82

GAMA MARFIL

Simon 82 centralizaciones

Madera



Pino

82715 -69



82725 -69



82735 -69



82745 -69



Metal noble



Cava mate

82714 -34



82724 -34



82734 -34



82744 -34



Metal noble



Cava mate

82754 -34



82784 -34



Acero oscuro

82714 -67



82724 -67



82734 -67



82744 -67



Oro

82714 -66



82724 -66



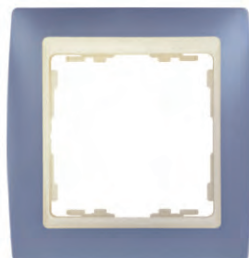
82734 -66



82744 -66



Pastel



Lila

82711 -64



82721 -64



82731 -64



82741 -64



Color



Tarraco

82712 -35



82722 -35



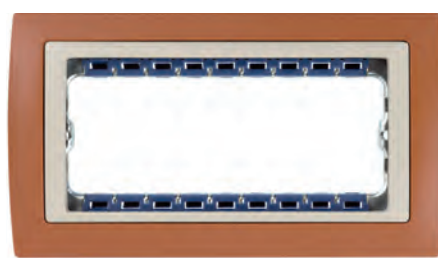
82732 -35



82742 -35



Color



Tarraco

82752 -35



82782 -35



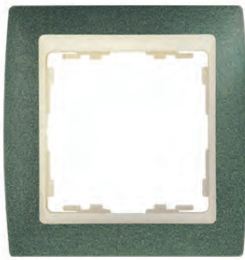
Simon 82				Simon 82 <small>centralizaciones</small>	
Marco de 1 elemento 89x87 mm	Marco de 2 elementos 89x158 mm	Marco de 3 elementos 89x229 mm	Marco de 4 elementos 89x300 mm	Marco con bastidor 5 módulos estrechos, 89x158 mm	Marco con bastidor 8 módulos estrechos, 89x229 mm
□	□□	□□□	□□□□	□□□□	□□□□□□□□

Simon 82

GAMA MARFIL

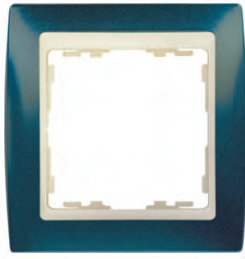
Simon 82 centralizaciones

Metal color



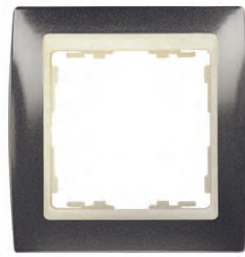
Verde textura

- 82714 -65 □
- 82724 -65 □□
- 82734 -65 □□□
- 82744 -65 □□□□



Azul metalizado

- 82714 -64 □
- 82724 -64 □□
- 82734 -64 □□□
- 82744 -64 □□□□



Gris granito

- 82714 -60 □
- 82724 -60 □□
- 82734 -60 □□□
- 82744 -60 □□□□



Granate metalizado

- 82714 -37 □
- 82724 -37 □□
- 82734 -37 □□□
- 82744 -37 □□□□

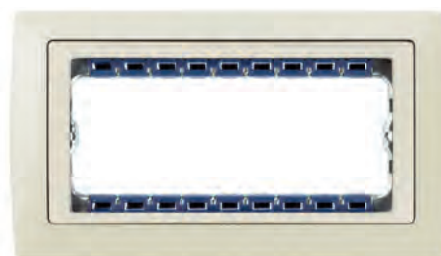
Unicolor



Marfil

- 82710 -31 □
- 82720 -31 □□
- 82730 -31 □□□
- 82740 -31 □□□□

Unicolor







Marfil

- 82750 -61 □□□□
- 82780 -61 □□□□□□□□

Translúcido







Rojo translúcido

- 82613 -37 
- 82623 -37 
- 82633 -37 
- 82643 -37 







Verde translúcido

- 82613 -65 
- 82623 -65 
- 82633 -65 
- 82643 -65 







Azul translúcido

- 82613 -64 
- 82623 -64 
- 82633 -64 
- 82643 -64 

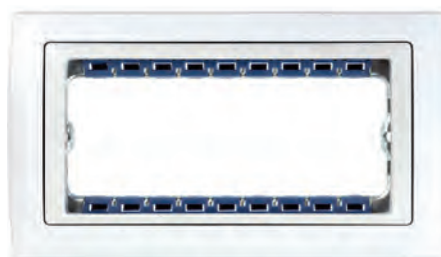
Unicolor





Blanco

- 82610 -30 
- 82620 -30 
- 82630 -30 
- 82640 -30 

Unicolor







Blanco

- 82650 -30 
- 82680 -30 

Metal noble



Cromado

- 82614 -63 
- 82624 -63 
- 82634 -63 
- 82644 -63 

Simon 82

Simon 82 centralizaciones

Marco de
1 elemento
89x87 mm

Marco de
2 elementos
89x158 mm

Marco de
3 elementos
89x229 mm

Marco de
4 elementos
89x300 mm

Marco con bastidor
5 módulos estrechos,
89x158 mm

Marco con bastidor
8 módulos estrechos,
89x229 mm



Simon 82

GAMA BLANCA

Simon 82 centralizaciones

Color



Amarillo

82612 -62



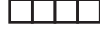
82622 -62



82632 -62



82642 -62



Azul marino

82612 -64



82622 -64



82632 -64



82642 -64



Pastel



Gris

82611 -33



82621 -33



82631 -33



82641 -33



Crema

82611 -31



82621 -31



82631 -31



82641 -31



Lila

82611 -64



82621 -64



82631 -64



82641 -64



Verde

82611 -65



82621 -65



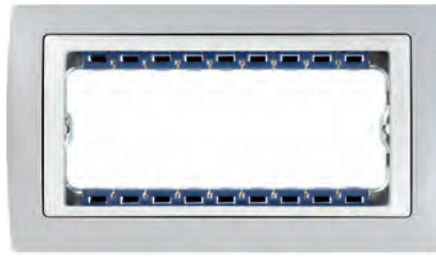
82631 -65



82641 -65



Pastel

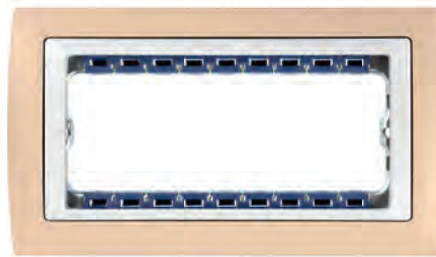


Gris

82651 -33



82681 -33



Crema

82651 -31



82681 -31



Simon 82

NATURE

madera, cristal, metal y piedra.
naturaleza y tecnología en
perfecta unión decorativa
y funcional.

Página

248 > Acabado madera

248 > Acabado metal

250 > Acabado cristal

251 > Acabado piedra



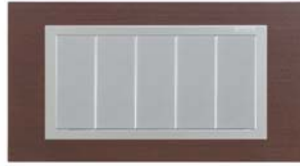
www.simon.es



MADERA



> WENGUÉ



> WENGUÉ



> ROBLE



> ROBLE

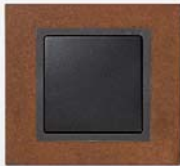


> CEREZO



> MAPLE

METAL



> ÓXIDO



> PLOMO



> ACERO INOX



> ACERO INOX



> ALUMINIO



> ALUMINIO



> INOX NEGRO



> INOX MATE

ACABADO PIEDRA



> PIZARRA



> PIZARRA

ACABADO CRISTAL



> NATURAL



> NATURAL



> GRIS



> GRIS



> PLATA



> PLATA



> BLANCO



> BLANCO



> MANDARINA



> MANDARINA



> AZUL



> NEGRO



> COBRE

Simon 82

ACABADO MADERA

Simon 82 *centralizaciones*



- Wengué
- 82917 -65
 - 82927 -65
 - 82937 -65
 - 82947 -65



- Wengué
- 82957 -65
 - 82987 -65



- Roble
- 82917 -66
 - 82927 -66
 - 82937 -66
 - 82947 -66



- Roble
- 82957 -66
 - 82987 -66



- Cerezo
- 82917 -67
 - 82927 -67
 - 82937 -67
 - 82947 -67



- Maple
- 82917 -68
 - 82927 -68
 - 82937 -68
 - 82947 -68

Simon 82

ACABADO METAL



- Óxido
- 82817 -36
 - 82827 -36
 - 82837 -36
 - 82847 -36

Simon 82

Simon 82 *centralizaciones*

Marco de
1 elemento
94x102 mm

Marco de
2 elementos
94x173 mm

Marco de
3 elementos
94x244 mm

Marco de
4 elementos
94x314 mm

Marco de
5 elementos
94x173 mm

Marco de
8 elementos
94x244 mm



Simon 82

ACABADO METAL

Simon 82 *centralizaciones*



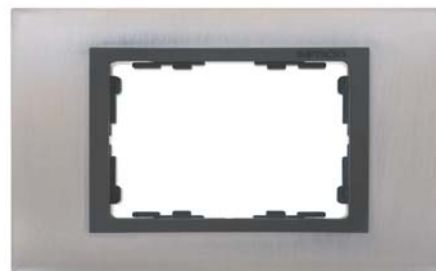
Plomo

- 82817 -38
- 82827 -38
- 82837 -38
- 82847 -38



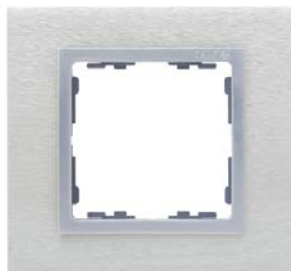
Acero inox - soporte grafito

- 82817 -37
- 82827 -37
- 82837 -37
- 82847 -37



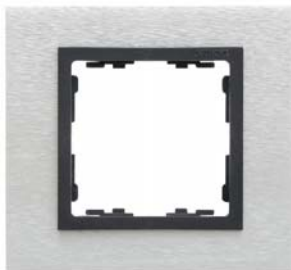
Acero inox - soporte grafito

- 82857 -37
- 82887 -37



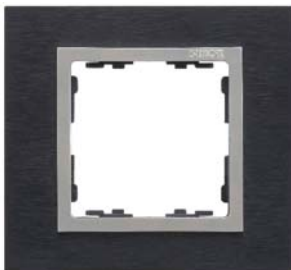
Inox mate - soporte aluminio

- 82917 -34
- 82927 -34
- 82937 -34
- 82947 -34



Inox mate - soporte grafito

- 82817 -31
- 82827 -31
- 82837 -31
- 82847 -31



Inox negro - soporte aluminio

- 82917 -38
- 82927 -38
- 82937 -38
- 82947 -38



Aluminio

- 82917 -33
- 82927 -33
- 82937 -33
- 82947 -33



Aluminio

- 82957 -33
- 82987 -33

Simon 82

ACABADO CRISTAL

Simon 82 *centralizaciones*



- Natural
- 82617 -60
 - 82627 -60
 - 82637 -60
 - 82647 -60



- Gris
- 82817 -35
 - 82827 -35
 - 82837 -35
 - 82847 -35



- Plata
- 82917 -62
 - 82927 -62
 - 82937 -62
 - 82947 -62



- Blanco
- 82617 -30
 - 82627 -30
 - 82637 -30
 - 82647 -30



- Mandarina
- 82617 -65
 - 82627 -65
 - 82637 -65
 - 82647 -65



- Azul
- 82617 -64
 - 82627 -64
 - 82637 -64
 - 82647 -64



- Natural
- 82657 -60
 - 82687 -60



- Gris
- 82857 -35
 - 82887 -35









- Plata
- 82957 -62
 - 82987 -62



- Blanco
- 82657 -30
 - 82687 -30



- Mandarina
- 82657 -65
 - 82687 -65





Simon 82				Simon 82 <i>centralizaciones</i>	
Marco de 1 elemento 94x102 mm	Marco de 2 elementos 94x173 mm	Marco de 3 elementos 94x244 mm	Marco de 4 elementos 94x314 mm	Marco de 5 elementos 94x173 mm	Marco de 8 elementos 94x244 mm
					

Simon 82

ACABADO CRISTAL







Negro

- 82817 -32 
- 82827 -32 
- 82837 -32 
- 82847 -32 



Cobre

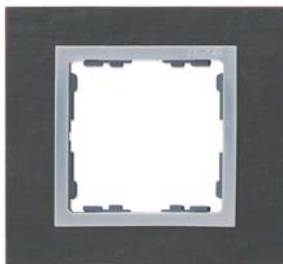
- 82817 -34 
- 82827 -34 
- 82837 -34 
- 82847 -34 







Simon 82

ACABADO PIEDRA

Simon 82 *centralizaciones*



Pizarra

- 82917 -63 
- 82927 -63 
- 82937 -63 
- 82947 -63 



Pizarra

- 82957 -63 
- 82987 -63 

Importante



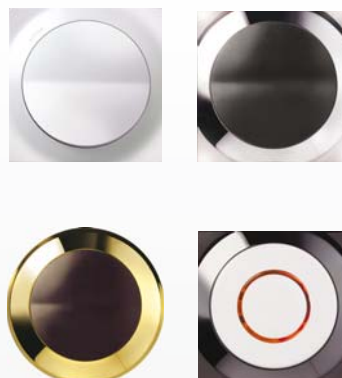
Consulte Simon "Cajas de empotrar". Ver pág. 27

Simon 88

la elegancia de los metales nobles combinada a la perfección con formas curvas.



Simon 88



Página

- 254 > Mecanismos
- 256 > Bases de enchufe
- 257 > Control persianas
- 258 > Mecanismo de mando
- 260 > Tomas de teléfono
- 260 > Tomas R-TV+SAT
- 261 > Adaptadores informaticos Voz y Datos
- 263 > Control y regulación de luz
- 267 > Señalización y balizado
- 268 > Protección y seguridad
- 270 > Sonido
- 272 > Control temperatura
- 272 > Temporización y relojería
- 273 > Varios
- 275 > Cajas superficie
- 276 > Placas



Importante



Posibilidad de garra accesoriable, consultar "Relación de Artículos" con los codigos detallados.

● Garras accesoriables 27999-39.

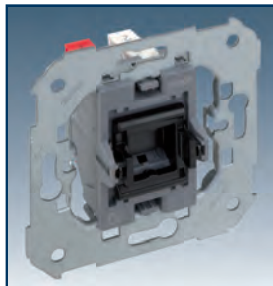
● Garras incluidas al mecanismo.

● Garras accesoriables 75999-39.

● Sin posibilidad de Garras.

Simon 88

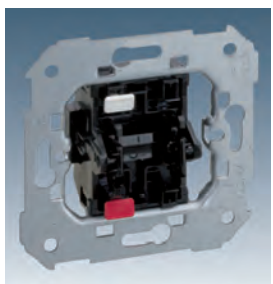
MECANISMOS 10 AX 250 V~



- 7700101 -039 Interruptor unipolar.
- 7700201 -039 Conmutador.
- 7700251 -039 Conmutador "cruce".
- 7700211 -039 Interruptor-conmutador 16 AX 250 V~.



N
Novedad



- 75101 -39 Interruptor unipolar.
- 75201 -39 Conmutador.
- 75251 -39 Conmutador "cruce".
- 75211 -39 Interruptor-conmutador 16 AX 250 V~.

Teclas



88010 -30 -32 -38



88010 -30 -32 -38



- 75133 -39 Interruptor bipolar 16 AX 250 V~.



88031 -30 -32 -38
Sólo para interruptores bipolares.



- 75398 -39 Grupo de 2 interruptores.
- 75397 -39 Grupo de 2 conmutadores.
- 75395 -39 Grupo de 2 pulsadores de desconexión 10 A 250 V~ (Al pulsar abre circuito).
- 75396 -39 Grupo de 2 pulsadores 10 A 250 V~, (2 entradas + 2 salidas).
- 75399 -39 Grupo de 2 pulsadores 10 A 250 V~, (1 entrada + 2 salidas). (Indicado para Domótica).



88026 -30 -32 -38



- 75301 -39 Grupo de 1 conmutador y 1 pulsador 10 A 250 V~ "Campana".



88027 -30 -32 -38

Blanco Nieve

Marrón

Grafito

-30

-32

-38

MECANISMOS 10 AX 250 V~

Teclas



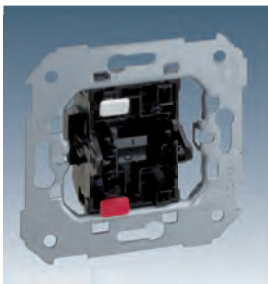
7700150 -039 Pulsador 10 A 250 V~.



N
Novedad



88017 -30 -32 -38
88018 -30 -32 -38
88010 -30 -32 -38 Neutro.



75150 -39 Pulsador 10 A 250 V~.

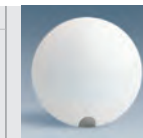
75152 -39 Pulsador de desconexión 10 A 250 V~ (Al pulsar abre circuito).



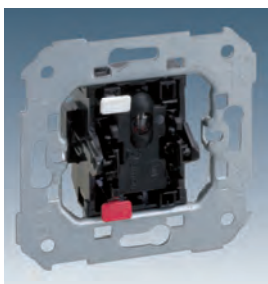
88017 -30 -32 -38
88018 -30 -32 -38
88010 -30 -32 -38 Neutro.



75153 -39 Pulsador de tirador 10 A 250 V~.



88051 -30 -32 -38



75104 -39 Interruptor unipolar, con luminoso incorporado.

75204 -39 Conmutador, con luminoso incorporado.

75254 -39 Conmutador "cruce", con luminoso incorporado.

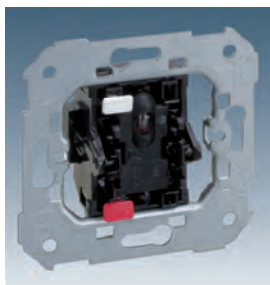


88011 -30 -32 -38



88063 -30 -32 -38
Con porta-rótulos.



MECANISMOS CON VISOR 10 AX 250 V~



75160 -39 Pulsador 10 A 250 V~, con luminoso incorporado.

Teclas



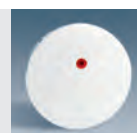
88015 -30 -32 -38 
88016 -30 -32 -38 
88011 -30 -32 -38 Neutro.



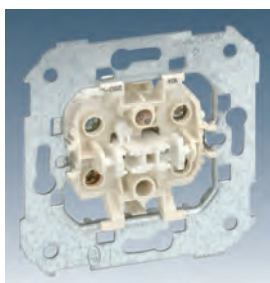
75102 -39 Interruptor unipolar, con piloto incorporado.

75202 -39 Conmutador, con piloto incorporado.

75212 -39 Interruptor-conmutador 16 AX 250 V~, con piloto incorporado.



88012 -30 -32 -38



75134 -39 Interruptor bipolar 16 AX 250 V~, con piloto incorporado.



88032 -30 -32 -38
 Sólo para interruptores bipolares.



31802 -31 Soporte con lámpara neón 1 mA 250V~. Permite convertir el interruptor unipolar y pulsador en luminoso o utilizarlo como recambio del conmutador con piloto.

31803 -31 Soporte con lámpara neón 1 mA 250V~. Permite convertir el conmutador y conmutador "cruce" en luminoso o utilizarlo como recambio del interruptor con piloto.

BASES ENCHUFE 16 A 250 V~



75431 -39 Bipolar.

Tapas



88040 -60 -62 -68
 Con dispositivo de seguridad.

Blanco Nieve

Marrón

Grafito

-30

-32

-38



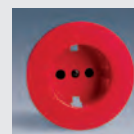
BASES ENCHUFE 16 A 250 V~

75432 -39 Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, **embornamiento a tornillo**.

Tapas



88041 -60 -62 -68
Con dispositivo de seguridad.



88041 -67
Para identificación de circuitos especiales.
Con dispositivo de seguridad.



75458 -39 Bipolar, con toma tierra de espiga "sistema francés", **embornamiento a tornillo**.



88068 -60 -62 -68
Con dispositivo de seguridad.



CONTROL PARA PERSIANAS

75333 -39 Interruptor para gestión de persianas, 10 A 250 V~, con tres posiciones (subida, bajada y paro).

Teclas



88033 -30 -32 -38



Esquemas
Ver pág. 584



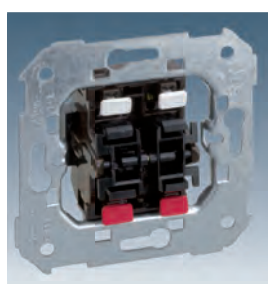
75331 -39 Grupo de 2 pulsadores para persianas, 10 A 250 V~.
Mecanismos dotados de enclavamiento de seguridad, que impide el accionamiento simultáneo.



88028 -30 -32 -38



Esquemas
Ver pág. 585



75396 -39 Grupo de 2 pulsadores para persianas, 10 A 250 V~, (sin enclavamiento).
Para su instalación requiere de dispositivo de control. Ver esquema de instalación de la persiana a comandar.




88029 -30 -32 -38



CONTROL PARA PERSIANAS

75820 -39 Programador horario para persianas digital con display.

- Alimentación 230 V~. 50/60 Hz.
- Combinado con el artículo 75358-39 permite centralización de persianas.
- Permite programaciones horarias de maniobras de subida/bajada.
- Permite simulaciones de presencia con persianas.
- 3 idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 5 (1) A.

 Esquemas
Ver pág. 590

Tapas



27555 -35
Necesita adaptador.




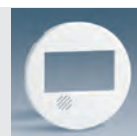
88088 -30
Adaptador.



75358 -39 Receptor IR para persianas.

- Alimentación 230 V~. 50/60 Hz.
- Potencia máxima 700 W/VA 230 V~.
- Posibilidad de control centralizado mediante (Art. 75331-39, 75358-39, 75396-39 ó 75820-39).

 Esquemas
Ver pág. 599




88080 -30 -32 -38



75350 -69 Mando a distancia por infrarrojos.

- Mando sobre 10 canales.
- Alcance de 6 a 9 metros.
- Angulo de emisión 60°
- Regulación de luz al 25%, 100% o progresiva.
- Desconexión temporizada programable, con aviso de desconexión.
- Desconexión opcional de la señal acústica.
- Alimentación 1 pila 3 V CR 2025.


 Esquemas
Ver pág. 599

MECANISMOS DE MANDO



75233 -39 Conmutador rotativo de 4 posiciones 16 A 250 V~.

Para colocar el marco, deben romperse las pestañas del mismo.

 Esquemas
Ver pág. 586

Tapas



88079 -30 -32 -38

Blanco Nieve

Marrón

Grafito

-30 -35


-32

-38

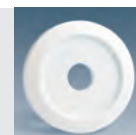
MECANISMOS DE MANDO



- 75520 -39** Pulsador/conmutador con llave 5 A 250 V~, (llave extraíble en posición de reposo).
- 75521 -39** Conmutador con llave 5 A 250 V~, 2 posiciones, (llave extraíble en ambas posiciones).
- 75522 -39** Conmutador con llave 5 A 250 V~, 2 posiciones con enclavamiento, (llave no extraíble en bornes 3 y 4).
Todos los mecanismos se suministran con 2 llaves.

 Esquemas
Ver pág. 586

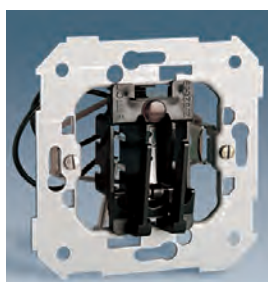
Tapas




88057 -30 -32 -38



- 75891 -39** Juego de llaves universal, para art. 31520, 31521 y 31522.



- 26526 -39** Interruptor-conmutador para tarjeta con 1 **microruptor 6 A 250 V~** (2 A inductivos), con indicador luminoso.
- 26550 -39** Interruptor-conmutador para tarjeta con 2 **microruptores 6 A 250 V~** (2 A inductivos), con indicador luminoso.

 Esquemas
Ver pág. 585



88078 -30 -32 -38

Importante





Tamaño tarjeta de 45 a 54 mm ancho, introducción vertical.
(Especialmente indicados para hoteles).
Se recomienda la instalación combinada con un contactor/relé.

TOMAS DE TELÉFONO



- 75480 -30 -32** Con 4 contactos, para conector RJ-11.
- 75481 -30 -32** Con 6 contactos, para conector RJ-12.
- 75484 -30 -32** Toma teléfono RITA. (Portugal).

 Esquemas
Ver pág. 584

 Según
norma ITC

Tapas



88062 -30 -32 -38



- 75482 -39** Con 8 contactos "sistema francés".
- 75483 -39** Con 8 contactos "sistema francés", sin garras.



88064 -30 -32 -38



TOMAS DE SEÑAL R-TV Y MULTIMEDIA




Para satélite (modulares)

- 75466 -69** Toma R-TV + SAT - Unica.
- 75467 -69** Toma R-TV + SAT - Intermedia.
- 75468 -69** Toma R-TV + SAT - Final.

Compatibilidad con TDT. (TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE)

  Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 588

 Cumple
reglamento ICT

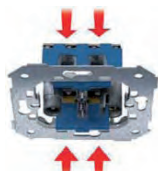
Tapas



88097 -30 -32 -38

i
Características
de instalación

Diferentes combinaciones para la
disposición del cable.



Sólo es necesario "pelar el vivo".



Embornado
rápido y seguro.



Inductivas

- 75486 -39** Toma R-TV - Unica.
- 75487 -39** Toma R-TV - Intermedia.
- 75488 -39** Toma R-TV - Final.

Cumplen con las normas UNE 20628-2:1979 + 1er C:1985 y DIN 45325 y 45330. Para sistemas de distribución en derivación y cascada.

  Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 589



88053 -30 -32 -38

* Conectores art.º 10498-31 y 10499-31, en MATERIAL DIVERSO

ADAPTADORES INFORMÁTICOS VOZ Y DATOS

Adaptadores planos

	AMP				SYSTIMAX
	UTP	FTP	Teléf.	UTP	
Conectores  Categoría 5e  Categoría 6  Categoría 5e apantallado  Categoría 3  Categoría 5e					
 27087 -35⁽¹⁾ 1 conector	75540 -39	75544 -39	75541 -39	75528 -39	—
 27099 -35⁽¹⁾ 1 conector	—	—	—	—	75542 -30 -31 -32 -37*
 27486 -35⁽¹⁾ 2 conectores	75540 -39	75544 -39	75541 -39	75528 -39	—
 27487 -35⁽¹⁾ 2 conectores	—	—	—	—	75542 -30 -31 -32 -37*

*para circuitos especiales
 (1) Necesitan adaptador











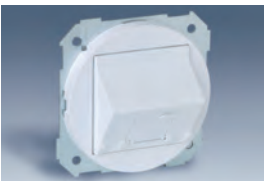
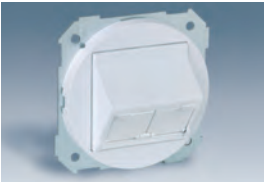


88088 -30

Tapa para artículos: 27087-35, 27099-35, 27486-35 y 27487-35.

ADAPTADORES INFORMÁTICOS VOZ Y DATOS

Adaptadores inclinados

	AMP				SYSTIMAX
	UTP		FTP	Teléf.	UTP
Conectores	 +	 +	 +	 +	 +
					
 88081 -30 -38 1 conector	75540 -39 + 75001 -39	75544 -39 + 75001 -39	75541 -39 + 75001 -39	75528 -39 + 75000 -39	75542 -30 -31 -32 -37* + 75002 -39
 88086 -30 -38 2 conectores	75540 -39 + 75001 -39	75544 -39 + 75001 -39	75541 -39 + 75001 -39	75528 -39 + 75000 -39	75542 -30 -31 -32 -37* + 75002 -39

*para circuitos especiales



Ejemplo de montaje de Conectores en adaptadores inclinados



Colocar módulo al adaptador universal.

Insertar el conector en el adaptador, presionando el mismo al módulo colocado en su interior.



Artículo debidamente montado.



88077 -30 -32 -38

Adaptador neutro.

CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

Tecla



7500313 -039 Pulsador regulador trafo electromagnético.

Alimentación: 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 500 W).
- Halógenas a 230 V (40 a 500 W).
- Halógenas con trafo electromagnético (50-350 VA).

Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5).

7500316 -039 Pulsador regulador trafo electrónico.

Alimentación: 230 V~.

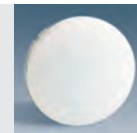
Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 400 W).
- Halógenas a 230 V (40 a 400 W).
- Halógenas con trafo electrónico (50-400 VA)*.

Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5).

* Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

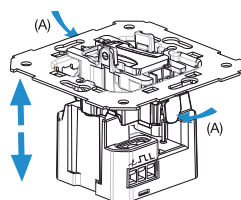
Esquemas y
Detalles técnicos
Ver pág. 595



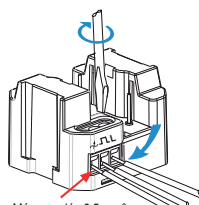
88010 -30 -32 -38



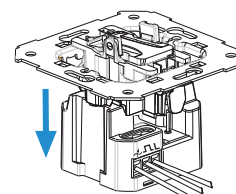
Montaje pulsadores



Presionar botones de embornamiento (A) y separar piezas.

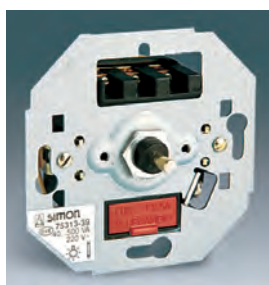


Desconectar la tensión antes de comenzar la instalación. Cablear según esquemas. Máx. sección 2,5 mm².



Montar por presión e instalar en caja de empotrar.

NOTA: Si desea utilizar el módulo regulador para falso techo, o caja de registro, consultar Simon 27 play en el apartado "Control y regulación de luz" Art. 2721313-039 y 2721316-039.



75311 -39 Regulador electrónico de tensión (interruptor), de 40 a 300 W/VA

Alimentación: 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 200 W).

Incorpora fusible de protección T 1,6 A. y fusible de recambio (Art. 31928-31).

75313 -39 Regulador electrónico de tensión, (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación: 230 V~.

Válido para cargas:

- Incandescentes.
- Halógenas a 230 V.
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929-31).

Esquemas y
Detalles técnicos
Ver pág. 591



Tapas



88054 -30 -32 -38



CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

75317 -39

Regulador electrónico para lámparas de FLUORESCENCIA (interruptor/conmutador), con carga máxima de 3 A.

Alimentación: 230 V~.
Válido para balastos electrónicos regulables (Bus 1-10 V).
Incorpora fusible de protección F 0,5 A y fusible de recambio (Art. 31927-31).



Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 592

Tapas



88054 -30 -32 -38



75319 -39

Regulador electrónico UNIVERSAL (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA

Alimentación: 230 V~.
Válido para cargas:
• Incandescentes.
• Halógenas a 230 V.
• Halógenas con transformador electromagnético.
• Halógenas con transformador electrónico* (máx. 300W).
* Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 593



Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929-31).



88054 -30 -32 -38



75305 -69

Regulador UNIVERSAL tacto PRINCIPAL (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W con luminoso azul incorporado.

Alimentación: 230 V~.
Válido para cargas:
• Incandescentes.
• Halógenas a 230 V.
• Halógenas con transformador electromagnético (50 -500 VA).
• Halógenas con transformador electrónico (50 -500 VA)* .

Permite autoapagado a los 15 minutos.
* Se recomienda la instalación de transformadores eléctricos Simon (Art. 75351 y 75352).



88034 -30 -32 -38

75322 -69

Interruptor/conmutador electrónico tacto PRINCIPAL por Relé, hasta 2000 W/VA 230V~ con luminoso azul incorporado.

Alimentación: 230 V~.
Válido para cargas:
• Incandescentes.
• Halógenas a 230 V.
• Halógenas con transformador electromagnético (máx. 500 VA).
• Halógenas con transformador electrónico* (máx. 500 VA).
• Fluorescencia (máx. 1200 VA no compensada y 520 VA compensada).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 596



Permite la temporización de la desconexión de 0 a 15 minutos.
* Se recomienda la instalación de transformadores eléctricos Simon (Art. 75351 y 75352).

75306 -69

AUXILIAR con luminoso azul para artículos **75305** y **75322**.



CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

75355 -39 **Regulador de tensión por infrarrojos (interruptor/ conmutador), de 40 a 500 W/VA**
 Alimentación: 230 V~.
 Válido para cargas:
 • Incandescentes.
 • Halógenas a 230 V.
 • Halógenas con transformador electromagnético máx. 350 W).
 Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando).
 Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929-31).

75357 -39 **Interruptor/conmutador por infrarrojos por Triac, de 40 a 500 W/VA**
 Alimentación: 230 V~.
 Válido para cargas:
 • Incandescentes.
 • Halógenas a 230 V.
 • Halógenas con transformador electromagnético (máx. 350 W).
 Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando). Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929-31).

75356 -39 **Interruptor/conmutador por infrarrojos por Relé, hasta 2000 W/VA**
 Alimentación: 230 V~.
 Válido para cargas:
 • Incandescentes.
 • Halógenas a 230 V.
 • Halógenas con transformador electromagnético (máx. 500 W).
 • Halógenas con transformador electrónico* (máx. 500 W).
 • Fluorescentes (máx. 1200 W no compensada y 520 compensada).
 Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando).

Esquemas
 Detalles técnicos
 Ver pág. 598



*Se recomienda la instalación de transformadores eléctricos Simon (Art. 75351 y 75352).

Tapas



88080 -30 -32 -38



75350 -69 **Mando a distancia por infrarrojos.**
 • Mando sobre 10 canales.
 • Alcance de 6 a 9 metros.
 • Angulo de emisión 60°
 • Regulación de luz al 25%, 100% o progresiva.
 • Desconexión temporizada programable, con aviso de desconexión.
 • Desconexión opcional de la señal acústica.
 • Alimentación 1 pila 3 V CR 2025.

Esquemas
 Ver pág. 599





CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

75310 -39

Conmutador de 2 niveles de luz.

Alimentación: 230 V~.

Permite escoger dos niveles de intensidad de luz, de la misma carga:

Tecla grande activa la carga a total intensidad de luz 100%.

Tecla pequeña activa la carga a baja intensidad de luz (30%), mediante una pulsación de 15 segundos puede cambiar la intensidad de luz.

Válido para cargas:

- Incandescente y halógenas 230 V (40-500 W).
- Halógenas trafo electromagnético (40-500 VA).
- Halógenas trafo electrónico* (40-300 VA).

*Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

75324 -39

Conmutador temporizado 2 funciones.

Alimentación: 230 V~.

Permite activar/desactivar o activar de forma temporizada una carga (entre 30 segundos y 120 minutos).

Tecla grande activa la temporización.

Tecla pequeña activa/desactiva la carga sin temporizar.

Válido para cargas:

- Incandescentes y halógenas 230 V (40-500 W).
- Halógenas trafo electromagnético (40-500 VA).
- Halógenas trafo electrónico* (40-300 VA).

*Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352).

Esquemas
Detalles técnicos
Ver pág. 600



Tecla



27007 -35

Necesita adaptador.



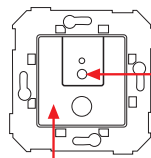
88088 -30

Adaptador.



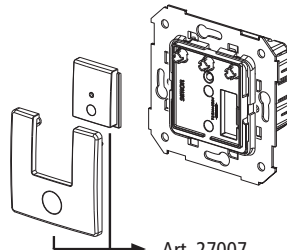
Ejemplo de montaje

75310-39



ON/OFF
Bajo nivel
de luz.

ON/OFF
Máximo nivel
de luz.



75324 -39

ON/OFF
Fijo

ON/OFF
Temporizador.

Art. 27007



75351 -39

Transformador electrónico de 60 W.

75352 -39

Transformador electrónico de 105 W.

Para lámparas halógenas.



75325 -39

Pulsador temporizado 750 W/VA.

Temporizador regulable entre 4 seg. a 10 min.

Válido para cargas:

- Incandescencia.
- Halógenas a 230 V~.
- Halógenas con transformador electrónico* (350 VA).
- Halógenas con transformador electromagnéticos.
- Fluorescencia no compensada (460 VA).
- Lámparas Dulux (78 VA).
- Motores (3 A).

Esquemas
Ver pág. 601

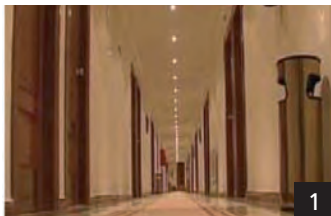


88088 -30 -32 -38



Zonas

1. Zonas comunes, vestíbulos, escaleras...
2. Aseos públicos.
3. Parkings, trasteros, desvanes...



1



2



3



CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

75343 -39



Detector de presencia.

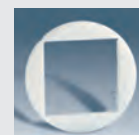
- Alimentación: 230 V~, 50 Hz.
- Ángulo de cobertura: 180°
- Alcance aproximado: 9 metros.
- Duración de la señal: 4 seg. - 10 minutos.
- Regulación de la intensidad de luz: 0 - 1000 lux.
- Válido para cargas:
 - Incandescencia y halógenas: 2600W.
 - Halógenas con transformador electromagnético: 650 VA.
 - Halógenas con transformador electrónico: 550 VA.
 - Fluorescencia 520 VA.
 - Pequeños motores 3 A.
 - Lámparas Dulux 100W (máx. 4 lámparas).

Esquemas
Ver pág. 609

Tapas



27060 -35
Necesita adaptador.



88088 -30
Adaptador.



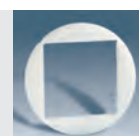
SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO

75809 -39

Baliza de emergencia autónomo.

- Alimentación: 230 V~ 50/60 Hz.
- a lámpara de balizado autónomo se enciende automáticamente en el caso de corte de suministro eléctrico proporcionando una haz luminoso de 5 lux, durante una hora. (Tiempo de carga inicial 24 horas).
- Dispone de un led indicador de conexión a red.

Esquemas
Ver pág. 608



88088 -30 -32 -38



75370 -39

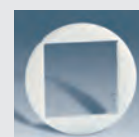
Baliza de cortesía.

- Iluminación por leds, proporciona un haz luminoso de 3 lumens – 11 lux a 30 cm.
- Se ilumina con alimentación a 230 Vac/dc o 12 Vac/dc.

Esquemas
Ver pág. 601



27036 -35
Necesita adaptador.

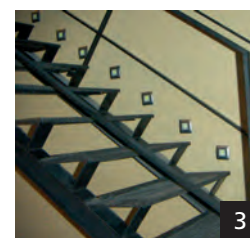
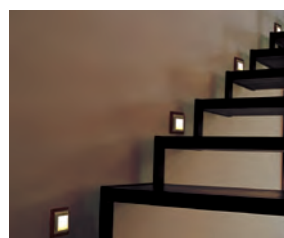
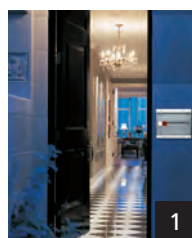


88088 -30
Adaptador.



Aplicaciones

1. Entrada o recibidor.
2. Pasillos.
3. Escaleras.



26809 -39

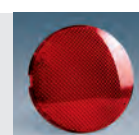
Señalizador luminoso, rosca mignonnette (E-10) sin lámpara.

75802 -39

Lámpara incandescencia 3 W 230 V (E-10).

75803 -39

Lámpara incandescencia 3 W 24 V (E-10).



88065 -30 -31 -32
Verde Translúcido Rojo



PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

75860 -30

Detector de Inundación.

Elemento que detecta posibles inundaciones, junto con las correspondientes sondas.

Instalación en caja de empotrar universal.

Incluye una sonda de inundación. Se puede conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39)

En caso de alarma dispone de led color rojo y señal sonora, pudiendo comandar una electroválvula (Art. 81870-39) para el cierre automático del suministro de agua.

Dispone de led de servicio (verde), led de alarma (rojo) y pulsador de Test.

Indicado también para SimonVOX.2 y SimonVit@.

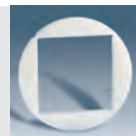
Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.



Esquemas
Ver pág. 602

Tapas



88088 -30



75861 -30

Detector de Gas.

Detector de gas diseñado según normativa UNE-EN 50194, permite detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos, tales como: butano, propano, metano, gas ciudad, gas natural y otros.

Instalación en caja de empotrar universal.

En caso de alarma dispone de led color rojo y señal sonora, pudiendo comandar una electroválvula (Art. 81871-39) para el cierre automático del suministro del gas.

Dispone de led de servicio (verde), led bicolor alarma/ avería (rojo y ambar) y pulsador de Test.

Indicado también para SimonVOX.2 y SimonVit@.

Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.



Esquemas
Ver pág. 604



88088 -30



75870 -30

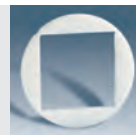
Fuente de alimentación.

Equipo de alimentación (12 V~) válido para el detector de gas (Art.75861-30) y detector de inundación (Art. 75860-30).

Instalación en caja de empotrar universal.

Dispone de led de servicio (verde).

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TECNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACION.



88088 -30



81870 -39

Electroválvula de agua.

Alimentación: 230 V 50 Hz

Normalmente abierta para control de suministro de agua.

Rearme automático.

Grado de protección: IP 65

Para detector de agua de empotrar (Art. 75860-30)

Indicado para SimonVOX.2 y SimonVit@.

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD



81871 -39 **Electroválvula de gas.**
 Alimentación: 230 V 50 Hz
 Normalmente abierta para control de suministro de gas.
 Rearme manual.
 Grado de protección: IP 54
 Para detector de gas de empotrar (Art. 75861-30)
 Indicado para SimonVOX.2 y SimonVit@.



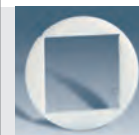
81864 -39 **Sonda de inundación.**



75410 -39 **Interruptor automático magnetotérmico 10 A 1P+N.**
75411 -39 **Interruptor automático magnetotérmico 16 A 1P+N.**
 para caja universal.

- Alimentación 120-230 V~ -15%+10%, 50/60 Hz
- Característica magnetotérmica Curva C
- Poder de corte 3000 A
- Intensidad de trabajo de 10 - 16 A

Tapas

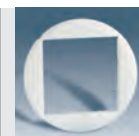


88088 -30

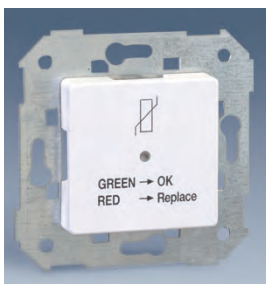


75416 -39 **Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 10 A / 10 mA.**
75417 -39 **Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 16 A / 10 mA.**

- Alimentación 120-230 V~ -15%+10%, 50/60 Hz
- Característica magnetotérmica Curva C
- Poder de corte 3000 A
- Características diferencial Tipo A
- Intensidad de trabajo de 10 - 16 A

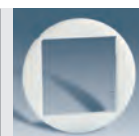


88088 -30



75420 -30 **Limitador de sobretensión de origen atmosférico.**

- Protección fina.
- Alimentación: 230 V / 50/60 Hz.
- Visualización del funcionamiento por piloto.
- Nivel de protección: 1,5 kV
- In (8/20): 2,5 kV Capacidad que puede descargar por tierra.
- Este artículo debe completarse con el art. 68845-31.



88088 -30

Esquemas
 Ver pág. 611

SONIDO



75252 -39



Radio digital con display.

- Alimentación: 110-230 V~, 50/60 Hz.
- Sintonizador FM: 87,5 a 108 MHz.
- Potencia de salida: 1 W.
- 4 memorias programables.
- Función autoapagado.
- Salida de auriculares.
- Modo SCAN para la búsqueda de emisoras.
- No requiere central.



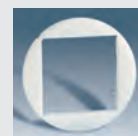
Esquemas
Ver pág. 615

Tapas



27058 -35

Necesita adaptador.



88088 -30

Adaptador.

Central 1 canal



05031 -39

Central de sonido 1 canal.

- Alimentación 220V AC/40V A. 50/60 Hz.
- Entrada por conectores RCA: señal estéreo en alta impedancia (300mV).
- Entrada por bornes posteriores: señal estéreo en baja impedancia (1 a 20V).
- Telecontrol para desconexión de fuentes musicales externas.
- Salida alimentación para conectar hasta 12 mandos digitales.
- Número de mandos ampliable mediante amplificador (Art. 05070-39).
- Termo fusible de rearme automático para la central y fusible de protección de 2A para la toma de red.
- Caja de empotrar incluida.



05131 -30 -38

Tapa.

- Dimensiones: 278x126x21 mm

05731 -39

Caja de empotrar para centrales.

- Dimensiones: 250x115x50 mm. (fondo a empotrar 45 mm.)

05732 -30

Tapa preinstalación de la central.



Esquemas
Ver pág. 612

Tapas



05012 -30 -38

Necesita adaptador.



88088 -30

Adaptador.



05212 -39

Mando Digital entrada walkman y salida auriculares.

- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos)
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Escucha en auriculares.
- Introducción de una fuente musical independiente mediante un conector jack 3,5 mm.
- Desconexión temporizada al cabo de 20 minutos.

SONIDO



05222 -39 Mando Digital con sintonizador FM y salida auriculares.

- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Sintonizador FM: 87,5 a 108 Mhz.
- Reset de sintonías para nuevas búsquedas.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos).
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm. por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Selección música procedente de la central o del sintonizador de radio incorporado en el mando.
- Cambio de emisora de radio sintonizada en el mando.
- Escucha en auriculares.

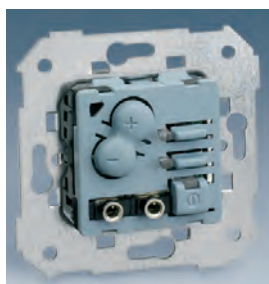
Tapas



05022 -30 -38
Necesita adaptador.



88088 -30
Adaptador.

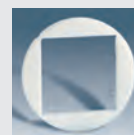


05232 -39 Mando Digital con emisión y recepción de avisos, salida auriculares y entrada walkman.

- Alimentación a través de la central 05031-39.
- Conexión monofónica o estereofónica.
- Regulación de volumen digital mediante pulsadores: 80dB (64 pasos).
- Instalación estereofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm. por canal.
- Instalación monofónica: máximo 4 altavoces de 32 Ohm.
- Volumen y desconexión del sonido.
- Telecontrol de la fuente de sonido conectada a la central.
- Escucha en auriculares.
- Introducción de una fuente musical independiente mediante un conector jack 3,5 mm.
- Desconexión temporizada al cabo de 20 minutos.
- Emisión y escucha de avisos generales.
- Vigilancia de una habitación (niños, enfermos,...) emisión y recepción.
- Función "no molestar".



05032 -30 -38
Necesita adaptador.



88088 -30
Adaptador.

Altavoces



05562 -39 Altavoz de 2 W 16 Ω. Para caja de empotrar universal.



88052 -30 -38
No necesita adaptador.

Importante



Para más altavoces consultar Simon 82.



CONTROL DE TEMPERATURA

75816 -39

Termostato digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control del aire acondicionado o calefacción.
- Modo manual.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués. Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 8 (2) A.

75817 -39

Cronotermostato digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control del aire acondicionado y calefacción.
- Modo automático: 8 programas asignables a cada hora/día/semana.
- Modo manual: ON/OFF.
- Temperaturas programadas de ahorro, confort y antihielo.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio horario verano-invierno automático.
- Salida relé 8 (2) A.

Esquemas
Ver pág. 590



Tapas



27555 -35
Necesita adaptador.



88088 -30
Adaptador.



75500 -39

Termostato calor con contacto de ventana.

Termostato calefacción con bornes de entrada para un contacto de ventana o un sistema domótico, la actuación sobre dichas bornas permitirán el marcha-paro del termostato.

75503 -39

Termostato Frio-calor.

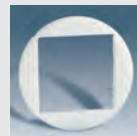
Termostato calefacción o aire acondicionado.

- Alimentación 230 V~ 50 Hz.
- Regulación de 5 a 35° C 1°± 1° C.
- Carga 8 A / 4 A.
- Norma UNE-EN 60730.

Esquemas
Ver pág. 601



27505 -35
Necesita adaptador.



88088 -30
Adaptador.

TEMPORIZACIÓN Y RELOJERÍA

75815 -39

Reloj despertador digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- 2 alarmas independientes hora/día/semanal.
- Cuenta atrás: Horas y minutos.
- Funcionamiento:
 - Hogar: alarma rearmable.
 - Hotel: alarma no rearmable.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno automático

75818 -39

Interruptor horario digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control de maniobra programable: ON/OFF.
- Modo automático: 20 programas asignables a cada hora/día/semana.
- Modo aleatorio: simulación de presencia.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno automático.
- Salida relé 8 (2) A.

75819 -39

Interruptor horario astronómico digital con display.

- Alimentación 230 V~.
- Control de maniobra: ON/OFF en función de horas (amanecer-anocheecer).
- Ciudades españolas y portuguesas.
- 3 Idiomas: español, inglés y portugués.
- Cambio de horario verano-invierno.
- Salida relé 8 (2) A.

Esquemas
Ver pág. 590



Tapa



27555 -35
Necesita adaptador.



88088 -30
Adaptador.

Blanco Nieve

Marrón

Grafito

-30 -35


-32

-38



VARIOS

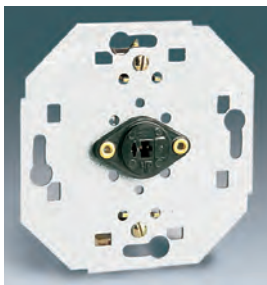
- 75853 -39** Regulador para música ambiental, con punto 0 de 3 W, 27 Ω .
- 75855 -39** Regulador para música ambiental, con punto 0 de 5 W, 47 Ω .
- 75857 -39** Regulador tandem para música ambiental, con punto 0 de 5+5 W, 47 Ω .
Debe utilizarse la caja de empotrar 31711-31 (Especial para hilo musical)

 Esquemas
Ver pág. 586

Tapas



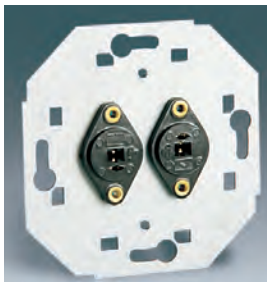
88055 -30 -32 -38



- 75400 -39** Toma para altavoz mono, s/DIN 41529.
Conector altavoz art.º 10490-31, en MATERIAL DIVERSO



88057 -30 -32 -38



- 75401 -39** Toma para altavoces estéreo, s/DIN 41529
Conector altavoz art.º 10490-31, en MATERIAL DIVERSO



88082 -30 -32 -38



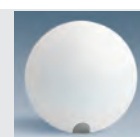
- 75806 -39** Zumbador 127/230 V~.



88052 -30 -32 -38



- 75801 -39** Salida cables, con 4 bornes dobles, para hilo hasta 2,5 mm² de sección, 400 V~, con brida de sujeción.



88051 -30 -32 -38

Simon 88

VARIOS



26001 -39 Portafusible, con base de cerámica, para fusibles cilíndricos tamaño 8x32 mm hasta 16A 380 V~.

Tapas



88056 -30 -32 -38



Tapón portafusible, con ventana para indicador de fusión.

75091 -30 Color blanco.

75091 -32 Color marrón.



Fusibles cilíndricos, clase gG, tamaño 8x32 mm con indicador de fusión.

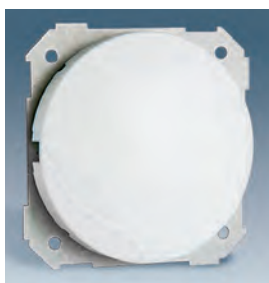
11928 -31 2 Amperios.

11930 -31 4 Amperios.

11932 -31 6 Amperios.

11934 -31 10 Amperios.

11936 -31 16 Amperios.



88800 -30 -32 -38 Placa ciega.

Blanco Nieve

Marrón

Grafito

-30

-32

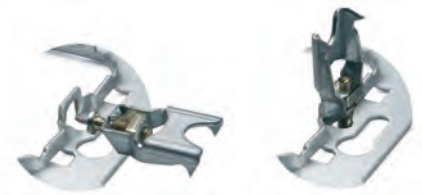
-38

VARIOS



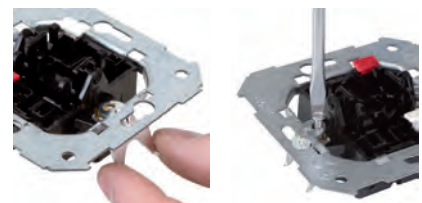
27999 -39 Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras).

i Ejemplo de montaje



75999 -39 Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras).

i Ejemplo de montaje



CAJAS DE SUPERFICIE



27753 -62 -65 Caja de superficie, 85x85x37 mm. Se suministran sin placa. (Aptas para placas 88612).

27753 -62 -65 Caja de superficie, 156x85x37 mm. Se suministran sin placa. (Aptas para placas 88622).

27753 -62 -65 Caja de superficie, 227x85x37 mms. Se suministran sin placa. (Aptas para placas 88632).

i Cajas de superficie

Diferentes opciones de conexión en tubo o canaleta

Tubo de 10, 16 y 20 mm Ø

Agujero para tornillo de fijación a la pared.

Tornillo de fijación del bastidor del mecanismo.

Tubo de 10 y 16 mm Ø
Canaleta de 10,5x22,
10,5x16 y 6x12 mm

Superficie retroquelada para el montaje con tubo o canaleta.

Caja de superficie montada



Simon 88



Dimensiones
marcos
cuadrados
Caja universal

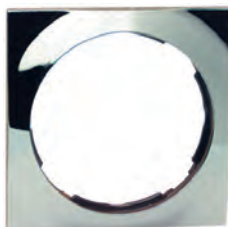
- Marcos de **1 elemento**, 85x85 mm
- Marcos de **2 elementos**, 85x156 mm
- Marcos de **3 elementos**, 85x227 mm
- Marcos de **4 elementos**, 85x298 mm

MARCOS GAMA CUADRADA PARA CAJA UNIVERSAL



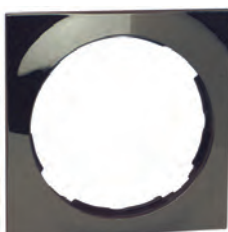
BLANCA

- 88612 -30
- 88622 -30
- 88632 -30
- 88642 -30



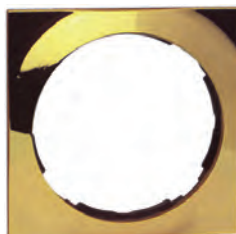
CROMADA

- 88612 -33
- 88622 -33
- 88632 -33
- 88642 -33



ACERO

- 88612 -35
- 88622 -35
- 88632 -35
- 88642 -35



ORO

- 88612 -36
- 88622 -36
- 88632 -36
- 88642 -36



GRAFITO

- 88612 -38
- 88622 -38
- 88632 -38
- 88642 -38

Importante



Más información consultar Simon CAJAS DE EMPOTRAR en la pág. 279.



Dimensiones
marcos
redondos
Caja universal

- Marcos de **1 elemento**, 100 Ø
- Marcos de **2 elementos**, 100x171 Ø
- Marcos de **3 elementos**, 100x242 Ø
- Marcos de **4 elementos**, 100x313 Ø

MARCOS GAMA REDONDA PARA CAJA UNIVERSAL



BLANCA

- 88610 -30**
- 88620 -30**
- 88630 -30**
- 88640 -30**



CROMADA

- 88610 -33**
- 88620 -33**
- 88630 -33**
- 88640 -33**



ACERO

- 88610 -35**
- 88620 -35**
- 88630 -35**
- 88640 -35**



ORO

- 88610 -36**
- 88620 -36**
- 88630 -36**
- 88640 -36**



GRAFITO

- 88610 -38**
- 88620 -38**
- 88630 -38**
- 88640 -38**

Importante



Más información consultar Simon CAJAS DE EMPOTRAR en la pág. 279.

Simon Cajas Empotrar

cajas de empotrar universales.





Simon Cajas Empotrar



Página

| 280 > Cajas de empotrar universales |



www.simon.es

simon

✓ Caja de empotrar universal, con pared lateral practicable

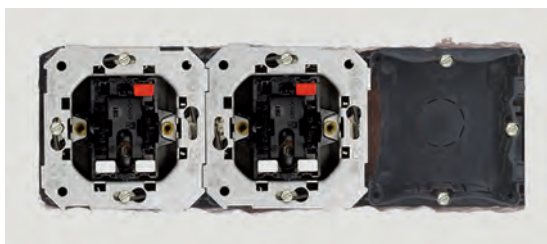
Ventajas de la instalación con paredes laterales pretrqueladas.

Más espacio interior:
al romper las paredes intermedias despues del enyesado, se consigue un amplio espacio para los cables.



Amplias oberturas:

Permite instalar en la misma entrada 1 tubo de 25 mm. y un tubo de 16mm. Las dimensiones de la entrada permite que el tubo de 25 mm. quede ajustado a la caja.



4 Tornillos: Permiten un perfecto ajuste del bastidoa a la caja, incluso con las paredes laterales extraídas.

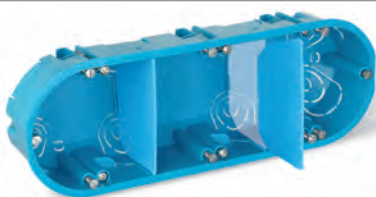
✓ Caja de empotrar universal, con pared lateral practicable



Tapa para instalación de caja de empotrar.

Al colocar la tapa antes y retirándola una vez acabado el enyesado, conseguimos una instalación limpia.

✓ Caja de empotrar universal para tabique hueco

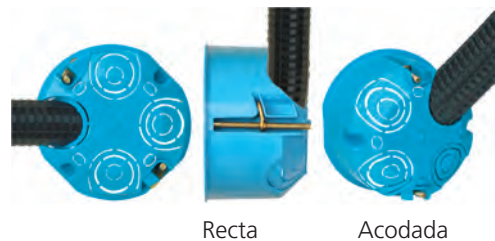


Tapa separadora.

En las cajas de 3 y 4 elementos la tapa separadora evita que la caja flexe y aísla combinaciones de elementos de mando y potencia, (una vez instalada puede suprimirse.)

Entradas.

Rectas y acodadas para tubo hasta Ø25 mm.



Recta

Acodada



Garras de metal de 2 posiciones según grosor de los tabiques. La doble posición de la garra, acorta el recorrido de la instalación.

✓ Ejemplo de utilización de la plantilla en tabiques huecos

Plantilla recomendada por los principales fabricantes de tabiques huecos.



1 Agujerear la pared hueca con una broca. Utilizar corona de Ø 68 mm.



2 Fijar la plantilla en el primer agujero y marcar con un destornillador o la broca el resto de agujeros a realizar en la pared.



3 Apartar la plantilla y realizar el resto de agujeros en los puntos marcados.



4 Marcar con un serrucho o cuchilla el borde de la plantilla.

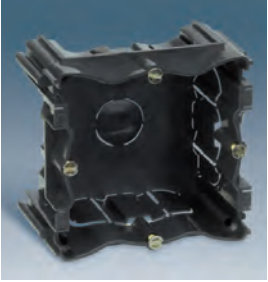


5 Romper los tabiques intermedios de yeso con un martillo.

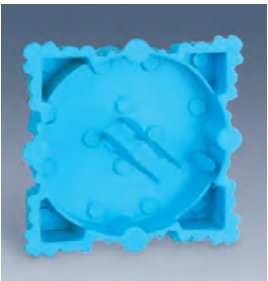


6 Colocar la caja de empotrar.

CAJAS DE EMPOTRAR UNIVERSALES



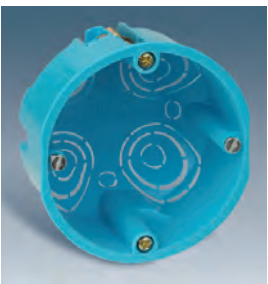
31710 -61 Para 1 elemento, enlazable, con pared lateral practicable, material termoplástico.



31970 -61 Tapa para caja de empotrar (bolsa con 100 unidades).



Características



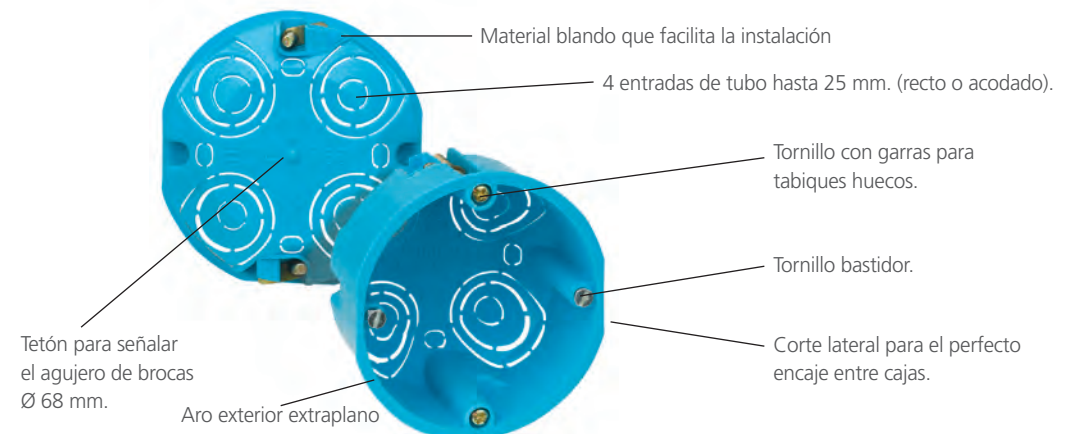
31712 -61 Para 1 elemento, para tabiques huecos, material termoplástico ignífugo.

31722 -61 Para 2 elementos, para tabiques huecos, material termoplástico ignífugo.

31732 -61 Para 3 elementos, para tabiques huecos, material termoplástico ignífugo.

31742 -61 Para 4 elementos, para tabiques huecos, material termoplástico ignífugo.

(Según normas UNE 20451). Recomendamos utilizar la corona especial Art. 10999-3



CAJAS DE EMPOTRAR UNIVERSALES



- 31702 -61** Plantilla para instalación de cajas de empotrar **para tabiques huecos**.
Artículo recomendado por los principales fabricantes de tabiques huecos.



- 10999 -31** Corona especial **para tabiques huecos**.
(Con avellanador y expulsador). Ø 68 mm.



- 32713 -35** Para 1 elemento, **enlazable**, material termoplástico.




- 31711 -31** Para 1 elemento, **enlazable**, material termoplástico.
(Para reguladores tándem de música ambiental artº. 31857 y 75857).

CAJA DE EMPOTRAR AMERICANA



- 27710 -31** Enlazable, material termoplástico.
27711 -31 Enlazable, material termoplástico.

 Esquemas
Ver pág. 618

Simon Material Diverso

los complementos ideales
para cualquier proyecto.





Simon Material Diverso



Página

- 286 > Portalámparas
- 289 > Clavijas de enchufe
- 290 > Bases de enchufe
- 294 > Protector sobretensiones
- 294 > Detectores
- 295 > Varios



www.simon.es

simon

PORTALÁMPARAS ROSCA NORMAL (E-27) 4 A 250 V



00502 -35
Acero latonado-porcelana, rácor M 10x1 y tornillo prisionero. (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238).



00590 -31
Zócalo recto, cuerpo en resina termoestable, interior de porcelana.



10502 -31
Acero latonado-porcelana, roscado exterior para pantallas, rácor M 10x1 y tornillo prisionero. (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238).



00591 -31
Zócalo inclinado, cuerpo en resina termoestable, interior de porcelana.



00564 -35
De tirador acero latonado interior de resina termoestable, roscado exterior para pantallas, rácor M 10x1 y tornillo prisionero. (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238).



00579 -35 -31
Termoplástico PBT, GF, embornamiento rápido, rácor M 10x1 y tornillo prisionero. (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238).



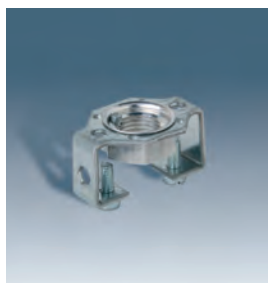
10611 -31 Arandela de acero latonado, para pantallas.



10517 -31
Porcelana, con suplemento (puente, rácor M 10x1).



10579 -32
Termoplástico PBT GF, embornamiento rápido, especial para obras.



10517 -39
Suplemento para portalámparas para artº. 10517 -31.



10559 -32
Suplemento para fijación a pared, para artº. 10579 -32, termoplástico PBT GF.

PORTALÁMPARAS ROSCA MIGNON (E-14) 2 A 250 V



00531 -32

Acero latonado interior en resina termoestable, rácor M 10x1 y tornillo prisionero. (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238).



00588 -32 -31

Termoplástico PBT GF, rácor M 10x1 tornillo prisionero y embornamiento rápido, (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238).



10531 -32

Acero latonado, roscado exterior para pantallas, rácor M 10x1 y tornillo prisionero. (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238).



10613 -31

Arandela de acero latonado, para pantallas.

PORTALÁMPARAS ROSCA GOLIAT (E-40) 16 A 250 V



10562 -31

Reforzado, porcelana, rácor 3/8 gas (M 16,6x1,3), con tornillo prisionero y toma tierra.



00561 -35

Latón-porcelana, rácor 3/8 gas (M 16,6x1,3), con tornillo prisionero. (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238).



10563 -31

Reforzado, porcelana, (Para fijación por medio de tornillos 5 mm Ø).

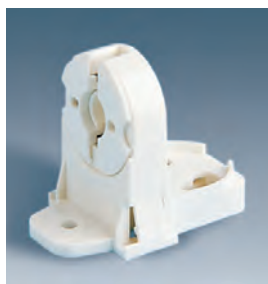
PORTALÁMPARAS PARA FLUORESCENTES (G-13) 2A 250V



55566 -31
Termoplástico PC, fijación por tornillos
embornamiento rápido.
Hace juego con 55567-31



55509 -31
Termoplástico PC, fijación rápida
(espesor chapa de 0,6-2,0 mm)
embornamiento rápido.
Hace juego con 55510-31.



55567 -31
Termoplástico PC, con portacebador,
fijación por tornillos embornamiento
rápido.
Hace juego con 55566-31.



55510 -31
Termoplástico PC, con portacebador,
fijación rápida (espesor chapa de 0,6-2,0
mm), embornamiento rápido.
Hace juego con 55509-31.



55572 -31
Termoplástico PC, con soporte
metálico, embornamiento rápido.

PORTACEBADORES



55800 -31
Termoplástico PC,
embornamiento rápido.



55193 -31
Termoplástico PC,
embornamiento por tornillos.

CONECTORES



10498 -31
Conector macho (radio)
para cable coaxial de 75Ω

10499 -31
Conector hembra (TV)
para cable coaxial de 75Ω
s/NORMA UNE 20523.



10490 -31
Conector macho para tomas
de altavoz s/DIN 41529.

CLAVIJAS DE ENCHUFE 10A 250V~



00106 -31
Adaptador multivía 3 derivaciones, termoplástico, potencia máxima 2.300W 230V~.



00160 -31
Bipolar, termoplástico.

CLAVIJAS DE ENCHUFE 16A 250V~



10431 -31
Bipolar, con contacto de tierra lateral Schuko, termoplástico.



10105 -31
Adaptador multivía 2 derivaciones, con contactos de tierra laterales Schuko, potencia máxima 3.680W 250V~.



10451 -31
Bipolar, con contacto de tierra lateral Schuko, termoplástico. Salida cable lateral.



10106 -31
Adaptador multivía 3 derivaciones, con contactos de tierra laterales Schuko, potencia máxima 3.680W 250V~.



04132 -61
Bipolar, con contacto de tierra lateral Schuko, transparente con indicador luminoso de tensión.

CLAVIJAS ENCHUFE ESPECIALES



07068 -31
Tripolar, con neutro y contacto de tierra laterales Schuko, 20A 380V~, resina termoestable.
Para bases 48472 -31 y 48473 -31.



10457 -31
Bipolar, con contacto de tierra lateral Schuko, 25A 380V~, resina termoestable.
Para bases 48442 -31 y 48453 -31.



10437 -31
Bipolar, con contacto de tierra, 25A 250V~. (Para cocinas).
Figura obligada s/norma UNE 20315.

BASES DE ENCHUFE 16A 250V~



10442 -31

Para prolongador, bipolar 16A 250 V~, con contacto de tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad, termoplástico.



00165 -31

Para prolongador, bipolar 10A 250 V~, con dispositivo de seguridad, termoplástico.



73431 -50 -53

Bipolar, 16A 250 V~, con dispositivo de seguridad



73432 -50 -53

Bipolar con TT lateral Schuko 16A 250 V~, con dispositivo de seguridad.



73433 -50

Bipolar doble precableada con TT lateral Schuko 16A 250 V~, con dispositivo de seguridad.

BASES ENCHUFE MÚLTIPLES DE SUPERFICIE 16A 250V~ (3500 W POTENCIA MAX.)



10462 -31

Bipolar, 2 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, con dispositivo de seguridad.



10464 -31

Bipolar, 4 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, con dispositivo de seguridad.



10463 -31

Bipolar, 3 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, con dispositivo de seguridad.

BASES ENCHUFE MÚLTIPLES DE SUPERFICIE 16A 250V~ (3500 W POTENCIA MAX.)

MATERIAL TERMOPLASTICO



10402 -31

Bipolar, 2 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko.



10403 -31

Bipolar, 3 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko.



10413 -31

Bipolar, 3 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, con cable de 1,5 m de longitud.



10404 -31

Bipolar, 4 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko.



10414 -31

Bipolar, 4 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, con cable de 1,5 m de longitud.



10405 -31

Bipolar, 5 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko.



10415 -31

Bipolar, 5 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, con cable de 1,5 m de longitud.



10465 -31

Bipolar, 6 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko.



10475 -31

Bipolar, 6 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, con cable de 1,5 m de longitud.



10424 -31

Bipolar, 4 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, interruptor con piloto, con cable de 1,5 m. de longitud.

10425 -31

Bipolar, 5 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, interruptor con piloto, con cable de 1,5 m. de longitud.

BASES ENCHUFE ESPECIALES



*48453 -31

Bipolar, 25A 380V~, empotrable, con T.T. lateral Schuko, base cerámica, con placa incorporada de 95x121mm. (Para clavija 10457 -31 y caja empotrar 48720 -35)



*48442 -31

Bipolar, 20A 380V~, superficie, con T.T. lateral Schuko, base cerámica, 75x68x50 mm. (Para clavija 10457 -31).

*48472 -31

Tripolar, 20A 380V~, superficie, con neutro, T.T. lateral Schuko, base cerámica, 75x68x50 mm. (Para clavija 07068 -31).



*48473 -31

Tripolar 20A 380V~, empotrable, con neutro y T.T. laterales Schuko, base cerámica, con placa incorporada de 95x121mm. (Para clavija 07068 -31 y caja empotrar 48720 -35).



10436 -31

Bipolar 25A 250V~, empotrable, con T.T. para cocinas. (Para caja de empotrar tipo universal). Figura obligada s/norma UNE 20315.

*Material de reposición

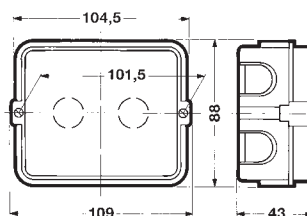


48720 -35

Caja empotrar, material termoplástico. (Para bases de enchufe 48453 -31 y 48473 -31).



Medidas 48720 -35



BASES ENCHUFE DE SEGURIDAD

Tensión de entrada: 230V~, tensión salida: 120/230V~, potencia: 20VA. Transformador de separación de circuitos. La base está con tensión, únicamente con la clavija conectada.

Al producirse una sobrecarga o corto-circuito, un relé térmico, desconecta la alimentación.

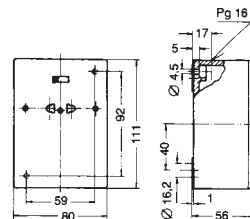
Para instalación en volúmenes de protección s/Reglamento Electrónico para B.T. Especialmente indicadas para Hoteles.



10480 -31 Superficie, para máquinas de afeitar (para clavija europea-americana).



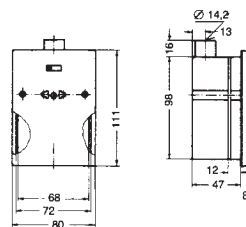
Medidas **10480 -31**



10481 -31 Empotrar, para máquinas de afeitar (para clavija europea-americana), con caja de empotrar incorporada.



Medidas **10481 -31**



BASE ENCHUFE ESTANCA 16 A 250 V IP-44

17430 -35 -32 Bipolar, con contacto de tierra lateral Schuko, tapa estanca, fijación por tornillos, IP-44. (Especial para cuadros o paneles).





PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES

Protege de las descargas atmosféricas, maniobras de conmutación o las cargas electrostáticas que pueden producir sobretensiones en la red y ocasionar deterioros o la destrucción de los aparatos eléctricos/electrónicos a ella conectados.

IMPORTANTE: Este protector no funciona en absoluto si la toma de corriente carece de una toma de tierra correcta.

10420 -31 Protector enchufable contra sobretensiones, con indicador luminoso de funcionamiento.

Tensión nominal: UN = 230V~
 Intensidad nominal: IN = 16A.
 Corriente transitoria: 1 max = 5 kA
 Incluye dispositivo de seguridad.



DETECTORES DE MOVIMIENTO

Captan el calor, en forma de rayos infrarrojos, que desprenden las personas, animales grandes, vehículos a motor, etc.

10300 -31 Detector de movimiento de superficie por infrarrojos.

Tensión: 230V~, 50/60Hz.
 Capacidad de corte: 1000VA/250V~. COSφ= 0.5
 Ángulo de cobertura: 200°.
 Alcance aproximado: frontal 12 metros, lateral 10 metros.
 Duración de la señal: entre 4 segundos y 10 minutos.
 Altura ideal de instalación: 2,30 metros.
 Protección IP-44.



10301 -31 Detector de movimiento de techo por infrarrojos.

Tensión: 230 V~ 50/60 Hz.
 Ángulo de cobertura: 360°.
 Alcance aproximado: de 2 a 6 metros y altura 2,4 metros.
 Duración de la señal: entre 6 segundos a 12 minutos.
 Regulación de intensidad de luz.
 Capacidad de corte: 10 A.



10302 -31 Detector de techo empotrar.



Tensión: 230 V~ 50/60 Hz.
 Ángulo de cobertura: 360°.
 Alcance aproximado: de 1 a 8 metros y altura 2,5 metros.
 Duración de la señal: 5 segundos a 30 minutos.
 Regulación de intensidad de luz: 10 - 2000 lux.
 Válido para cargas:

- Incandescencia: 2000 W.
- Halógenas 230 V~. 1000 W.
- Halógenas con transformador electromagnético/electrónico 1000 VA.
- Fluorescencia: 900 VA.
- Lámparas Dulux 100 W (máx. 4 lámparas).

DETECTORES DE MOVIMIENTO Protección IP-44



10303 -31



Detector-Regulador de techo empotrar.

Tensión: 230 V~ 50/60 Hz.

Ángulo de cobertura: 360°.

Alcance aproximado: hasta 8 metros y altura 2,5 metros.

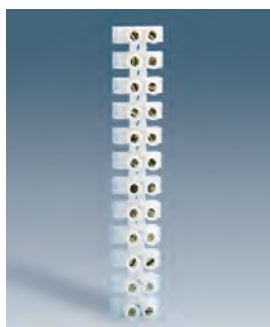
Duración de la señal: 10 segundos a 30 minutos.

Regulación de intensidad de luz: 10 - 2000 lux.

Válido para cargas:

- Incandescencia 2000 W.
- Halógenas 230 V~. 1000 W.
- Halógenas con transformador electromecánico/electrónico 1000 VA.
- Fluorescencia 900 VA (100 y F).
- Lámparas Dulux: 100 W (máx. 4 lámparas) salida 1-10 V máx. 100mA (balastos electrónicos regulables).
- LED: 400 W.

VARIOS



10825 -31 Regleta de conexión flexible, poliamida, 12 elementos, sección nominal 1 a 2,5 mm² (máximo 4 mm²).

10826 -31 Regleta de conexión flexible, poliamida, 12 elementos, sección nominal 2,5 a 4 mm² (máximo 6 mm²).

10827 -31 Regleta de conexión flexible, poliamida, 12 elementos, sección nominal 2,5 a 6 mm² (máximo 10 mm²).

10828 -31 Regleta de conexión flexible, poliamida, 12 elementos, sección nominal 6 a 10 mm² (máximo 16 mm²).

IMPORTANTE: Temperatura constante 125° C y puntual 180° C.



04900 -31 Interruptor de paso, unipolar, 2,5 A 250 V~, resina termoestable.

Simon 44 AQUA

**soluciones para entornos
difíciles con agua, polvo
y zonas exteriores.**



Simon 44
AQUA



Página

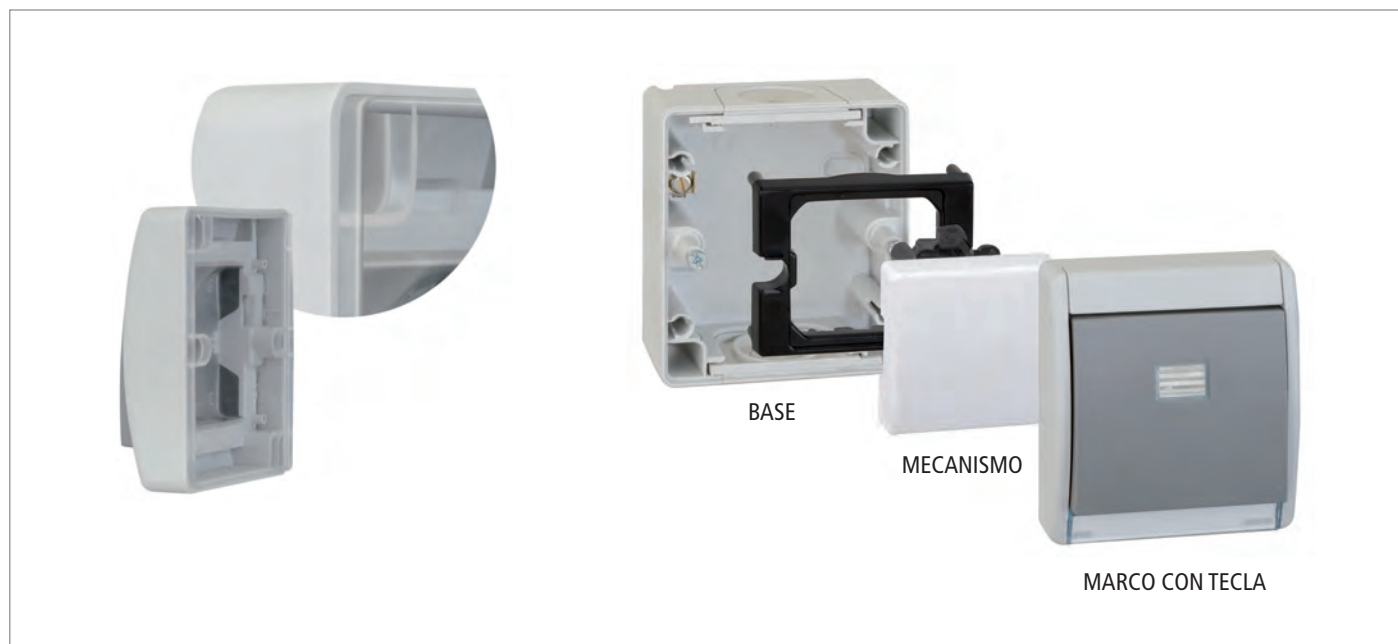
- 300 > Gama Monoblock
- 301 > Bases y marcos
- 302 > Marcos
- 303 > Artículos opcionales
- 304 > Bases superficie
- 305 > Marcos empotrar
- 306 > Artículos Simon 44



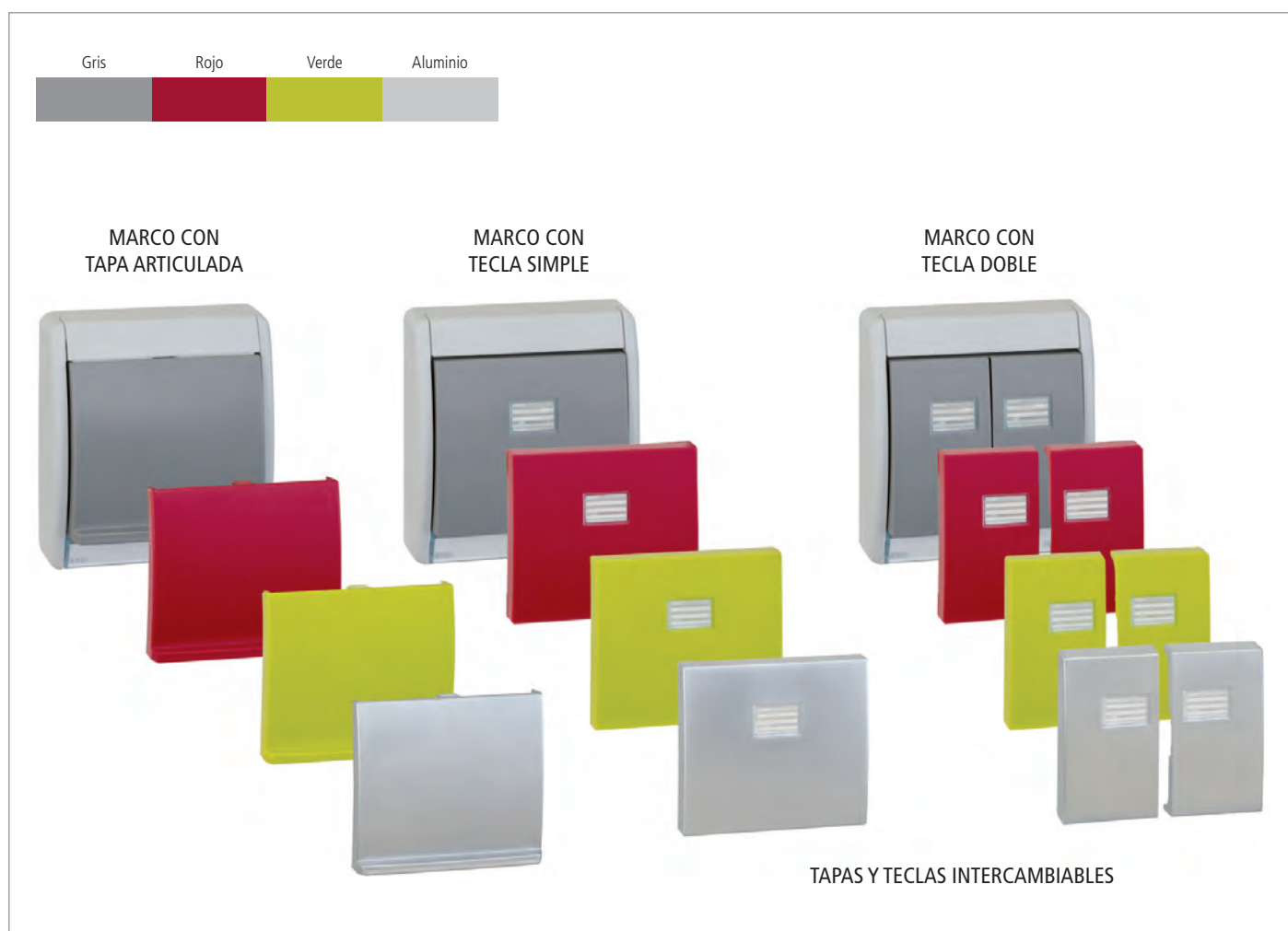
www.simon.es

simon

Simon 44 Aqua



Colores fácilmente intercambiables



3 opciones de presentación

1



MONOBLOCK
(incluye mecanismo)

PROTECCIÓN
IP 55

2



CAJA CON TAPA + MECANISMO SIMON 27

3



MARCO DE EMPOTRAR



SUPERFICIE

+



MECANISMO SIMON 27

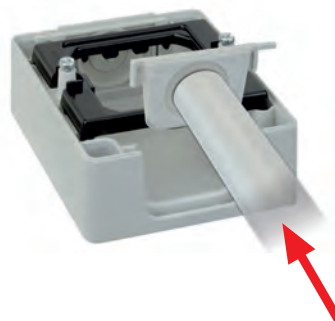
+



TAPA

Entrada de tubo a presión sin herramientas

Entrada de tubo siempre estanca



Entrada de tubo:
Máximo: 20mm Ø
Mínimo: 6mm Ø



GAMA MONOBLOK (INCLUYE MECANISMOS SIMON 27) IP55



4490201 -035 Conmutador 10 AX 250V. 75 x 84 x 58 mm. **IP55.**

4490204 -035 Conmutador 10 AX 250V. con luminoso incorporado, 75 x 84 x 58 mm. **IP55.**



4490150 -035 Pulsador 10 A 250V. 75 x 84 x 58 mm. **IP55.**

4490160 -035 Pulsador 10 A 250V. con luminoso incorporado, 75 x 84 x 58 mm. **IP5.**



4490432 -035 Base de enchufe con TT lateral Schuko 16 A 250V~. con dispositivo de seguridad y embornamiento rápido, 75 x 84 x 58 mm. **IP55.**



4490433 -035 Base de enchufe doble precableada con TT lateral Schuko 16 A 250V~. con dispositivo de seguridad y embornamiento rápido, 152 x 84 x 58 mm. **IP55.**

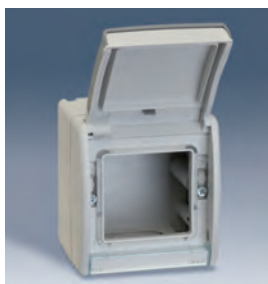
BASES Y MARCOS (PARA MECANISMOS SIMON 27) IP55



4490781 -035 Base y marco con tecla simple, 75 x 84 x 58 mm. IP55.



4490782 -035 Base y marco con tecla doble, 75 x 84 x 58 mm. IP55.



4490783 -035 Base con tapa articulada, 75 x 84 x 58 mm. IP55.
(Válida para toda la gama de mecanismos de Simon 27).



4490780 -035 Base con marco, 75 x 84 x 56 mm. IP40.
(Válida para toda la gama de mecanismos de Simon 27).



Ejemplos



Interruptor
horario digital



Base
de enchufe



Detector de presencia



Baliza de emergencia

MARCOS PARA BASES DE SUPERFICIE O MARCOS DE EMPOTRAR IP55



4400010 -035 Marco con tecla simple.



4400026 -035 Marco con tecla doble.



4400036 -102 Marco con cubierta translúcida para baliza. Art. 75370-39.



4400092 -035 Marco con tapa articulada.



4400088 -035 Marco sin tapa.

ARTÍCULOS OPCIONALES IP55



- 4400010 -033** Tecla simple con visor, **color aluminio.**
- 4400010 -037** Tecla simple con visor, **color rojo.**
- 4400010 -065** Tecla simple con visor, **color verde pistacho.**



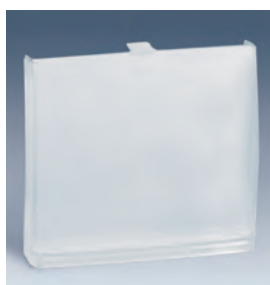
- 4400026 -033** Tecla doble con visor, **color aluminio.**
- 4400026 -037** Tecla doble con visor, **color rojo.**
- 4400026 -065** Tecla doble con visor, **color verde pistacho.**



- 4400092 -033** Cubierta tapa **color aluminio.**
- 4400092 -037** Cubierta tapa **color rojo.**
- 4400092 -065** Cubierta tapa **color verde pistacho.**



- 4400092 -096** Cubierta tapa **rojo translúcido** para art. 4400036-102. Adecuado para baliza art.75370 -39
- 4400092 -108** Cubierta tapa **verde translúcido** para art. 4400036-035. Adecuado para baliza art. 75370 -39



- 4400092 -138** Cubierta tapa **transparente** para art. 4400092-035. Función etiquetero.

BASES SUPERFICIE IP55



4400751 -035 Base superficie 1 elemento 75 x 84 x 33 mm.



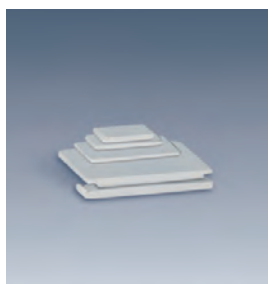
4400761 -035 Base superficie 2 elementos 152 x 84 x 33 mm.
horizontal.

4400763 -035 Base superficie 2 elementos 170 x 75 x 33 mm.
vertical.



4400765 -035 Base superficie 3 elementos 236 x 84 x 33 mm.
horizontal.

ACCESORIOS



4400995 -035
Adaptador para instalación a canaleta.
(10 x 16 mm, 10 x 22 mm,
16 x 16 mm, 16 x 30 mm y
20 x 30 mm).

i
Ejemplo de
instalación



4400970 -039
Garras para empotrar cajas de
superficie.

i
Ejemplo de
instalación



MARCOS EMPOTRAR IP55



4400610 -035 Marco 1 elemento 95x104 mm. para cajas de empotrar universal SIMON.



4400620 -035 Marco 2 elementos 171x104 mm. para cajas de empotrar universal. Instalación horizontal SIMON.



4400630 -035 Marco 3 elementos 246x104 mm. para cajas de empotrar universal. Instalación horizontal SIMON.

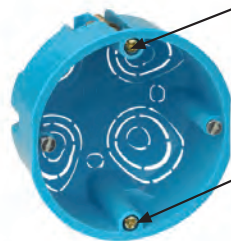
i

Ejemplo para instalación de caja de empotrar

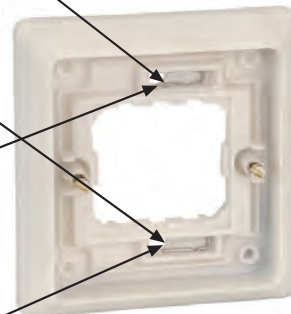


Caja de empotrar universal.

Marco:
Se deben utilizar los tornillos de la caja universal que están vertical.



Caja de empotrar universal para tabiques huecos.



MECANISMOS MONOBLOCK (INCLUYE MECANISMO SIMON 27)



44511 -38 Interruptor-conmutador 10 AX 250 V~, 84x92 mm. IP-54.
Para cajas de empotrar universal.



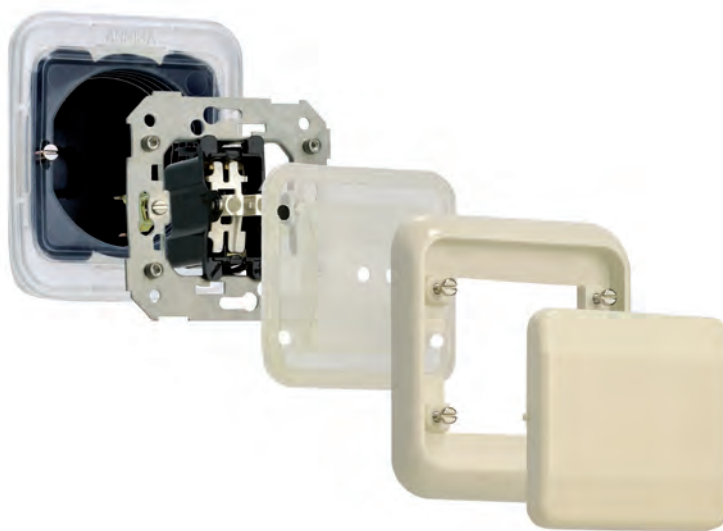
44570 -38 Pulsador con grabado "Campana" 10 AX 250 V~, 84x92 mm. IP-54.
Para cajas de empotrar universal.



44597 -38 Grupo de 2 conmutadores 10 AX 250 V~, 84x92 mm. IP-54.
Para cajas de empotrar universal.



Sistema
de montaje
mecanismos
de empotrar



MARCOS CON TAPA ARTICULADA PARA EMPOTRAR (PARA MECANISMO SIMON 27)



44519 -38 Marco con tapa articulada, de 1 elemento 84x92 mm. IP-54.
Para cajas de empotrar universal.



44529 -38 Marco con tapa articulada, de 2 elementos 156x92 mm. IP-54.
Para cajas de empotrar universal.



Ejemplo de montaje



El mecanismo se extrae fácilmente del bastidor con un destornillador.



Fijar el mecanismo por la parte superior de la tapa.



Mecanismo instalado.



Equivalencia del grado de estanqueidad

IP-40

4: Protección contra el acceso de cuerpos extraños superiores a 1,0 mm ø.

0: -

IP-44

4: Protección contra el acceso de cuerpos extraños superiores a 1,0 mm ø.

4: Protegido contra las proyecciones de agua.

IP-55

5: Protegido contra el polvo.

5: Protegido contra chorros de agua.

IP-54

5: Protegido contra el polvo.

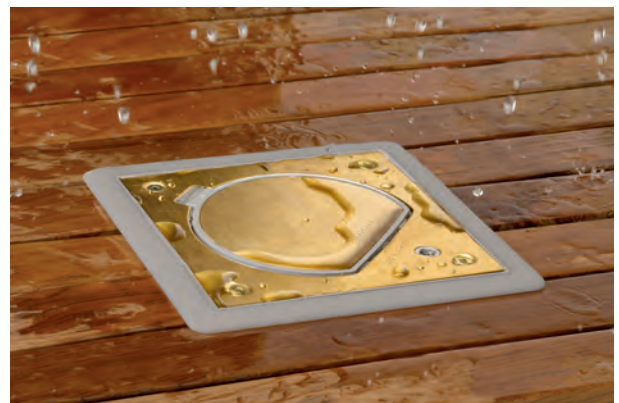
4: Protegido contra las proyecciones de agua.

IP-66

6: Protección contra el polvo.

6: Soporta un chorro de agua de 1 kg/ cm² en cualquier dirección.

Caja de suelo estanca IP-66



SimonAlert

óptima seguridad a su alcance: control de acceso, videovigilancia, antiintrusión y alarmas técnicas.





SimonAlert



Página

312 > Control de accesos

314 > Videovigilancia

317 > Antiintrusión

321 > Alarmas técnicas

simon alert

Instalaciones de seguridad a tu alcance

Facilidad, seguridad, flexibilidad e integración estética

4 tipos de Soluciones

Control de accesos

Para gestionar el acceso a zonas restringidas de forma fácil y eficiente.
Control de presencia.



Videovigilancia

Supervisión de personas y edificios con efecto disuasorio.
Posibilidad de grabación y videoalerta.



Antiintrusión

Alarma activada por detectores con aviso acústico y telefónico.



Alarmas técnicas

Detectan humo, inundación y escapes de gas.



Control de accesos

Control acceso autónomo

- Tecnologías de acceso por teclado, tarjeta y huella dactilar.
- Instalación, configuración y funcionamiento sin ordenador.
- Son idóneos para: acceso a una **portería**, zonas reservadas de una **comunidad de vecinos**, cuarto de servidores en **pequeñas oficinas**, trastienda de un **comercio**, pequeños **almacenes**, **vestuarios**, etc.

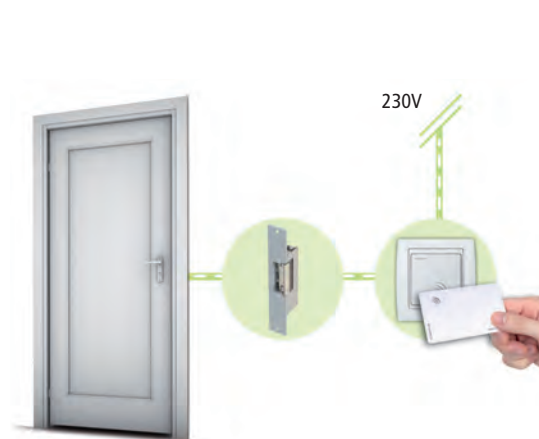
Control acceso en red

- Todos los elementos interconectados y con la potencia de gestión de la red y de los usuarios mediante un PC.
- Registro de usuarios, restricción de acceso por **grupos**, por **calendario** y por **horario**.
- Posibilidad de integración con otros sistemas.
- Posibilidad de control y monitorización a través de Internet.
- Combina el acceso con cámaras de seguridad y ahorro energético controlando el encendido y apagado de luces y clima.
- Son idóneos para: acceso a **aparthoteles**, casas de **turismo rural**, **bussines park**, edificio de **administración**, **centros de formación**, **camping**, etc.

Acceso autónomo por teclado



Kit acceso autónomo por tarjeta RFID



Kit acceso autónomo por huella dactilar



CONTROL DE ACCESOS

Por teclado



8902501 -039 Kit control de acceso autónomo por teclado con fuente de alimentación y todo el material necesario para su instalación.

Esquemas
Ver pág. 628



8902002 -039 Teclado para sistema de control de acceso en red.

Esquemas
Ver pág. 629

Por tarjeta



8902502 -039 Kit control de acceso autónomo por tarjeta RFID (sin contacto) con 10 tarjetas. No incluye tapa para poder personalizar el acabado.

Esquemas
Ver pág. 628



8902001 -039 Lector RFID en sistema de control de acceso en red.

Esquemas
Ver pág. 629



8902101 -039 Controlador de puerta 2 relés.



8902102 -039 Módulo esclavo controlador de puerta 4 relés.



8200070 -030 Tapa Simon 82 para RFID autónomo.
8200070 -038 Tapa Simon 82 para RFID autónomo.
8200070 -033 Tapa Simon 82 para RFID autónomo.

Blanco

Grafito

Aluminio

-030

-038

-033

CONTROL DE ACCESOS

Por tarjeta



2705070 -102

Tapa Simon 27 SCUDO para RFID autónomo (Ref. 2705036-102 con serigrafía para RFID).



8902903 -039

Pack 10 tarjetas RFID para control de acceso autónomo.

8902901 -039

Pack 10 tarjetas RFID para sistema de control de acceso en red.




8902902 -039 Pack 10 llaveros RFID para sistema de control de acceso en red.

Por huella dactilar



8902003 -039 Lector huella dactilar autónomo y para sistema de control de acceso en red.

 Esquemas
Ver pág. 628-629

Accesorios opcionales



8902981 -039

Abrepuertas eléctrico 12vDC.



8999901 -039

Fuente de alimentación 12vDC 2A.

Videovigilancia

Control de personas y edificios con efecto disuasorio y posibilidad de videograbación

- Disuasión de ladrones, incivismo y vandalismo.
- Supervisión, para comprobar como va su negocio, horas de entrada de la canguro, servicio de la limpieza, etc.
- Combinación con el control de acceso y detectores de presencia.
- Prevención de hurtos de trabajadores propios.
- Posibilidad de visionado y control remoto a través de internet.
- Grabación local con visionado posterior.
- Control de cámaras robotizadas (movimiento y zoom remoto).
- Activación de alarmas (los grabadores disponen de salidas de alarma que permiten activar otros dispositivos o sirenas en caso de detectar un movimiento sospechoso).
- El **formato kit** ofrece todos los elementos en una **sola referencia**.
- Visión nocturna automática.
- No es necesario enfocar ninguna lente.
- Gama sencilla para facilitar la elección y acertar con el presupuesto.



Pensado para el instalador eléctrico; porque no hace falta crimpar ningún conector BNC ni herramientas especiales. Con los **adaptadores Balun** y el **cable de par trenzado** que le proporcionamos, podrá realizar instalaciones de forma muy fácil.



VIDEOVIGILANCIA



- 8901501-039** Kit de videovigilancia GSM formado por:
- 1 cámara de videoalerta.
 - 2 mandos a distancia.
 - 1 fuente de alimentación (no incluye tarjeta SIM).



Secuencia de funcionamiento



2 Se produce la detección de un intruso



1 Armado de la cámara de videoalerta mediante mando a distancia

3 La cámara realiza una secuencia de fotos y envía un MMS al móvil designado

4 Se recibe la secuencia de fotos en el móvil para avisar de la incidencia



- 8901502-039** Kit de grabación local formado por:
- 1 grabador-monitor.
 - 4 cámaras (2 para exterior).
 - Todo el material necesario para la instalación.

Esquemas
Ver pág. 630



- 8901001-039** Cámara Domo Día/Noche con:
- IR.
 - Leds infrarrojos de visión nocturna.
 - Célula fotosensible que activa la visión nocturna.
 - 3 ejes de movilidad.
 - Instalación a techo o pared.



- 8901002-039** Cámara Bullet Día/Noche con:
- IR.
 - Exterior / Interior.
 - Leds infrarrojos de visión nocturna.
 - Célula fotosensible que activa la visión nocturna.
 - Soporte que permite orientar la cámara.
 - Instalación a techo o pared.



- 8901003-039** Cámara Domo Día/Noche Exterior IP66.
- Leds infrarrojos de visión nocturna.
 - Célula fotosensible que activa la visión nocturna.
 - Instalación a techo.



- 8901004-039** Cámara motorizada con:
- Control de movimiento 360°.
 - Zoom remoto, óptico x23 / digital x10.
 - Antivandálica.

VIDEOVIGILANCIA



8901101-039 Grabador de 4 cámaras.

8901105-039 Grabador de 8 cámaras.

8901106-039 Grabador de 16 cámaras.



8901201-039 Monitor de videovigilancia profesional 17".



8901901-039 Monitor de campo. Permite el visionado y la orientación de las cámaras durante su instalación.



8901904-039 Juego de 2 adaptadores Balun de Coaxial a par trenzado UTP.



8901905-039 Alimentador de cámaras 12vDC, 1A.



8901902-039 Cartel cumplimiento de LOPD autoadhesivo (15x21 cm).

Antiintrusión

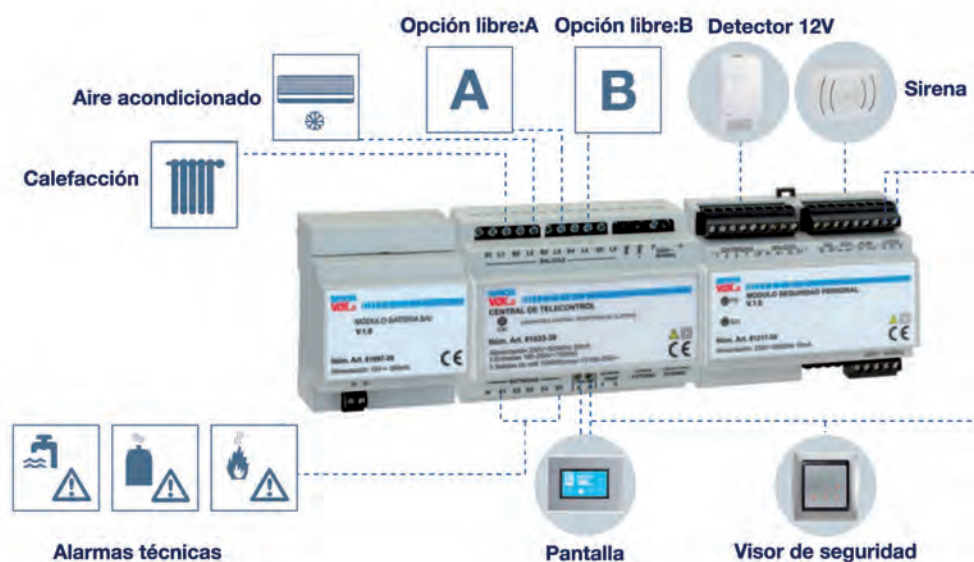
SimonVOX.Basic

- SimonVOX.Basic avisa en caso de intrusión hasta 4 teléfonos.
- En caso de intrusión SimonVOX.Basic advierte de forma acústica y visual.
- Envío de mensaje SMS - detectada alarma robo - en el móvil.
- Obra mínima - superficie y RF.
- Sin programación.



Sistema SimonVOX.2 con módulo de seguridad ampliado

- 3 zonas de intrusión diferenciadas.
- Autonomía de 12 horas en caso de corte de tensión.
- Alarma y aviso ante cualquier manipulación.
- Conexión a central receptora de alarmas (opcional).
- Detecta cualquier intrusión en su hogar, tienda, oficina, etc.
- Avisos por teléfono, pantalla táctil o correo electrónico, esté donde esté.



ANTIINTRUSIÓN

Sistema SimonVox.Basic



810090-038 Kit alarma antiintrusión basado en SIMON VOX.Basic, con conexión GSM y 2 detectores sin hilos.

Sistema Simon Vox.2 con módulo de seguridad ampliado



81033-39 Central de telecontrol SimonVOX.2.



81221-39 Pantalla táctil SimonVOX.2.



81219-31 Caja de empotrar para pantalla táctil SimonVOX.2.



81214-39 Tamper de seguridad (contacto de puerta o ventana).



81997-39 Módulo de batería 12 horas CRA.



81217-39 Módulo de seguridad personal CRA.



81218-39 Visor de seguridad CRA.

ANTIINTRUSIÓN

Sistema Simon Vox.2 con módulo de seguridad ampliado



81215-39
Detector de presencia doble tecnología (IR+MW).



81883-39
Detector de intrusión sin hilos (emisor RF).



81887-39
Receptor inalámbrico 4 canales (sin hilos).



81213-39
Sirena CRA

Sin conexión a módulo de seguridad ampliado



10301-31
Detector de movimiento de techo por infrarrojos.



75343-39
Detector de presencia empotrado. Se instala junto con las tapas 82060-... que se suministran aparte.

N
Novedad



81883-39
Detector de intrusión sin hilos (emisor RF).



81884-39
Pulsador de pánico sin hilos RF (emisor RF).



81885-39
Receptor 1 canal sin hilos (receptor RF).



81886-39
Fuente de alimentación 12V.

ANTIINTRUSIÓN

Con conexión a módulo de seguridad ampliado



81883-39
Detector de intrusión sin hilos (emisor RF).



81215-39
Detector de presencia doble tecnología (IR+MW).



81887-39
Receptor inalámbrico 4 canales (sin hilos).

ALARMAS TÉCNICAS

Detección de inundación



75860-30
Detector de inundación empotrado.



75870-30
Fuente de alimentación empotrada.



81864-39
Sonda de inundación.



81870-39
Electroválvula corte de agua.

Detección de fuga de gas



75861-30
Detector de gas empotrado.



75870-30
Fuente de alimentación empotrada.



81871-39
Electroválvula corte de gas.

Detección de humo



81862-39 Detector de humos óptico.

Simon Link-it

plataforma online, de última generación, de telegestión y telemedida multipunto.





Simon Link-it



Página

- 326 > Módulo central
- 326 > Módulos de alimentación
- 326 > Módulos de expansión
- 328 > Pasarelas
- 328 > Licencias
- 328 > Control iluminación
- 329 > Control Climatización
- 330 > Control persianas
- 331 > Detectores
- 332 > Gestión energía
- 332 > Parámetros ambientales
- 333 > Antiintrusión
- 334 > Control de accesos
- 335 > Elementos de maniobra y señalización

Plataforma de telegestión y telecontrol multipunto

Permite la explotación racional de infraestructuras mediante la interacción en tiempo real con múltiples sedes.

Visión global de las sedes

Para una gestión de su negocio más eficiente y clara.

A la vista. En el centro de control el estado de todas las sedes.
Valores estadísticos. Informes de consumos y uso de equipos.
Fácil. Concepto plug and play y programación remota.
Intuitivo. Interfaz web de uso claro.

Interacción en tiempo real

Controle datos, medidas, estados... en su navegador y siempre en tiempo real.

Acceso online en todo momento.
Notificaciones externas automáticas de eventos críticos.
Sin barreras idiomáticas.
Interacción ante cualquier imprevisto.
Sencillez. Con un clic cambio de una sede o varias.

Sin límites

Gestione nuevas sedes distribuidas en diferentes zonas de forma remota.

Versátil. Por su capacidad funcional y estructura modular.
Comunicaciones seguras. Cifrado de datos mediante Red Privada Virtual (RPV).
Seguridad en instalaciones críticas. Entrada redundante LAN y GPRS.

Plataforma abierta

Se integra con otros sistemas ya existentes.

Múltiples posibilidades. Tecnología robusta de amplia aceptación adaptable a los cambios tecnológicos.
Entorno de implantación abierto. Basado en los principales estándares del mercado.
Integración con otros sistemas Simon. SimonVIT@ y SimonAlert.

Eficiencia energética

Una apuesta por la reducción de costes energéticos para conseguir una protección del medioambiente eficaz.

Óptima clasificación energética.
Protección del medioambiente. Ahorro energético y reducción de emisiones.
Mejora la imagen corporativa.

Retorno de la inversión

Aumenta la vida útil de equipos, optimiza recursos y garantiza un servicio adecuado.

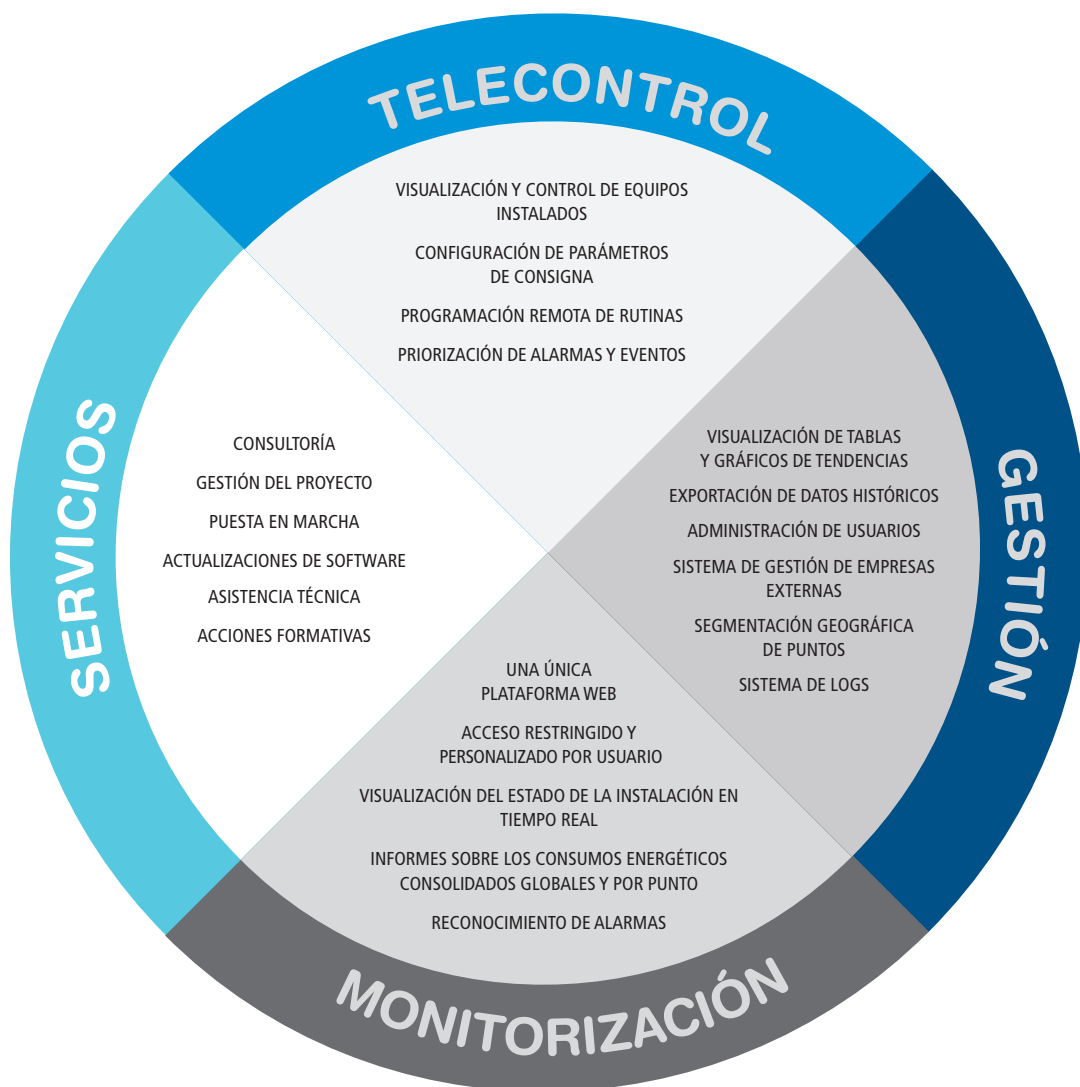
Mayor productividad. Mantenimiento proactivo y disminución de desplazamientos.
Incrementa el bienestar del cliente y de los colaboradores.
Reduce actuaciones y su impacto en el ritmo del negocio.
Garantiza la continuidad del servicio.
Facilita el control del gasto, indicando donde y cuando.
Ahorro de hasta un 30% en recursos.



Simon Link-it es una garantía de éxito en los procesos de trabajo. Prueba de ello es que ha recibido una calificación de 4,5* (*sobre una puntuación máxima de 5) en las pruebas del consorcio The Usability Group.

✓ **Gestión Eficiente**

- Una plataforma web de visualización.
- Un sistema flexible ante los cambios.
- Una herramienta versátil para la gestión energética.
- Una solución de telegestión (M2M).
- Unos servicios avanzados a su lado en todo momento.



Simon Link-it

MÓDULO CENTRAL



9000100-039 Central Telecontrol Simon Link-it

- Tensión de alimentación: 24Vdc
- Interfaces: Ethernet/RS-485, GPRS, 4 Entradas/6 Salidas, USB
- Conexión: Simple (RS-485), Mixta (RS-485/Ethernet)
- Funcionamiento: LAN, GPRS
- Dimensiones: 4TE

MÓDULOS DE ALIMENTACIÓN



81222-38 Módulo Fuente de alimentación 10W

81020-38 Módulo Fuente de alimentación 35W

81025-38 Módulo Fuente de alimentación 100W



81997-39 Módulo batería SAI 12 horas

MÓDULOS DE EXPANSIÓN



9000301-039 Módulo cabecera RS-485

- Tensión de alimentación: 24Vdc
- Consumo interno de BUS: +1000mA (entregados)
- Interfaz: RS-485
- Embornamiento frontal: Rápido
- Número de LED's de indicación: 8



9000302-039 Módulo cabecera Ethernet

- Tensión de alimentación: 24Vdc
- Consumo interno de BUS: +1000mA (entregados)
- Interfaz: Ethernet
- Embornamiento frontal: Rápido
- Número de LED's de indicación: 8



9000700-039 Terminador de Red

- Consumo interno de BUS: 0mA
- Dimensiones (A x H x P): 12 x 100 x 68mm

9000701-039 Módulo alimentación 230 Vac

- Tensión de alimentación: 230Vac
- Consumo interno de BUS: 0mA
- Embornamiento frontal: Rápido
- Número de LED's de indicación: 1

MÓDULOS DE EXPANSIÓN



9000702-039	Módulo alimentación 24Vdc, 2A	<ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: 24Vdc - Consumo interno de BUS: +2000mA (entregados) - Embornamiento frontal: Rápido - Número de LED's de indicación: 2
--------------------	--------------------------------------	---

MÓDULOS DE EXPANSIÓN - ENTRADAS/SALIDAS DIGITALES



9000200-039	Módulo 4 Entradas digitales, 24Vdc	<ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: 24Vdc - Consumo interno de BUS: 3mA - Número de canales: 4 - Filtro de entrada: 3ms - Embornamiento frontal: Rápido - Número de LED's de indicación: 4
9000201-039	Módulo 2 Entradas digitales, 230Vac	<ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: 230Vac - Consumo interno de BUS: 3mA - Número de canales: 2 - Embornamiento frontal: Rápido - Número de LED's de indicación: 2
9000230-039	Módulo 2 Salidas relé, 230Vac/300Vdc, 1A	<ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: 230Vac - Consumo interno de BUS: 90mA - Número de canales: 2 - Embornamiento frontal: Rápido - Número de LED's de indicación: 2

MÓDULOS DE EXPANSIÓN - ENTRADAS/SALIDAS ANALÓGICAS



9000222-039	Módulo 4 Entradas analógicas 4..20mA, 12bits	<ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: 24Vdc - Consumo interno de BUS: 85mA - Número de canales: 4 - Embornamiento frontal: Rápido - Número de LED's de indicación: 8
9000223-039	Módulo 4 Entradas analógicas, 0-10V, 12bits	<ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: 24Vdc - Consumo interno de BUS: 100mA - Número de canales: 4 - Embornamiento frontal: Rápido - Número de LED's de indicación: 4
9000224-039	Módulo 1 Entrada analógica RTD, PT100	<ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: 24Vdc - Consumo interno de BUS: 60mA - Número de canales: 1 - Embornamiento frontal: Rápido - Número de LED's de indicación: 2
9000240-039	Módulo 4 Salidas analógicas 0-10V, 12 bits	<ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: 24Vdc - Consumo interno de BUS: 20mA - Número de canales: 4 - Embornamiento frontal: Rápido - Número de LED's de indicación: 4

Simon Link-it



PASARELAS

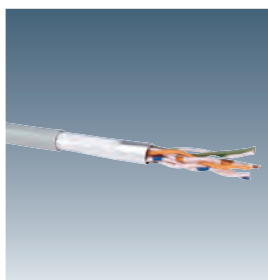
9000400-039	Pasarela DALI - Modbus	<ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: 24Vdc - Consumo interno de BUS: 55mA - Número de canales: 1 - Embornamiento frontal: Rápido - Número de LED's de indicación: 4
9000401-039 *	Pasarela LON - Modbus	<ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: 24Vdc - Consumo interno de BUS: 55mA - Número de canales: 1 - Embornamiento frontal: Rápido - Número de LED's de indicación: 6

* Consultar disponibilidad.

LICENCIAS SIMON LINK-IT

9000810-039	Licencia Simon Link-it, Welcome Pack 2 puntos
9000811-039	Licencia Simon Link-it, 15 puntos
9000800-039	Licencia Simon Link-it, 50 puntos
9000801-039	Licencia Simon Link-it, 200 puntos
9000802-039	Licencia Simon Link-it, 500 puntos
9000803-039	Licencia Simon Link-it, unlimited

CABLEADO DE COMUNICACIONES



CB650FD	Cable de datos cat6 FTP LSZH en bobina de 500m	<ul style="list-style-type: none"> - Material conductor: Cobre (4 pares trenzados) - Material cubierta: LSZH (libre de halógenos) - Categoría del cable: 6 FTP (apantallado) - Embalaje: Bobina de 500m
CB651FD	Cable de datos cat6 FTP PVC en bobina de 500m	<ul style="list-style-type: none"> - Material conductor: Cobre (4 pares trenzados) - Material cubierta: PVC - Categoría del cable: 6 FTP (apantallado) - Embalaje: Bobina de 500m

CONTROL ILUMINACIÓN



9000310-039	Módulo dimmer universal, 230Vac, 600W	<ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: 230Vac - Consumo interno de BUS: 65mA - Número de canales: 1 - Embornamiento frontal: Rápido - Número de LED's de indicación: 4
9000240-039	Módulo 4 Salidas analógicas 0-10V, 12bits	<ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: 24Vdc - Consumo interno de BUS: 20mA - Número de canales: 4 - Embornamiento frontal: Rápido - Número de LED's de indicación: 4

CONTROL ILUMINACIÓN



9000400-039 Pasarela DALI - Modbus

- Tensión de alimentación: 24Vdc
- Consumo interno de BUS: 55mA
- Número de canales: 1
- Embornamiento frontal: Rápido
- Número de LED's de indicación: 4



68814-61 Interruptor crepuscular carril DIN

- Tensión de alimentación: 230Vac
- Rango de luminosidad: 2 – 500Lux
- Canales de salida: 1 (1NA/10A: libre de potencial)
- Embornamiento: A tornillo
- Dimensiones: 1TE
- Número de LED's de indicación: 1



9000570-039 Sensor luminosidad y presencia techo

- Tensión de alimentación: 15-24Vdc/24Vac
- Rango de luminosidad: 0 – 1000Lux
- Rango de detección presencia: 360° / 7m / h
óptima instalación: 2,70m
- Canales de salida: 2 (1 de Luminosidad: 0-10V
+ 1 de Presencia: relé 24V/1A)
- Dimensiones: ø interior: 47mm, ø exterior:
90mm, longitud total: 85mm

CONTROL CLIMATIZACIÓN



9000350-030 Gestor de habitación Modbus 0-10V

- Tensión de alimentación: 15-24Vdc/24Vac
- Rango de temperatura: 0...+50°C
- Canales de entrada: 2 (digitales: a 0Vdc)
- Canales de salida: 2 (analógicos: 0-10V)
- Interfaz: RS-485 MODBUS
- Integración estética: Con series Simon 82 y 82 Nature



9000570-039 Sensor luminosidad y presencia techo

- Tensión de alimentación: 15-24Vdc/24Vac
- Rango de luminosidad: 0 – 1000Lux
- Rango de detección presencia: 360° / 7m / h
óptima instalación: 2,70m
- Canales de salida: 2 (1 de Luminosidad: 0-10V
+ 1 de Presencia: relé 24V/1A)
- Dimensiones: ø interior: 47mm, ø exterior:
90mm, longitud total: 85mm

CONTROL CLIMATIZACIÓN



9000523-039 Sensor Calidad del aire
Bajo pedido

- Tensión de alimentación: 15-24Vdc/24Vac
- Rango ambiental: +20...+50°C / máx. 85% Hr (sin condensación)
- Tiempo estabilización medida: 30min /
- Canales de salida: 1 (1 analógico: 0-10V).
- Dimensiones (A x H x P): 84,5 x 84,5 x 25mm



9000582-039 Cable sonda de temperatura
Bajo pedido

- Longitud de cable: 2m (con protección anti-corrosión)
- Rango de temperatura: -50...+180°C (PT 100)
- Diámetro del buje captador: 6mm
- Conexión: 3 hilos



9000522-039 Sensor habitación CO₂ y temperatura
Bajo pedido

- Tensión de alimentación: 15-24Vdc /24Vac
- Rango CO₂: 0...2000ppm / Rango de temperatura: 0...+50°C
- Rango ambiental: 0...+50°C / máx. 85% Hr (sin condensación)
- Tiempo estabilización medida: <2min
- Tiempo de respuesta: <10min
- Canales de salida: 2 (1 CO₂: 0-10V + 1 temperatura: 0-10V). Carga máx.: 10 mA
- Dimensiones (A x H x P): 84,5 x 84,5 x 25mm



9000581-039 Sensor temperatura tuberías
Bajo pedido

- Rango de temperatura: -35...+120°C (PT100)
- Conexión: 3 hilos / Grado de protección: IP65
- Dimensiones (A x H x P): 50 x 65 x 44,5mm

CONTROL PERSIANAS



9000360-039 Módulo 4 Salidas triac persianas,
230Vac, 1.5A

- Tensión de alimentación: 230Vac
- Corriente máxima: 1,5A/canal
- Consumo interno de BUS: 30mA
- Número de canales: 4
- Embornamiento frontal: Rápido
- Número de LED's de indicación: 28
- Dimensiones (A x H x P): 132 x 100 x 38mm

CONTROL PERSIANAS



75358-39

Mando Receptor IR
Persianas, 700W, 230Vac

- Tensión de alimentación: 230Vac
- Potencia máxima: 700W
- Canales de entrada: 2 (1 aux. subida + 1 aux. bajada, de centralización)
- Canales de salida: 2 (1 subida + 1 bajada, de control individual)
- Embornamiento: A tornillo
- Número de LED's de indicación: 1
- Integración estética: Con series de empotrar Simon

DETECTORES TÉCNICOS DE EMPOTRAR



75860-30

Detector de inundación empotrado



81864-39

Sonda para detector de inundación



75861-30

Detector de gas empotrado



75870-30

Fuente de alimentación empotrada para detector de inundación



81870-39

Electroválvula corte de agua



81871-39

Electroválvula corte de gas



81862-39

Detector de humos óptico

GESTIÓN ENERGÍA



9000330-039 Módulo Medidor Trifásico 500/230Vac, 5A

- Tensión de alimentación: 500/230Vac
- Consumo interno de BUS: 115mA
- Número de canales: 3
- Embornamiento frontal: Rápido
- Dimensiones (A x H x P): 12 x 100 x 68mm
- Número de LED's de indicación: 4



68888-62 Gestor de Consumo eléctrico ENERGY GUARD

- Tensión de alimentación: 230Vac
- Rango de calibres de ICP: 20...50A (Monofásicos)
- Rango de temperatura de funcionamiento: 0...+40°C
- Canales de salida: 2 (2NA/NC, 16A: libres de potencial)
- Embornamiento: A tornillo
- Dimensiones: 4TE
- Número de LED's de indicación: 16 (visualizador de empotrar)
- Integración estética visualizador: Con series Simon 82 y 82 Nature

PARÁMETROS AMBIENTALES



9000520-039 Sensor temperatura Modbus RTU

- Tensión de alimentación: 24 Vac/15-24Vdc
- Rango de temperatura: 0...50°C
- Canales de entrada: 2 (digitales: libres de potencial)
- Canales de salida: 2 (analógicos)
- Interfaz: RS-485 MODBUS RTU
- Dimensiones (A x H x P): 84,5 x 84,5 x 25mm



9000521-039 Sensor humedad y temperatura

- Tensión de alimentación: 15-24Vac/24Vdc
- Rango de humedad: 0...100%HR
- Rango de temperatura: 0...50°C
- Rango ambiental: -20...+60°C
- Canales de salida: 2 (1 humedad: 0-10V + 1 temperatura: 0-10V)
- Carga mín.:10KW
- Dimensiones (A x H x P): 84,5 x 84,5 x 25mm



9000522-039 Sensor habitación CO₂ y temperatura

- Tensión de alimentación: 24Vac/15-24Vdc
- Rango CO₂: 0...2000ppm
- Rango de temperatura: 0...+50°C
- Rango ambiental: 0...+50°C / máx. 85%HR (sin condensación)
- Tiempo estabilización medida: <2min
- Tiempo de respuesta: <10min
- Canales de salida: 2 (1 CO₂: 0-10V +1 temperatura: 0-10V)
- Carga máx.:10mA
- Dimensiones (A x H x P): 84,5 x 84,5 x 25mm

PARÁMETROS AMBIENTALES



9000523-039 Sensor Calidad del aire
Bajo pedido

- Tensión de alimentación: 24 Vac/15-24Vdc
- Rango ambiental: +20...+50°C / máx. 85%HR (sin condensación)
- Tiempo estabilización medida: 30min
- Canales de salida: 1 (1 analógico: 0-10V). Carga mín.:10KW
- Dimensiones (A x H x P): 84,5 x 84,5 x 25mm



9000570-039 Sensor luminosidad y presencia techo

- Tensión de alimentación: 24 Vac/15-24Vdc
- Rango de luminosidad: 0 – 1000Lux
- Rango de detección presencia: 360° / 7m / h óptima instalación: 2,70m
- Canales de salida: 2 (1 de Luminosidad: 0-10V + 1 de Presencia: relé 24V/1A)
- Dimensiones: ø interior: 47mm, ø exterior: 90mm, longitud total: 85mm



9000580-039 Sensor temperatura exterior PT100

- Rango de temperatura: -50...+90°C
- Conexión: 3 hilos
- Grado de protección: IP65
- Cable sonda recomendado: art. 9000582-039 (longitud: 2m)
- Dimensiones (A x H x P): 50 x 65 x 44,5mm



81865-38 Sensor meteorológico

- Tensión de alimentación: 12-24Vdc
- Rango anemómetro: 10...50km/h
- Rango luminosidad: 200...10000Lux
- Rango pluviómetro: 1...100mm/h
- Temperatura de funcionamiento: -20...+60°C
- Tiempo de respuesta: 40s
- Canales de salida: 3 (3NA/NC, 1A: 24Vdc)
- Grado de protección: IP65
- Dimensiones (A x H x P): 220 x 120 x 90mm
- Número de LED's de indicación: 1

ANTIINTRUSIÓN



9000570-039 Sensor luminosidad y presencia techo

- Tensión de alimentación: 24 Vac/15-24Vdc
- Rango de luminosidad: 0 – 1000Lux
- Rango de detección presencia: 360° / 7m / h óptima instalación: 2,70m
- Canales de salida: 2 (1 de Luminosidad: 0-10V + 1 de Presencia: relé 24V/1A)
- Dimensiones: ø interior: 47mm, ø exterior: 90mm, longitud total: 85mm

Simon Link-it

ANTIINTRUSIÓN



81215-39
Detector de presencia doble tecnología



75343-39
Detector de presencia empotrar

Se instala junto con las tapas 82060... que se suministran aparte



75341-30
Detector de presencia y sonido de empotrar color blanco



81883-39
Detector de intrusión sin hilos RF



81885-39
Receptor 1 canal sin hilos RF



81213-39
Sirena de aviso



81214-39
Támpor de seguridad puertas y ventanas

CONTROL ACCESOS



8902003-039
Kit lector huella dactilar



8902502-039
Kit Control de acceso autónomo por tarjeta RFID

CONTROL ACCESOS



8902501-039
Kit Control de acceso autónomo por teclado



8902981-039
Abrepuertas eléctrico 12 Vdc



8999901-039
Fuente de alimentación 12Vdc 2A para control de accesos

ELEMENTOS DE MANIOBRA Y SEÑALIZACIÓN



68828-31
Indicador luminoso de fallo tensión



68834-31
Temporizador multifunción



68803-61
Contactor 2 polos 20A 2NA



68816-61
Zumbador carril DIN 230Vac



68800-61
Bobina desconexión elementos de protección



68868-31
Telerruptor 2NA 16A



Simon **VOX** *Basic*



Simon **VOX.2**



Simon **VIT@**

Simon Sistemas domóticos

Empotrar 338 > **Simon Vox Basic**

346 > **Simon VOX.2**

362 > **Simon VIT@**



Simon **Vox** *Basic*

nuevo concepto de domótica,
al alcance de todos, que aporta
por igual confort, facilidad de
uso y seguridad.





Simon Vox

Basic



Página

341 > Central

341 > Elementos opcionales

342 > Detectores

345 > Elementos de protección

✓ Vox Basic, un paso más en sencillez y diseño

Fácil de usar

3 pulsadores.

Práctico

Gestión centralizada de todos los servicios de la vivienda.

Estético

Dos acabados: blanco y negro.

Personalizable

Dispone de un servicio libre opcional sin hilos.

Acceso remoto vía teléfono fijo o sms desde el móvil.

Revaloriza la vivienda

Modernizando su equipamiento.

Haciéndola más comfortable.

✓ Vox Basic permite hasta 6 opciones diferentes de instalación.



1 Instalación Básica

Gestión desde la central



2 Módulo GSM

Gestión remota mediante SMS (opcional)



3 Módulo Telefónico

Gestión remota teléfono fijo (opcional)



4 Módulo Emisor Radio Frecuencia

Gestión sin hilos servicio libre (opcional)



5 Módulo GSM + Módulo Emisor RF

Gestión remota mediante SMS + Servicio libre sin hilos (opcional)



6 Módulo Telefónico + Módulo Emisor RF

Gestión remota teléfono fijo + Servicio libre sin hilos (opcional)

CENTRAL SIMON VOX BASIC



8100100-038

Módulo central

Alimentación 230 V~50/60Hz

2 Entradas NA:

- 1 entrada detección intrusión
- 1 entrada detección alarmas técnicas

1 salida a relé

1 salida bajada centralizada de persianas

1 salida de apagado de luces

Incorpora manual de instalación, guía de usuario y tarjeta de códigos

Incluye tapa en negro

Se recomienda protección para sobretensiones (Art. 68845-31)

Dimensiones módulo: 136 x 198,5 x 30 mm



8100900-038

Kit alarma antiintrusión Simon Vox Basic con conexión GSM y 2 detectores de intrusión

Avisa de forma acústica y visual

Envía mensaje SMS al detectar alarma en el móvil



8100700-030

Tapa blanca

Dimensiones tapa: 145 x 207,5 x 5 mm

ELEMENTOS OPCIONALES



8100201-039

Módulo telefónico

(Sólo para Simon Vox Basic)

Para línea de teléfono fija

Válido para España y Portugal

Permite controlar remotamente el sistema mediante llamadas telefónicas y recibir remotamente llamadas de aviso a números de teléfono programados

Se recomienda protección para telefonía (Art. 68850-31)



8100205-039

Módulo GSM

(Sólo para Simon Vox Basic)

No necesita línea de teléfono fija

Permite controlar remotamente el sistema mediante el envío de mensajes de texto SMS y recibir remotamente mensajes SMS de aviso a números de teléfonos programados.

Incluye antena. No incluye tarjeta SIM

ELEMENTOS OPCIONALES



75889-39 **Módulo emisor RF**
 (Sólo para Simon Vox Basic)
 Permite un control remoto de las cargas asociadas al receptor RF (Art. 75887-39) sin necesidad de cableado
 Frecuencia: 868,6 MHz
 Cobertura: 100 m en campo libre
 Puede controlar hasta 15 receptores
 No requiere pila



75358-39 **Receptor IR para persianas**
 Alimentación 230 V~50/60Hz
 Potencia máxima 700W/VA
 Destinado para centralización de persianas
 Posibilidad de control a través de mando a distancia por infrarrojos (Art. 75350-69)
 Se instala en marcos de Simon 75, 82 o 88 junto con las tapas correspondientes en cada serie



75305-69 **Regulador UNIVERSAL tacto PRINCIPAL**
 (Regulador/conmutador), 230 V~ con luminoso azul incorporado
 Permite autoapagado a los 15 minutos
 Se instala en marcos de Simon 31, 75, 82 o 88 junto con las tapas correspondientes en cada serie



75887-39 **Receptor pulsador/interruptor RF**
 Receptor que permite actuar como pulsador o como interruptor en combinación con el emisor 75888-39 (máximo 15 emisores)
 Frecuencia: 868.3 MHz
 Se puede instalar en caja universal, caja de registro, para tabique hueco, o falso techo
 Es necesario configurar el receptor en modo interruptor. Consultar instrucciones

DETECTORES TÉCNICOS DE EMPOTRAR



81863-30
Detector de intrusión
 Instalación en caja de empotrar tipo universal
 Ángulo de detección horizontal: 90°
 Ángulo de detección vertical: 10°
 Alcance aproximado: 6m
 Regulación de desconexión de 4 segundos a 10 minutos
 Regulación del nivel crepuscular
 Se suministra con 2 adaptadores, uno para Simon 75 y otro para Simon 82



27342-31-34
Interruptor detector de presencia
 Regulación de desconexión de 10 segundos a 15 minutos
 Regulación del nivel crepuscular
 Se instala con marcos Simon 27

DETECTORES TÉCNICOS DE EMPOTRAR



75343-39

Detector de presencia

Alimentación: 230 V~50Hz
 Ángulo de cobertura: 180°
 Alcance aproximado: 9 metros.
 Duración de la señal: 4 seg. - 10 minutos.
 Regulación de la intensidad de luz:
 0 - 1000 lux

N
 Novedad



10302-31

Detector de techo

Alimentación: 230V~50/60Hz
 Amplia cobertura: 360°
 Alcance aproximado: 1 a 8 m.
 Regulación intensidad luz: 10-2000 lux



75860-30

Detector de Inundación

Instalación en caja de empotrar universal.
 Incluye una sonda de inundación.
 Se puede conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39)
 Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)
 Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación
 * Se instala con los marcos de Simon 75, 82 ó 88 junto con los adaptadores correspondientes a cada serie.



75861-30

Detector de Gas

Diseñado según normativa UNE-EN 50194
 Permite detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos, tales como: butano, propano, metano, gas ciudad, gas natural y otros
 Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)
 Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación
 * Se instala con los marcos de Simon 75, 82 ó 88 junto con los adaptadores correspondientes a cada serie.



75870-30

Fuente de alimentación

Para el detector de gas (Art. 75861-30) y detector de inundación (Art. 75860-30).
 Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación



81864-39

Sonda de inundación

Para Art. 75860-30 y 81860-39.



81870-39

Electroválvula de agua

Alimentación: 230V~50Hz
 Normalmente abierta para el control de suministro de agua
 Rearme automático
 Grado de protección: IP 65
 Conexión R 3/4" G



81871-39

Electroválvula de gas

Alimentación: 230V~50Hz
 Normalmente abierta para el control de suministro de gas
 Rearme manual
 Grado de protección: IP 54
 Conexión R 3/4" G

DETECTORES TÉCNICOS DE SUPERFICIE



81860-39
Detector de Inundación
 Alimentación a 230V~50/60 Hz
 Destinado a la detección de inundaciones
 Incorpora sonda de detección y Detector
 Salida de alarma por relé inversor libre de
 tensión
 Dispone de 2 LED's de indicación para
 servicio y alarma
 Incorpora zumbador para aviso acústico



81861-39
Detector de gas
 Alimentación a 230V~50/60 Hz
 Diseñado para detectar la presencia de
 gases tóxicos y explosivos tales como:
 butano, propano, gas natural, etc.
 Salida de alarma por relé inversor libre de
 tensión
 Dispone de 2 LED's de indicación para
 servicio y alarma
 Incorpora zumbador para aviso acústico



81862-39
Detector de humo óptico
 Alimentación a 230V~50/60Hz
 Apropiado para dar una advertencia
 precoz de fuegos en desarrollo.
 Salida de alarma por relé inversor libre de
 tensión
 Dispone de 1 LED de indicación para
 servicio y alarma
 Incorpora avisador acústico



10301-31
**Detector de movimiento de techo
 por infrarrojos**
 Tensión: 230V~50/60 Hz
 Capacidad de corte: 10A
 Ángulo de cobertura: 360°
 Alcance aproximado: de 2 a 6 metros
 y altura 2,4 metros
 Duración de la señal: entre 6 segundos y
 12 minutos
 Regulación de intensidad de luz

DETECTORES TÉCNICOS PARA RADIO FRECUENCIA



81883-39
**Detector intrusión sin hilos
 (emisor RF)**
 Distancia Máxima entre emisor y
 receptor: 150m en campo abierto, 70m
 en interiores (en función del material
 que los separe)
 Campo de visión: 90°
 Alcance máximo: 12 x 12 m
 Dimensiones: 104 x 60 x 32 mm
 Lleva incorporada una pila lithium 3,6 Vcc
 Tamaño 1/2 AA
**Requiere receptor un canal RF
 (81885-39).**



81884-39
**Pulsador de pánico sin hilos
 (emisor RF)**
 Distancia Máxima entre emisor y receptor:
 150m en campo abierto,
 70m en interiores (en función del material
 que los separe)
 Dimensiones: 32 x 53 x 17 mm
 Lleva incorporada una pila alcalina de 12V
 tipo Duracell MN~21 o similar
**Requiere receptor un canal RF
 (81885-39).**



81885-39
**Receptor 1 canal sin hilos
 (emisor RF)**
 Alimentación: 12V ---
 Dimensiones: 110 x 63 x 25 mm
 Capacidad de la memoria: hasta diez
 emisores RF
 Distancia máxima entre emisor y receptor:
 150m en campo abierto,
 70m en interiores (en función del material
 que los separe)
**Requiere fuente de alimentación
 12V --- (ref. 81886-39).**



81886-39
Fuente de alimentación 12 V
 Entrada 230V~50/60 HZ
 Salida 12V ---, 0,1A
 Anchura: 36 mm (2 módulos)

ELEMENTOS PROTECCIÓN PARA SOBRETENSIONES



68845-31
Protector de sobretensiones
 Unipolar + neutro 230V AC
 Anchura: 36 mm (2 módulos)



68847-31
Cartucho de recambio para fase



68848-31
Cartucho de recambio para neutro



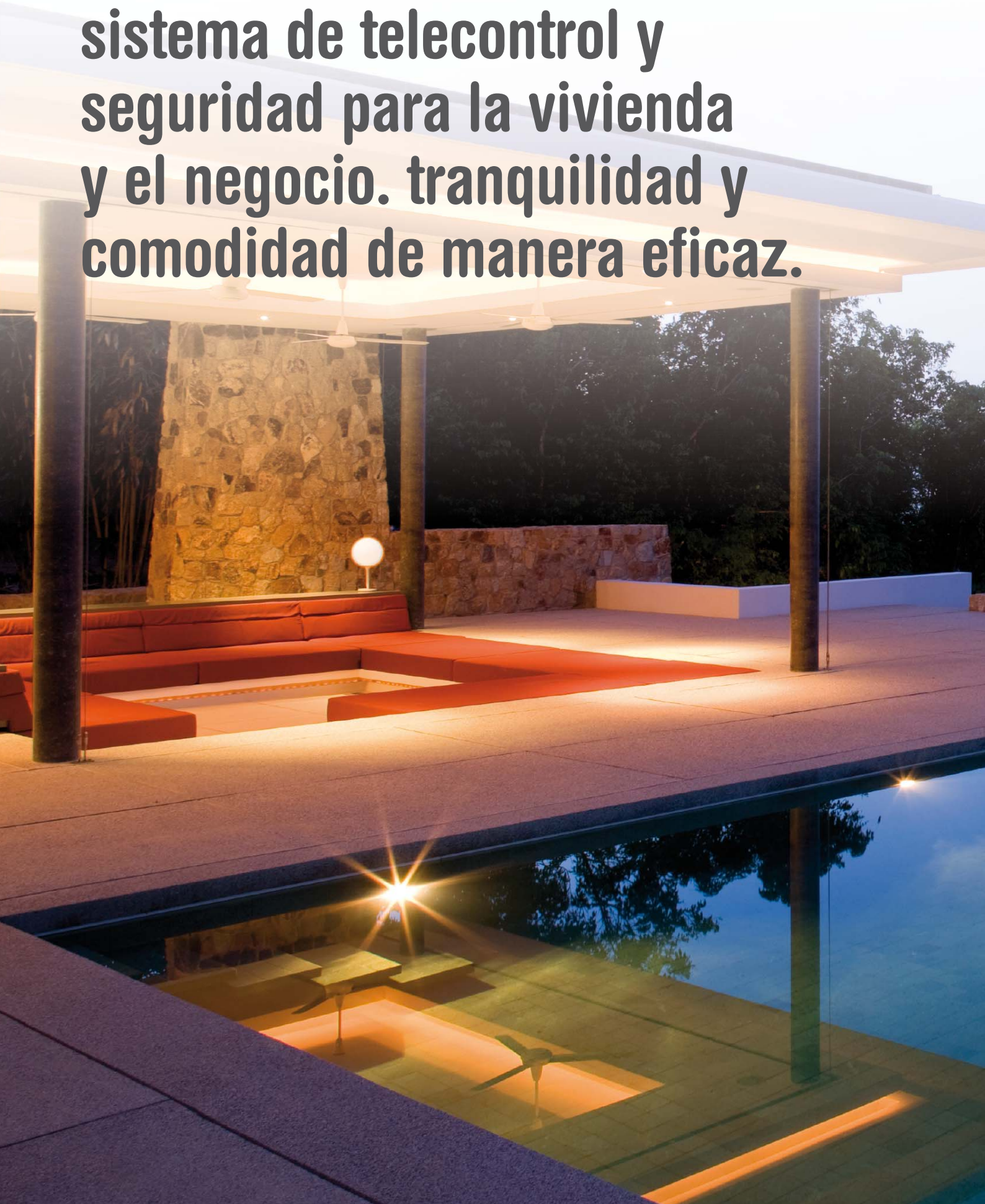
68850-31
Protección fina tipo RJ-11
 Para telefonía analógica 230 V AC



68852-31
Protección fina tipo RJ-45
 Para telefonía digital 230 V AC

Simon VOX.2

sistema de telecontrol y seguridad para la vivienda y el negocio. tranquilidad y comodidad de manera eficaz.



Simon VOX.2



Página

- 352 > Central
- 352 > Elementos opcionales
- 356 > Elementos centralización persianas
- 356 > Elementos conexión CRA
- 357 > Detectores
- 360 > Elementos para radio frecuencia
- 361 > Elementos protección

Simon VOX.2

Generalidades

SimonVOX.2 es un sistema de **telecontrol y seguridad** de la vivienda sencillo y eficaz que le aporta tranquilidad, comodidad y ahorro.

Con **SimonVOX.2** el usuario puede controlar en todo momento su vivienda desde cualquier teléfono, obteniendo al instante una respuesta hablada o visual desde una pantalla táctil.

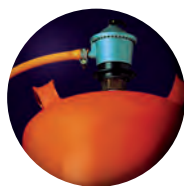
SimonVOX.2 a través del teléfono le informará de todo lo que ocurre en su casa y podrá controlar o modificar el sistema mediante mensajes de voz con sencillos códigos.

SimonVOX.2 permite seleccionar el idioma que Ud. elija para recibir sus mensajes hablados (español, inglés o alemán).

Seguridad



Aviso de humo



Aviso de escape de gas



Aviso de escape de agua



Pantalla táctil

Avisos de incidencias técnicas:

En caso de fuga de gas o de agua el sistema cierra automáticamente el paso del suministro correspondiente.

Cualquier de estas incidencias genera una llamada de aviso primero al teléfono interior o pantalla táctil y si en ese momento no se encuentra nadie en la vivienda, inicia un ciclo de llamadas al exterior hasta a 4 teléfonos diferentes.

En caso de fallo en el suministro eléctrico (si se dispone del módulo de batería), pasados unos minutos, recibirá una llamada de aviso en cualquiera de los teléfonos exteriores prefijados. Esto supone una gran ventaja en ausencia de su domicilio habitual, segunda vivienda e incluso comercios con uso de cámaras frigoríficas u otros aparatos a los que la falta de suministro eléctrico suponga un agravio.



Detención de presencia

Sistema de detención de presencia:

Una entrada no autorizada provocará el aviso inmediato a los teléfonos prefijados a la pantalla táctil o un e-mail (en caso de disponer del módulo de internet).

La posibilidad de actuar sobre elementos luminosos o sonoros es un complemento perfecto que ayudará a poner en fuga al intruso. Tanto la conexión como la desconexión del sistema se realiza a través del teléfono o pantalla táctil, siendo necesaria una clave personal de 4 dígitos para operar sobre él.

Además si usted lo desea, el sistema contactará también con una central de seguridad.



Conexión a Central Receptora de Alarmas



Emergencia médica

Aviso de emergencia médica:

El sistema le ofrece la posibilidad de tener una vigilancia permanente sobre niños, personas mayores o incapacitadas. Tanto si se utiliza un pulsador de pánico por RF como un pulsador normal, automáticamente realizará una llamada de aviso telefónico que podrá ser dirigida a cualquier número personal deseado.

Confort



Calefacción



Aire acondicionado



La central de telecontrol permite la conexión y desconexión a través del teléfono y de la pantalla táctil, del sistema de calefacción y aire acondicionado.

Una sonda de temperatura permite que la temperatura a la que se encuentra la vivienda pueda ser consultada por teléfono, o pantalla, e incluso, si se desea, establecer una temperatura de consigna.

Ahorro



Ahorro telefónico

Poder restringir el uso de su línea telefónica es una de las prestaciones que se le ofrece sin coste adicional alguno. Limitar el tiempo de las llamadas salientes, excluir prefijos telefónicos (806...) son las posibilidades a su alcance. La actuación sobre este servicio se realiza mediante una codificación sencilla y cómoda.

Personalización



Opciones libres

Posibilidad de personalizar su instalación reservando 2 aplicaciones a voluntad del usuario.

Por ejemplo:

- Gestión de Persianas
- Apagado General

Con una simple llamada desde cualquier teléfono o una sola pulsación, realice una subida y/o bajada general de persianas o un apagado total de luces.

Nota: En caso de utilizar alguna de estas funciones juntamente con el corte automático de suministro (gas o agua), será necesario conectar las electroválvulas directamente al detector correspondiente.

SimonVOX.2 por su sencilla instalación, es aplicable tanto a vivienda nueva como a rehabilitación.

Elija su idioma.

SimonVOX.2 pone a su disposición la selección del idioma que usted elija de los mensajes hablados (español, inglés o alemán).

Simon VOX.2

✓ Cómo actúa SimonVOX.2

Telegestión, el sistema le localiza a través del teléfono para informarle de cualquier incidencia en su hogar.

Ciclo de llamadas de aviso

El ciclo de llamadas en caso de incidencia se repetirá **3 veces** alternando el teléfono interior con hasta **4 teléfonos** exteriores previamente programados.

SimonVOX.2 le permitirá de la forma más sencilla y eficaz controlar su vivienda desde cualquier teléfono interior o exterior, obteniendo al momento una respuesta hablada.

Con **SimonVOX.2** lo sabrá todo enseguida.

Todo lo que ocurra en su casa **SimonVOX.2** se lo hará saber a través de un claro mensaje.

Si alguno de los avisos de su hogar se conecta al detectar fuego o un escape de agua o gas recibirá llamadas consecutivas al teléfono interior y a los teléfonos que usted decida.

SimonVOX.2 le localizará esté donde esté.



Conexión a Central
Receptora de Alarmas

Equipado para conexión a CRA (Central receptora de Alarmas).

1 Avisos a la CRA.

2 Ciclo de llamadas al exterior, hasta 4 teléfonos diferentes. **SimonVOX.2** le localizará esté donde esté.

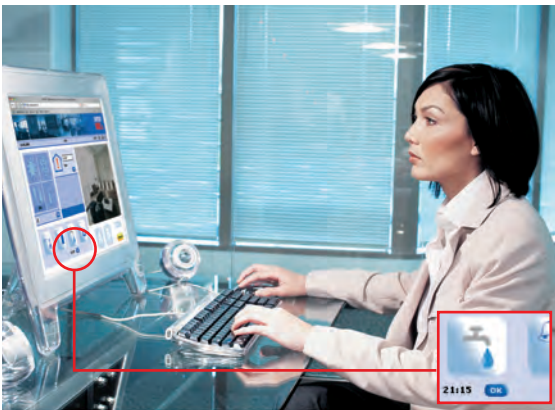
A través de Internet puede también controlar su hogar desde cualquier lugar.

Ahora el control de la vivienda no sólo se podrá efectuar a través del teléfono y de una pantalla táctil, sino que también de forma remota a través de Internet, permitiendo por ejemplo el control de la temperatura, la activación del riego, un apagado total o el cierre centralizado de persianas.

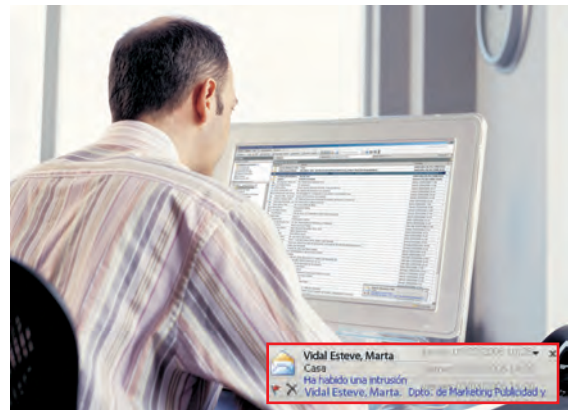
Mediante este módulo, el sistema **SimonVox.2** será capaz de enviar e-mails ante incidencias tales como escape de agua o gas, detección de humo o intrusión no deseada.

Así mismo el sistema permite incorporar **4 cámaras IP** para la vigilancia remota de la vivienda de cualquier incidencia o situación, esté donde esté.

Más seguridad técnica



Más seguridad personal



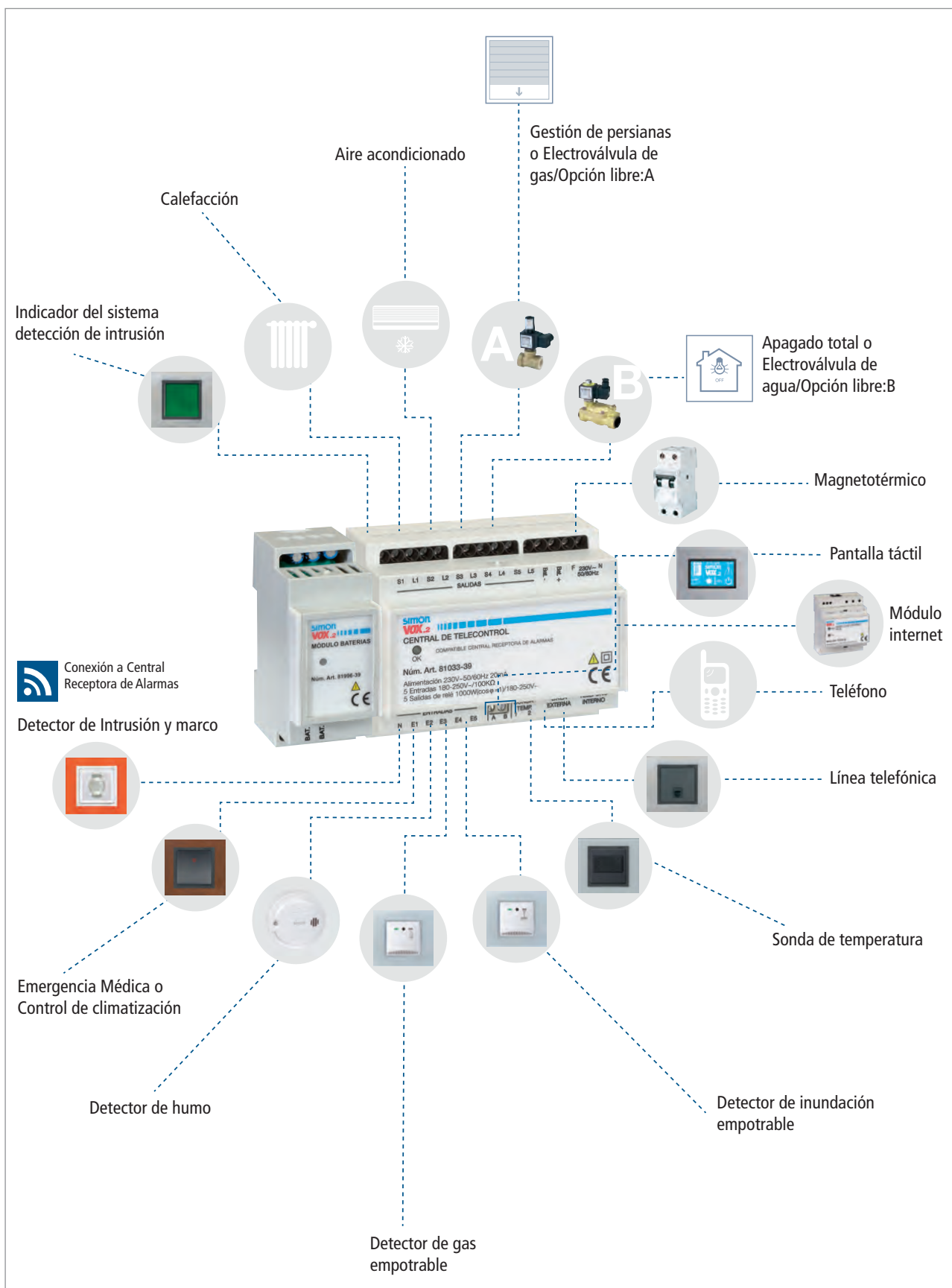
Más comodidad



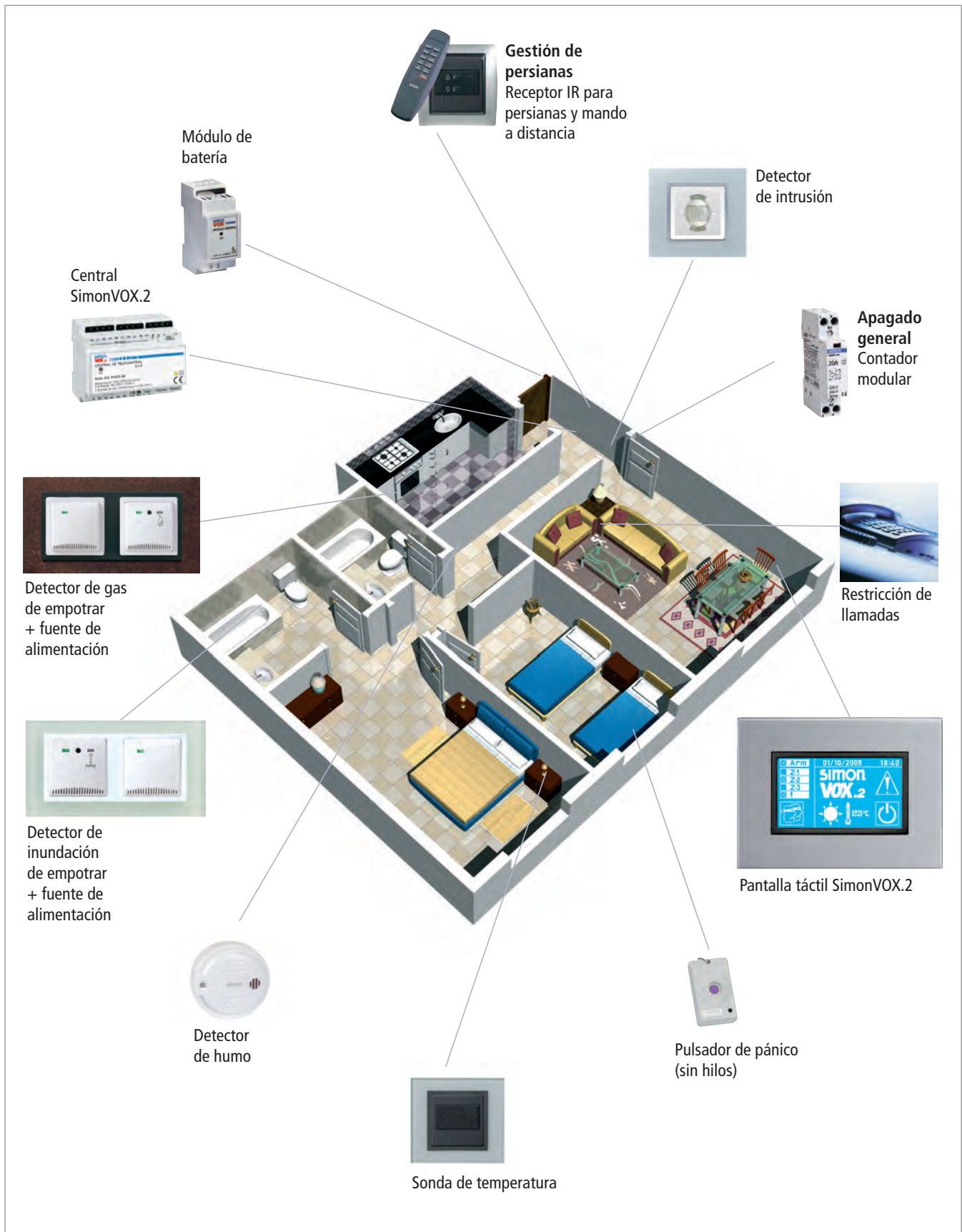
Más tranquilidad



Ejemplos de configuraciones SimonVOX.2



Ubicación de los elementos de SimonVOX.2



Simon VOX.2



CENTRAL SIMONVOX.2

81033 -39

Central de Telecontrol.

Alimentación : 230V~ 50/60 Hz.

5 entradas (NA/NC)

5 salidas de relé

Anchura: 108 mm DIN (6 módulos); Altura: 55 mm

Compatible con Central Receptora de Alarmas

Incorpora Manual de instalación, Guía del usuario y Tarjeta de códigos

Se recomienda la utilización de protección para sobretensiones

(Artº 68845-31 y 68850-31)



Esquemas
Ver pág. 619



ELEMENTOS OPCIONALES

81221 -39

Pantalla táctil.

(Sólo para Simon VOX.2)

Alimentación: 230 V~ 50/60 Hz.

Compatible con Central Receptora de Alarmas

Instalación en caja de empotrar (Artº 81219-31)

Dimensiones: 185 x 135 x 45 mm



Esquemas
Ver pág. 620



81219 -31

Caja de empotrar para pantalla táctil.

Dimensiones: 172 x 124 x 42 mm

Para empotrar y tabiques huecos. (Incluye tapa para preinstalación).



81216 -39

Módulo de Internet.

(Sólo para Simon VOX.2)

Alimentación: 230 V~ 50/60 Hz.

Conector Ethernet 10/100

Anchura: 4 módulos.




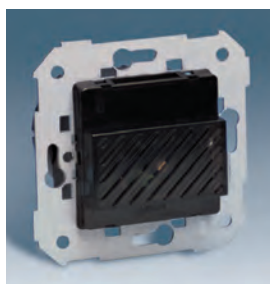
Esquemas
Ver pág. 620

ELEMENTOS OPCIONALES




- 81996 -39** **Módulo de batería.**
 (Sólo para Simon VOX.2)
 Anchura: 36 mm DIN (2 módulos).

 Esquemas
 Ver pág. 619



- 81810-39** **Sonda de temperatura.**
 (Sólo para Simon VOX.2)
 Instalación en caja de empotrar tipo universal.
 (Se instala con las placas o marcos de las Series 75, 82 y 88,
 junto con las tapas 88080, 82080 y 75080, las cuales se suministran aparte).

 Esquemas
 Ver pág. 619



- 81038 -39** **Alimentador telefónico.**
 (Solo para SimonVOX.2).
 Alimentación: 230 V~ 50/60 Hz.
 Destinado para acceder y operar con **SimonVOX.2**
 a través del teléfono interno, aunque la línea telefónica externa
 no este presente o por debajo del nivel operativo.
 Anchura: 3 módulos.



- 81039-39** **Programador telefónico.**
 (Solo para SimonVOX.2).
 Alimentación: 230 V~ 50/60 Hz.
 Destinado para acceder y operar con **SimonVOX.2** a través del teléfono interno.
 Anchura: 3 módulos.

Simon VOX.2


ELEMENTOS PARA CENTRALIZACIÓN DE PERSIANAS



- 68834 -31** Temporizador multifunción.
1 contacto conmutado 24V DC ó 230V AC 50 Hz
Temperatura de trabajo : 20° a + 60°C
Adecuado para Centralización de persianas.




- 75358 -39** Receptor IR para persianas.
Alimentación 230 V~. 50/60 Hz.
Potencia máxima 700W/VA 230 V~
Adecuado para Centralización de persianas.
(Se instala con marcos de las Series Simon 27, 28, 31, 75, 82 o 88 junto con los adaptadores correspondientes en cada serie).

 Esquemas
Ver pág. 620



- 75350 -69** Mando a distancia por IR.
Mando sobre 10 canales.
Alcance de 6 a 9 metros.
Angulo de emisión 60°
Regulación de luz al 25%, 100% o progresiva.
Desconexión temporizada programable con aviso de desconexión.
Desconexión opcional de la señal acústica.
Alimentación 1 pila 3 V CR 2025.
Adecuado para Centralización de persianas.

ELEMENTOS PARA CONEXIÓN CRA

 Conexión a Central Receptora de Alarmas



- 81997 -39** Módulo de batería 12 horas (seguridad).
(Sólo para Simon VOX.2)
Anchura: 4 módulos.
Mantiene el sistema anti-intrusión durante 12 horas en caso de no disponer de suministro eléctrico.



- 81217 -39** Módulo de seguridad personal.
(Sólo para Simon VOX.2).
Alimentación: 230V~ 50Hz
Anchura: 108 mm DIN (6 módulos).
Dispone de todas las entradas y salidas para cumplir los requisitos de seguridad personal.
Incorpora Manual de instalación, Manual de programación y Manual de usuario.
Incluye tamper de seguridad para cuadro eléctrico y resistencias final de línea.



- 81213 -39** Sirena.
Alimentación: 12 Vcc.
Dimensiones: 155 x 114 x 44 mm.
Salida acústica a 1 metro: 101 dB.

Blanco Nieve	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-30 -32	-31 -35	-38	-33	-34

ELEMENTOS PARA CONEXIÓN CRA



81218 -39 **Visor de seguridad.**
(Sólo para Simon VOX.2)
Alimentación : 12 Vcc
Dispone de 8 leds para conocer los estados más importantes del sistema anti-intrusión.
Instalación en caja de empotrar universal.

Tapas



27364 -32 -35
Tapa para Simon 27, 31, 75 y 88
(Se necesita adaptador para Simon 31 artº 31088, Simon 75 artº 75088 y Simon 88 artº 88088).

82364 -30 -31 -38 -33 -34
Tapa para Simon 82.



81215 -39 **Detector de presencia doble tecnología (IR+MW).**
(Sólo para Simon VOX.2)
Alimentación: 12 Vcc
Ángulo de cobertura: 86°
Dimensiones: 123 x 61 x 58 mm.



Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 622



81214 -39 **Tamper de seguridad.**
Contacto magnético para montaje en superficie. NC
Separación máxima: 2,3 mm
Dimensiones: 33,7 x 13,4 x 6,9 mm.

DETECTORES TÉCNICOS DE SUPERFICIE



81860 -39 **Detector de Inundación.**
Alimentación a 230 V~ 50/60 Hz.
Destinado a la detección de inundaciones, junto con las correspondientes sondas.
Incorpora Sonda de inundación, se puede conectar hasta un máximo de 3 sondas (art. 81864-39)
Salida de alarma por relé inversor libre de tensión.
Dispone de 2 LED's de indicación para servicio y alarma.
Incorpora zumbador para aviso acústico.



Esquemas
Ver pág. 619



81864 -39 **Sonda de inundación.**
(Para artículo 81860-39 ó 75860-30)

DETECTORES TÉCNICOS DE SUPERFICIE



81861 -39

Detector de Gas.

Alimentación a 230 V~, 50/60 Hz.
Diseñado para detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos, tales como: butano, propano, gas natural, etc.
Salida de alarma por relé inversor libre de tensión.
Dispone de 2 LED's de indicación para servicio y alarma.
Incorpora zumbador para aviso acústico.

Esquemas
Ver pág. 620



81862 -39

Detector de humo óptico.

Alimentación a 230 V~, 50/60 Hz.
Apropiado para dar una advertencia precoz de fuegos en desarrollo.
Salida de alarma por relé inversor libre de tensión.
Dispone de 1 Led de indicación para servicio y alarma.
Incorpora avisador acústico.

Esquemas
Ver pág. 619



10301 -31

Detector de movimiento de techo por infrarrojos.

Alimentación a 230 V~, 50/60 Hz.
Capacidad de corte: 10 A
Angulo de cobertura: 360°.
Alcance aproximado: de 2 a 6 metros y altura 2,4 metros.
Duración de la señal: entre 6 segundos a 12 minutos.
Regulación de intensidad de luz.

DETECTORES TÉCNICOS DE EMPOTRAR



81863 -30

Detector de intrusión.

Alimentación a 230 V~, 50/60 Hz.
Ángulo de detección horizontal 90°
Ángulo de detección vertical 10°
Alcance aproximado: 6 metros.
Regulación de desconexión de 4 segundos a 10 minutos.
Regulación del nivel crepuscular.

Esquemas
Ver pág. 619



Se suministran con adaptador Simon 75 y 82.



27342 -31 -34

Interruptor-detector de presencia.

Regulación de desconexión de 10 segundos a 15 minutos.
Regulación del nivel crepuscular.

Se instalan con marcos Simon 27.



75343 -39

Detector de presencia.

Alimentación: 230 Vac. 50 Hz.
Ángulo de cobertura: 180°.
Alcance aproximado: 9 metros.
Duración de la señal: 4 seg. - 10 minutos.
Regulación de la intensidad de luz: 0 - 1000 lux.



Tapas



82060 -30 -31 -38 -33 -34

DETECTORES TÉCNICOS DE EMPOTRAR



10302 -31

Detector de techo empotrar.

Alimentación: 230 Vac 50/60 Hz.

Ángulo de cobertura: 360°.

Alcance aproximado: de 1 a 8 metros y altura 2,5 metros.

Duración de la señal: 5 segundos a 30 minutos.

Regulación de la intensidad de luz: 10 - 2000 lux.



75860 -30

Detector de Inundación.

Elemento que detecta posibles inundaciones, junto con las correspondientes sondas.

Incluye una sonda de inundación. Se puede conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39)

Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TÉCNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.

Se instala con marcos de Simon 27, 28, 31, 75, 82 y 88 junto con los adaptadores de cada serie.



75861 -30

Detector de Gas.

Permite detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos, tales como: butano, propano, metano, gas ciudad, gas natural y otros.

Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TÉCNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.

Se instala con marcos de Simon 27, 28, 31, 75, 82 y 88 junto con los adaptadores de cada serie.



75870 -30

Fuente de alimentación.

Para el detector de gas (Art.75861-30) y detector de inundación (Art. 75860-30).

CONECTAR UN SOLO DETECTOR TÉCNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.

Se instala con marcos de Simon 27, 28, 31, 75, 82 y 88 junto con los adaptadores de cada serie.



81870 -39

Electroválvula de agua.

Alimentación: 230 V~, 50/60 Hz.

Normalmente abierta para control de suministro de agua.

Rearme automático.

Conexión R 3/4" G

Grado de protección: IP 65



81871 -39

Electroválvula de gas.

Alimentación: 230 V~, 50/60 Hz.

Normalmente abierta para control de suministro de gas.

Rearme manual.

Conexión R 3/4" G

Grado de protección: IP 54

Simon VOX.2

ELEMENTOS PARA RADIO FRECUENCIA (SIN HILOS)



- 81883 -39** **Detector de intrusión sin hilos (emisor RF).**
Distancia máxima entre emisor y receptor:
150 m en campo abierto, 70 m en interiores (en función del material que los separe).
Campo de visión: 90°
Alcance máximo: 12 x 12 m.
Lleva incorporada una pila lithium 3,6 Vcc. Tamaño 1/2 AA
Requiere receptor un canal RF (art. 81885-39).
Dimensiones: 104 x 60 x 32 mm.



- 81884 -39** **Pulsador de pánico sin hilos RF (emisor RF).**
Distancia máxima entre emisor y receptor:
150 m en campo abierto, 70 m en interiores (en función del material que los separe).
Lleva incorporada una pila alcalina de 12 V tipo Duracell MN-21 o similar.
Requiere receptor un canal RF (art. 81885-39).
Dimensiones: 32 x 53 x 17 mm.



- 81885 -39** **Receptor 1 canal sin hilos (receptor RF).**
Alimentación: 12 V ===
Capacidad de la memoria: Hasta diez emisores RF
Distancia máxima entre emisor y receptor: 150m en campo abierto, 70 m. en interiores
(en función del material que los separe).
Requiere fuente de alimentación 12 V === (art. 81886-39).
Dimensiones: 110 x 63 x 25 mm.



Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 621



- 81886 -39** **Fuente de alimentación 12 V.**
Entrada 230 V ~, 50/60 Hz.
Salida 12 V ===, 0,1 A
Anchura: 36 mm (2 módulos).



- 81887 -39** **Receptor inalámbrico 4 canales.**
Alimentación : 12 V ===
Capacidad de memoria : 112 códigos de identificación diferentes
Dimensiones : 108 x 165 x 38 mm.



Esquemas
Ver pág. 624



Conexión a Central
Receptora de Alarmas

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PARA SOBRETENSIONES



68845 -31 Protector de sobretensiones.
Unipolar + neutro 230 V AC.
Anchura: 36 mm / 2 módulos.



68846 -31 Protector de sobretensiones.
Tripolar + neutro 230 V AC.
Anchura: 72 mm / 4 módulos.



68847 -31 Cartucho de recambio para fase.



68848 -31 Cartucho de recambio para neutro.



68850 -31 Protección fina tipo RJ-11 para telefonía analógica 230 V AC.



68852 -31 Protección fina tipo RJ-45 para telefonía digital 230 V AC.

Simon **VIT@**

sistema domótico, plenamente adaptable, que ofrece soluciones en aplicaciones para vivienda y terciario.



Simon VIT@



Página

- 369 > Módulos
- 371 > Módulos con interfaz de usuario
- 375 > Detectores
- 378 > Elementos de control local
- 379 > Accesorios para programación
- 379 > Elementos formación

Generalidades

Simon nos ofrece un sistema **SimonVIT@** diseñado desde la experiencia de más de 15 años de instalaciones implantadas en el mercado español y portugués teniendo en cuenta las

Ventajas de SimonVIT@ para el profesional

SimonVIT@ ha sido especialmente diseñado para facilitar la instalación.

- Leds indicativos en todos los módulos que permiten al profesional la comprobación de la instalación sin necesidad de PC.
- La elección de realizar la instalación de modo centralizado o distribuido queda al criterio del instalador.
- El software de programación ofrece una amplia y completa biblioteca de funcionalidades que se pueden programar sin necesidad de disponer de amplios conocimientos de informática.

Otra de sus importantes características es su gran capacidad de ampliación y adaptabilidad.

necesidades tanto de los profesionales involucrados, como las del usuario final.

SimonVIT@, al permitir la ampliación casi ilimitada de módulos en cualquier instalación, se convierte en un sistema preparado para los proyectos más exigentes: comercios, oficinas, hoteles, geriátricos, etc. Una gran gama de soluciones que se adapta perfectamente a las necesidades de cada instalación.

- Hasta el 30% de ahorro en consumo energético.
- Confort para sus clientes.
- Vigilancia las 24 horas del día.
- Personalización.



✓ Ventajas de SimonVIT@ para el usuario

SimonVIT@ está especialmente diseñado para simplificar la vida dentro del hogar y, de manera intuitiva, poder gestionar iluminación, climatización, persianas, intrusión, electrodomésticos, etc., desde pulsadores simples, multibotoneras, mandos a distancia LCD, hasta pantallas con software de gestión amigables para cualquier usuario.

En el hogar donde el confort es una necesidad importante, **SimonVIT@** eleva al máximo este concepto con múltiples prestaciones. Desde la creación de varios ambientes lumínicos en un mismo espacio con un único pulsador, hasta la gran versatilidad del sistema que permite la personalización del funcionamiento de los diferentes elementos de la vivienda (luz, clima, sonido, persianas, toldos, etc.) creando ambientes y escenas que se adaptan a las necesidades de cada usuario y accesibles desde la pantalla táctil.

SimonVIT@ permite controlar los elementos eléctricos de toda la casa sentados desde el sofá o descansando en el dormitorio con un mando a distancia o desde una pantalla

táctil. La tranquilidad de saber que su casa está segura y ante cualquier incidencia como fuga de gas, inundación, intrusión, **SimonVIT@** actúa y le avisa mediante mensajes SMS.

SimonVIT@ es un sistema totalmente integrado en el desarrollo y evolución de las nuevas tecnologías como Internet, SMS que aportan numerosas ventajas a su hogar.

- Beneficiarse del control integral de todos los elementos desde una pantalla táctil.
- Estar en continua comunicación con su hogar mediante mensajes SMS desde su móvil para acondicionar la casa antes de su llegada.
- Se promueve el ahorro energético de todos los elementos del hogar aprovechando al máximo la luz natural.

Simon ofrece con **SimonVIT@** una amplia gama domótica a profesionales y usuarios, aportando soluciones en todo tipo de instalaciones desde pequeñas viviendas a grandes edificios.



✓ Cómo se utiliza SimonVIT@ en su vivienda

Calidad de vida para su hogar

Seguridad

SimonVit@ vigila por usted, avisándole ante cualquier incidencia (escapes de agua o gas, humo, intrusión).



Confort

Al llegar a casa disfrute de una escena a su medida (conecte la iluminación, la música, suba las persianas...).



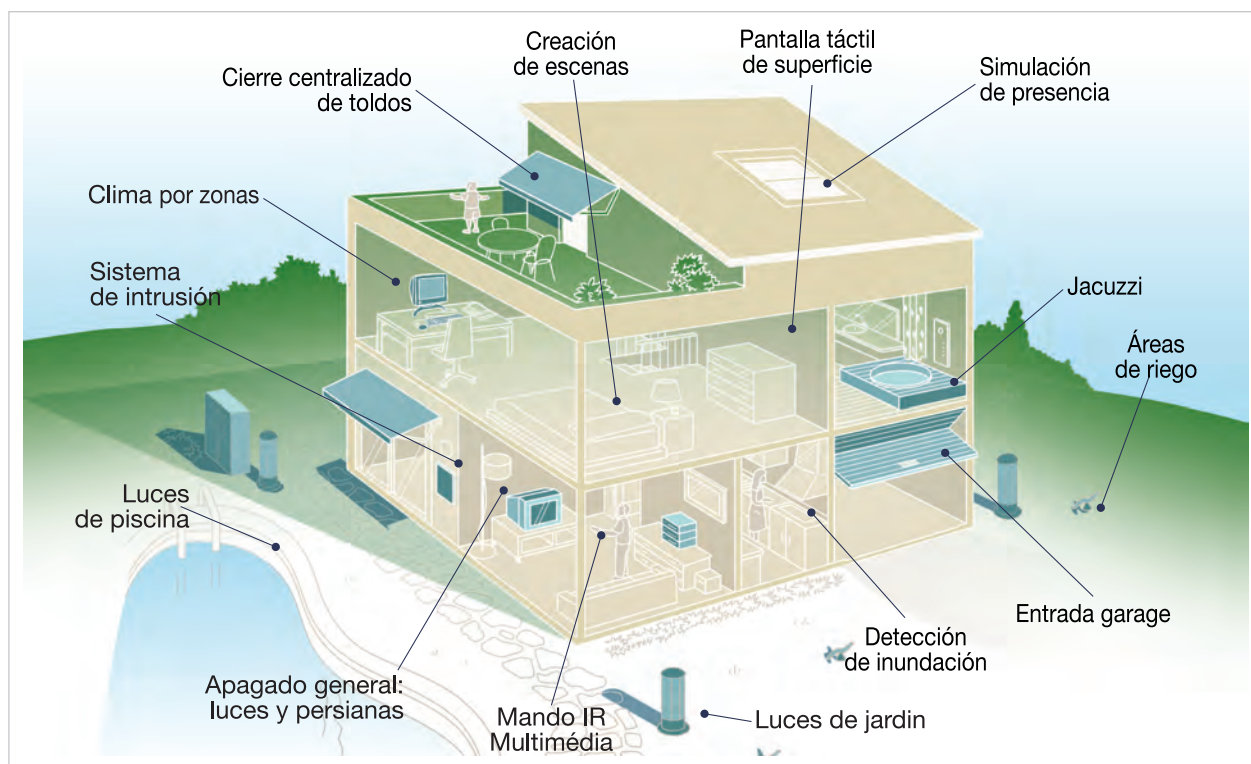
Telegestión

Con su teléfono móvil controle todo el sistema esté donde esté.



Ahorro energético

SimonVit@ le permite ahorrar en el consumo energético.



✓ Soluciones vivienda

SimonVIT@ es un sistema aplicable a la automatización de todo tipo de instalaciones, desde aplicaciones básicas como promociones de viviendas, casas de lujo, hasta instalaciones más complejas como

colegios, edificios de oficinas, instalaciones deportivas, fábricas, hoteles y residencias geriátricas.



Las aplicaciones que cubre SimonVIT@ para la vivienda son las siguientes:

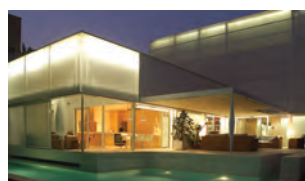
- Gestión y Comunicación de Alarmas Técnicas: **SimonVIT@** corta el suministro de agua en caso de detección de incidencia y lo comunica vía-teléfono, de esta forma evita que los daños vayan a mayor.
- Control de Temperatura: con **SimonVIT@** la climatización se activa solamente cuando estamos en casa. Si no estamos en casa, se puede programar la temperatura de modo confort a modo ahorro.



- Detección de Intrusión: ante una intrusión **SimonVIT@** la detecta y avisa en el móvil o en la pantalla TFT del sistema.



- Creación de Escenas: desde la pantalla TFT de superficie se puede programar diferentes escenarios, bienvenida, home-cinema, despedida, se puede modificar en cualquier momento.



- Simulación de Presencia: gracias a la simulación de presencia nadie nota la ausencia y así la casa está más segura.



- Programación de Calefacción y Riego: se puede realizar una programación periódica de la calefacción y el riego teniendo presente que **SimonVIT@** detecta la lluvia y puede anular el riego programado o que desconecta la climatización al detectar la abertura de una ventana.



- Control Telefónico: **SimonVIT@** permite la gestión telefónica a distancia de una instalación mediante la incorporación de **SimonVOX** (Ej: activar el sistema de alarma desde el teléfono móvil en caso de salir de viaje).



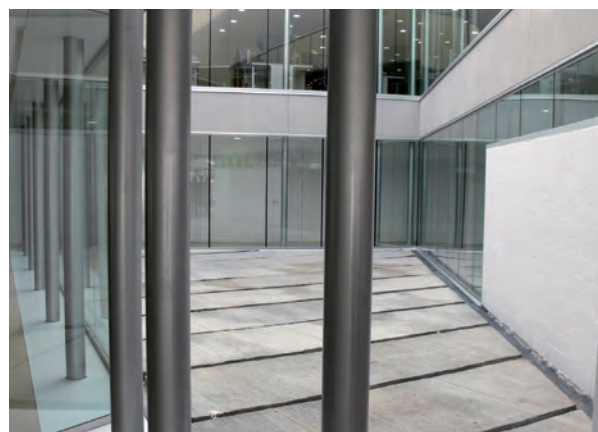
- Mando a distancia IR Universal: con el mando de **SimonVIT@** se puede controlar desde cualquier rincón de la casa las diferentes funciones domóticas que desee y además integrar los dispositivos multimedia (televisión, equipo de música, dvd...).

✓ Soluciones de terciario

En instalaciones de terciario **Simon VIT@** puede cubrir las siguientes aplicaciones orientadas a realizar una óptima gestión centralizada y a proporcionar un considerable ahorro energético a su instalación:



- **Control de Luminosidad:** **SimonVIT@** le permite mantener un parámetro configurable de luminosidad constante en función de la aportación de luz natural en cualquier zona de la instalación regulando de forma automática las fluorescencias y los balastos electrónicos regulables. El sistema también permite realizar programaciones horarias de la luminosidad y activar una consigna de luz temporizada cuando se detecta presencia.
- **Gestión de equipos de CLIMA Fan-Coil:** Con **SimonVIT@** podrá gestionar un número ilimitado de equipos de CLIMA pudiendo seleccionar el nº de velocidades. La gestión de estos equipos se puede condicionar en función de ventana abierta o de detención de presencia en la zona para garantizar Ahorro Energético en su instalación.
- **Gestión y Visualización de Alarmas Técnicas:** **SimonVIT@** le avisará de cualquier incidencia de su instalación, visualizándola en la pantalla TFT.
- **Gestión de Zonas:** Su instalación se puede dividir en diferentes zonas que se pueden gestionar desde diferentes pantallas TFT de superficie **SimonVIT@** desde donde se pueden recibir las alarmas técnicas, controlar los sistemas de iluminación, motores de persianas y gestionar el clima de esa zona.
- **Integración con otros sistemas:** **SimonVIT@** es un sistema basado en el protocolo universal LonWorks que le permite integrarse fácilmente con otros sistemas presentes en instalaciones de Terciario como sistemas de protección de incendios, control de accesos, sistemas de videovigilancia.



Esquemas y Detalles técnicos
Ver pág. 627

MÓDULOS SimonVIT@



81222 -38

Módulo Fuente de Alimentación 10W

- Entrada 100-240 Vac 50/60Hz
- Potencia máxima de 10W
- Salida 24 Vdc 0,42 A.
- Fuente conmutada y protegida
- Dimensión: 27 mm / 1,5 módulos

Aplicación

El módulo de alimentación de tensión **SimonVIT@** de 0,42 A (10W) puede utilizarse para la alimentación de todos los componentes **SimonVIT@** y otros elementos que funcionen con esta tensión (electroválvulas, detectores, leds indicativos, etc.)



81020 -38

Módulo Fuente de Alimentación 35W

- Entrada 230 Vac 50/60Hz
- Potencia máxima de 35W
- Salida 24 Vdc 1,5 A ajustable.
- Fuente conmutada y protegida
- Dimensión: 93mm / 5 módulos

Aplicación

El módulo de alimentación de **SimonVIT@** de 1,5 A (35W) puede utilizarse para la alimentación de todos los componentes **SimonVIT@** y otros elementos que funcionen con esta tensión (electroválvulas, detectores, leds indicativos, etc.)



81025 -38

Módulo Fuente de Alimentación 100W

- Entrada 230 Vac 50/60Hz
- Potencia máxima de 100W
- Salida 24 Vdc 4,2 A.
- Fuente conmutada y protegida
- Dimensión: 93 mm / 5 módulos

Aplicación

El módulo de alimentación de tensión **SimonVIT@** de 4,2 A (100W) puede utilizarse para la alimentación de todos los componentes **SimonVIT@** y otros elementos que funcionen con esta tensión (electroválvulas, detectores, leds indicativos, etc.)



81500 -38

Módulo de Entradas 24 V.

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- 8 Entradas digitales libres de potencial.
- Impedancia de entradas de 1kOhm.
- Dimensión: 72mm / 4 módulos

Aplicación

El Módulo de entradas de 24 Vdc, se utiliza para recibir toda la información del sistema procedentes de elementos como pulsadores, interruptores, detectores, termostatos, etc. Los dispositivos a conectar deben ser contactos libres de potencial.



81560 -38

Módulo de Salidas

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- 4 relés de contacto.
- 2 relés con enclavamiento manual.
- 6 salidas de libre potencial.
- Dimensión: 108 mm / 6 módulos

Aplicación

Con este módulo se controlan físicamente 6 cargas de diferentes potenciales para actuar sobre elementos de iluminación, persianas, electrodomésticos, climatización, seguridad, etc. Dos de estas salidas son de relé forzado para en caso de algún fallo del sistema poder enclavar manualmente los relés internos.



81990 -38

Módulo Dimmer Universal

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- 2 Salidas tipo:
 - Lámparas halógenas (300VA) con transformador electrónico con lámpara de 12 V
- Incandescentes y halógenas (300W)
- Dimensión: 72mm / 4 módulos

Aplicación

El módulo dimmer Universal **SimonVIT@** se utiliza para regular cargas y circuitos de iluminación. Es posible usarlo para cualquier tipo de carga (incandescencia, halógenas con transformador electrónico y electromagnético). Tiene capacidad para la regulación de dos cargas totalmente independientes.

MÓDULOS SimonVIT@



81565 -38

Módulo Regulación 0-10 V.

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- Indicado para fluorescencias.
- 2 Salidas a relé
- 2 Salidas analógicas 0-10 V
- 2 Entradas digitales 5 V
- Dimensión: 108mm / 6 módulos

Aplicación

Con este módulo se puede regular reactancias electrónicas de alta frecuencia utilizadas para controlar lámparas fluorescentes, disponiendo para ello de dos salidas independientes de actuación. Estas reactancias requieren una entrada analógica de control de 0-10V.



81999 -38

Módulo Terminador de red

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- Selector tipo de topología: bus y libre
- Dimensión: 18 mm / 1 módulo

Aplicación

El módulo terminador de red **SimonVIT@** es un elemento imprescindible para cualquier instalación. Realiza la función de impedancia de final BUS y se coloca al principio y al final del BUS en función de la topología escogida.



81705 -38

Módulo Memoria

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- Dimensión: 72 mm / 4 módulos

Aplicación

Con este módulo el sistema puede realizar operaciones de gestión de recursos avanzadas.



81701 -38

Módulo switch

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- 2 conexiones a red a 78 Kbps.
- 1 conexión backbone a 1,25 Mbps.
- Dimensión: 162 mm / 9 módulos

Aplicación

El módulo Switch está Indicado para instalaciones de más de 128 módulos que requieren una red de interconexión de alta velocidad.



81702 -38

Módulo Repetidor

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- 2 conexiones a red a 78 Kbps.
- Dimensión: 36 mm / 2 módulos

Aplicación

Módulo de topología de red que se utiliza en instalaciones que necesitan como mínimo 64 módulos y hasta un máximo de 128.



81703 -38

Módulo Adaptador

- 1 conexión al módulo Switch a 78 Kbps.

Aplicación

Este módulo se utiliza para delimitar el canal de enlace de 1,25 Mbps en instalaciones provistas de módulo Switch. Se conecta entre el primer y el último Switch.

MÓDULOS SimonVIT@



81915 -38

Sensor de Luminosidad

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- Conexión a bus de datos.
- Dispositivo Empotrar.
- Rango de Luminosidad: 10 LUX-1000 LUX.
- Sensor PIR integrado.

El Sensor de Luminosidad es un módulo que se utiliza para conseguir gestionar el nivel de luminosidad de una estancia haciendo que se mantenga entre unos valores pre-asignados modificables. Este sensor se utiliza para regular cualquier tipo de carga (incandescencia, halógenas con transformador electrónico y electromagnéticos) así como circuitos de fluorescencias.

MÓDULOS SimonVIT@ CON INTERFAZ DE USUARIO



81221-38

Pantalla TFT de superficie

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- Conexión a bus de datos
- Conexión USB
- Dimensiones: 195 x 295 x 45 mm

Aplicación

El módulo de superficie pantalla táctil **SimonVIT@** es un dispositivo que permite visualizar y gestionar los elementos principales del sistema.



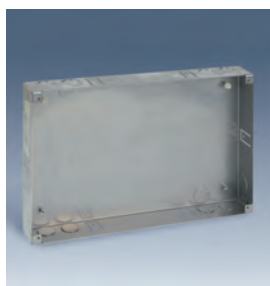
81220-38

Pantalla TFT de empotrar

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- Conexión a bus de datos
- Conexión USB
- Dimensiones: 195 x 295 x 45 mm

Aplicación

El módulo pantalla táctil **SimonVIT@** es un dispositivo que permite visualizar y gestionar los elementos principales del sistema en formato empotrable.



81229 -38

Caja de empotrar
(Artículo para 81220-38).



81520-38

Gestor de Fan-Coil

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- Conexión a bus de datos
- Pantalla LCD
- Rango de T^a: 0°C - +45°C
- Dimensiones: 82,5 x *82,5 x *30 mm

Aplicación

El gestor de Fan-Coil es un dispositivo ambiente que se utiliza para conseguir gestionar de forma eficiente equipos de CLIMATIZACION Fan-Coil en la estancia en la que se encuentren. El módulo cuenta con teclas de acción manual para la conmutación de las etapas de ventilación además de visualizar y modificar la Temperatura.

MÓDULOS SimonVIT@ CON INTERFAZ DE USUARIO



81530-38

Gestor habitación

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- Conexión a bus de datos
- 3 entradas digitales OV
- 1 entrada analógica (sonda Tª ambiente)
- 1 entrada universal (sonda Tª agua)
- 1 entrada receptor IR
- 6 salidas relé de libre potencial 5A (3A)
- Dimensión: para 2 cajas de empotrar

Aplicación

El equipo gestor de habitación está destinado a realizar el control de la climatización y funciones auxiliares de una habitación o zona de edificio o vivienda. Su característica principal es la de disponer en un único equipo todas las entradas y salidas necesarias para realizar el control y la regulación de la temperatura ambiente deseada por el usuario en dicha zona.

En función del tipo de instalación a la que vaya destinada el equipo, se deberá configurar adecuadamente para que éste trabaje en el modo que corresponda a dicha aplicación.

En cada modo de funcionamiento, las entradas y las salidas del dispositivo quedarán configuradas de acuerdo con las funciones que se detallan en la página web: www.simondomotica.es



81041-38

Módulo Visualizador Carril DIN

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- Conexión a bus de datos
- Dimensiones: 108 mm / 6 módulos

Aplicación

La función general de este módulo carril DIN es transmitir y recibir información a la instalación a través de un display LCD, en la cual podemos visualizar mensajes como alarmas, estado de funciones y temporizadores.



81042-38

Módulo Visualizador de Empotrar

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- Conexión a bus de datos
- Dimensiones: 90 x 58 x 106 mm
- Incorpora sonda de temperatura con un rango de trabajo (0° - 45° C)

Aplicación

La función general de este módulo de empotrar es transmitir y recibir información de la instalación a través de un display LCD, en la cual podemos visualizar mensajes como alarmas, estado de funciones y temporizadores.



81610 -33

Marco para módulo visualizador / sonda de empotrar.

- Dimensiones: 98 x 150 x 10 mm.
- (Para artículo 81042-38).



27711-31

Caja de empotrar enlazable.

- (Para artículo 81042-38).

Blanco Nieve	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-30	-31	-38	-33	-34

MÓDULOS SimonVIT@ CON INTERFAZ DE USUARIO



81510 -38

Botonera multifuncional UNIVERSAL

- Conexión a bus de datos.
- 4 Pulsadores.
- 4 LED's indicadores.
- Para caja de empotrar universal.

Tapa



81901 -30 -33 -38

Tapa botonera 4 pulsadores.



81902-38

Pack botones con iconos

(Para botonera multifunción UNIVERSAL).



81910 -38

Módulo 2E / 2S

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- Conexión a bus de datos
- 2 Entradas
- 2 Salidas a relé, potencia máx: 1000 W.
- 2 LED's indicadores
- Para caja de empotrar universal

Aplicación

Este módulo dispone de 2 entradas y 2 salidas en formato para instalar en caja universal. Se utiliza en pequeñas soluciones aisladas que por estética o necesidad de la instalación descentralizada es preciso gestionar iluminación y persianas. Dispone de 2 salidas para 2 LED's indicadores de estado.

Tecla



81026 -30 -31 -38 -33 -34

Tecla doble módulo Entradas / Salidas.

Se instala con las placas o marcos de Simon 75, 82 ó 88 junto con las tapas 75088, 82088 y 88088, las cuales se suministran aparte.



82088 -30 -31 -38 -33 -34

Adaptador para Simon 82.



81900 -39

Botonera multifuncional con 6 pulsadores y 4 LED's.

(Para caja de empotrar universal).

Tapa



82363 -30 -31 -38

Tapa botonera Simon 82.



75363 -30 -31 -38

Tapa botonera Simon 75.



Ejemplos

SIMON 75



SIMON 82



MÓDULOS SimonVIT@ CON INTERFAZ DE USUARIO



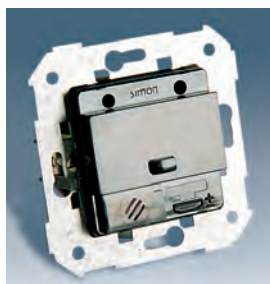
81700 -38

Módulo VIT@ IP

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- Conexión a bus de datos
- Conector RJ45 y USB
- Dimensiones: 108 mm / 6 módulos

Aplicación

El **módulo VIT@ IP** dota a la red de conectividad TCP/IP, añadiendo una interfaz web para la visualización y control de las funcionalidades programadas en su instalación.



81980 -38

Módulo Receptor IR de empotrar

- Receptor de cargas conectadas al **SimonVIT@**.
- Alimentación 24 Vdc
- Pulsador con función programable (CANAL A o B).
- Máximo número de elementos acoplados en serie: 6.
- Funciona con mando a distancia: (Artº. 81985-38 y 81996-38).
- Para cajas de empotrar tipo universal.

Aplicación

Este módulo nos permite que las órdenes que efectúa el mando a distancia sean interpretadas por el sistema, de acuerdo a la programación realizada.

Tapa



82087 -30 -31 -38 -33 -34
Tapa receptor IR.



81986 -38

Mando IR Multimedia

- Telemando de cargas conectadas al **SimonVIT@**.
- 16 funciones (8 teclas de función numeradas más 8 adicionales con tecla auxiliar).
- Programación de función en doble pulsación.
- Baterías 3x1.5 V (tipo alcalino) no se suministran.
- Alcance: 6 a 10 metros.

Aplicación

El mando IR Multimedia permite el control de hasta 16 funciones que se realizan en una estancia (iluminación, climatización, persianas, etc.) A parte el usuario puede llegar a controlar hasta 8 dispositivos, incluyendo VCRs, DVD's, TV's, etc.)



81985 -38

Mando a distancia IR

- Telemando de cargas conectadas al **SimonVIT@**.
- 16 funciones (8 teclas de función numeradas más 8 adicionales con tecla auxiliar)
- Programación de función en doble pulsación.
- Baterías 2x1.5V (tipo alcalino) no se suministran
- Alcance: 6 a 8 metros.

Aplicación

Este mando permite el control sobre las diferentes funcionalidades del sistema. En total se pueden programar hasta 16 funciones por estancia.

Blanco Nieve	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-30	-31	-38	-33	-34

DETECTORES Y ACCESORIOS



81860 -39

Detector de Inundación.

- Destinado a la detección de inundaciones junto con las correspondientes sondas.
- Incorpora Sonda de Inundación y se pueden conectar hasta un máximo de 3 sondas (art. 81864-39).
- Alimentación a 230 Vac 50/60 Hz.
- Salida de alarma por relé inversor libre de tensión.
- Dispone de 2 LED's de indicación para servicio y alarma.
- Incorpora zumbador para aviso acústico.



81864 -39

Sonda de inundación
(Para artículo 81860-39 y 75860-30)



81861 -39

Detector de Gas.

- Diseñado para detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos, tales como: butano, propano, gas natural, etc.
- Alimentación a 230 Vac 50/60 Hz.
- Salida de alarma por relé inversor libre de tensión.
- Dispone de 2 LED's de indicación para servicio y alarma.
- Incorpora zumbador para aviso acústico.



75860 -30

Detector de Inundación.

- Elemento que detecta posibles inundaciones, junto con las correspondientes sondas.
- Instalación en caja de empotrar universal.
- Incluye una sonda de inundación. Se puede conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39)
- En caso de alarma dispone de led color rojo y señal sonora, pudiendo comandar una electroválvula (Art. 81870-39) para el cierre automático del suministro de agua.
- Dispone de led de servicio (verde), led de alarma (rojo) y pulsador de Test. (Indicado también para SimonVOX.2).
- Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)
- CONECTAR UN SOLO DETECTOR TÉCNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.



75861 -30

Detector de Gas.

- Detector de gas diseñado según normativa UNE-EN 50194, permite detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos, tales como: butano, propano, metano, gas ciudad, gas natural y otros.
- Instalación en caja de empotrar universal.
- En caso de alarma dispone de led color rojo y señal sonora, pudiendo comandar una electroválvula (Art. 81871-39) para el cierre automático del suministro del gas.
- Dispone de led de servicio (verde), led bicolor alarma/avería (rojo y ambar) y pulsador de Test. (Indicado también para SimonVOX.2).
- Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30)
- CONECTAR UN SOLO DETECTOR TÉCNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACIÓN



75870 -30

Fuente de alimentación.

- Equipo de alimentación (12 Vac) válido para el detector de gas (Art.75861-30) y detector de inundación (Art. 75860-30).
- Instalación en caja de empotrar universal.
- Dispone de led de servicio (verde).
- CONECTAR UN SOLO DETECTOR TÉCNICO A CADA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.

DETECTORES Y ACCESORIOS



- 81870 -39 Electroválvula de agua.**
- Normalmente abierta para control de suministro de agua.
 - Rearme automático.
 - Conexión R 3/4" G
 - Alimentación: 230 Vac 50 Hz
 - Grado de protección: IP 65



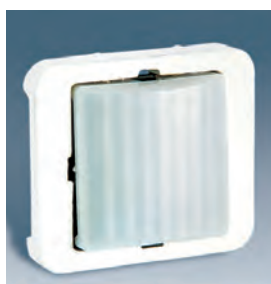
- 81871 -39 Electroválvula de gas.**
- Normalmente abierta para control de suministro de gas.
 - Rearme manual.
 - Conexión R 3/4" G
 - Alimentación: 230 Vac 50 Hz
 - Grado de protección: IP 54



- 81865 -38 Sensor Meteorológico combinado**
- Detección de la velocidad del viento, de la luminosidad (radiación solar) y de la lluvia.
 - Alimentación de entrada: 12-24 Vdc.
 - 3 contactos (NA-NC): 1 de viento, 1 de luminosidad y 1 de lluvia.
 - Rango detección nivel viento: 10-50 km/h
 - Rango detección nivel lluvia: 0-10.000 lux
 - Rango detección nivel viento: 1-100 mm/h
 - Retardo a la conexión de los contactos: 40 segundos
 - Dimensiones: 220 x 120 x 90 mm



- 81862 -39 Detector de humo óptico**
- Alimentación de entrada: 230 Vac 50/60 Hz.
 - Apropiado para dar una advertencia precoz de fuegos en desarrollo.
 - Salida de alarma por relé inversor libre de tensión.
 - Dispone de 1 Led de indicación para servicio y alarma.
 - Incorpora avisador acústico.



- 81800 -30 Detector de Infrarrojos Pasivo PIR.**
- Alimentación de entrada: 24 Vdc
 - Sensor pasivo de movimientos de infrarrojos para uso en interiores.
 - Alcance de 6 a 8 metros.
 - Para cajas de empotrar tipo universal.
 - Sólo se adapta a la Simon 75.

Blanco Nieve	Marfil	Grafito	Aluminio mate	Cava mate
-30	-31	-38	-33	-34

DETECTORES Y ACCESORIOS



81850 -39

Detector crepuscular.

- Alimentación de entrada: 24 Vdc
- 1 contacto de apertura (NA).
- Regulable a nivel de 5 a 100 lux.
- Led indicador de contacto cerrado.
- Retardo de conexión de 10 a 20 segundos.
- Aplicación a iluminación, persianas, etc.



75343 -39

Detector de presencia.

- Alimentación: 230 Vac
- Ángulo de cobertura: 180°
- Alcance aproximado: 9 metros.
- Duración de la señal: 4 seg. - 10 minutos.
- Regulación de la intensidad de luz: 0 - 1000 lux.



Tapa



82060 -30 -31 -38 -33 -34



10301 -31

Detector de movimiento de techo por infrarrojos.

- Alimentación: 230 Vac 50/60 Hz.
- Ángulo de cobertura: 360°.
- Alcance aproximado: de 2 a 6 metros y altura 2,4 metros.
- Duración de la señal: entre 6 segundos a 12 minutos.
- Regulación de intensidad de luz.
- Capacidad de corte: 10 A



10302 -31

Detector de techo empotrar.

- Alimentación: 230 Vac 50/60 Hz.
- Ángulo de cobertura: 360°.
- Alcance aproximado: de 1 a 8 metros y altura 2,5 metros.
- Duración de la señal: 5 segundos a 30 minutos.
- Regulación de intensidad de luz: 10 - 2000 lux.



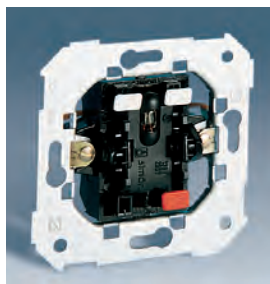
10303 -31

Detector-Regulador de techo empotrar.

- Alimentación: 230 Vac 50/60 Hz.
- Ángulo de cobertura: 360°.
- Alcance aproximado: hasta 8 metros y altura 2,5 metros.
- Duración de la señal: 10 segundos a 30 minutos.
- Regulación de intensidad de luz: 10 - 2000 lux.

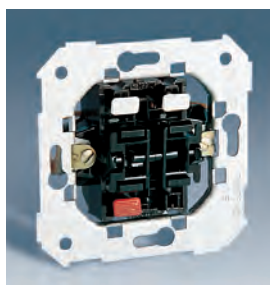


ELEMENTOS DE CONTROL LOCAL

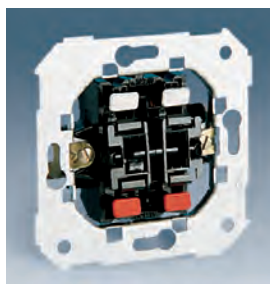


75553 -39 Pulsador para 24 Vdc con LED incorporado color verde.

75552 -39 Pulsador para 24 Vdc con LED incorporado color rojo.

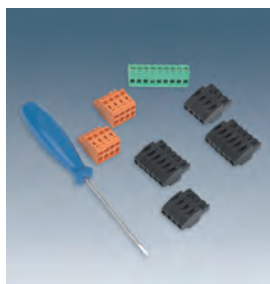


75399 -39 Grupo de 2 pulsadores, 10 A 230 Vac (1 entrada + 2 salida).



75396 -39 Grupo de 2 pulsadores para persianas 10 A 230 Vac (sin enclavamiento).

Para su instalación requiere de dispositivo de control. Ver esquema de instalación de la persiana a comandar.



81230 -38 Pack de accesorios SimonVIT@

Composición

- 1 Imán
- 1 Conjunto de 8 Bornas de 4 vías
- 1 Conjunto de 4 Bornas de 2 vías
- 1 Conjunto de 4 Bornas de 6 vías
- 1 Conjunto de 2 Bornas Sensor de Luminosidad
- 1 Conjunto de 4 Bornas de 4 vías de pantalla
- 1 Destornillador

ACCESORIOS PARA PROGRAMACIÓN



81091 -38 Módulo Conexión a PC
 - Conexión al bus de datos a través del PC mediante puerto USB
 - Dimensiones: 123 x 68 x 30 mm

Aplicación

Este módulo se conecta al PC mediante el puerto USB (en el caso de que el PC no disponga de conexiones USB, se coloca un convertor USB/RS232). Se utiliza para descargar la programación desde el software de instalación SimonVIT@ al sistema.

Teclas



75011 -30 -31 -35 -38 -33 -36
 Con visor traslucido. (Artículo 75553 -39).

75012 -30 -31 -35 -38 -33 -36
 Con visor rojo. (Artículo 75552 -39).



82011 -30 -31 -38 -33 -34



75026 -30 -31 -35 -38 -33 -36



82026 -30 -31 -38 -33 -34



75029 -30 -31 -35 -38 -33 -36



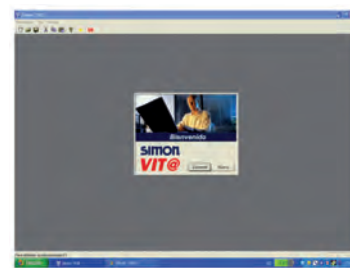
82029 -30 -31 -38 -33 -34

ACCESORIOS PARA PROGRAMACIÓN



81074 -38 **Software de instalación SimonVIT@.**
 - Incluye Manual de Programación y Manual de Instalación.
 - Compatible con versiones de Windows posteriores a Windows 2000 y Windows XP (incluidas).

i
 Muestra de la interfaz



81092 -38 **Interfaz de Conexión Remota**
 - Conexión al bus de datos
 - Conexión a la red LAN a través de un puerto Ethernet

Este dispositivo se utiliza para acceder de forma remota a instalaciones sobre bus **SimonVIT@** asignando a este dispositivo una dirección IP dentro de la red LAN en la que se encuentra. Se usa para poder enviar y/o recibir datos de la instalación

ELEMENTOS DE FORMACIÓN



81080 -38 **Maleta de Formación SimonVIT@**

Composición
 - 1 Fuente Alimentación (81025-38)
 - 2 Módulos Entradas (81500-38)
 - 2 Módulos Salidas (81560-38)
 - Módulo Dimmer Univ (81990-38)
 - Módulo Terminador de Red (81999-38)
 - Módulos 2E/2S (81910-38)
 - Botonera MultiFuncional (81900-39)



81064 -38 **Pack de Formación Básico SimonVIT@**

Composición
 - 1 Fuente Alimentación (81020-38)
 - 2 Módulos Entradas (81500-38)
 - 2 Módulos Salidas (81560-38)
 - Módulo Visor de Empotrar (81042-38)
 - Módulo Terminador de Red (81999-38)
 - Adaptador USB (81091-38)
 - SW Formación (81076-38)



81065 -38 **Pack de Formación Ampliación SimonVIT@**

Composición
 - 1 Módulos Entradas (81500-38)
 - 1 Módulos Salidas (81560-38)
 - Módulo Dimmer Univ (81990-38)
 - Módulo 2E/2S (81910-38)

81076 -38 **Software de Formación SimonVIT@**
 - Compatible con versiones de Windows posteriores a Windows 2000 y Windows XP (incluidas).

SimonCOM

control y gestión avanzada y segura de las comunicaciones de la vivienda y de la oficina.





SimonCOM



Página

383 > Central

383 > Elementos varios



www.simon.es

simon

SimonCOM

SimonCOM. Control y gestión de las comunicaciones de la vivienda y la oficina

“Central de control y gestión de las comunicaciones; red de datos, teléfono, ADSL e Internet”

SimonCOM le ofrece:

- Libre conexión a la red de datos compartiendo los equipos informáticos.
- Multiacceso independiente y simultáneo a Internet.
- Fácil pre-instalación y uso de la red informática.
- Gestión ADSL.
- Cómoda habilitación y deshabilitación total o parcial de la red de datos y teléfono.
- Flexible y ampliable.

SimonCOM le hace fácil la instalación y gestión de una red telefónica, de Internet y datos.

Ventajas de la instalación

Un único cable.

Se instala en el mínimo tiempo posible, ya que el instalador sólo tiene que pasar un cable categoría 5 por toma.



Tan fácil como instalar una toma.

Es tan fácil de montar, porque sólo debe instalar una toma doble: RJ-45 para datos + RJ-12 para telefonía.

Cómoda instalación “Plug&Play”.

Una vez pasado el cable de cada toma, se conecta a la central y se acopla en el zócalo preparado para ello.

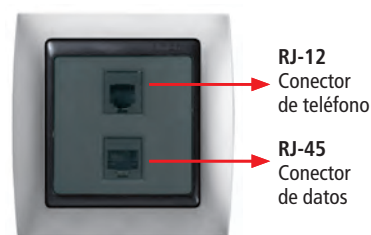
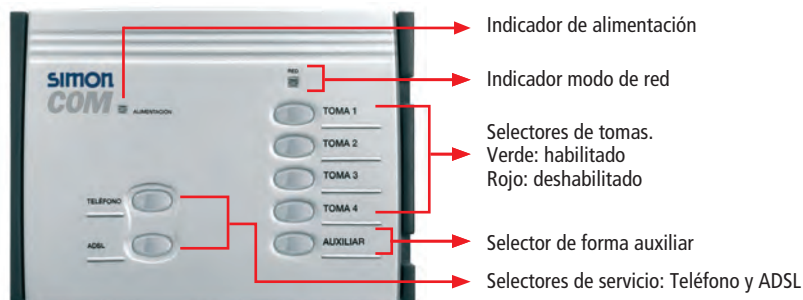
Sistema para comprobar la instalación.

Mediante el verificador número 91251-38, usted puede controlar fácilmente el perfecto funcionamiento de la instalación.

Cumple normas ICT's.

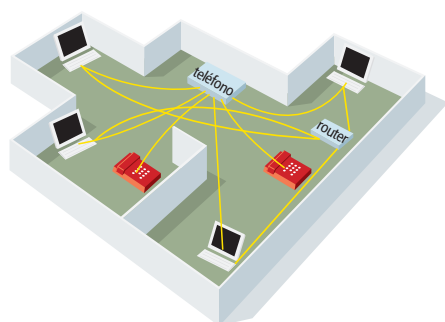
Le permite gestionar cómodamente 4 tomas más 1 auxiliar, quedando la vivienda perfectamente equipada al cumplir la norma ICT.

Central SimonCOM

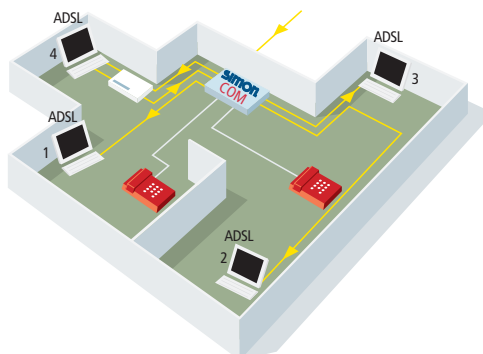


Fácil pre-instalación de una red de datos

Instalación convencional



Instalación SimonCOM



- No necesita conocer dónde se instalarán los PC's, impresoras o teléfonos.
- Permite cambiar de lugar los equipos sin nuevo cableado.
- Con ADSL, desde la central puede cambiar la ubicación del módem/router a cualquier otro equipo o compartir el servicio a través de la red.
- Puede controlar parcial o totalmente las diferentes tomas de la red.

CENTRAL



- 91201 -38** Central SimonCom.
La central se acompaña con un Manual de Instalación y un Manual de Usuario.
Dimensiones 220x160x47 mm.
(La central y el marco se facilitan con una sola referencia).

ELEMENTOS VARIOS



- 91251 -38** Verificador de instalación.



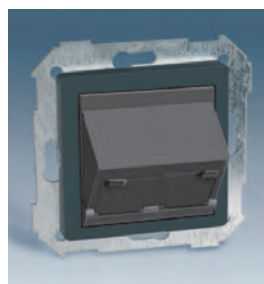
- 75540 -39**
Conector modular
RJ-45 (SL). Categoría 5e. - AMP



- 82009 -****
Adaptadores Simon 82
para conectores AMP
Art. 75540-39, 75544-39
ó 75528-39.



- 75544 -39**
Conector modular
RJ-45 (SL). Categoría 6. - AMP



- 82579 -****
Adaptadores acodados
Simon 82 para conectores AMP
Art. 75540-39, 75544-39
ó 75528-39.
(Todos los adaptadores acodados
necesitan un módulo universal
75000-39 para RJ-12
y un módulo **75001-39** para RJ-45).



- 75528 -39**
Conector modular
RJ-11/12 (SL). - AMP

Para Simon 27, 31, 75 y 88 consultar el apartado "Adaptadores para conexiones informáticas" de cada serie.

Conexión central

Blanco-naranja	1		1 y 2
Naranja	2		
Blanco verde	3		3 y 4
Verde	4		
-	5		
-	6		
Blanco-azul	7		7 y 8
Azul	8		

RJ-45

Vista trasera

Conector RJ-12
Conector RJ-45

Conexión tomas

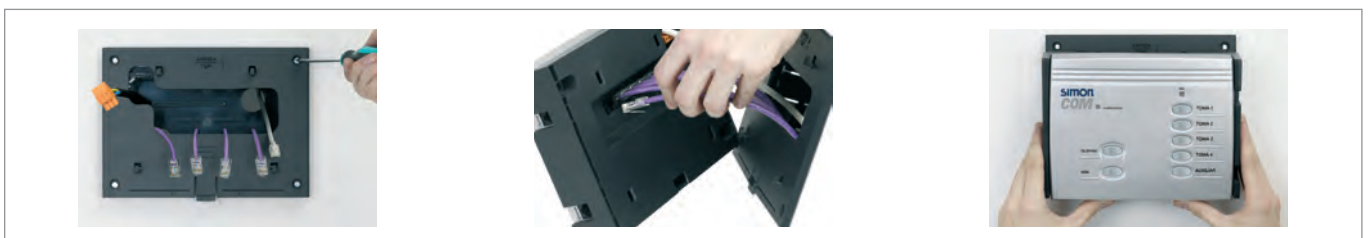
RJ-12

Blanco-azul
Azul

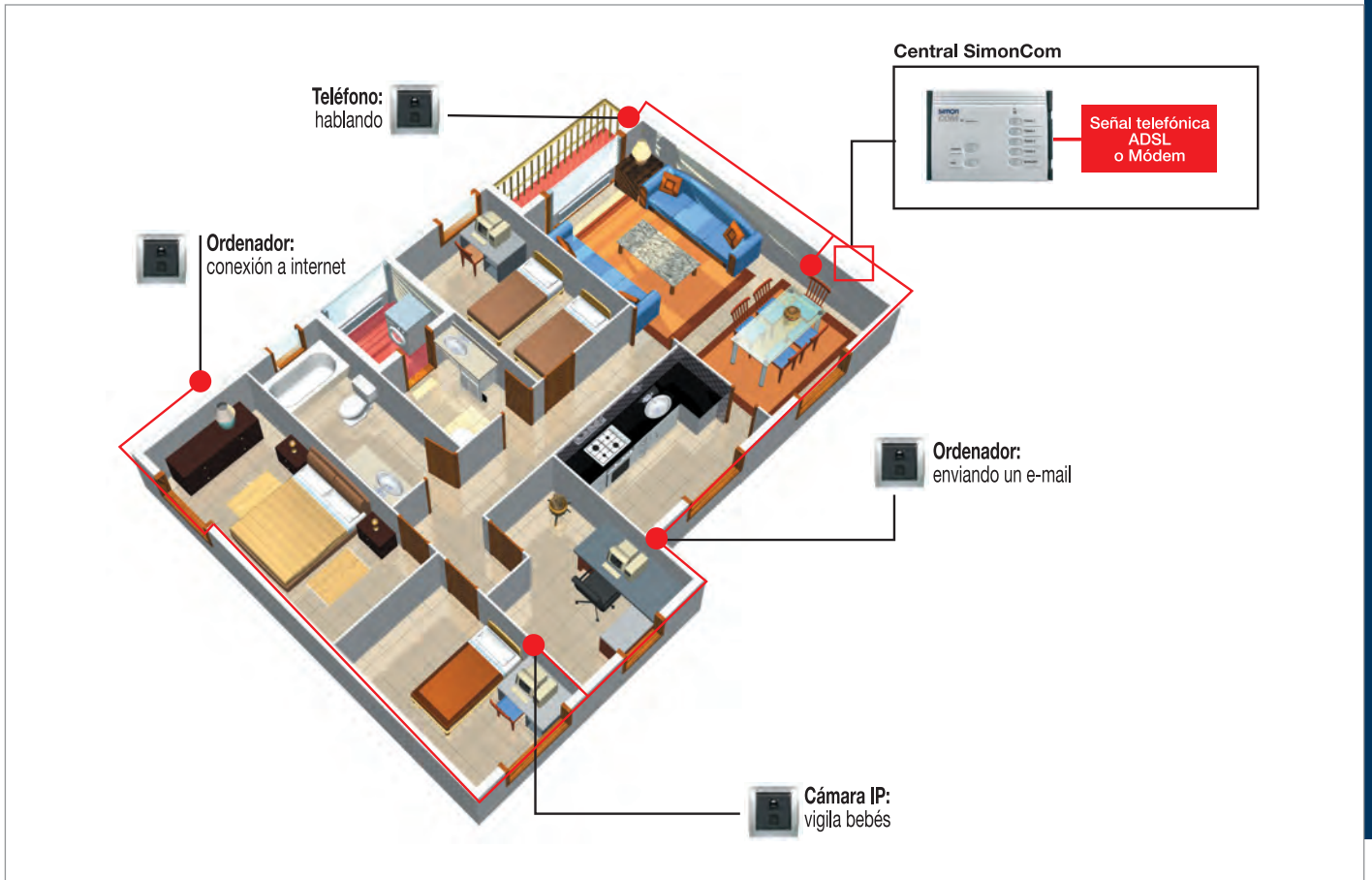
RJ-45

Naranja
Blanco-naranja
Verde
Blanco-verde

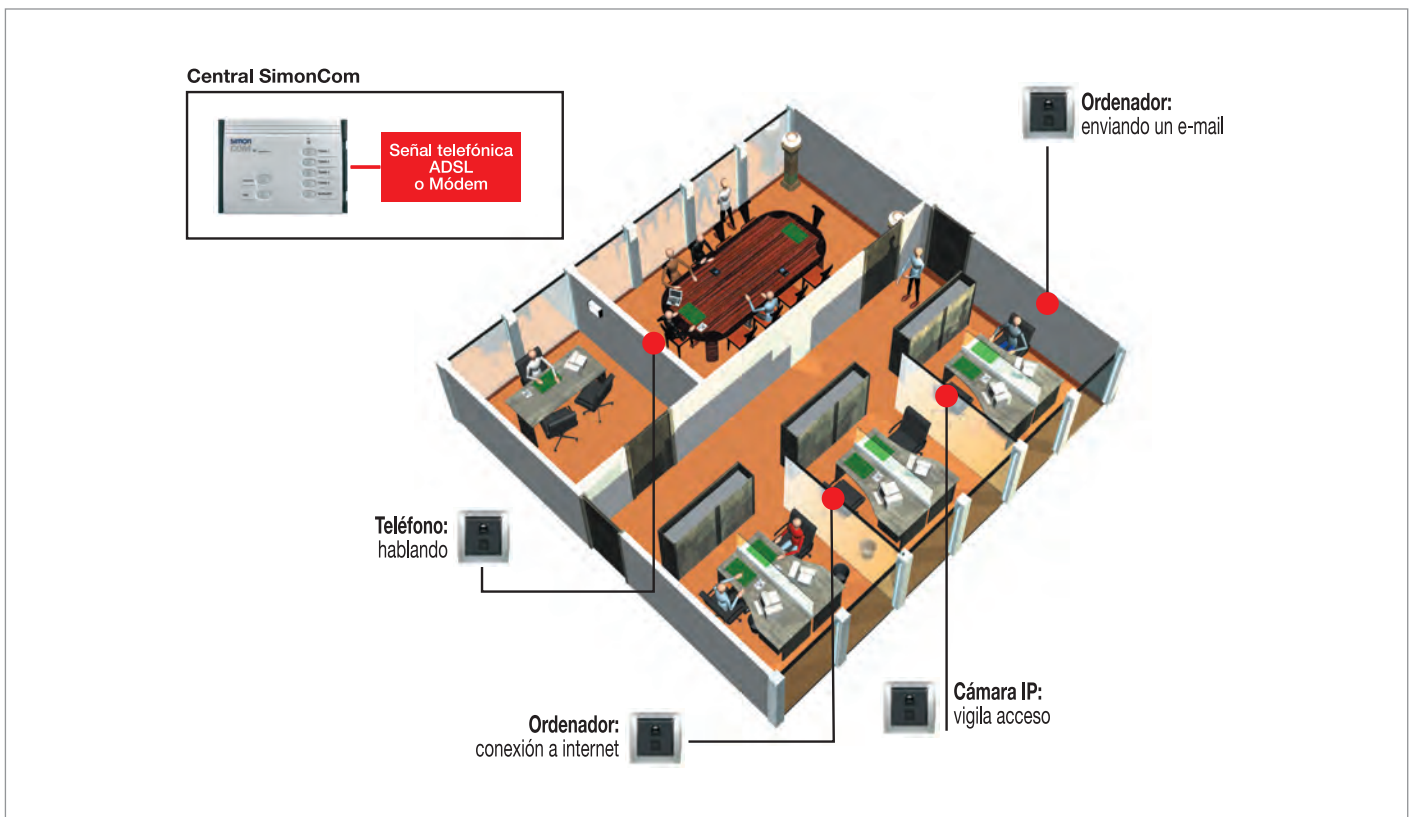
Proceso instalación central



✓ Ejemplo de la instalación tipo en HOGAR



✓ Ejemplo de la instalación tipo en OFICINA





Simon 68



Simon 17



Simon 11, 12, 14

Simon Protección

Empotrar

388 > **Simon 68**

424 > **Simon 17**

434 > **Simon 11, 12, 14**



Simon 68

máxima protección y
seguridad envueltas en la
más avanzada tecnología.





Página

- 391 > Interruptores automáticos magnetotérmicos
- 401 > Interruptores diferenciales
- 406 > Elementos de protección para sobretensiones
- 407 > Elementos de mando
- 410 > Ahorro energético
- 411 > Contactores
- 413 > Elementos de control
- 415 > Bornes de conexión
- 416 > Complementos varios
- 417 > Armarios
- 421 > Cajas de mando y protección
- 422 > Cajas para ICP



Simon 68

Interruptores automáticos magnetotérmicos

Función y campo de aplicación

Los automáticos de la gama Simon 68 pueden aplicarse tanto para la protección eléctrica de viviendas como la protección de hoteles, bares, tiendas, restaurantes, ...

La función para la cual están diseñados los automáticos Simon es la de garantizar la máxima seguridad mediante el corte de cualquier cortocircuito o sobrecarga de la instalación eléctrica.



Construcción

- 70 mm. de altura.
- Anchura estándar de 18 mm. (= 1 módulo según DIN 43880).
- Carcasa construida en poliamida de primera calidad.
- Capacidad de conexión de los bornes de 25 mm² en casi la totalidad de los aparatos. Tanto en el borne de entrada como en el de salida.
- Admite peines de conexión tanto por la parte superior como por la inferior.

Curvas de desconexión

Dentro de la gama Simon 68 se pueden encontrar aparatos con características de desconexión tipo C, D y tipo ICP- M.

Marcas

Todos los automáticos con marca Simon incorporan tanto el marcado CE como la marca , ya que todos ellos han obtenido el certificado de concesión de derecho de uso de la marca  de AENOR.

Cuadro de productos

GAMA	CURVA DE DESCONEJION	I _N [A]	Poder de Corte Según UNE-EN 60898 (Clase 3)	POLOS	V _N [V]
Doméstica	C	6 a 40 A	6 kA	I+N y II	AC 230/400V Según versión
No accesoriable	C	6 a 50 A	6 kA	I, I+N, II III y IV	AC 230/400V Según versión
Accesoriable	C	6 a 63 A	6 kA	I, I+N, II, III, IV	AC 230/400V Según versión
		0,5 a 125 A	10 kA	I, II, III, IV	
Accesoriable	D	6 a 40 A	10 kA	I, II, III y IV	AC 230/400V Según versión
Interruptor de control de potencia	ICP-M	5 a 50 A	6 kA	I, I+N, II, III y N	AC 230/400V Según versión



Curvas características
Ver pág. 631

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 6 kA

GAMA DOMÉSTICA	Tensión nominal: 230/400 V AC Intensidad nominal: de 6 a 40 A Admite peines	Poder de corte: 6.000A (UNE-EN 60.898) Curva de disparo: C Capacidad de los bornes: hasta 25 mm ² (flexible)
-----------------------	---	---

CURVA C

	In [A]	ARTÍCULOS	MÓDULOS	TENSIÓN (V AC)
UNIPOLAR + NEUTRO 	6	68506 -31	2	230
	10	68510 -31	2	
	16	68516 -31	2	
	20	68520 -31	2	
	25	68525 -31	2	
	32	68532 -31	2	
	40	68540 -31	2	
BIPOLAR 	6	68206 -31	2	400
	10	68210 -31	2	
	16	68216 -31	2	
	20	68220 -31	2	
	25	68225 -31	2	
	32	68232 -31	2	
	40	68240 -31	2	



INTERRUPTORES DIFERENCIALES

GAMA DOMÉSTICA	Tensión nominal: 230 V AC Intensidad nominal: 25 y 40 A Intensidad diferencial nominal: 30 mA Grado de protección IP: 40	Capacidad de los bornes: hasta 25 mm ² (flexible) Temperatura de trabajo mínima: -25°C Admite peines
-----------------------	---	---

CLASE AC

	In [A]	ARTÍCULOS	MÓDULOS	POLOS	CAPACIDAD CONEXION BORNES mm ²	TENSIÓN (V~ 50/60 Hz)
INTENSIDAD NOMINAL DE DEFECTO I_{ΔN} 30 mA	25	78225 -62	2	2	25	125/230
	40	78240 -62	2	2	25	



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 6 kA

Tensión nominal: 230/400V AC

Intensidad nominal: 6 a 50 A


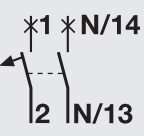
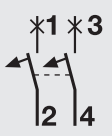
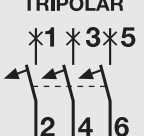

Poder de corte: 6.000 A (UNE-EN 60.898)

Curva de disparo: C

Capacidad de los bornes: hasta 25 mm² (flexible)

Admite peines

CURVA C

	In [A]	ARTÍCULOS	MÓDULOS	TENSIÓN (V AC)
UNIPOLAR 	6	68106 -36	1	230/400
	10	68110 -36	1	
	16	68116 -36	1	
	20	68120 -36	1	
	25	68125 -36	1	
	32	68132 -36	1	
	40	68140 -36	1	
50 ⁽¹⁾	68150 -36	1		
UNIPOLAR + NEUTRO 	6	68506 -36	2	230
	10	68510 -36	2	
	16	68516 -36	2	
	20	68520 -36	2	
	25	68525 -36	2	
	32	68532 -36	2	
	40	68540 -36	2	
50 ⁽¹⁾	68550 -36	2		
BIPOLAR 	6	68206 -36	2	400
	10	68210 -36	2	
	16	68216 -36	2	
	20	68220 -36	2	
	25	68225 -36	2	
	32	68232 -36	2	
	40	68240 -36	2	
50 ⁽¹⁾	68250 -36	2		
TRIPOLAR 	6	68306 -36	3	400
	10	68310 -36	3	
	16	68316 -36	3	
	20	68320 -36	3	
	25	68325 -36	3	
	32	68332 -36	3	
	40	68340 -36	3	
50 ⁽¹⁾	68350 -36	3		
TETRAPOLAR 	6	68406 -36	4	400
	10	68410 -36	4	
	16	68416 -36	4	
	20	68420 -36	4	
	25	68425 -36	4	
	32	68432 -36	4	
	40	68440 -36	4	
50 ⁽¹⁾	68450 -36	4		

⁽¹⁾ Poder de corte 4500A según norma UNE-EN 60898



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 6 kA

Tensión nominal: 230/400 V AC

Intensidad nominal: 5 a 50 A

Poder de corte: 6.000 A (UNE 20.317)

Curva de disparo: ICP-M

Capacidad de los bornes: hasta 25 mm² (flexible)

Admite peines

Para versión verificada solicitar el artículo con terminación **-39**



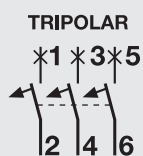
CURVA ICP-M

	In [A]	ARTÍCULOS	MÓDULOS	TENSIÓN (V AC)
UNIPOLAR *1 2	5	68105 -38	1	230/400
	7,5	68107 -38	1	
	10	68110 -38	1	
	15	68115 -38	1	
	20	68120 -38	1	
	25	68125 -38	1	
	30	68130 -38	1	
	35 ⁽¹⁾	68135 -38	1	
	40 ⁽¹⁾	68140 -38	1	
	45 ⁽¹⁾	68145 -38	1	
50 ⁽¹⁾	68150 -38	1		
UNIPOLAR + NEUTRO *1 *N/14 2 N/13	5	68505 -38	2	230
	7,5	68507 -38	2	
	10	68510 -38	2	
	15	68515 -38	2	
	20	68520 -38	2	
	25	68525 -38	2	
	30	68530 -38	2	
	35 ⁽¹⁾	68535 -38	2	
	40 ⁽¹⁾	68540 -38	2	
	45 ⁽¹⁾	68545 -38	2	
50 ⁽¹⁾	68550 -38	2		
BIPOLAR *1 *3 2 4	5	68205 -38	2	400
	7,5	68207 -38	2	
	10	68210 -38	2	
	15	68215 -38	2	
	20	68220 -38	2	
	25	68225 -38	2	
	30	68230 -38	2	
	35 ⁽¹⁾	68235 -38	2	
	40 ⁽¹⁾	68240 -38	2	
	45 ⁽¹⁾	68245 -38	2	
50 ⁽¹⁾	68250 -38	2		

⁽¹⁾ Poder de corte 4500A según norma UNE-EN 20317

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 6 kA

CURVA ICP-M



In [A]	ARTÍCULOS	MÓDULOS	TENSIÓN (V AC)
5	68305 -38	3	400
7,5	68307 -38	3	
10	68310 -38	3	
15	68315 -38	3	
20	68320 -38	3	
25	68325 -38	3	
30	68330 -38	3	
35 ⁽¹⁾	68335 -38	3	
40 ⁽¹⁾	68340 -38	3	
45 ⁽¹⁾	68345 -38	3	
50 ⁽¹⁾	68350 -38	3	
5	68405 -38	4	400
7,5	68407 -38	4	
10	68410 -38	4	
15	68415 -38	4	
20	68420 -38	4	
25	68425 -38	4	
30	68430 -38	4	
35 ⁽¹⁾	68435 -38	4	
40 ⁽¹⁾	68440 -38	4	
45 ⁽¹⁾	68445 -38	4	
50 ⁽¹⁾	68450 -38	4	

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 6 kA (ACCESORIABLES)

IGA MONOBLOCK CON BOBINA DE EMISIÓN

Tensiones nominales:
400V AC IGA / 230 V AC Bobina
Intensidad nominal: de 25 a 40 A
Admite peines

Poder de corte: 6.000 A (UNE-EN 60.898)
Curva de disparo: C
Capacidad de los bornes: hasta 25 mm² (flexible)



In [A]	ARTÍCULOS	MÓDULOS	TENSIÓN (V AC)
25	68225 -51	3	230
32	68232 -51	3	
40	68240 -51	3	

BIPOLAR + BOBINA

⁽¹⁾ Poder de corte 4500 A según norma UNE-EN 20317


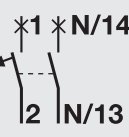

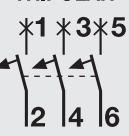
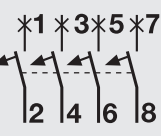
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 6 kA (ACCESORIALES)

Tensión nominal: 230/400V AC
 Intensidad nominal: de 6 a 63 A
 Admite peines

Poder de corte: 6.000 A (UNE-EN 60.898)
 Curva de disparo: C
 Capacidad de los bornes: hasta 25 mm² (flexible)

CURVA C

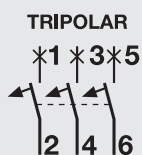


	In [A]	ARTÍCULOS	MÓDULOS	TENSIÓN (V AC)
UNIPOLAR 	6	68106 -56	1	230/400
	10	68110 -56	1	
	16	68116 -56	1	
	20	68120 -56	1	
	25	68125 -56	1	
	32	68132 -56	1	
	40	68140 -56	1	
	50	68150 -56	1	
UNIPOLAR + NEUTRO 	6	68506 -56	2	230
	10	68510 -56	2	
	16	68516 -56	2	
	20	68520 -56	2	
	25	68525 -56	2	
	32	68532 -56	2	
	40	68540 -56	2	
	50	68550 -56	2	
BIPOLAR 	6	68206 -56	2	400
	10	68210 -56	2	
	16	68216 -56	2	
	20	68220 -56	2	
	25	68225 -56	2	
	32	68232 -56	2	
	40	68240 -56	2	
	50	68250 -56	2	
TRIPOLAR 	6	68306 -56	3	400
	10	68310 -56	3	
	16	68316 -56	3	
	20	68320 -56	3	
	25	68325 -56	3	
	32	68332 -56	3	
	40	68340 -56	3	
	50	68350 -56	3	
TETRAPOLAR 	6	68406 -56	4	400
	10	68410 -56	4	
	16	68416 -56	4	
	20	68420 -56	4	
	25	68425 -56	4	
	32	68432 -56	4	
	40	68440 -56	4	
	50	68450 -56	4	
63	68463 -56	4		

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 10 kA (ACCESORIABLES)

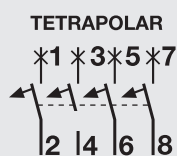
Tensión nominal: 230/400 V AC
 Intensidad nominal CURVA C: de 0,5 a 63 A
 Intensidad nominal CURVA D: de 6 a 40 A
 Poder de corte: 10.000 A (UNE-EN 60.898)
 15 kA (IEC 60.947-2)

Curva de disparo: C y D
 Capacidad de los bornes: hasta 25 mm² (flexible)
 Admite peines



In [A]	CURVA C ARTÍCULOS	CURVA D ARTÍCULOS	MÓDULOS	TENSIÓN (V AC)
0,5	68105 -50	----	1	230/400
1	68101 -50	----	1	
1,6	68115 -50	----	1	
2	68102 -50	----	1	
4	68104 -50	----	1	
6	68106 -50	68106 -70	1	
10	68110 -50	68110 -70	1	
16	68116 -50	68116 -70	1	
20	68120 -50	68120 -70	1	
25	68125 -50	68125 -70	1	
32	68132 -50	68132 -70	1	
40	68140 -50	68140 -70	1	
50	68150 -60	----	1	
63	68163 -60	----	1	
0,5	68205 -50	----	2	400
1	68201 -50	----	2	
1,6	68215 -50	----	2	
2	68202 -50	----	2	
4	68204 -50	----	2	
6	68206 -50	68206 -70	2	
10	68210 -50	68210 -70	2	
16	68216 -50	68216 -70	2	
20	68220 -50	68220 -70	2	
25	68225 -50	68225 -70	2	
32	68232 -50	68232 -70	2	
40	68240 -50	68240 -70	2	
50	68250 -60	----	2	
63	68263 -60	----	2	
0,5	68305 -50	----	3	400
1	68301 -50	----	3	
1,6	68315 -50	----	3	
2	68302 -50	----	3	
4	68304 -50	----	3	
6	68306 -50	68306 -70	3	
10	68310 -50	68310 -70	3	
16	68316 -50	68316 -70	3	
20	68320 -50	68320 -70	3	
25	68325 -50	68325 -70	3	
32	68332 -50	68332 -70	3	
40	68340 -50	68340 -70	3	
50	68350 -60	----	3	
63	68363 -60	----	3	

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 10 kA (ACCESORIALES)



	I_N [A]	CURVA C ARTÍCULOS	CURVA D ARTÍCULOS	MÓDULOS	TENSIÓN (V AC)
	0,5	68405 -50	----	4	
	1	68401 -50	----	4	
	1,6	68415 -50	----	4	
	2	68402 -50	----	4	
	4	68404 -50	----	4	
	6	68406 -50	68406 -70	4	
	10	68410 -50	68410 -70	4	400
	16	68416 -50	68416 -70	4	
	20	68420 -50	68420 -70	4	
	25	68425 -50	68425 -70	4	
	32	68432 -50	68432 -70	4	
	40	68440 -50	68440 -70	4	
	50	68450 -60	----	4	
	63	68463 -60	----	4	

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 10 kA (ACCESORIALES)

Tensión nominal: 230/400V AC
 Intensidad nominal: de 80 a 125A
 Poder de corte: 10.000 A (UNE-EN 60.898)
 15 kA (IEC 60.947-2)

Curva de disparo: C
 Capacidad de los bornes: hasta 35 mm² (flexible)

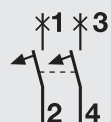


UNIPOLAR



	I_N [A]	CURVA C ARTÍCULOS	MÓDULOS	TENSIÓN (V AC)
	80	68180 -60	1,5	
	100	68191 -60	1,5	230/400
	125	68192 -60	1,5	

BIPOLAR



	80	68280 -60	3	
	100	68291 -60	3	400
	125	68292 -60	3	

TRIPOLAR



	80	68380 -60	4,5	
	100	68391 -60	4,5	400
	125	68392 -60	4,5	

TETRAPOLAR



	80	68480 -60	6	
	100	68491 -60	6	400
	125	68492 -60	6	



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 6 kA (1P+N=1 MÓDULO)

Tensión nominal: 230V AC
 Intensidad nominal: de 6 a 32A
 Poder de corte: 6.000 A (UNE-EN 60.898)

Curva de disparo: C
 Capacidad de los bornes: hasta 16 mm² (flexible)



CURVA C

	I _N [A]	ARTÍCULOS	MÓDULOS
UNIPOLAR +NEUTRO 	6	68706 -56	1
	10	68710 -56	1
	16	68716 -56	1
	20	68720 -56	1
	25	68725 -56	1
	32	68732 -56	1

ACCESORIOS PARA AUTOMÁTICOS



68801 -61

Contacto auxiliar para interruptores automáticos magnetotérmicos con terminación -50, -56 y -70.
 Contactos: 1NA + 1NC, 6A 230V AC o 1A 110V DC.
 Capacidad de los bornes: hasta 25 mm² (flexible)

MÓDULOS

1/2

Los interruptores automáticos con -50, -56 y -70 son accesoriados mediante contactos auxiliares. Mediante "clips" por la parte frontal y trasera del automático se unen, obteniendo un acoplamiento perfecto y sin tornillos.



68800 -61

Bobina de emisión, 230V AC
 Duración máxima del impulso: 1 segundo

MÓDULOS

1

Esquemas
 Ver pág. 631



Este artículo permite el disparo del magnetotérmico al que esté asociado. (Terminaciones -50, -56 y -70).



68829 -31

Contacto auxiliar para interruptores automáticos magnetotérmicos con terminación -60
 Contactos: 1NA + 1NC.

MÓDULOS

1/2

Los interruptores automáticos con -60, son accesoriados mediante contactos auxiliares, que se insertan en el lateral hasta un máximo de dos. Mediante "clips" que por la parte frontal del automático se unen, obteniendo un acoplamiento perfecto y sin tornillos.



68830 -31

Bloqueo de manecilla para interruptores automáticos con terminación -60
 Precintable mediante candado máximo 3 mm de arco.

Este artículo se utiliza para cuadros eléctricos de ascensores y montacargas. Se trata de un artículo que sobreponiéndolo a la manecilla, evitamos que se conecte o desconecte el interruptor automático manualmente por error. Permite el bloqueo en posición abierto o cerrado.



Interruptores diferenciales

Generalidades

Los diferenciales son interruptores de protección contra corrientes de defecto y tienen como misión principal proteger la vida de las personas, al evitar las corrientes de derivación a tierra que puedan ser peligrosas.

Aplicación

Los diferenciales de corrientes continuas pulsantes, están indicados para la protección de aquellos aparatos que por su diseño, incorporan en sus circuitos dispositivos electrónicos (lavadoras, ordenadores, vídeos, etc.), puesto que las corrientes de defecto asimétricas que estos aparatos producen, pueden anular la respuesta de los interruptores diferenciales que se vienen utilizando hasta ahora, únicamente para corriente alterna.

Dentro de la gama de corriente continua pulsante, se dispone de un diferencial con selectividad de disparo



El interruptor diferencial reacciona con cualquier intensidad de derivación a tierra, que alcance el valor nominal de la corriente de defecto del aparato. Por tanto, no sólo protege contra tensiones de defecto, sino también contra intensidades a tierra con peligro de incendio.

En el sistema de protección diferencial, deben ser conectados a tierra todos los aparatos.

La máxima resistencia a tierra se calcula como sigue:

$$R_E = \frac{U_B}{I_N}$$

R_E = Resistencia máxima de tierra.

U_B = Tensión de contacto máximo admisible.

I_N = Intensidad nominal de defecto de los interruptores diferenciales (sensibilidad).

TENSIÓN CONTACTO MÁXIMO ADMISIBLE U_B	INTENSIDAD NOMINAL DE DEFECTO I_N A		
	0,01	0,03	0,3
	RESISTENCIA MAX. DE TIERRA R_E		
V	Ω	Ω	Ω
24	2400	800	80
50	5000	1660	166

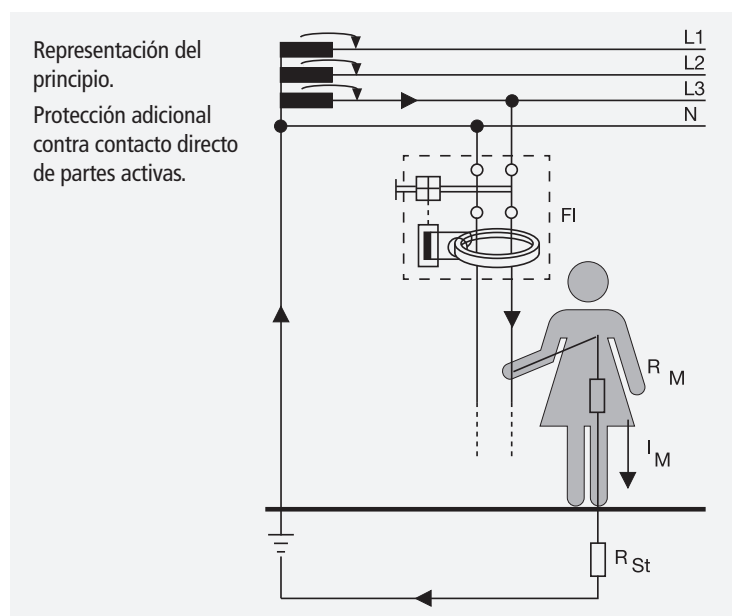
De ello se deducen las siguientes resistencias máximas de tierra: (ver tabla).

Intensidad de defecto de 0,01 A (muy alta sensibilidad) 0,03 A (alta sensibilidad) y 0,3 A (media sensibilidad)

Estos interruptores diferenciales proporcionan, no sólo una segura protección, especialmente contra elevadas tensiones de contacto (las cuales pueden originarse por defectos en el aislamiento de los aparatos puestos a tierra), sino que también desconectan rápidamente si una intensidad peligrosa fluye hacia tierra directamente a través del cuerpo humano.

Por ejemplo, cuando se toca un aparato que presenta un defecto de aislamiento, cuyo conductor de protección está interrumpido, o bien cuando inadvertidamente se manipula con partes normalmente bajo tensión, (un conductor de conexión flexible defectuoso, o un aparato con doble aislamiento dañado).

En estos casos, si a través del cuerpo humano fluye hacia tierra una intensidad de defecto de 0,01 A ó 0,03 A, el interruptor diferencial correspondiente desconecta.

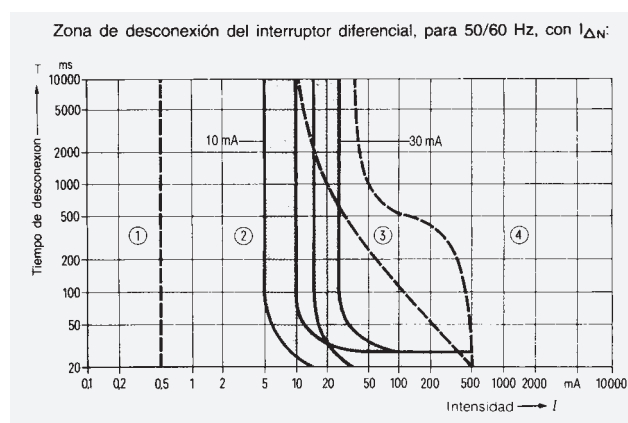


Interruptores diferenciales

Zonas de efecto de la corriente eléctrica sobre el cuerpo humano, según IEC 60479, para corriente alterna 50/60 Hz

De los resultados de los ensayos médicos efectuados sobre el efecto de la corriente eléctrica en el cuerpo humano, pueden distinguirse diferentes campos de intensidad, en función de la duración del efecto.

- Zona ①** Habitualmente, efectos no perceptibles.
- Zona ②** Habitualmente, ningún efecto patofisiológico perjudicial.
- Zona ③** Habitualmente, ningún riesgo de fibrilación cardíaca.
- Zona ④** Puede presentarse fibrilación cardíaca.



En el diagrama siguiente pueden apreciarse estos campos.

Resistencia al cortocircuito

En las instalaciones protegidas por interruptores diferenciales, en caso de fugas y bajo ciertas circunstancias pueden aparecer corrientes de defecto "tipo cortocircuito".

Por este motivo los interruptores diferenciales, deben tener la correspondiente resistencia al cortocircuito junto con un fusible previo. En los aparatos hay que indicar el valor de la resistencia al

cortocircuito, expresado en amperios dentro de un rectángulo unido al símbolo del fusible.

Los Interruptores Diferenciales **Simon 68**, en combinación con el fusible previo adecuado, tienen una resistencia al cortocircuito de hasta 10.000 A ().

Construcción

Los interruptores diferenciales disponen de un sistema de fijación rápido: a presión, sobre perfil DIN normalizados de 35 mm de ancho (DIN/EN 50022) o sobre cualquier otro soporte de aparatos de igual anchura.

Comprobación del sistema de protección diferencial

El usuario debe, según norma UNE EN 61008, verificar semestralmente el correcto funcionamiento del interruptor diferencial, mediante la pulsación del botón de prueba, lo cual debe provocar su desconexión inmediata.

También debe comprobarse el estado de la instalación de puesta a tierra.

Notas

- Clase AC Interruptores diferenciales para corriente alterna (instantáneos).
- Clase A Interruptores diferenciales para corriente alterna y continua pulsante (instantáneos).
- Clase A Selectivo Interruptores para corriente alterna y continua pulsante. (Incorporan retardo en el disparo).



INTERRUPTORES DIFERENCIALES

Tensión nominal: 230/400 V AC
 Intensidad nominal: de 25/40/63 y 80 A
 Intensidad diferencial nominal: 10, 30 y 300 mA
 Grado protección IP: 40 (-60, -61, -62, -63, -64)

Capacidad de los bornes: hasta 25 mm² (flexible)
 Fusible máximo antepuesto: 80A gL/gG
 Poder de corte con fusible antepuesto: 10.000 A
 Temperatura de trabajo mínima: -25°C



CLASE AC

Intensidad nominal de defecto I _{ΔN}	I _N [A]	ARTÍCULOS	POLOS	MÓDULOS	CAPACIDAD CONEXIÓN BORNES mm ²	TENSIÓN (V~ 50/60 Hz)
10 mA	16	78216 -35	2	2	16	125/230
	25	78225 -60	2	2	25	125/230
30 mA	40	78240 -60	2	2	25	
	63	78263 -60	2	2	25	
	80	78280 -60	2	2	25	
	25	78425 -60	4	4	25	230/400
300 mA	40	78440 -60	4	4	25	
	63	78463 -60	4	4	25	
	80	78480 -60	4	4	25	
	25	78225 -63	2	2	25	125/230
30 mA	40	78240 -63	2	2	25	
	63	78263 -63	2	2	25	
	80	78280 -63	2	2	25	
	25	78425 -63	4	4	25	230/400
300 mA	40	78440 -63	4	4	25	
	63	78463 -63	4	4	25	
	80	78480 -63	4	4	25	



CLASE A

30 mA	25	78225 -61	2	2	25	125/230
	40	78240 -61	2	2	25	
	63	78263 -61	2	2	25	
	80	78280 -61	2	2	25	
300 mA	25	78425 -61	4	4	25	230/400
	40	78440 -61	4	4	25	
	63	78463 -61	4	4	25	
	80	78480 -61	4	4	25	
300 mA	25	78225 -64	2	2	25	125/230
	40	78240 -64	2	2	25	
	63	78263 -64	2	2	25	
	80	78280 -64	2	2	25	
300 mA	25	78425 -64	4	4	25	230/400
	40	78440 -64	4	4	25	
	63	78463 -64	4	4	25	
	80	78480 -64	4	4	25	

INTERRUPTORES DIFERENCIALES



CLASE A	SELECTIVOS	IN [A]	ARTÍCULOS	POLOS	MÓDULOS	CAPACIDAD CONEXIÓN BORNES mm ²	TENSIÓN (V~ 50/60 Hz)
Intensidad nominal de defecto I _{ΔN} 30 mA	S	63	78263 -35	2	2,5	25	230/400
		40	78440 -35	4	4	25	230/400
		63	78463 -35	4	4	25	

INTERRUPTORES COMBINADOS (AUTOMÁTICO+DIFERENCIAL) CLASE A CURVA C



CLASE A	CURVA C	IN [A]	ARTÍCULOS	POLOS	MÓDULOS	CAPACIDAD CONEXIÓN BORNES mm ²	TENSIÓN (V~ 50/60 Hz)
Intensidad nominal de defecto I _{ΔN} 30 mA	C	6	78506 -61	2	2	25	125/230
		10	78510 -61	2	2	25	
		16	78516 -61	2	2	25	
		20	78520 -61	2	2	25	
		25	78525 -61	2	2	25	
		32	78532 -61	2	2	25	
		40	78540 -61	2	2	25	

Tensión nominal: 230 V AC
 Intensidad nominal: de 6 a 40 A
 Poder de corte: 10.000 A (según EN 61.009)

Curva de disparo: C
 Intensidad diferencial nominal: 30 mA
 Capacidad de los bornes: hasta 25 mm² (flexible)



INTERRUPTORES DIFERENCIALES AUTOREARMABLES

CLASE A	CURVA S	IN [A]	ARTÍCULOS	POLOS	MÓDULOS	CAPACIDAD CONEXIÓN BORNES mm ²	TENSIÓN (V~ 50/60 Hz)
Intensidad nominal de defecto I _{ΔN} 30 mA	S	40	78240 -77	2	4	25	125/230
		63	78463 -76	4	7	25	230/400

Tensión nominal: 230 AC/400V AC
 Intensidad nominal: 40 y 63 A
 Intensidad diferencial nominal: 30 mA

Capacidad de los bornes: hasta 25 mm² (flexible)
 N° de rearmes: 6 (10, 20, 30, 60, 120 y 600 segundos)
 Tensión del motor: 230 V AC

Esquemas
 Ver pág. 634



CONTACTOS AUXILIARES PARA DIFERENCIALES

ARTÍCULOS	CONTACTOS AUXILIARES	MÓDULOS
78801 -61	1 NC + 1 NA (Para diferenciales con terminación -60 -61 -63 -64)	1/2

Intensidad nominal: de 6A (230V AC)/1A (110 DC)
 Capacidad de los bornes: de 1 a 4 mm²

Elementos de protección para sobretensiones

Las sobretensiones de origen atmosférico.

Cuando se produce una descarga atmosférica, los aparatos eléctricos están expuestos a recibir una sobretensión.

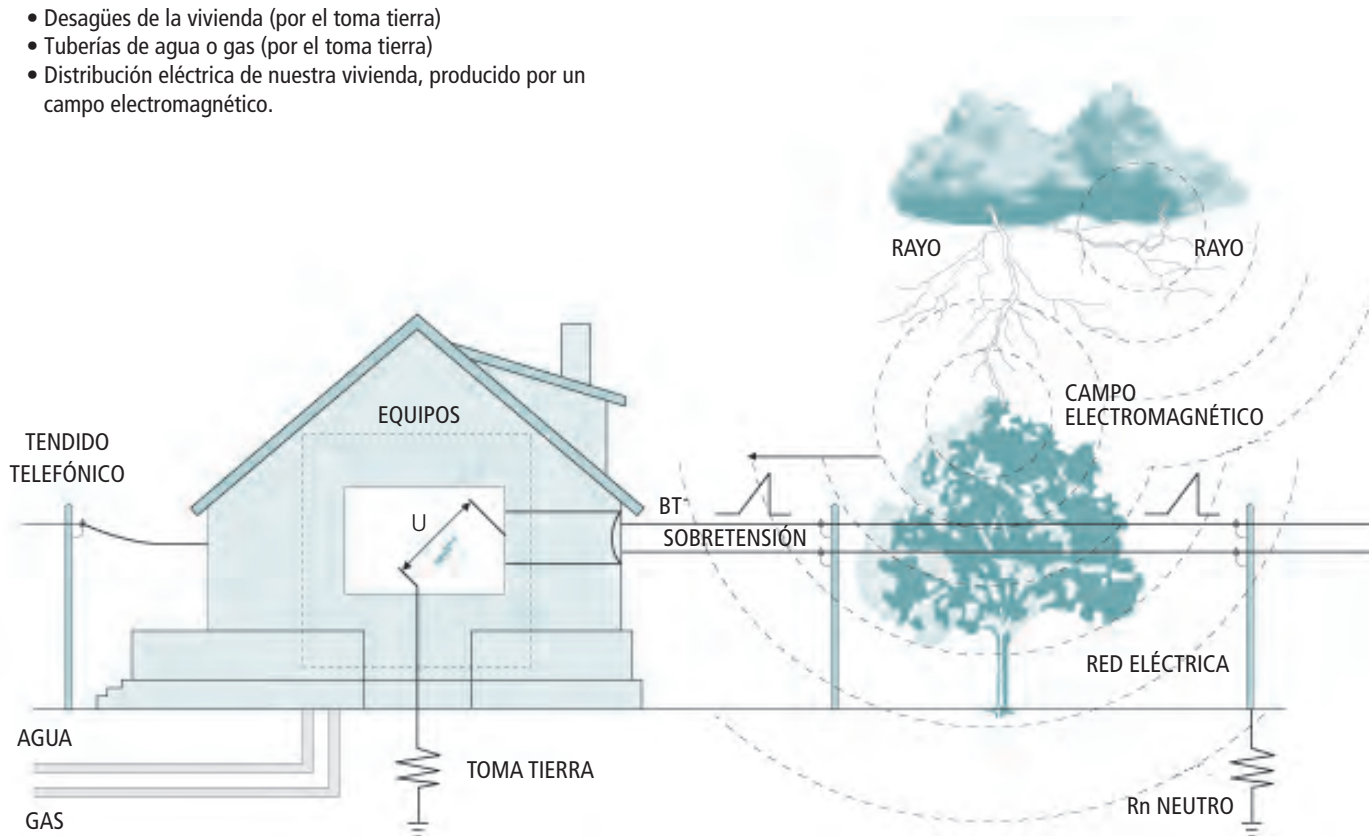
Varias son las entradas que pueden tomar las sobretensiones atmosféricas para introducirse en nuestra vivienda, local, empresa, etc... y destruir todo lo que esté conectado.

Las entradas más habituales son:

- Tendido eléctrico
- Tendido telefónico
- Toma tierra del edificio
- Desagües de la vivienda (por el toma tierra)
- Tuberías de agua o gas (por el toma tierra)
- Distribución eléctrica de nuestra vivienda, producido por un campo electromagnético.

No es necesario que un rayo impacte cerca de nuestra vivienda para producir una sobretensión. En muchas ocasiones el impacto se origina a kilómetros de distancia y a través del tendido eléctrico llega a introducirse en nuestra vivienda.

Ni los interruptores diferenciales, ni los interruptores automáticos son capaces de detener una sobretensión, ya que su función no son las sobretensiones.



Las sobretensiones en la red eléctrica de baja tensión

Cuando se produce un corte de suministro eléctrico, sea accidental o por mantenimiento de la estación transformadora, ésta conmutaría automáticamente a una auxiliar.

Al restablecerse la tensión, una vez solucionado el problema, la onda oscilatoria podría llevar una sobretensión.

Otro caso bastante habitual es el arranque de motores o generadores en fábricas, que se encuentran en polígonos industriales. Este arranque puede generar una sobretensión que el motor o generador impulsaría por el tendido eléctrico, afectando a los vecinos colindantes.

Elementos de protección para sobretensiones

Cómo funcionan las protecciones para las sobretensiones

Una avanzada tecnología basada en varistores de zinc, se encargará de conmutar, para que esa sobretensión que recibe de la red eléctrica, enviarla hacia tierra y viceversa.

Cómo protegernos ante una sobretensión

La gama de protección contra sobretensiones protege redes eléctricas de baja tensión, protección telefónica y datos.

Dentro de la protección eléctrica Simon ofrece la protección monofásica (1 polo + NPE) y trifásica (3 polos + NPE). Ambos protectores señalizan mediante una ventanilla, el estado en que se encuentran.

Si la ventanilla está de color verde, nos indica que su funcionamiento es correcto, pero por lo contrario si la ventanilla está de color rojo, nos indica que el cartucho de descarga se encuentra más de un 70% dañado y hay que proceder a su sustitución lo antes posible.



Cómo se instalan las protecciones

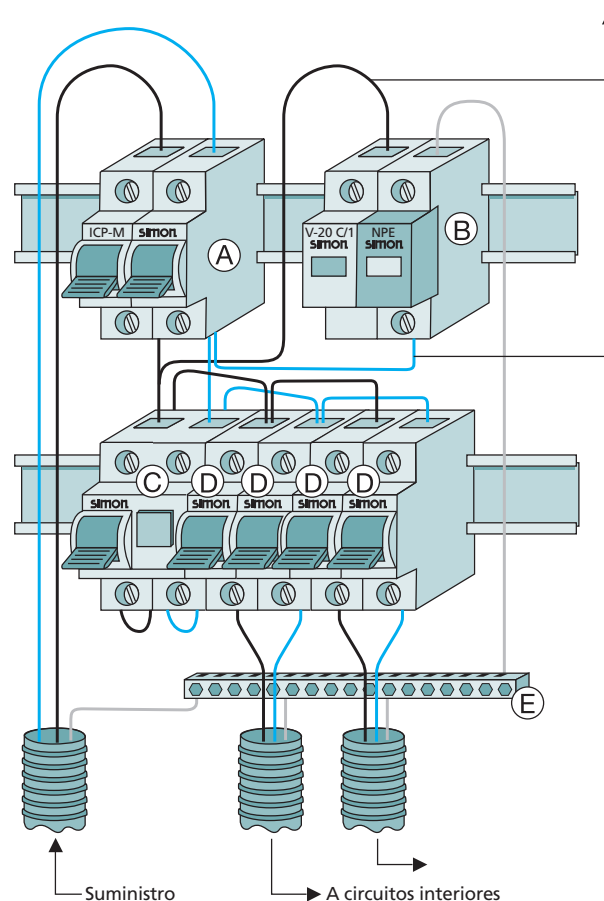
Las protecciones para sobretensiones en la red eléctrica se conectan en paralelo a la salida del ICP o a la entrada del interruptor diferencial de cualquier cuadro de distribución eléctrica.

Las secciones de conexión de fase+neutro del descargador serán iguales a los conductores principales de fase hasta: 35 mm² Cu rígido-25 mm² Cu flexible.

- (A) Automático de corte general.
- (B) Protector de sobretensiones 68845-31 ó 68840-31. 68840-31 ó 68841-31.
- (C) Diferencial.
- (D) Magnetotómicos (PIA).
- (E) Regleta de tierra.

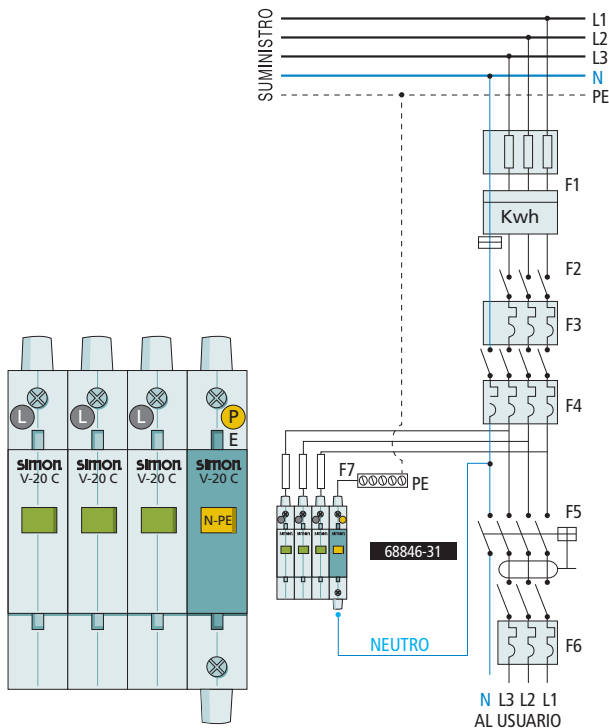
Condiciones iniciales

Sección conexión descargador-tierra (barra equipotencia) (Cu-mm ²)	Sección principal de puesta a tierra de instalación
10	≤10
16	16-35
35	>35



Esquemas de conexión para protección de sobretensiones

Esquema de conexión



CAJA GENERAL PROTECCIÓN

- F1: Fusible Acometida.
- F2: Fusible Cuadro contadores.
- F3: ICP (Interruptor Control de Potencia).
- F4: Interruptor magnetotérmico de corte general.
- F5: Diferencial (Posible instalación aguas arriba del protector 68846-31 si el diferencial está protegido contra disparos intempestivos por sobretensiones transitorias).
- F6: Automático Magnetotérmico
- F7: Colocar si F3 ó F4 > 100 A gL. FA7= 100 A gL /gG.

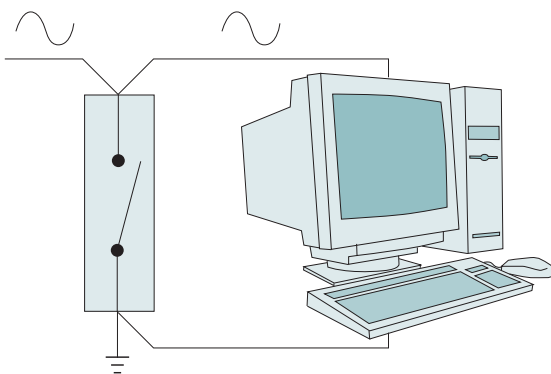
Protección fina

La instalación de los protectores tipo RJ-11 y RJ-45 van conectados en serie y no deben de alejarse más de 5 m. del aparato a proteger. Para un correcto funcionamiento ambos poseen un cable con terminal de horquilla, que se debe conectar a masa o a tierra.

Si se desea colocar ambas protecciones sobre un carril DIN de 35 mm, se dispone de un juego de fijación, que también permite su instalación en pared.

Cómo actúan las protecciones frente a una sobretensión

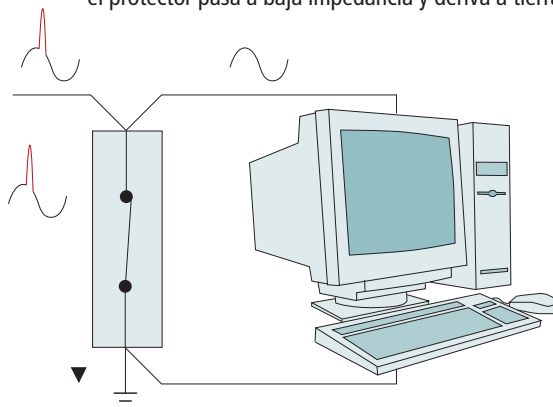
En estado normal el protector está en alta impedancia y es transparente a la instalación.



Si la onda senoidal de entrada es relativamente limpia, el estado del protector es de reposo.

Pero por lo contrario, si la onda senoidal presenta un pico de tensión, el varistor actúa cerrando el circuito y desviando la sobretensión hacia tierra, por lo tanto el equipo eléctrico recibe sólo la onda limpia.

Si la tensión nominal es mayor que la línea a proteger, el protector pasa a baja impedancia y deriva a tierra.



Simon 68

Elementos de protección para sobretensiones

Gracias al sistema modular enchufable, el cambio de cartucho se realiza sin herramientas y sin la necesidad de cortar el suministro eléctrico.

Para una protección local de aparatos eléctricos/electrónicos, Simon dispone de un protector enchufable en cualquier base de enchufe

Schuko. Este protector nos indicará cuando se ha de sustituir por otro, gracias al indicador bicolor, situado en la parte delantera del protector.

La protección fina telefónica RJ-11 y RJ-45 protegerá de sobretensiones que se pueden originar en el tendido telefónico, como puede ser un fax, modem, teléfono, línea de datos digitales, etc...



Esquemas
Ver pág. 632



TRANSITORIAS

68845 -31 **D**
Protector de sobretensiones
1 + NPE 40 kA I_{max}.
230V AC (2 módulos).

68840 -31
Protector de sobretensiones
1 + NPE 20 kA I_{max}
230V AC (2 módulos).



68846 -31 **D**
Protector de sobretensiones
3 + NPE 40 kA I_{max}.
230 V AC (4 módulos).

68841 -31
Protector de sobretensiones
3 + NPE 20 kA I_{max}
230 V AC (4 módulos).



68847 -31
Cartucho de recambio para fase.
40 kA I_{max} 230 V AC.

68842 -31
Cartucho de recambio para fase.
20 kA I_{max} 230 V AC.

68848 -31
Cartucho de recambio para neutro.
230 V AC



TELEFONÍA

68850 -31 **D**
Protección fina tipo RJ-11
para telefonía analógica.



68852 -31 **D**
Protección fina tipo RJ-45
para telefonía digital.



68851 -31
Anclaje para protecciones
RJ-11 y RJ-45
en carril DIN y pared.



10420 -31
Protector enchufable contra
sobretensiones, con indicador
luminoso de funcionamiento.
16 A 230 V



PERMANENTES

68849 -31 **D**
Protector de sobretensiones
1 + N ó 2P - 230V AC (1 módulo)



68853 -31 **D**
Protector de sobretensiones
3 + N 400V AC (4 módulos)

ELEMENTOS DE MANDO, SEÑALIZACIÓN Y MEDIDA



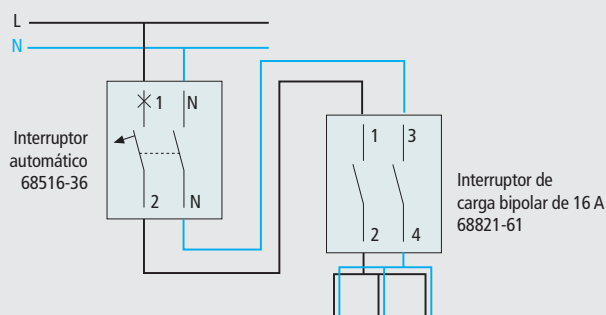
Interruptores de carga

El encendido y apagado de un circuito de iluminación desde un cuadro eléctrico, debe de realizarse a través de un interruptor de carga modular.

Adecuados para:

- Sector doméstico: cuadro de iluminación del garage, cuadro de maniobras en piscina, luminaria jardín, etc.
- Sector terciario: cuadro iluminación parking, iluminación de locales comerciales, restaurantes, bares, tiendas, etc.

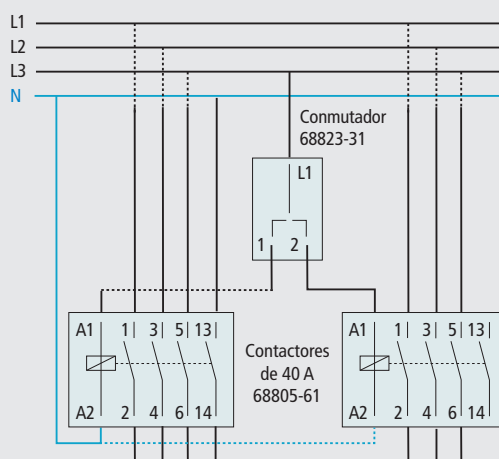
		MÓDULOS	POLOS
68820 -61	Interruptor unipolar 16 A 230/400 V AC 50/60 Hz.	1	1
68820 -62	Interruptor unipolar 25 A 230/400 V AC 50/60 Hz.	1	1
68820 -64	Interruptor unipolar 40 A 230/400 V AC 50/60 Hz.	1	1
68821 -61	Interruptor bipolar 16 A 230/400 V AC 50/60 Hz.	2	2
68821 -62	Interruptor bipolar 25 A 230/400 V AC 50/60 Hz.	2	2
68821 -64	Interruptor bipolar 40 A 230/400 V AC 50/60 Hz.	2	2
68836 -61	Interruptor tripolar 40 A 230/400 V AC 50/60 Hz.	3	3
68836 -62	Interruptor tripolar 63 A 230/400 V AC 50/60 Hz.	3	3
68836 -64	Interruptor tripolar 80 A 230/400 V AC 50/60 Hz.	3	3
68822 -61	Interruptor tetrapolar 40 A 230/400 V AC 50/60 Hz.	4	4
68822 -62	Interruptor tetrapolar 63 A 230/400 V AC 50/60 Hz.	4	4
68822 -64	Interruptor tetrapolar 80 A 230/400 V AC 50/60 Hz.	4	4



Conmutadores

Para circuitos que precisen una conmutación directa o con paso por punto cero.

		MÓDULOS
68823 -31	Conmutador con punto 0 20 A. 230/400 VAC 50/60 Hz	1
68824 -31	Conmutador 20 A. 230/400 VAC 50/60 Hz	1



ELEMENTOS DE MANDO, SEÑALIZACIÓN Y MEDIDA

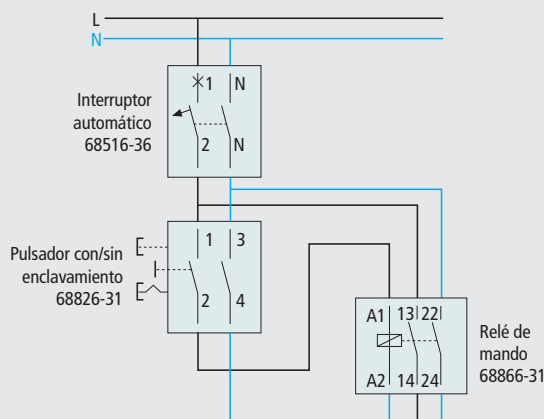


Girar para selección c/s enclavamiento

Pulsadores con o sin enclavamiento

No solamente se caracterizan por mantener el mismo formato y dimensiones, sino que también, porque es posible enclavar el pulsador. Simplemente girando mediante un destornillador el disco que se encuentra en la parte inferior del pulsador, convertiremos el pulsador, en un interruptor 'Push-Push'. Ambos pulsadores poseen señalización luminosa.

		MÓDULOS
68825 -31	Pulsador con iluminación con/sin enclavamiento. Contactos: 1 NA + 1 NC, 20 A 230 V AC.	1
68826 -31	Pulsador con iluminación con/sin enclavamiento. Contactos: 2 NA, 20 A 230 V AC.	1



Señalización acústica

Los timbres y zumbadores modulares de Simon 68, son apropiados para el aviso acústico en el hogar o entornos industriales.

		MÓDULOS
68815 -61	Timbre 230 V AC.	1
68816 -61	Zumbador 230 V AC.	1



Indicadores luminosos

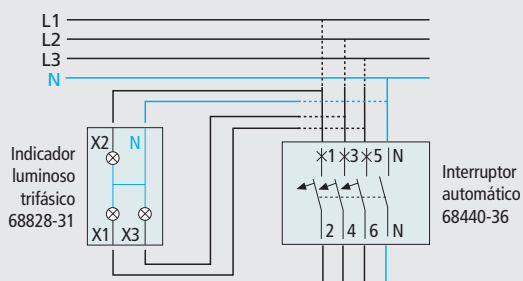
Los pilotos de iluminación en formato modular de Simon son idóneos para advertirnos de alguna anomalía o ejecución de maniobras:

Ambos poseen lámparas de neón a 230V AC y la extracción es "sin herramientas". El indicador luminoso trifásico es perfecto para instalarlo en un cuadro eléctrico para comprobar visualmente si falla alguna de las tres fases.

		MÓDULOS
68827 -31	Indicador luminoso 230 V AC.	1



		MÓDULOS
68828 -31	Indicador luminoso de fallo de tensión trifásica 230 V AC.	1



ELEMENTOS DE MANDO, SEÑALIZACIÓN Y MEDIDA



- 68827 -32** Cubierta para luminosos verde.
- 68827 -33** Cubierta para luminosos blanca.



Contador de energía

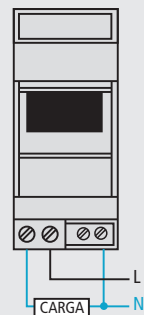
Contador de energía activa para sistemas monofásicos sobre carril DIN. Es un medidor de energía basado en un microprocesador de fácil lectura, que gracias al indicador frontal de 5+1 dígitos, ofrece una resolución de 0.1 kWh. Por otro lado es posible comprobar el estado del aparato, mediante los diodos LED.

- LED verde indica presencia de alimentación en el contador.
- LED rojo, parpadea según el consumo de la energía en la red (640 pulsos por kWh). A mayor consumo mayor parpadeo.

MÓDULOS

- 68833 -31** Contador de energía 230 V~.
- Grado de protección IP-40
- Temperatura funcionamiento: -10 a +45 °C
- Conexión monofásica.
- Indicación máxima: 99999,9

2



Indicador digital voltímetro/amperímetro

El indicador digital de panel sobre carril DIN está basado en un microprocesador, con entrada doble para medidas de intensidad (amperios) / tensión (voltios) AC. Los parámetros se seleccionan por medio de interruptores Dip. El indicador digital amperímetro permite una conexión máxima de 5A con corriente directa en bornes, para intensidades superiores es necesario un trafo, que indicaría hasta un máximo de 999A. Como voltímetro, la conexión se realiza directamente a bornes, con una lectura máxima de 500V AC.

MÓDULOS

- 68832 -31** Indicador digital amperímetro/voltímetro 230 V. - 50/60 Hz
- Protección IP-20

3

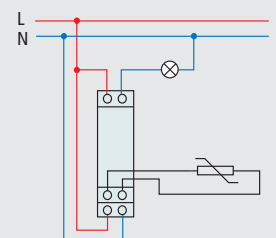



Interruptor crepuscular

- 68814 -61** Interruptor crepuscular de 2 a 500 lux
- 1 contacto NA, 10 A 230 V AC
- Longitud máxima cable sensor: 100 m.
- Incluye sensor de luminosidad.

MÓDULOS

1



 Esquemas
Ver pág. 633

AHORRO ENERGÉTICO

El Gestor de Consumo Eléctrico Energy Guard es un dispositivo de ahorro energético racionalizador que evita la desconexión automática general por exceso de consumo eléctrico, a la vez que informa y concientiza al visualizar el gasto eléctrico instantáneo y su evolución al conectar/desconectar aparatos eléctricos.

El Energy Guard está compuesto por una unidad central configurable de carril DIN que realiza la medición del gasto eléctrico y un visualizador que monitoriza en tiempo real el consumo eléctrico en % respecto al valor del ICP asociado.

Su funcionamiento consiste en medir automáticamente el gasto eléctrico de la instalación y en función del valor del ICP seleccionado, monitoriza qué % del consumo eléctrico representa el gasto actual.

En caso de que el consumo eléctrico sea superior al 100%, además de que el visualizador advierte con franja roja de dicha situación para que manualmente se desconecte el exceso de aparatos en marcha, también la unidad central posee dos salidas eléctricas automáticas por las que tras una determinada secuencia de tiempo si el exceso de consumo persiste, emitirían una orden para la desconexión de los aparatos no prioritarios asociados a dichas salidas velando por evitar la desconexión general de la instalación eléctrica.

En cuanto cese el exceso de consumo, las salidas de desconexión no prioritaria, activarán los aparatos desconectados automáticamente.

MÓDULOS

- 68888 -62** Gestor de consumo eléctrico Energy Guard
 Tensión nominal: 230Vac \pm 10% 50/60Hz
 Rango de calibres de ICP: 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50A
 Corriente de medición máxima: 70A
 Rango de carga para reconexión: =, -10%, -20%, -30%, -40% Selección ICP
 Tiempo de respuesta: Intervalos de 20 segundos entre maniobras
 Relés de salida: 2 contactos 16A NA/NC libres de potencial
 Incluye visualizador con marco blanco Simon 82

4

N
 Novedad



CONTACTORES MODULARES

Relés modulares

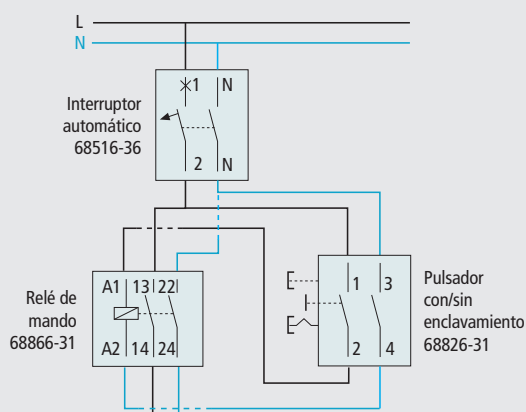
Los relés modulares de la serie 68 de un módulo de anchura, están diseñados para instalarlos en armarios equipados con carril DIN. Alta fiabilidad en la conexión y desconexión.

El accionamiento puede ser manual o por tensión. En caso de fallo de tensión, los contactos recuperan la posición de reposo.

Los contactos están separados y aislados por una cámara, por lo que permite conmutar potenciales diferentes al mismo tiempo.



		IN [A]	MÓDULOS
68865 -31*	Relé. Contactos: 1 NA + 1 NC, 16 A 230 V, 50/60 Hz.	16	1
68866 -31*	Relé. Contactos: 2 NA, 16 A 230 V, 50/60 Hz.	16	1



*Hasta agotar existencias

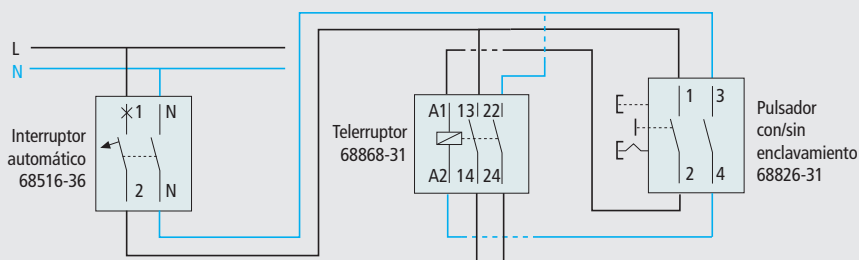


Telerruptor modular

El telerruptor de Simon es aplicable para cualquier armario de distribución eléctrica con carril DIN. Igual que los relés, éste ocupa un módulo. El accionamiento puede ser manual o por tensión.

En caso de fallo de tensión, los contactos permanecen en la última posición. Los contactos están separados y aislados por una cámara, por lo que permite conmutar potenciales diferentes al mismo tiempo.

		IN [A]	MÓDULOS
68868 -31	Telerruptor. Contactos: 2 NA, 16 A 230 V, 50/60 Hz	16	1



CONTACTORES MODULARES

Contactores modulares

Los contactores modulares de la Serie Simon 68, están pensados para la instalación en armarios o cuadros de distribución montados sobre carril DIN.

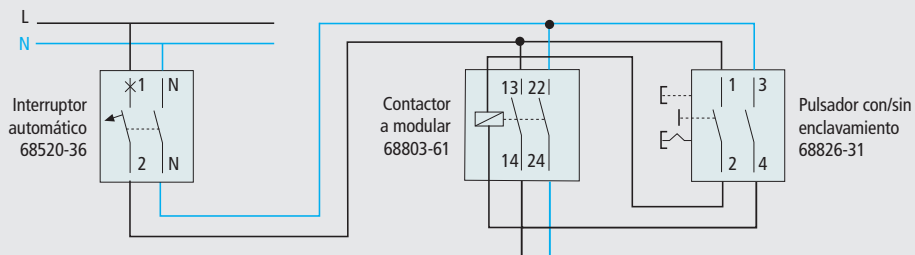
Alta fiabilidad en la conexión y desconexión. Conmutación silenciosa.

De accionamiento por tensión, en el supuesto de un fallo de servicio, los contactos regresan a la posición de reposo.



		CONTACTOS	IN [A]	MÓDULOS
68803 -61	Contactador 2 P, 230 V, 50 Hz	2 NA	20	1
68803 -62	Contactador 2 P, 230 V, 50 Hz	1 NA + 1 NC	20	1
68803 -63	Contactador 2 P, 230 V, 50 Hz	2 NC	20	1
68804 -61	Contactador 3 P o 4 P, 230 V, 50 Hz (1)	4 NA	25	2
68804 -62	Contactador 3 P o 4 P, 230 V, 50 Hz (1)	2 NA + 2 NC	25	2
68804 -63	Contactador 3 P o 4 P, 230 V, 50 Hz (1)	4 NC	25	2
68805 -61	Contactador 3 P o 4 P, 230 V, 50 Hz (1)	4 NA	40	3
68805 -62	Contactador 3 P o 4 P, 230 V, 50 Hz (1)	2 NA + 2 NC	40	3
68805 -63	Contactador 3 P o 4 P, 230 V, 50 Hz (1)	4 NC	40	3
68806 -61	Contactador 3 P o 4 P, 230 V, 50 Hz (1)	4 NA	63	3
68806 -62	Contactador 3 P o 4 P, 230 V, 50 Hz (1)	2 NA + 2 NC	63	3
68806 -63	Contactador 3 P o 4 P, 230 V, 50 Hz (1)	4 NC	63	3
68898 -61	Contacto auxiliar	1 NA + 1 NC	-	1/2
68899 -61	Pieza separadora térmica	-	-	1/2

(1) Accesoriables



ELEMENTOS DE CONTROL DE TIEMPO

Temporizador multifunción/multitensión

7 funciones que actúan sobre el contacto conmutado.

Funciones: Op: retardo a la conexión

Io: intervalo con disparo externo

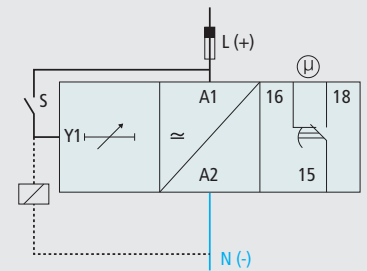
In: intervalo

Id: intervalo doble

Dr: retardo a la desconexión

R: cíclico simétrico empezando en ON

Rb: cíclico simétrico empezando en OFF



La tensión que se introduzca en el borne A1 debe ser la misma que la del borne Y1

Los indicadores luminosos LED, nos informarán si la alimentación es correcta (LED verde) y de la temporización (LED parpadeo amarillo).



MÓDULOS

68834 -31 Temporizador multifunción:
1 contacto conmutado
24 V DC ó 230 V AC, 50 Hz
Temperatura de trabajo: -20 a +60°C

1

Detalles técnicos
Ver pág. 632

Minutero escalera

Aparato modular de gran fiabilidad gracias a su avanzada tecnología de accionamiento electromecánico.

Su instalación es sobre carril DIN.

Ofrece dos posiciones de estado (fijo o temporizado).

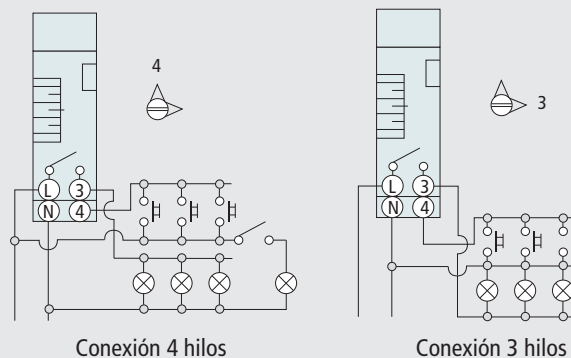
La temporización mínima es de 45 segundos y 7 minutos de máxima.



MÓDULOS

68810 -31 Automático escalera.
Contactos: 1NA
Temporización permanente o regulación 45 seg - 7 min.
10 A, 120 ó 230 V, 50 Hz.
Temperatura de trabajo: -10 a + 60°C

1



Conexión 3 hilos

Conexión 4 hilos

ELEMENTOS DE CONTROL DE TIEMPO

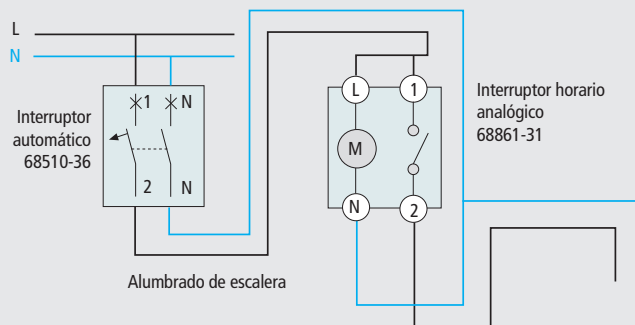
Interruptores horarios

- Amplia gama de interruptores horarios tanto analógicos como digitales.
- En las versiones **analógicas**, el tiempo mínimo de maniobra es de 15 minutos hasta un máximo de 2h, según el modelo.
- Es posible seleccionar un encendido fijo o temporizado.
- Las versiones **digitales** incorporan un display donde se podrá visualizar toda la programación.
- Permite 24 programas distintos.
- Dispone de programación de vacaciones.
- Está especialmente diseñado para el control de alumbrado, instalaciones de calefacción o climatización, sistemas de seguridad y procesos industriales.
- Dentro de las versiones digitales se encuentra el ASTRONÓMICO con dos circuitos de programación.
- Este aparato es capaz de autoprogramarse según el área geográfica.
- Es capaz de activarse o desactivarse según anochezca o amanezca.
- La IN es de 16 A a 230 V AC en todos los interruptores horarios.

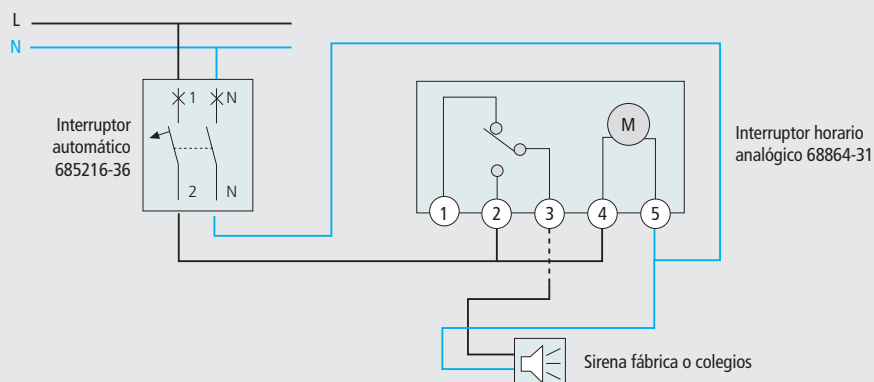


Analógicos

		MÓDULOS
68860 -31	Interruptor horario diario sin reserva. Contactos: 1 NA. Maniobra mínima 15 minutos. 16 A 230 V, 50/60 Hz	1
68861 -31	Interruptor horario diario con reserva. Contactos: 1NA Maniobra mínima 15 minutos. 16 A 230 V, 50/60 Hz	1
68862 -31	Interruptor horario semanal con reserva. Contactos: 1NA Maniobra mínima 2 horas. 16 A 230 V, 50/60 Hz	1



		MÓDULOS
68863 -31	Interruptor horario diario sin reserva. 1 contacto conmutado. Maniobra mínima 15 minutos. 16 A 230 V, 50/60 Hz	3
68864 -31	Interruptor horario diario con reserva. 1 contacto conmutado. Maniobra mínima 15 minutos. 16 A 230 V, 50/60 Hz	3



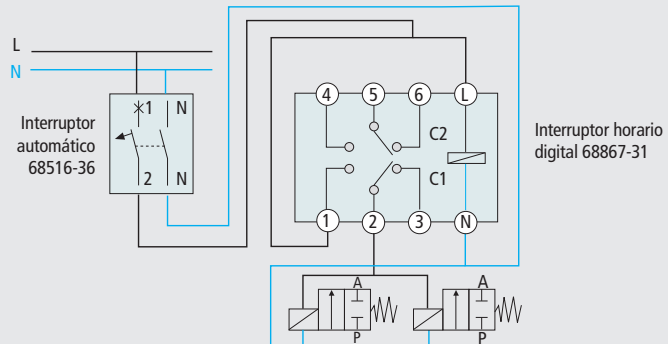
ELEMENTOS DE CONTROL DE TIEMPO

Digitales

68867 -31 Interruptor horario digital diario/semanal.
 2 contactos conmutados.
 24 espacios memoria
 16 A 230 V. 50/60 Hz
 Temperatura de trabajo -10 a + 45 C°

MÓDULOS

2

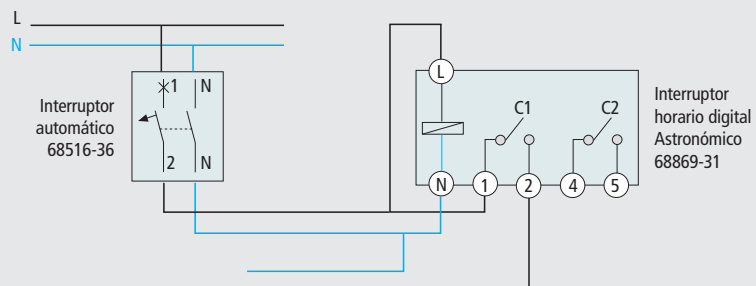


68869 -31

Interruptor horario digital
Astronómico diario/semanal.
 Contactos: 2NA.
 24 espacios memoria.
 16 A 230 V 50/60 Hz
 Temperatura de trabajo -10 a + 45 C°

MÓDULOS

2



BORNES DE CONEXIÓN

68831 -31 Bloque de regleta de conexión.
 11 conexiones por regleta tetrapolar en 6 x Ø6
 - 2 x Ø7 - 2 x Ø8 y 1 x Ø9 para una intensidad
 máxima de 125 A.
 Su altura de tan solo 49 mm, permite ocultarlo
 perfectamente bajo la tapa del cuadro de
 distribución.

MÓDULOS

6



COMPLEMENTOS VARIOS



- 65012 -31*** Tapas cubrebornes, precintables tripolares (con paso de neutro).
- 65013 -31*** Tapas cubrebornes, precintables tripolares con neutro (tetrapolares).

*Hasta agotar existencias



- 61020 -33** Tapa cubrebornes UNIPOLAR-BIPOLAR, **precintable** para incorporar ICP en armarios de distribución o PIA en montaje superficial.
- 61040 -33** Tapa cubrebornes TRIPOLAR-TETRAPOLAR, **precintable** para incorporar ICP en armarios de distribución o PIA en montaje superficial.

N
Novedad

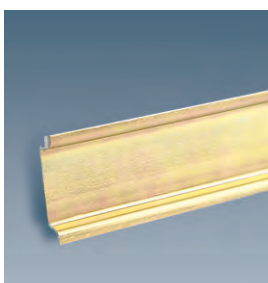


- 63001 -31*** Barras colectoras para conexión de 12 automáticos unipolares.
- 63003 -31*** Barras colectoras para conexión de 4 automáticos tripolares.
- 63004 -31*** Barras colectoras para conexión de 3 automáticos tetrapolares.
- 68002 -31** Barras colectoras de 1 m. bipolares.
- 68004 -31** Barras colectoras de 1 m. tetrapolares.
- 68005 -31** Tapones laterales.

*Hasta agotar existencias

	CARGA CON ALIMENTACIÓN	
	CENTRAL	LATERAL
	A	A

120	65
120	65
120	65
120	65
120	65



- 61015 -32** Perfil de 35 mm según DIN/EN 50022, 1 metro de longitud.
- 61016 -32** Perfil de 35 mm según DIN/EN 50022, 2 metros de longitud.

MÓDULOS

1-2
3-4

Armarios de distribución

Generalidades

Apropiados para su empleo en viviendas nuevas, rehabilitaciones y ampliaciones.

En edificios comerciales, oficinas, hoteles, talleres, etc.

Disponen de gran capacidad interior, lo que permite la utilización de elementos modulares a carril DIN, de hasta 70 mm y con paso de cables por la parte inferior para un cómodo montaje.

Amplia gama, tanto para montaje empotrado como para fijación en superficie.

Todos ellos en cuatro tamaños 1 2, 3 ó 4 filas y una capacidad por fila de hasta 18 módulos según tipos.

Disponen de puertas opacas y transparentes, de material plástico o metálicas según modelos, ambas de gran resistencia al impacto. Incorporan de serie, regleta de conexión para tierra o neutro.



Para montaje empotrado - Protección IP40

MARCO Y PUERTA METÁLICOS, protegidos con una capa de pintura epoxy color RAL 9010. La puerta permite su abertura hasta 180° y puede montarse a derecha o a izquierda del armario.

El marco permite correcciones de alineación de hasta + 5 mm y en profundidad hasta 12 mm.

BASE DE MATERIAL PLÁSTICO, de alta resistencia a los impactos, color RAL 7035, provista de semitroquelados en el fondo y laterales para paso de cables. Las tapas móviles en la parte superior e inferior, permiten el paso de cables sin necesidad de efectuar aberturas difíciles. Disponen de un saliente dentado, para permitir la fijación de los cables o conductos mediante bridas.

CHASIS FACILMENTE DESMONTABLE Y DE GRAN RIGIDEZ, por su configuración en forma de U, donde se fijan los carriles DIN, con una separación de 150 mm entre centros, para el cómodo conexionado de

los aparatos.

Entre el chasis y el fondo de la base, el espacio disponible es de 20 mm para el paso de hilos por el fondo.

La capacidad es de 14 módulos por fila, con topes en los extremos para un posicionamiento correcto.

CUBIERTA PROTECTORA DE MATERIAL PLÁSTICO, de alta resistencia a los impactos color RAL 9010, la cual se fija fácilmente a la base, mediante un sistema de clic.

Provista de portaetiquetas para identificación de circuitos y un alojamiento inferior para guardar esquemas.

Es precintable para evitar desmontajes por personas no autorizadas.

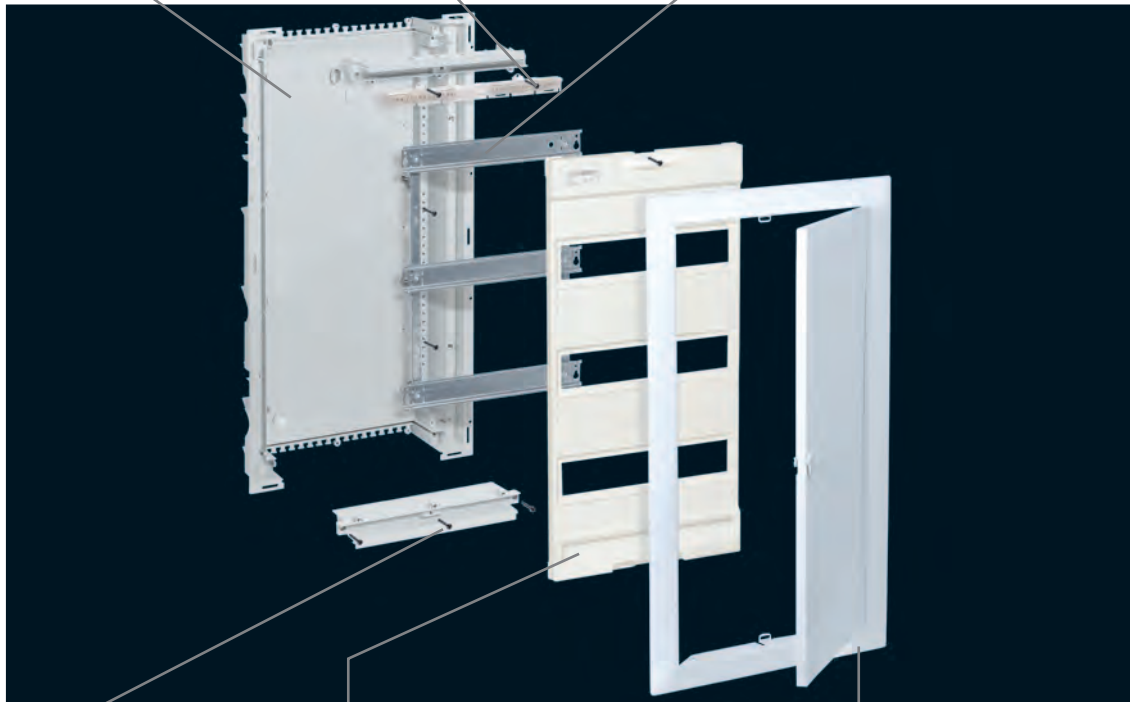
Simon 68

Armarios de distribución

Base robusta de plástico con pasacables superior e inferior. Dispone de un saliente dentado para fijar con bridas los cables o conductos. Profundidad de empotramiento 98 mm.

Regleta de conexión para neutro o tierra con 10 bornes de 16 mm², en los de 1 y 2 filas y 14 bornes en 3 y 4 filas. Pueden montarse en la parte superior del armario o bien en la parte inferior.

Chasis para fijación de los aparatos modulares, fácilmente desmontable, de gran rigidez. Distancia entre los carriles 150 mm, capacidad de 14 módulos por fila. Paso de cables por su paso inferior, aprox. 20 mm.



Ejemplo de armario de 3 filas con puerta transparente equipado con interruptores automáticos. Color crema RAL 9010. Cumple con EN- 60439-3 y disponen de certificación Cebec.



Pasacables extraíbles. Fijación al armario mediante 2 tornillos laterales.

Cubierta protectora de material plástico de alta resistencia a los impactos, color crema RAL 9010. Fijación a la base mediante clips. Tiene portaetiquetas para identificación de circuitos y un alojamiento en la parte inferior para guardar esquemas. Precientables, para evitar desmontajes no autorizados.

Marco y puerta metálicos pintados al horno con pintura epoxy color crema RAL 9010. Apertura 180° sin dificultad, permite su montaje a derecha o a izquierda del armario. Como accesorio, se dispone de una cerradura con llave.

PARA MONTAJE EMPOTRADO



ARTÍCULOS		Nº FILAS/MÓDULOS	MEDIDAS EXTERIORES mm
68911 -31		1/14	375 x 350 x 108
68912 -31	Con puerta	2/28	375 x 525 x 108
68913 -31	opaca	3/42	375 x 675 x 108
68914 -31		4/56	375 x 825 x 108
68921 -31		1/14	375 x 350 x 108
68922 -31	Con puerta	2/28	375 x 525 x 108
68923 -31	transparente	3/42	375 x 675 x 108
68924 -31		4/56	375 x 825 x 108

Armarios de distribución

Para montaje de superficie - Protección IP40

ZÓCALO DE ALTURA REDUCIDA, de material plástico color RAL 7035, de alta resistencia a los impactos, dado que el fondo y las paredes forman una sola pieza. Dispone de semitroquelados rectangulares en el fondo y partes superior e inferior, así como circulares en las paredes laterales. Las entradas superiores e inferiores, son de doble pared, para mejorar la protección de los cables y tubos, contra el polvo y la suciedad, utilizando además la placa de entrada de cables suministrada con el armario.

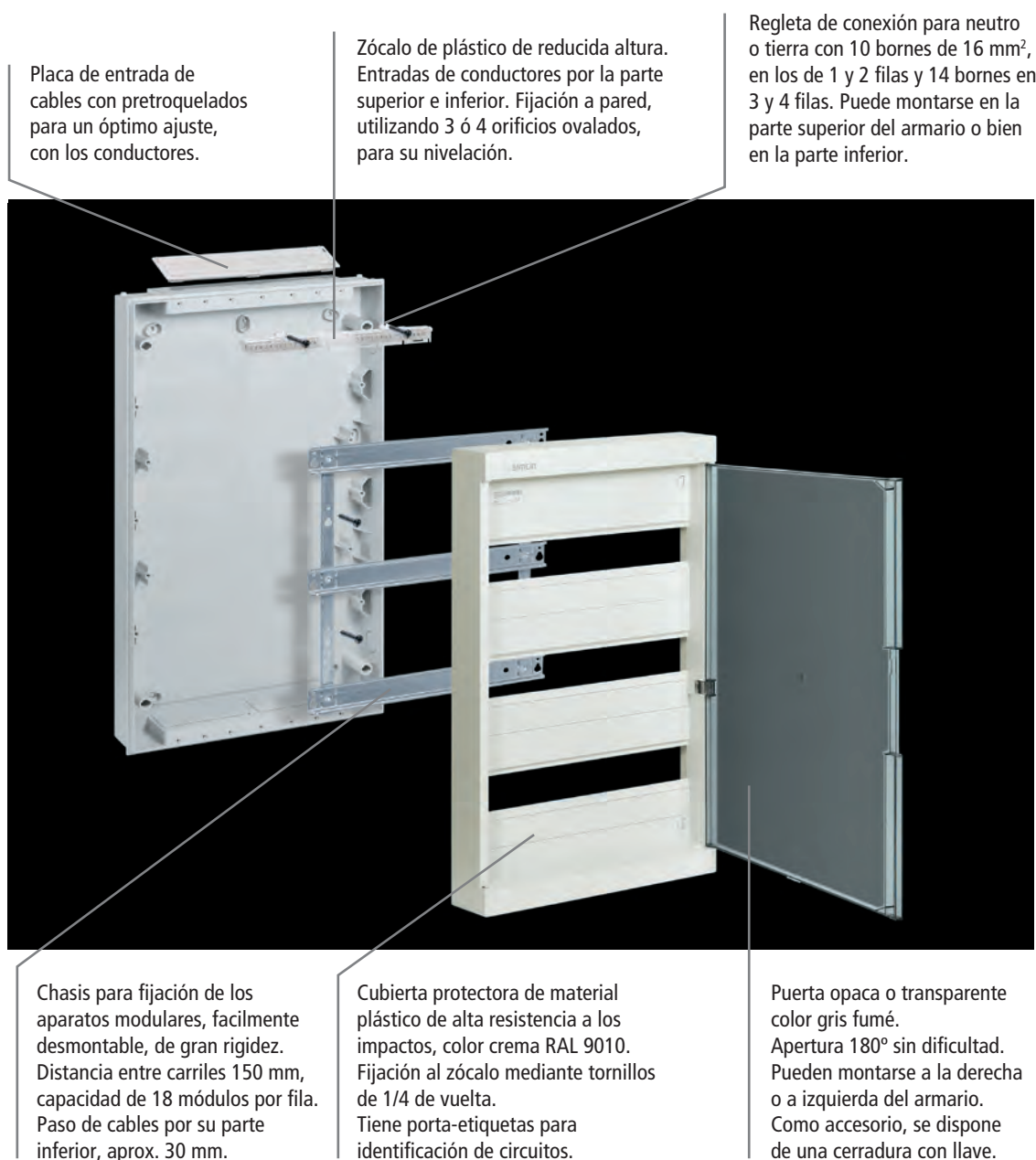
La fijación del zócalo, puede efectuarse utilizando 3 ó 4 orificios de fijación, los cuales tienen forma ovalada lo que posibilita su nivelación.

CHASIS FACILMENTE DESMONTABLE Y DE GRAN RIGIDEZ por su configuración en forma de U, donde se fijan los carriles DIN, con una

separación de 150 mm entre centros, para el cómodo conexionado de los aparatos. Entre el chasis y el fondo de la base, el espacio disponible es de 30 mm para el paso de hilos. La capacidad es de 18 módulos por fila, con topes en los extremos para un posicionamiento correcto.

CUBIERTA PROTECTORA DE MATERIAL PLÁSTICO de alta resistencia a los impactos color RAL 7035, la cual se fija fácilmente al zócalo, mediante tornillos de 1/4 de vuelta.

Provista de portaetiquetas para identificación de circuitos. Las puertas pueden montarse a derecha o a izquierda del armario según necesidad, abriéndose sin dificultad hasta 180°, para una fácil manipulación de los aparatos.



Placa de entrada de cables con pretroquelados para un óptimo ajuste, con los conductores.

Zócalo de plástico de reducida altura. Entradas de conductores por la parte superior e inferior. Fijación a pared, utilizando 3 ó 4 orificios ovalados, para su nivelación.

Regleta de conexión para neutro o tierra con 10 bornes de 16 mm², en los de 1 y 2 filas y 14 bornes en 3 y 4 filas. Puede montarse en la parte superior del armario o bien en la parte inferior.

Chasis para fijación de los aparatos modulares, fácilmente desmontable, de gran rigidez. Distancia entre carriles 150 mm, capacidad de 18 módulos por fila. Paso de cables por su parte inferior, aprox. 30 mm.

Cubierta protectora de material plástico de alta resistencia a los impactos, color crema RAL 9010. Fijación al zócalo mediante tornillos de 1/4 de vuelta. Tiene porta-etiquetas para identificación de circuitos.

Puerta opaca o transparente color gris fumé. Apertura 180° sin dificultad. Pueden montarse a la derecha o a izquierda del armario. Como accesorio, se dispone de una cerradura con llave.

Ejemplo de armario de 3 filas con puerta transparente equipado con interruptores automáticos. Color crema RAL 9010. Cumple con EN- 60439-3 y disponen de certificación Cebec.



ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN

Para montaje superficie



ARTÍCULOS		Nº FILAS/MÓDULOS	MEDIDAS mm
68961 -31		1/18	355 x 270 x 142
68962 -31	Con puerta opaca	2/36	355 x 450 x 142
68963 -31		3/54	355 x 600 x 142
68964 -31		4/72	355 x 750 x 142
68971 -31		1/18	355 x 270 x 142
68972 -31	Con puerta transparente	2/36	355 x 450 x 142
68973 -31		3/54	355 x 600 x 142
68974 -31		4/72	355 x 750 x 142

COMPLEMENTOS PARA ARMARIOS

Para armarios empotrar



- 68980 -31 Cerradura de seguridad, con dos llaves.
- 68981 -31 Tapa obturadora aislante, 4 módulos, divisible 1/2 en 1/2 módulo.
- 68982 -31 Escuadras de fijación para empotrar en prefabricados.

Para armarios de superficie

- 68983 -31 Placa de entrada cables.
- 68980 -31 Cerradura de seguridad, con dos llaves.
- 68985 -31 Tapa obturadora aislante, 4 módulos, divisible 1/2 en 1/2 módulo.



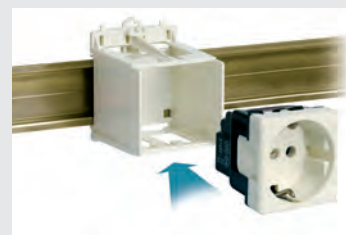
- 68831 -31 Bloque de regleta de conexión.
11 conexiones por regleta tetrapolar
en 6 x Ø6 - 2 x Ø7 - 2 x Ø8 y 1 x Ø9 para una
intensidad máxima de 125 A.
Su altura de tan solo 49 mm, permite ocultarlo
perfectamente bajo la tapa del cuadro de distribución.



ADAPTADOR PARA CARRIL DIN



- 27898 -31 Para todos los artículos modulares de SIMON 27.



CAJAS MANDO Y PROTECCIÓN

Empotrar - Material autoextingible (Las puertas se suministran aparte)



ARTÍCULOS	MÓDULOS		IN MAX. ICP	PUERTAS	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS EXTERIORES mm
	ICP	PIAS				
68032 -31*	1 a 4	6 a 10	40 A	1 de 4 M y 1 de 10 M	Caja tipo CCE - ICP 32 Tapa tipo T - ICP 32	390x218x90
68033 -31*	1 a 4	8 a 14	40 A	1 de 4 M y 1 de 14 M	Caja tipo CCE - ICP 32 Tapa tipo T - ICP 32	458x218x90
68034 -31*	1 a 4	12 a 18	40 A	1 de 4 M y 1 de 18 M	Caja tipo CCE - ICP 32 Tapa tipo T - ICP 32	533x218x90
68035 -31	1 a 4	18 a 28	40 A	1 de 4 M, 1 de 10 M y 1 de 18 M ó 2 de 18 M	Caja tipo CCE - ICP 32 Tapa tipo T - ICP 32	391x436x90
68036 -31*	1 a 4	32 a 44	63 A	2 de 52 M	Caja tipo CCE - ICP 40 Tapa tipo T - ICP 40	586x315x105

Superficie - Material autoextingible (Las puertas se suministran aparte)

68052 -31*	1 a 4	6 a 10	40 A	1 de 4 M y 1 de 10 M	Caja tipo CCE - ICP 32 Tapa tipo T - ICP 32	390x218x90
68053 -31*	1 a 4	8 a 14	40 A	1 de 4 M y 1 de 14 M	Caja tipo CCE - ICP 32 Tapa tipo T - ICP 32	458x218x90

CAJAS PARA ICP

Empotrar - Material autoextingible (Las puertas se suministran aparte)



ARTÍCULOS	MÓDULOS	IN MAX. ICP	PUERTAS	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS EXTERIORES mm
68030 -31*	1 a 4	40 A	1 de 4 M	Caja tipo CCE - ICP 32 Tapa tipo T - ICP 32	144x218 x90
68031 -31*	1 a 4	63 A	1 de 4 M	Caja tipo CCE - ICP 40 Tapa tipo T - ICP 40	158x293x90

Superficie - Material autoextingible (Las puertas se suministran aparte)



ARTÍCULOS	MÓDULOS	IN MAX. ICP	PUERTAS	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS EXTERIORES mm
68050 -31*	1 a 4	40 A	1 de 4 M	Caja tipo CCE - ICP 32 Tapa tipo T - ICP 32	144x218x93
68051 -31*	1 a 4	63 A	1 de 4 M	Caja tipo CCE - ICP 40 Tapa tipo T - ICP 40	158x294x93

*Calificadas por IBERDROLA

CAJAS PARA PIAS

Empotrar - Material autoextingible (Las puertas se suministran aparte)



ARTÍCULOS	MÓDULOS	PUERTAS	MEDIDAS EXTERIORES mm
68037 -31	4 a 6	1 de 6 M	172 x 218 x 90
68038 -31	6 a 10	1 de 10 M	248 x 218 x 90
68039 -31	8 a 14	1 de 14 M	315 x 218 x 90
68040 -31	12 a 18	1 de 18 M	391 x 218 x 90

Superficie - Material autoextingible (Las puertas se suministran aparte)



ARTÍCULOS	MÓDULOS	PUERTAS	MEDIDAS EXTERIORES mm
68054 -31	4 a 6	1 de 6 M	172 x 218 x 90
68055 -31	6 a 10	1 de 10 M	248 x 218 x 90
68056 -31	8 a 14	1 de 14 M	315 x 218 x 90

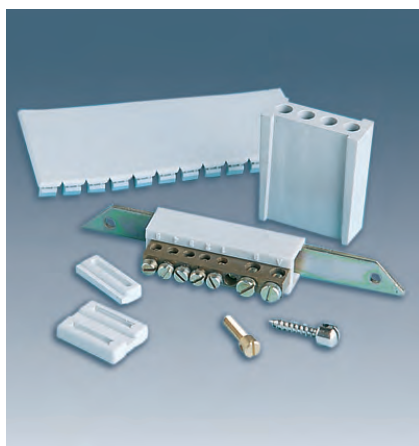


PUERTAS

MEDIDAS PUERTAS		
68070 -31	4 M	Opaca
68075 -31	6 M	
68071 -31	10 M	
68072 -31	14 M	
68073 -31	18 M	
68074 -31	52 M	



MEDIDAS PUERTAS		
68080 -31	4 M	Transparente
68085 -31	6 M	
68081 -31	10 M	
68082 -31	14 M	
68083 -31	18 M	
68084 -31	52 M	



COMPLEMENTOS

68020 -31	Regleta de conexión, bornes 2 x 16 + 5 x 10 mm ²
68021 -31	Tornillo precintable M 4 x 20 mm
68022 -31	Tornillo autorroscante para plástico 20 mm
68023 -31	Guia de enlace para cajas de empotrar.
68024 -31	Guia de enlace para cajas de superficie.
68025 -31	Tapa obturadora aislante, 6 módulos, divisible 1/2 en 1/2 módulo.
68026 -31	Guia para cubrir carril de enlace caja de superficie.

Simon 17

**tomas de corriente
preparadas para las
instalaciones más duras.**





Simon 17



Página

- 427 > Tomas de corriente quick connect
- 428 > Tomas de corriente Schuko
- 429 > Tomas de corriente standard
- 431 > Armarios y cajas



www.simon.es

simon

Tomadas de corriente industrial Simon 17

La gama Tomas de Corriente industriales **Simon17** está formada por:

- Clavijas.
- Bases móviles.
- Bases de empotrar.
- Bases fijas de pared.
- Armarios.
- Cajas.

Todo el programa está realizado con materiales termoplásticos de alta calidad y elastómeros muy resistentes al impacto ambiental, con

la robustez imprescindibles de aquellos materiales que han de ser sometidos a duras condiciones de uso. Artículos fabricados con la tecnología más avanzada, para garantizar la máxima seguridad del usuario.

Los artículos de 63 y 125 A están equipados con un sistema muy avanzado de contactos, que garantizan una presión constante, definida y autolimpiante.

La gama se divide en tomas con embornamiento a tornillo y tomas QUICK CONNECT, con embornamiento sin tornillo.

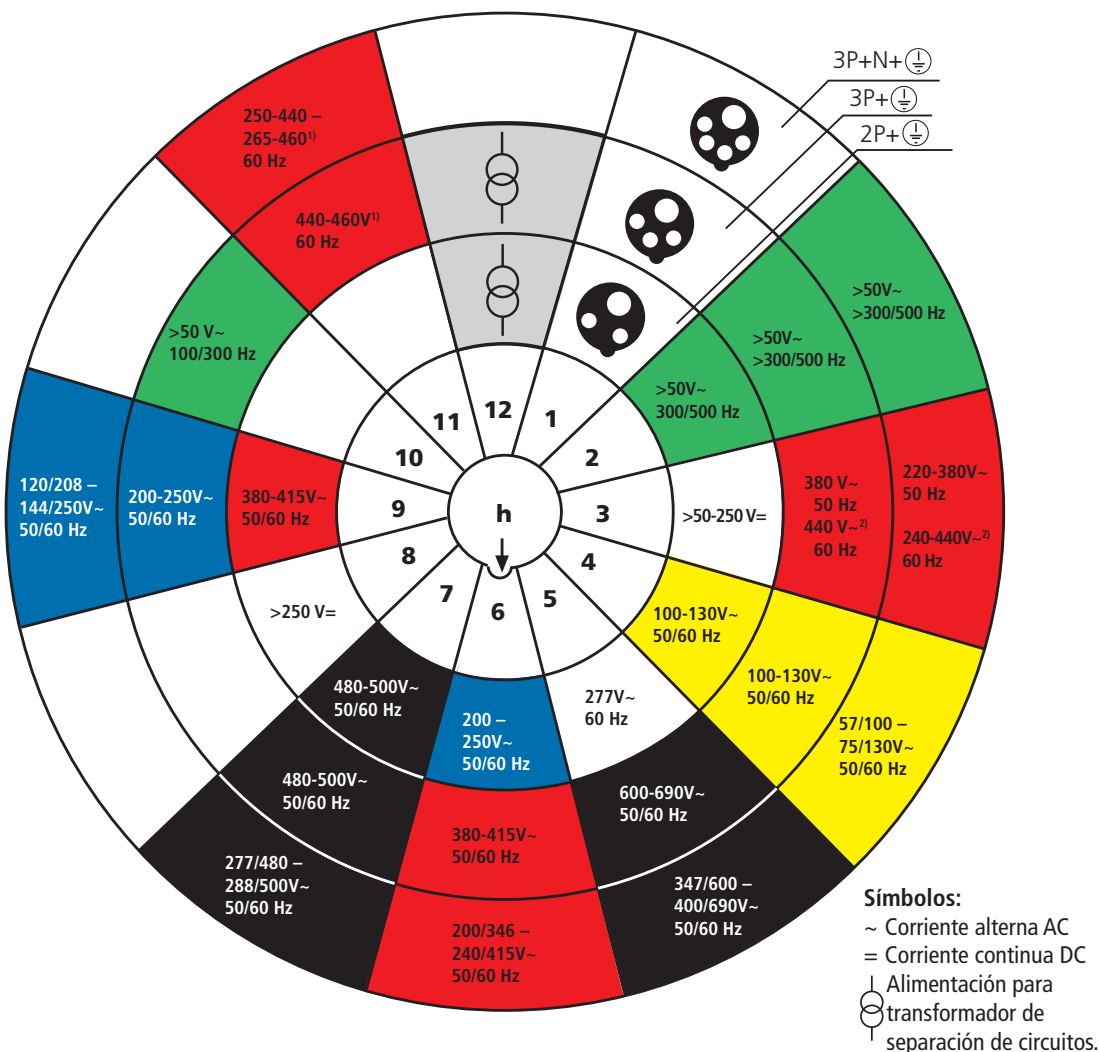
Los artículos de nuestra gama, están fabricados en la posición horaria 6 horas.

CÓDIGO DE COLORES Y POSICIÓN DE TIERRA (Esquema según UNE-EN 60309)

- 1) Principalmente para el sector Naval.
- 2) Sólo para contenedores refrigerados.

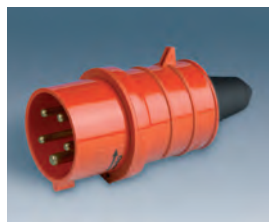
Advertencia:

La posición horaria 1 h está reservada para aplicaciones especiales.



TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIAL QUICK CONNECT

Clavijas



		IP-44	6 horas
17113 -34	16 A	2 P + T	230 V~
17114 -34		3 P + T	400 V~
17115 -34		3 P + N + T	400 V~
17133 -34	32 A	2 P + T	230 V~
17134 -34		3 P + T	400 V~
17135 -34		3 P + N + T	400 V~

Bases móviles



		IP-44	6 horas
17213 -34	16 A	2 P + T	230 V~
17214 -34		3 P + T	400 V~
17215 -34		3 P + N + T	400 V~
17233 -34	32 A	2 P + T	230 V~
17234 -34		3 P + T	400 V~
17235 -34		3 P + N + T	400 V~

Bases de empotrar rectas



		IP-44	6 horas
17313 -34	16 A	2 P + T	230 V~
17314 -34		3 P + T	400 V~
17315 -34		3 P + N + T	400 V~
17333 -34	32 A	2 P + T	230 V~
17334 -34		3 P + T	400 V~
17335 -34		3 P + N + T	400 V~

Bases de empotrar inclinadas



		IP-44	6 horas
17413 -34	16 A	2 P + T	230 V~
17414 -34		3 P + T	400 V~
17415 -34		3 P + N + T	400 V~
17433 -34	32 A	2 P + T	230 V~
17434 -34		3 P + T	400 V~
17435 -34		3 P + N + T	400 V~

Simon 17

TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO (IP-44 e IP-67)

Clavijas



		IP-44	
17110 -35	16 A	2 P + T	250 V~
Robusta. Para uso semi industrial, talleres, etc...			

Base móvil



		IP-44	
17210 -35	16 A	2 P + T	250 V~
Sin enchufar y con la tapa debidamente cerrada mantiene el IP-44.			

Base de empotrar recta



		IP-44	
17430 -35 -32	16 A	2 P + T	250 V~
Sin enchufar y con la tapa debidamente cerrada mantiene el IP-44.			

Clavija estanca



		IP-67	
17110 -36	16 A	2 P + T	250 V~
Especialmente indicado para ambientes semi-industriales húmedos, jardines, etc...			

Base móvil estanca



		IP-67	
17210 -36	16 A	2 P + T	250 V~
Especialmente indicado para ambientes semi-industriales húmedos, jardines, etc...			

Base de empotrar recta estanca



		IP-67	
17430 -36	16 A	2 P + T	250 V~
Para paneles y cuadros situados en ambientes con riesgo de proyección de agua.			

↑↓ Dimensiones
Ver pág. 637

TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIALES ESTÁNDAR

Clavijas



		IP-44	6 horas
17113 -35	16 A	2 P + T	230 V~
17114 -35		3 P + T	400 V~
17115 -35		3 P + N + T	400 V~
17133 -35	32 A	2 P + T	230 V~
17134 -35		3 P + T	400 V~
17135 -35		3 P + N + T	400 V~
17164 -35	63 A	3 P + T	400 V~
17165 -35		3 P + N + T	400 V~

Bases móviles



		IP-44	6 horas
17213 -35	16 A	2 P + T	230 V~
17214 -35		3 P + T	400 V~
17215 -35		3 P + N + T	400 V~
17233 -35	32 A	2 P + T	230 V~
17234 -35		3 P + T	400 V~
17235 -35		3 P + N + T	400 V~
17264 -35	63 A	3 P + T	400 V~
17265 -35		3 P + N + T	400 V~

Bases de empotrar rectas



		IP-44	6 horas
17313 -35	16 A	2 P + T	230 V~
17314 -35		3 P + T	400 V~
17315 -35		3 P + N + T	400 V~
17333 -35	32 A	2 P + T	230 V~
17334 -35		3 P + T	400 V~
17335 -35		3 P + N + T	400 V~

Bases de empotrar inclinadas



		IP-44	6 horas
17413 -30*	16 A	2 P + T	230 V~
17413 -35			
17414 -30*	16 A	3 P + T	400 V~
17414 -35			
17415 -30*	16 A	3 P + N + T	400 V~
17415 -35			
17433 -30*	32 A	2 P + T	230 V~
17433 -35			
17434 -30*	32 A	3 P + T	400 V~
17434 -35			
17435 -30*	32 A	3 P + N + T	400 V~
17435 -35			

*Tomas para usar en armarios y cajas.

TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIALES ESTÁNDAR

Bases fijas pared



		IP-44	6 horas
17513 -35	16 A	2 P + T	230 V~
17514 -35		3 P + T	400 V~
17515 -35		3 P + N + T	400 V~
17517 -35*		3 P + N + T	400 V~
17533 -35	32 A	2 P + T	230 V~
17534 -35		3 P + T	400 V~
17535 -35		3 P + N + T	400 V~

*Incorpora Base Schuko 10/16 A 250 V.

Clavijas estancas



		IP-67	6 horas
17164 -36	63 A	3 P + T	400 V~
17165 -36		3 P + N + T	400 V~
17174 -36	125 A	3 P + T	400 V~
17175 -36		3 P + N + T	400 V~

Bases móviles estancas



		IP-67	6 horas
17264 -36	63 A	3 P + T	400 V~
17265 -36		3 P + N + T	400 V~
17274 -36	125 A	3 P + T	400 V~
17275 -36		3 P + N + T	400 V~

Bases de empotrar inclinadas estancas



		IP-67	6 horas
17464 -36	63 A	3 P + T	400 V~
17465 -36		3 P + N + T	400 V~
17474 -36	125 A	3 P + T	400 V~
17475 -36		3 P + N + T	400 V~

Bases fijas pared estancas



		IP-67	6 horas
17564 -36	63 A	3 P + T	400 V~
17565 -36		3 P + N + T	400 V~
17574 -36	125 A	3 P + T	400 V~
17575 -36		3 P + N + T	400 V~

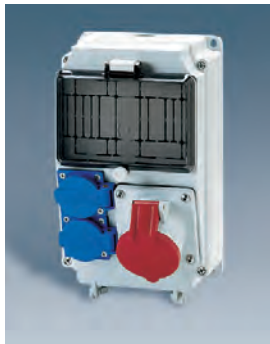
ARMARIOS PRECABLEADOS IP-44

17950 -35

Para 8 módulos
2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)
1 base 3 P + T 16A 400 V~ (17414-30)

17951 -35

Para 8 módulos
2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)
1 base 3 P + T 32A 400 V~ (17434-30)



ARMARIOS DE GOMA PRECABLEADOS IP-44

17950 -37

Para 8 módulos
2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)
1 base 3 P + T 16 A 400 V~ (17414-30)

17951 -37

Para 8 módulos
2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)
1 base 3 P + T 32 A 400 V~ (17434-30)



17960 -35

Para 8 módulos
2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)
1 base 3 P + T 16A 400 V~ (17314-35)
1 base 3 P + T 32A 400 V~ (17334-35)



17960 -37

Para 8 módulos
2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)
1 base 3 P + T 16 A 400 V~ (17414-30)
1 base 3 P + T 32 A 400 V~ (17434-30)



17970 -35

Para 12 módulos
4 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)
2 bases 3 P + T 16A 400 V~ (17414-30)
1 base 3 P + T 32A 400 V~ (17434-30)



17970 -37

Para 12 módulos
4 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)
2 bases 3 P + T 16 A 400 V~ (17414-30)
1 base 3 P + T 32 A 400 V~ (17434-30)



Dimensiones
Ver pág. 637

Para armarios IP-54 consultar: Servicio Atención Cliente

CAJAS PRECABLEADAS IP-44



17910 -35

4 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)



17911 -35

2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)
1 base 3 P + T 16 A 400 V~ (17414-30)

17912 -35

2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)
1 base 3 P + T 32 A 400 V~ (17434-30)



CAJAS DE GOMA PRECABLEADAS IP-44

17911 -37

2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)
1 base 3 P + T 16 A 400 V~ (17414-30)




17920 -35

3 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)
1 base 3 P + T 16 A 400 V~ (17414-30)
1 base 3 P + T 32 A 400 V~ (17434-30)



17920 -37

3 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)
1 base 3 P + T 16 A 400 V~ (17414-30)
1 base 3 P + T 32 A 400 V~ (17434-30)

 Dimensiones
Ver pág. 637

Para cajas IP-54 consultar: Servicio Atención Cliente

Tomos de corriente industrial QUICK CONNECT



Simon 11, 12, 14

depurada funcionalidad
para un óptimo rendimiento
y durabilidad.





Simon 11, 12, 14



Página

436 > Simon 11

438 > Simon 12

442 > Simon 14



www.simon.es

simon

Simon 11

Simon 11

La gama de fusibles **Simon 11** está diseñada para su perfecta aplicación tanto instalaciones residenciales como industriales.

Las principales ventajas de la Simon 11 son las siguientes:

- 1 Fácil instalación y reemplazamiento:** Su diseño y tamaño hacen a la gama de fusibles cilíndricos **Simon 11** ideales para instalaciones terciarias por su facilidad tanto en el montaje inicial como en su reemplazamiento.
- 2 Durabilidad:** Los conductores de cobre electrolítico, por su diseño, están preparados para garantizar una larga duración en servicio del elemento.
- 3 Perfecta respuesta eléctrica ante el cortocircuito:** En su interior queda totalmente asegurada la **expandibilidad casi nula de los gases** que se producen con el cortocircuito. La alta compactación de la arena tras estudios granulométricos exhaustivos es la responsable de este comportamiento físico.

Además los modernos sistemas de producción aseguran una respuesta de funcionamiento homogénea de todos los fusibles. Por otra parte, la calidad del receptáculo cerámico asegura en todos los casos **la respuesta adecuada al choque térmico**. Garantiza una total seguridad contra cortocircuitos y sobrecargas en las instalaciones de distribución y redes de cables. Está también indicada, por sus características, para proteger circuitos con corrientes de sobrecarga de corta duración.

La curva de fusión de los fusibles es de clase **gL/gG** siendo su capacidad de ruptura de 100 kA para 500 V~. Por otra parte, la selectividad de los fusibles está, aproximadamente, en relación 1 a 1,6 de menor tamaño.

La gama **Simon 11** está diseñada según normas UNE-EN 60269-1: 2000, UNE-EN 60269-3 : 1996 + A1: 2004 UNE-HD, 60269-3-1:2009.



FUSIBLES CILÍNDRICOS CLASE gL/gG

TAMAÑO	IN [A]	ARTÍCULOS Con indicador	ARTÍCULOS Sin indicador	Potencia disipada W	Tensión V~	Poder de corte kA
8x32	2	11928 -31	11929 -31	1,8	400	20
	4	11930 -31	11931 -31	1,8		
	6	11932 -31	11933 -31	1,8		
	10	11934 -31	11935 -31	1,1		
	16	11936 -31	11937 -31	1,5		
	20	11938 -31	11939 -31	2,0		
	25	11940 -31	11941 -31	1,7		
10x38	2	11942 -31	11943 -31	1,8	500	100
	4	11944 -31	11945 -31	1,7		
	6	11946 -31	11947 -31	2,5		
	10	11950 -31	11951 -31	1,0		
	16	11954 -31	11955 -31	1,5		
	20	11956 -31	11957 -31	1,8		
	25	11958 -31	11959 -31	2,0		
32	11960 -31 ⁽¹⁾	11961 -31 ⁽¹⁾	2,9			
14x51	4	11962 -31	11963 -31	1,8	690	100
	6	11964 -31	11965 -31	2,5		
	10	11968 -31	11969 -31	1,3		
	16	11972 -31	11973 -31	1,7		
	20	11974 -31	11975 -31	2,5		
	25	11976 -31	11977 -31	2,6		
	32	11978 -31 ^{(2) (3)}	11979 -31 ^{(2) (3)}	3,3		
	40	11980 -31 ^{(2) (3)}	11981 -31 ^{(2) (3)}	3,5		
	50	11982 -31 ^{(1) (3)}	11983 -31 ^{(1) (3)}	4,5		
22x58	16	11984 -31	11985 -31	3,3	690	100
	20	11986 -31	11987 -31	1,9		
	25	11988 -31	11989 -31	1,8		
	32	11990 -31	11991 -31	4,3		
	40	11992 -31	11993 -31	4,0		
	50	11994 -31	11995 -31	5,3		
	63	11996 -31 ^{(2) (3)}	11997 -31 ^{(2) (3)}	5,7		
	80	11998 -31 ^{(2) (3)}	11999 -31 ^{(2) (3)}	6,4		
	100	11900 -31 ^{(2) (3)}	11901 -31 ^{(2) (3)}	9		

⁽¹⁾ Fusibles sobrecalibrados. Tensión de servicio 400 V~

⁽²⁾ Tensión de servicio 500 V~

⁽³⁾ Poder de corte 120 kA

BASES PORTAFUSIBLES SECCIONABLES PARA CARRIL DIN

Cumplen con las normas IEC 60.947-1 y IEC 60.947-3
 Las bases de tamaño 8x32 disponen de espacio para ubicar un fusible de recambio.
 Se suministran sin fusibles.
 Las bases de tamaño 14x15 y 22x58 pueden anclarse en carril DIN o en pared.

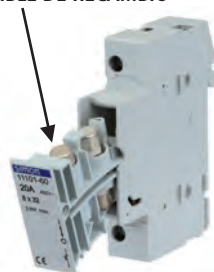


ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	MÓDULOS
11101 -60	Unipolar 25 A 400 V, tamaño 8x32	1
11201 -60	Bipolar 25 A 400 V, tamaño 8x32	2
11301 -60	Tripolar 25 A 400 V, tamaño 8x32	3
11601 -60	Tripolar+neutro 25 A 400 V, tamaño 8x32	3
11102 -60	Unipolar 32 A 690 V, tamaño 10x38	1
11202 -60	Bipolar 32 A 690 V, tamaño 10x38	2
11302 -60	Tripolar 32 A 690 V, tamaño 10x38	3
11602 -60	Tripolar+neutro 32 A 690 V, tamaño 10x38	3
11103 -60	Unipolar 50 A 690 V, tamaño 14x51	1,5
11203 -60	Bipolar 50 A 690 V, tamaño 14x51	3
11303 -60	Tripolar 50 A 690 V, tamaño 14x51	4,5
11603 -60	Tripolar+neutro 50 A 690 V, tamaño 14x51	6
11104 -60	Unipolar 100 A 690 V, tamaño 22x58	2
11204 -60	Bipolar 100 A 690 V, tamaño 22x58	4
11304 -60	Tripolar 100 A 690 V, tamaño 22x58	6
11604 -60	Tripolar+neutro 100 A 690 V, tamaño 22x58	8



Características

FUSIBLE DE RECAMBIO



CERRADO



ABIERTO



Simon 12

Simon 12

La gama de fusibles **Simon 12** asegura una protección adecuada contra sobrecargas y cortocircuitos en instalaciones eléctricas, de control o de señal.

El fusible tipo D0, es recomendable tanto para instalaciones residenciales como terciarias. En el caso de instalaciones industriales se debe tener en cuenta los requerimientos del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

La gama de fusibles **Simon 12** está dimensionada para trabajar con tensiones de **400 V en corriente alterna y 250 V en corriente continua** según normas UNE-EN 60269-1: 2000 + A1:2005 UNE-EN 60269-3:1996 + A1:2004, UNE-HD 60229-3-1: 2005.

La curva de fusión de los fusibles es de clase **gL/gG**, y están provistos de **un indicador de fusión que permite a simple vista**

identificar el estado del fusible. Su capacidad de ruptura es de 50 kA para 400 V~ .

Las ventajas de la gama **Simon 12** se basa en:

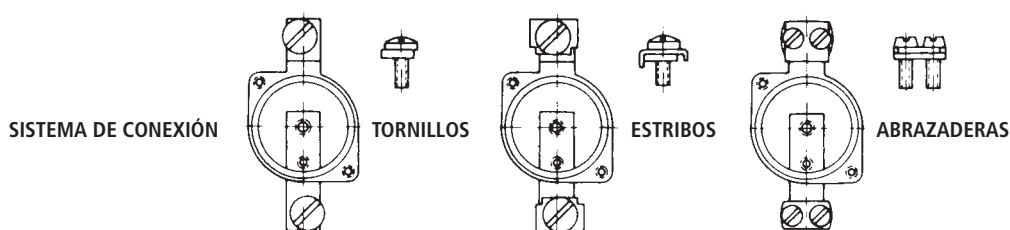
- 1 **Pérdida de potencia muy reducida.**
- 2 **Bajo calentamiento.**
- 3 **Reducidas dimensiones que ahorran espacio de almacenamiento y montaje.**
- 4 **Control de calidad riguroso tanto en los componentes como en el producto final montado.**

Bajo las normas actuales, la selectividad de los fusibles de la clase **gL/gG** están aproximadamente **en relación 1 a 1,6 de menor tamaño.**

La serie **Simon 12** se compone básicamente por: **Base portafusible, fusible, tapón roscado y anillos de ajuste.**



Características



FUSIBLES D0 CLASE gL/gG

TAMAÑO	IN [A]	ARTÍCULOS Con indicador	Potencia disipada W	Tensión V~	Poder de corte kA
D01	2	12880 -61	1,6	400	50
	4	12881 -61	1,31		
	6	12882 -61	1,68		
	10	12883 -61	1,3		
	16	12884 -61	2,1		
D02	20	12885 -61	2,4	400	50
	25	12886 -61	3,2		
	35	12887 -61	3,8		
	50	12888 -61	4,2		
	63	12889 -61	5,3		
D03	80	12890 -61	6,0	400	50
	100	12891 -61	6,7		

BASES PORTAFUSIBLES D0

Cumplen con las normas UNE-EN 60269-1: 2000 + A1: 2005, UNE-EN 60269-3: 1996 + A1: 2004, UNE-HD 60269-3-1: 2005.

Unipolares fijación por tornillos

ARTÍCULOS	IN [A]	TAMAÑO	CONEXIÓN
12000 -61	16	D01	Por estribos.
12001 -61	63	D02	Por abrazaderas.
12002 -61	63	D02	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera.
12003 -31	100	D03	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera.

Unipolares, fijación a presión sobre carril din

ARTÍCULOS	IN [A]	TAMAÑO	CONEXIÓN
12010 -61	16	D01	Por estribos.
12011 -61	63	D02	Por abrazaderas.
12012 -61	63	D02	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera.
12013 -31	100	D03	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera.

Tripolares, fijación por tornillos

ARTÍCULOS	IN [A]	TAMAÑO	CONEXIÓN
12060 -61	16	D01	Por estribos.
12061 -61	63	D02	Por abrazaderas.
12062 -61	63	D02	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera.

Tripolares, fijación a presión sobre carril din

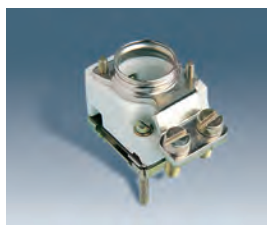
ARTÍCULOS	IN [A]	TAMAÑO	CONEXIÓN
12070 -61	16	D01	Por estribos.
12071 -61	63	D02	Por abrazaderas.
12072 -61	63	D02	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera.

Unipolar, fijación sobre pletina conductora

ARTÍCULOS	IN [A]	TAMAÑO	CONEXIÓN
12027 -31	63	D02	Por abrazadera. Fijación a presión. Admite pletina de 15x5 mm.

Unipolar, fijación sobre pletina conductora

ARTÍCULOS	IN [A]	TAMAÑO	CONEXIÓN
12007 -34	63	D02	Por abrazadera. Fijación por brida. Admite pletina de 15x5 mm, hasta 20x10 mm.



Simon 12

INTERRUPTORES FUSIBLES DO

Cumplen con las normas UNE-EN 60947-3: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006 DIN UNE 0638: 1981-09 + A1: 2005.

Unipolares

ARTÍCULOS	IN [A]	TAMAÑO	CONEXIÓN	MÓDULOS
12106 -61	6	D01	Fijación a presión	1
12110 -61	10	D01	Fijación a presión	1
12116 -61	16	D01	Fijación a presión	1
12163 -61	63	D02	Fijación a presión	1,5

Unipolar + neutro

ARTÍCULOS	IN [A]	TAMAÑO	CONEXIÓN	MÓDULOS
12506 -61	6	D01	Fijación a presión	2
12510 -61	10	D01	Fijación a presión	2
12516 -61	16	D01	Fijación a presión	2
12563 -61	63	D02	Fijación a presión	3

Bipolares

ARTÍCULOS	IN [A]	TAMAÑO	CONEXIÓN	MÓDULOS
12206 -61	6	D01	Fijación a presión	2
12210 -61	10	D01	Fijación a presión	2
12216 -61	16	D01	Fijación a presión	2
12263 -61	63	D02	Fijación a presión	3

Tripolares

ARTÍCULOS	IN [A]	TAMAÑO	CONEXIÓN	MÓDULOS
12306 -61	6	D01	Fijación a presión	3
12310 -61	10	D01	Fijación a presión	3
12316 -61	16	D01	Fijación a presión	3
12363 -61	63	D02	Fijación a presión	4,5

Tripolar + neutro

ARTÍCULOS	IN [A]	TAMAÑO	CONEXIÓN	MÓDULOS
12606 -61	6	D01	Fijación a presión	4
12610 -61	10	D01	Fijación a presión	4
12616 -61	16	D01	Fijación a presión	4
12663 -61	63	D02	Fijación a presión	6



Características

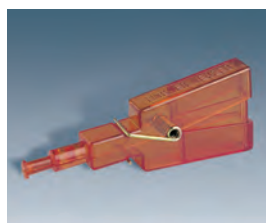


ACCESORIOS

ARTÍCULOS	IN [A]	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
12906 -61	6		Recambios de soporte D01.
12910 -61	10		Recambios de soporte D01.
12916 -61	16		Recambios de soporte D01.
12091 -31	16	D01	Tapón roscado de material cerámico.
12093 -61	63	D02	Tapón roscado de material cerámico.
12094 -31	100	D03	Tapón roscado de material cerámico.
12800 -33	2	D01	Anillos de ajuste para bases portafusibles de 16 A.
12801 -33	4		
12802 -33	6		
12803 -33	10		
12804 -33	20	D02	Anillos de ajuste para bases portafusibles de 63 A.
12805 -33	25		
12806 -33	35		
12807 -33	50		
12808 -33	80	D03	Anillos de ajuste para bases portafusibles de 100 A.
12809 -61	2	D02	Anillos de ajuste especiales, sirven para colocar fusibles D01 en bases portafusibles D02.
12810 -33	4		
12811 -33	6		
12812 -33	10		
12813 -61	16		
12850 -61	—	—	Muelle especial para adaptación de los fusibles D01 en tapones roscados D02.
12851 -61	16	D01	Tapas de recubrimiento unipolares.
12857 -61	63	D02	
12852 -33	100	D03	
12853 -61	16	D01	Tapa de recubrimiento tripolar.
12858 -61	63	D02	
12854 -33	16/63	D01/D02	Aros de protección.
12855 -33	100	D03	
12856 -61			Llave para anillos de ajuste.



↑ ↓ Dimensiones
Ver pág. 635



Simon 14

Simon 14

La gama de fusibles **Simon 14** garantiza una total seguridad contra cortocircuitos y sobrecargas en las instalaciones de distribución y redes de cables. Está también indicada, por sus características, para proteger circuitos con corrientes de sobrecarga de corta duración.

Los fusibles NH tienen curvas características tipo **gL/gG** y **aM**, y están provistos de **un indicador de fusión que permite a simple vista identificar el estado del fusible**.

A nivel constructivo, los elementos conductores fusibles están unidos a las cuchillas de contacto mediante soldadura. Por su parte, están

provistos de puentes de fusión e interrupción múltiple, que asumen la desconexión en la zona de las sobrentensidades límites. Estos puentes están ubicados en los puntos de mayor calentamiento, dando como resultado una elasticidad prácticamente independiente de envejecimiento en las zonas de sobrentensidades límite.

La gama de fusibles **Simon 14** está diseñada según normas UNE-EN 60269-1: 2000, UNE-EN 60269-2:1996 + A1: 1999 + A2: 2002, UNE-HD 60269-2-1:2006



FUSIBLES NH CON INDICADOR DE FUSIÓN gL/gG

TAMAÑO	IN [A]	ARTÍCULOS	Tensión AC [V]	Potencia disipada W	Poder de corte [KA]
000	10	14901 -62	500	1	120
	16	14902 -62		1,7	
	20	14903 -62		2	
	25	14904 -62		2,3	
	35	14905 -62		2,7	
	40	14913 -62		3,1	
	50	14906 -62		3,8	
	63	14907 -62		4,6	
00	80	14908 -62	500	5,8	120
	100	14909 -62		6,6	
	125	14910 -62		8,9	
	160	14911 -62		11,3	
0	16	14922 -62	500	1,9	120
	20	14923 -62		2,3	
	25	14924 -62		2,7	
	35	14925 -62		3	
	40	14917 -62		3,4	
	50	14926 -62		4,5	
	63	14927 -62		5,8	
	80	14928 -62		7	
	100	14929 -62		8,2	
	125	14930 -62		10,2	
1	160	14931 -62	500	13,5	120
	20	14937 -62		-	
	25	14938 -62		-	
	35	14940 -62		-	
	50	14941 -62		-	
	63	14942 -62		-	
	80	14943 -62		-	
	100	14944 -62		8,9	
	125	14945 -62		10,7	
	160	14946 -62		13,9	
	200	14947 -62		15	
	224	14948 -62		-	
	250	14949 -62		17,3	

FUSIBLES NH CON INDICADOR DE FUSIÓN gL/gG



TAMAÑO	IN [A]	ARTÍCULOS	Tensión AC [V]	Potencia disipada W	Poder de corte [KA]
2	35	14952 -62	500	3,2	120
	50	14954 -62		4,7	
	63	14955 -62		5,9	
	80	14956 -62		6,8	
	100	14957 -62		7,4	
	125	14958 -62		9,8	
	160	14959 -62		12,6	
	200	14960 -62		14,9	
	224	14961 -62		15,4	
	250	14962 -62		17,9	
	315	14963 -62		21,4	
3	355	14964 -62	500	26	120
	400	14965 -62		27,5	
	500	14970 -62		21,4	
	630	14971 -62		26	
	630	14972 -62		27,5	
4	500	14974 -62	500	36,5	120
	630	14975 -62		44	
	800	14981 -62		47	
	1250	14982 -62		59	
4	1000	14983 -62	500	74	120
	1250	14984 -62		99	

FUSIBLES NH CON INDICADOR DE FUSIÓN aM



TAMAÑO	IN [A]	ARTÍCULOS	Tensión AC [V]	Potencia disipada W	Poder de corte [KA]
000	25	14904 -63	500	1,2	120
	35	14905 -32		1,8	
	40	14913 -32		2	
	50	14906 -32		2,4	
	63	14907 -32		3,3	
	80	14908 -32		4,5	
00	100	14909 -32	500	4,9	120
	125	14910 -32		5,8	
0	160	14911 -32	500	6,6	120
	50	14926 -32		3	
	63	14927 -32		4	
	80	14928 -32		5,7	
	100	14929 -32		6,2	
	125	14930 -32		7,9	
0	160	14931 -32	500	11,5	120



FUSIBLES NH CON INDICADOR DE FUSIÓN aM


TAMAÑO	IN [A]	ARTÍCULOS	Tensión AC [V]	Potencia disipada W	Poder de corte [KA]
1	100	14944 -32⁽¹⁾	500	9,2	120
	125	14945 -32⁽¹⁾		11,3	
	160	14946 -32⁽¹⁾		14,3	
	200	14947 -32⁽¹⁾		15,6	
	250	14949 -32⁽¹⁾		22,5	
2	200	14960 -32⁽¹⁾	690	15,1	120
	250	14962 -63⁽¹⁾		19,7	
	315	14963 -63⁽¹⁾		31	
3	400	14972 -63⁽¹⁾	690	37	120
	500	14974 -63⁽¹⁾		47	
	630	14975 -32⁽¹⁾		50	
4	630	14981 -63⁽¹⁾	690	60	120
	800	14982 -63⁽¹⁾		76	
	1000	14983 -63⁽¹⁾		97	

⁽¹⁾Tensión empleo 690 V AC

BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES



TAMAÑO	IN [A]	ARTÍCULOS	DESCRIPCIÓN
00/000	160	14000 -61	Base de cerámica, con contactos de cobre plateado y embornamiento por tornillos.
0	160	14003 -61	
1	250	14005 -61	
2	400	14006 -61	
3	630	14007 -61	
4	1000	14008 -61⁽¹⁾	


 Curvas de fusión
Ver pág. 636

⁽¹⁾ Admite fusibles de 1250 A.

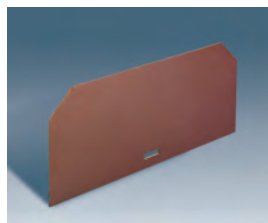
BASES PORTAFUSIBLES TRIPOLARES



TAMAÑO	IN [A]	ARTÍCULOS	DESCRIPCIÓN
00/000	160	14060 -61	Base de cerámica, con contactos de cobre plateado, embornamiento por tornillos y con placas de separación.
0	160	14063 -61	
1	250	14064 -61	
2	400	14065 -61	
3	630	14066 -61	

 Curvas de fusión
Ver pág. 636

ACCESORIOS



TAMAÑO	ARTÍCULOS	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN mm ²	
00/000 0 1 2-3 4	14820 -35 14821 -35 14823 -35 14824 -35 14825 -35	Placas de separación para bases unipolares con escuadras de fijación.		
00 1 2 3	14840 -35 14841 -35 14842 -35 14843 -35 14844 -35	Placas separadoras para formar bases tripolares.		
000 al 4	14800 -61	Empuñadura.		
00 0 1 2 3 4	14829 -61 14830 -61 14831 -61 14832 -61 14833 -61 14834 -35	Barras de seccionamiento para neutros.		
			SECCIÓN mm ²	
00 00/0 1 2/3	14860 -31 14861 -31 14862 -31 14863 -31	Bornes bimetálicos 1 brida.	6-50 10-95 16-150 50-240	
			SECCIÓN mm ²	
			PRINCIPAL	DERIVADA
00 00/0 1 2/3	14864 -31 14865 -31 14866 -31 14867 -31	Bornes bimetálicos 2 bridas.	6-50 10-95 25-150 95-240	6-50 10-95 16-150 50-240



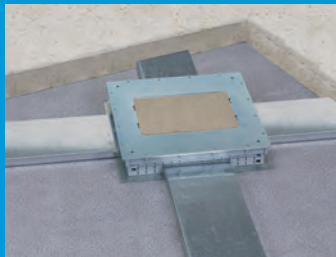
Cajas de pared
CIMA PRO



Cajas de pared
CIMA CLASSIC



Cajas de suelo CIMA



Registros CIMA



Torretas CIMA



Minicolumnas CIMA



Columnas CIMA

Simon CIMA

Envolvertes	448 >	Cajas de pared superficie CIMA PRO
	450 >	Cajas de pared empotrar CIMA PRO
	452 >	Cajas de pared superficie CIMA CLASSIC
	454 >	Cajas de pared empotrar CIMA CLASSIC
	456 >	Cajas de suelo CIMA profundidad reducida
	458 >	Cajas de suelo CIMA
	462 >	Registros CIMA
	464 >	Torretas CIMA
	466 >	Minicolumnas CIMA
	468 >	Columnas CIMA
Mecanismos, bases y placas	470 >	Bases eléctricas CIMA dobles
	472 >	Protección CIMA
	474 >	Placas CIMA de voz y datos
	478 >	Placas CIMA para fibra óptica
	480 >	Placas CIMA adaptadoras



Materiales autoextinguibles y libres de halógenos:
Garantía de seguridad para personas, equipos e información.



Compatibilidad con todos los conectores de Voz, Datos y Multimedia del mercado.

Mantenimiento.

Las placas embellecedoras permiten el mantenimiento y revisión de las conexiones sin necesidad de desinstalar.



Rapidez de instalación.

Los mecanismos de la gama CIMA se instalan mediante clipaje directo sin necesidad de herramientas.



www.simon.es

simon



CAJAS DE PARED SUPERFICIE CIMA PRO

Soluciones de superficie

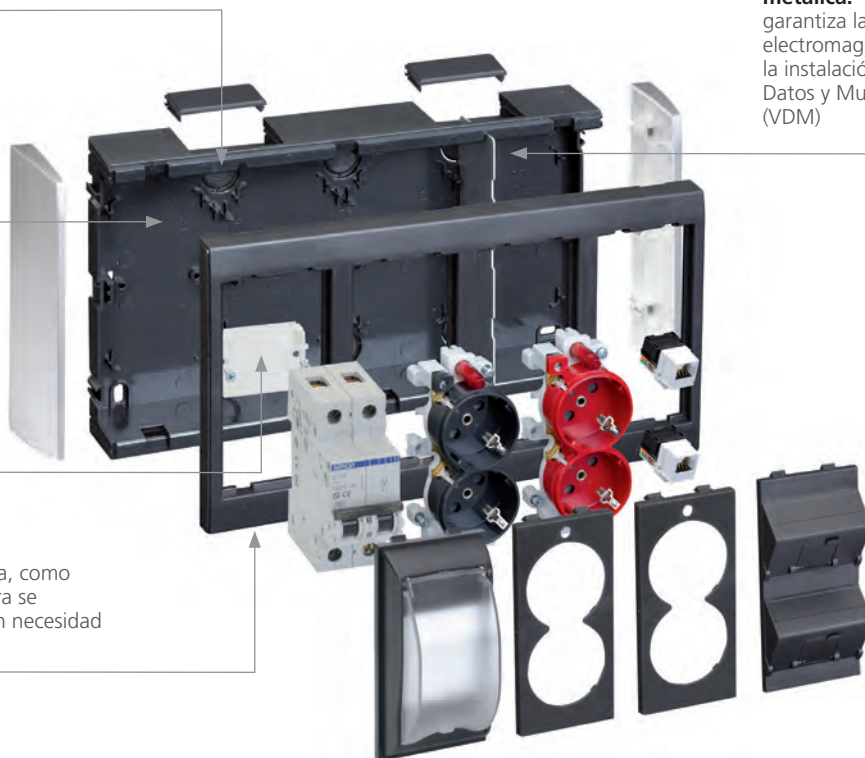
Alimentación posterior: incorpora pretroqueles en la parte posterior para alimentación mediante tubo coarugado

Espacio de cableado: espacios optimizados y específicos para el recorrido del cableado eléctrico, de Voz, Datos y Multimedia (VDM)

Soporte guía DIN: preparado para la instalación de elementos de protección mediante Ref. S145
Ver pág. 473

Rapidez de instalación: tanto los elementos de la caja, como los mecanismos que incorpora se instalan por clipaje directo sin necesidad de herramientas

Placa separadora metálica: garantiza la inmunidad electromagnética de la instalación de Voz, Datos y Multimedia (VDM)



Ampliable



Las cajas son **enlazables** entre sí permitiendo ampliar el número de módulos.

Alimentación desde Canal PASACABLE y Minicanal SIMON



Perfecta unión entre caja y sistema de canalización.

Canal Pasacable en pág. 532 y Minicanal en pág. 526

Con todo el material necesario



La caja de superficie CIMA PRO se suministra con placa metálica separadora, tacos de fijación, cable de conexión a la toma de tierra y toda la tornillería necesaria.

Bases eléctricas y placas a partir de la pág. 470

Aluminio	Blanco nieve Ral 9010	Gris grafito Ral 7021
/8	/9	/14

CAJAS DE PARED COMPLETAS CIMA PRO

Cajas de superficie



SBC100	/8	/9	/14	1 módulo CIMA doble
SBC200	/8	/9	/14	2 módulos CIMA dobles
SBC300	/8	/9	/14	3 módulos CIMA dobles
SBC400	/8	/9	/14	4 módulos CIMA dobles

Cajas de 5, 6 y más módulos enlazando cajas de pared personalizadas.

CAJAS DE PARED PERSONALIZADAS CIMA PRO



Base y Marco



SBC150	/8	/9	/14	1 módulo CIMA doble
SBC250	/8	/9	/14	2 módulos CIMA dobles
SBC350	/8	/9	/14	3 módulos CIMA dobles
SBC450	/8	/9	/14	4 módulos CIMA dobles

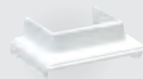
Tapas laterales



SBC01	/8	/9	/14	Tapas laterales
--------------	----	----	-----	-----------------

Accesorios para la alimentación desde canal SIMON

Minicanal en pág. 526 y
Canal Pasacable en pág. 532



BC141	/8	/9	/14	Adaptador para Minicanal 20x30mm
--------------	----	----	-----	----------------------------------



SBM31F	/8	/9	/14	Adaptador para Minicanal 20x50mm
---------------	----	----	-----	----------------------------------



TSA006	/8	/9	/14	Adaptador para Pasacable
---------------	----	----	-----	--------------------------

KITS



Kit cableado				
XSBC1312	/9			
Kit Caja de superficie CIMA PRO de 3 módulos cableado				



Kit sin cablear				
XSBC0322	/9			
Kit Caja de superficie CIMA PRO de 3 módulos sin cablear				

Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envoltorio	1	SBC450/14	Base y marco para caja de superficie CIMA PRO de 4 módulos, grafito
	1	SBC01/8	Tapas laterales para caja de superficie CIMA PRO, aluminio
Bases eléctricas y placas	1	S195AS/14	Placa CIMA con magnetotérmico bipolar 16A, grafito
	1	S145	Adaptador guía DIN para gama CIMA
	1	S1/14	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, grafito
	1	S1/6/14	Doble schuko CIMA con piloto luminoso bicolor, rojo-grafito
	1	S80B96U/14	Placa CIMA Voz y Datos inclinada con 2 conectores RJ45 CAT 6 UTP, grafito

Detalles técnicos
Ver pág. 638



CAJAS DE PARED EMPOTRAR CIMA PRO

Soluciones de empotrar

Alimentación posterior y lateral:
pretoqueles en la parte posterior y en todo el perímetro para alimentación mediante tubo coarrugado

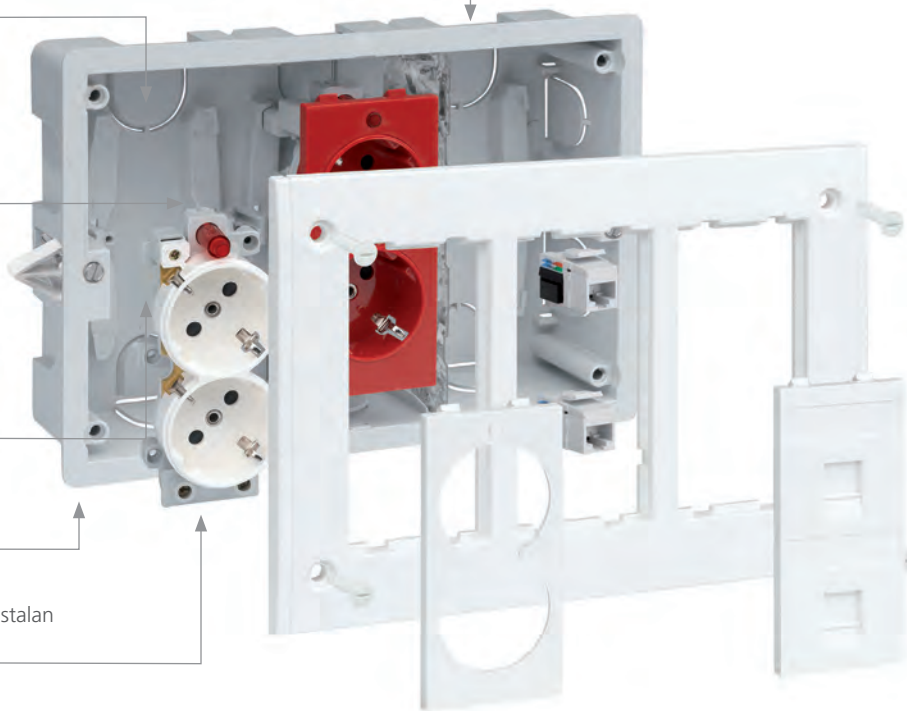
Soporte guía DIN:
preparado para la instalación de elementos de protección mediante Ref. S145
Ver pág. 473

Espacio de cableado:
espacios optimizados y específicos para el recorrido del cableado eléctrico, de Voz, Datos y Multimedia (VDM)

Instalación:
en pared o Pladur®, un mismo cajetín para todo tipo de paredes

Rapidez de instalación:
los mecanismos que incorpora se instalan sin necesidad de herramientas

Placa separadora metálica:
garantiza la inmunidad electromagnética de la instalación de Voz, Datos y Multimedia (VDM)



✓ **Con o sin tapa**



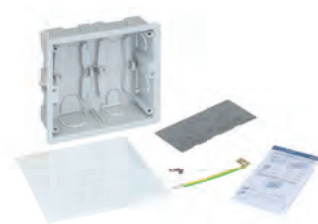
Existen cajas de empotrar CIMA PRO en 2 versiones; con y sin tapa. La tapa hace posible la ocultación de las conexiones.

✓ **Máxima integración estética**



Especialmente diseñadas para integrarse en el entorno.

✓ **Con todo el material necesario**



La caja de empotrar CIMA PRO se suministra con placa metálica separadora, cable de conexión a la toma de tierra y adhesivo.

Bases eléctricas y placas a partir de la pág. 470

CAJAS DE PARED DE EMPOTRAR CIMA PRO



Cajetín empotrar



SBM250	2 módulos CIMA dobles
SBM350	3 módulos CIMA dobles
SBM450	4 módulos CIMA dobles

Marco



SBM202	/8 /9 /14	2 módulos CIMA dobles
SBM302	/8 /9 /14	3 módulos CIMA dobles
SBM402	/8 /9 /14	4 módulos CIMA dobles

CAJAS DE PARED DE EMPOTRAR CON TAPA CIMA PRO



Cajetín empotrar



SBM250	2 módulos CIMA dobles
SBM350	3 módulos CIMA dobles
SBM450	4 módulos CIMA dobles

Marco con tapa



SBMT202	/8 /9 /14	2 módulos CIMA dobles
SBMT302	/8 /9 /14	3 módulos CIMA dobles
SBMT402	/8 /9 /14	4 módulos CIMA dobles

KITS



Kit cableado
XSBM1312 /9
Kit Caja de empotrar CIMA PRO de 3 módulos cableado



Kit sin cablear
XSBM0322 /9
Kit Caja de empotrar CIMA PRO de 3 módulos sin cablear

i Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	SBM350	Cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos sin marco
	1	SBM302/8	Marco para cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos, aluminio
Bases eléctricas y placas	1	S1/8	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, aluminio
	1	S1/6/8	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, bicolor rojo-aluminio
	1	S96BU/8	Placa CIMA con 2 conectores RJ45 Cat6 UTP, aluminio



CAJAS DE PARED SUPERFICIE CIMA CLASSIC

Soluciones de superficie

Alimentación desde Canal SIMON:

Ver accesorios pág. 453



Soporte guía DIN:

Las cajas de 2, 3 y 4 módulos están preparadas para la incorporación de elementos de protección.

Ver pág. 473

Fijaciones atornilladas:

máxima resistencia del conjunto

Guía de entrada de cables:

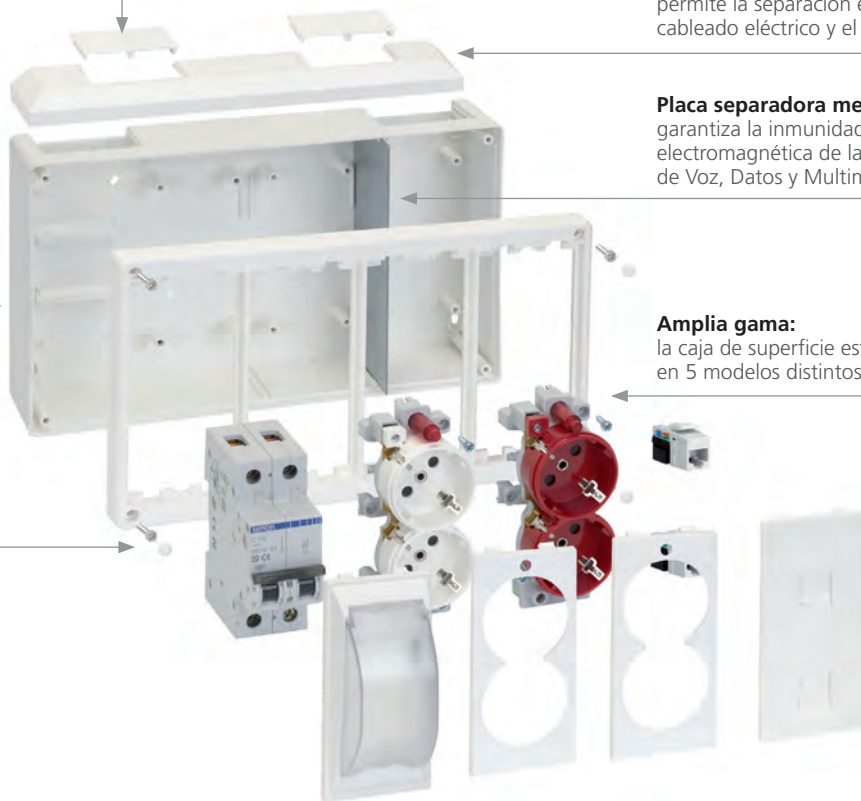
permite la separación entre el cableado eléctrico y el de Voz y Datos

Placa separadora metálica:

garantiza la inmunidad electromagnética de la instalación de Voz, Datos y Multimedia (VDM)

Amplia gama:

la caja de superficie está disponible en 5 modelos distintos



Seguridad

Nuevas placas para elementos de protección diferencial, magnetotérmico y aparataje carril DIN.

Ver pág. 472



Compacta

Diseño compacto y robusto para conectividad en el mínimo espacio.



Con todo el material necesario

La caja de superficie CIMA Classic se suministra con placa metálica separadora, tacos de fijación, cable de conexión a la toma de tierra y toda la tornillería necesaria.

Bases eléctricas y placas a partir de la pág. 470



CAJAS DE PARED COMPLETAS CIMA CLASSIC

Caja de superficie



SC100 /9	1 módulo CIMA doble
SC200 /9	2 módulos CIMA dobles
SC300 /9	3 módulos CIMA dobles
SC400 /9	4 módulos CIMA dobles
SC600 /9	6 módulos CIMA dobles

Accesorios para la alimentación desde canal Simon

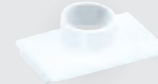
Vea las soluciones de Canalización SIMON: Minicanal en pág. 526 y Canal Pasacable en pág. 532



SCM21F /9
Adaptador para Minicanal 20x30mm



SCM31F /9
Adaptador para Minicanal 20x50mm



TSA005 /9
Adaptador para Pasacable

Recambios



RSM002 /9
Tapones para Marcos Portamecanismos CIMA

i Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	SC400/9	Caja de superficie CIMA Classic de 4 módulos con marco, blanco
Bases eléctricas y placas	1	SMS/9	Placa CIMA con magnetotérmico 10A, curva C, blanco
	1	S1/9	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, blanco
	1	S1/6/9	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, bicolor rojo-blanco
	1	S96BU/9	Placa con 2 conectores RJ45 Cat6 UTP, blanco

 Detalles técnicos
Ver pág. 639



CAJAS DE PARED EMPOTRAR CIMA CLASSIC

Soluciones murales

Instalación en tabique de obra o Pladur®:
existe un cajetín específico para cada tipo de instalación

Placa separadora metálica:
garantiza la inmunidad electromagnética de la instalación de Voz, Datos y Multimedia (VDM)

Pretroques para entrada de tubo:
existen en todo el perímetro y en la parte posterior

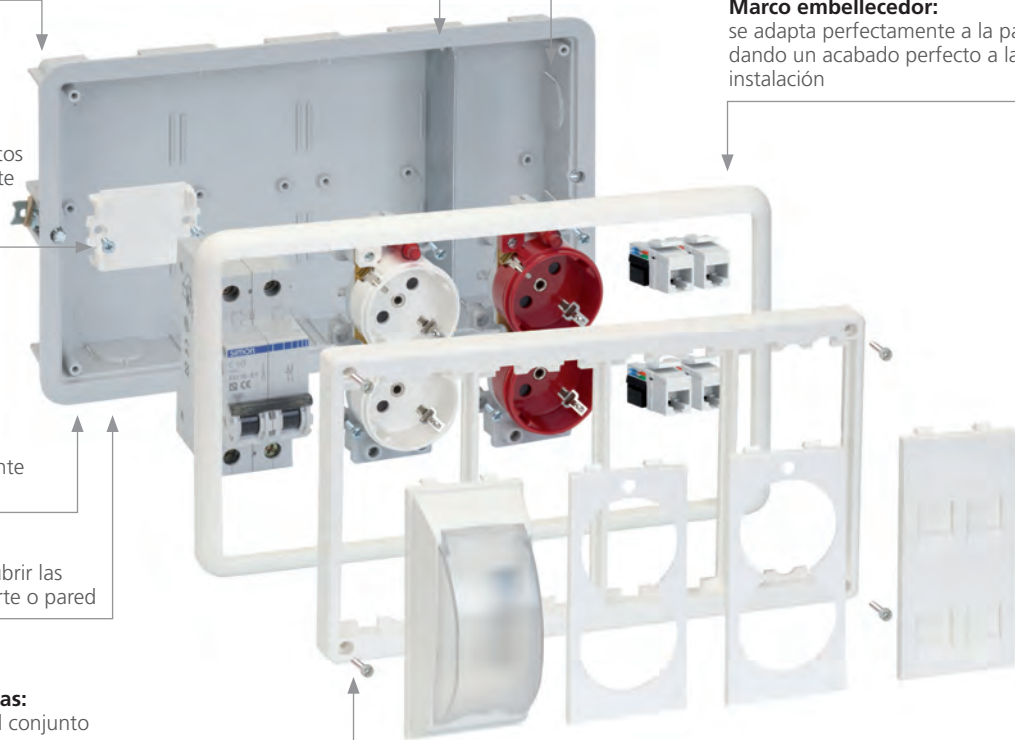
Soporte guía DIN:
preparado para la instalación de elementos de protección mediante Ref. S145
[Ver pág. 473](#)

Marco embellecedor:
se adapta perfectamente a la pared, dando un acabado perfecto a la instalación

Paso de bridas:
permite la sujeción de tubos y cables, mediante bridas (Cajetín 60mm)

Aletas laterales:
su anchura permite cubrir las imperfecciones del corte o pared

Fijaciones atornilladas:
máxima resistencia del conjunto



✓ Fácil instalación



Garras de fijación diferentes según sean para Pladur®, con máxima superficie, o metálicos para tabique de obra.

✓ Dos profundidades

33 mm
Tabique de obra

60 mm
Pladur® o mampara

Se suministra en 2 profundidades distintas.



✓ Con todo el material necesario



La caja de empotrar CIMA Classic se suministra con placa metálica separadora y cable de conexión a la toma de tierra.

Bases eléctricas y placas a partir de la pág. 470

CAJAS DE PARED EMPOTRAR CIMA CLASSIC

Instalación empotrada en tabique de obra (33 mm profundidad)



Cajetín de empotrar		Marco		Embellecedor	
SM150	1 módulo CIMA doble	SM102 /9	1 módulo CIMA doble	SM100 /9	1 módulo CIMA doble
SM250	2 módulos CIMA dobles	SM202 /9	2 módulos CIMA dobles	SM200 /9	2 módulos CIMA dobles
SM350	3 módulos CIMA dobles	SM302 /9	3 módulos CIMA dobles	SM300 /9	3 módulos CIMA dobles
SM450	4 módulos CIMA dobles	SM402 /9	4 módulos CIMA dobles	SM400 /9	4 módulos CIMA dobles

Instalación empotrada en Pladur® o mampara (60 mm profundidad)



Cajetín de empotrar		Marco		Embellecedor	
SM160	1 módulo CIMA doble	SM102 /9	1 módulo CIMA doble	SM100 /9	1 módulo CIMA doble
SM260	2 módulos CIMA dobles	SM202 /9	2 módulos CIMA dobles	SM200 /9	2 módulos CIMA dobles
SM360	3 módulos CIMA dobles	SM302 /9	3 módulos CIMA dobles	SM300 /9	3 módulos CIMA dobles
SM460	4 módulos CIMA dobles	SM402 /9	4 módulos CIMA dobles	SM400 /9	4 módulos CIMA dobles
SM660	6 módulos CIMA dobles	SM602 /9	6 módulos CIMA dobles	SM600 /9	6 módulos CIMA dobles

Recambios



RSM002 /9
Tapones para Marcos Portamecanismos
CIMA SMx02/9

i Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	SM450	Cajetín de empotrar CIMA Classic de 33mm de 4 módulos
	1	SM402/9	Marco CIMA de 4 módulos, blanco
	1	SM400/9	Embellecedor para caja CIMA de 4 módulos, blanco
Bases eléctricas y placas	1	S145	Adaptador Guía DIN para CIMA
	1	SMS/9	Placa con magnetotérmico 10A Curva C, blanco
	1	S1/9	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, blanco
	1	S1/6/9	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, bicolor rojo-blanco
	1	S96CU/9	Placa CIMA con 4 conectores RJ45 Cat6 UTP, blanco



CAJAS DE SUELO CIMA PROFUNDIDAD REDUCIDA

La solución óptima para suelos con poca profundidad



Oficinas



Salas de reuniones



Auditorios



Museos



Bibliotecas



Universidades

Embellecedor:

Para un acabado perfecto (opcional).

Tapa:

Personalizable con el recubrimiento del suelo (moqueta, parquet,...). Con 3 posiciones de apertura y 2 gomas pasacables separadas.

Pretorquelado versátil:

Los portamecanismos tienen troqueles para tubo de 20mm y 25mm y un espacio para pasar latiguillos de Voz y Datos.

Portamecanismos:

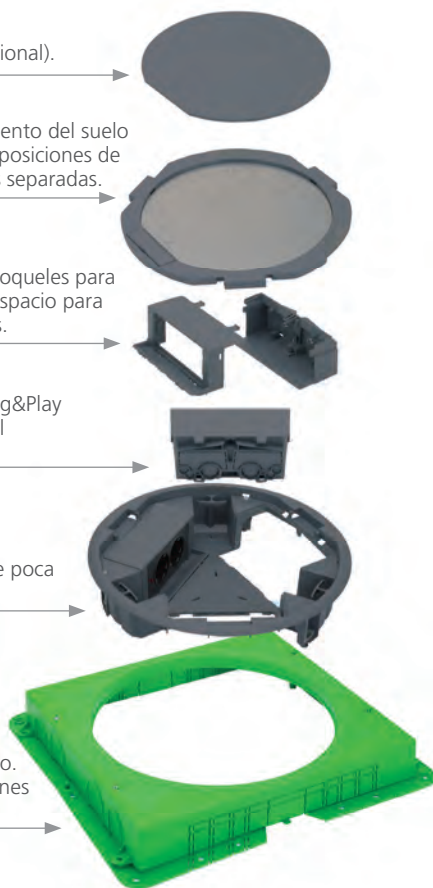
Módulos portamecanismos Plug&Play que permiten una rápida y fácil instalación.

Profundidad reducida:

Solución óptima para suelos de poca profundidad.

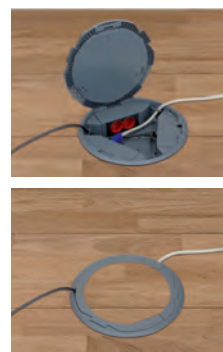
Cubeta de pavimento:

Para instalaciones en pavimento. No es necesaria para instalaciones en falso suelo.



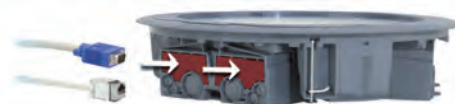
Integración en cualquier espacio

Los mecanismos inclinados permiten cerrar la tapa con la caja conectada y esconder las conexiones.



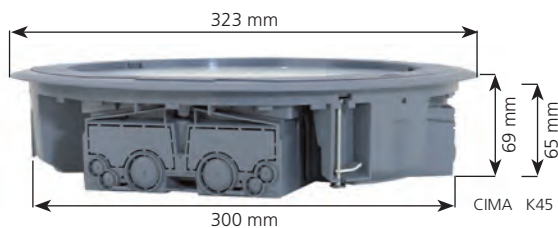
Compatible con categorías superiores de Voz y Datos

Gracias a la posición vertical de los mecanismos y a los pretroqueles de entrada, no requiere curvatura de los latiguillos de Voz y Datos ni multimedia.



Profundidad reducida

Es la solución idónea para suelos con poca profundidad, ya sea de pavimento o suelo técnico.



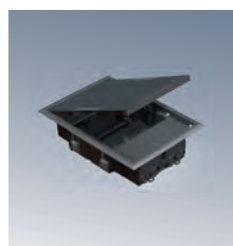
Formato CIMA SF300C/1
Formato K45 KF300C/1



Adaptable a cambios en la oficina

Gracias a las 2 salidas de cable separadas y a las posibilidades de montaje de la tapa, permite adaptarse a las distintas posiciones del mobiliario. (Refs. SF300C/1 y KF300C/1)




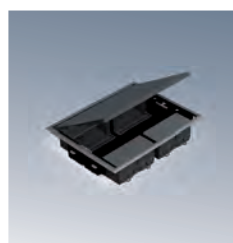
CAJAS DE SUELO CIMA PROFUNDIDAD REDUCIDA





Caja de suelo	Tapa embellecedora
	
SF200 /1 Cuadrada para 2 módulos CIMA dobles KF200 /1 Cuadrada para 4 mecanismos K45 y 2 medio mecanismos K45	S215 /1



Caja de suelo	Tapa embellecedora
	
SF300C /1 Circular para 3 módulos CIMA dobles KF300C /1 Circular para 6 mecanismos K45 y 3 medio mecanismos K45	S315C /1



Caja de suelo	Tapa embellecedora
	
SF400 /1 Cuadrada para 4 módulos CIMA dobles KF400 /1 Cuadrada para 8 mecanismos K45 y 4 medio mecanismos K45	S415 /1

Cubetas para pavimento

 <p>G201 Para referencias SF200/1 y KF200/1</p>	 <p>G301C Para referencias SF300C/1 y KF300C/1</p>	 <p>G401 Para referencias SF400/1 y KF400/1</p>
---	--	---

i Ejemplo de configuración - Instalación en pavimento



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	SF300C/1	Caja de suelo CIMA Circular para 3 módulos CIMA dobles, gris
	1	S315C/1	Tapa embellecedora para Caja de Suelo CIMA Circular, gris
	1	G301C	Cubeta de Pavimento para caja de Suelo CIMA Circular.
Bases eléctricas y placas	1	S1/14	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, grafito
	1	S1/6/14	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, rojo-grafito
	1	S96BU/14	Placa CIMA Voz y Datos plana con 2 conectores RJ45 Cat 6 UTP, grafito

i Detalles técnicos
Ver pág. 641



CAJAS DE SUELO CIMA

Soluciones en suelo técnico y pavimento

Ventanilla para el paso de cables:
protege y permite el paso de los cables de conexión


Topo de seguridad:
evita que las pisadas dañen los cables

Espacio para la instalación del acabado:
la tapa dispone de 6 mm. para la tapa embellecedora, moqueta, parquet u otros acabados

Espuma protectora:
protección contra la entrada de polvo y pequeños objetos

Mantenimiento:
las placas embellecedoras permiten el mantenimiento y revisión de las conexiones sin desinstalar la caja

Fijaciones atornilladas:
máxima resistencia del conjunto

Materiales autoextinguibles y libres de halógenos:
garantía de seguridad para personas, equipos e información 

Amplia gama:
se adapta a todas las instalaciones

Placa separadora metálica: garantiza la inmunidad electromagnética de la instalación de Voz, Datos y Multimedia (VDM)

Soporte guía DIN:
preparado para la instalación de elementos de protección mediante Ref. S145
[Ver pág. 473](#)

Paso de bridas:
permite la sujeción de tubos y cables, mediante bridas

Nuevos pretroqueles para entrada de tubo:
existen en todo el perímetro

✓ Nuevos pretroqueles para entradas de tubo



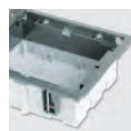
Dos nuevas medidas de entrada de tubo de Ø 20 mm y de Ø 26 mm.

✓ Cubeta regulable protege-mecanismos

Se suministra en 2 profundidades distintas:

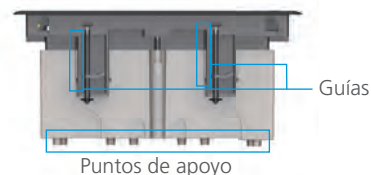


Pavimento
70 mm regulable hasta 100 mm



Suelo técnico
90 mm regulable hasta 120 mm

✓ Mayor estabilidad



La nueva cubeta garantiza una mayor estabilidad en la instalación gracias a los nuevos puntos de apoyo y guías para la nivelación.



Conexión de clavijas acodadas y rectas, así como cargadores para móviles, PDA, etc.

Máximo espacio de conexión



Total integración en el entorno.

Acabados perfectos.



Máxima seguridad

Sistema de apertura protegido. Sólo es posible abrir la caja tirando de las dos presillas de apertura a la vez.



La Gama CIMA evoluciona hacia el futuro. Permite incluir dos conectores de **conexión rápida** para instalaciones en suelo técnico. Refs. SF410 y SF610

Sistema de conexión rápida en pág. 572



Garras de fijación

La instalación de cajas de suelo en suelo técnico no precisa registro. La caja de suelo se fija a la losa mediante **las garras de fijación** metálicas y autoposicionables.

CUBETA PAVIMENTO PLÁSTICO REGULABLE

Para instalación de cajas de suelo o registros en pavimento.

Tornillo de nivelación permite nivelar antes de instalar



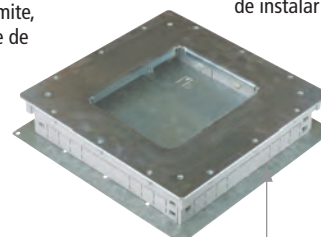
Sujección
Alojamiento para tornillos de sujeción al suelo

Pretroques para entrada de tubo

CUBETA PAVIMENTO METÁLICA REGULABLE

Para instalación de cajas de suelo o registros en pavimento. Permite, además, el pase de cables y tubos.

Tornillo de nivelación permite nivelar antes de instalar



Sujección
Alojamiento para tornillos de sujeción al suelo

Pretroques para entrada de canal

Con todo el material necesario

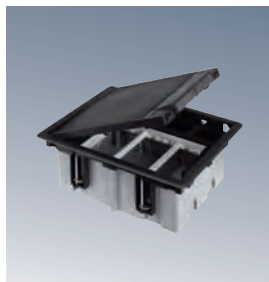
La caja de suelo CIMA completa se suministra con placa metálica separadora, marco portamecanismos, cable de conexión a la toma de tierra y toda la tornillería necesaria.

Bases eléctricas y placas a partir de la pág. 470



CAJAS DE SUELO COMPLETAS - INCLUYEN MARCO PORTAMECANISMOS

Instalación en suelo técnico - Profundidad regulable de 90mm a 120mm

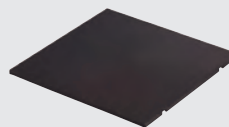


Caja de suelo completa



Tapa embellecedora de enrasamiento

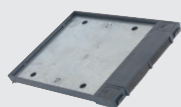
0
Opcional



SF110 /1 /14	1 módulo CIMA doble
SF210 /1 /14	2 módulos CIMA dobles
SF310 /1 /14	3 módulos CIMA dobles
SF410 /1 /14	4 módulos CIMA dobles
SF610 /1 /14	6 módulos CIMA dobles

S105 /1 /14	1 módulo CIMA doble
S205 /1 /14	2 módulos CIMA dobles
S305 /1 /14	3 módulos CIMA dobles
S405 /1 /14	4 módulos CIMA dobles
S605 /1 /14	6 módulos CIMA dobles

Recambios



Tapa abatible

RSF001 /1 /14
1 módulo

RSF002 /1 /14
2 módulos

RSF003 /1 /14
3 módulos

RSF004 /1 /14
4 módulos

RSF006 /1 /14
6 módulos

KITS



Kit Caja de suelo CIMA de 3 módulos sin cablear

XSS0322 /14

Para pavimento precisa cubeta G33 o G300. Tapa embellecedora no incluida.



Kit Caja de suelo CIMA de 3 módulos cableado

KITS370 /14

Para pavimento precisa cubeta G33 o G300. Tapa embellecedora no incluida.

Marco portamecanismos incorporado

Bases eléctricas y placas a partir de la pág. 470

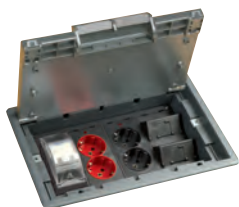


Las cajas de suelo CIMA tienen el marco portamecanismos incorporado en /9.

Marco disponible también en /14

SM102 /14	1 módulo CIMA
SM202 /14	2 módulos CIMA
SM302 /14	3 módulos CIMA
SM402 /14	4 módulos CIMA

Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	SF410/14	Caja de suelo CIMA completa 4 módulos, grafito
	1	SM402/14	Marco portamecanismos CIMA 4 módulos, grafito
Bases eléctricas y placas	1	S195AS/14	Placa CIMA con magnetotérmico bipolar 16A, grafito
	1	S145	Adaptador Guía DIN
	1	S1/6/14	Doble Schuko CIMA con piloto luminoso bicolor, rojo-grafito
	1	S1/14	Doble Schuko CIMA con piloto luminoso, grafito
	1	S80B96U/14	Placa CIMA Voz y Datos inclinada con 2 conectores RJ45 Cat6 UTP, grafito

Gris
Ral 7011

Blanco nieve
Ral 9010

Gris grafito
Ral 7021

/1

/9

/14

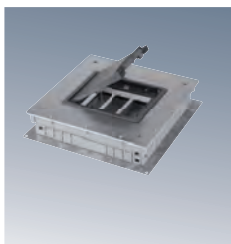
CAJAS DE SUELO COMPLETAS - INCLUYEN MARCO PORTAMECANISMOS

Instalación en pavimento - profundidad regulable de 70mm a 100mm
Con cubeta plástica (Conexión final)



Cubeta plástico	Caja de suelo completa	Tapa embellecedora de enrasamiento	0 Opcional
G11 1 módulo CIMA doble	SF170 /1 /14 1 módulo CIMA doble	S105 /1 /14 1 módulo CIMA doble	
G22 2 módulos CIMA dobles	SF270 /1 /14 2 módulos CIMA dobles	S205 /1 /14 2 módulos CIMA dobles	
G33 3 módulos CIMA dobles	SF370 /1 /14 3 módulos CIMA dobles	S305 /1 /14 3 módulos CIMA dobles	
G44 4 módulos CIMA dobles	SF470 /1 /14 4 módulos CIMA dobles	S405 /1 /14 4 módulos CIMA dobles	
G66 6 módulos CIMA dobles	SF670 /1 /14 6 módulos CIMA dobles	S605 /1 /14 6 módulos CIMA dobles	

Con cubeta metálica (Para realizar derivaciones)



Cubeta metálica	Caja de suelo completa	Tapa embellecedora de enrasamiento	0 Opcional
G300 3 módulos CIMA dobles	SF370 /1 /14 3 módulos CIMA dobles	S305 /1 /14 3 módulos CIMA dobles	
G400* 4 módulos CIMA dobles	SF470 /1 /14 4 módulos CIMA dobles	S405 /1 /14 4 módulos CIMA dobles	
G600* 6 módulos CIMA dobles	SF670 /1 /14 6 módulos CIMA dobles	S605 /1 /14 6 módulos CIMA dobles	

* Placa de conversión en pág. 463.

Recambios

Tapa abatible	RSF001	RSF002	RSF003	RSF004	RSF006
1 módulo	/1 /14	/1 /14	/1 /14	/1 /14	/1 /14
2 módulos					
3 módulos					
4 módulos					
6 módulos					

La instalación en pavimento se debe realizar usando cubeta plástica o metálica

Uso de la cubeta plástica:

Todo el espacio de la cubeta queda ocupado por la caja de suelo. La entrada de los cables es a través de tubo coarrugado.

Uso de la cubeta metálica:

Disponibilidad de espacio entre la caja de suelo y la cubeta para el paso de cables o tubos.

La entrada de los cables es a través de canal de suelo.



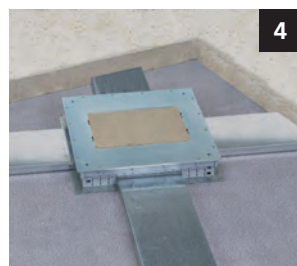
1 Recortar las entradas de canal



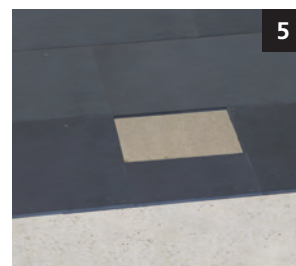
2 Introducir las canales y atornillar al suelo



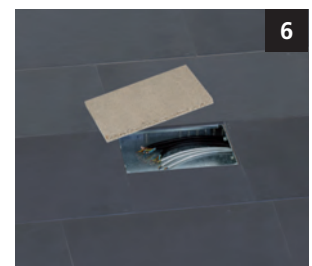
3 Nivelar con los tornillos



4 Cementar

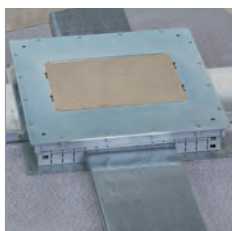


5 Colocar el revestimiento



6 Retirar la tapa de protección

Detalles técnicos
Ver pág. 643

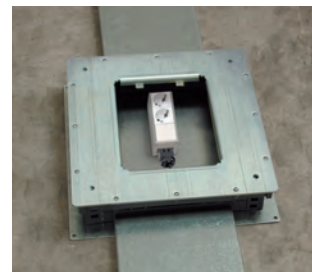


REGISTROS CIMA

Soluciones en suelo técnico y pavimento

✓ Espacio accesible

Los registros posibilitan un espacio accesible donde acceder a los cables o conexiones de la instalación.



INSTALACIONES EN SUELO TÉCNICO

Espacio equivalente a		Espacio equivalente a	
S100 /1 /14	1 módulo CIMA doble	S105 /1 /14	1 módulo CIMA doble
S200 /1 /14	2 módulos CIMA dobles	S205 /1 /14	2 módulos CIMA dobles
S300 /1 /14	3 módulos CIMA dobles	S305 /1 /14	3 módulos CIMA dobles
S400 /1 /14	4 módulos CIMA dobles	S405 /1 /14	4 módulos CIMA dobles
S600 /1 /14	6 módulos CIMA dobles	S605 /1 /14	6 módulos CIMA dobles

Tapa de registro en suelo técnico
Con las tapas de registro instaladas en suelo técnico se crea un acceso al interior de la instalación.



Salida de cables para suelo técnico (ø 102 mm)



TS10 /8 /14

Permite el paso de cables desde el suelo técnico a la superficie.
Cerrada impide la entrada de polvo u otros elementos.



i Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	S300/14	Tapa de registro equivalente a 3 módulos CIMA gris grafito

Detalles técnicos
[Ver pág. 645](#)

Gris
Ral 7011

Aluminio

Blanco nieve
Ral 9010

Gris grafito
Ral 7021

/1

/8

/9

/14

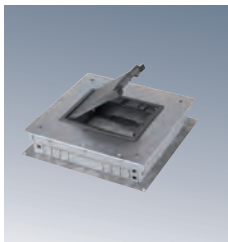
INSTALACIONES EN PAVIMENTO

Registros plásticos - profundidad regulable de 80 a 110mm



Cubeta plástico		Tapa de registro		Tapa embellecedora de enrasamiento		0 Opcional
Espacio equivalente a		Espacio equivalente a		Espacio equivalente a		
G11	1 módulo CIMA doble	S100 /1 /14	1 módulo CIMA doble	S105 /1 /14	1 módulo CIMA doble	
G22	2 módulos CIMA dobles	S200 /1 /14	2 módulos CIMA dobles	S205 /1 /14	2 módulos CIMA dobles	
G33	3 módulos CIMA dobles	S300 /1 /14	3 módulos CIMA dobles	S305 /1 /14	3 módulos CIMA dobles	
G44	4 módulos CIMA dobles	S400 /1 /14	4 módulos CIMA dobles	S405 /1 /14	4 módulos CIMA dobles	
G66	6 módulos CIMA dobles	S600 /1 /14	6 módulos CIMA dobles	S605 /1 /14	6 módulos CIMA dobles	

Registros metálicos - profundidad regulable de 75 a 90mm



Cubeta metálica		Tapa de registro		Tapa embellecedora de enrasamiento		0 Opcional
Espacio equivalente a		Espacio equivalente a		Espacio equivalente a		
G300	3 módulos CIMA dobles	S300	3 módulos CIMA dobles	S305	3 módulo CIMA dobles	
G400	4 módulos CIMA dobles	S400	4 módulos CIMA dobles	S405	4 módulos CIMA dobles	
G600	6 módulos CIMA dobles	S600	6 módulos CIMA dobles	S605	6 módulos CIMA dobles	

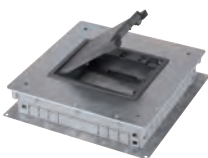
PLACA DE CONVERSIÓN PARA CUBETAS METÁLICAS PARA INSTALACIÓN DE TAPAS DE REGISTRO Y CAJAS DE SUELO

Tapa de registro		Cubeta metálica		Placa de conversión	
S300 /1 /14	Tapa de registro	G600	Cubeta metálica	G630	Placa de conversión
S400 /1 /14	Tapa de registro			G640	Placa de conversión

La placa de conversión permite la instalación de Tapas de Registro y Cajas de suelo de 3 y 4 módulos en registros de 6 módulos aumentando el espacio de paso de cables.



i Ejemplo de configuración en pavimento



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	G300	Cubeta metálica equivalente a 3 módulos CIMA
	1	S300/14	Tapa de registro equivalente a 3 módulos CIMA gris grafito
	1	S305/14	Tapa embellecedora de enrasamiento gris grafito

Detalles técnicos
Ver pág. 645



TORRETAS CIMA

Soluciones en suelo técnico o pavimento

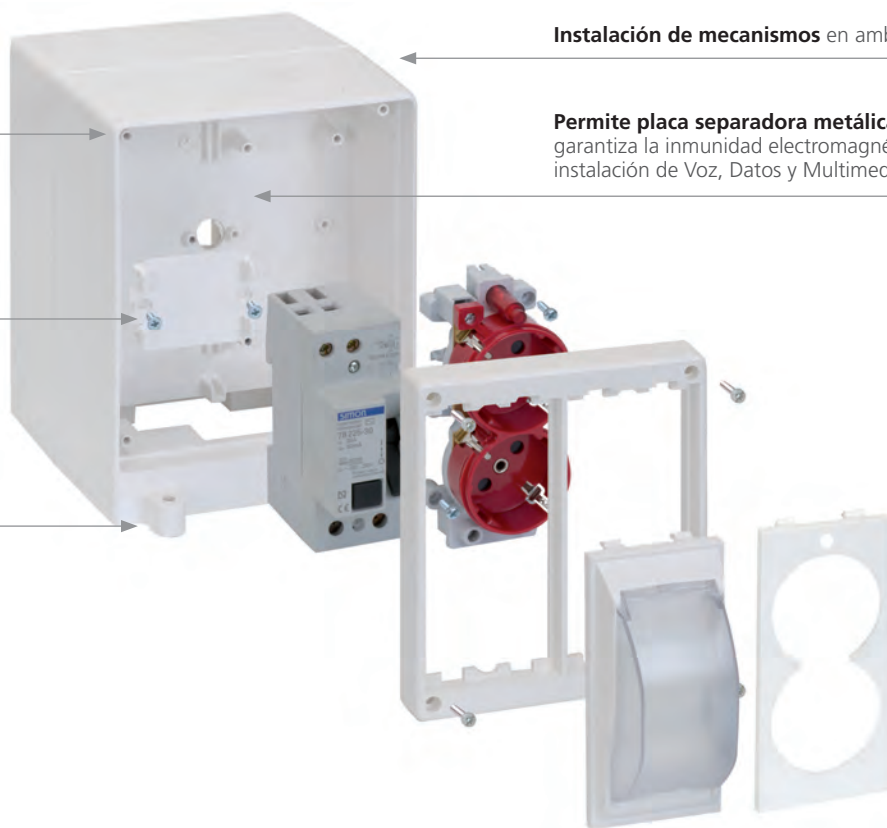
Fijaciones atornilladas:
máxima resistencia del conjunto

Soporte guía DIN:
preparado para la instalación de elementos de protección mediante Ref. S145
Ver pág. 473

Anclaje directo al suelo:
posibilidad de instalación sin utilizar el zócalo

Instalación de mecanismos en ambas caras

Permite placa separadora metálica:
garantiza la inmunidad electromagnética de la instalación de Voz, Datos y Multimedia



☑ **Compacta**

Diseño compacto y robusto para conectividad en el mínimo espacio.



☑ **Con todo el material necesario**

La torreta CIMA se suministra con placa metálica separadora, tacos de fijación, cable de conexión a la toma de tierra, espuma adhesiva antideslizante y toda la tornillería necesaria.

Bases eléctricas y placas a partir de la pág. 470



TORRETAS CIMA



ST400 /9 Torreta 2 módulos CIMA dobles por cara



ST450 /9 Zócalo entrada para canal de suelo 85x18m

0
Opcional

Recambios



RSM002 /9
Tapones para Torretas
CIMA SMx02/9

ALIMENTACIÓN BAJO SUELO

Cables empotrados o bajo suelo técnico

En este tipo de instalaciones, la torreta no necesita el zócalo.

i Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	ST400/9	Torreta CIMA de 4 módulos con marco, blanco
Bases eléctricas y placas	3	S1/9	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, blanco
	1	S96CU/9	Placa CIMA con 4 conectores RJ45 cat.6 UTP, blanco

ALIMENTACIÓN POR CANAL DE SUELO

Con el zócalo se puede alimentar la torreta mediante el canal de suelo DCS de 85x18

i Ejemplo de configuración



Ver canal DCS en pág. 548

	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	ST400/9	Torreta CIMA de 4 módulos con marco, blanco
	1	ST450/9	Zócalo para torreta CIMA, blanco
Bases eléctricas y placas	2	S1/6/9	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, bicolor, rojo-blanco
	2	S96BU/9	Placa CIMA con 2 conectores RJ45 cat.6 UTP, blanco
Canal de acceso	1	TF11172/8	Canal de suelo DCS 85x18 (Longitud en función de la instalación), aluminio





MINICOLUMNAS CIMA

Soluciones en suelo técnico y pavimento

Tapa superior:
optimiza el acabado

Rail para la fijación de los cajetines:
permite la fijación del cajetín SAL150

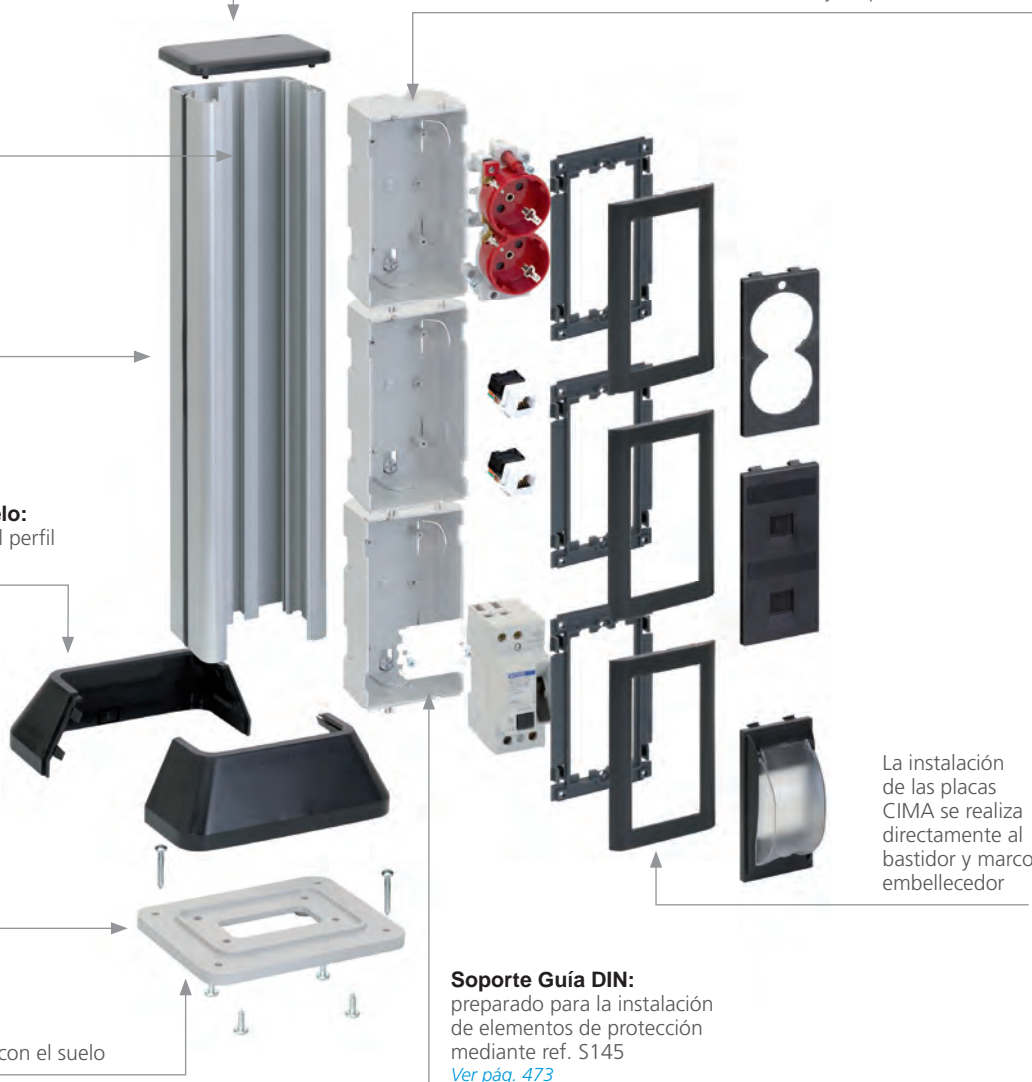
Perfil de aluminio de gran espesor:
máxima robustez

Embellecedor de suelo:
cubre las juntas entre el perfil y el zócalo

Zócalo:
permite la fijación atornillada de la columna al suelo

Espuma adhesiva antideslizante:
perfecta adherencia con el suelo

Cajetín SAL150: permite la instalación y compartimentación de 1 módulo CIMA. (Necesario para la instalación de mecanismos eléctricos y de protección CIMA)



La instalación de las placas CIMA se realiza directamente al bastidor y marco embellecedor

Soporte Guía DIN:
preparado para la instalación de elementos de protección mediante ref. S145
Ver pág. 473

Con todo el material necesario

La Minicolumna CIMA se suministra con zócalo, embellecedor, tapa final, tacos de fijación, cable de conexión a la toma de tierra, espuma adhesiva antideslizante y toda la tornillería necesaria.



Bases eléctricas y placas a partir de la pág. 470

Aluminio	Blanco nieve Ral 9010	Gris grafito Ral 7021	Aluminio Gris grafito Ral 7021	
/8	/9	/14	/8 /14	

MINICOLUMNAS CIMA COMPLETAS (INCLUYEN ZÓCALO EMBELLECEDOR Y TAPA SUPERIOR)



1 Cara

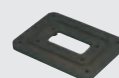
ALC312	/8 /14	/9	2 módulos CIMA dobles
ALC313	/8 /14	/9	3 módulos CIMA dobles
ALC314	/8 /14	/9	4 módulos CIMA dobles
ALC315	/8 /14	/9	5 módulos CIMA dobles



2 Caras

ALC322	/8 /14	/9	2 módulos CIMA dobles por cara
ALC323	/8 /14	/9	3 módulos CIMA dobles por cara
ALC324	/8 /14	/9	4 módulos CIMA dobles por cara
ALC325	/8 /14	/9	5 módulos CIMA dobles por cara

Recambios minicolumnas CIMA



AL1110 (1 cara)
AL2110 (2 caras)
Zócalo



AL1115 /9 /14 (1 cara)
AL2115 /9 /14 (2 caras)
Embellecedor



AL3105 /9 /14 (1 cara)
AL3205 /9 /14 (2 caras)
Tapa superior

ADAPTACIÓN DE MECANISMOS CIMA*



Cajetín para base
y magnetotérmico CIMA

SAL150 1 módulo CIMA doble



Bastidor y marco CIMA

SAL100 /9 /14 /8 1 módulo CIMA doble

* Para elementos de protección es necesario el uso del soporte Guía DIN ref. S145. Ver pág. 473

Alojamiento
de mecanismos



En minicolumnas blancas se
recomienda instalar marcos y
mecanismos en acabado /9



En minicolumnas bicolor se
recomienda instalar marcos y
mecanismos en acabado /14
o en /8

i Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	ALC313/8/14	Minicolumna CIMA 1 cara de 3 módulos, aluminio - grafito
	3	SAL150	Cajetín CIMA para mecanismos
	3	SAL100/14	Bastidor y marco CIMA embellecedor para cajetín, grafito
Bases eléctricas y placas	1	S1/6/14	Doble Schuko CIMA con piloto luminoso bicolor rojo-grafito
	1	S96BU/14	Placa CIMA Voz y Datos con 2 conectores RJ45 cat.6 UTP, grafito
	1	SDS/14	Placa CIMA con diferencial de 30 mA, grafito
	1	S145	Adaptador guía DIN

i Detalles técnicos
Ver pág. 647

COLUMNAS CIMA

Soluciones para falso techo

Soporte de fijación:
sujeción por presión al forjado

Guía telescópica de fijación al forjado:
garantiza la rigidez del conjunto
(1,5 metros de longitud)

Perfil aluminio de gran espesor:
perfil de 3 metros de longitud,
máxima robustez

Soporte Guía DIN:
anclaje al cajetín para la adaptación
de aparata de protección
mediante ref. S145
[Ver pág. 473](#)

Tornillo de presión:
mediante la tuerca de regulación
el tornillo garantiza la presión

Guía metálica separadora:
permite la separación de los circuitos eléctricos
y de Voz, Datos y Multimedia (VDM)

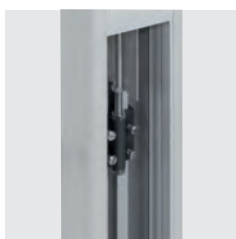
Cajetín SAL150:
necesario para la instalación de
mecanismos eléctricos CIMA

Embellecedores:
garantizan un perfecto acabado en
suelo y techo

Espuma adhesiva antideslizante:
perfecta adherencia con el suelo

✓ Fijación

Fácil sistema de fijación por presión.



✓ Con todo el material necesario

La Columna CIMA se suministra con zócalo, embellecedores, guía telescópica, soporte de fijación al techo, tornillo a presión, tacos de fijación, cable desconexión a la toma de tierra, espuma adhesiva antideslizante y toda la tornillería necesaria.

Bases eléctricas y placas a partir de la pág. 470



Aluminio	Blanco nieve Ral 9010	Gris grafito Ral 7021	Aluminio Gris grafito Ral 7021	
/8	/9	/14	/8 /14	

COLUMNAS CIMA COMPLETAS (INCLUYEN ZÓCALO Y EMBELLECEDORES PARA SUELO Y TECHO)



1 Cara

ALC3100 /8 /14 /9 Columna CIMA 3 m

Prolongación Columnas CIMA 1 cara (Incluye pasadores de unión)

0
Opcional

- AL31P05** /8 /9 Prolongación de 0,5 m
- AL31P10** /8 /9 Prolongación de 1 m
- AL31P15** /8 /9 Prolongación de 1,5 m



2 Caras

ALC3200 /8 /14 /9 Columna CIMA 3 m

Prolongación Columnas CIMA 2 caras (Incluye pasadores de unión)

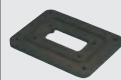
0
Opcional

- AL32P05** /8 /9 Prolongación de 0,5 m
- AL32P10** /8 /9 Prolongación de 1 m
- AL32P15** /8 /9 Prolongación de 1,5 m



Consultar Columnas personalizadas en Tarifa 2010

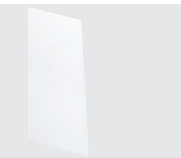
Recambios columnas CIMA



AL1110 (1 cara)
AL2110 (2 caras)
Zócalo



AL1115 /9 /14 (1 cara)
AL2115 /9 /14 (2 caras)
Embellecedor



RALC001 /8 /9
Tapa frontal 3 m

Alojamiento de mecanismos



Para columnas bicolor se recomienda instalar marcos y mecanismos en acabado /14 o en /8

Para columnas blancas se recomienda instalar marcos y mecanismos en acabado /9

ADAPTACIÓN DE MECANISMOS

Mecanismos CIMA*



Cajetín para base y magnetotérmico CIMA

SAL150 1 módulo CIMA doble



Bastidor y marco CIMA

SAL100 /9 /14 /8 1 módulo CIMA doble

Mecanismos Universales SIMON

Cajetín universal

0
Opcional



AL50

*Para elementos de protección es necesario el uso del soporte Guía DIN ref. S145. Ver pág. 473

Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	ALC3100/8/14	Columna CIMA 1 cara, aluminio - grafito
	2	SAL150	Cajetín CIMA de mecanismos eléctricos
	3	SAL100/14	Marco CIMA embellecedor para cajetín, grafito
Bases eléctricas y placas	1	S1/6/14	Doble schuko CIMA con piloto luminoso bicolor, rojo-grafito
	1	S1/14	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, grafito
	1	S80B96U/14	Placa CIMA Voz y Datos inclinada con 4 conectores RJ45 Cat6 UTP, grafito

Detalles técnicos
Ver pág. 647

Rojo Ral 3002 Aluminio		Rojo Ral 3002 Blanco nieve Ral 9010		Rojo Ral 3002 Gris grafito Ral 7021		Gris grafito Ral 7021 Aluminio	
/6	/8	/6	/9	/6	/14	/14	/8

BASES ELÉCTRICAS CIMA DOBLES

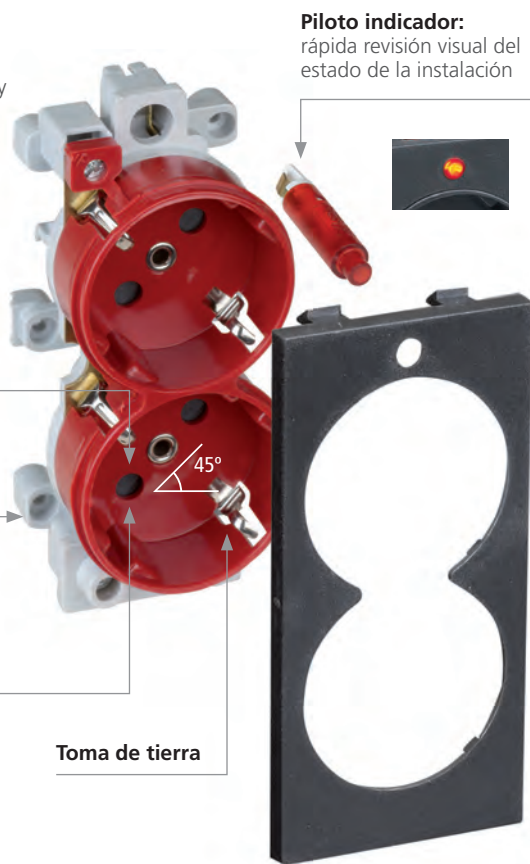


Embornamiento a tornillo:
permite cables rígidos y flexibles de 2,5 mm²

Obturador de protección:
todas las bases incorporan el obturador de protección que evita el contacto directo con las partes activas

Máxima resistencia:
sujeción de las bases al fondo de la envoltura

Alvéolos inclinados a 45°:
optimización de la conexión de los equipos



Piloto indicador:
rápida revisión visual del estado de la instalación



Toma de tierra

Un acabado para cada aplicación



Acabado rojo, para conectar ordenadores personales mediante **equipos de alimentación ininterrumpida.**



Acabado naranja, para alimentación específica de **servidores** o en **laboratorios.**



Acabado monocolor, para líneas eléctricas normales.



Acabado bicolor. Perfecta **combinación estética.**
Diferencia las tomas eléctricas en color rojo.

Mantenimiento

Las placas embellecedoras permiten el mantenimiento y revisión de las conexiones **sin desinstalar la caja.**



Rapidez

Con el cableado de una base CIMA se consigue la instalación de 2 bases de corriente.

Flexibilidad

Las bases dobles CIMA son compatibles con toda la gama CIMA de SIMON CONNECT.

Rojo
Ral 3002

Naranja
Ral 2009

Aluminio

Blanco nieve
Ral 9010

Gris grafito
Ral 7021

/6

/7

/8

/9

/14

BASES CIMA DOBLES CON PILOTO LUMINOSO (ACABADO MONOCOLOR)



- S1 /9** Base doble schuko
- S1 /14** Base doble schuko
- S1 /8** Base doble schuko
- S1 /6** Base doble schuko
- S1 /7** Base doble schuko



- S2 /9** Base doble francesa
- S2 /14** Base doble francesa
- S2 /8** Base doble francesa
- S2 /6** Base doble francesa
- S2 /7** Base doble francesa

BASES CIMA DOBLES CON PILOTO LUMINOSO (ACABADO BICOLOR)



- S1 /6 /9** Base doble schuko
- S1 /6 /14** Base doble schuko
- S1 /6 /8** Base doble schuko
- S1 /14 /8** Base doble schuko



- S2 /6 /9** Base doble francesa
- S2 /6 /14** Base doble francesa
- S2 /6 /8** Base doble francesa
- S2 /14 /8** Base doble francesa

Recambio



Piloto indicador
AC3325

Se inserta por presión, sin necesidad de herramienta. Piloto luminoso de **bajo consumo**



Placa frontal
RS01 /9 /14 /6

i Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	SBC450/14	Base y marco para caja de superficie CIMA PRO de 4 módulos, grafito
	1	SBC01/8	Tapas laterales para caja de superficie CIMA PRO, aluminio
Bases eléctricas y placas	1	S1/14	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, grafito
	1	S1/6/14	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, bicolor rojo-grafito
	1	S80B96U/14	Placa CIMA Voz y Datos inclinada con 2 conectores RJ45 CAT 6 UTP, grafito
	1	S195AS/14	Placa CIMA con magnetotérmico bipolar 16A, grafito
	1	S145	Adaptador guía DIN para gama CIMA

i Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	ST400/9	Torreta CIMA de 4 módulos, blanca
Bases eléctricas y placas	1	S1/6/9	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, bicolor rojo-blanco
	1	SDS/9	Placa CIMA diferencial 30mA, blanco
	1	S145	Adaptador Guía DIN para CIMA
	1	S1/9	Doble schuko CIMA, blanco
	1	S96BU/9	Placa con 2 conectores RJ45 CAT 6 UTP, blanco

Detalles técnicos
Ver pág. 650



PROTECCIÓN CIMA

Las placas para magnetotérmico, diferencial y aparamenta DIN, permiten incorporar cualquier elemento de protección a las envolventes de Simon CIMA y de este modo proteger el puesto de trabajo aislando averías y minimizando interrupciones.



Laboratorios



Centros educativos



Materiales autoextinguibles y libres de halógenos:
garantía de seguridad para personas, equipos e información

Ventana:
Ventana estética translúcida



Diseño:
diseño e integración de elementos de protección en todas las soluciones CIMA

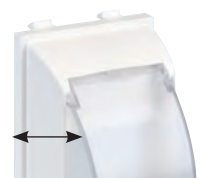
Mantenimiento:
las placas embellecedoras permiten el mantenimiento y revisión de las conexiones sin desinstalar la caja

Flexibilidad

Las placas disponen de 2 alturas diferentes que se adaptan a cualquier envoltorio de Simon CIMA.

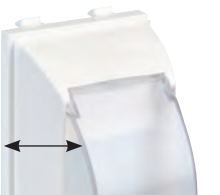
Referencias
SMAS/..
SMS/..
SDS/..

32 mm



Referencias
S195AS/..
S195S/..
S195DS/..

42 mm



Instalación de magnetotérmicos

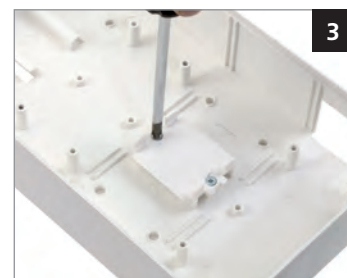
Para instalar los magnetotérmicos es necesario:



Romper los tetones de sujeción de la toma eléctrica.



Las Ref. **SC200/..**, **SC300/..** y **SC400/..** incluyen una fijación de carril DIN para facilitar el montaje de aparamenta de protección.



Para el resto de envolventes CIMA es preciso montar previamente la guía DIN (ref. S145).

Aluminio	Blanco nieve Ral 9010	Gris grafito Ral 7021
/8	/9	/14

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CIMA PLACA 42 MM

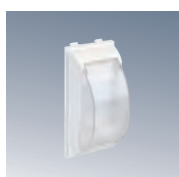


S195AS /8 /9 /14 Placa CIMA con magnetotérmico bipolar 16A

S195S /8 /9 /14 Placa CIMA con magnetotérmico bipolar 10A



S195DS /8 /9 /14 Placa CIMA con diferencial 30 mA, de sensibilidad $I_{\Delta N}$ de 30mA



S195N /8 /9 /14 Placa CIMA para magnetotérmico o diferencial formato DIN

Para:



Cajas de superficie CIMA PRO (SBC...)



Cajas de empotrar CIMA PRO (SBM...)



Cajas de empotrar CIMA Cajetín 33mm (SM...)



Cajas de suelo CIMA (S...)



Cajas de suelo CIMA mecanismos inclinados (S...)



Canal pasacables PVC (TS...)

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CIMA PLACA 32 MM

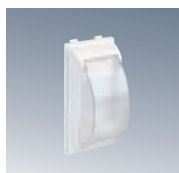


SMAS /9 /14 Placa CIMA con magnetotérmico bipolar 16A

SMS /9 /14 Placa CIMA con magnetotérmico bipolar 10A



SDS /9 /14 Placa CIMA con diferencial 30 mA, de sensibilidad $I_{\Delta N}$ de 30mA



SMN /9 /14 Placa CIMA para magnetotérmico o diferencial formato DIN

Para:



Cajas de superficie CIMA CLASSIC (SC...)



Cajas de empotrar CIMA CLASSIC Cajetín 60mm (SM...)



Torretas CIMA (ST...)



Minicolumnas y Columnas CIMA (ALC...)

FIJACIÓN GUÍA DIN



S145 Adaptador guía DIN para gama CIMA
Los modelos SC200/9, SC300/9 y SC400/9 ya llevan incorporada una guía DIN en uno de los módulos.



PLACAS CIMA DE VOZ Y DATOS

Placas inclinadas y planas con conectores Simon

El sistema SIMON ofrece la solución completa con una amplia gama de placas con conectores de datos de contrastada calidad.



Placas inclinadas

Aseguran un óptimo radio de curvatura en las instalaciones de Datos.



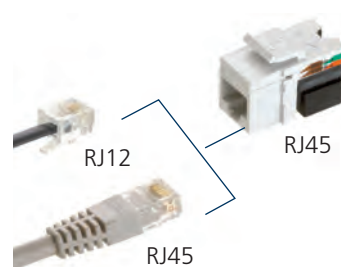
Placas planas

Favorecen la integración del conjunto en un espacio compacto.



1 conector para varios tipos de latiguillos

Los latiguillos RJ11 y RJ12 conectan perfectamente en los conectores RJ45 hembra.



Máxima compatibilidad

Máxima compatibilidad con todos los conectores de datos de cobre (RJ45) del mercado.

En pág. 476



Cuidamos los conectores

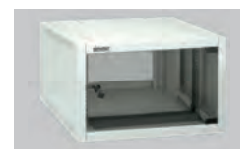
Placas con **guardapolvo de cierre automático** que contribuyen a mantener inalterables los parámetros de transmisión.

Área de rotulación o pegado de la **etiqueta** identificativa.



RÓTULO

Más soluciones de Cableado Estructurado



Armario Rack pág. 556



Paneles pág. 560



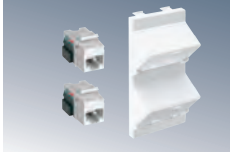
Cable pág. 564



Conectores pág. 562

PLACAS CIMA VOZ Y DATOS CON CONECTORES RJ45 SIMON

Placas inclinadas con guardapolvo 2 conectores UTP



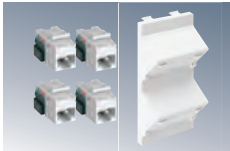
S80B96U /8 /9 /14 Categoría 6
S80B95U /8 /9 /14 Categoría 5e



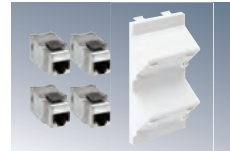
2 conectores FTP

S80B96F /8 /9 /14 Categoría 6
S80B95F /8 /9 /14 Categoría 5e

4 conectores UTP



S80C96U /8 /9 /14 Categoría 6
S80C95U /8 /9 /14 Categoría 5e



4 conectores FTP

S80C96F /8 /9 /14 Categoría 6
S80C95F /8 /9 /14 Categoría 5e

Placas planas con guardapolvo 2 conectores UTP



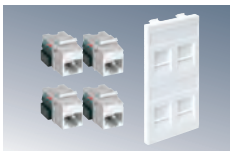
S96BU /8 /9 /14 Categoría 6
S95BU /8 /9 /14 Categoría 5e



2 conectores FTP

S96BF /8 /9 /14 Categoría 6
S95BF /8 /9 /14 Categoría 5e

4 conectores UTP



S96CU /8 /9 /14 Categoría 6
S95CU /8 /9 /14 Categoría 5e



4 conectores FTP

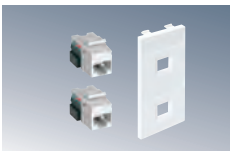
S96CF /8 /9 /14 Categoría 6
S95CF /8 /9 /14 Categoría 5e

Placas planas sin guardapolvo 1 conector UTP



S095U /9 Categoría 5e
S02 /9 RJ11 Categoría 5e

2 conectores UTP



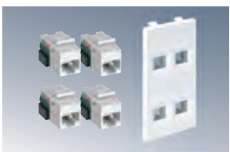
S096BU /9 Categoría 6
S095BU /9 Categoría 5e
S03 /9 RJ45 Categoría 5e



2 conectores FTP

S096BF /9 Categoría 6
S095BF /9 Categoría 5e

4 conectores UTP



S096CU /9 Categoría 6
S095CU /9 Categoría 5e



4 conectores FTP

S096CF /9 Categoría 6
S095CF /9 Categoría 5e

Herramientas

Ver secuencia de conexión en pág. 562
Más herramientas de cableado estructurado en pág. 564



CH100

Herramienta de conexión del cable IDC110 para Paneles y Conectores de Voz y Datos.
Hoja de inserción y corte incluida.

Detalles técnicos
Ver pág. 652

COMPATIBILIDAD PLACAS CIMA DE VOZ Y DATOS SIMON

Placas CIMA inclinadas para conectores de otras marcas

FABRICANTES	Con guardapolvo	
	2 conectores	4 conectores
Acabados disponibles	/9 /14 /8	
SIMON	S80B/.. + 2 MD67	S80C/.. + 4 MD67
3M® (Volition OCK®: RJ45, K5e, K6)	S80B/.. + 2 MD45	S80C/.. + 4 MD45
AMP netconnect® (TYCO®)		
Standard 110 SL110 y SL toolless	S80B/.. + 2 MD67	S80C/.. + 4 MD67
216000 y 216005	S80B/.. + 2 MD64	S80C/.. + 4 MD64
BeldenCDT® (NORDX®)		
Giga Flex MDVO	S80B/.. + 2 MD68	S80C/.. + 4 MD68
Giga Flex Keystone	S80B/.. + 2 MD64	S80C/.. + 4 MD64
BRAND-REX® (BICC®)	S80B/.. + 2 MD67	S80C/.. + 4 MD67
CORNING® (SIEMENS®)	S80B/.. + 2 MD79	S80C/.. + 4 MD79
ERSYS®	S80B/.. + 2 MD64	S80C/.. + 4 MD64
ADC KRONE®		
Serie KM8 keystone	S80B/.. + 2 MD64	S80C/.. + 4 MD64
Serie HK keystone	S80B/.. + 2 MD64	S80C/.. + 4 MD64
MOLEX®	S80B/.. + 2 MD64	S80C/.. + 4 MD64
NEXANS® (LAN mark®-5 EVO, LAN mark®-6 EVO)	S80B/.. + 2 MD85	S80C/.. + 4 MD85
ORTRONICS®		
Clarity TechChoice Keystone	S80B/.. + 2 MD64	S80C/.. + 4 MD64
PANDUIT®	S80B/.. + 2 MD69	S80C/.. + 4 MD69
R&M® (REICHLE DE MASSARI®)		
CLASSIC Cat5e (R304326, R304325)	S80B/.. + 2 MD54	S80C/.. + 4 MD54
STAR Cat6 (R304328)	S80B/.. + 2 MD54	S80C/.. + 4 MD54
REAL 10 (R304327, R313083)	S80B/.. + 2 MD54	S80C/.. + 4 MD54
RIT®	S80B/.. + 2 MD67	S80C/.. + 4 MD67
SIEMON®		
Serie MAX Keystone	S80B/.. + 2 MD64	S80C/.. + 4 MD64
SYSTIMAX® (AVAYA®) (ATT®)	S80B/.. + 2 MD63	S80C/.. + 4 MD63

Algunos conectores FTP pueden ser incompatibles en su instalación en placas cuádruples. Consultar compatibilidad. Simon declina toda responsabilidad de cualquier modificación o cambio que realice el fabricante del conector.

Aluminio	Blanco nieve Ral 9010	Gris grafito Ral 7021
/8	/9	/14

COMPATIBILIDAD PLACAS CIMA DE VOZ Y DATOS SIMON

Placas CIMA planas para conectores de otras marcas

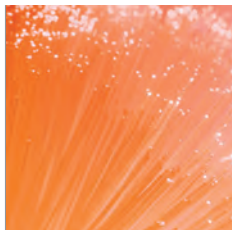
FABRICANTES	Con guardapolvo		Sin guardapolvo			
	2 conectores	4 conectores	1 conector	2 conectores	3 conectores	4 conectores

Acabados disponibles

/9 /14

SIMON	N► S76B/..* (S67B/..)	N► S76C/..* (S67C/..)	N► S076/.. (S067/..)	N► S076B/.. (S067B/..)	S48 /9	N► S076C/.. (S067C/..)
3M® (Volition OCK®: RJ45, K5e, K6)	-	-	-	S045B/..	-	S045C/..
AMP netconnect® (TYCO®)						
Standard 110 SL110 y SL toolless	N► S76B/.. (S67B/..)	N► S76C/.. (S67C/..)	N► S076/.. (S067/..)	N► S076B/.. (S067B/..)	S48 /9	N► S076C/.. (S067C/..)
216000 y 216005		N► S76C/.. (S67C/..)	N► S076/.. (S067/..)	N► S076B/.. (S067B/..)	-	N► S076C/.. (S067C/..)
BeldenCDT® (NORDX®)						
Giga Flex MDVO	S68B/..	S68C/..	-	-	-	-
Giga Flex Keystone	N► S76B/.. (S64B/..)	N► S76C/.. (S64C/..)	N► S076/.. (S064/..)	N► S076B/.. (S064B/..)	-	N► S076C/.. (S064C/..)
BRAND-REX® (BICC®)	N► S76B/.. (S67B/..)	N► S76C/.. (S67C/..)	N► S076/.. (S067/..)	N► S076B/.. (S067B/..)	S48 /9	N► S076C/.. (S067C/..)
ERSYS®	N► S76B/.. (S64B/..)	N► S76C/.. (S64C/..)	N► S076/.. (S064/..)	N► S076B/.. (S064B/..)	-	N► S076C/.. (S064C/..)
GENERAL CABLE®	N► S76B/.. (S64B/..)	N► S76C/.. (S64C/..)	N► S076/.. (S064/..)	N► S076B/.. (S064B/..)	-	N► S076C/.. (S064C/..)
IBM®	S87B/..	S87C/..	-	-	-	-
INFRA +®	S75B/..	S75C/..	S075/..	S075B/..	-	S075C/..
ITT CANNON®	S65B/..	S65C/..	-	-	-	-
ADC KRONE®						
Serie KM8 keystone	N► S76B/.. (S64B/..)	N► S76C/.. (S64C/..)	N► S076/.. (S064/..)	N► S076B/.. (S064B/..)	-	N► S076C/.. (S064C/..)
Serie HK keystone	S82B/..	S82C/..	-	-	-	-
MOLEX®	N► S76B/.. (S64B/..)	N► S76C/.. (S64C/..)	N► S076/.. (S064/..)	N► S076B/.. (S064B/..)	-	N► S076C/.. (S064C/..)
NEXANS® (LAN mark®-5EVO, LAN mark®-6EVO)	S85B/..	S85C/..	S085/..	S085B/..	-	S085C/..
ORTRONICS®						
Clarity TracJack	-	-	Usar placa adaptadora S62/.. junto con las K281/..			S081C/..
Clarity TechChoice Keystone	N► S76B/.. (S64B/..)	N► S76C/.. (S64C/..)	N► S076/.. (S064/..)	N► S076B/.. (S064B/..)	-	N► S076C/.. (S064C/..)
PANDUIT®	S69B/..	S69C/..	S069/..	S069B/..	-	S069C/..
R&M® (REICHEL DE MASSARI®)						
CLASSIC Cat5e (R304326, R304325)	-	-	-	S054B/..	-	-
STAR Cat6 (R304328)	-	-	-	S054B/..	-	-
REAL 10 (R304327, R313083)	-	-	-	S054B/..	-	-
RIT®	N► S76B/.. (S67B/..)	N► S76C/.. (S67C/..)	N► S076/.. (S067/..)	N► S076B/.. (S067B/..)	S48 /9	N► S076C/.. (S067C/..)
SIEMON®						
Serie MAX	-	-	-	S72 /9	-	S72 /9
Serie MAX Keystone	N► S76B/.. (S64B/..)	N► S76C/.. (S64C/..)	N► S076/.. (S064/..)	N► S076B/.. (S064B/..)	-	N► S076C/.. (S064C/..)
Serie CT	-	-	S51 /9	S51 /9	S51 /9	S51 /9
SYSTIMAX® (AVAYA®) (ATT®)	N► S76B/.. (S63B/..)	N► S76C/.. (S63C/..)	N► S076/.. (S063/..)	N► S076B/.. (S063B/..)	-	N► S076C/.. (S063C/..)

/.. Acabado * También disponible en /8 N► Novedad [Ref. entre paréntesis hasta agotar existencias.]



PLACAS CIMA PARA FIBRA ÓPTICA

Fibra hasta el puesto de trabajo

En SIMON nos avanzamos al futuro y creemos desde hace ya tiempo en el acceso con fibra hasta el puesto de trabajo. Por ello disponemos de toda una amplia gama de placas para la mayoría de conectores de Fibra Óptica del mercado.



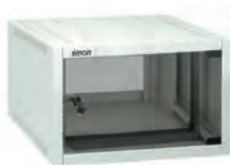
Placa inclinada con el **accesorio AC80**, soporte enrollador de Fibra Óptica



Placas sin guardapolvo para permitir una fácil conexión de la fibra

Módulos adaptadores que permiten instalar la mayoría de conectores del mercado: ST, SC, LC, VF, etc.

✓ Más elementos de fibra óptica en:



Armario Rack
+ información pág. 556



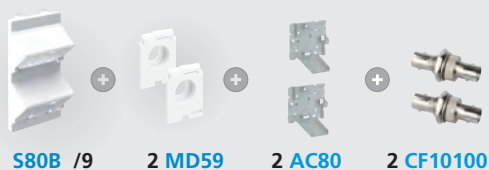
Bandejas de distribución
+ información pág. 569



Adaptadores y conectores
+ información pág. 569



PLACAS CIMA CON 2 ADAPTADORES ST



Placa CIMA inclinada con 2 adaptadores ST y con 2 soportes enrolladores de Fibra Óptica (opcional)

Para 4 conectores usar la ref. S80C y 4 MD59



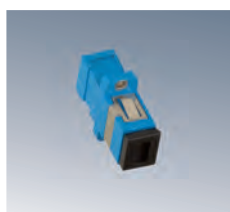
Placa CIMA plana con 2 adaptadores ST de Fibra Óptica



PLACAS CIMA CON 1 ADAPTADOR SC DUPLEX



Placa CIMA inclinada con 1 adaptador SC doble y un mecanismo libre K45 y con 1 soporte enrollador de Fibra Óptica (opcional)



PLACAS CIMA PARA 2 SC INDIVIDUALES (SIN CONECTORES)



Placa CIMA inclinada para 2 conectores SC simplex y con 2 soportes enrolladores de Fibra Óptica (opcional)

Para 4 conectores usar la ref. S80C y 4 MD74



PLACAS CIMA PARA LC (SIN CONECTORES)



Placa CIMA inclinada para 2 conectores LC y con soporte enrollador de Fibra Óptica (opcional)



PLACAS CIMA PARA 3M® VF-45 (SIN CONECTORES)



Placa CIMA inclinada para 2 conectores VF-45 de 3M®

Accesorios



AC80

Soporte enrollador de Fibra Óptica para placas S80B/.., y K74/.. en S62/..

PLACAS CIMA ADAPTADORAS



Las envolventes Simon CIMA se pueden completar con cualquier solución de **Mecanismos K45 o Simon 27 mediante Placas adaptadoras:**

- > Bases eléctricas K45
- > Mecanismos conmutación K45
- > Multimedia K45
- > Señalización y balizado K45
- > Salida cables K45
- > Conexión rápida K45
- > ...



2 TIPOS DE PLACAS ADAPTADORAS

Adaptación para formato K45

Ver ejemplos de configuración en pág. 483



S62/..
2 mecanismos K45
clipaje vertical



S44/..
2 mecanismos K45
clipaje horizontal



S66/..
2 mecanismos K45
clipaje horizontal



S74/..
1 mecanismo K45
clipaje vertical

Adaptación para Simon 27

2 mecanismos Simon 27



S78 /9

Ver pág. 482

PLACAS CIMA ADAPTADORAS

Placas CIMA de adaptación de mecanismos K45



S62 /8 /9 /14 Placa CIMA adaptadora para 2 mecanismos K45 en vertical



S66 /9 /14 Placa CIMA adaptadora para 2 mecanismos K45 en horizontal



S44 /8 /9 /14 Placa CIMA adaptadora para 2 Multibases K45



S74 /9 Placa CIMA adaptadora para 1 mecanismo K45 en vertical

Para consultar mecanismos K45 a partir de la pág. 506

Placa CIMA de adaptación de mecanismos SIMON 27



S78 /9 Placa CIMA adaptadora para SIMON 27

Ver SIMON 27 a partir de la pág. 20

PLACAS VARIAS



S17 /8 /9 /14 Placa CIMA ciega



Detalles técnicos
Ver pág. 653

i Ejemplo de configuración modular

Centralización para equipo de video conferencia



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	SBM450	Cajetín CIMA PRO de empotrar de 4 módulos sin marco
	1	SBM402/9	Marco para cajetín de empotrar CIMA PRO de 4 módulos, blanco
Bases eléctricas y placas	2	S95BU/9	Placa CIMA Voz y Datos plana con guardapolvo y con 2 conectores Cat5e UTP, blanco
	1	S1/9	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, blanco
	1	S44/9	Placa CIMA adaptadora para 2 mecanismos K45, blanco
	2	K101B/9	Placa K45 medio mecanismo con 2 conectores RCA, blanco . Conexión a tornillo
	2	K105/9	Placa K45 medio mecanismo ciega, blanco

i Ejemplo de configuración toma TV



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	SBC400/9	Caja de pared superficie CIMA PRO 4 módulos, blanco
Bases, mecanismos y placas	1	S195DS/9	Placa CIMA con diferencial 30 mA, blanco
	1	S1/6/9	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, bicolor rojo - blanco
	1	S62/9	Placa CIMA adaptadora para 2 mecanismos K45 en vertical, blanco
	2	K120A/9	Placa K45 Toma de Tv simple CEI macho conexión a tornillo, blanco
	1	S44/9	Placa CIMA adaptadora para mecanismos K45 en horizontal, blanco
	1	K100B/9	Placa K45 con 1 conector VGA, blanco. Conexión a tornillo
	1	K101B/9	Placa K45 con 2 conectores RCA audio, blanco. Conexión a tornillo
Canal de acceso	1	SBM31F/9	Adaptador para Minicanal de 20x50mm, blanco
	1	TM12032/9	Minicanal de 20x50mm. 2 compartimentos, blanco

i Ejemplo de configuración salida de cables



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	SBC300/9	Caja de pared superficie CIMA PRO 3 módulos, blanco
Bases, mecanismos y placas	1	S1/9	Doble schuko CIMA con piloto luminoso, blanco
	1	S1/6/9	Doble schuko CIMA con piloto luminoso bicolor rojo-blanco
	1	S62/9	Placa CIMA adaptadora para 2 mecanismos K45 en vertical, blanco
	1	K10/9	Placa K45 salida de cables con anillas para embroidar, blanco
	1	K96U/9	Placa K45 V&D plana con 1 conector RJ45 CAT6 UTP, blanco

i Ejemplo de configuración mecanismos de conmutación



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	SBM350	Cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos sin marco
	1	SBM302/8	Marco para cajetín de empotrar CIMA PRO de 3 módulos, aluminio
Bases, mecanismos y placas	3	S62/8	Placa CIMA adaptadora para 2 mecanismos K45 en vertical, aluminio
	6	K302	Conmutador K45 unipolar 16A con piloto de estado
	6	K112/8	Tecla 1 mecanismo K45 con visor rojo, aluminio



TELEBLOCK K45



OFIBLOCK PLUS K45



OFIBLOCK COMPACT K45



OFIBLOCK LINE K45



Cajas de superficie y empotrar K45



Cajas de suelo estancas K45 IP66



Torretas antivandálicas K45



Minicolumnas K45



Columnas K45

Simon K45

Envolventes	486 >	Teleblock K45
	488 >	Ofiblock PLUS K45
	490 >	Ofiblock COMPACT K45
	492 >	Ofiblock LINE K45
	494 >	Cajas de superficie y empotrar K45
	496 >	Cajas de suelo estancas K45 IP66
	500 >	Torretas antivandálicas K45
	502 >	Minicolumnas K45
Mecanismos, bases y placas	504 >	Columnas K45
	506 >	Mecanismos de conmutación K45
	508 >	Bases eléctricas K45
	510 >	Elementos de protección K45
	512 >	Placas K45 para voz y datos
	516 >	Placas K45 multimedia
	518 >	Placas K45 para fibra óptica
520 >	Placas K45 para sistema de conexión rápida	



Materiales autoextinguibles y libres de halógenos:
Garantía de seguridad para personas, equipos e información.



Compatibilidad con todos los conectores de Voz, Datos y Multimedia del mercado.

Diseños más compactos que permiten una mayor instalación de mecanismos.



Rapidez de instalación.
Los mecanismos de la gama K45 se instalan mediante clipaje directo sin necesidad de herramientas.





TELEBLOCK K45

El TELEBLOCK K45 de Simon resuelve las necesidades de conexión eventual, adaptándose a cualquier tipo de mobiliario.



Área wifi



Oficinas



Hoteles



Auditorios



Salas de reuniones



CLIPAJE DIRECTO

Con todo el material necesario

El perfil del Teleblock K45 se suministra con 1 tapa ciega, 2 placas ciegas de medio mecanismo, placa metálica separadora, anillo de inserción (con Push-Pull o Cilindro de Gas), rosca de fijación y toda la tornillería necesaria.

(La Tapa y el marco embellecedor se suministra por separado).



Mecanismos, bases eléctricas y placas a partir de la pág. 506

Elevación automática



Máxima integración



Abierto

Conectado y plegado se integra perfectamente en el mobiliario ocultando las conexiones. Cerrado, realiza funciones de pasacables.



Cerrado

Placas de entrada de acceso inferior



< Placas con conector

Conexión Rápida.
Conectores y Latiguillos en pág. 572



K19/14
< Entrada de tubo

K19/14
< Prensaestopa

TC250/0
Organizador > de cableado

K121A/14
K121B/14
< Conexión Rápida



K18/14
< Conexión Rápida

K305A/14
< Conexión Rápida

K20/14
< Entrada cables

Cromado
mate

Aluminio

Blanco nieve
Ral 9010

Gris grafito
Ral 7021

/31

/8

/9

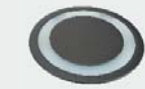
/14

TELEBLOCK K45 PARA CONFIGURAR



KTL202	Para 2 mecanismos útiles K45 con elevación manual
KTL203	Para 3 mecanismos útiles K45 con elevación manual
KTL204	Para 4 mecanismos útiles K45 con elevación manual
KTLE205	Para 5 mecanismos útiles K45 con elevación automática
KTL205	Para 5 mecanismos útiles K45 con elevación manual
KTL206	Para 6 mecanismos útiles K45 con elevación manual

N
Novedad



KTLA1 /14/31

Tapa y marco embellecedor

TELEBLOCK K45 CABLEADO Y MONTADO



KTLE216U	Incorpora 2 schukos grafito, 2 schukos rojos y 2 RJ45 CAT 6 UTP. Elevación automática.*	N Novedad
KTLE215U	Incorpora 2 schukos grafito, 2 schukos rojos y 2 RJ45 CAT 5e UTP. Elevación automática.*	N Novedad
KTL215U	Incorpora 2 schukos grafito, 2 schukos rojos y 2 RJ45 CAT 5e UTP. Elevación manual.*	
KTL216U	Incorpora 2 schukos grafito, 2 schukos rojos y 2 RJ45 CAT 6 UTP. Elevación manual.*	
KTL212-PACK CUISINE	Incorpora 2 schukos grafito y 1 latiguillo eléctrico 3x2,5 mm con clavija schuko. Elevación manual.	

N
Novedad

N
Novedad



KTLA1 /14/31

Tapa y marco embellecedor

* Con 2 latiguillos eléctricos de 3x2,5 mm², 2 m, clavija schuko y 2 de voz y datos 2 m.

Accesorios y complementos instalación

Latiguillos conexión eléctrica. Ver pág. 575
Latiguillos V&D. Ver pág. 566



K66

Posicionador 90° para placas K45 en columnas o perfiles verticales K45. Ver pág. 514



TS10 /8 /14

Salida de cables Ø102 mm para mesa o suelo técnico

Recambios para TELEBLOCK K45 Elevación automática

N
Novedad



KTLA2

Cilindro de gas para elevación automática

Herramientas de instalación



H114

Corona de corte de 114 mm de diámetro



H114U

Husillo para corona H114

Recambios para TELEBLOCK K45



KTLA3

Módulo Push-Pull para elevación manual



KTLA4

Soporte fijación mesa para elevación manual



KTLA5

Cierre superior



KTLA6

Cierre inferior

Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envoltente	1	KTLE205	Teleblock K45 para 5 mecanismos útiles K45, elevación automática
	1	KTLA1/14	Tapa y marco embellecedor, grafito
Bases eléctricas y placas	2	K11/8	Base eléctrica K45 formato schuko embornado rápido, aluminio
	1	K100B/8	Placa K45 1 mecanismo con 1 conector VGA hembra, aluminio. Conexión tornillo
	1	K66	Posicionador de 90° para placas VDM K45
	1	KB8096U/8	Placa K45 inclinada con guardapolvo y 2 RJ45 Cat. 6 UTP, aluminio
	1	K20/8	Placa K45 entrada de cables con retenedor incluido, aluminio
	1	TC250/0	Organizador de cableado Ø 25 mm y 2 m de longitud

Detalles técnicos
Ver pág. 654



OFIBLOCK PLUS K45



5 Posibilidades de instalación

- Sobremesa
- Bajo mesa
- Suelo técnico
- Mural en pared
- Mural en mampara o mobiliario
- Superficie metálica con Imán



Con todo el material necesario

Cada OFIBLOCK PLUS K45 se suministra con el perfil, los bastidores, tornillería, separador metálico recortable, 2 tomas de tierra y 2 placas ciegas.

Mecanismos, bases eléctricas y placas a partir de la pág. 506



Entradas laterales con placas K45



K19/14
Entrada de tubo >



K19/14
Prensaestopa >



TC250/0
< Organizador de cableado



K121A/14
K121B/14
< Conexión Rápida



K21/14
< Entrada minicanal 20x30
Minicanal en pág. 526

K18/14
< Conexión Rápida



K305A/14
< Conexión Rápida



K20/14
< Entrada cables

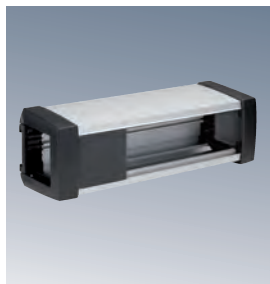


K10/14
< Conexión Rápida



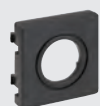
Transparente	Gris grafito Ral 7021	Blanco nieve Ral 9010
/0	/14	/9

OFIBLOCK PLUS K45 (ENTRADA MODULAR NO INCLUIDA)



- KFP103 /14** 3 mecanismos útiles K45
- KFP104 /14** 4 mecanismos útiles K45
- KFP105 /14** 5 mecanismos útiles K45
- KFP106 /14** 6 mecanismos útiles K45
- KFP107 /14** 7 mecanismos útiles K45
- KFP108 /14** 8 mecanismos útiles K45

Placas K45 de entrada modulares



K19 /14
Tubo o prensaestopa
Ø22mm
+ información pág. 521



K305A /14
Conexión rápida
Conector CEI320
+ información pág. 520



K20 /14
Entrada de cables
2 cables de Ø13mm
y 4 de Ø6mm
+ información pág. 521



K21 /14
Minicanal
20x30mm
+ información pág. 521



K10 /14
Entrada de cables
Pasacables
+ información pág. 521

Soportes para fijación OFIBLOCK K45



KSF1
Individual o bajo
mesa



KSF2
Tándem bajo suelo
técnico



KSF3
Sobremesa



KSF5
Anclaje en guía DIN



KSF6
Soporte con imán
Requiere 2 por OFIBLOCK
(Consultar disponibilidad)

Complementos de instalación



K105B/..
Placas multimedia
3 conectores RCA
audio y vídeo
+ información pág. 516



KTL8 /14
Latiguillo eléctrico
+ información pág. 574



S600 /1
Acceso a falso suelo
Tapa registrable
+ información pág. 462



K106A/..
Protección
Magnetotérmico K45
+ información pág. 510



TC250 /0
Organizador
+ información pág. 550



TS10 /14
Acceso a falso suelo
Pasacables
+ información pág. 462

i Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	KFP103/14	OFIBLOCK PLUS K45 de 3 mecanismos útiles, grafi to
Bases eléctricas y placas	1	K20/14	Placa K45 entrada de cables con retenedor incluido, grafito
	1	KB96U/14	Placa K45 V&D plana con 2 conectores Cat.6 UTP, grafito
	2	K11/14	Base eléctrica K45 formato schuko embornado rápido, grafito
	1	AC11	Bloque de conexión para multibases
	1	KSF3	Soporte OFIBLOCK fijación sobre mesa
	1	TC250/0	Organizador de cableado Ø25mm y 2m. de longitud

i Detalles técnicos
Ver pág. 655



OFIBLOCK COMPACT K45



✓ Múltiples entradas laterales

- Conexión rápida
- Cable directo

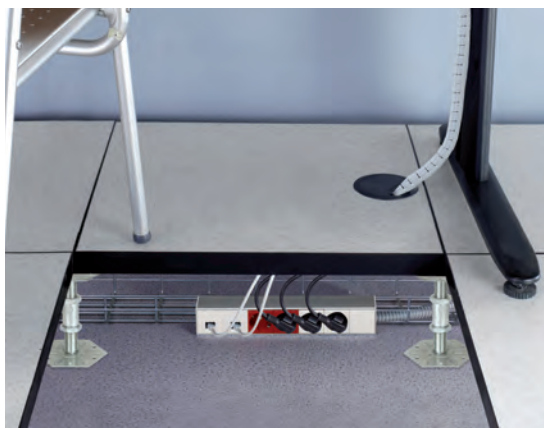
✓ Comparte accesorios con OFIBLOCK PLUS K45

- Sobremesa
- Bajo mesa
- Suelo técnico
- Mural en pared o en mampara
- Superficie metálica con Imán

✓ Instalable en suelo técnico

Bajo el suelo **instala bases con piloto luminoso** para poder localizar fácilmente los puntos de conexión.

Ideal para suelo técnico de poca altura.



✓ Con todo el material necesario

Cada OFIBLOCK COMPACT K45 se suministra con el perfil, tapa lateral ciega, tapa lateral de entrada de cable directo, tornillería y placa frontal ciega ofreciendo espacio para cablear.

Mecanismos, bases eléctricas y placas a partir de la pág. 506



✓ Admite conexión rápida

Posibilidad de tapa lateral para entrada de conexión rápida.



Facilidad de instalación mediante el clipaje directo de mecanismos K45.



Transparente	Gris grafito Ral 7021	Blanco nieve Ral 9010	Gris claro Ral 7035
/0	/14	/9	/24

OFIBLOCK COMPACT K45 CON ENTRADA DE CABLE DIRECTO



KFC102 /9 /14	2 mecanismos útiles K45
KFC103 /9 /14	3 mecanismos útiles K45
KFC104 /9 /14	4 mecanismos útiles K45
KFC105 /9 /14	5 mecanismos útiles K45
KFC106 /9 /14	6 mecanismos útiles K45
KFC107 /9 /14	7 mecanismos útiles K45
KFC108 /9 /14	8 mecanismos útiles K45
KFC109 /9 /14	9 mecanismos útiles K45
KFC110 /9 /14	10 mecanismos útiles K45

Tapas de entrada lateral modulares



ACFC01 /24
Tapa lateral ciega



ACFC02 /24
Tapa lateral entrada cable directo



ACFC03 /24
Tapa lateral entrada conexión rápida simple
Conectores en pág. 572



ACFC04 /24
Tapa lateral entrada conexión rápida doble
Conectores en pág. 572

Soportes para fijación OFIBLOCK K45



KSF1
Individual o bajo mesa



KSF2
Tándem bajo suelo técnico



KSF3
Sobremesa



KSF4
Mural en pared
Requiere 2 por OFIBLOCK



KSF5
Anclaje en guía DIN



KSF6
Soporte con imán
Requiere 2 por OFIBLOCK
(Consultar disponibilidad)

Complementos de instalación



K302 + K112/..
Interruptor K45
+ información pág. 506



K106A/..
Protección Magnetotérmico K45
+ información pág. 510



S600/1
Acceso a falso suelo
Tapa registrable
+ información pág. 462



TC250/0
Organizador
+ información pág. 510



K129B/..
Placas multimedia
1 conector HDMI
+ información pág. 516



TS10 /14
Acceso a falso suelo
Pasacables
+ información pág. 462

i Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	KFC103/9	OFIBLOCK COMPACT K45 de 3 mecanismos útiles K45, blanco
Bases eléctricas y placas	1	KB96U/9	Placa K45 V&D plana con 2 conectores Cat.6 UTP, blanco
	2	K11/9	Base eléctrica K45 formato schuko embornado rápido, blanco
	1	AC11	Bloque de conexión para multibases
	1	KSF3	Soporte OFIBLOCK COMPACT sobremesa
	1	TC250/0	Organizador de cableado ø25 mm y 2 m. de longitud

i Detalles técnicos
Ver pág. 656



OFIBLOCK LINE K45

Diseño funcional



Oficinas



Hoteles



Auditorios



Salas de reuniones



Centros educativos



Centros comerciales

- Con el nuevo OFIBLOCK LINE K45 las conexiones quedan perfectamente integradas en el mobiliario y accesibles para su uso.

Fácil integración

Entradas de cable posteriores que permiten su instalación en cualquier espacio mobiliario a partir de 10 mm de grosor.

Válido para todos los grosores de mesa



Instalación fácil y segura

El OFIBLOCK se encaja al marco por la parte posterior y queda fijado con seguridad gracias a las 4 garras de fijación.



Admite mecanismos en diferentes acabados

/8 /9 /14



Diseño integral

Marco de líneas planas y estética minimalista que se integra en cualquier mobiliario.



Acero Cromado Pulido	Gris grafito Ral 7021
/8	/14

OFIBLOCK LINE K45



KSF134 /8 4 mecanismos útiles K45

KSF136 /8 6 mecanismos útiles K45



i Acabados de marco



Acero cromado pulido
(KSF13X /8)



Acero cromado brillante
Bajo pedido

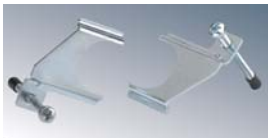


Acero mate
Bajo pedido



Opción pintado color ■ ■ ■ ...
Bajo pedido

SOPORTE DE FIJACIÓN OFIBLOCK LINE K45

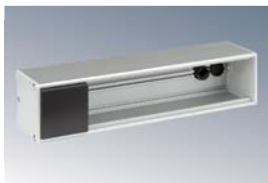


KSF7 Juego de 2 garras para fijar con más facilidad el Ofiblock Line K45 (Para mesas con grosor de 10 a 50 mm)



0
Opcional

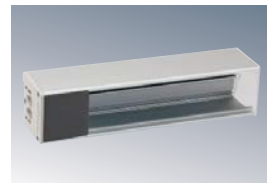
OFIBLOCK K45 ENTRADAS POSTERIORES (PARA MOBILIARIO A PARTIR DE 10 mm DE GROSOR)



KFC134 /14 4 mecanismos útiles K45 y 4 salidas de cable

KFC136 /14 6 mecanismos útiles K45 y 4 salidas de cable

Se suministra con el perfil, 2 tapas ciegas laterales, placa ciega frontal, 4 prensacables y 3 tapones.



OFIBLOCK COMPACT K45 ENTRADAS LATERALES (PARA MOBILIARIO DESDE 10 mm HASTA 24 mm DE GROSOR)

KFC104 /14 4 mecanismos útiles K45

KFC106 /14 6 mecanismos útiles K45

Se suministra con el perfil, tapa ciega lateral, tapa de entrada de cable lateral y placa ciega frontal.

KITS



Kit OFIBLOCK K45 de 4 mecanismos entradas posteriores

KFC1446U /14

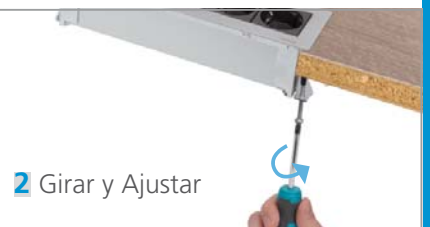
Con 3 bases eléctricas K45, 2 conectores RJ45 Cat. 6UTP, 1 latiguillo eléctrico 3x2,5 mm² de 2 m, clavija schuko y 2 de VD de 2 m.



i Secuencia de montaje soporte de fijación KSF7



1 Insertar



2 Girar y Ajustar

i Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	KSF134/8	Ofiblock Line K45, cromado pulido
	1	KFC134/14	Ofiblock K45 de 4 mecanismos útiles K45 entradas posteriores, grafito
Bases eléctricas y placas	3	K11/14	Base eléctrica K45 formato schuko embornado rápido, grafito
	2	AC11	Bloque de conexión para multibases
	1	KB96U/14	Placa K45 V&D con 2 conectores Cat. 6 UTP, grafito

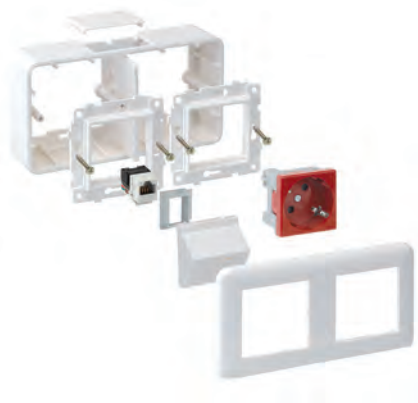
Detalles técnicos
Ver pág. 657



CAJAS DE SUPERFICIE Y EMPOTRAR K45



✓ Caja doble de superficie



✓ Caja individual de empotrar



✓ Con todo el material necesario

La Caja de Superficie y Empotrar K45 se suministra con **placa separadora**, tacos para fijación y toda la tornillería necesaria.

Mecanismos, bases eléctricas y placas a partir de la pág. 506



✓ Ideal para conectores profundos

Especialmente diseñada para poder realizar instalaciones de conectores FTP y categoría 7 donde la profundidad y el radio de curvatura son muy críticos.



Se consigue la profundidad necesaria mediante la instalación de un cajetín de empotrar y el cajetín de superficie.

✓ Combínala con la Minicanal Simon



Los accesorios SCM21F/9 y SCM31F/9 permiten el acceso por Minicanal.



INSTALACIONES EN SUPERFICIE

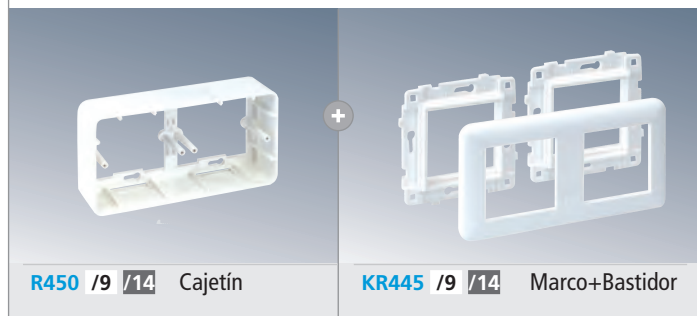
1 mecanismo K45



R250 /9 /14 Cajetín

KR245 /9 /14 Marco+Bastidor

2 mecanismos K45



R450 /9 /14 Cajetín

KR445 /9 /14 Marco+Bastidor

Alimentación desde Minicanal Simon (frontal)

Minicanal en pág. 526



SCM21F /9
Adaptador para Minicanal 20x30 mm



SCM31F /9
Adaptador para Minicanal 20x50 mm

i Ejemplo de configuración superficie



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	KR445/9	Marco K45 doble y 2 bastidores K45, blanco
	1	R450/9	Cajetín K45 doble de superficie, blanco
Bases eléctricas y placas	1	K01/9	Base eléctrica K45 formato schuko. Embornado a tornillo, blanco
	1	K100B/9	Placa K45 1 mecanismo con 1 conector VGA hembra, blanco. Conexión tornillo
Acceso Minicanal	1	SCM31F/9	Adaptador para minicanal 20x50, blanco
	1	TM12032/9	Minicanal 20x50 2 compartimientos, blanco

INSTALACIONES DE EMPOTRAR

1 mecanismo K45



MR200 Cajetín universal para pared de obra

KR245 /9 /14 Marco+Bastidor

2 mecanismos K45



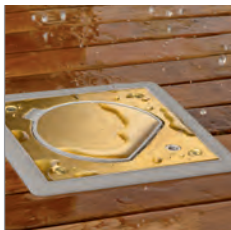
2 MR200 Cajetín universal para pared de obra

KR445 /9 /14 Marco+Bastidor

i Ejemplo de configuración empotrar



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	KR245/14	Marco K45 individual y bastidor K45, grafito
	1	MR200	Cajetín K45 universal de empotrar en pared de obra
Bases eléctricas y placas	1	K01/14	Base eléctrica K45 formato schuko. Embornado a tornillo, grafito



CAJAS DE SUELO ESTANCAS K45 IP66

En **áreas diáfanas exteriores** es habitual precisar de una conexión de forma puntual. Cerrada, el grado de protección IP66 mantiene los mecanismos eléctricos completamente aislados del agua y la humedad.

Para su instalación en:



Centros comerciales



Palacios de congresos



Hoteles



Vivienda



Jardines



Centros sanitarios



Polideportivos



Museos



Terrazas



Aeropuerto



CLIPAJE DIRECTO

Grado de protección IP66



Protección total contra el polvo

Soporta un chorro de agua de 1 kg/cm² en cualquier dirección

Combínala con Simon 44 AQUA

Ver pág. 298



Una cubeta para cada suelo

Falso suelo



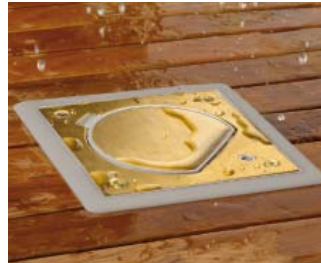
Pavimento



CAJA ESTANCA PARA FALSO SUELO



Para su instalación en **suelos de jardines y terrazas, tarimas de madera, parquet o suelo técnico.**



La **cubeta biselada** fija la caja y disimula los defectos de instalación.

Instalación mediante **garras de fijación** que anclan la caja.



CAJA ESTANCA PARA PAVIMENTO

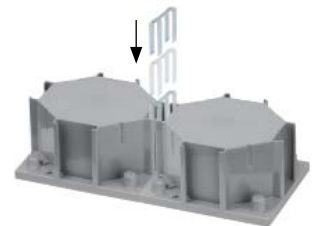


Permite la instalación enrasada de la caja en **todo tipo de pavimento (gres porcelánico, terrazo, cerámica, etc).**



Agrupación de cajas estancas

Posibilidad de agrupar las cajas para **disponer de más de un punto de conexión.**



Un portamecanismos para cada entorno



Cierre de seguridad
Idóneo para espacios de **pública concurrencia**

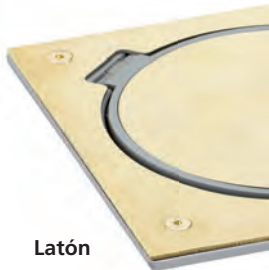


Cierre manual
Apto para entornos menos exigentes

CAJAS DE SUELO ESTANCAS IP66 - CARACTERÍSTICAS

Tapa reforzada

Nuevo diseño de tapa más reforzada contra golpes laterales.



Latón



Acero inoxidable

Máxima resistencia

Conectada soporta el paso de personas, protegiendo el cable de presiones y tensiones.



Tapa de seguridad

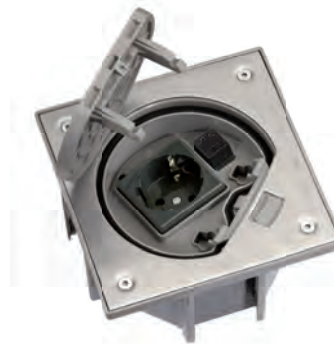
La bisagra con apertura inferior a 90° impide que quede abierta accidentalmente y se produzcan tropiezos.



apertura <90°

Electricidad y Voz y Datos en una sola caja

El portamecanismos **KSE16U/23** incorpora una conexión eléctrica schuko y un RJ45 categoría 6 UTP



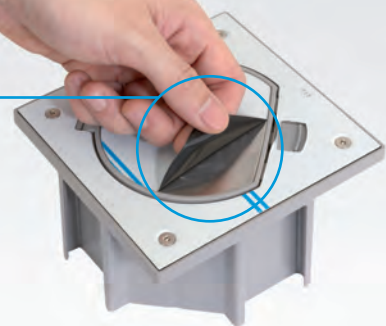
Sistema de instalación

Opcionalmente permite instalar un tubo de drenaje para eliminar la posible condensación de humedad en el interior. La cubeta incluye tapa de madera que evita la entrada de suciedad durante la instalación.

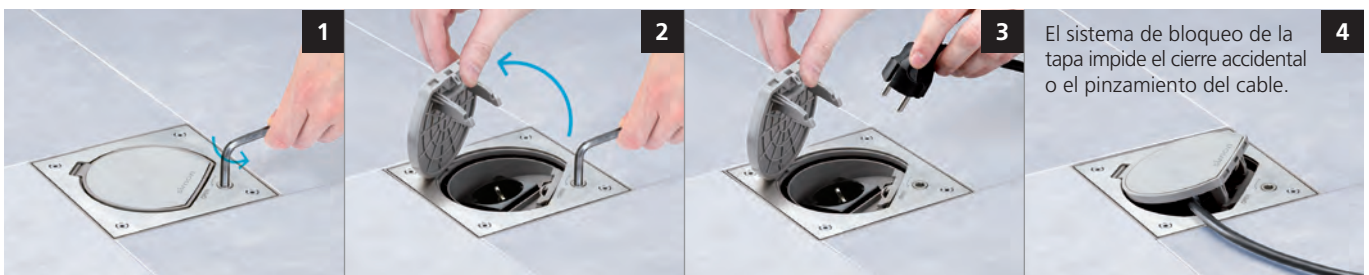


Film protector

Incorpora un **film protector** para evitar que se ensucie y dañe la superficie de la caja durante la instalación.



Cierre de seguridad, sistema de apertura y cierre



El sistema de bloqueo de la tapa impide el cierre accidental o el pinzamiento del cable.

Gris
Ral 7036

Latón

Acero
inoxidable

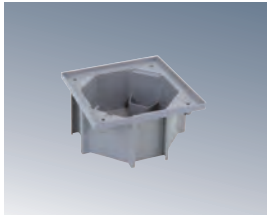
/23

/71

/72

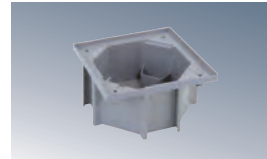
CUBETAS

Instalación en falso suelo



KGE170TF /23

Cubeta de empotrar en **falso suelo** para caja de suelo estanca, color gris



Instalación en pavimento

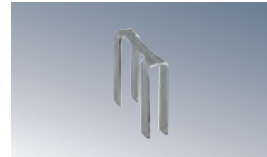
KGE170 /23

Cubeta de empotrar en **pavimento** para caja de suelo estanca, color gris



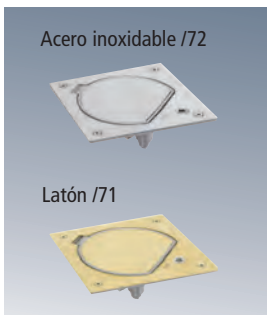
ACSE

Accesorio de unión entre dos cajas de suelo estancas para pavimento



PORTAMECANISMOS COMUNES PARA AMBAS CUBETAS

Portamecanismos con cierre de seguridad



KSE1SEC/23 /72 /71

Con una base schuko

KSE0SEC/23 /72 /71

Para un mecanismo K45

KSE15USEC/23 /72 /71

Con una base schuko y 1 conector RJ45 cat. 5e UTP



Recambios



RKS001 /72 /71
Tapa de Caja Estanca

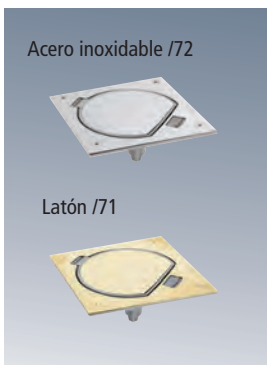


RKS003
Junta de Estanqueidad Cuadrada



RKS004
Junta de Estanqueidad Circular

Portamecanismos con cierre manual



KSE15U/23 /72 /71

Con una base schuko y 1 conector RJ45 cat. 5e UTP

KSE1/23 /72 /71

Con una base schuko

KSE0/23 /72 /71

Para un mecanismo K45

KSE16U/23 /72 /71

Con una base schuko y 1 conector RJ45 cat. 6 UTP



i Ejemplo de configuración **pavimento**

Cubeta para pavimento



KGE170/23



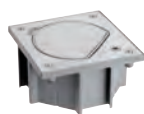
Portamecanismos con cierre de seguridad



KSE1SEC/23 /72



Conjunto de caja de suelo estanca



Caja de suelo estanca con cierre de seguridad y una toma schuko. Acabado acero inoxidable.

i Ejemplo de configuración **falso suelo**

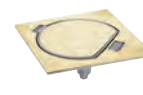
Cubeta para falso suelo



KGE170TF/23



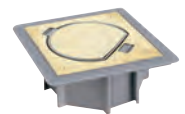
Portamecanismos



KSE15U/23 /71



Conjunto de caja de suelo estanca



Caja de suelo estanca para falso suelo con 1 toma schuko y 1 conector RJ45 cat. 5e UTP. Acabado latón.



TORRETAS ANTIVANDÁLICAS K45

Máxima robustez: La estructura metálica en acero inoxidable y aluminio anodizado, junto con los embellecedores de plástico aportan el equilibrio entre resistencia mecánica y estética.



Naves industriales



Almacenes



Talleres mecánicos



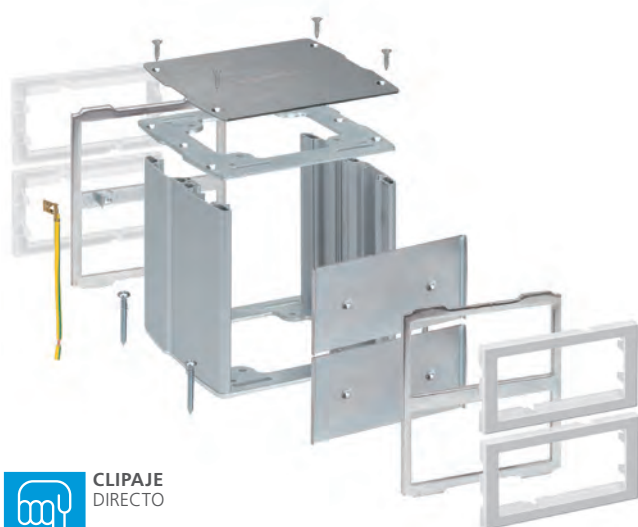
Centros educativos



Polideportivos



CLIPAJE DIRECTO



Torretas K45 Clipaje directo: Permiten instalar hasta 12 mecanismos K45 por clipaje directo, sin necesidad de accesorios.

Placa separadora metálica

Garantiza la inmunidad electromagnética de la instalación de Voz, Datos y Multimedia (VDM).



Fácil mantenimiento

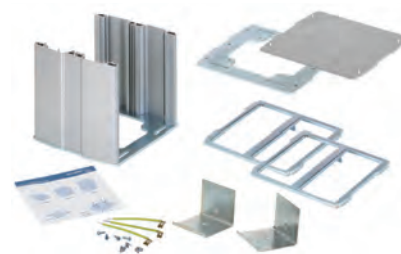
Bastidores abatibles que facilitan la instalación y el mantenimiento de las conexiones.



Ver Torretas CIMA en pág. 464

Con todo el material necesario

Se suministran con los bastidores, embellecedores, placa metálica separadora, cable de conexión a la toma de tierra y toda la tornillería necesaria para la instalación.



Mecanismos, bases eléctricas y placas a partir de la pág. 506

Con funda protectora

Protege los mecanismos de golpes en entornos adversos.



Combínala con Simon 27 SCUDO

Ver pág. 74





TORRETAS DOBLE CARA K45

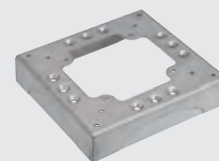
KT400 /8 2 mecanismos K45 por cara

KT401 /8 2 mecanismos K45 por cara con funda protectora

KT800 /8 4 mecanismos K45 por cara

KT1200 /8 6 mecanismos K45 por cara

0
Opcional



KTA804 /8 Zócalo

Accesorios / Recambios



KTA401 /8

Funda protectora para torreta KT400/8

ALIMENTACIÓN EMPOTRADA

Se puede instalar la torreta directamente o bien incorporar el zócalo para elevar los mecanismos y conseguir un mayor aislamiento del suelo.

i Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	KT800/8	Torreta K45, 4 mecanismos por cara
Bases eléctricas y placas	4	K11/14	Base eléctrica K45 formato schuko. Embornado rápido, grafito
	4	KB96U/14	Placa K45 V&D plana con 2 conectores RJ45 cat. 6 UTP, grafito
	1	KTA804/8	Zócalo de elevación (opcional)

ALIMENTACIÓN POR CANAL DE SUELO

Elige el zócalo correspondiente para la sección del canal y la distribución de la instalación. [Canal de Suelo y Zócalos en pág. 548](#)

i Ejemplo de configuración



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	KT1200/8	Torreta Antivandálica K45, 6 mecanismos por cara
Bases eléctricas y placas	3	K11/9	Base eléctrica K45 formato schuko. Embornado rápido, blanco
	3	K11/6	Base eléctrica K45 formato schuko. Embornado rápido, rojo
	2	AC11	Bloque de conexión para multibases
	1	K106A/9	Placa K45 con magnetotérmico 10A, curva C, blanco
	1	KB96U/9	Placa K45 V&D plana con 2 conectores RJ45 cat.6 UTP, blanco
	1	KA96U/9	Placa medio mec. K45 V&D plana con 1 conector RJ45 cat.6 UTP, blanco
	1	K122/9	Placa K45 multimedia para 1 conector XLR, blanco
	1	K120A/9	Toma de TV CEI final conexión a tornillo, blanco
	1	K100B/9	Placa K45 multimedia con 1 conector VGA HD15 Hembra, blanco. Conexión a tornillo
	1	K123B/9	Placa K45 multimedia con 1 conector Mini-jack stéreo 3,5mm, blanco. Conexión a tornillo
	1	KTA804/8	Zócalo de elevación para canal de suelo 85x18mm, aluminio
1	TF11172/8	Canal de Suelo DCS 85X18mm	

i Detalles técnicos
Ver pág. 660



MINICOLUMNAS K45



4 MODELOS DE MINICOLUMNA K45

Sencillez

- 1 cara



Compacta

- 1 cara para VDM
- 1 cara para Schukos (ref. K01/..)



Para 4 puestos de trabajo Máxima capacidad

- 4 caras



Para 2 puestos de trabajo Estética

- 2 caras
- Forma ovalada



Alimentación empotrada

(Cables empotrados en pavimento o bajo suelo técnico)

Las minicolumnas K45 se instalan directamente mediante el pie de fijación al suelo.



Suministradas con todo el material necesario para su instalación

Con **sólo una referencia**, las minicolumnas K45 se suministran completas y listas para su instalación: pie para sujeción al suelo, tapas superior y laterales y pequeño material.

Mecanismos, bases eléctricas y placas a partir de la pág. 506



Alimentación por canal de suelo

(Canal de suelo de 85x18 y 130x18)
El adaptador ALKA02/8 permite instalar las minicolumnas K45 en los zócalos del canal de suelo y ser alimentado a través de ésta.

Canal de suelo y zócalos en pág. 548



i Ejemplo de configuración acceso de cables por tubos empotrados



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	ALK115/8	Minicolumna K45 Núm 1, 70x60, una cara para 5 mecanismos
Bases eléctricas y placas	2	K11/9	Base eléctrica K45 formato schuko. Embornado rápido, blanco
	2	K11/6	Base eléctrica K45 formato schuko. Embornado rápido, rojo
	2	AC11	Bloque de conexión para multibases
	1	KB96U/9	Placa K45 V&D plana con 2 conectores RJ45 Cat.6 UTP, blanco
	1	K66	Posicionador a 90° K45 para placa VDM

Aluminio Anodizado

Blanco nieve Ral 9010

Gris grafito Ral 7021

/8

/9

/14

MINICOLUMNAS K45



1 Cara 70x60mm

ALK115 /8 5 mecanismos K45 por cara

ALK116 /8 6 mecanismos K45 por cara

ALK117 /8 7 mecanismos K45 por cara

Sin limitaciones en alojamiento de mecanismos



2 Caras ovalada 110x80mm

ALK724 /8 4 mecanismos K45 por cara

ALK725 /8 5 mecanismos K45 por cara

ALK726 /8 6 mecanismos K45 por cara

Sin limitaciones en alojamiento de mecanismos



2 Caras cuadrada 80x80mm

ALK224 /8 4 mecanismos K45 por cara

ALK225 /8 5 mecanismos K45 por cara

ALK227 /8 7 mecanismos K45 por cara

Diseñadas para bases eléctricas de embornado a tornillo en 1 cara y VDM en la cara opuesta.



4 Caras 125x125mm

ALK544 /8 4 mecanismos K45 por cara

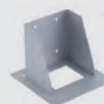
ALK545 /8 5 mecanismos K45 por cara

ALK546 /8 6 mecanismos K45 por cara

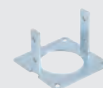
No admite bases eléctricas de embornado rápido en 2 de las 4 caras. Sin limitaciones para el resto de mecanismos.

Recambios

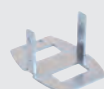
Pie Fijo Invisible Minicolumna



RALK005 /8
1 Cara ALK11x/8



RALK007 /8
2 Caras Cuadrada ALK22x/8



RALK006 /8
2 Caras Ovalada ALK72x/8

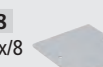


RALK008 /8
4 Caras ALK54x/8

Tapa Final



RALK009 /8
1 cara ALK11x/8



RALK011 /8
2 Caras Cuadrada ALK22x/8

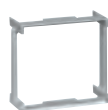


RALK010 /8
2 Caras Ovalada ALK72x/8



RALK012 /8
4 Caras ALK54x/8

Accesorios y complementos de instalación K45



K66
Adaptación Mecanismos
Posicionador a 90° K45
para placa VDM
[+ información pág. 514](#)



K106A/..
Protección
Magnetotérmico K45
[+ información pág. 510](#)



K100B/..
Placas Multimedia
Placa 1 conector VGA
[+ información pág. 516](#)



K11/..
Bases eléctricas
Embornamiento rápido
[+ información pág. 508](#)



KB95U/..
Placas VD
Placa VD con conector
[+ información pág. 512](#)

i Ejemplo de configuración acceso de cables por canal de suelo

Cara delantera

Cara posterior



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	ALK227/8	Minicolumna K45 Núm 2, 80x80, 7 mecanismos en cada cara
Bases eléctricas y placas	4	K01/9	Base eléctrica K45 formato schuko, blanco
	1	KF04/9	Placa K45 con magnetotérmico bipolar 10A, curva C, blanco
	1	KB8096U/9	Placa K45 V&D inclinada con 2 conectores RJ45 Cat.6 UTP, blanco
	1	K66	Posicionador a 90° K45 para placa VDM
	1	K101B/9	Placa K45 multimedia con 2 conectores RCA Audio, blanco. Conexión tornillo
	1	K128B/9	Placa K45 multimedia con 1 conector USB tipo "A" hembra. Conexión tornillo
	2	K122/9	Placa K45 multimedia para 1 conector XLR macho o hembra, blanco
	1	KTA804/8	Zócalo para canal de pavimento
	1	ALKA02/8	Adaptador para zócalo
	1	TF21172/8	Canal aluminio para pavimento

Detalles técnicos
[Ver pág. 661](#)



COLUMNAS K45



Facilidad de instalación

La fijación de la columna se realiza por presión contra el techo, sin necesidad de roscar sobre el pavimento o el forjado.

Gran variedad de gama

Existen 4 modelos distintos de perfil en función del número de caras de conexión, desde 1 hasta 4, en las que pueden instalarse una cantidad ilimitada de mecanismos.

Mobilidad de instalación

Las columnas **se fijan por presión** al forjado. No es necesario atornillarlas al suelo por lo que resulta muy fácil reconfigurar la distribución de puestos de trabajo.



Columnas CIMA con acabados en blanco y grafito en pág. 468

Suministradas con todo el material necesario para su instalación

Con sólo una referencia, las columnas K45 se suministran completas y listas para su instalación: pie para sujeción al suelo, embellecedor de techo, conjunto telescópico de fijación al forjado, tapas de aluminio y pequeño material.

Mecanismos, bases eléctricas y placas a partir de la pág. 306



i Ejemplo de configuración de columna para un puesto de cobro en un supermercado



Envolvente	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
	1	ALK1100/8	Columna Núm 1, 70x60, una cara, longitud 3m.
Bases eléctricas y placas	1	K11/9	Base eléctrica K45 formato schuko. Embornado rápido, blanco
	2	K11/6	Base eléctrica K45 formato schuko. Embornado rápido, rojo
	1	AC11	Bloque de conexión para multibases
	1	KB8096U/9	Placa K45 V&D inclinada con 2 conectores RJ45 cat.6 UTP, blanco
	1	K66	Posicionador a 90° K45 para placas VDM

COLUMNAS K45

1 Cara 70x60mm

ALK1100 /8 1 cara. 3 m.

Sin limitaciones en alojamiento de mecanismos

2 Caras cuadrada 80x80mm

ALK2200 /8 2 caras cuadrada.
3 m.

Diseñadas para bases eléctricas de embornado a tornillo en 1 cara y VDM en la cara opuesta.

2 Caras ovalada 110x80mm

ALK7200 /8 2 caras ovalada.
3 m.

Sin limitaciones en alojamiento de mecanismos

4 Caras 125x125mm

ALK5400 /8 4 Caras. 3 m.

No admite bases eléctricas de embornado rápido en 2 de las 4 caras. Sin limitaciones para el resto de mecanismos.

Longitud del soporte de fijación: 0,5m

Prolongación Columnas 2 caras cuadrada

Incluye pasadores de unión

0
Opcional

ALK22P05 /8 Prolongación 0,5m

ALK22P10 /8 Prolongación 1m

ALK22P15 /8 Prolongación 1,5m

Longitud del perfil de la columna: 3m. Longitud del soporte de fijación: 0,5m

Prolongación Columnas 2 caras ovalada

Incluye pasadores de unión

0
Opcional

ALK72P05 /8 Prolongación 0,5m

ALK72P10 /8 Prolongación 1m

ALK72P15 /8 Prolongación 1,5m

Longitud del perfil de la columna: 3m. Longitud del soporte de fijación: 0,5m

Prolongación Columnas 4 caras

Incluye pasadores de unión

0
Opcional

ALK54P05 /8 Prolongación 0,5m

ALK54P10 /8 Prolongación 1m

ALK54P15 /8 Prolongación 1,5m

Recambios

Anillo embellecedor

RALK001 /8
para Falso Techo Columna
1 Cara ALK1100/8

RALK002 /8
para Falso Techo Columna 2
Caras Cuadrada ALK2200/8

RALK003 /8
para Falso Techo Columna
2 Caras Ovalada ALK7200/8

RALK004 /8
para Falso Techo Columna
4 Caras ALK5400/8

Tapa frontal

RALK013 /8
3 m para Columnas K45
ALK11X/8, ALK22X/8 y ALK54X/8

RALK014 /8
3 m para Columnas K45
ALK72X/8

Accesorios y complementos de instalación K45

K66
Adaptación Mecanismos
Posicionador a 90° K45
para placa VDM
[+ información pág. 514](#)

K106A/..
Protección
Magnetotérmico K45
[+ información pág. 510](#)

K100B/..
Placas Multimedia
Placa 1 conector VGA
[+ información pág. 516](#)

K11/..
Bases eléctricas
Embarnamiento rápido
[+ información pág. 508](#)

KB95U/..
Placas VD
Placa VD con conector
[+ información pág. 512](#)



MECANISMOS DE CONMUTACIÓN K45

16
A

Especiales para oficinas

Especialmente diseñados para espacios con alta densidad de fluorescentes, ya que soportan una intensidad nominal de 16 A. Indicados para oficinas, hospitales, salas de congresos, etc. ya que soportan los picos de corriente que se originan.



Oficinas



Centros sanitarios



Palacios de congresos



Centros comerciales



CLIPAJE DIRECTO

✓ Piloto de estado o piloto luminoso



Pulsador con piloto luminoso: para balizar el mecanismo y detectar dónde se encuentra en la oscuridad.



Conmutador con piloto de estado: indica si la carga sobre la que se actúa está encendida o no.

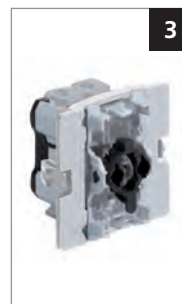


✓ Interruptores bipolares 16 A



✓ Posicionador de 90°

Instala los mecanismos de conmutación en todas las envolventes y canales. También en las Columnas K45 o TELEBLOCK K45, utilizando el posicionador.



Se suministra con el mecanismo

Aluminio
Pintado

Blanco nieve
Ral 9010

Gris grafito
Ral 7021

/8

/9

/14

MECANISMOS DE CONMUTACIÓN 16A UNIPOLARES

Conmutadores



K301 Conmutador K45 unipolar 16A sin piloto

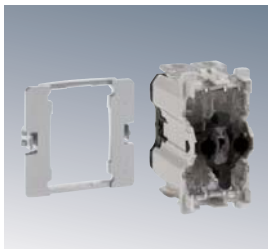
Teclas



K110 /8 /9 /14



K109 /8 /9 /14



K302 Conmutador K45 unipolar 16A con piloto de estado



K112 /8 /9 /14



K115 /8 /9 /14

El posicionador de 90° se suministra con el mecanismo

Pulsadores



K303 Pulsador K45 unipolar 16A sin piloto

Teclas



K110 /8 /9 /14



K109 /8 /9 /14



K304 Pulsador K45 unipolar 16A con piloto luminoso



K114 /8 /9 /14



K113 /8 /9 /14

El posicionador de 90° se suministra con el mecanismo

INTERRUPTORES 16A BIPOLARES



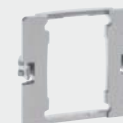
K125A /9 /14 Placa K45 con interruptor bipolar de 16A



KL04 /9 /14 Placa K45 con interruptor luminoso bipolar de 16A

Recambio

Mecanismos de conmutación
16 A unipolares



K366
Posicionador de 90°

Detalles técnicos
Ver pág. 663

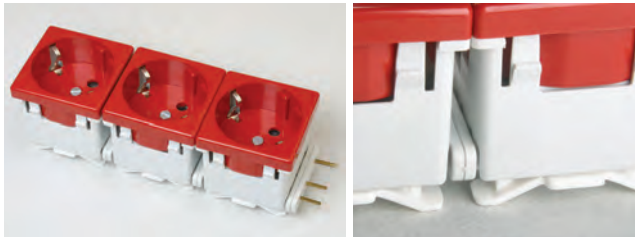


BASES ELÉCTRICAS K45



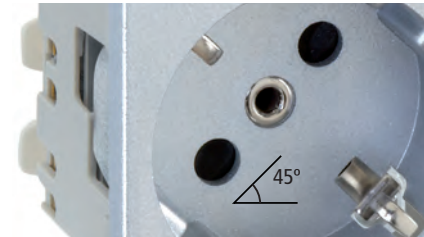
✓ Multibases

Mediante el accesorio de unión AC11 se pueden componer multibases.



✓ Alta densidad de conexión

Alveolos a 45° que permiten una alta densidad de conexión.



✓ Obturador de:

Protección



Todas nuestras bases tienen obturador de protección que evitan el contacto directo con las partes activas.

Seguridad selectivo



Protegen la línea de SAI, **permitiendo sólo la conexión de equipos informáticos.**

✓ Embornamiento rápido y a tornillo

Rápido



A tornillo



Permite cable rígido y flexible de 2,5mm²

✓ Un acabado para cada aplicación



Acabado rojo

para conectar ordenadores personales mediante equipos de alimentación ininterrumpida.



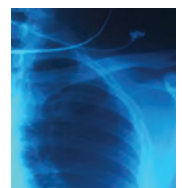
Acabado naranja

para alimentación específica de servidores o en laboratorios.



Acabado verde

para el sector sanitario



Rojo
Ral 3002

Naranja
Ral 2009

Aluminio

Blanco nieve
Ral 9010

Gris grafito
Ral 7021

Verde
Ral 6016

/6

/7

/8

/9

/14

/27

EMBORNAMIENTO A TORNILLO

Bases eléctricas



K01 /6 /7 /8 /9 /14

Base Schuko con obturador de protección

K02 /6 /8 /9 /14

Base Francesa con obturador de protección



KL501 /6 /7 /9 /14

Base Schuko con obturador de seguridad y piloto luminoso (pin incluido)

KL502 /6 /9 /14

Base Francesa con obturador de seguridad y piloto luminoso (pin incluido)



KL01 /6 /7 /9 /14

Base Schuko con obturador de protección y piloto luminoso

KL02 /6 /9 /14

Base Francesa con obturador de protección y piloto luminoso

EMBORNAMIENTO RÁPIDO

Bases eléctricas



K11 /6 /7 /8 /9 /14 /27

Base Schuko con obturador de protección

K22 /6 /7 /8 /9 /14 /27

Base Francesa con obturador de protección



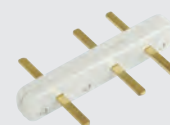
KS11 /6 /9 /14

Base con obturador de seguridad (pin incluido)

KS22 /6 /9 /14

Base con obturador de seguridad (pin incluido)

Bloque de conexión



AC11 Bloque de conexión para multibases

Ver aplicación al pie de la página.

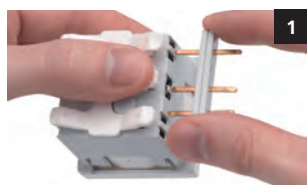
Recambio



AC33 /6

Pin para desbloqueo del obturador de seguridad en bases KLS0... y KS.../...

Montaje de multibases mediante el bloque de conexión



Insertar el bloque de conexión en los contactos de la base.



Presionar hasta que el bloque de conexión quede completamente insertado en los contactos.



Repetir el proceso con la siguiente base y así sucesivamente.



ELEMENTOS DE PROTECCIÓN K45

Las placas K45 con elementos de protección aportan **seguridad** a las personas frente a riesgos eléctricos y **protección** a las instalaciones contra sobrecargas y sobretensiones.



Formato K45

Los diferenciales formato K45 permiten su instalación en las cajas de superficie y empotrar K45 y por su **alta sensibilidad de 10mA** son indicados para centros de formación, colegios y guarderías.



Formato DIN K45

Montaje en OFIBLOCK K45, Canal perimetral, Minicolumnas y Columnas K45 de clipaje directo.



Integración estética

Secuencia de montaje de la placa para elementos formato DIN



1
Clipar la guía DIN en el magnetotérmico o diferencial.



2
Clipar el conjunto al perfil o al canal perimetral.



3
Colocar la tapa superior.

Aluminio Blanco nieve
Ral 9010 Ral 7021

/8

/9

/14

PLACAS K45 CON ELEMENTOS DE PROTECCIÓN



KF04A /8 /9 /14 Placa K45 3 mecanismos con magnetotérmico bipolar 16A, Curva C

KF04B /8 /9 /14 Placa K45 3 mecanismos con magnetotérmico bipolar 10A, Curva C



KF04C /8 /9 /14 Placa K45 3 mecanismos con diferencial 25A, de sensibilidad $I_{\Delta N}$ de 30mA

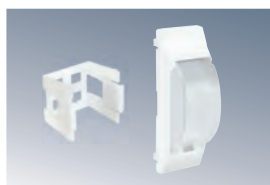


K106A /8 /9 /14 Placa K45 con magnetotérmico 10A, Curva C



K107A /8 /9 /14 Placa K45 con magneto-diferencial 10A, de sensibilidad $I_{\Delta N}$ de 10mA

PLACAS K45 PARA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN FORMATO DIN



KF03 /8 /9 /14 Placas K45 3 mecanismos para magnetotérmico o diferencial formato DIN

i Ejemplo de configuración OFIBLOCK PLUS K45



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	KFP105/14	OFIBLOCK PLUS K45 de 5 mecanismos útiles K45, grafito
Bases eléctricas y placas	1	KF04B/14	Placa K45 con magnetotérmico bipolar 10A, curva C, grafito
	3	K11/14	Base eléctrica K45 formato schuko embornado rápido, grafito
	2	AC11	Bloque de conexión para multibases
	1	K20/14	Placa K45 entrada de cables con retenedor incluido, grafito

PLACAS K45 PARA VOZ Y DATOS



Placas inclinadas

Las placas inclinadas son ideales para conectores de grandes dimensiones y respetar **radios de curvatura** en categoría 6 y cables FTP.



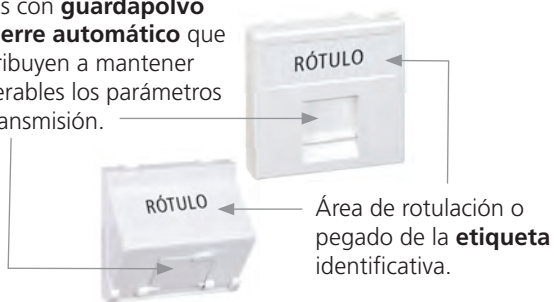
Placas planas

Las placas planas ofrecen una total integración en las cajas y canales.



Cuidamos los conectores

Placas con **guardapolvo de cierre automático** que contribuyen a mantener inalterables los parámetros de transmisión.



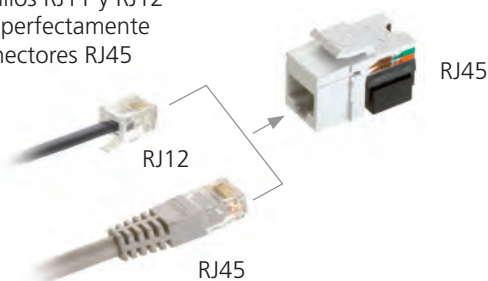
Total compatibilidad

La filosofía de SIMON siempre ha sido permitir incorporar cualquier conector del mercado a nuestras envoltentes.

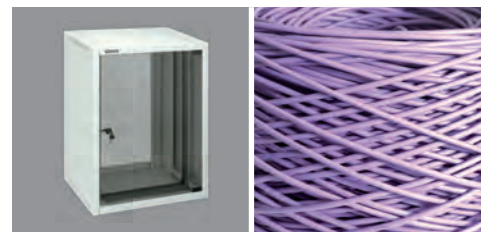


1 conector para varios tipos de latiguillos

Los latiguillos RJ11 y RJ12 conectan perfectamente en los conectores RJ45 hembra.



Más soluciones de Cableado Estructurado



Armario Rack pág. 556

Cable pág. 564

Módulos MD para placas inclinadas

Secuencia de clipaje de los módulos MD en placas inclinadas.



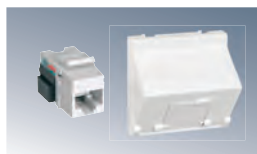
Aluminio Blanco nieve Ral 9010 Gris grafito Ral 7021

/8 **/9** **/14**

PLACAS K45 VOZ Y DATOS CON CONECTORES RJ45 SIMON

Placas inclinadas con guardapolvo

1 conector UTP



K8096U /8 /9 /14 Categoría 6
K8095U /8 /9 /14 Categoría 5e



1 conector FTP

K8096F /8 /9 /14 Categoría 6
K8095F /8 /9 /14 Categoría 5e

2 conectores UTP



KB8096U /8 /9 /14 Categoría 6
KB8095U /8 /9 /14 Categoría 5e

Placas planas con guardapolvo

1 conector UTP (medio mecanismo)



KA96U /8 /9 /14 Categoría 6
KA95U /8 /9 /14 Categoría 5e



1 conector FTP (medio mecanismo)

KA96F /8 /9 /14 Categoría 6
KA95F /8 /9 /14 Categoría 5e

1 conector UTP



K96U /8 /9 /14 Categoría 6
K95U /8 /9 /14 Categoría 5e



1 conector FTP

K96F /8 /9 /14 Categoría 6
K95F /8 /9 /14 Categoría 5e

2 conectores UTP



KB96U /8 /9 /14 Categoría 6
KB95U /8 /9 /14 Categoría 5e

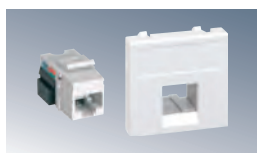


2 conectores FTP

KB96F /8 /9 /14 Categoría 6
KB95F /8 /9 /14 Categoría 5e

Placas planas sin guardapolvo

1 conector UTP



K096U /9 Categoría 6
K095U /9 Categoría 5e



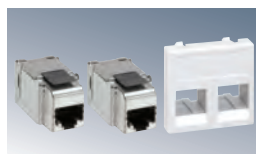
1 conector FTP

K096F /9 Categoría 6
K095F /9 Categoría 5e

2 conectores UTP



KB096U /9 Categoría 6
KB095U /9 Categoría 5e



2 conectores FTP

KB096F /9 Categoría 6
KB095F /9 Categoría 5e

Herramienta de conexión del cable

Hoja de inserción y corte incluida
 Más herramientas de Cableado Estructurado en pág. 567



CH100

Herramienta de conexión del cable IDC110 para Paneles y Conectores de Voz y Datos.

Detalles técnicos
 Ver pág. 665

COMPATIBILIDAD PLACAS CIMA DE VOZ Y DATOS SIMON

Placas K45 inclinadas para conectores de otras marcas

FABRICANTES	Con guardapolvo		Sin guardapolvo	
	1 conector	2 conectores	1 conector	2 conectores

Acabados disponibles

/9 /14 /8

/9 /14

SIMON	K80/.. + MD67	KB80/.. + 2 MD67	K080/.. + MD67	KB080/.. + 2 MD67
3M® (Volition OCK®: RJ45, K5e, K6)	-	-	K080/.. + MD45	KB080/.. + 2 MD45
AMP netconnect® (TYCO ELECTRONICS®)				
Standard 110	K80/.. + MD67	-	K080/.. + MD67	-
SL110 y SL toolless	K80/.. + MD67	KB80/.. + 2 MD67	K080/.. + MD67	KB080/.. + 2 MD67
216000 y 216005	K80/.. + MD64	-	K080/.. + MD67	-
BeldenCDT® (NORDX®)				
Giga Flex MDVO	K80/.. + MD68	KB80/.. + 2 MD68	K080/.. + MD68	KB080/.. + 2 MD68
Giga Flex Keystone	K80/.. + MD64	KB80/.. + 2 MD64	K080/.. + MD64	KB080/.. + 2 MD64
BRAND-REX® (BICC®)	K80/.. + MD67	-	K080/.. + MD67	-
CORNING® (SIEMENS®)	K80/.. + MD79	KB80/.. + 2 MD79	K080/.. + MD79	KB080/.. + 2 MD79
ERSYS®	K80/.. + MD64	KB80/.. + 2 MD64	K080/.. + MD64	KB080/.. + 2 MD64
ADC KRONE®				
Serie KM8 keystone	K80/.. + MD64	KB80/.. + 2 MD64	K080/.. + MD64	KB080/.. + 2 MD64
Serie HK keystone	K80/.. + MD64	-	K080/.. + MD64	-
MOLEX®	K80/.. + MD64	KB80/.. + 2 MD64	K080/.. + MD64	KB080/.. + 2 MD64
NEXANS® (LAN mark®-5 EVO, LAN mark®-6 EVO)	K80/.. + MD85	KB80/.. + 2 MD85	K080/.. + MD85	KB080/.. + 2 MD85
ORTRONICS®				
Clarity TechChoice Keystone	K80/.. + MD64	KB80/.. + 2 MD64	K080/.. + MD64	KB080/.. + 2 MD64
PANDUIT®	K80/.. + MD69	KB80/.. + 2 MD69	K080/.. + MD69	KB080/.. + 2 MD69
R&M® (REICHLÉ DE MASSARI®)				
CLASSIC Cat5e (R304326, R304325)	K80/.. + MD54	KB80/.. + 2 MD54	K080/.. + MD54	KB080/.. + 2 MD54
STAR Cat6 (R304328)	K80/.. + MD54	KB80/.. + 2 MD54	K080/.. + MD54	KB080/.. + 2 MD54
REAL 10 (R304327, R313083)	K80/.. + MD54	KB80/.. + 2 MD54	K080/.. + MD54	KB080/.. + 2 MD54
RIT®	K80/.. + MD67	KB80/.. + 2 MD67	K080/.. + MD67	KB080/.. + 2 MD67
SIEMON®				
Serie MAX Keystone	K80/.. + MD64	KB80/.. + 2 MD64	K080/.. + MD64	KB080/.. + 2 MD64
SYSTIMAX® (AVAYA®) (ATT®)	K80/.. + MD63	KB80/.. + 2 MD63	K080/.. + MD63	KB080/.. + 2 MD63

Algunos conectores FTP pueden ser incompatibles en su instalación en placas dobles. Consultar compatibilidad. Simon declina toda responsabilidad de cualquier modificación o cambio que realice el fabricante del conector.

Accesorio



K66

Posicionador 90° K45 para colocar las placas K45 de Voz y Datos en posición vertical en TELEBLOCK K45, Columnas y Minicolumnas K45.

Aluminio Blanco nieve Ral 9010 Gris grafito Ral 7021

/8

/9

/14

COMPATIBILIDAD PLACAS CIMA DE VOZ Y DATOS SIMON

Placas K45 planas para conectores de otras marcas

FABRICANTES	Con guardapolvo			Sin guardapolvo		
	1 conector (medio mecanismo)	1 conector	2 conectores	1 conector (medio mecanismo)	1 conector	2 conectores

Acabados disponibles

/9 /14

SIMON	N▶ KA76/..* (KA67/..)	N▶ K76/..* (K67/..)	N▶ KB76/..* (KB67/..)	-	N▶ K076/.. (K067/..)	N▶ KB076/.. (KB067/..)
3M® (Volition OCK®: RJ45, K5e, K6)				KA045/..	K045/..	KB045/..
AMP netconnect® (TYCO ELECTRONICS®)						
Standard 110	N▶ KA76/.. (KA67/..)	N▶ K76/.. (K67/..)	-	-	N▶ K076/.. (K067/..)	-
SL110 y SL toolless	N▶ KA76/.. (KA67/..)	N▶ K76/.. (K67/..)	N▶ KB76/.. (KB67/..)	-	N▶ K076/.. (K067/..)	N▶ KB076/.. (KB067/..)
216000 y 216005	N▶ KA76/.. (KA64/..)	N▶ K76/.. (K64/..)	-	-	N▶ K076/.. (K064/..)	-
BeldenCDT® (NORDX®)						
Giga Flex MDVO	KA68/..	K68/..	KB68/..	-	-	-
Giga Flex Keystone	N▶ KA76/.. (KA64/..)	N▶ K76/.. (K64/..)	N▶ KB76/.. (KB64/..)	-	N▶ K076/.. (K064/..)	N▶ KB076/.. (KB064/..)
BRAND-REX® (BICC®)	N▶ KA76/.. (KA67/..)	N▶ K76/.. (K67/..)	-	-	N▶ K076/.. (K067/..)	-
ERSYS®	N▶ KA76/.. (KA64/..)	N▶ K76/.. (K64/..)	N▶ KB76/.. (KB64/..)	-	N▶ K076/.. (K064/..)	N▶ KB076/.. (KB064/..)
GENERAL CABLE®	N▶ KA76/.. (KA64/..)	N▶ K76/.. (K64/..)	N▶ KB76/.. (KB64/..)	-	N▶ K076/.. (K064/..)	N▶ KB076/.. (KB064/..)
IBM®	-	K87/..	KB87/..	-	K087/..	-
INFRA +®	KA75/..	K75/..	KB75/..	-	K075/..	KB075/..
ITT CANNON®	KA65/..	K65/..	KB65/..	-	-	-
KRONE®						
Serie KM8 keystone	N▶ KA76/.. (KA64/..)	N▶ K76/.. (K64/..)	N▶ KB76/.. (KB64/..)	-	N▶ K076/.. (K064/..)	N▶ KB076/.. (KB064/..)
Serie HK keystone	-	K82/..	-	-	-	-
MOLEX®	N▶ KA76/.. (KA64/..)	N▶ K76/.. (K64/..)	N▶ KB76/.. (KB64/..)	-	N▶ K076/.. (K064/..)	N▶ KB076/.. (KB064/..)
NEXANS® (LAN mark®-5EVO, LAN mark®-6EVO)	KA85/..	K85/..	KB85/..	-	K085/..	KB085/..
ORTRONICS®						
Clarity TracJack	-	-	-	-	-	-
Clarity TechChoice Keystone	N▶ KA76/.. (KA64/..)	N▶ K76/.. (K64/..)	N▶ KB76/.. (KB64/..)	K281/..	N▶ K076/.. (K064/..)	N▶ KB076/.. (KB064/..)
PANDUIT®	KA69/..	K69/..	KB69/..	-	K069/..	KB069/..
R&M® (REICHLÉ DE MASSARI®)						
CLASSIC Cat5e (R304326, R304325)	-	-	-	-	K054/..	-
STAR Cat6 (R304328)	-	-	-	-	K054/..	-
REAL 10 (R304327, R313083)	-	-	-	-	K054/..	-
RIT®	N▶ KA76/.. (KA67/..)	N▶ K76/.. (K67/..)	N▶ KB76/.. (KB67/..)	-	N▶ K076/.. (K067/..)	N▶ KB076/.. (KB067/..)
SIEMON®						
Serie MAX	-	-	-	-	-	KB72 /9
Serie MAX Keystone	N▶ KA76/.. (KA64/..)	N▶ K76/.. (K64/..)	N▶ KB76/.. (KB64/..)	-	N▶ K076/.. (K064/..)	N▶ KB076/.. (KB064/..)
SYSTIMAX® (AVAYA®) (ATT®)	N▶ KA76/.. (KA63/..)	N▶ K76/.. (K63/..)	N▶ KB76/.. (KB63/..)	-	N▶ K076/.. (K063/..)	N▶ KB076/.. (KB063/..)

Posicionador de 90° para placas de Voz y Datos que se instalan en TELEBLOCK K45 y perfiles verticales



1



2

CLICK!



3



PLACAS K45 MULTIMEDIA



- Placas audiovisuales para conexiones multimedia de proyectores, sistemas de audio, dispositivos móviles, equipos de videoconferencia e informática.

Especialmente indicadas para su instalación en salas de reuniones, auditorios, salas de mezcla, etc.

Compatibles con envoltentes K45 y CIMA (a través de placas adaptadoras. *Ver pág. 480*)



- Centralización para equipos audiovisuales



- Nuevo sistema embornamiento más fácil. Sin soldar



Embarnamiento a tornillo



Hembra-Hembra

i Ejemplo de configuración sala de reuniones



Envoltente	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
	1	KFC104/14	Ofiblock K45 de 4 mecanismos útiles K45, grafito
	1	KSF134/8	Marco para Ofiblock Line K45, cromado pulido
Bases eléctricas y placas	1	K11/14	Base eléctrica K45 formato schuko embornado rápido, grafito
	1	KB96U/14	Placa plana K45 V&D con 2 conectores Cat. 6 UTP, grafito
	1	K100B/14	Placa K45 con 1 conector VGA Hembra, grafito. Conexión tornillo
	1	K128B/14	Placa K45 con 1 conector USB tipo "A" hembra, grafito. Conexión tornillo
	1	K129B/14	Placa K45 con un conector HDMI, grafito. Conexión hembra-hembra

Aluminio
pintado

Blanco nieve
Ral 9010

Gris grafito
Ral 7021

/8

/9

/14

TOMAS K45 TV-SAT



K130A
/8 /9 /14

Placa K45 con Toma de TV Macho + SAT Hembra Única CEI. Conexión mediante tornillo



K102B
/8 /9 /14

Placa K45 1/2 Mecanismo con 1 Toma de TV Simple CEI Hembra. Conexión mediante soldadura



K120A
/8 /9 /14

Placa K45 con Toma de TV Simple CEI Macho. Conexión mediante tornillo



K102C
/8 /9 /14

Placa K45 1/2 Mecanismo con 1 Toma Satélite Simple. Hembra. Conexión mediante soldadura

CONEXIONES MULTIMEDIA



K126A
/8 /9 /14

Cargador de 5V/DC mediante puerto USB y latiguillo micro-USB. Permite cargar PDA's, teléfonos móviles...

N
Novedad



K105B
/8 /9 /14

Placa K45 1/2 mecanismo con 3 conectores RCA Audio y Video. Conexión mediante tornillo

N
Novedad



K128B
/8 /9 /14

Placa K45 1/2 mecanismo con 1 conector USB tipo "A" hembra. Conexión mediante tornillo

N
Novedad



K123B
/8 /9 /14

Placa K45 1/2 mecanismo con 1 conector Mini-Jack. Conexión mediante tornillo

N
Novedad



K100B
/8 /9 /14

Placa K45 1 mecanismo con 1 conector VGA hembra. Conexión mediante tornillo

N
Novedad



K103B
/8 /9 /14

Placa K45 1/2 mecanismo con 1 conector S-Video hembra. Conexión mediante tornillo

N
Novedad



K129B
/8 /9 /14

K45 1/2 mecanismo con 1 conector HDMI. Conexión hembra-hembra

N
Novedad



K102D
/8 /9 /14

Placa K45 1/2 mecanismo con 1 conector BNC 75Ω. Conexión mediante soldadura



K101B
/8 /9 /14

Placa K45 1/2 mecanismo con 2 conectores RCA Audio. Conexión mediante tornillo

N
Novedad



K104A
/8 /9 /14

Placa K45 2 mecanismos con 1 conector SUBD 25 hembra. Puerto paralelo. Conexión mediante soldadura

PLACAS PARA CONECTORES XLR



K122
/8 /9 /14

Placa K45 1 mecanismo para 1 conector XLR macho o hembra



PLACAS K45 PARA FIBRA ÓPTICA

Fibra hasta el puesto de trabajo

En SIMON nos avanzamos al futuro y creemos desde hace ya tiempo en el acceso con fibra hasta el puesto de trabajo. Por ello disponemos de toda una amplia gama de placas para la mayoría de conectores de Fibra Óptica del mercado.



Placa inclinada con el **accesorio AC80**, soporte enrollador de Fibra Óptica



Configuraciones

Placa montada con conectores ST y soporte enrollador de Fibra Óptica.



Placa montada con conectores SC dúplex y soporte enrollador de Fibra Óptica.



Más elementos de fibra óptica en:



Armario Rack
+ información pág. 556



Bandejas de distribución
+ información pág. 569



Adaptadores y conectores
+ información pág. 569

PLACAS K45 CON 2 ADAPTADORES ST



KB080 /9 **2 MD59** **AC80** **2 CF10100**

Placa inclinada K45 con 2 adaptadores ST y con soporte enrollador de Fibra Óptica (Opcional)

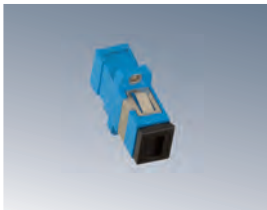
PLACAS K45 CON 1 ADAPTADOR SC DUPLEX



K74 /9 **AC80** **CF10200**

Placa inclinada K45 con 1 adaptador SC duplex y con soporte enrollador de Fibra Óptica (Opcional)

PLACAS K45 PARA 2 SC INDIVIDUALES (SIN CONECTORES)



KB080 /9 **2 MD74** **2 AC80**

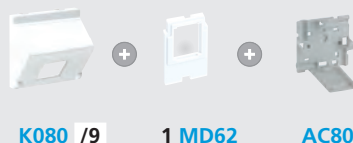
Placa inclinada K45 para 2 conectores SC simplex y con soporte enrollador de Fibra Óptica (Opcional)



KB74 /9

Placa inclinada K45 para 2 conectores SC simplex (No admite AC80)

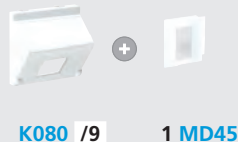
PLACAS K45 PARA LC (SIN CONECTORES)



K080 /9 **1 MD62** **AC80**

Placa inclinada K45 para 1 conector LC y con soporte enrollador de Fibra Óptica (Opcional)

PLACAS K45 PARA 3M® VF-45 (SIN CONECTORES)



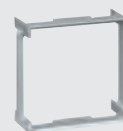
K080 /9 **1 MD45**

Placa inclinada K45 para 1 conector VF-45 de 3M®

Accesorios



AC80
Soporte enrollador de Fibra Óptica para placas K080/.., KB080/.. y K74/..



K66
Posicionador 90° K45 para colocar las placas de Voz y Datos en posición vertical en Columnas K45 y TELEBLOCK K45.

Ver secuencia de instalación en pág. 515



PLACAS K45 PARA SISTEMA DE CONEXIÓN RÁPIDA



PLACAS K45 CON CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA



K121A /9 /14 Placa K45 con 1 conector rápido macho 3 polos formato K45



K305A /9 /14 Placa K45 con 1 conector rápido Macho IEC320



K121B /9 /14 Placa K45 con 1 conector rápido hembra 3 polos formato



K306A /9 /14 Placa K45 con 1 conector rápido Hembra IEC320

PLACAS K45 PARA CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA



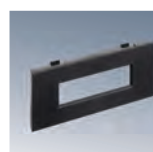
K121 /9 /14 Placa K45 para 1 conector conexión rápida macho o hembra 3 polos



KB18 /9 /14 Placa K45 para 2 conectores de conexión rápida macho o hembra de 3 polos



K18 /9 /14 Placa K45 para 1 conector de conexión rápida macho o hembra de 3 polos



K18W5 /9 /14 Placa K45 para 1 conector de conexión rápida macho o hembra de 5 polos

Otros elementos de conexión rápida

Ver conexión rápida en pág. 572

Conectores 3 polos



Latiguillos



Conectores 5 polos

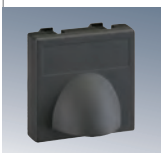


Detalles técnicos
Ver pág. 671

Aluminio	Blanco nieve Ral 9010	Gris grafito Ral 7021
/8	/9	/14



PLACAS K45 VARIAS



PLACAS K45 PARA SALIDA DE CABLES

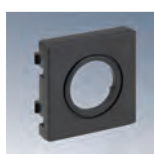
K10 /8 /9 /14 Placa K45 para salida de cables. Incorpora anillas para sujetar los cables mediante bridas.



K21 /9 /14 Placa K45 para entrada de canal de 20x30 para OFIBLOCK PLUS



K20 /9 /14 Placa K45 salida de cables con retenedor incluido (2 de Ø13mm y 4 de Ø6mm)

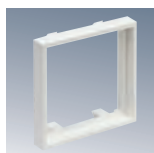


K19 /9 /14 Placa K45 para tubo o prensaestopa Ø22mm y pretroquel Ø29mm

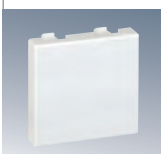
PLACAS K45 CIEGAS Y ACCESORIO ADAPTACIÓN MECANISMOS



K105 /8 /9 /14 Placa K45 medio mecanismo ciega

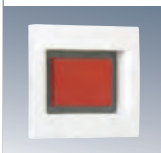


AC4550 /9 Adaptador de 50 a K45 para mecanismos K45 en columnas o minicolumnas con tapa de 50 mm



K17 /8 /9 /14 Placa K45 ciega

PLACAS K45 DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



KL05 /9 /14 Placa K45 con piloto indicador de tensión



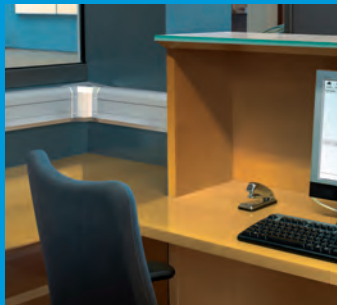
Detalles técnicos
Ver pág. 671



Minicanal de PVC y aluminio



Canal pasacables de PVC y aluminio



Canal CABLOMAX K45 de PVC y aluminio



Canal de PVC y aluminio K45



Sistema DCS



Organizador de cableado

Simon

canalización

Minicanal	526 >	Minicanal de PVC
	530 >	Minicanal de aluminio
Canal Pasacables	532 >	Canal Pasacables de PVC
	536 >	Canal Pasacables de aluminio
Canal K45 clipaje directo	540 >	Canal CABLOMAX de PVC K45
	541 >	Canal CABLOMAX de aluminio K45
	544 >	Canal de PVC K45
	546 >	Canal de aluminio K45
Canal de suelo	548 >	Sistema DCS
Multifunción	550 >	Organizador de cableado



Materiales autoextinguibles y libres de halógenos:
Garantía de seguridad para personas, equipos e información.



Compatibilidad con todos los conectores de Voz, Datos y Multimedia del mercado.



Directiva Rohs.
Los canales SIMON CONNECT cumplen con la Directiva Europea ROHS en materiales termoplásticos y metálicos.



Separación de circuitos.
Óptima separación del cableado eléctrico y de telecomunicaciones.



APLICACIÓN DE PRODUCTO





Canal K45 de PVC

544



MINICANAL

526



Canal CABLOMAX K45

538



Canal Pasacables

532



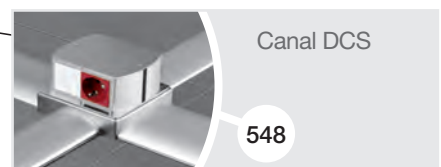
Organizador de Cableado

550



Canal K45 de ALUMINIO

546



Canal DCS

548



MINICANAL DE PVC

C Características:

- Material: Minicanal en PVC.
- Accesorios termoplásticos color blanco.
- Longitud Canal: Tramos 2 metros.
- Film protector.
- Grado de protección IP: 4x.
- Resistencia Golpes: IK07, medios.
- No propagador de la llama.
- Tapa abatible.

Conforme con:

- Directiva 2006/95/CE.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión RD 842/2002.
- Norma armonizada UNE-EN-50.085.
- Reglamento de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicación (RICT) RD401/2003.
- Directiva ROHS
- Marcado CE

✓ Minicanal con tapa abatible

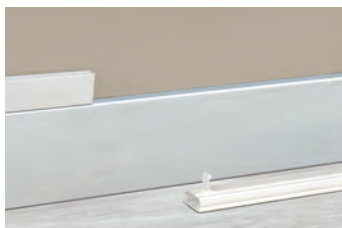
El diseño de la tapa permite retener los cables mientras se realiza la instalación.



✓ Facilidad de Instalación



Todos los modelos vienen provistos de dos colisos cada 25cm, lo que permite una rápida y sencilla fijación de la canal a la pared.



El modelo 10x22mm con adhesivo de serie permite fijar, de forma rápida y eficaz, la Minicanal a la pared.

✓ Retenedor de cables

El modelo de Minicanal 40x60mm se suministra con 1 retenedor de cables cada 0,5m.



✓ Separación de circuitos eléctrico y de VDM



Óptima separación de los circuitos de corrientes débiles y mejor organización del cableado tanto eléctrico como de telecomunicaciones.



Posibilidad de elegir la medida de Minicanal con doble compartimento (**Modelos 20x30mm, 20x50mm y 40x60mm**)



DERIVACIÓN E INTEGRACIÓN A CANAL K45 Y PASACABLES PVC

Derivación de cualquier medida de la serie de canal K45 y Pasacables PVC a Minicanal con 1 único accesorio (ref. TKA107/9).



INTEGRACIÓN DE CAJAS DE SUPERFICIE CIMA PRO

Los adaptadores ref. BC141/ y SBM31F/ permiten la adaptación frontal de cajas CIMA PRO a Minicanal de 20x30mm y 20x50mm. [Ver pág. 449](#)



INTEGRACIÓN DE CAJAS INDIVIDUALES K45 Y OFIBLOCK PLUS K45

Los adaptadores ref. SCM21F/9 y SCM31F/9 permiten la adaptación frontal de cajas K45 y Ofiblock Plus K45 a Minicanal de 20x30mm y 20x50mm. [Ver pág. 488 y 494](#)



INTEGRACIÓN CON SIMON 73 LOFT

Consultar Simon 73 Loft. [Ver pág. 130](#)



INTEGRACIÓN CON SIMON 82 CENTRALIZACIONES

Consultar Simon 82 Centralizaciones. [Ver pág. 218](#)



Simon CANALIZACIÓN

MINICANAL PVC

Minicanal

Accesorios



- PVC
- Longitud: 2m



Ángulo plano



Ángulo exterior



Ángulo interior



Tapa final

10 x 22 mm
1 compartimento



TM1022 /9

TMA101201 /9

TMA102201 /9

TMA103201 /9

TMA104201 /9

10 x 22 mm con adhesivo
1 compartimento



TM1022A /9

TMA101201 /9

TMA102201 /9

TMA103201 /9

TMA104201 /9

20 x 30 mm
1 compartimento



TM12021 /9

TMA101202 /9

TMA102202 /9

TMA103202 /9

TMA104202 /9

20 x 30 mm
2 compartimentos



TM12022 /9

TMA101202 /9

TMA102202 /9

TMA103202 /9

TMA104202 /9

20 x 50 mm
1 compartimento



TM12031 /9

TMA101203 /9

TMA102203 /9

TMA103203 /9

TMA104203 /9

20 x 50 mm
2 compartimentos



TM12032 /9

TMA101203 /9

TMA102203 /9

TMA103203 /9

TMA104203 /9

40 x 60 mm
1 compartimento



TM12051 /9

TMA101205 /9

TMA102205 /9

TMA103205 /9

TMA104205 /9

40 x 60 mm
2 compartimentos



TM12052 /9




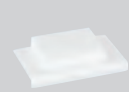
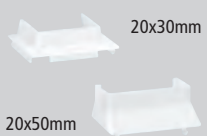
TMA101205 /9

TMA102205 /9

TMA103205 /9

TMA104205 /9

La Minicanal 40x60mm se suministra con 1 retenedor cada 0,5m.

				
Tapajuntas	Derivación en T	Retenedor de cables	Derivación a minicanal	Adaptador de cajas CIMA y K45 20x30mm 20x50mm
TMA105201 /9	TMA106201 /9	-	TKA107 /9	-
TMA105201 /9	TMA106201 /9	-	TKA107 /9	-
TMA105202 /9	TMA106202 /9	-	TKA107 /9	CIMA y K45 SCM21F /9 CIMA PRO BC141/..
TMA105202 /9	TMA106202 /9	-	TKA107 /9	CIMA y K45 SCM21F /9 CIMA PRO BC141/..
TMA105203 /9	TMA106203 /9	-	TKA107 /9	CIMA y K45 SCM31F /9 CIMA PRO SBM31F/..
TMA105203 /9	TMA106203 /9	-	TKA107 /9	CIMA y K45 SCM31F /9 CIMA PRO SBM31F/..
TMA105205 /9	TMA106205 /9	en canal 40x60 TMA107205 /9	TKA107 /9	-
TMA105205 /9	TMA106205 /9	en canal 40x60 TMA107205 /9	TKA107 /9	-



MINICANAL DE ALUMINIO

C Características:

- Material: Minicanal en aluminio anodizado.
- Accesorios aluminio anodizado/acero.
- Longitud Canal: Tramos 2 metros.
- Film protector.
- Grado de protección IP: 4x.
- Resistencia Golpes: IK07, medios.
- No propagador de la llama.

Conforme con:

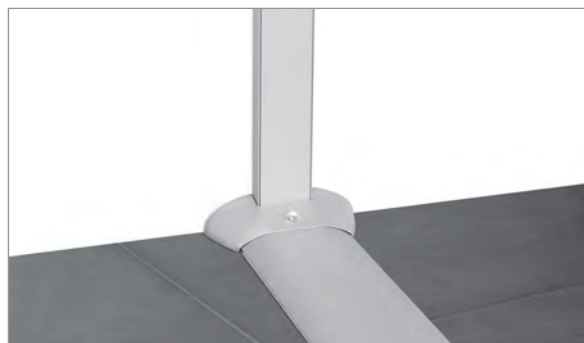
- Directiva 2006/95/CE.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión RD 842/2002.
- Norma armonizada UNE-EN-50.085.
- Reglamento de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicación (RICT) RD401/2003.
- Directiva ROHS.
- Marcado CE

✓ Óptima instalación

Especialmente diseñada para la distribución y derivación de cableado o la instalación en su interior de la canal precableada ELECTROBANDA (modelo 65x40 mm).

Integración al Sistema DCS: canalización de suelo

El accesorio de derivación de canal DCS a canal perimetral permite la distribución de cableado del canal de suelo (modelos 85x18mm y 130x18mm) al canal instalado en pared (modelo 65x20mm). *Ver pág. 548*



✓ Separación de circuitos eléctrico y de VDM

La **doble compartimentación** del canal (modelo 65x20 mm) permite la separación y mejor organización del cableado eléctrico y de telecomunicaciones.



✓ Adaptación de canal precableada ELECTROBANDA

Permite la instalación rápida y sencilla de la canal precableada ELECTROBANDA, que clipa directamente sobre el modelo 65x40mm.

Ver pág. 576



Aluminio Anodizado Gris claro Ral 7035

/8 /24

MINICANAL ALUMINIO

Canal	Accesorios			
 <ul style="list-style-type: none"> Aluminio con tapa de 65mm Longitud: 2m 	 <p>Ángulo plano 90°</p>	 <p>Ángulo exterior 90°</p>	 <p>Ángulo interior 90°</p>	 <p>Tapa final</p>

65 x 20 mm
2 compartimentos

 <p>TM21042 /8</p>	-	TMA202104 /8 *	TMA203104 /8 *	TMA204404 /8
---	---	----------------	----------------	--------------

65 x 40 mm
1 compartimento

 <p>TM21061 /8</p>	TMA201106 /8 *	TMA202406 /24	TMA203406 /24	TMA204106 /8
---	----------------	---------------	---------------	--------------

*2 tramos de canal cortados a inglete

<p>Accesorios funcionales</p>  <p>TKA903 Pasador unión perfiles</p>  <p>TKA904 Cable conector faston para unión de tierra 120mm</p>	<p>Adaptación mecanismos de canal precableada ELECTROBANDA</p>  <p>TMA08 /8 Placa aluminio 65x120mm para base schuko ELECTROBANDA</p>  <p>TMA07 /8 Placa aluminio 65x120mm para base francesa ELECTROBANDA</p>
---	--

<p>Recambios minicanal de aluminio con tapa de 65mm</p>  <p>RTT003 /8 Tapa frontal para minicanal de aluminio 65x40mm aluminio anodizado</p>  <p>RTP001 /8 Perfil minicanal de aluminio 65x40mm aluminio anodizado</p>
--





CANAL PASACABLES DE PVC

C Características:

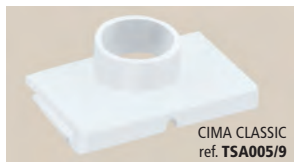
- Material: Canal en PVC.
- Accesorios termoplásticos color blanco.
- Permite la adaptación de mecanismos CIMA y universales SIMON.
- Longitud Canal: Tramos 2 metros.
- Film protector.
- Grado de protección IP: 4x.
- Resistencia Golpes: IK07, medios
- No propagador de la llama.

Conforme con:

- Directiva 2006/95/CE.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión RD 842/2002.
- Norma armonizada UNE-EN-50.085.
- Reglamento de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicación (RICT) RD401/2003.
- Directiva ROHS
- Marcado CE

Integración de cajas de superficie CIMA PRO y CIMA

Perfecta adaptación de las cajas de superficie **CIMA PRO** y **CIMA CLASSIC** con cualquier medida de la canal PASACABLE, mediante adaptadores específicos, ofreciendo así una integración óptima.



Mayor robustez

Mayor robustez y sujeción del cable, mediante la colocación del retenedor en cualquier punto de la canal.

Todos los modelos incorporan 1 retenedor de cable para cada 0,5 metros.



Separación de circuitos eléctrico y de VDM

Óptima separación de los circuitos de corrientes débiles y mejor organización del cableado, tanto eléctrico como de telecomunicaciones. La canal PASACABLE ofrece la posibilidad de configurar hasta 6 compartimentos.



Ángulos de curvatura

Mantiene perfectamente la curvatura del cableado estructurado pasante, mediante el derivador de cable (TSA003). Una única referencia válida para todas las medidas de canal.



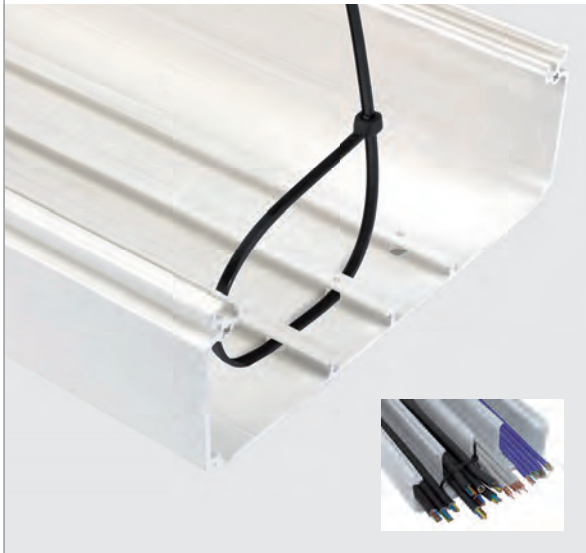
Facilidad en la instalación

Todos los modelos vienen provistos de dos colisos cada 25cm, lo que permite una rápida y sencilla fijación a la pared.



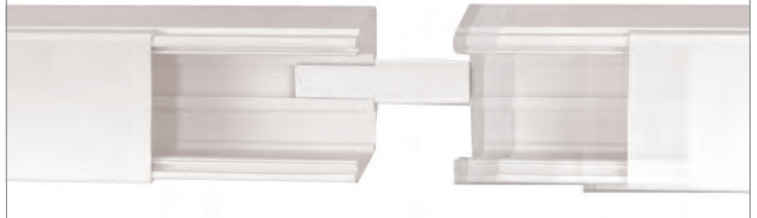
NUEVO SISTEMA FIJACABLE

Mediante orificios portabrida en la guía de anclaje cada 25 cm, se facilita la sujeción del cableado sin necesidad de accesorios adicionales.



ALINEACIÓN PERFECTA

Gracias a los perfiles de unión, se obtiene una alineación perfecta y rápida sin necesidad de herramientas.



CON FILM PROTECTOR



DERIVACIÓN EN T

Permite realizar derivaciones a canales principales o secundarias con un excelente acabado.



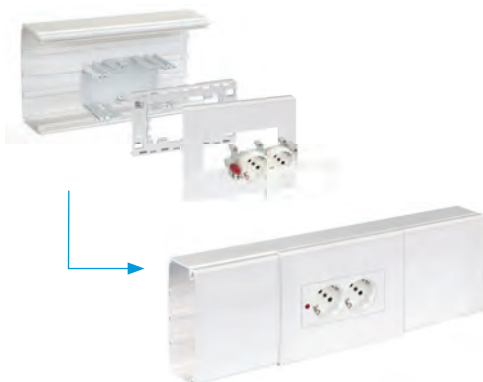
INTEGRACIÓN CON LA MINICANAL

Un único accesorio (TKA107/9) permite la derivación de cualquier modelo de canal PASACABLE a Minicanal PVC.

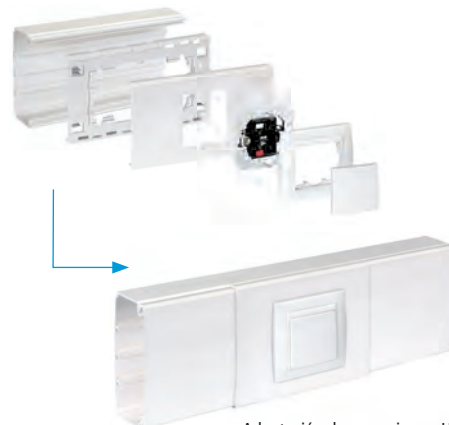


ADAPTACIÓN DE MECANISMOS CIMA Y MECANISMOS UNIVERSALES SIMON

El cajetín para elementos CIMA y los marcos y bastidores permiten la adaptación de la canal con mecanismos de la gama CIMA y mecanismos universales SIMON.



Adaptación de mecanismos CIMA



Adaptación de mecanismos Universales SIMON

Simon CANALIZACIÓN



CANAL PASACABLE PVC

Canal

Accesorios



- PVC/ Blanco nieve
 - Longitud: 2m
- La Canal Pasacables de PVC se suministra con 1 retenedor cada 0,5m.



Retenedor de cables (suministrado en canal)



Ángulo plano



Ángulo exterior variable



Ángulo interior variable



Tapa final

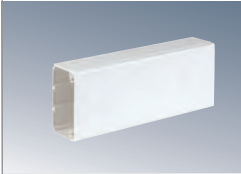


Tapajuntas



Derivación en T

90 x 55 mm
3 compartimentos



TS9055 /9

TSA905501

TKA101208 /9

TKA102208 /9

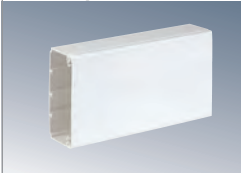
TKA103208 /9

TSA905502 /9

TKA105208 /9

a 90x55
TKA106208 /9

130 x 55 mm
4 compartimentos



TS13055 /9

TSA1305501

TKA1305505 /9

TKA1305506 /9

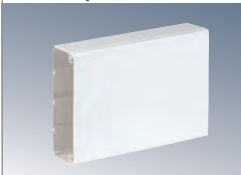
TKA1305507 /9

TSA1305502 /9

TKA1305508 /9

a 90x55
TKA106208 /9
a 130x55
TKA106210 /9

160 x 55 mm
4 compartimentos



TS16055 /9

TSA1605501

TKA101212 /9

TKA1605506 /9

TKA1605507 /9

TSA1605502 /9

TKA105212 /9

a 90x55
TKA106208 /9
a 130x55
TKA106210 /9
a 160x55
TKA106212 /9

185 x 55 mm
6 compartimentos



TS18555 /9

TSA1855501

TKA101214 /9

TKA1855506 /9

TKA1855507 /9

TSA1855502 /9

TKA105214 /9

a 90x55
TKA106208 /9
a 130x55
TKA106210 /9
a 160x55
TKA106212 /9

Accesorios
funcionales



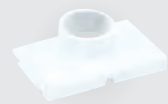
TSA001
Separador interior 55mm
Tramo 1 metro



TSA002
Pasador de unión



TSA003
Derivador de cable



TSA006 /8 /9 /14
Adaptador de cajas de
superficie CIMA PRO

Aluminio Blanco nieve Ral 9010 Gris grafito Ral 7021

/8

/9

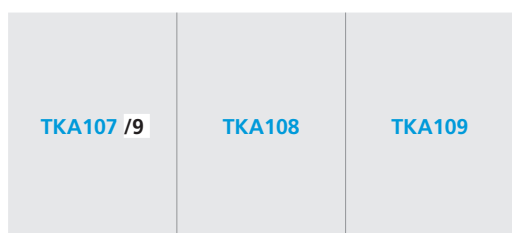
/14



Derivación a Minicanal
10x22, 20x30, 20x50 y 40x60mm

Radio curvatura plano

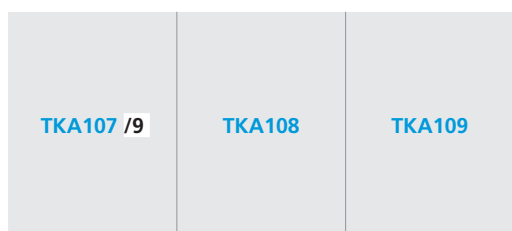
Radio curvatura exterior



TKA107 /9

TKA108

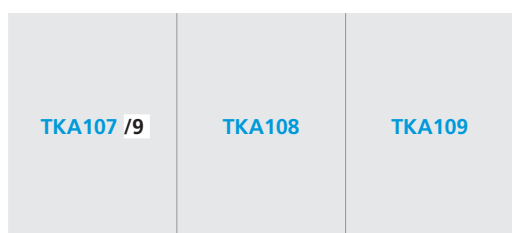
TKA109



TKA107 /9

TKA108

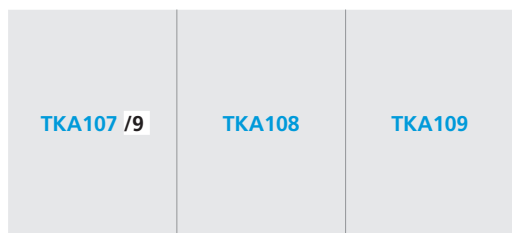
TKA109



TKA107 /9

TKA108

TKA109



TKA107 /9

TKA108

TKA109



TSA005 /9
Adaptador de cajas de superficie CIMA

ADAPTACIÓN DE MECANISMOS

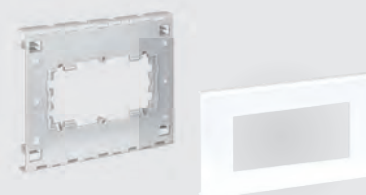
Mecanismos CIMA

Cajetín para base y magnetotérmico CIMA



TSA004

Bastidor y marco CIMA



TSA905503 /9

Canal 90x55mm

TSA1305503 /9

Canal 130x55mm

TSA1605503 /9

Canal 160x55mm



Adaptación de mecanismos CIMA

Mecanismos Universales Simon

Bastidor y marco Universal



TSA905504 /9

Canal 90x55mm

TSA1305504 /9

Canal 130x55mm

TSA1605504 /9

Canal 160x55mm



Adaptación de mecanismos UNIVERSALES SIMON



Detalles técnicos
Ver pág. 678



Sección de canal
Ver pág. 685



CANAL PASACABLES DE ALUMINIO

C Características:

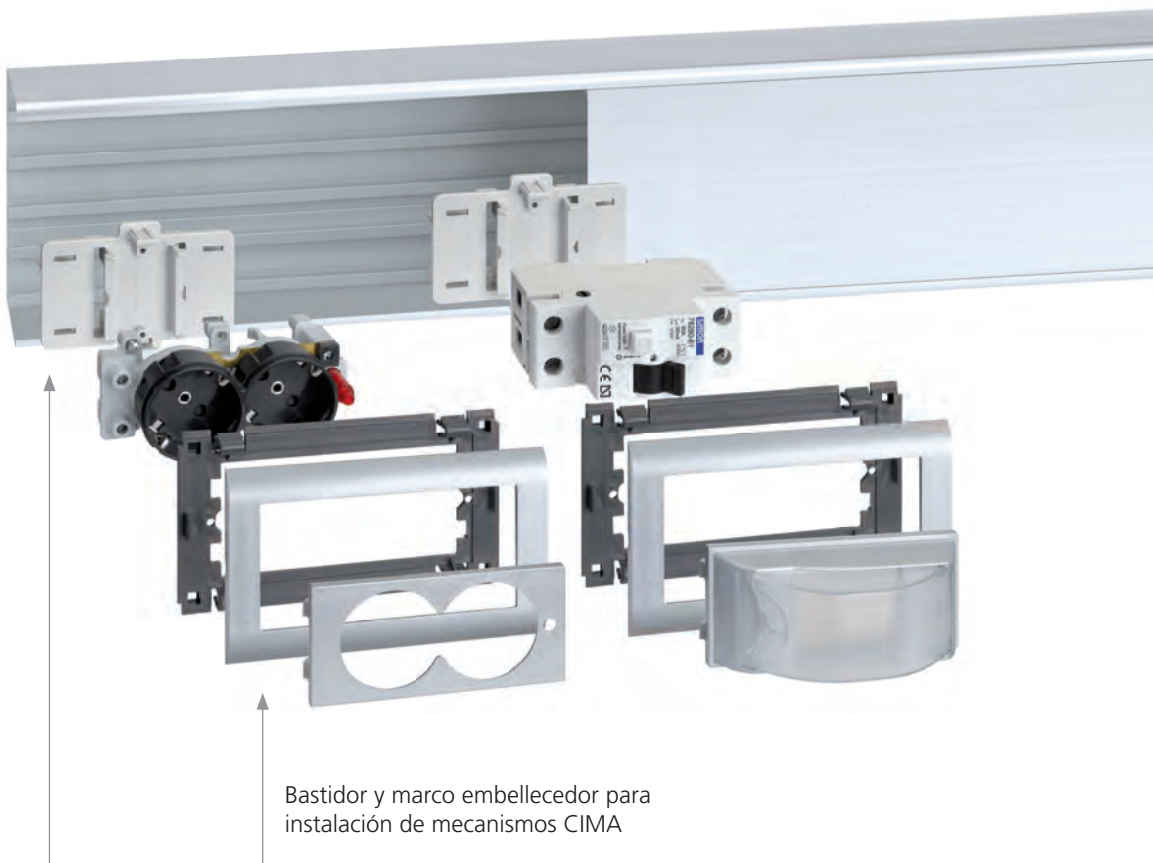
- Material: Canal en Aluminio Anodizado.
- Accesorios termoplásticos pintado color aluminio.
- Permite la adaptación de mecanismos CIMA y universales SIMON.
- Longitud Canal: Tramos 2 metros.
- Film protector.
- Grado de protección IP: 4x.
- Resistencia Golpes: IK07, medios.
- No propagador de la llama.

Conforme con:

- Directiva 2006/95/CE.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión RD 842/2002.
- Norma armonizada UNE-EN-50.085.
- Reglamento de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicación (RICT) RD401/2003.
- Directiva ROHS
- Marcado CE

Adaptación de mecanismos universales

El montaje de mecanismos universales se realiza mediante el adaptador enlazable de mecanismos universales.



Adaptador para Schuko, formato CIMA y mecanismos de protección

Aluminio Blanco nieve Ral 9010 Gris grafito Ral 7021

/8


/9

/14


CANAL ALUMINIO PARA MECANISMOS UNIVERSALES

Canal	Accesorios							
								
<ul style="list-style-type: none"> Aluminio Anodizado de 1 compartimento Longitud: 2m 	Ángulo plano (Aluminio pintado)	Ángulo exterior variable (Aluminio pintado)	Ángulo interior variable (Aluminio pintado)	Tapa final (Aluminio pintado)	Tapajuntas (Aluminio pintado)	Derivación en T (Aluminio pintado)	Radio curvatura plano	Radio curvatura exterior

90 x 55 mm

	TKA101208 /8	TKA102208 /8	TKA103208 /8	TKA905502 /8	TKA105208 /8	TKA106208 /8 a 90x55	TKA108	TKA109
TS9055 /8								

130 x 55 mm

	TKA1305505 /8	TKA1305506 /8	TKA1305507 /8	TKA1305502 /8	TKA1305508 /8	TKA106208 /8 a 90x55 TKA106210 /8 a 130x55	TKA108	TKA109
TS13055 /8								

Accesorios funcionales



TSA001
Separador interior 55 mm.
Tramo 1 m
Suministrados en tramos de 1m



TSA002
Pasador de unión



TKA904
Cable con conector faston para unión tierra 120mm

Accesorios adaptación de mecanismos



TSA007
Adaptador enlazable para mecanismos universales



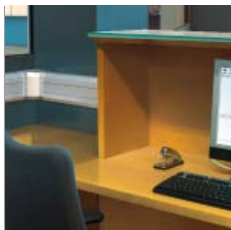
TSA008
Adaptador para Schuko formato CIMA y Mecanismos de protección



SAL100 /8 /9 /14
Bastidor y marco embellecedor

 Detalles técnicos
Ver pág. 680

 Sección de canal
Ver pág. 685



CANAL CABLOMAX K45

C Características:

- Material: Canal con base termoplástico.
- Tapas disponibles en PVC o Aluminio anodizado.
- Accesorios termoplásticos color blanco y aluminio pintado.
- Integración directa de mecanismos Simon K45.
- Longitud Canal: Tramos 2 metros.
- Film protector.
- No propagador de la llama.

Conforme con:

- Directiva 2006/95/CE.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión RD 842/2002.
- Norma armonizada UNE-EN-50.085.
- Reglamento de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicación (RICT) RD401/2003.
- Directiva ROHS
- Marcado CE

✓ Diseño elegante y funcional

Esta canal ha sido especialmente diseñada con las más altas prestaciones para su integración en cualquier espacio, ya sea desde **despachos directivos, salas de reuniones y conferencias, como oficinas, locales comerciales, salas de espera, bibliotecas, laboratorios de ensayo**, etc.

Disponible la canal **CABLOMAX K45 con cubiertas de PVC o de Aluminio**, para elegir el mejor acabado en función de las necesidades de la decoración interior de la sala.



Despachos directivos



Oficinas

✓ Seguridad en la instalación



Separación de circuitos eléctrico y de VDM

- El cableado circula por los compartimentos superiores e inferiores y el central se reserva para el alojamiento de mecanismos. De esta forma, se consigue **una correcta separación de circuitos eléctrico y de telecomunicaciones**.
- Las tapas de aluminio disponen de una guía para su derivación a tierra.

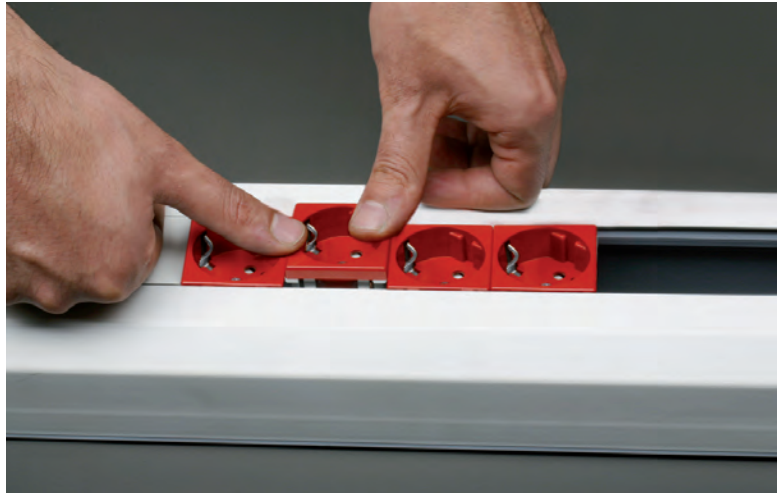


✓ Óptima instalación

MAYOR FACILIDAD Y RAPIDEZ

Canal CABLOMAX para mecanismos K45 de Clipaje Directo

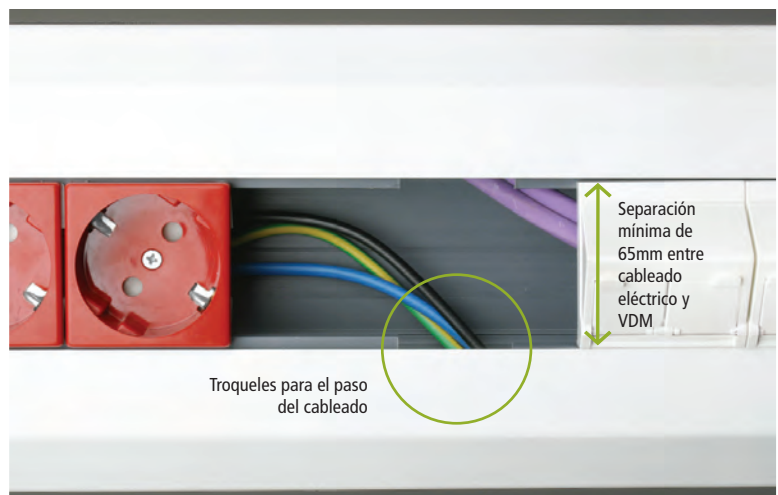
Permite el montaje de todos los mecanismos de la gama K45, sin necesidad de accesorios, lo que supone un **gran ahorro en tiempo de montaje** y, por tanto, reduce los **costes de instalación**.



DISEÑADA CON LA MÁXIMA FUNCIONALIDAD

Las bandejas portacables, que incorpora la base de la canal, actúan como tabique separador de circuitos y retienen los cables.

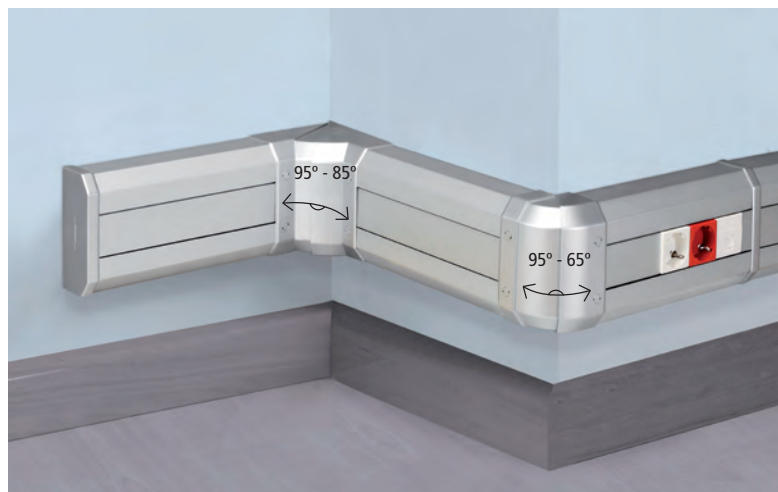
El troquelado de los compartimentos interiores fijos cada 75 cm permite la alimentación de los mecanismos sin necesidad de mecanizar la canal.



MAYOR FLEXIBILIDAD

Ángulos variables en ABS blanco o aluminio anodizado desde 65° hasta 95°.

Permiten una mejor adaptación de la canal sobre las irregularidades de la pared.



Simon CANALIZACIÓN

CABLMAX PVC PARA MECANISMOS K45



CLIPAJE
DIRECTO

Canal	Accesorios						
<ul style="list-style-type: none"> • 3 compartimentos • Base y cubiertas de PVC • Longitud: 2m 	Ángulo plano ascendente 90°	Ángulo plano descendente 90°	Ángulo exterior variable	Ángulo interior variable	Tapa final	Tapajuntas	Derivación en T

130 x 55 mm

TK02103 /9	TKA011210 /9	TKA021210 /9	TKA002210 /9	TKA003210 /9	TKA004210 /9	TKA005210 /9	TKA0062 /9

170 x 55 mm

TK02133 /9	TKA011213 /9	TKA021213 /9	TKA002213 /9	TKA003213 /9	TKA004213 /9	TKA005213 /9	TKA0062 /9

210 x 55 mm

TK02163 /9	TKA011216 /9	TKA021216 /9	TKA002216 /9	TKA003216 /9	TKA004216 /9	TKA005216 /9	-

Complementos de instalación K45



K11/..
Bases eléctricas
Embornamiento rápido
+ información pág. 508



K106A/..
Protección
Magnetotérmico K45
+ información pág. 510



KF04B/..
Protección
Magnetotérmico DIN
+ información pág. 510



K302 K112/..
Interruptores
Interruptor K45
+ información pág. 506



KB95U/..
Placas VD
Placa VD con conectores
+ información pág. 512



K100B/..
Placas Multimedia
Placa 1 conector VGA
+ información pág. 516



K305A/..
Placas conexión rápida
Placa 1 conector 3 polos
+ información pág. 520

Aluminio Anodizado Blanco nieve Ral 9010

/8

/9

CABLMAX ALUMINIO PARA MECANISMOS K45

Canal

Accesorios

<ul style="list-style-type: none"> • 3 compartimentos • Base de PVC y cubiertas de Aluminio Anodizado • Longitud: 2m 	Ángulo plano ascendente 90°	Ángulo plano descendente 90°	Ángulo exterior variable (Aluminio pintado)	Ángulo interior variable (Aluminio pintado)	Tapa final (Aluminio pintado)	Tapajuntas (Aluminio pintado)	Derivación en T

130 x 55 mm

TK01103 /8	TKA011110 /8	TKA021110 /8	TKA002210 /8	TKA003210 /8	TKA004210 /8	TKA005210 /8	TKA0061 /8

170 x 55 mm

TK01133 /8	TKA011113 /8	TKA021113 /8	TKA002213 /8	TKA003213 /8	TKA004213 /8	TKA005213 /8	TKA0061 /8

210 x 55 mm

TK01163 /8	TKA011216 /8	TKA021216 /8	TKA002216 /8	TKA003216 /8	TKA004216 /8	TKA005216 /8	-

Recambios canal CABLOMAX de aluminio K45



RTT002 /8

Tapa frontal para canal Cablmax de aluminio. 2m. Aluminio anodizado

Detalles técnicos
Ver pág. 674

Sección de canal
Ver pág. 685



CANAL PVC Y ALUMINIO K45

C Características:

- Material: Canal en PVC y Aluminio Anodizado.
- Accesorios termoplásticos color blanco y pintado color aluminio (excepto 70x50).
- Integración directa de mecanismos Simon K45.
- Longitud Canal: Tramos 2 metros.
- Film protector.
- Grado de protección IP: 4x.
- Resistencia Golpes: IK07, medios.
- No propagador de la llama.

Conforme con:

- Directiva 2006/95/CE.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión RD 842/2002.
- Norma armonizada UNE-EN-50.085.
- Reglamento de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicación (RICT) RD401/2003.
- Directiva ROHS
- Marcado CE

Facilidad y rapidez de instalación

Clipaje directo de mecanismos K45

Permite el montaje de los mecanismos K45, **sin necesidad de accesorios**, lo que supone un gran ahorro en tiempo de montaje y, por tanto, reduce los costes de instalación.

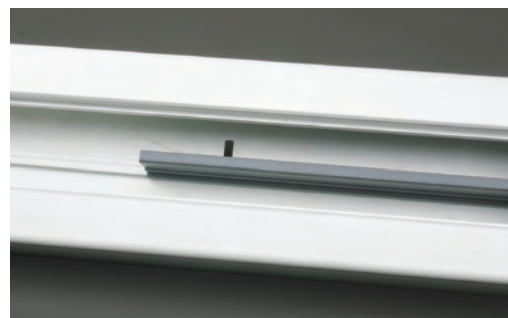


Seguridad en la instalación



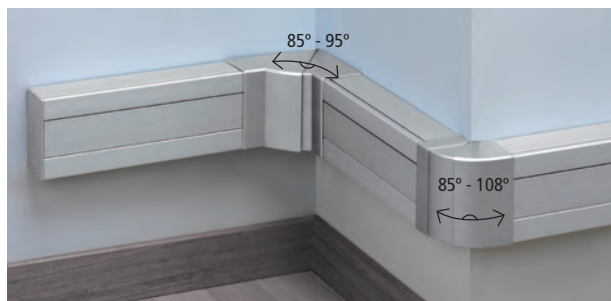
Separación de circuitos eléctrico y de VDM

Los **separadores interiores**, que se instalan a presión, sin herramientas, y la **doble o triple compartimentación fija** de las canales permiten el aislamiento y mejor organización del cableado eléctrico y de telecomunicaciones.



Mayor flexibilidad

Ángulos variables en blanco nieve o aluminio. Permiten una mejor adaptación de la canal sobre las irregularidades de la pared.





DERIVACIONES EN T

Mantienen el grado IP4X en la instalación y ocultan los cortes de canal en las derivaciones en T desde cualquier medida de canal a canal de ancho 90, 130 o 160mm.



RIGIDIZADOR

Colocando el rigidizador a cada lado de un conjunto de bases eléctricas o cualquier placa formato K45, se consigue dar una **mayor rigidez a la fijación de mecanismos y placas** a la canal.

Este accesorio también sirve como embellecedor de unión de las tapas.



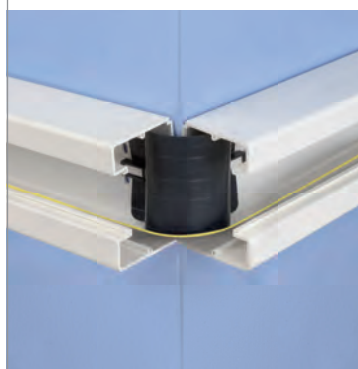
DERIVACIÓN A MINICANAL Y PASACABLES PVC

Recortando fácilmente la pieza por la línea pretroquelada se adapta a la medida deseada de Minicanal.



RADIO CURVATURA EXTERIOR

Protegen los cables de telecomunicaciones y les aporta un radio de curvatura óptimo para cada tipo de ángulo.



RADIO CURVATURA PLANO



Simon CANALIZACIÓN




CLIPAJE
DIRECTO


CANAL PVC PARA MECANISMOS K45

Canal	Accesorios			
 <ul style="list-style-type: none"> PVC/ Blanco nieve Longitud: 2m 	 <p>Ángulo plano</p>	 <p>Ángulo exterior variable</p>	 <p>Ángulo interior variable</p>	 <p>Tapa final</p>


90 x 55 mm 1 compartimento

 <p>La canal 90x55 se suministra con 1 rigidizador cada 0,5m</p> <p>TK12081 /9</p>	TKA101208 /9	TKA102208 /9	TKA103208 /9	TKA905502 /9
--	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

130 x 55 mm 2 compartimentos

 <p>TK12102 /9</p>	TKA1305505 /9	TKA1305506 /9	TKA1305507 /9	TKA1305502 /9
--	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

160 x 55 mm 2 compartimentos

 <p>TK12122 /9</p>	TKA101212 /9	TKA1605506 /9	TKA1605507 /9	TKA1605502 /9
--	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------

185 x 55 mm 3 compartimentos

 <p>TK12143 /9</p>	TKA101214 /9	TKA1855506 /9	TKA1855507 /9	TKA1855502 /9
--	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Accesorios funcionales



TKA901 /9
Rigidizador de canal K45
Aporta rigidez a la fijación de mecanismos. Embellecedor unión cortes de tapas. Suministrado en canal 90x55mm



TKA902
Separador PVC (1000x45mm)
Suministrados en tramos de 1m



TKA903
Pasador unión perfiles
Une tramos de perfiles y ayuda a nivelar y dar un mejor acabado

Recambios canal de PVC K45



RTT001 /9
Tapa frontal para canal de PVC K45.
2m.

				
Tapajuntas	Derivación en T	Derivación a minicanal 10x22, 20x30, 20x50 y 40x60	Radio curvatura plano	Radio curvatura exterior

TKA105208 /9	a 90x55 TKA106208 /9	TKA107 /9	TKA108	TKA109
--------------	-------------------------	-----------	--------	--------

TKA1305508 /9	a 90x55 TKA106208 /9 a 130x55 TKA106210 /9	TKA107 /9	TKA108	TKA109
---------------	---	-----------	--------	--------

TKA105212 /9	a 90x55 TKA106208 /9 a 130x55 TKA106210 /9 a 160x55 TKA106212 /9	TKA107 /9	TKA108	TKA109
--------------	---	-----------	--------	--------

TKA105214 /9	a 90x55 TKA106208 /9 a 130x55 TKA106210 /9 a 160x55 TKA106212 /9	TKA107 /9	TKA108	TKA109
--------------	---	-----------	--------	--------

Complementos de instalación K45				
	KS11/.. Bases eléctricas Embornamiento rápido + información pág. 508	K106A/.. Protección Magnetotérmico K45 + información pág. 510	KB95U/.. Placas VD Placa K45 VD con conectores + información pág. 512	K100B/.. Placas Multimedia Placa K45 1 conector VGA + información pág. 516

Simon CANALIZACIÓN



CLIPAJE
DIRECTO

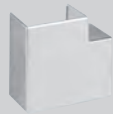
CANAL ALUMINIO PARA MECANISMOS K45

Canal

Accesorios



- Aluminio anodizado
- Longitud: 2m



Ángulo plano
(Aluminio pintado)



Ángulo exterior variable
(Aluminio pintado)

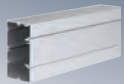


Ángulo interior variable
(Aluminio pintado)



Tapa final
(Aluminio pintado)

90 x 55 mm
1 compartimento



TK11081 /8

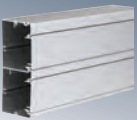
TKA101208 /8

TKA102208 /8

TKA103208 /8

TKA905502 /8

130 x 55 mm
2 compartimentos



TK11102 /8

TKA10305505 /8

TKA1305506 /8

TKA1305507 /8

TKA1305502 /8

160 x 55 mm
2 compartimentos



TK11122 /8

TKA101212 /8

TKA1605506 /8

TKA1605507 /8

TKA1605502 /8

185 x 55 mm
3 compartimentos



TK11143 /8

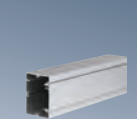
TKA101214 /8

TKA1855506 /8

TKA1855507 /8

TKA1855502 /8

70 x 50 mm
1 compartimento



TK11071 /8 *

Accesorios para canal 70x50mm de Acero Inoxidable



Accesorio universal
(ángulo plano y derivación)

TKA101307 /8



Ángulo exterior fijo

TKA102307 /8



Ángulo interior fijo

TKA103307 /8



Tapa final
(Acero Inox.)

TKA104307 /8

* El modelo de canal 70x50mm no permite el montaje de multibases ref. K11/.., K22/.., KS11/.. y KS22/..

Accesorios
funcionales



TKA902
Separador PVC (1000x45mm)
Suministrados en tramos de 1m



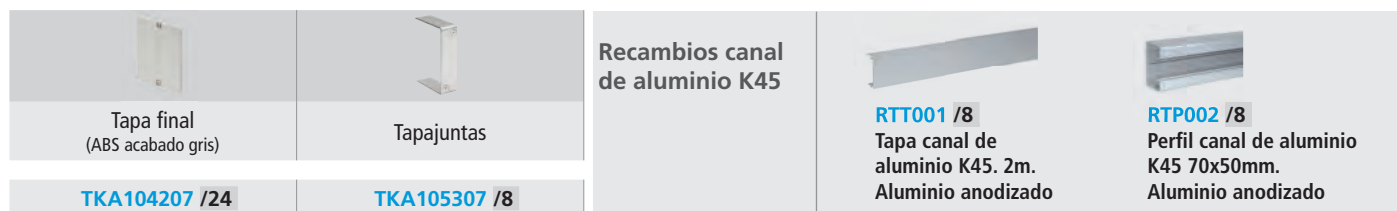
TKA903
Pasador unión perfiles 1 U.
Une tramos de perfiles y ayuda a
nivelar y dar un mejor acabado



TKA904
Cable con conector faston para
unión de tierra 120mm
Para derivación a tierra de los perfiles

Aluminio Anodizado Gris claro Ral 7035

/8 /24





SISTEMA DCS

C Características:

- Material: Canal en Aluminio Anodizado.
- Accesorios zócalo en acero inoxidable y tapas finales en aluminio.
- Longitud Canal: Tramos 2 metros (Monoblock 2,75m).
- Grado de protección IP: 4x.
- Resistencia Golpes: IK08 – IK10, fuerte – muy fuerte (s/ref.)
- No propagador de la llama.
- Con continuidad eléctrica.

Conforme con:

- Directiva 2006/95/CE.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión RD 842/2002.
- Norma armonizada UNE-EN-50.085.
- Directiva ROHS
- Marcado CE

La solución en canalización de suelo

El sistema de **Distribución de Cables en Superficie (DCS)** permite, a partir de una instalación periférica (canal perimetral) o bien central (torretas o minicolumnas), el suministro eléctrico y VDM desde cualquier punto de la sala a los puestos de trabajo.

Disponibles en 5 modelos y en 2 versiones: perfil y tapa (accesible) y monoblock (innecesible).



Oficinas



Locales comerciales



Parkings



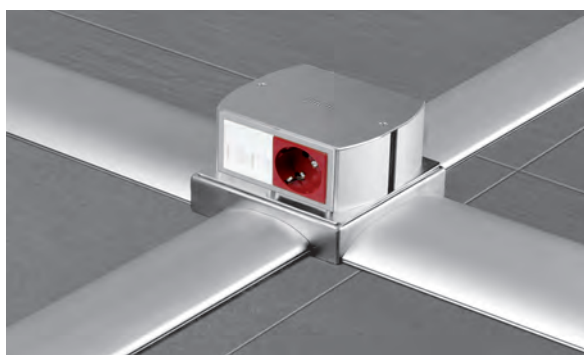
Naves industriales



Almacenes



Talleres mecánicos



Resistencia y seguridad

Alta resistencia

Fabricada en aluminio, ofrece la máxima durabilidad ante impactos, golpes, pisadas y otras agresiones. Capaz de soportar el paso de vehículos (según tonelaje/modelo).

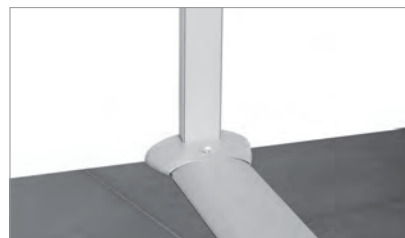
Seguridad

Una vez instalada, queda totalmente cerrada e inaccesible proporcionando la máxima seguridad en la instalación.

Integración en el sistema

Adaptación a Minicanal 65x20mm y Canal Aluminio K45 70x50mm

El accesorio de derivación permite la distribución de cableado del canal de suelo (modelos 85x18mm y 130x18mm) a la canal instalada en pared.



+ información Canal aluminio K45 en pág. 542
+ información Minicanal aluminio en pág. 526

Adaptación del Sistema DCS a Torretas y Minicolumnas K45

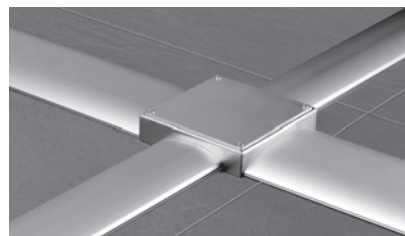
El zócalo de distribución permite adaptar Torretas y Minicolumnas K45 para realizar conexiones finales.



+ información en págs. 500 y 502

Zócalo de distribución

Con distintos pretroqueles para la entrada de canal de suelo de 85x18mm y 130x18mm.



CANAL ALUMINIO PARA PAVIMENTO

Canal

				
85 x 18 mm canal + tapa	85 x 18 mm monoblock canal cerrada	130 x 18 mm canal + tapa	130 x 18 mm monoblock canal cerrada	240 x 34 mm canal + tapa
Longitud 2m	Longitud 2,75m	Longitud 2m	Longitud 2,75m	Longitud 2m
TF11172 /8	TF21172 /8	TF11183 /8	TF21183 /8	TF11193 /8


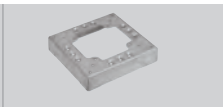
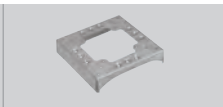
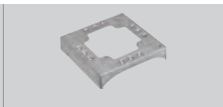
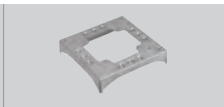
Accesorios - Tapa final aluminio anodizado

		
TFA904417 /8	TFA904418 /8	TFA904419 /8

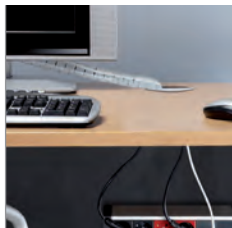
Accesorios - Derivación de Canal DCS a canal perimetral

		
	De canal DCS 85x18 mm	De canal DCS 130x18 mm
A Minicanal de aluminio 65x20 mm	TFA965417 /8	TFA965418 /8
A Canal de aluminio K45 70x50 mm	-	TFA970418 /8

Zócalos para unión a Canal suelo DCS 85x18 mm y 130x18 mm

					
	KTA804 /8	KTA813 /8	KTA822 /8	KTA8229 /8	KTA831 /8
Nº Troqueles para canal de 130x18 mm	0	1	2 (para canal de 130x18 mm a 180°)	2 (para canal de 130x18 mm a 90°)	3
Nº pretroqueles para canal de 85x18 mm	4	3	2	2	1

Accesorio para zócalo		
	KTA904 /8 Tapa superior para zócalo de distribución	ALKA02 /8 Tapa zócalo auxiliar para adaptar Minicolumnas K45



ORGANIZADOR DE CABLEADO

C Características:

- Material: Polietileno.
- Longitud: Tramos 2 metros y bobinas de 20m.
- Aplicador de cables.

Conforme con:

- Directiva 2006/95/CE.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión RD 842/2002.
- Directiva ROHS

✓ Gestión del cableado

El Organizador de Cableado permite recoger de una manera sencilla y rápida **un conjunto de cables** transformándolo en **uno sólo**. Especialmente diseñado para integrarse en la decoración interior de la oficina o local comercial, ofrece una **imagen limpia y ordenada** a la instalación, a la vez que mayor **seguridad e higiene en su puesto de trabajo**.



Sin organizador de cableado



Con organizador de cableado

✓ Materiales flexibles y resistentes

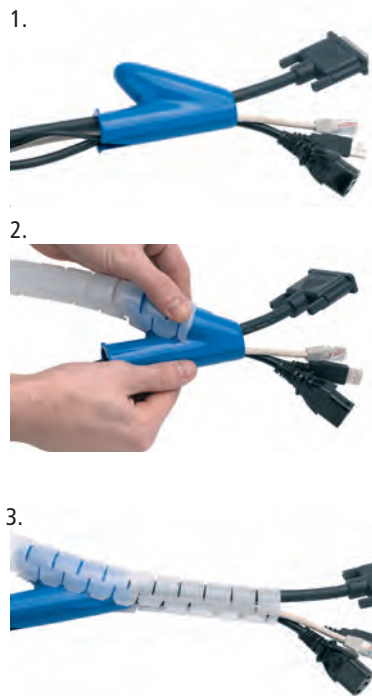
Consiste en un tubo abierto, **translúcido**, de **25mm de diámetro** y fabricado en **polietileno**, material muy flexible a la vez que resistente, que recupera fácilmente su posición inicial y protege los cables de posibles golpes o roces en instalaciones eléctricas o de telecomunicaciones.



Aplicador fácil de usar

Organización en tu puesto de trabajo

En 3 cómodos pasos



Organizador de cableado Ø 25mm



TC250 /0 Organizador de cableado Ø 25mm y longitud 2m + aplicador de cables



TC251 /0 Organizador de cable transparente Ø 25 mm Rollos de 20 m



TCA2501 Aplicador de cables para 25 mm



Armarios Rack
murales 19"



Electroblock



Paneles



Conectores de voz y datos



Cable de voz y datos



Latiguillos de voz y datos



Sistema de cableado de
fibra óptica

Simon cableado estructurado

Distribución	556 >	Armarios Rack murales 19"
Distribución	558 >	Electroblock
VDM	560 >	Paneles
	562 >	Conectores de voz y datos
	564 >	Cable de voz y datos
	566 >	Latiguillos de voz y datos
	567 >	Herramientas de voz y datos
	568 >	Fibra óptica



Garantía de Calidad.

El sistema de cableado de SIMON CONNECT está certificado por laboratorios externos independientes.



SIMON CONNECT cumple la Directiva Europea ROHS en materiales termoplásticos, electrónicos y metálicos.



Materiales autoextinguibles y libres de halógenos:

Garantía de seguridad para personas, equipos e información.



Soluciones para conexión de Audio, Video y Multimedia para equipos proyectores, pantallas audiovisuales...



www.simon.es



SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO

El Sistema de Cableado Estructurado es una **infraestructura de telecomunicaciones** que dota al edificio de **flexibilidad de configuración**, al mismo tiempo que permite **integrar nuevas tecnologías** y garantiza que **soportará velocidades de transmisión futuras**.

La total integración de servicios **permite conectar cualquier equipo** (Teléfono, FAX, ordenador, impresora o escáner) en

cualquier lugar del edificio y poder cambiar su ubicación con un simple cambio de configuración, **sin tener que rehacer la instalación**.

El Sistema de Cableado Estructurado de Simon es suficientemente **flexible** como para cubrir todo tipo de instalaciones, desde PYMEs (2 o 3 puestos de trabajo) hasta grandes edificios corporativos (1000 puestos de trabajo).

▣ Estructura de una instalación de cableado



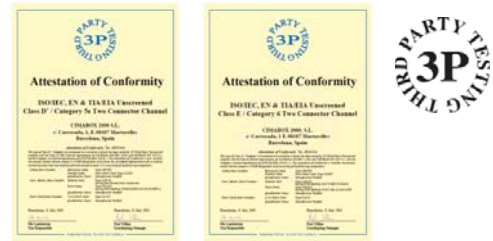
✓ Voz, Datos y Multimedia

Simon ofrece soluciones integrales de Voz, Datos y Multimedia con una amplia gama de conectores y paneles (RJ45, SubD15, RCA, S-Video, USB, Mini-Jack, etc.)



✓ Garantía de calidad

El sistema de Cableado de Simon está certificado por laboratorios externos independientes.



✓ Categoría de transmisión

La categoría de una red de cableado estructurado define las velocidades de transmisión y protocolos que soportan.

CATEGORÍA 6A

Proporciona un ancho de banda de 500MHz, apta para redes 10GBASE-T.

CATEGORÍA 6

Proporciona un ancho de banda de 250MHz.

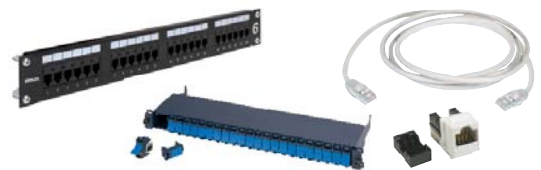
CATEGORÍA 5e

Con un ancho de banda de 100MHz es la categoría indicada para **ampliación y rehabilitación** de edificios.

✓ Apantallamiento

UTP: Par trenzado sin apantallamiento (Unshielded Twisted Pair)

Está formado por el cable, panel y conectores sin ninguna protección electromagnética. Es el **más común** en instalaciones de **oficinas**.



FTP: Par trenzado con apantallamiento (Foiled Twisted Pair)

El cable, panel y conectores tienen una pantalla metálica que protege las transmisiones de interferencias electromagnéticas. Su instalación es indicada en **ambientes críticos** tales como **hospitales, laboratorios, comisarías de policía**, o cualquier otro entorno donde la seguridad es especialmente importante.



— Cableado horizontal

Es la infraestructura de cable que distribuye las señales de telecomunicación a lo largo de toda la planta, compuesta por el punto de **distribución**, la **transmisión** y el **puesto de trabajo**.



Distribución

El armario de distribución concentra las señales de Voz y Datos y las reparte por la planta; contiene paneles de parcheo, latiguillos de conmutación, equipos electrónicos tales como Hubs o Switches y regletas ELECTROBLOCK para la alimentación de éstos.



Transmisión

Mediante cables trenzados de 4 pares, se conduce la señal desde el armario de distribución hasta el puesto de trabajo por el falso suelo, perimetralmente con canal o por el techo.

Puesto de trabajo

La envolvente final integra alimentación de energía eléctrica y señales de Voz y Datos para proporcionar servicio al puesto de trabajo. La conexión con el Equipo Terminal (ordenador, teléfono o fax) se realiza mediante latiguillo de Voz y Datos.



— Cableado vertical

Es la infraestructura de cable que une las plantas de un edificio. Permite suministrar los servicios del operador de telecomunicaciones desde el punto de acceso hasta cada planta.



ARMARIOS RACK MURALES 19"

Los nuevos armarios rack de 19" permiten la distribución de todos los servicios de telecomunicaciones necesarios (Voz, Datos y Multimedia) para terciario. Están diseñados para albergar de forma flexible y segura paneles de parcheo, equipos de servidores y de transmisión de red.

✓ Laterales desmontables

Laterales desmontables que permiten el máximo acceso a las conexiones durante la instalación y el mantenimiento. Fácil extracción incluso con un espacio lateral reducido.



✓ Anclaje de cierres de fijación rápida



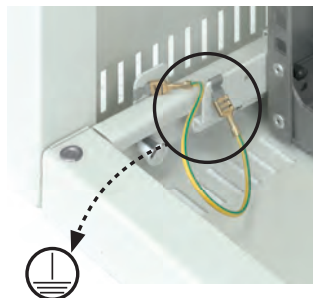
✓ Facilidad de instalación

Bastidor de 19" desplazable según la norma IEC-60.297-2



✓ Conexión a tierra

El armario incluye todas las marcas de conexión y accesorios para conectar el armario a tierra según la norma UNE-EN-62.208 y realizar una instalación segura.



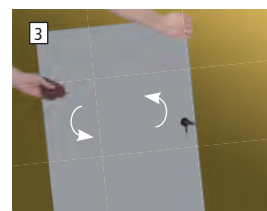
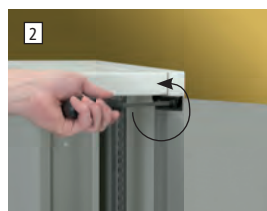
✓ Entrada para canal o rejilla

Tanto la tapa superior como inferior del armario incorpora 2 pre-troqueles que permiten el acceso de los cables a través de rejilla metálica o canal.



✓ Puerta intercambiable

Si el lugar de instalación impide abrir la puerta en su totalidad, ésta permite intercambiar el sentido de apertura de forma rápida y sencilla



ARMARIOS RACK 19"



RKA1906A4F	Instalaciones* de hasta 12 puestos, Altura: 6 U, 375 mm
RKA1909A4F	Instalaciones* de hasta de 12 a 24 puestos, Altura: 9 U, 525 mm
RKA1912A4F	Instalaciones* de hasta de 24 a 36 puestos, Altura: 12 U, 670 mm
RKA1915A4F	Instalaciones* de hasta de 36 a 50 puestos, Altura: 15 U, 820 mm

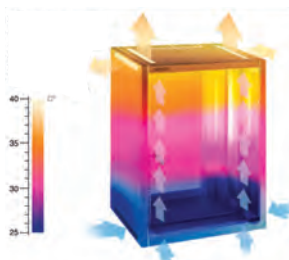
*Número de puestos recomendados en función de las aplicaciones y equipos

✓ Fijación en pared nivelable



Orificios de fijación en forma de coliso que permiten nivelar el armario durante su instalación en pared.

✓ Ventilación



Orificios de ventilación diseñados con **las más avanzadas tecnologías de simulación** para evacuar, de forma óptima, el exceso de temperatura convección.

✓ Menos referencias en stock

Los 4 modelos están disponibles en una única profundidad de 45cm, que simplifica las referencias y el stock.



DETALLES DE CALIDAD



La estructura del chasis está realizada con chapa de grosor 2mm que le aporta gran robustez al conjunto.

⚖️ Peso máximo 50kg



Pintado de calidad en acabado Ral7035 con un espesor de 80 a 120 micras, que proporcionan una larga vida de servicio.



Puerta frontal de **crystal templado** de máxima seguridad que evita cortes accidentales en caso de rotura.

El **cierre con llave** evita el acceso no autorizado y contribuye a cumplir con la norma UNE-EN-62.208.



Embalaje protector con refuerzos en los vértices que **protegen el armario** durante el transporte y manipulación en el almacén y en la obra.

i Ejemplo de configuración



Cant.	Ref./Acabado	Descripción
1	RKA1906A4F	Armario rack 19" de 6 U de altura, 45cm de profundidad. Hasta 12 puestos
2	CP624U	Panel 19" de 1 U de altura, 24 puertos RJ45 CAT 6 UTP
24	CL60U	Latiguillo de 0,5 m CAT 6 UTP
1	F1118/14	Electroblock 19" de 8 bases schuko con cable e interruptor, grafito



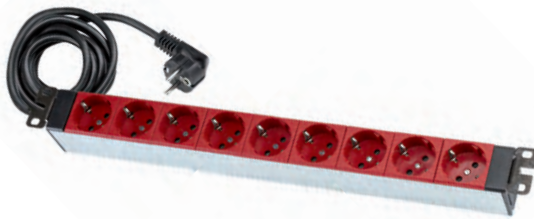
ELECTROBLOCK

MATERIALES DE CALIDAD

El ELECTROBLOCK está fabricado con un perfil de aluminio de alta calidad preparado para soportar las elevadas temperaturas de los armarios rack de servidores.

Un acabado para cada aplicación

Disponible versión en rojo para diferenciar líneas de corriente.



Seguridad en el puesto de trabajo

Existen modelos que incorporan magnetotérmicos y diferenciales para la protección de la instalación, los datos y las personas.



Posibilidad de rotación y anclaje vertical

Las solapas de anclaje permiten varias posiciones de instalación para optimizar el espacio dentro del armario.



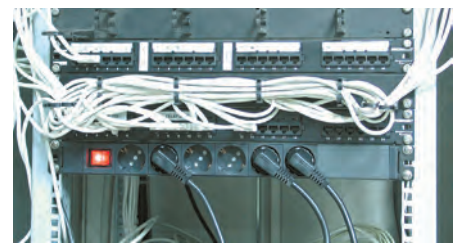
Con todo el material necesario

El ELECTROBLOCK se suministra cableado, con manual de instrucciones y soportes de fijación al bastidor.



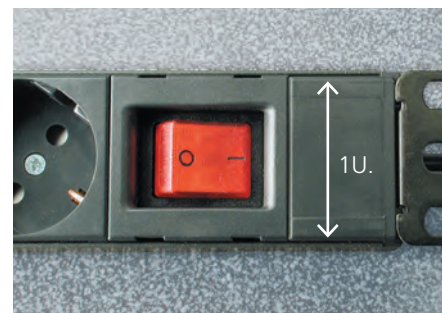
Conexión para equipos de red

El ELECTROBLOCK alimenta eléctricamente hubs, switches, repetidores, y routers dentro del armario rack.



1 U. de altura

Para aprovechar el espacio dentro del armario y siguiendo la normativa IEC 60297, el ELECTROBLOCK mide 1 unidad de altura (44,45mm).



ELECTROBLOCK CON CABLE (2m.)



Sin interruptor

F1105 /14	5 bases schuko	F2105 /6 /14	5 bases francesas
F1106 /6 /14	6 bases schuko	F2106 /14	6 bases francesas
F1108 /14	8 bases schuko	F2108 /14	8 bases francesas
F1109 /14	9 bases schuko	F2109 /6 /14	9 bases francesas



Con interruptor Bipolar 16A

F1115 /14	5 bases schuko	F2115 /14	5 bases francesas
F1116 /14	6 bases schuko	F2116 /14	6 bases francesas
F1118 /14	8 bases schuko	F2118 /6 /14	8 bases francesas



Con magnetotérmico Bipolar 10A Curva C

F1126 /14	6 bases schuko	F2126 /14	6 bases francesas
------------------	----------------	------------------	-------------------

Con diferencial 30mA

F1136 /14	6 bases schuko	F2136 /14	6 bases francesas
------------------	----------------	------------------	-------------------

ELECTROBLOCK SIN CABLE



Sin interruptor

F1005 /14	5 bases schuko	F2005 /14	5 bases francesas
F1006 /14	6 bases schuko	F2006 /6 /14	6 bases francesas
F1008 /14	8 bases schuko	F2008 /6 /14	8 bases francesas
F1009 /14	9 bases schuko	F2009 /14	9 bases francesas



Con interruptor Bipolar 16A

F1015 /14	5 bases schuko	F2015 /14	5 bases francesas
F1016 /14	6 bases schuko	F2016 /14	6 bases francesas
F1018 /14	8 bases schuko	F2018 /14	8 bases francesas



Con magnetotérmico Bipolar 10A Curva C

F1026 /14	6 bases schuko	F2026 /14	6 bases francesas
------------------	----------------	------------------	-------------------

Con diferencial 30mA

F1036 /14	6 bases schuko	F2036 /14	6 bases francesas
------------------	----------------	------------------	-------------------



PANELES



✓ Paneles integrados de calidad

Los paneles integrados ofrecen facilidad de instalación para crimpar el cable.
Incluyen anillos para fijación del cable mediante bridas.



✓ Con todo el material necesario

El panel incluye: manual, bridas y tornillos de fijación.
En la versión FTP incorpora el blindaje, el punto y cable de conexión a tierra.



✓ Paneles modulares UTP/FTP

Ofrecen flexibilidad según las necesidades actuales y futuras en cuanto a conexionado.
Facilidad de instalación y configuración.



✓ Organizador de cableado

Facilita la instalación del cableado.
Proporciona un excelente acabado del montaje. Se ajusta a armarios rack de 19".



✓ Secuencia de conexionado del panel de Voz y Datos al cable

<p>1</p> <p>Preparar el cable destrenzando al mínimo los pares Seguir el código de colores indicado en el panel</p>	<p>2</p> <p>Insertar con la herramienta CH100</p>	<p>3</p> <p>Click!</p> <p>Durante la operación la herramienta corta el cable</p>	<p>4</p> <p>Fijar el cable al panel o al bastidor del armario</p>
---	--	--	---

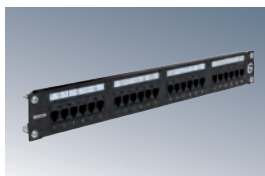
Más información sobre Herramientas Voz y Datos en pág. 567

PANELES DE DISTRIBUCIÓN INTEGRADOS



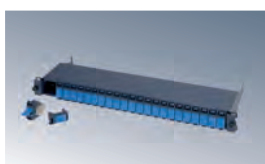
Panel de 24 puertos y 1 U. de altura para montaje en armarios racks de 19".
Contactos IDC 110 para inserción con herramienta (ref. CH100)

- CP624F** Cat. 6 FTP
- CP524F** Cat. 5e FTP



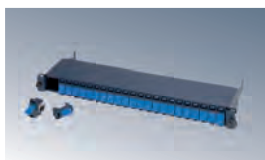
- CP624U** Cat. 6 UTP
- CP524U** Cat. 5e UTP

PANELES DE DISTRIBUCIÓN MODULARES



Panel de 24 puertos y 1 U. de altura para montaje en armarios racks de 19".
Contactos IDC 110 para inserción con herramienta (ref. CH100)

- CP56A24F*** Panel modular FTP 24 puertos (Cat. 6A)
- CP5624F*** Panel modular FTP 24 puertos (Cat. 5e / Cat. 6)



- CP5624U*** Panel modular UTP 24 puertos (Cat. 5e / Cat. 6)



ORGANIZADOR DE CABLE



- CP0001*** Organizador de cable para armarios rack 19".



* Próximo lanzamiento. Consultar disponibilidad.

Herramienta de inserción



CH100

Herramienta de conexión del cable IDC110 para Paneles y Conectores de Voz y Datos.
Hoja de inserción y corte incluida.

Tú eliges, normal o blindado, panel modular o panel integrado

Panel UTP

Instalable en entornos donde no existen interferencias electromagnéticas elevadas (oficinas).



Oficinas

Panel FTP blindado

Recomendado en entornos donde la seguridad es importante o existe un elevado nivel de interferencias electromagnéticas (hospitales, laboratorios, comisarías de policía, etc).



Centros sanitarios



Laboratorios



Comisarías de policía



CONECTORES DE VOZ Y DATOS



Conectores Slim-Line

El diseño Slim-Line de los conectores de SIMON permite una máxima densidad de conexión.

Conectores de ancho mínimo



Blindados por los 360°

Los conectores FTP de SIMON ofrecen un **total apantallamiento** gracias al blindaje metálico que protege las comunicaciones de interferencias externas.



Embolsado individual

cada conector viene embolsado uno a uno con **abrefácil** incorporado.



1 conector para varios tipos de latiguillos

Los latiguillos RJ11 y RJ12 conectan perfectamente en los conectores RJ45 hembra.



Permiten la conexión telefónica y de ordenadores (Voz y Datos)

Para conectar el teléfono sólo es necesario cablear el par Azul y Blanco-Azul.



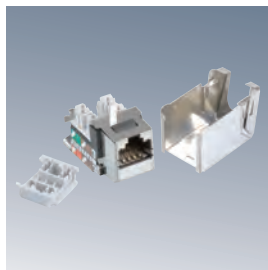
Secuencia de conexionado del conector RJ45 hembra al cable

<p>1</p> <p>Preparar el cable destrenzando al mínimo los pares</p>	<p>2</p> <p>Insertar con la herramienta CH100</p>	<p>3</p> <p>Durante la operación la herramienta corta el cable</p>	<p>4</p> <p>Poner la cubierta protectora</p>
--	--	--	--

Ver esquema de conexionado en pág. 560

Más información sobre herramientas Voz y Datos en pág. 567

CONECTORES RJ45



Conector hembra RJ45 UTP y FTP con contactos IDC 110 para inserción con herramienta (ref. CH100).
Montaje en las placas de Voz y Datos SIMON (Placas número 67)

CJ6A45F*	Cat. 6A FTP	N Novedad
CJ645F	Cat. 6 FTP	
CJ545F	Cat. 5e FTP	



CJ645U	Cat. 6 UTP
CJ545U	Cat. 5e UTP

Herramienta de inserción

Más información sobre Herramientas Voz y Datos en pág. 567



CH100

Herramienta de conexión del cable IDC110 para Paneles y Conectores de Voz y Datos. Hoja de inserción y corte incluida.

Placas de Voz y Datos con conectores SIMON incluidos



Placas CIMA de Voz y Datos en pág. 474



Placas K45 de Voz y Datos en pág. 512

Móntalos en las series de SIMON

Los conectores son totalmente compatibles con las series de pequeño material de SIMON.

* Ver referencias de artículos en págs. 20 - 130 - 142 - 178

	Para 1 conector		Para 2 conectores	
	Inclinadas	Planas	Inclinadas	Planas
Simon 27*	27081-35 + 1 75001-39	27087-35	27086-35 + 2 75001-39	27486-35
Simon 73 Loft*	73085-60	-	73086-60 + 2 75001-39	-
Simon 75*	75578-30 + 1 75001-39	75585-60	75579-30 + 2 75001-39	75589-60
Simon 82*	82578-30 + 1 75001-39	82005-30	82579-30 + 2 75001-39	82006-30

Las placas dobles inclinadas no admiten conectores FTP

* Próximo lanzamiento. Consultar disponibilidad.

Detalles técnicos
Ver pág. 690



CABLE DE VOZ Y DATOS



Salida de cables con retenedor

Evita que se escape el cable hacia el interior.



Fácil identificación

El marcado de los pares evita errores de identificación.






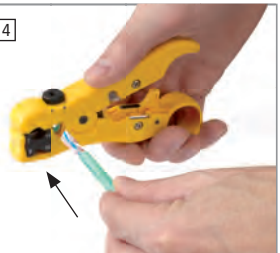
El color de la funda identifica rápidamente el tipo de cable:

	CB631U (RAL5015)
	CB531U (RAL7001)
	CB530U (RAL4005)
	CB630U (RAL6027)

Cable marcado cada metro para medir la longitud con facilidad.



Secuencia de pelado del cable

<p>1</p>  <p>Regular en función del tipo de cable (categoría UTP, FTP, coaxial, etc.)</p>	<p>2</p>  <p>Colocar el cable en la herramienta</p>	<p>3</p>  <p>Girar. Durante la operación la cuchilla corta sólo la cubierta</p>	<p>4</p>  <p>Estirar para retirar la funda</p>
--	--	---	---

Más información sobre herramientas Voz y Datos en pág. 567

Embalaje de calidad y resistente

Madejas de 305 m en **cajas grapadas de gran calidad** y durabilidad para soportar el almacenaje, transporte y manipulación en la obra.

Reciclable. Realizado en cartón, libre de cloro.

Asa ergonómica para facilitar el transporte del cable.

Etiqueta identificativa del tipo de cable.



Flexible

Material de la funda flexible y **fácilmente deslizable**.



Normativa

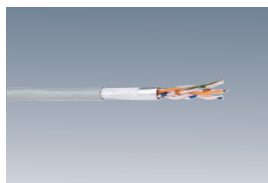
Diseño del producto fabricado según las normas:

EN 50.173-1 Cabling Standard Information Tecnology / TIA/ EIA 568 A/B Comercial Building Telecommunications Cabling Standard / ISO/IEC 11.801 Cabling Standard, Generis Cabling for Customer Premises.

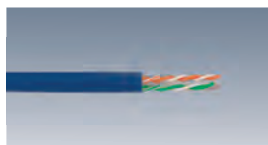
Cumple la directiva ROHS y respeta el medio ambiente.

Categoría 6A cumple la norma: TIA/EIA-568-B.2-10 Augmented Category 6 and ISO 11801 Edition 2.1. Class EA specifications. Defined up to 500Mhz.

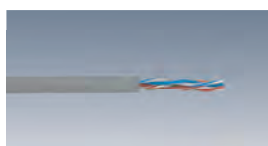
CABLES DE VOZ Y DATOS CON CUBIERTA DE PVC



CB651FD	Cable de voz y datos cat 6 FTP (apantallado) PVC en bobina 500 m
CB531F	Cable de voz y datos cat 5e FTP (apantallado) PVC en caja 305 m

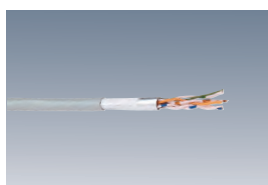


CB631U	Cable de voz y datos cat 6 UTP PVC en caja 305 m
---------------	---

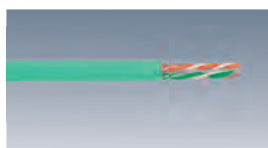


CB531U	Cable de voz y datos cat 5e UTP PVC en caja 305 m
---------------	--

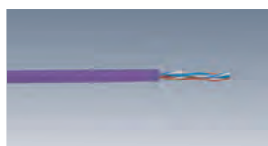
CABLES DE VOZ Y DATOS CON CUBIERTA LSZH (libres de halógenos)



CBA50FD*	Cable de voz y datos cat 6A FTP LSZH (sin halógenos) en bobina 500 m	N Novedad
CB630F	Cable de voz y datos cat 6 FTP LSZH (sin halógenos) en caja 305 m	
CB650FD	Cable de voz y datos cat 6 FTP LSZH (sin halógenos) en bobina 500 m	
CB530F	Cable de voz y datos cat 5e FTP LSZH (sin halógenos) en caja 305 m	
CB550FD	Cable de voz y datos cat 5e FTP LSZH (sin halógenos) en bobina 500 m	



CB630U	Cable de voz y datos cat 6 UTP LSZH (sin halógenos) en caja 305 m
---------------	--



CB530U	Cable de voz y datos cat 5e UTP LSZH (sin halógenos) en caja 305 m
---------------	---

Ejemplo de determinación de la longitud del cable necesario en una instalación

Según normativa, por cada 10 m² se debe instalar un puesto de trabajo compuesto por 2 tomas RJ45. En promedio, se estima una distancia de 50 metros de cable para cada toma RJ45; esta distancia se termina de ajustar en la misma instalación en función de la disposición del edificio y ubicación exacta del armario repartidor: a continuación se dan algunos valores orientativos:

Para 12 puestos de trabajo:	1.200 metros o 3 cajas de cable de 305 metros cada una
Para 24 puestos de trabajo:	2.400 metros o 6 cajas de cable de 305 metros cada una
Para 36 puestos de trabajo:	3.600 metros o 9 cajas de cable de 305 metros cada una
Para 48 puestos de trabajo:	4.800 metros o 12 cajas de cable de 305 metros cada una

* Próximo lanzamiento. Consultar disponibilidad.

 Detalles técnicos
Ver pág. 690



LATIGUILLOS DE VD



Alta densidad de conexión

Las reducidas dimensiones de los RJ45 facilitan una elevada densidad de conexión en los armarios.

- Latiguillos fabricados en cable flexible y certificados uno a uno.
- Permiten las conexiones de parcheo en el armario rack y entre las cajas de conexión y el equipo usuario.



Embolsado individual



LATIGUILLOS DE VOZ Y DATOS

CL6A0F*	Cat. 6A FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 0,5 m	N Novedad
CL6A1F*	Cat. 6A FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 1 m	
CL6A2F*	Cat. 6A FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 2 m	
CL6A3F*	Cat. 6A FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 3 m	
CL6A5F*	Cat. 6A FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 5 m	
CL60F	Cat. 6 FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 0,5 m	
CL61F	Cat. 6 FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 1 m	
CL62F	Cat. 6 FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 2 m	
CL63F	Cat. 6 FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 3 m	
CL65F	Cat. 6 FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 5 m	
CL50F	Cat. 5e FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 0,5 m	
CL51F	Cat. 5e FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 1 m	
CL52F	Cat. 5e FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 2 m	
CL53F	Cat. 5e FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 3 m	
CL55F	Cat. 5e FTP Latiguillo RJ45-RJ45 FTP de 5 m	

* Próximo lanzamiento. Consultar disponibilidad.



CL60U	Cat. 6 UTP Latiguillo RJ45-RJ45 UTP de 0,5 m
CL61U	Cat. 6 UTP Latiguillo RJ45-RJ45 UTP de 1 m
CL62U	Cat. 6 UTP Latiguillo RJ45-RJ45 UTP de 2 m
CL63U	Cat. 6 UTP Latiguillo RJ45-RJ45 UTP de 3 m
CL65U	Cat. 6 UTP Latiguillo RJ45-RJ45 UTP de 5 m
CL50U	Cat. 5e UTP Latiguillo RJ45-RJ45 UTP de 0,5 m
CL51U	Cat. 5e UTP Latiguillo RJ45-RJ45 UTP de 1 m
CL52U	Cat. 5e UTP Latiguillo RJ45-RJ45 UTP de 2 m
CL53U	Cat. 5e UTP Latiguillo RJ45-RJ45 UTP de 3 m
CL55U	Cat. 5e UTP Latiguillo RJ45-RJ45 UTP de 5 m



Detalles técnicos
Ver pág. 690



HERRAMIENTAS DE VOZ Y DATOS

✓ Herramientas profesionales

SIMON presenta las NUEVAS herramientas profesionales de calidad para la instalación de Cableado Estructurado. La gama se compone de herramienta de inserción con recambios, alicate, pelacable y crimpadora. La peladora y los alicates de corte de precisión sirven también para tomas de TV y conectores Multimedia. La crimpadora para conectores RJ11, RJ12 y RJ45.

Herramientas de SCE



CH100
Herramienta profesional de inserción y corte IDC110 para paneles y conectores RJ45.
Ver secuencia de uso en pág. 560 y 562



CH101
Recambio hoja de inserción y corte IDC110 para herramienta CH100.



CH104
Herramienta profesional para crimpar conectores RJ macho 4 pins, 6 pins u 8 pins (RJ45).



CH106
Herramienta pelacables para cable de pares trenzados UTP/ STP y coaxial de antena.
Ver secuencia de uso en pág. 564



CH108
Alicates de precisión para corte de cable.

Herramienta inserción y corte



- 1- Admite hoja de recambio CH101
- 2- Enganche para remontar y quitar cables
- 3- Permite regular la fuerza de impacto
- 4- Ergonómica (se adapta a la forma de la mano)
- 5- Inserta y corta el cable en 1 paso

Secuencia para crimpar conectores RJ macho (ordenador y teléfono)



1 Preparar conector
Ver esquema de conexionado en pág. 691



2 Colocar conector en la herramienta

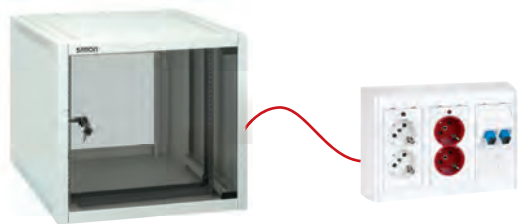


3 Crimpar para terminar el conectorizado



SISTEMA DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA

✓ Fibra Óptica hasta el puesto de trabajo



Armario Rack de planta

Puesto de trabajo

✓ Placas para Fibra Óptica

SIMON dispone de una amplia gama de soluciones para conectores de Fibra Óptica (ST, SC, LC, VF, etc.) Consultar la información relacionada según el formato en:

Placas CIMA Fibra Óptica pág. 478

Placas K45 Fibra Óptica pág. 518



✓ Aplicaciones

Conexión troncal para unión entre plantas o entre edificios.

Instalaciones con largas distancias de cableado.

Cableados para redes informáticas y telefónicas de grandes corporaciones.

✓ Instalación de Fibra Óptica vertical



Armario Rack 19" planta 2



Armario Rack 19" planta 1

✓ Donde el cobre no llega

La instalación del Sistema en Fibra Óptica se recomienda en entornos donde la seguridad de los datos transmitidos sea indispensable, donde la distancia a recorrer exceda la normativa para sistemas de cobre o donde sean necesarias grandes velocidades de transmisión.

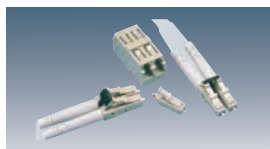




PANELES DE DISTRIBUCIÓN

CF401012	Panel extensible 1U para rack 19" de 12 ST
CF404024	Panel extensible 1U para rack 19" de 24 ST
CF404012	Panel extensible 1U para rack 19" de 12 SC duplex

Cajas extensibles de empalmes y distribución utilizadas para la terminación mediante soldadura de pig-tail o conectorización directa de cables de Fibra Óptica.



CONECTORES Y ADAPTADORES

Conectores

CF71100	Conector ST Epoxi Multimodo fibra 250/900um
CF71200	Conector SC Epoxi Multimodo fibra 250/900um

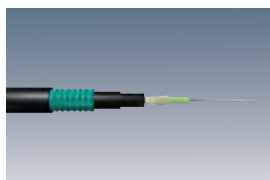
Permiten el montaje con cola Epoxi de excelente acabado.



Adaptadores doble hembra

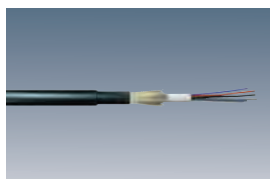
CF10100	Adaptador ST-ST, multimodo
CF10200	Adaptador SC-SC duplex, multimodo

Permiten la unión de dos conectores macho.

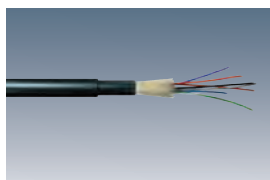


CABLES DE FIBRA ÓPTICA

CF510EC4	Cable de 4 fibras 62,5/125 exterior con armadura de acero coarrugado
CF510EC6	Cable de 6 fibras 62,5/125 exterior con armadura de acero coarrugado
CF510EC8	Cable de 8 fibras 62,5/125 exterior con armadura de acero coarrugado
CF510EC12	Cable de 12 fibras 62,5/125 exterior con armadura de acero coarrugado



CF510ED4	Cable de 4 fibras 62,5/125 int/ext LSZH con armado dieléctico
CF510ED6	Cable de 6 fibras 62,5/125 int/ext LSZH con armado dieléctico
CF510ED8	Cable de 8 fibras 62,5/125 int/ext LSZH con armado dieléctico
CF510ED12	Cable de 12 fibras 62,5/125 int/ext LSZH con armado dieléctico



CF510N2	Cable de 2 fibras 62,5/125 interior LSZH
CF510N4	Cable de 4 fibras 62,5/125 interior LSZH
CF510N6	Cable de 6 fibras 62,5/125 interior LSZH
CF510N8	Cable de 8 fibras 62,5/125 interior LSZH

Serie de cables para cubrir todas las necesidades de la instalación, con diferente número de fibras y cubiertos por diferentes materiales de protección.

LATIGUILLOS Y PIG-TAILS

Latiguillos

CF311N2	Jumper 2xST - 2xST 62,5/125 de 2m
CF312N2	Jumper 2xSC - 2xSC 62,5/125 de 2m
CF313N2	Jumper 2xST - 2xSC 62,5/125 de 2m

Tramo de fibra conectorizado en ambos extremos.

Pig-tail

CF211N1	Pig-tail de 1m ST multimodo 62,5/125 fibra 900um
CF212N1	Pig-tail de 1m ST multimodo 62,5/125 fibra 900um

Tramo de fibra conectorizado en un extremo.

Permite la terminación del cable mediante la fusión de las fibras.



Detalles técnicos
Ver pág. 690



Conexión rápida



Electrobanda

Simon cableado eléctrico

572 > Conexión rápida

576 > Electrobanda



www.simon.es



CONEXIÓN RÁPIDA

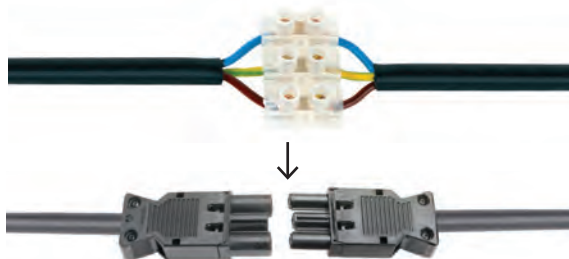
El sistema de conexión rápida está formado por un conjunto de conectores y cables eléctricos que permiten **interconectar** partes de la instalación de forma **rápida y segura**.

Rápido, porque permiten traer los elementos montados y cableados en el taller reduciendo el tiempo de permanencia en la obra. La instalación de los productos se limita a **"llegar y conectar"**.

Seguro, porque incorporan un sistema de anclaje anti-desconexión accidental y los contactos están permanentemente **protegidos** contra acceso (tanto machos como hembras).

✓ ¡Evoluciona las conexiones!

La conexión rápida sustituye a la regleta tradicional con las máximas garantías de protección contra contactos.



✓ Montaje en cajas de suelo CIMA

Las referencias S410/.. y S610/.. tienen incorporados retroqueles para 2 conectores rápidos de 3 polos.

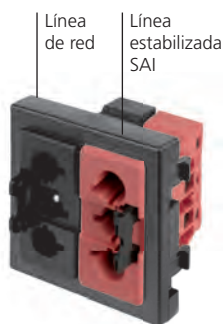
También en TELEBLOCK K45 y OFIBLOCK K45 mediante placas K45 para conexión rápida

(Ver pág. 520)



✓ También para línea SAI

NUEVOS CONECTORES Especiales (color rojo) para diferenciar la corriente estabilizada SAI con geometría propia para evitar errores de conexión.



✓ Protección contra contacto directo

Tanto los conectores macho y hembra, como los aéreos y de empotrar, ofrecen protección contra el acceso directo.



Conector macho



Conector hembra

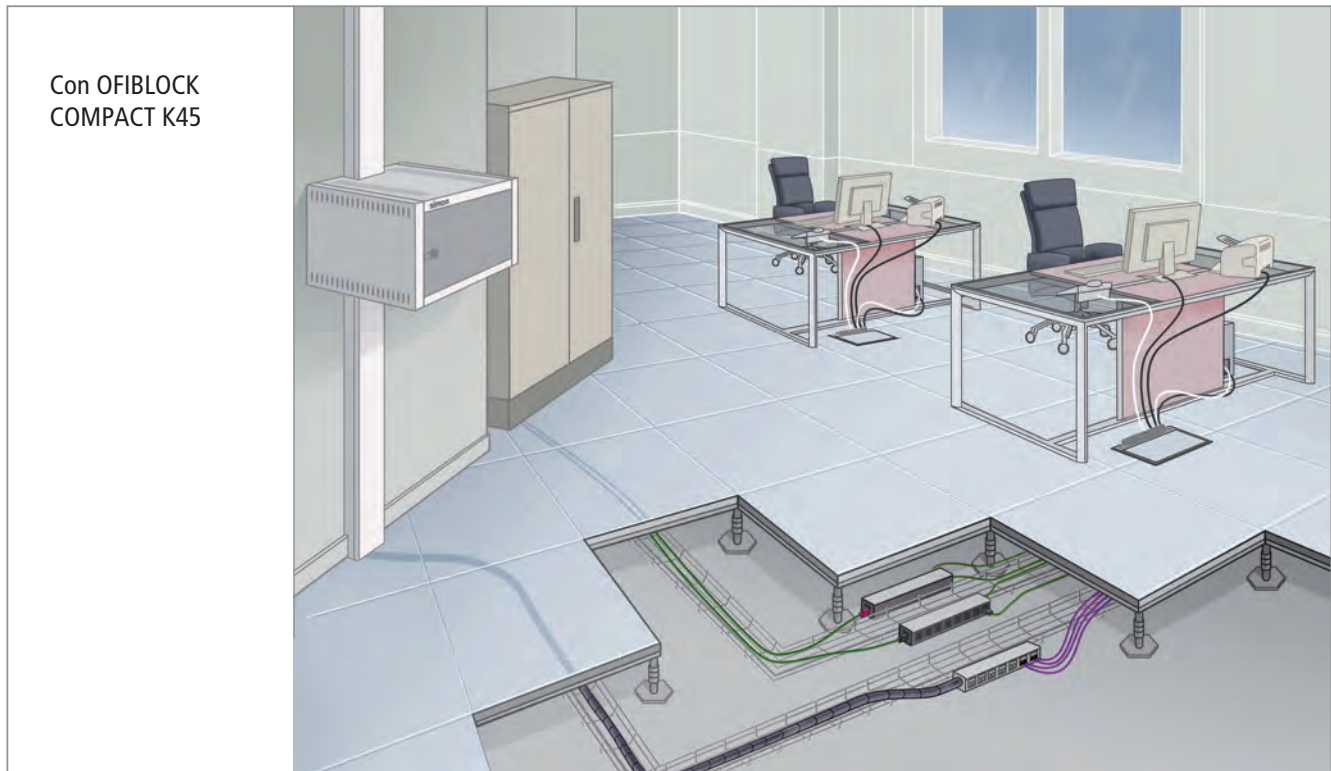
✓ Clip de seguridad

El clip de seguridad evita desconexiones accidentales de latiguillos.



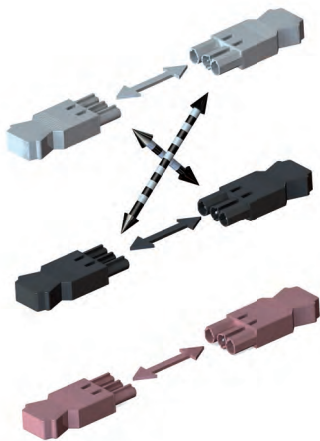
✓ Sistema de instalación bajo suelo técnico

Instalaciones en suelo técnico utilizando como derivadores OFIBLOCK COMPACT K45 o Caja de derivación



Con OFIBLOCK
COMPACT K45

✓ Compatibilidad entre conectores



Blanco. Conectores blancos para circuitos Standard

Negro. Conectores negros para diferenciar circuitos Standard

Rojo. Conectores rojos exclusivos para líneas SAI. Con geometría propia

Los conectores rojos no son compatibles con los blancos y los negros para evitar confusiones en la instalación.

CONEXIÓN RÁPIDA IEC320



K305A /9 /14 Placa K45 con 1 conector rápido Macho IEC320



K306A /9 /14 Placa K45 con 1 conector rápido Hembra IEC320



KTL8 /14 Latiguillo eléctrico schuko-IEC320 Hembra 2 m

PLACAS CON CONECTORES RÁPIDOS DE EMPOTRAR 3 POLOS



K121A /9 /14 Placa K45 1/2 mecanismo con 1 conector rápido Macho 3 polos



K121B /9 /14 Placa K45 1/2 mecanismo con 1 conector rápido Hembra 3 polos

PLACAS PARA CONECTORES RÁPIDOS DE EMPOTRAR 3 POLOS



K121 /9 /14 Placa K45 1/2 mecanismo para 1 conector conexión rápida Macho o Hembra 3 polos

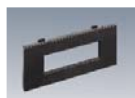


K18 /9 /14 Placa K45 para 1 conector de empotrar de conexión rápida Macho o Hembra de 3 polos



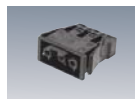
KB18 /9 /14 Placa K45 para 2 conectores de empotrar de conexión rápida Macho o Hembra de 3 polos

PLACAS PARA CONECTORES RÁPIDOS DE EMPOTRAR 5 POLOS



K18W5 /9 /14 Placa K45 2 mecanismos para 1 conector de empotrar de conexión rápida Macho o Hembra de 5 polos

CONECTORES



CR0001 /9 /14 /6 Conector rápido de empotrar Hembra 3 Polos conexión por cepo



CR0002 /9 /14 /6 Conector rápido de empotrar Macho 3 Polos conexión por cepo



CR0003 /9 /14 /6 Conector rápido de aéreo Hembra 3 Polos conexión por tornillo



CR0004 /9 /14 /6 Conector rápido aéreo Macho de 3 Polos conexión por tornillo



CR5001 /14 Conector rápido de empotrar Hembra 5 Polos conexión por cepo



CR5002 /14 Conector rápido de empotrar Macho 5 Polos conexión por cepo



CR5003 /14 Conector rápido aéreo Hembra de 5 Polos conexión por tornillo



CR5004 /14 Conector rápido aéreo Macho de 5 Polos conexión por tornillo

Los conectores en /6 no son compatibles con los /9 /14 para evitar confusiones en la instalación.

Rojo
Ral 3002

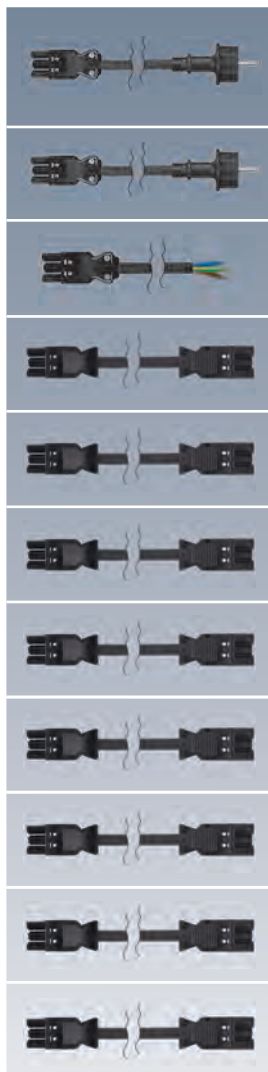
Blanco nieve
Ral 9010

Gris grafito
Ral 7021

/6

/9

/14



LATIGUILLOS DE CONEXIÓN RÁPIDA DE 3 POLOS

CR1020	/9 /14	Latiguillo conexión rápida hembra-schuko 3 polos. 2 m. PVC Sección 3x1,5mm ²
CR6020	/9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida hembra-schuko 3 polos. 2 m. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²
CR4020	/9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida hembra-extremo libre 3 polos. 2 m. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²
CR2010	/9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra 3 polos. 1 m. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²
CR2020	/9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra 3 polos. 2 m. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²
CR2030	/9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra 3 polos. 3 m. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²
CR2040	/9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra 3 polos. 4 m. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²
CR2050	/9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra 3 polos. 5 m. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²
CR2060	/9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra 3 polos. 6 m. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²
CR2070	/9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra 3 polos. 7 m. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²
CR2080	/9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra 3 polos. 8 m. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm ²

Los conectores en /6 no son compatibles con los /9 /14 para evitar confusiones en la instalación.

DERIVADORES

CR7312	/14	Pieza T de derivación 3 polos 1 entrada 2 salidas
---------------	-----	---

Las placas de Conexión Rápida de SIMON son también compatibles con conectores WAGO®

i Ejemplo de configuración

OFIBLOCK COMPACT K45: punto de consolidación para falso suelo o falso techo



	Cant.	Ref./Acabado	Descripción
Envolvente	1	KFC106/14	OFIBLOCK COMPACT K45 6 mecanismos útiles
Bases eléctricas y placas	1	ACFC03/24	Tapa lateral entrada conexión rápida simple, gris
	1	CR0002/14	Conector rápido de empotrar macho de 3 polos, grafito
	6	KB18/14	Placa K45 para 2 conectores de empotrar de conexión rápida macho o hembra de 3 polos, grafito
	12	CR0001/14	Conector rápido de empotrar hembra 3 polos, grafito

Nota: Esta configuración no incluye el latiguillo en el listado de referencias

i Detalles técnicos
Ver pág. 692



ELECTROBANDA

✓ Gran adaptabilidad

La canal precableada ELECTROBANDA está especialmente diseñada para **locales comerciales e industriales**, como en **grandes superficies y almacenes**.

Está prefabricada con 3 conductores para 20A a 240V.

✓ Total flexibilidad de instalación

Permite el montaje de **bases eléctricas móviles** de enclavamiento mecánico, que pueden ser cambiadas de posición sin necesidad de cablear.



✓ Posibilidades de instalación

Instalación en pared

La ELECTROBANDA dispone de un perfil de aluminio con su correspondiente tapa que permite instalarla en superficie de la pared ofreciendo un buen acabado.

Instalación en canal perimetral aluminio

ELECTROBANDA puede fijarse en los **canales de aluminio** siguientes:



Con tapa de 65mm:

ELECTROBANDA clipa directamente en el modelo de 65x40mm.

Ver Minicanal de aluminio en pág. 70.

Herramientas
necesarias para
la instalación de
electrobanda



PEA131
Plegadora de ángulos



PEA132
Alicate pelacables

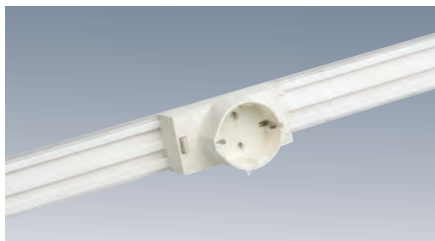
Aluminio
Anodizado

Blanco nieve
Ral 9010

/8

/9

CANAL ELECTROBANDA



PE101 /9 Electrobanda en bobina de 25m

Accesorios

Bases eléctricas para ELECTROBANDA



PEA124 /9
Base schuko móvil



PEA125 /9
Base francesa móvil

Accesorios para instalación en pared



PEA100 /8
Perfil de aluminio
de 2,5m



PEA110 /9
Tapa del perfil
en bobina de 25m



PEA120 /9
Caja de conexión
(alimentación eléctrica)



PEA101 /9
Ángulo plano 90°



PEA104 /9
Tapa final



PEA106 /9
Derivación en T

Accesorios para instalación en canal perimetral aluminio

Canal aluminio con tapa de 65mm: modelo 65x40mm



TMA08 /8
Placa aluminio 65x120mm
para base schuko



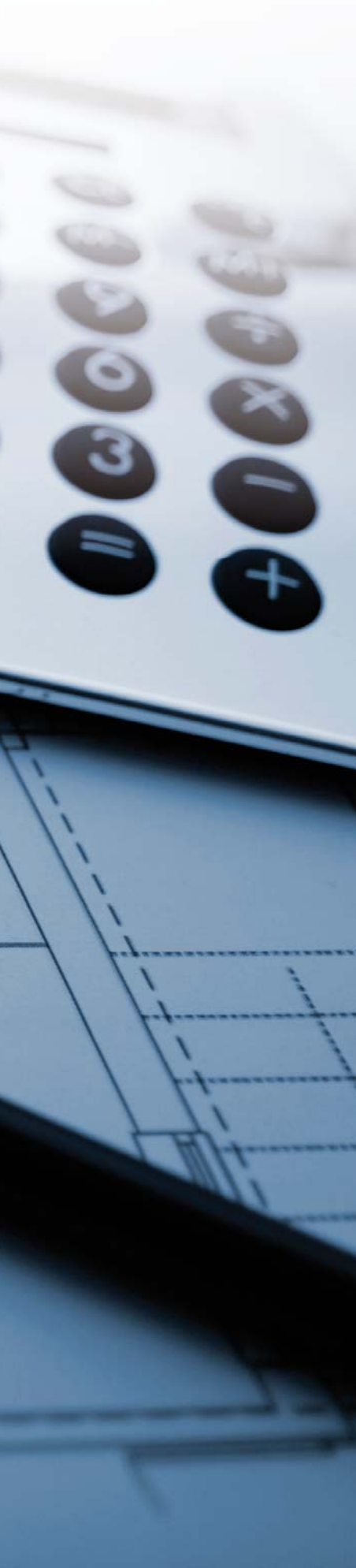
TMA07 /8
Placa aluminio 65x120mm
para base francesa



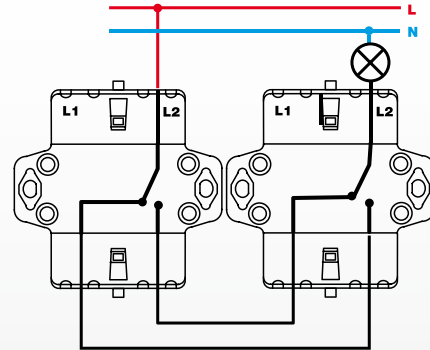
Detalles técnicos
[Ver pág. 693](#)

Simon Información Técnica





Simon Información Técnica



Página

580 > Simon

638 > Simon Connect

Información técnica

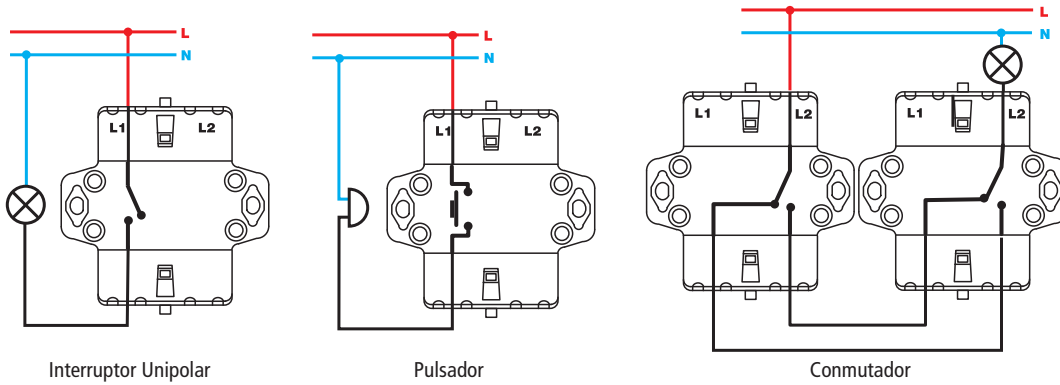
CUADRO RESUMEN - PLACAS PARA COMUNICACIONES

Serie	Placa Plana		Conector					ORTRONICS	BRAND-REX
			AMP						
	1 toma	2 tomas	UTP		FTP	TELF	UTP		
		Cat5e	Ca6	Cat5e	Cat3	Cat5e			
Simon 27	27087-..	27486-..	75540-39	75544-39	75541-39	75528-39		X	
	27087-..								
	27099-..	27487-..							75542-..
	27099-..								
	27488-32	27489-32							X
	27488-35	27489-35							
Simon 28	28085-..		75540-39		75541-39				
Simon 31	31085-..	31089-..	75540-39	75544-39	75541-39	75528-39		X	
	31098-..	31093-..						75542-..	
Simon 75	75585-..	75589-..	75540-39	75544-39	75541-39	75528-39		X	
	75598-..	75593-..						75542-..	
Simon 82/ 82 Nature	82005-..	82006-..	75540-39	75544-39	75541-39	75528-39		X	
	82008-..	82009-..						75542-..	
Simon 82 Centralizaciones	82585-..		75540-39	75544-39	75541-39	75528-39		X	
	82593-..							75542-..	
Simon 88	27087-35 + 88088-30	27486-35 + 88088-30	75540-39	75544-39	75541-39	75528-39		X	
	27099-35 + 88088-30	27487-35 + 88088-30						75542-..	

Serie	Placa Inclínada		Conector					POUYET	PANDUIT
			AMP						
	1 toma	2 tomas	UTP		FTP	TELF	UTP		
		Cat5e	Ca6	Cat5e	Cat3	Cat5e			
Simon 27	27081-..	27086-..	75540-39 + 75001-39	75544-39 + 75001-39	75541-39 + 75001-39	75528-39 + 75000-39	75542-.. + 75002-39	75003-39	75004-39
Simon 31	31081-..	31086-..							
Simon 75	75578-..	75579-..							
Simon 82/ 82 Nature	82578-..	82579-..							
Simon 88	88081-..	88086-..							

ESQUEMAS DE CONEXIÓN MECANISMOS SIMON 31, 75, 82 Y 88

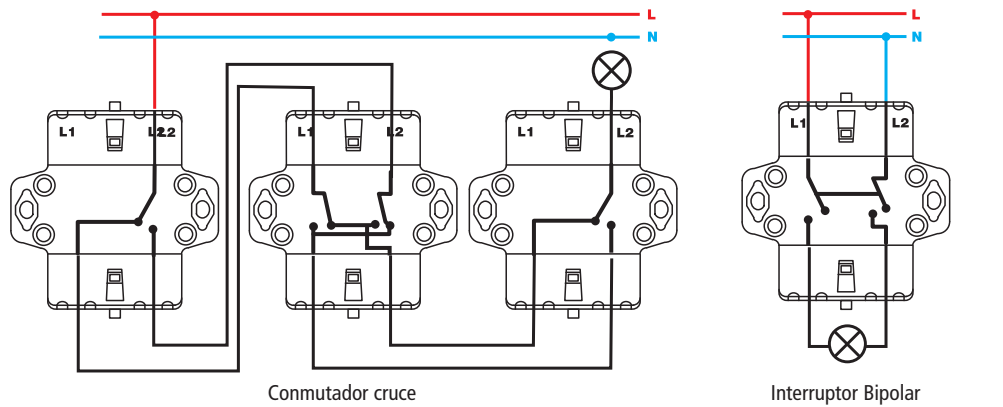
Mecanismos básicos



Interruptor Unipolar

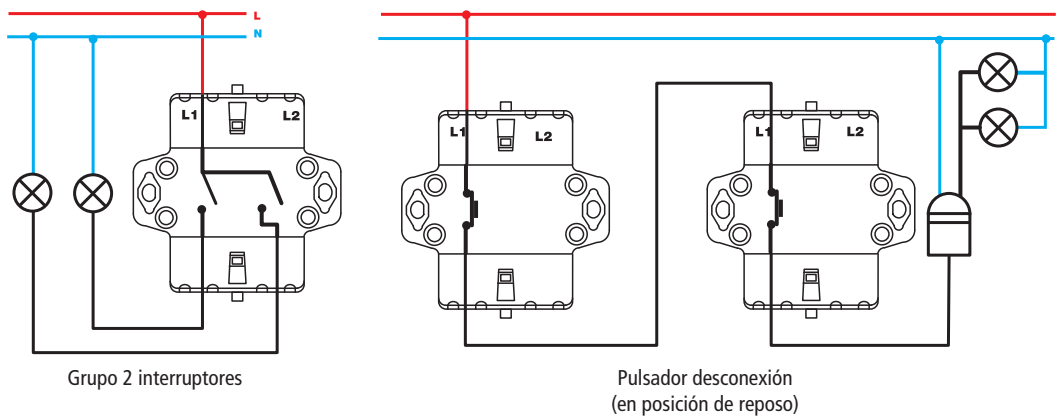
Pulsador

Conmutador



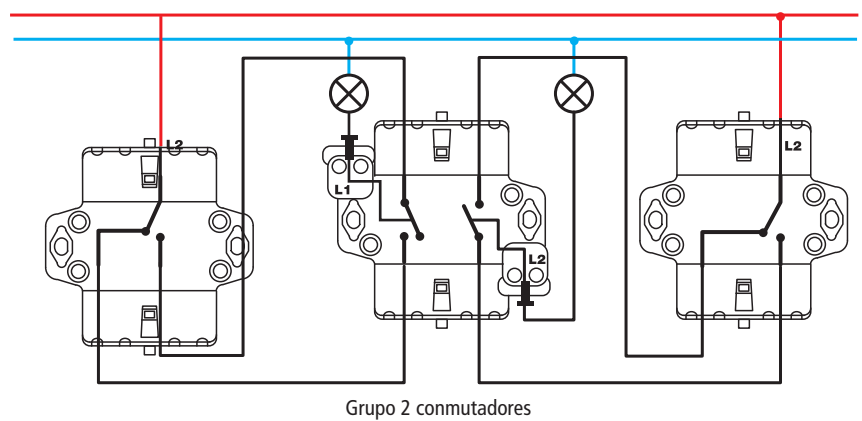
Conmutador cruce

Interruptor Bipolar



Grupo 2 interruptores

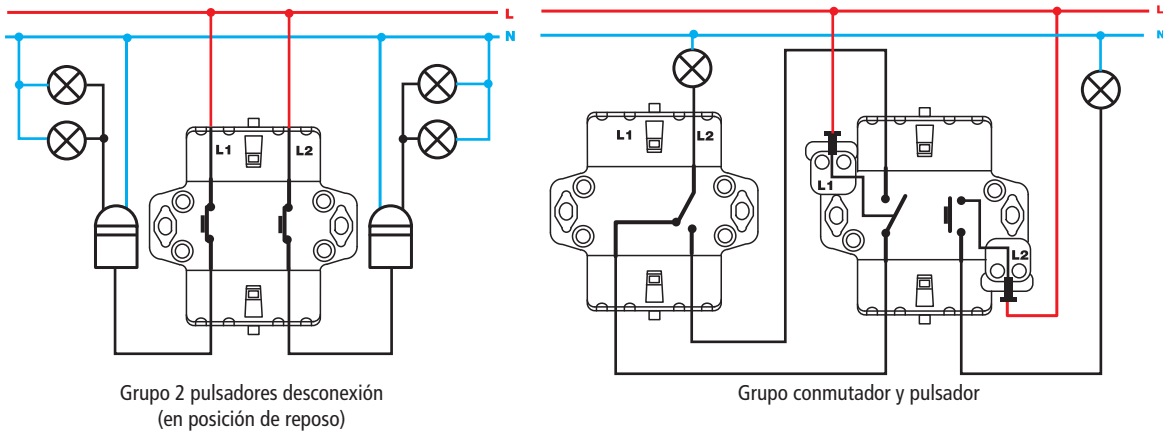
Pulsador desconexión
(en posición de reposo)



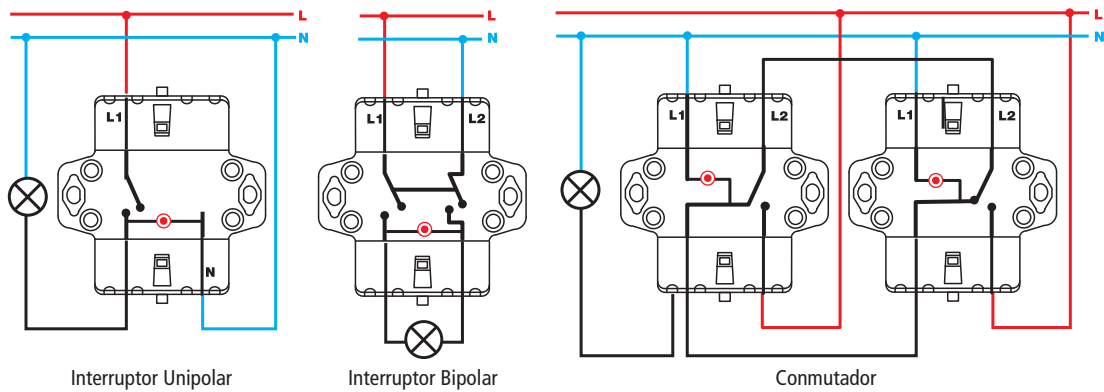
Grupo 2 conmutadores

ESQUEMAS DE CONEXIÓN MECANISMOS SIMON 31, 75, 82 Y 88

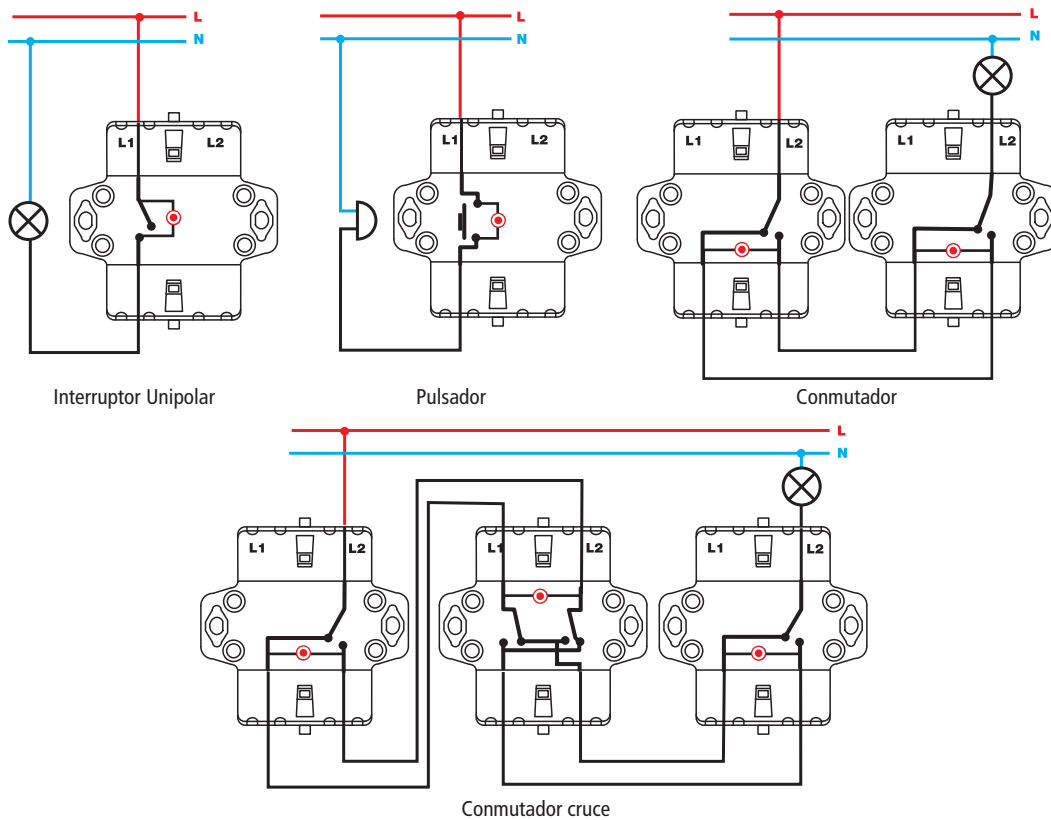
Mecanismos básicos



Mecanismos con piloto

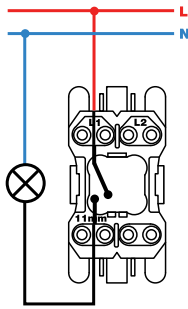


Mecanismos con luminoso

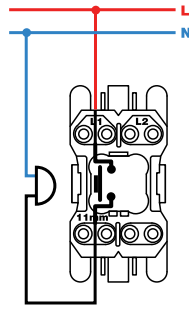


ESQUEMAS DE CONEXIÓN MECANISMOS SIMON 27, 28 Y 44

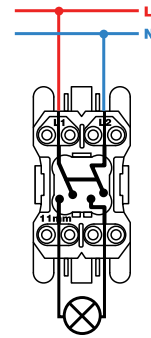
Mecanismos básicos



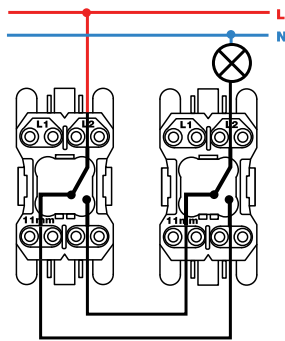
Interruptor Unipolar



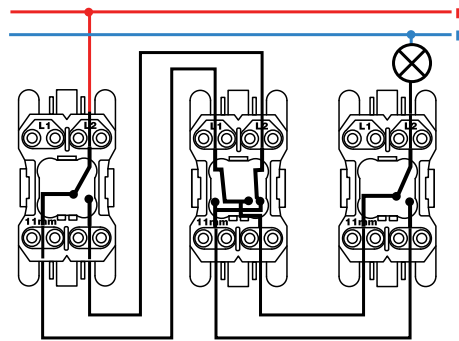
Pulsador



Interruptor Bipolar

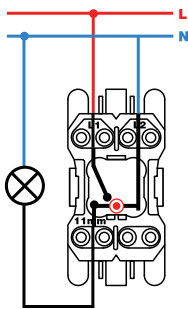


Conmutador

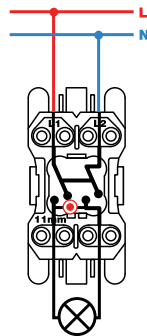


Conmutador cruce

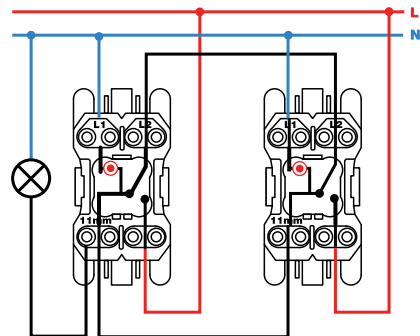
Mecanismos con piloto



Interruptor Unipolar

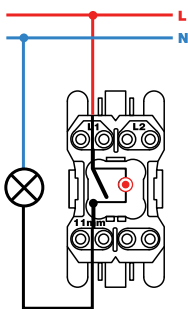


Interruptor Bipolar

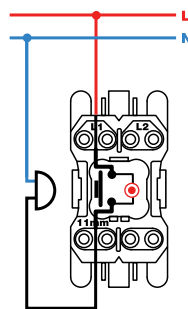


Conmutador

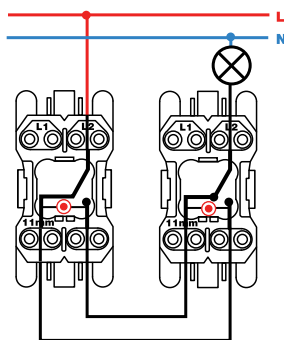
Mecanismos con luminoso



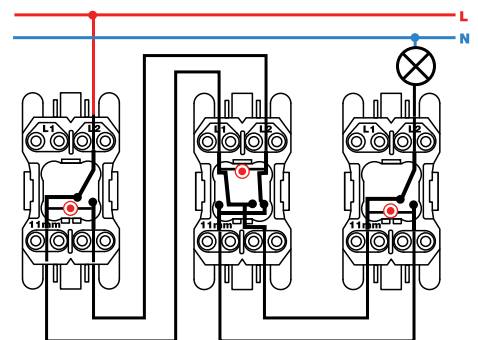
Interruptor Unipolar



Pulsador



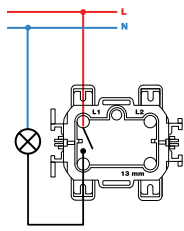
Conmutador



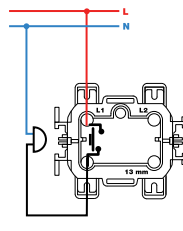
Conmutador cruce

ESQUEMAS DE CONEXIÓN MECANISMOS SIMON 73

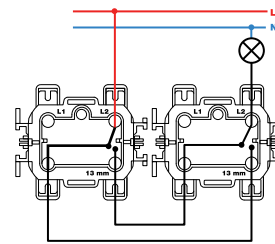
Mecanismos básicos



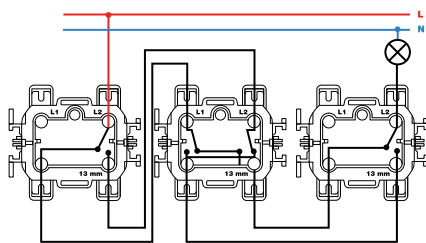
Interrupor Unipolar



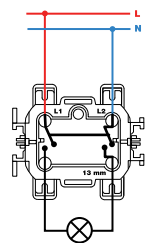
Pulsador



Interrupor Bipolar

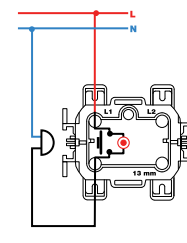


Conmutador cruce



Interrupor Bipolar

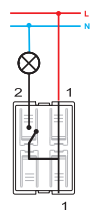
Mecanismos con luminoso



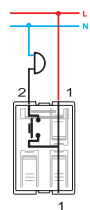
Pulsador

ESQUEMAS DE CONEXIÓN MECANISMOS SIMON 77

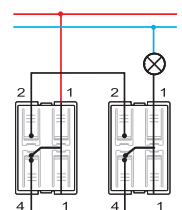
Mecanismos básicos



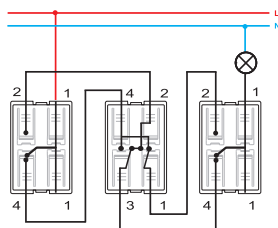
Interrupor Unipolar
7700101-039



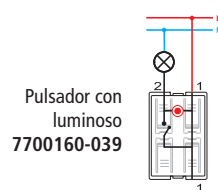
Pulsador
7700150-039



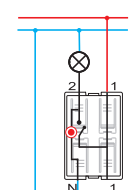
Conmutador
7700201-039



Conmutador Cruce
7700251-039



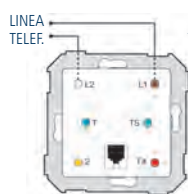
Pulsador con luminoso
7700160-039



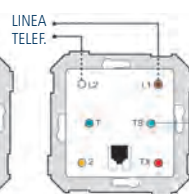
Interrupor con piloto
7700112-039

ESQUEMA DE CONEXIÓN TOMAS DE TELÉFONO SIMON 27, 28, 31, 32, 75, 82 Y 88

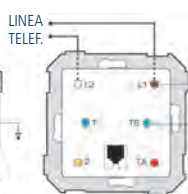
Correspondencia entre el color del conductor y los terminales



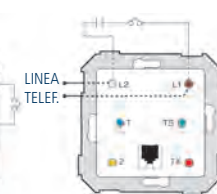
Normal



Normal con botón transferencia



Normal con timbre suplementario sin condensador



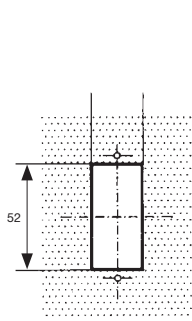
Timbre suplementario con condensador

Terminal Rotulado	Color del Conductor
2	Amarillo
TX	Rojo
L2	Blanco
L1	Marron
TS	Verde
T	Azul

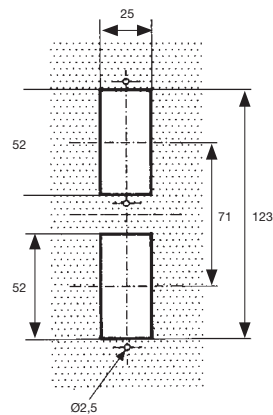
DIMENSIONES PLACAS PARA ESPACIOS REDUCIDOS SIMON 27/82 CENTRALIZACIONES

Instalación sin caja de empotrar

1 elemento

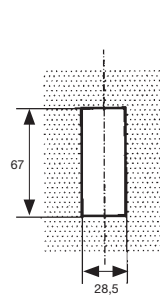


2 elementos

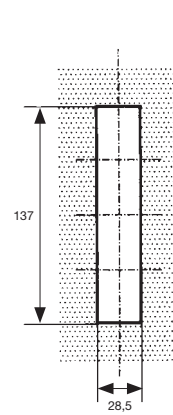


Instalación con caja de empotrar

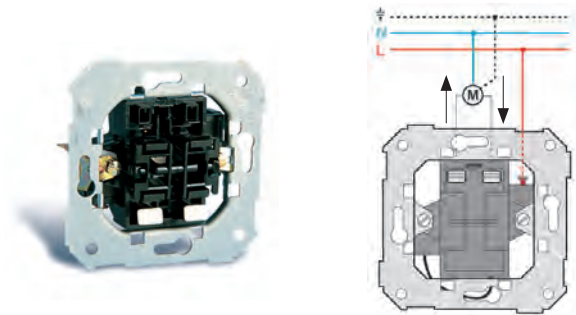
1 elemento



2 elementos

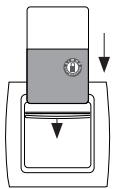


ESQUEMAS DE CONEXIÓN MECANISMOS PARA PERSIANAS SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



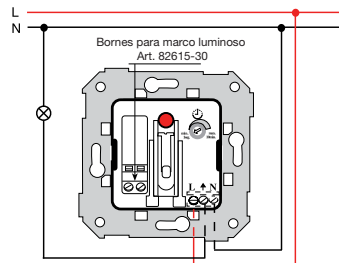
ESQUEMA DE CONEXIÓN MECANISMOS PARA TARJETA SIMON 28, 31, 75, 82 Y 88

Artículo 75559-39 + 75963-39

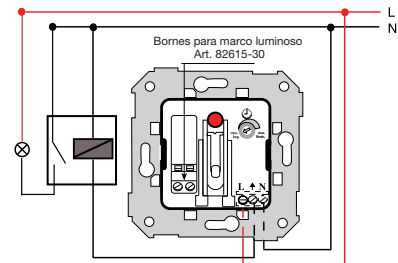


Para el correcto funcionamiento del tarjetero, la tarjeta codificada se debe introducir tal como indica el dibujo.

Artículos 75558-39 y 75559-39

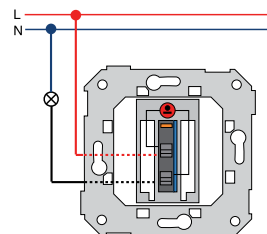


Conexión sin relé máximo 5A (2A inductiva) 75558-39.
Conexión sin relé máximo 550W 75559-39.

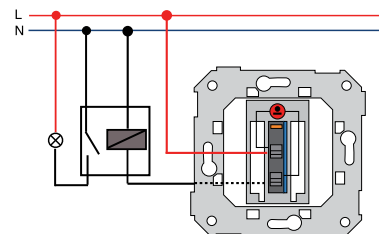


Conexión con relé.

Artículos 26526, 75526, 26550 Y 75550

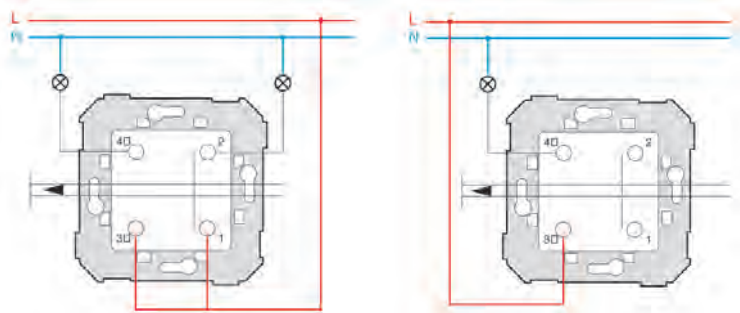


Conexión sin relé máximo 6A (2A inductiva).



Conexión con relé.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN MECANISMOS CON LLAVE SIMON 28, 31, 75, 82 Y 88



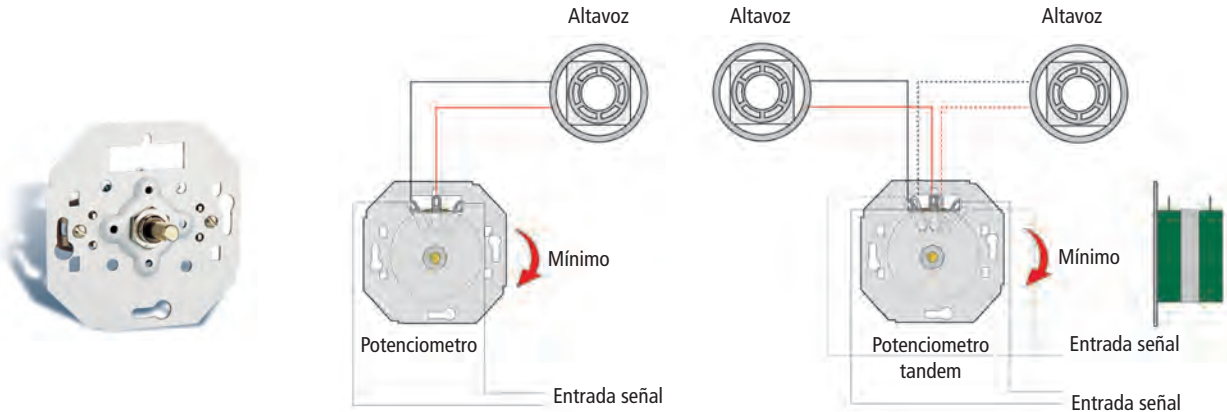
Circuito con 2 cargas

Circuito con 1 carga

Nota: En posición de reposo, bornes 1 y 2 (punto 0) cortocircuitados.

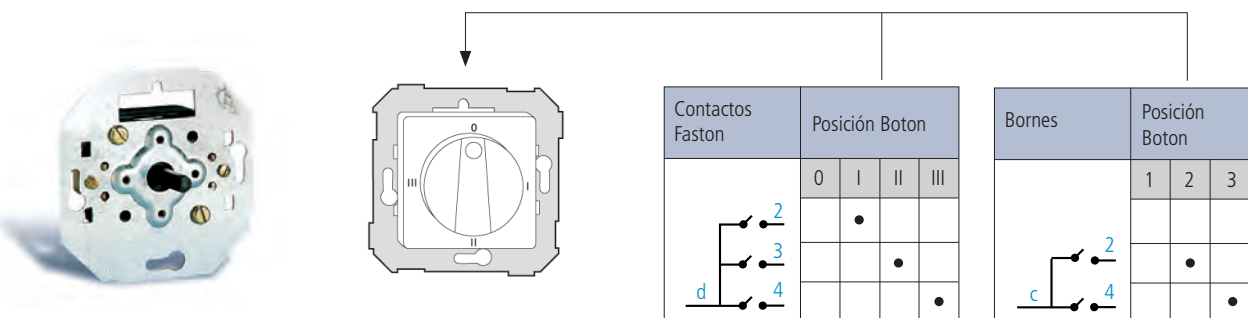
Modelo	Tipo	Extracción Llave
75520	Pulsador	Reposo (bornes 1 y 2)
75521	Conmutador	Ambas posiciones
75522	Conmutador	Reposo (bornes 1 y 2)

ESQUEMAS DE CONEXIÓN REGULADORES MÚSICA AMBIENTAL SIMON 28, 31, 75, 82 Y 88

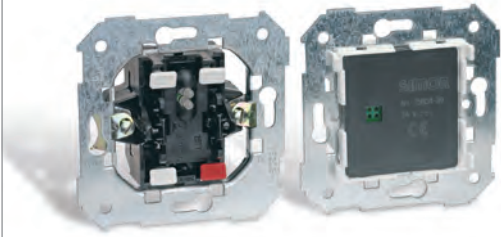


Para cambiar el sentido del volumen, intercambiar los terminales de los extremos.

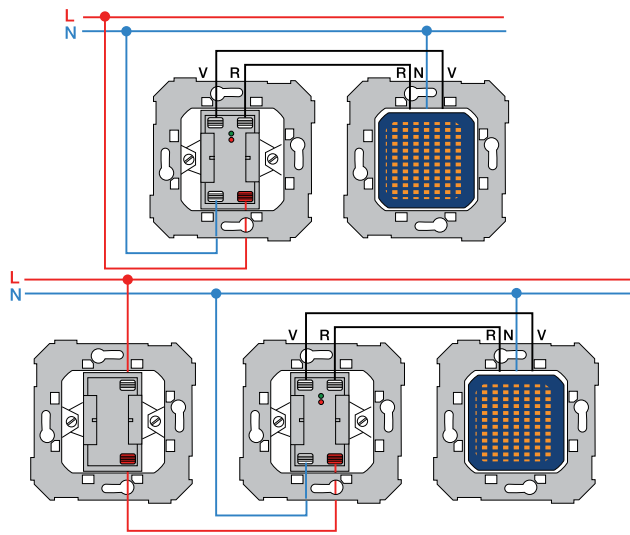
ESQUEMAS DE CONEXIÓN CONMUTADOR ROTATIVO SIMON 31, 75, 82 Y 88



ESQUEMA DE CONEXIÓN PASEN - ESPEREN, SIMON 82 -27



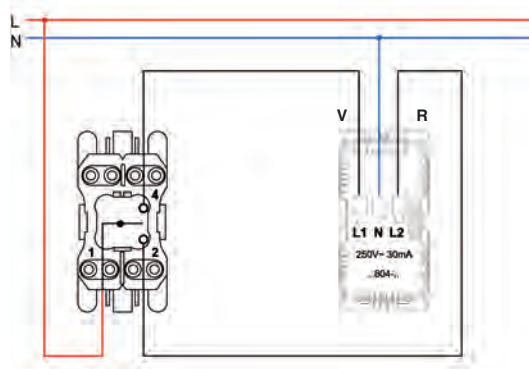
Art. 75804-39



Para poder desconectar el visualizador se recomienda el uso de un interruptor.



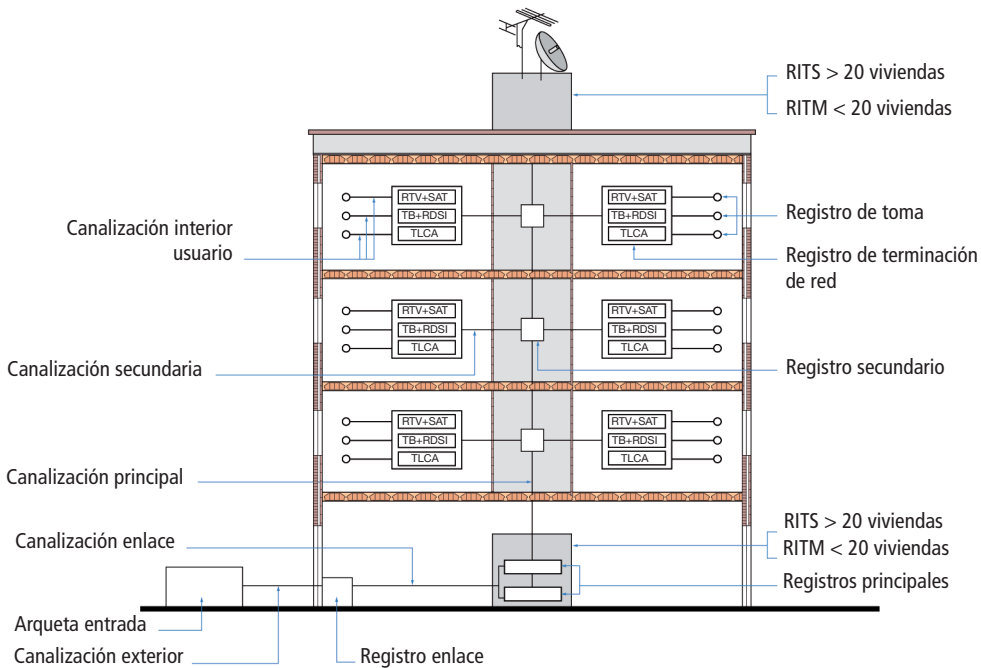
Art. 27804-64



Para poder controlar el visualizador se recomienda el uso de un interruptor (Art. 27805-64/65).

TOMAS DE SEÑAL PARA RTV-SAT

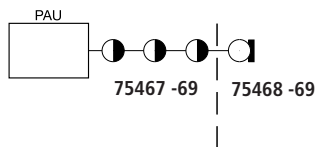
Infraestructuras comunes de Telecomunicaciones (ICT)



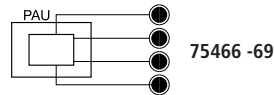
Sistemas de instalación



En Serie/Cascada



En Estrella



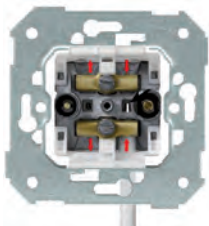
A efectos de ejecución de proyectos oficiales, la denominación tendrá la siguiente correspondencia:

- Simon intermedia** - Mier comunicaciones, 99A0408
- Simon final** - Mier comunicaciones, 99A0409
- Simon unica** - Mier comunicaciones, 99A0407

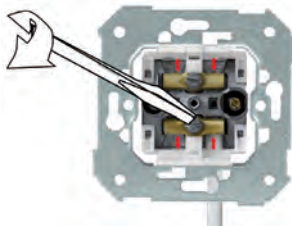
- 75467-69 INTERMEDIA
- 75468-69 FINAL
- 75466-69 UNICA



Como debe prepararse el cable.



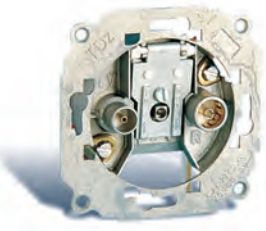
Verificación contacto correcto del cable de conexión.



Apretar el tornillo para conseguir una perfecta conexión tanto del cable como de la malla.

Modelo	75467-69 75468-69 75466-69			
	● Intermedia	○ Final	● Unica	
Cantidad de Tomas por Línea	4	1	1	
Atenuación (dB)	De paso	R-TV	1,5	-
		SAT	3,5	-
	Desacoplo	R-TV	15	5
		SAT	16	8
Aislamiento TV - R dB	>10	>10	>12	
Blindaje dB	>75			
Impedancia	75			
Conectores de salida	IEC 9,5 mm. Ø		MACHO R-TV HEMBRA SAT	
Banda de frecuencia	R-TV	5 - 860 MHZ		
	SAT	950 - 2150 MHZ		

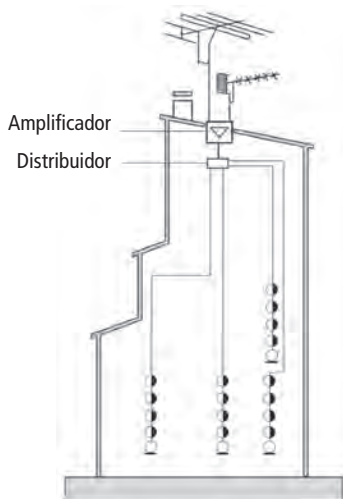
TOMAS DE SEÑAL PARA RADIO Y TELEVISIÓN "INDUCTIVA" CON CONECTORES IEC



Modelo		75487	75488	75486	
		● Intermedia	○ Final	● Unica	
Cantidad de Tomas por Línea		4	1	1	
Atenuación (dB)	De paso R-TV	2	-	-	
	Desacoplo	TV	10,4	10,4	1,5
		R	9,8	9,8	12
Aislamiento TV - R dB		10	11	12	
Blindaje dB		>75			
Impedancia		75			
Conectores de salida		IEC 9,5 mm. Ø			

Sistema de instalacion en cascada

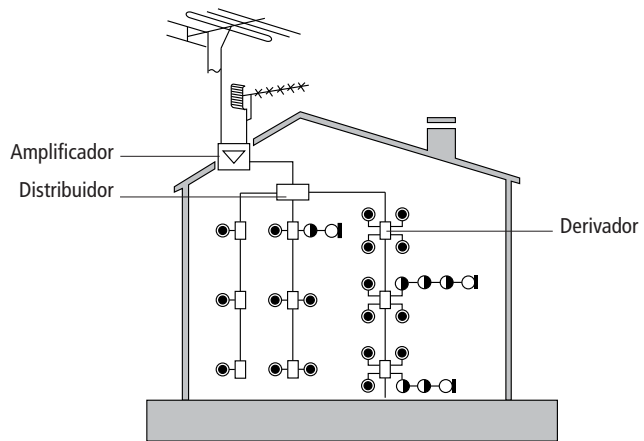
- **75487-39**
INTERMEDIA, de media atenuación.
- **75488-39**
FINAL, con resistencia de cierre incorporada.



Nota: Si en una sola bajada o tirada, se precisan más de 15 tomas, efectuar nueva cascada partiendo de un distribuidor (ver gráfico).

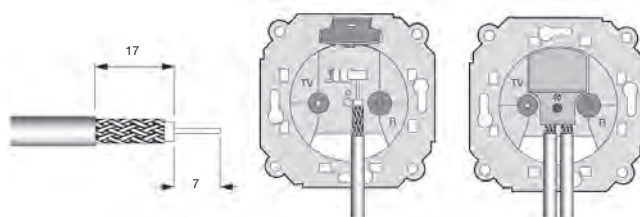
Sistema de instalacion por derivación

- **75486-39**
UNICA



Nota: Se puede instalar un sistema CASCADA dentro del sistema DERIVACION, hasta un máximo de 5 tomas, sustituyendo la toma UNICA, por las de INTERMEDIA (75487) y la FINAL (75488). (Debe comprobarse que el nivel de señal procedente del derivador es suficiente).

Instrucciones de montaje



Preparar cuidadosamente el cable a las medidas indicadas en el gráfico.

Levantar la brida-bisagra y colocar el (o los) cables según el gráfico.

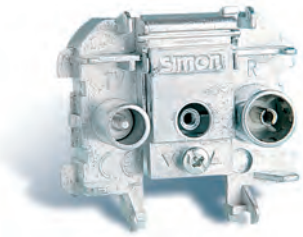
Sin más, atornillar fuertemente la brida.

A efectos de ejecución de proyectos oficiales, la denominación tendrá la siguiente correspondencia:

- Simon serie -**
Mier comunicaciones, T 10 i
- Simon intermedia -**
Mier comunicaciones, T 5 i
- Simon final -**
Mier comunicaciones, TC i 75
- Simon unica -**
Mier comunicaciones, TDZ

Información técnica

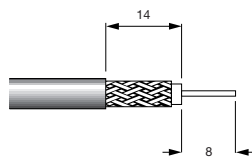
TOMAS DE SEÑAL PARA RTV - SAT. SIMON 73



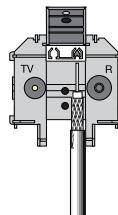
Modelo		73487-69	73488-69	73486-69
		● Intermedia	○ Final	● Unica
Cantidad de Tomas por Línea		4	1	1
Atenuación (dB)	De paso R-TV	1	-	-
	SAT	1,5	-	-
	Desacoplo R-TV	13	9	0,5
	SAT	11	10	1
Aislamiento TV - R dB		>15	>10	>12
Blindaje dB		>75		
Impedancia		75		
Conectores de salida		IEC 9,5 mm. Ø		
Banda de frecuencia		R-TV	5 - 860 MHZ	
		SAT	950 - 2150 MHZ	

- 73487-69 INTERMEDIA
- 73488-69 FINAL
- 73486-69 UNICA

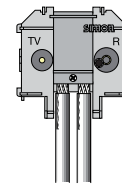
Instrucciones de montaje



Preparar cuidadosamente el cable a las medidas indicadas en el gráfico.



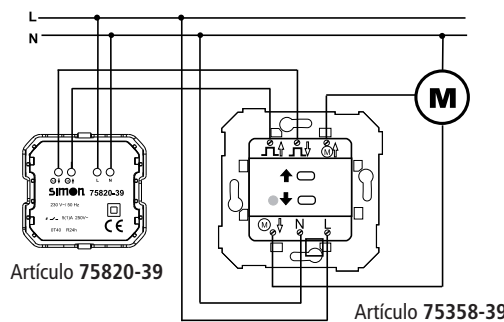
Levantar la brida-bisagra y colocar el (o los) cables según el gráfico.



Sin más, atornillar fuertemente la brida.

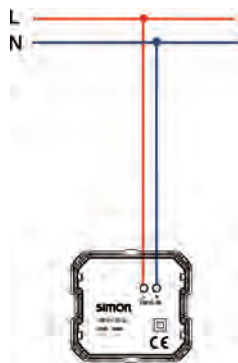
ESQUEMAS DE CONEXIÓN: MECANISMOS DIGITALES CON DISPLAY SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

Programador horario para persianas digital con display.

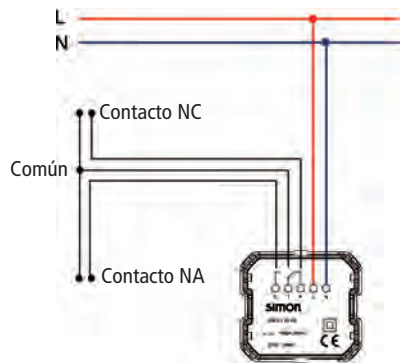


Artículo 75820-39

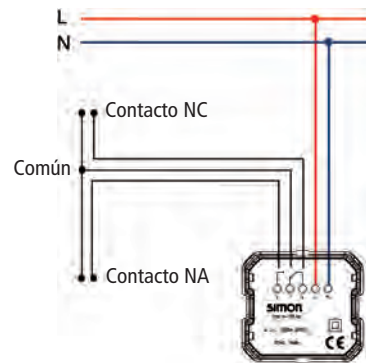
Artículo 75358-39



Reloj digital con display
Art. 75815-39



Cronotermostato digital con display. Art. 75817-39
Termostato digital con display. Art. 75816-39



Interrupor horario digital con display. Art. 75818-39
Interrupor horario astronómico digital con display. Art. 75819-39

NOTA: Los contactos NA y NC son libres de potencial, en caso de necesitar fase, conectarla al contacto común.

DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN REGULADOR ELECTRÓNICO DE TENSIÓN DE MANDO ROTATIVO SIMON 27, 28, 31, 32, 75, 82 Y 88

Los reguladores electrónicos de tensión de mando rotativo permiten la regulación de la tensión del circuito desde un punto de la instalación y la conexión ó desconexión desde varios puntos mediante el uso de conmutadores y cruces.

La regulación de tensión del circuito se realiza de manera giratoria y la conexión y desconexión por pulsación. Ideal para la creación de ambientes y escenas lumínicas.

Permite un importante ahorro enegético.

Todos los artículos cumplen la normativa UNE-EN 60669-2-1.

IMPORTANTE:

- En un mismo circuito NO se pueden conectar dos reguladores electrónicos de tensión.
- Comprobar el tipo de carga a comandar para asegurar el correcto fucionamiento.

Regulador electrónico de tensión de 40 a 300 W.

Artículo: **75311**

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 300 W).
- Halógenas a 230 V~ (40 a 300 W).
- Halógenas con Transformador Electromagnético (40 a 200 VA).

Incorpora fusible de protección T 1.6 A y fusible de recambio (Art. 31928-31)

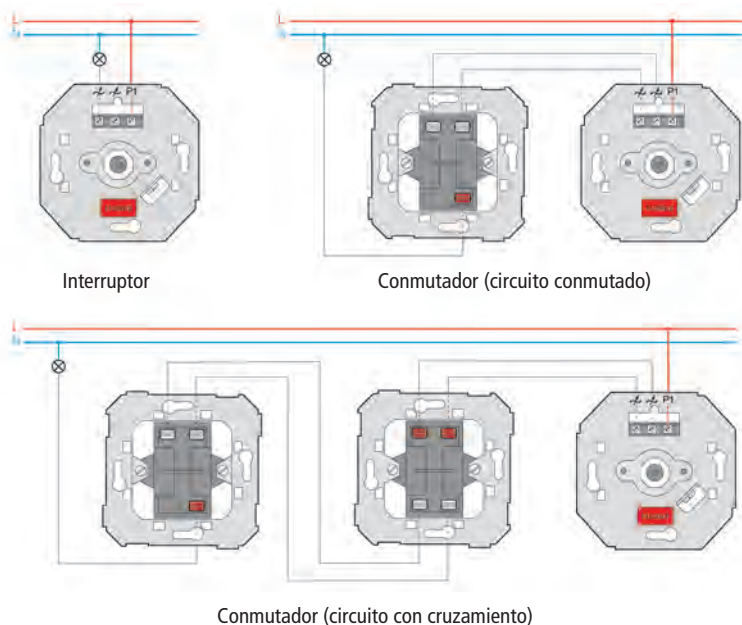
Regulador electrónico de tensión de 40 a 500 W.

Artículos: **32813, 75313 y 75318** (con luminoso).

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 500 W).
- Halógenas a 230 V~ (40 a 500 W).
- Halógenas con Transformador Electromagnético (40 a 350 VA).

Incorpora fusible de protección T 2.5 A y fusible de recambio (Art. 31929-31)



DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN REGULADOR ELECTRÓNICO DE TENSIÓN DE MANDO ROTATIVO SIMON 27, 28, 31, 32, 75, 82 Y 88



Regulador electrónico de tensión de 100 a 1000 W.

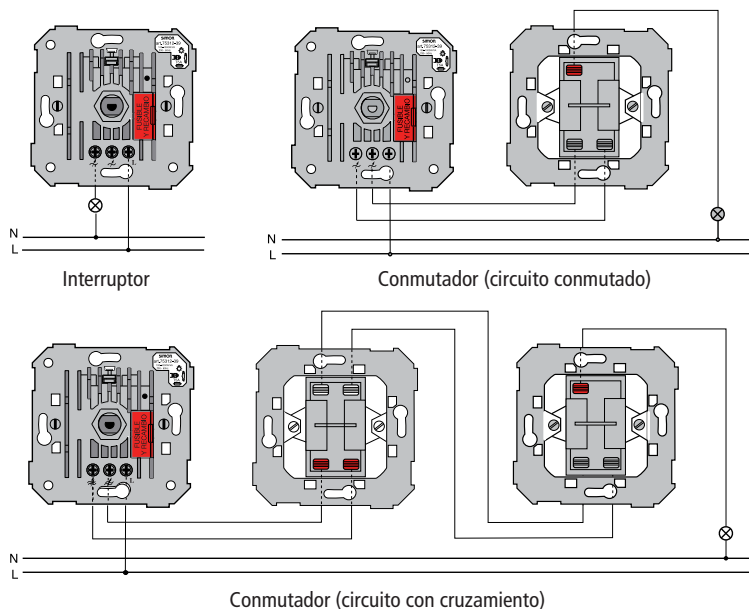
(Solo para Simon 75 y 82).

Artículo: 75312

Válido para cargas:

- Incandescentes (100 a 1000 W).
- Halógenas a 230 V~ (100 a 1000 W).
- Halógenas con Transformador Electromagnético (100 a 700 VA).

Incorpora fusible de protección T 5 A y fusible de recambio (Art. 31930-31)

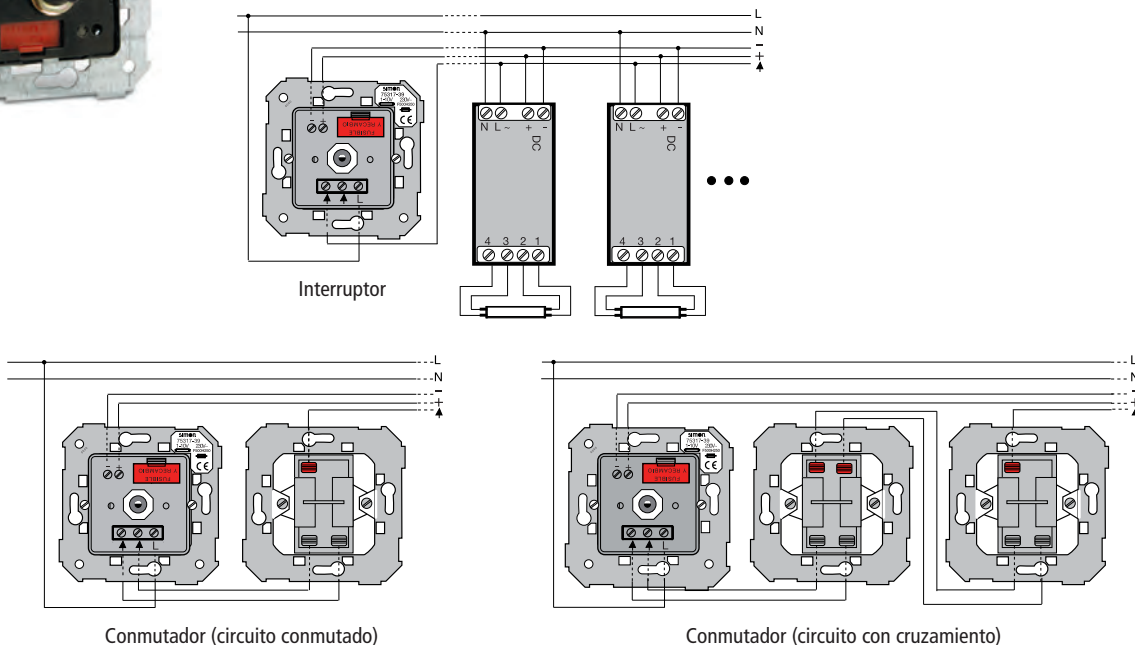


Regulador electrónico para lámparas de fluorescencia (Bus 1 - 10 V)

Artículo: 75317

Válido para balastos electrónicos regulables (Bus 1 - 10 V).

Incorpora fusible de protección F 0, 5 A y fusible de recambio (Art. 31927-31).



DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN REGULADOR ELECTRÓNICO DE TENSIÓN DE MANDO ROTATIVO SIMON 27, 28, 31, 32, 75, 82 Y 88



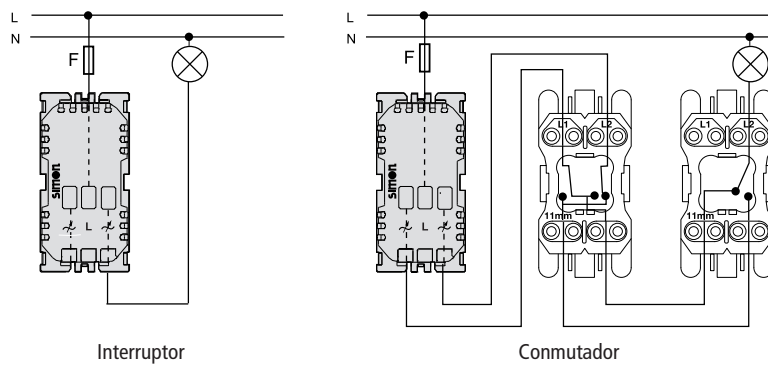
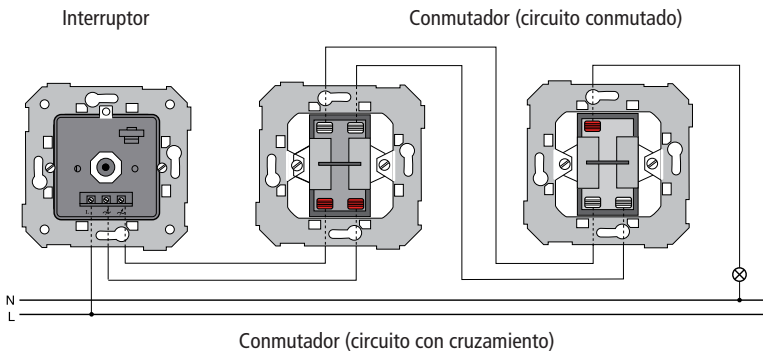
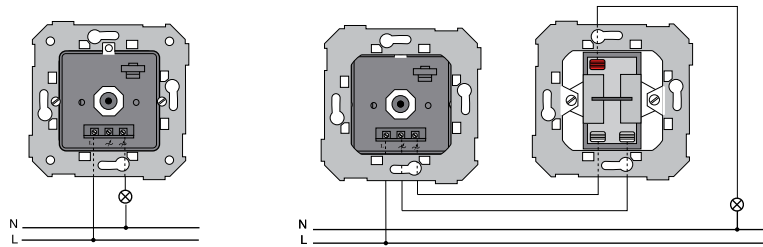
Regulador electrónico Universal

Artículos: 75319 y 27313, solo Simon 27 (módulo estrecho).

Válido para cargas:

- Incandescentes (40-500 W).
- Halógenas a 230 V~ (40-500 W).
- Halógenas con Transformador Electromagnético (40-500 VA).
- Halógenas con Transformador Electrónico (máx 300 VA*).

* Se recomienda la instalación en transformadores electrónicos de Simon (Art. 75351/75352)



La siguiente tabla especifica las cargas y potencias que cada regulador puede comandar

Descripción	Referencias	Carga Resistiva	Halógena a 230 V	Transformadores Electromagnéticos	Transformadores Electrónicos	Fluorescencia
Regulador Electrónico de tensión de 40-500 W	32813 y 75313	500 W	500 W	350 VA	NO	NO
Regulador Electrónico de tensión de 40-300 W	75311	300 W	300 W	200 VA	NO	NO
Regulador Electrónico de tensión con luminoso	75318	500 W	500 W	350 VA	NO	NO
Regulador Electrónico de tensión de 100-1000 W	75312	1000 W	1000 W	700 VA	NO	NO
Regulador Electrónico para lámparas de fluorescencia	75317	NO	NO	NO	NO	1260* VA
Regulador Electrónico de tensión Universal 40-500 W	75319 y 27313	500 W	500 W	500 VA	300 VA	NO

*siempre que los tubos fluorescentes estén comandados por un balastro electrónico regulable (Bus 1-10 V)

DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN PULSADOR-REGULADOR SIMON 75, 82 Y 88

El pulsador-regulador de tensión permite regular, conectar o desconectar la carga mediante pulsadores convencionales.

La conexión o desconexión del circuito se realiza por pulsación corta.

La regulación de tensión se efectúa mediante pulsación prolongada.

Todos los artículos cumplen las normas UNE-EN 60669-1-2 EN 61000-3-2
EN 55015 EN 61000-4 (2,3,4,5,6,8,11)

IMPORTANTE:

- En un mismo circuito no se puede conectar más de un módulo regulador.
- Comprobar el tipo de carga a comandar para asegurar el correcto funcionamiento.
- Incompatible con pulsadores con luminoso o piloto.
- Máximo 5 pulsadores y suma de distancias de cableado de 75 m.



Pulsador-regulador trafo electromagnético. Artículo: 7500313-039

Esta referencia incluye módulo regulador y pulsador con bastidor.

Compatible con teclas: 75010, 82010 ó 88010.

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 500 W).
- Halógenas a 230 V (40 a 500 W).
- Halógenas con transformador electromagnético (50 a 350 VA).

Protegido internamente mediante fusible de protección y fusibles térmico auto-rearmable.

Pulsador-regulador trafo electrónico. Artículo: 7500316-039

Esta referencia incluye módulo regulador y pulsador con bastidor.

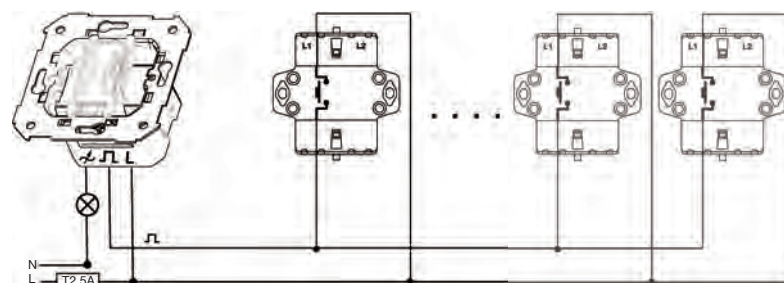
Compatible con teclas: 75010, 82010 ó 88010.

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 400 W).
- Halógenas a 230 V (40 a 400 W).
- Halógenas con transformador electrónico (50 a 400 VA).

Protegido internamente mediante fusible de protección y fusibles térmico auto-rearmable.

Art. 75150-39



La siguiente tabla especifica las cargas y potencias que pueden comandar los diferentes pulsadores-reguladores.

Descripción	Referencias	Carga Resistiva	Halógena a 230 V	Transformadores Electromagnéticos	Transformadores Electrónicos	Fluorescencia
Pulsador - regulador	7500313-039	500 W	500 W	350 VA	NO	NO
Pulsador - regulador	7500316-039	400 W	400 W	NO	400 VA	NO

DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN MÓDULO REGULADOR SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

El módulo regulador de tensión permite regular, conectar o desconectar la carga mediante pulsadores convencionales.

La conexión o desconexión del circuito se realiza por pulsación corta.

La regulación de tensión se efectúa mediante pulsación prolongada.

Todos los artículos cumplen las normas UNE-EN 60669-1-2 EN 61000-3-2
 EN 55015 EN 61000-4 (2,3,4,5,6,8,11)

IMPORTANTE:

- En un mismo circuito no se puede conectar más de un módulo regulador.
- Comprobar el tipo de carga a comandar para asegurar el correcto funcionamiento.
- Incompatible con pulsadores con luminoso o piloto.
- Máximo 5 pulsadores y suma de distancias de cableado de 75 m.



Módulo regulador trafo electromagnético. Artículo: 2721313-039

Se suministran sin pulsador.

En caso de clipaje directo con pulsador, se necesita el 27659-6*

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 500 W).
- Halógenas a 230 V (40 a 500 W).
- Halógenas con transformador electromagnético (50 a 350 VA).

Protegido internamente mediante fusible de protección y fusibles térmico auto-rearmable.

Módulo regulador trafo electrónico. Artículo: 2721316-039

Se suministran sin pulsador.

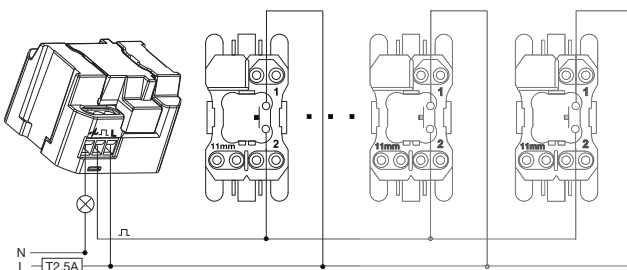
En caso de clipaje directo con pulsador, se necesita el 27659-6*

Válido para cargas:

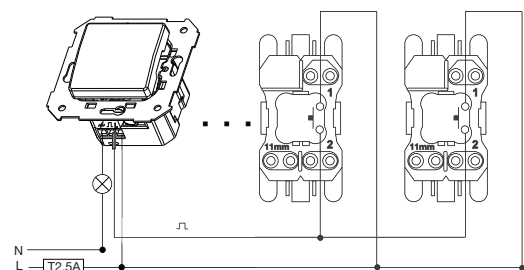
- Incandescentes (40 a 400 W).
- Halógenas a 230 V (40 a 400 W).
- Halógenas con transformador electrónico (50 a 400 VA).

Protegido internamente mediante fusible de protección y fusibles térmico auto-rearmable.

Instalación en caja universal, caja de registro o falso techo.
 Compatible con cualquier pulsador.



Instalación en caja universal, con pulsador Simon 27.
 Clipaje directo con pulsador (Art. 27659-6*)



La siguiente tabla especifica las cargas y potencias que pueden comandar los módulos reguladores.

Descripción	Referencias	Carga Resistiva	Halógena a 230 V	Transformadores Electromagnéticos	Transformadores Electrónicos	Fluorescencia
Módulo regulador	2721313-039	500 W	500 W	350 VA	NO	NO
Módulo regulador	2721316-039	400 W	400 W	NO	400 VA	NO

DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN GAMA ELECTRÓNICA TACTO SIMON 31, 75, 82 Y 88



La gama electrónica Tacto consta de:

Elementos principales:

- Regulador Universal Tacto (interruptor/conmutador) Art. 75305-69
- Interruptor/conmutador por Relé. Art. 75322-69

Elemento auxiliar

- Auxiliar 75306-69

La gama electrónica Tacto permite la regulación y la conexión desde uno o varios puntos de la instalación. La conexión o desconexión del circuito se efectúa mediante una pulsación corta mientras que la regulación de tensión se efectúa mediante una pulsación prolongada.

Para poder actuar desde varios puntos del circuito con la gama Tacto es necesario conectar al dispositivo principal (Regulador o Interruptor / conmutador) tantos elementos auxiliares como puntos de accionamiento extra tenga el circuito.

El Regulador Universal Tacto (Art. 75305-69), es ideal para la creación de ambientes y escenas lumínicas, permitiendo un importante ahorro energético. Incluye la función de autoapagado, con una corta doble pulsación, apaga la carga transcurridos 15 minutos. Para cancelar el autoapagado realizar cualquier tipo de pulsación.

El interruptor/conmutador por Relé (Art. 75322-69) permite la programación de la desconexión (entre 0 y 15 min.).

Para programar la desconexión se deben seguir los siguientes pasos:

- 1 Activar la carga que se está comandando.
- 2 Realizar tantas pulsaciones en el pulsador de temporización como minutos se quieran programar la desconexión.
- 3 La aceptación de la temporización se efectúa a los 2 seg. de la última pulsación mediante unos destellos verdes (tantos destellos como minutos se han programado la desconexión)

Para anular la programación:

- 1 Activar la carga que se está comandando.
- 2 Pulsar prolongadamente el pulsador de temporización
- 3 Comprobar que el destello verde permanece iluminado durante 1 seg.

Todos los artículos cumplen la normativa UNE-EN 60669-2-1.

IMPORTANTE:

- En un mismo circuito NO se pueden conectar dos elementos PRINCIPALES.
- Comprobar el tipo de carga a comandar para asegurar el correcto funcionamiento.
- El cable que conecta el principal con los auxiliares, debe ser de sección mínima (0,25 mm²) y de longitud máxima de 25 metros.

DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN GAMA ELECTRÓNICA TACTO SIMON 31, 75, 82 Y 88

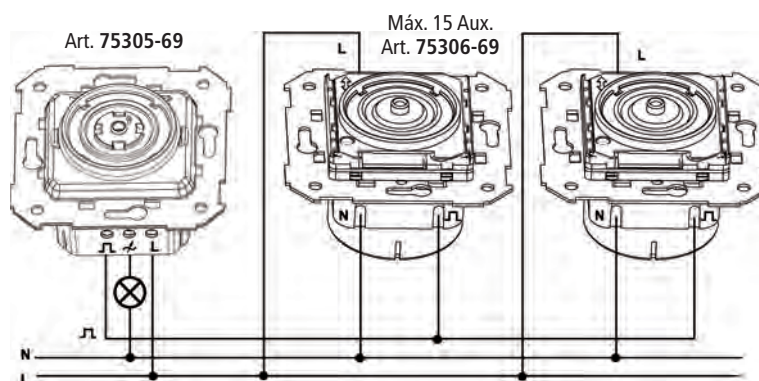
Regulador electrónico de tensión Tacto

Artículo: **75305-69**

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 500 W).
- Halógenas a 230 V (40 a 500 W).
- Halógenas con transformador electromagnético (50 a 500 VA).
- Halógenas con transformador electrónico (50 a 500 VA).

Incorpora elementos de protección en caso de cortocircuito y exceso de temperatura.



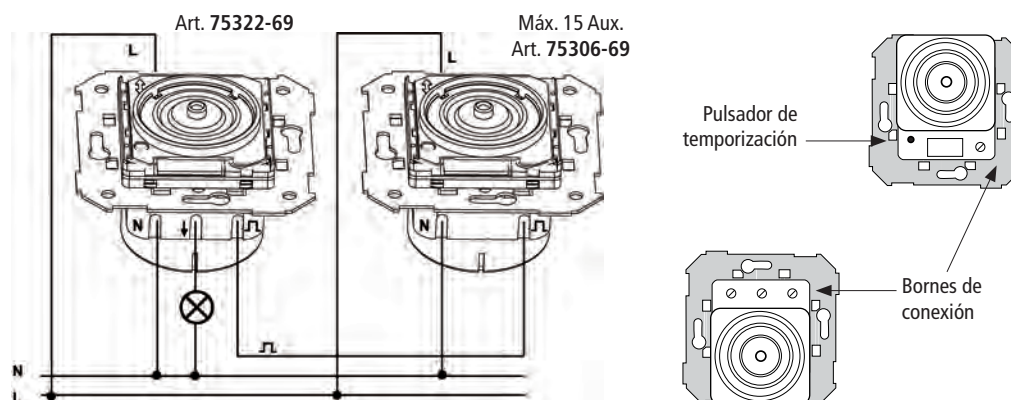
Interruptor/conmutador electrónico de tensión Tacto por Relé

Artículo: **75322-69**

Válido para cargas:

- Incandescentes (máx. 2000 W).
- Halógenas a 230 V (máx. 2000 W).
- Halógenas con transformador electromagnético (máx. 500 VA).
- Halógenas con transformador electrónico (máx. 500 VA).
- Fluorescencia (máx. 520/1200* VA)

*520 VA para fluorescencia compensada y 1200 VA para fluorescencia no compensada.



La siguiente tabla especifica las cargas y potencias que pueden comandar los diferentes elementos de la serie tacto.

Descripción	Referencias	Carga Resistiva	Halógena a 230 V	Transformadores Electromagnéticos	Transformadores Electrónicos	Fluorescencia
Regulador Universal Tacto	75305-69	500 W	500 W	500 VA	500 VA	NO
Interruptor/conmutador Relé	75322-69	2000 W	2000 W	500 VA	500 VA	520/1200* VA

*520 VA para fluorescencia compensada y 1200 VA para fluorescencia no compensada.

DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN RECEPTORES PARA INFRARROJOS SIMON 75, 82 Y 88



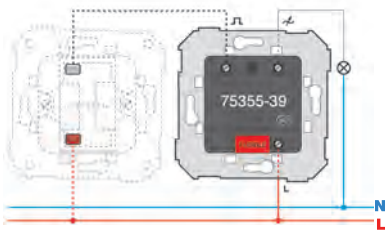
Los receptores de infrarrojos permiten regular, encender o apagar la carga mediante un mando a distancia (Art. 75350 -69) o localmente por medio de un pulsador que lleva incorporado el receptor. También se le pueden conectar pulsadores como elementos auxiliares.

Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando).

Todos los artículos cumplen la normativa UNE-EN 60669-2-1.

IMPORTANTE:

- En un mismo circuito NO se pueden conectar más de un elemento del sistema IR.
- Comprobar el tipo de carga a comandar para asegurar el correcto funcionamiento.
- El cable que conecta el principal con los auxiliares, debe ser de sección mínima (0,25 mm²) y de longitud máxima de 25 metros.



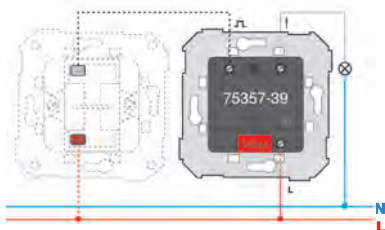
Regulador de tensión por infrarrojos.

Artículo: 75355-39

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 500 W).
- Halógenas a 230 V~ (40 a 500 W).
- Halógenas con Transformador Electromagnético (40 a 350 VA).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929 -31).



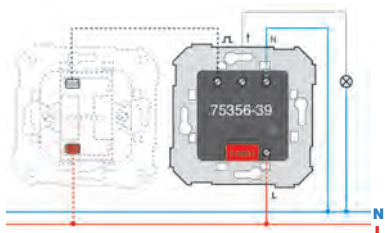
Interruptor/conmutador de Triac por infrarrojos.

Artículo: 75357-39

Válido para cargas:

- Incandescentes (40 a 500 W).
- Halógenas a 230 V~ (40 a 500 W).
- Halógenas con Transformador Electromagnético (40 a 350 VA).

Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 31929 -31).



Interruptor/conmutador de Relé por infrarrojos.

Artículo: 75356-39

Válido para cargas:

- Incandescentes (máx. 2000 W).
- Halógenas a 230 V~ (máx. 2000 W).
- Halógenas con Transformador Electromagnético (máx. 500 VA).
- Halógenas con Transformador Electrónico (máx. 500 VA).
- Fluorescencia (máx. 520/1200* VA).

*520 W para fluorescencia compensada y 1200 W para fluorescencia no compensada.

La siguiente tabla especifica las cargas y potencias que pueden comandar los diferentes elementos del sistema IR.

Descripción	Referencias	Carga Resistiva	Halógena a 230 V	Transformadores Electromagnéticos	Transformadores Electrónicos	Fluorescencia
Regulador de tensión por infrarrojos	75355	500 W	500 W	350 VA	NO	NO
Interruptor/conmutador de Triac por infrarrojos	75357	500 W	500 W	350 VA	NO	NO
Interruptor/conmutador de Relé por infrarrojos	75356	2000 W	2000 W	500 VA	500 VA	520/1200 VA*

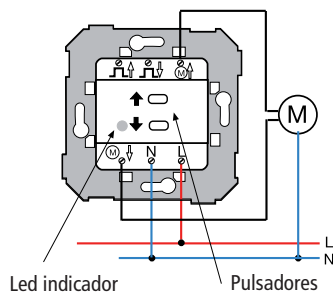
*520 VA para fluorescencia compensada y 1200 VA para fluorescencia no compensada.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN PARA PERSIANAS POR IR SIMON 75, 82 Y 88

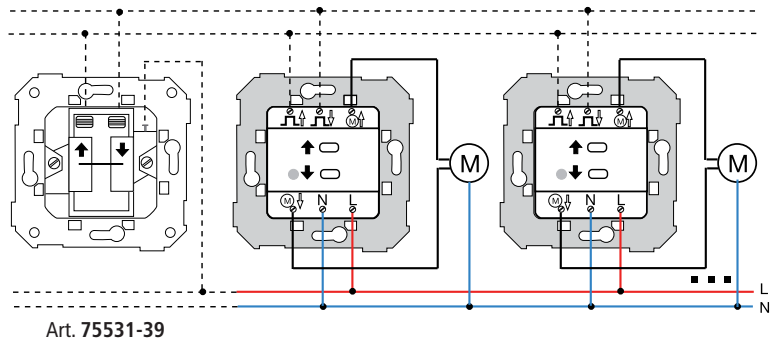
Artículo: **75358-39**

- Receptor para persianas por infrarrojos.
- Potencia máxima 700 W/VA 230 V~
- Posibilidad de control centralizado mediante: pulsador doble para persianas. (Art. **75331-39**), receptor IR para persianas (Art. **75358-39**), programador horario para persianas (Art. **75820-39**) y/o Simon VOX.2 (Art. **81033-39**).

Instalacion simple



Instalacion centralizada



DETALLES TÉCNICOS MANDO A DISTANCIA SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



MANDO A DISTANCIA (IR)

Artículo: **75350-69**

Funcionamiento

Los receptores (regulador e interruptores (Arts. **75355-39**, **75356-39** y **75357-39**) se suministran por defecto programados en el canal **1** (tecla nº **1**).

El receptor de persianas (art. **75358-39**) por defecto el **1** sube y el **2** baja persianas. Para el receptor de creación de escenas (art. **75326-39**) ver sus instrucciones.

Las teclas no numéricas actúan sobre cualquier receptor dentro de su alcance de transmisión (entre 6 y 9m).

Teclas numéricas

En interruptores (art. **75356-39** y **75357-39**): pulsación corta conecta/desconecta la carga.

En reguladores (art. **75355-39**): pulsación corta conecta/desconecta la carga.

Pulsación mantenida regula la carga con cada nueva pulsación se invierte el sentido de la regulación.

En persianas (art. **75358-39**): pulsación corta activa/desactiva la maniobra. Se utilizan dos teclas numéricas, una para subida y otra para bajada.

Teclas programación de receptores

Previamente a la **Prog** () deberán conectarse las cargas asociadas al receptor a través de su pulsador manual (mantener pulsado durante la programación).

Tecla: **Prog** se utiliza para cambiar el canal (tecla numérica) asociada al receptor.

- Enfocando al receptor activado, pulsar tecla **Prog** seguidamente pulsar el canal (tecla numérica del **0** al **9**) que deseamos asociar al receptor, este nos confirmará con unos parpadeos que ha recibido la señal, finalizamos pulsando la tecla **Prog**.

NOTA: En persianas programar siempre dos teclas una para subida y otra para bajada.

Tecla: () se utiliza para desconectar reguladores e interruptores pasados los minutos programados, entre 1 y 999, no tiene efecto en persianas.

- Enfocando al receptor activado, pulsar tecla (), este nos confirmará con unos parpadeos que ha recibido la señal, seguidamente pulsar los minutos que deseamos temporizar, finalizamos pulsando la tecla ().

NOTA: Para la anulación de la temporización: es necesario programar a 0 minutos.

Tecla: () se utiliza para activar / desactivar la señal sonora del receptor.

Teclas funciones

Tecla: **Total** enciende interruptores y sube persianas (arts. **75356-39**, **75357-39** y **75358-39**).

En reguladores (art. **75355-39**) pulsación corta, regula al 100 % pulsación mantenida para obtener el nivel de iluminación deseado, con cada pulsación se invierte el sentido lumínico.

Tecla: **25%** poner al 25% la intensidad de los reguladores. No tiene efecto en interruptores ni persianas.

Tecla: **Off** Apaga reguladores e interruptores, baja persianas.

- Para artículos:**
- 75357-39** Interruptor/conmutador triac IR.
 - 75355-39** Regulador de Tensión IR.
 - 75358-39** Receptor para persianas IR.
 - 75356-39** Interruptor/conmutador IR.
 - 75326-39** Creación de escenas.

Artículo	75350-69
Alimentación	1 Pila 3V CR2025
Consumo	50mA (aprox.) en transmisión
Alcance	6-9m
Longitud de onda	890nm
Ángulo de emisión	60°
Rango de temperaturas	Operativo: +0°C a +50°C Almacenamiento: -40°C a +70°C Humedad: 10 a 90% (sin condensación)
Teclas de control	16
Dimensiones	95 x 42 x 12mm
Marcado	CE
Normativa	EN55022:1998 EN61000-3-2:2000 EN61000-3-3:1995 EN55024:1998 EN61000-4-2:1995 EN61000-4-3:2002 EN61000-4-4:2004 EN61000-4-5:1995 EN61000-4-6:1996 EN61000-4-11:2005

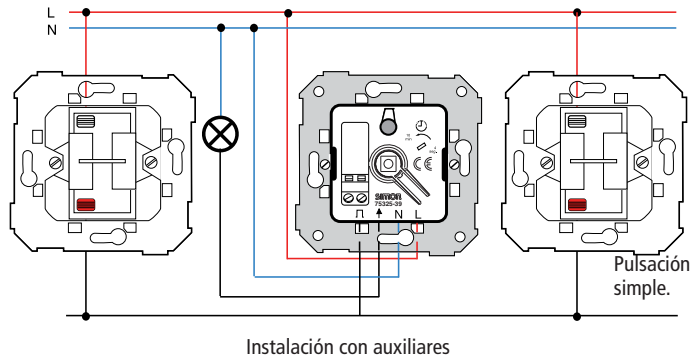
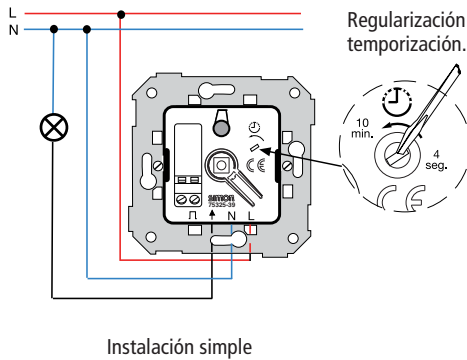
ESQUEMAS DE CONEXIÓN PULSADOR TEMPORIZADO SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



Art. 75325-39

Características

- Alimentación 230~ V~ 50-60 Hz
- Válido para cargas:
- Incandescencia: 750 W
- Halógenas 230V~ : 750 W
- Halógenas con transformador electromagnético: 750 VA
- Halógenas con transformador electrónico: 350 VA
- Fluorescencia: sin compensar 460 VA
- Pequeños motores: 3 A

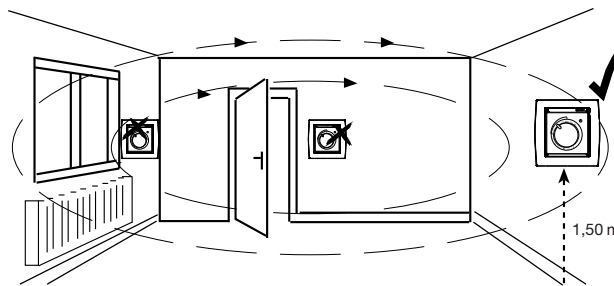


ESQUEMAS DE CONEXIÓN TERMOSTATOS SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



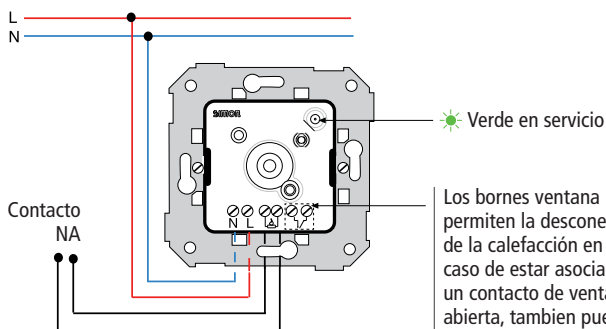
Características técnicas

- Alimentación 230V~ 50 Hz
- Regulación de 5 a 35° C ± 1° C
- Carga 4 A Inductivas 8 A resistivas.



Nota: En caso de conectar el termostato a un suelo radiante se recomienda el uso de un contactor de 20 A (Art. 68803-61).

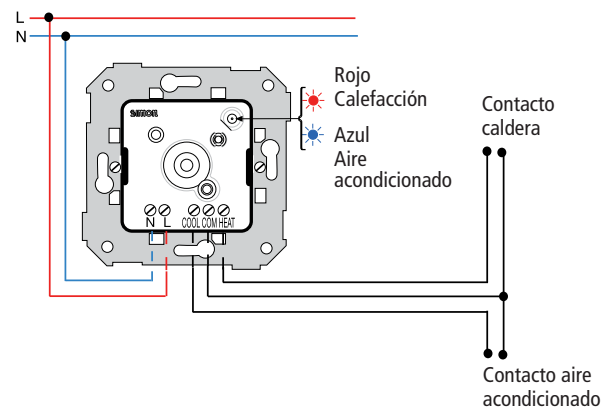
CALEFACCION - Art. 75500-39



Los bornes ventana permiten la desconexión de la calefacción en el caso de estar asociado a un contacto de ventana abierta, también pueden ser asociados a un sistema domotico

SIMON SIMON VOX.2 VIT@

CALEFACCION / REFRIGERACION - Art. 75503-39



DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN DETECTOR DE INUNDACIÓN SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



Detector de inundación que mediante las correspondientes sondas, detecta posibles incidencias de escapes de agua.

Artículo: 75860-30

INSTALACIÓN

- Sonda

Se instala en posición vertical, con la parte del circuito impreso conductor apoyado en el suelo. Téngase en cuenta que para determinar el estado de alarma, el agua debe estar en contacto con los dos terminales metálicos. Debe ubicarse en aquellos lugares donde se prevea que pueda existir una fuga de agua y ésta quiera ser controlada.

- Elemento detector

Se ubica en un paramento vertical y en lugar visible.

No deben existir elementos que interfieran en su visión o en la audición de su señal sonora. La Sonda y el elemento Detector, deben conectarse entre sí mediante un cable de 2 X 0.75 mm². El número de sondas máximo que se pueden conectar a un detector es de 3. La longitud máxima de cable permisible entre todos los elementos es de 50 metros. El cable de conexión entre la sonda y el detector no debe instalarse por las mismas canalizaciones por las que pasen cables de 230 V c.a.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- Es necesario colocar una fuente de alimentación para cada detector.

INDICADORES

El detector incorpora los siguientes indicadores luminosos:

- Led de Servicio, de color verde cuando el detector está alimentado.
- Led de Alarma, de color rojo para indicar estado de alarma.
- Indicador acústico, con funcionamiento intermitente en prealarma y continuo en alarma.

También incorpora un pulsador con las siguientes funciones:

- En estado de alarma, silencia el avisador acústico.
- En estado de reposo, hace un test de funcionamiento, activando el indicador luminoso de alarma, el indicador acústico y la salida de relé. Para pasar a reposo el detector es necesario volver a pulsar el pulsador.

FUNCIONAMIENTO

El elemento detector dispone de dos indicadores luminosos: uno verde y otro rojo. Cuando realizamos la conexión a la red de alimentación, se ilumina el led verde. Este led permanecerá encendido mientras exista tensión de red, indicando el correcto funcionamiento del equipo.

En presencia de agua:

El detector entra en estado de prealarma un tiempo programable (aproximadamente 5 segundos). Durante este tiempo el led de alarma emite un destello cada segundo. Una vez que ha pasado el intervalo de prealarma, y sigue la presencia de agua, el detector entra en estado de alarma: led de alarma fijo, relé activado y zumbador activo.

En estado de alarma, pulsando la tecla de test, paramos el zumbador.

En reposo, funcionamiento del test: El test se realiza entre pulsaciones de tecla de test.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación: 12V a.c. \pm 10% 50/60 Hz. Clase II

Corriente absorbida: Reposo 6 mA

Alarma 45 mA max.

Intensidad sonora de alarma: 85 dB (A) a 1m

Rango de temperatura de funcionamiento: 0 ~ 40°C

Rango de humedad de funcionamiento: 30 ~ 95%RH

Tiempo retardo confirmación alarma: 5 s

Tiempo de retardo de activación de la salida: 8 s

Longitud máxima total cable de conexión: 50 metros.

Cable de conexión de sonda: 2 hilos x 0.75 mm²

Número máximo de sondas 3

Electroválvula de agua.

Artículo: 81870-39

Electroválvula de seguridad para uso continuo que en condiciones de reposo mantiene abierto el paso del agua. Alimentando la bobina se cerrará automáticamente el suministro de agua, retornando de inmediato una vez perdida la alimentación de la bobina.

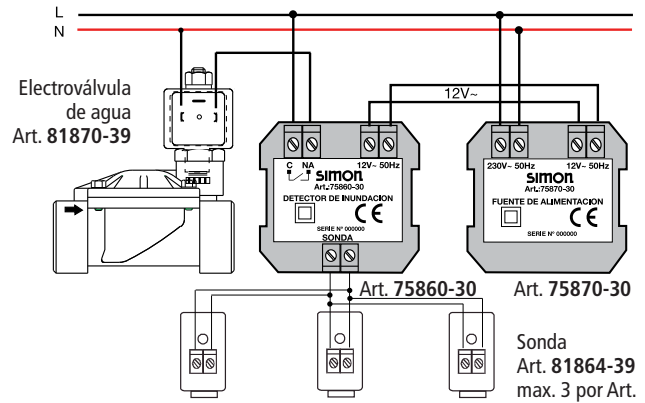
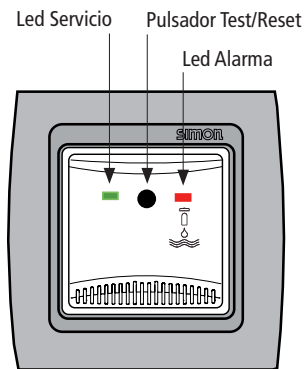
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Normalmente abierta para el control de suministro de agua.
- Rearme automático.
- Alimentación: 230 V~ 50 Hz

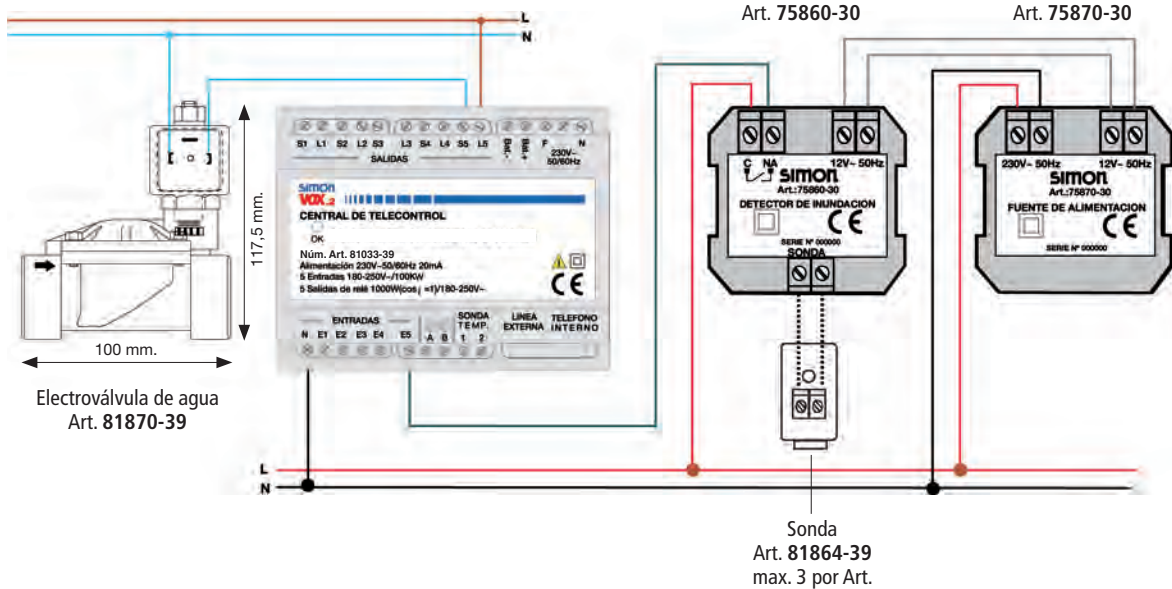
- Conexión R 3/4" G.
- T° funcionamiento: 10° a 90° C
- Presión de trabajo: 0.1 a 20 bar
- Grado de protección: IP 65

DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN DETECTOR DE INUNDACIÓN SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

Esquemas de instalación



Esquemas de instalación SimonVox.2



DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN DETECTOR DE GAS SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



Detector de gas diseñado según normativa UNE-EN 50194, permite detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos, tales como: butano, propano, metano, gas ciudad, gas natural y otros.

Artículo: 75861-30

INSTALACIÓN

El detector se instalará:

- Gas natural o gas Ciudad: por encima del nivel de un posible escape de gas, y cerca del techo, a 30 cm como máximo, y en un lugar donde los movimientos del aire no sean impedidos por el mobiliario.
- Gas Butano o Propano: lo más bajo posible (típicamente a 10 cm por encima del suelo), y en un lugar donde los movimientos del aire no sean impedidos por el mobiliario.

El detector incorpora los siguientes indicadores:

- Led de Servicio, de color verde cuando el detector está alimentado.
- Led de Alarma / Avería. Se ilumina según el estado que indica, pudiendo ser:
 - Rojo para indicar estado de Alarma.
 - Amarillo para indicar estado de Avería.
 - Rojo y Amarillo alternativo, para indicar que el detector está en el proceso de calentamiento del elemento sensible.
- Indicador acústico, con funcionamiento intermitente en prealarma y continuo en alarma.

También incorpora un pulsador con las siguientes funciones:

- En estado de alarma, silencia el avisador acústico.
- En estado de reposo, hace un test de funcionamiento, activando el indicador luminoso de alarma, el indicador acústico y la salida de relé, mientras está pulsado.
- En estado de caldeo, hace un test de funcionamiento; activando el indicador acústico y la salida de relé, mientras está pulsado. Los indicadores luminosos de Alarma / Avería se activan alternativamente.
- Es necesario colocar una fuente de alimentación para cada detector.

FUNCIONAMIENTO

Al aplicar la alimentación, se inicia el periodo de caldeo del elemento sensible. Se activan los indicadores luminosos de Servicio de modo fijo, y los de Alarma / Avería alternativamente. Durante este tiempo, el detector no es capaz de detectar la presencia de gases.

Pasado el tiempo de caldeo, los indicadores de Alarma / Avería se apagan, permaneciendo encendido únicamente el de Servicio. El detector ya es capaz de detectar la presencia de gases.

El detector está calibrado para detectar la presencia de gases en un nivel de concentración del 10% Límite inferior de explosividad (L.I.E)

Cuando este nivel es superado, el detector activa el indicador de Alarma y el indicador acústico de modo intermitente durante 5 sg. para confirmar la detección y evitar falsas alarmas.

Pasado este tiempo, si se mantiene el nivel de detección, se activa el indicador de Alarma y el indicador acústico de modo continuo. Se inicia también el proceso de activación de la salida de alarma, que tiene un retardo de 8sg. El indicador acústico puede silenciarse pulsando la tecla de TEST/RESET.

Cuando el detector, estando en estado de alarma, detecta un nivel de concentración de gas menor del 10% L.I.E. durante un determinado tiempo, desactiva el indicador luminoso de alarma, el indicador acústico, y la salida de alarma.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación: 12V a.c. $\pm 10\%$ 50/60 Hz Clase II.

Corriente absorbida: Reposo 75 mA

Alarma 110 mA max.

Intensidad sonora de alarma: 85 dB (A) a 1m

Clasificación del detector: Clase A.

Electroválvula de gas.

Artículo: 81871-39

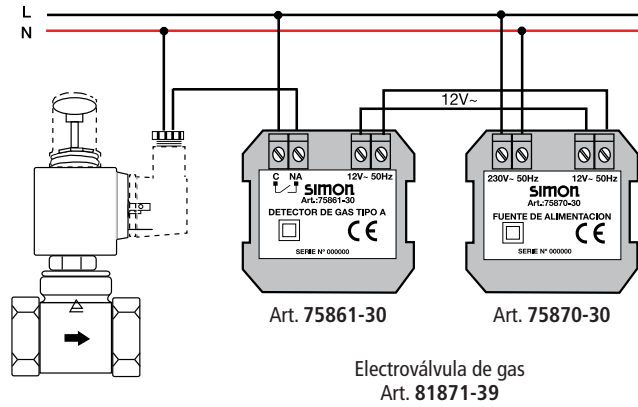
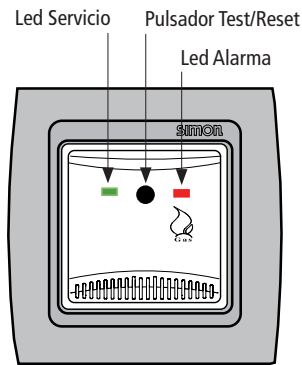
Electroválvula de seguridad para uso continuo que en condiciones de reposo mantiene abierto el paso del gas. Alimentando la bobina se cerrará automáticamente el suministro de gas, retornando de inmediato si se actúa normalmente sobre el tirador de la válvula.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

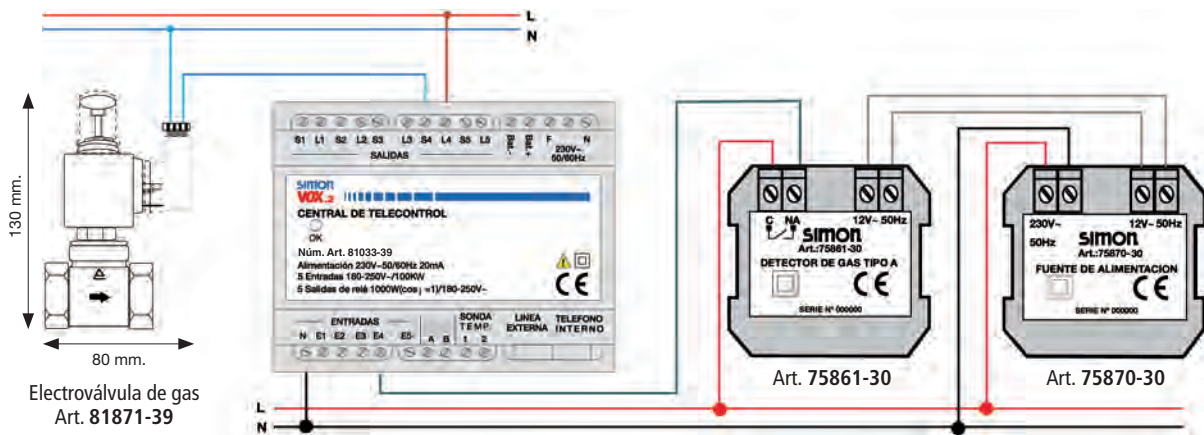
- Normalmente abierta para el control de suministro de gas.
- Rearme manual.
- Alimentación: 230 V~ 50 Hz
- Conexión R 3/4" G.
- Tª funcionamiento: 15° a 90° C
- Presión de trabajo: 500 mbar máximo.
- Grado de protección: IP 54

DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN DETECTOR DE GAS SIMON 27, 31, 75, 82 Y 88

Esquemas de instalación



Esquemas de instalación SimonVox.2



ESQUEMAS DE CONEXIÓN Y DETALLES TÉCNICOS DETECTORES DE MOVIMIENTO Y SONIDO - SIMON 75 Y 82



Estos detectores facilitan la conexión de cargas a través de la captación de calor móvil y mantienen esta conexión durante un tiempo ajustable entre 4 segundos y 10 minutos, rearmables por un movimiento de la fuente de calor, pero a diferencia de los demás detectores estos también rearmen la temporización mediante cualquier sonido que se produzca en su entorno.

Tensión nominal: 230V / 50-60Hz.

Ángulo de detección horizontal: 90°.

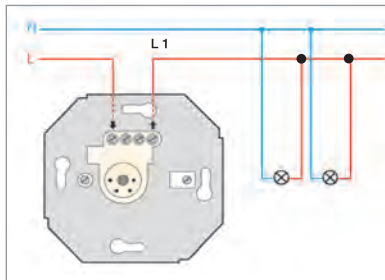
Ángulo de detección vertical: 10°.

Alcance: 6 metros. Regulación de intensidad de luz: de 5 a 1000 lux.

Altura de instalación: de 0,8 a 1,2 metros.

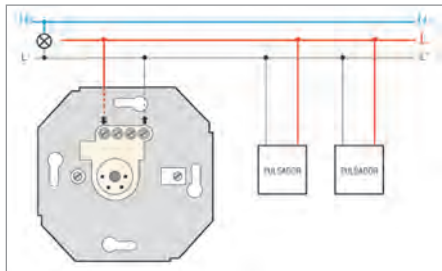
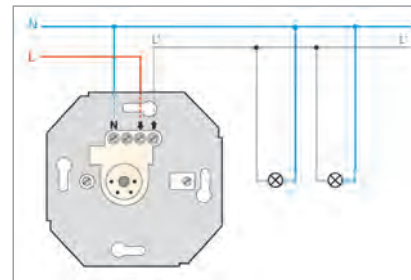
Para reducir las interferencias están equipados con un filtro de radiofrecuencia (R.F.I.), según las especificaciones C.I.S.P.R. (Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques) y la norma VDE 0875/11.84 grado N.

Artículo: 75340-30

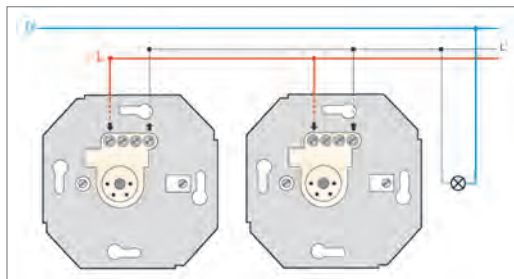


Sustitución de un interruptor por un detector SIMON.

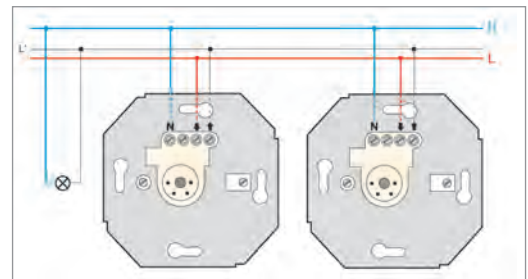
Artículo: 75341-30



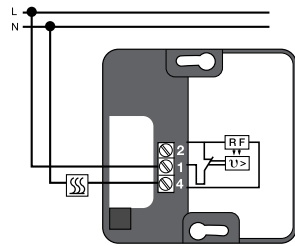
Pueden activarse también desde pulsadores, iniciando igualmente la temporización. Combinado con pulsadores de contacto normalmente abierto.



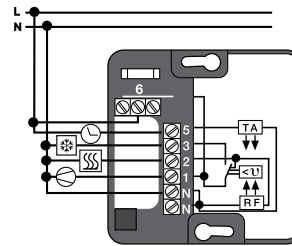
Conexión en paralelo max. dos 75340-30 max. cinco 75341-30



ESQUEMAS DE CONEXIÓN TERMOSTATOS DE SUPERFICIE SIMON 31, 75 Y 82



Calefacción



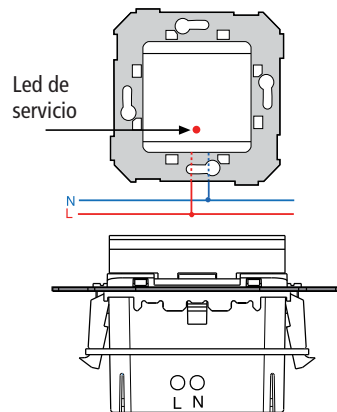
Calefacción y Refrigeración

IMPORTANTE: Es imprescindible la alimentación de la resistencia para su buen funcionamiento.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN BALIZADO DE EMERGENCIA AUTÓNOMO - SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



Art. 75809-39



- La lámpara del balizado se enciende automáticamente en el caso de corte de suministro.
- Potencia 5 Lux (autonomía 1 hora).
- Tiempo de carga 24 horas.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN Y DETALLES TÉCNICOS DETECTOR DE PRESENCIA SIMON 27



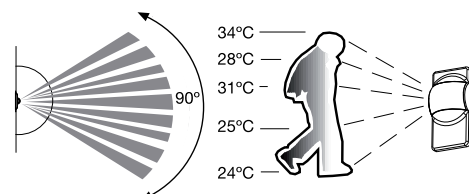
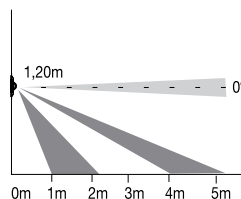
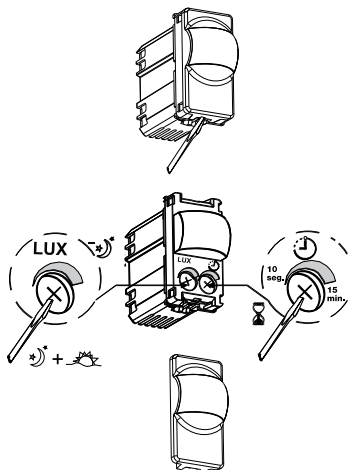
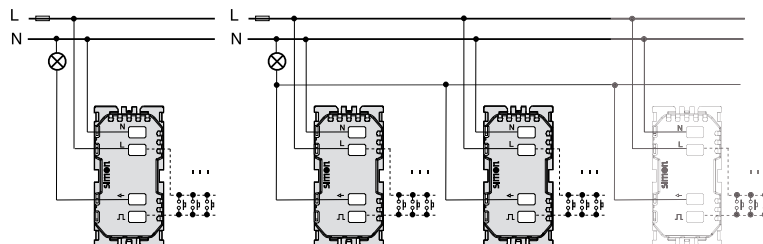
Características

Artículos: 27342-31-34

Válido para cargas:

- Incandescencia y halógenas 500 W
- Halógenas con transformador electromagnético 300 VA

- Halógenas con transformador electrónico 300 VA
- Pequeños motores 150VA
- Fluorescencia 80 VA



ESQUEMAS DE CONEXIÓN Y DETALLES TÉCNICOS DETECTOR DE PRESENCIA SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

Detector presencia

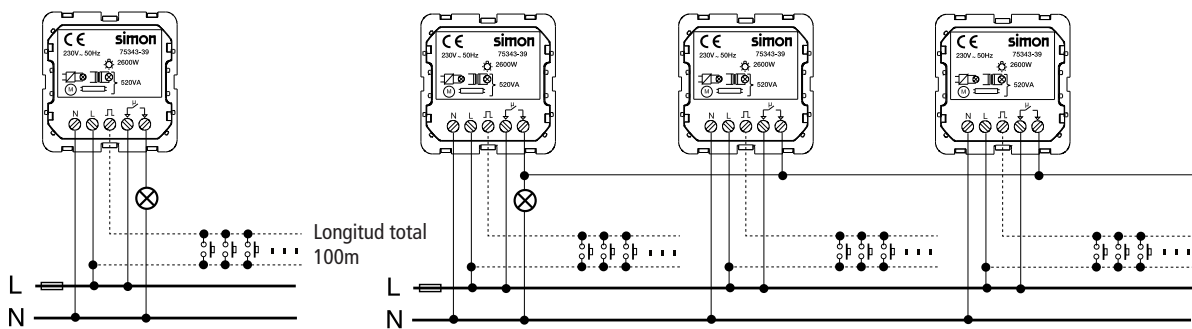
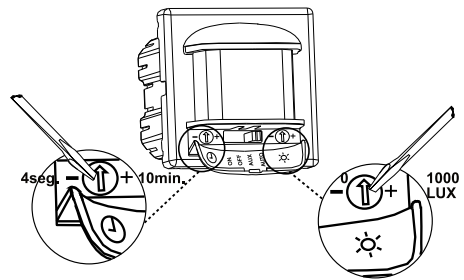


El detector de presencia (Art. **75343-39**) se activa por movimiento, dentro de su haz de captación de infrarrojos y la temporización se reinicia por movimiento o por sonido (ruidos, conversaciones, música, etc.).

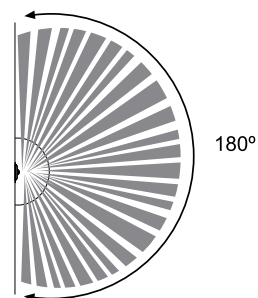
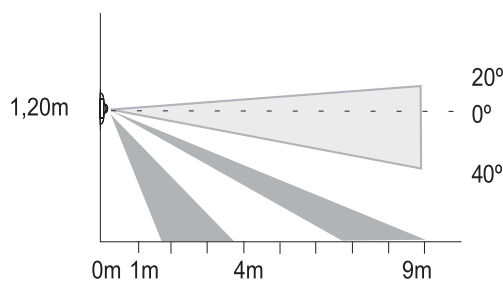
- Dispone de entrada auxiliar para el control de la carga de forma manual a través de un pulsador.
- Modos de funcionamiento: ON/OFF/AUX/AUTO.

Artículo: 75343-39

- Incandescencia y halógenas 230V~ 2.600 W
- Halógenas con transformador electromagnético: 650 VA
- Halógenas con transformador electrónico: 550 VA
- Fluorescencia: 520 VA
- Lámparas Dulux: 100 W (máximo 4 lámparas)
- Motores: 3A



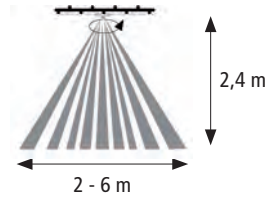
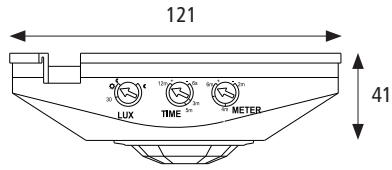
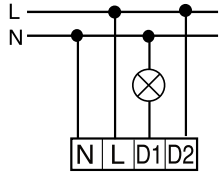
No instalar pulsadores con luminoso



Información técnica

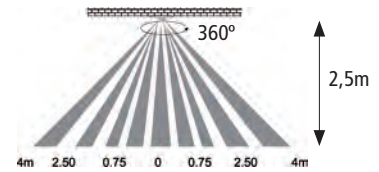
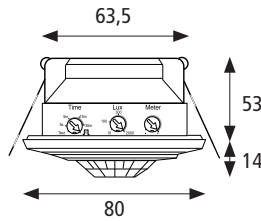
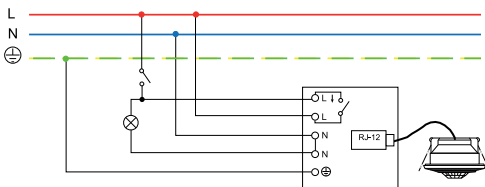
Detector de movimiento techo por infrarojos

Artículo: 10301-31



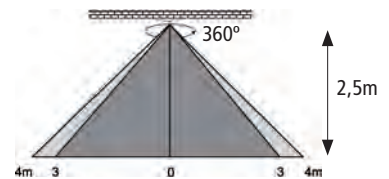
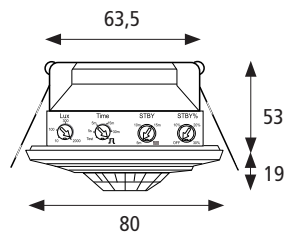
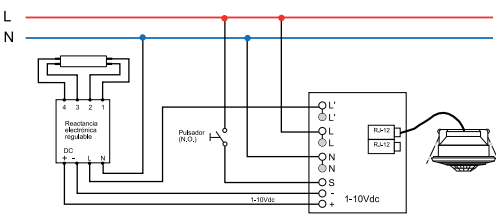
Detector de techo empotrar

Artículo: 10302-31



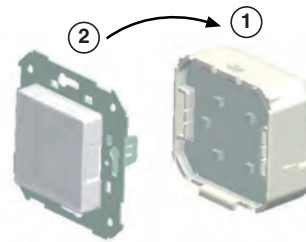
Detector-regulador de techo empotrar

Artículo: 10303-31

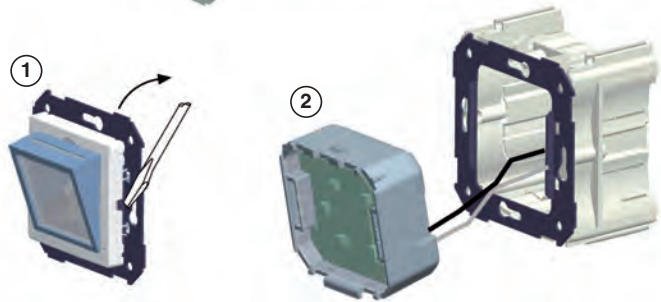


ESQUEMAS DE CONEXIÓN Y DETALLES TÉCNICOS BALIZA DE CORTESÍA SIMON 27, 28, 31, 75, 88 ● Y 82 ●.

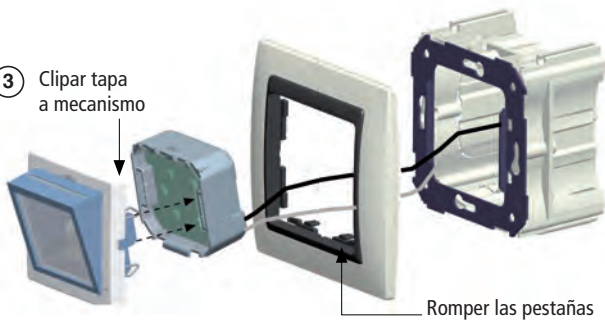
- Artículo: 75370 + Tapa 27036...
Adaptable a Simon 27, 28, 31, 75 y 88



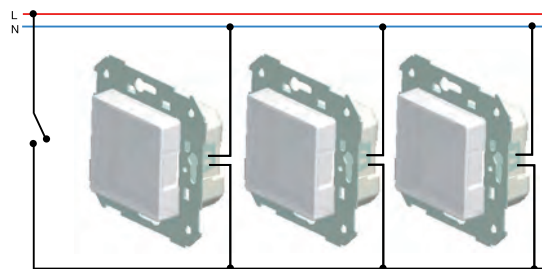
- Artículo: 75370 + Tapa 82036...
Adaptable a Simon 82



- ③ Clipar tapa a mecanismo



- ④



ESQUEMAS DE CONEXIÓN Y DETALLES TÉCNICOS PROTECTOR SOBRETENSIONES - SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

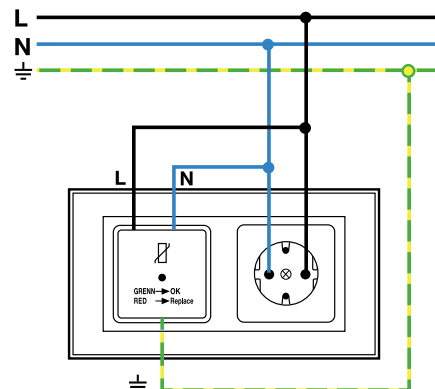


Art. 75420-30

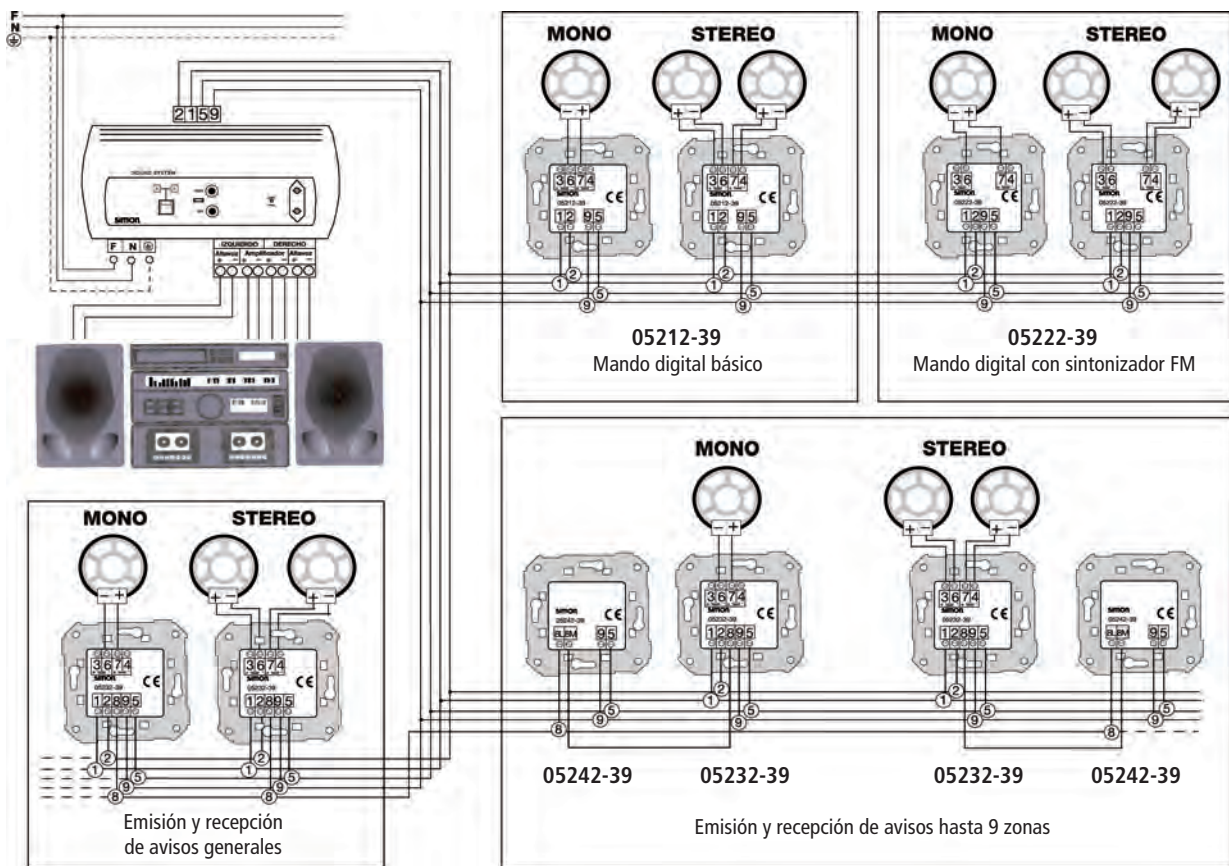
El protector contra sobre tensiones de empotrar, permite proteger los aparatos conectados a las tomas de corriente, con toma de tierra que estén conectadas a él contra los efectos de sobre tensiones tanto de origen atmosférico como de conmutación.

Para poder montar el protector contra sobre tensiones es indispensable que la instalación disponga de toma de tierra.

Para una mejor protección Simon recomienda la instalación de los Art. 68845-31 o 68846-31 dependiendo si la instalación es monofásica o trifásica.



ESQUEMAS DE CONEXIÓN CENTRAL 1 CANAL SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



Cable recomendado en las instalaciones Simon		
Nº Conexión	Función	Sección Mínima (mm)
1	Música, Telecontrol y Scan	0,25
2	Música	0,25
9	Vcc	0,75
5	GND	0,75
8	Avisos	0,25
1L	Canal 1 Izquierda	0,25
1R	Canal 1 Derecha	0,25
2L	Canal 2 Izquierda	0,25
2R	Canal 2 Derecha	0,25
3L	Canal 3 Izquierda	0,25
3R	Canal 3 Derecha	0,25
3	Salida Altavoz + Izquierda	0,5
6	Salida Altavoz - Izquierda	0,5
4	Salida Altavoz + Derecha	0,5
7	Salida Altavoz - Derecha	0,5

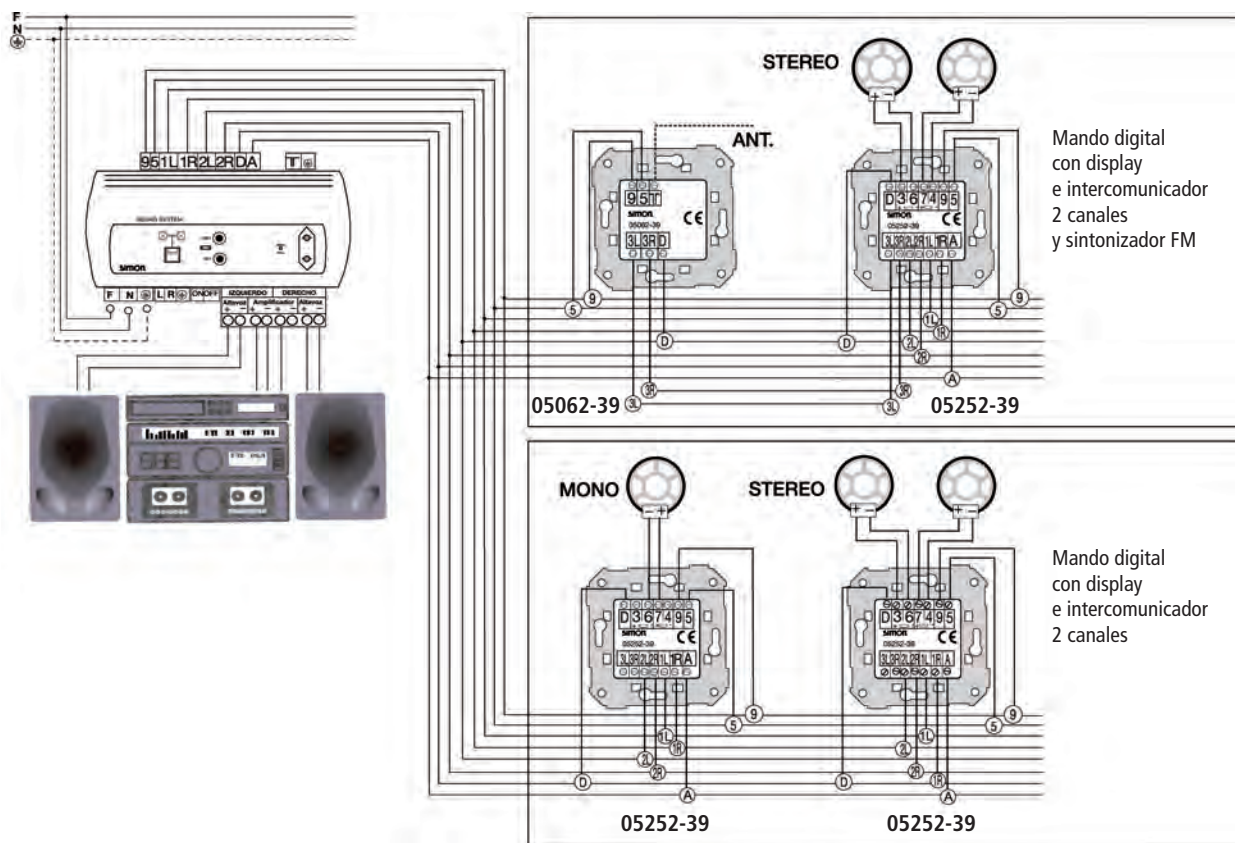
NOTA: Se recomienda utilizar cable apantallado.

Para la central de 1 canal la capacidad máxima es de 12 mandos.

Para la central de 2 canales la capacidad máxima es de 8 mandos/módulo sintonizador FM.

Para un mayor número de mandos en ambas centrales necesita amplificador (Art. 05070-39).

ESQUEMAS DE CONEXIÓN CENTRAL 2 CANALES SIMON 82



Número máximo de altavoces por mando			
		16 Ω	32 Ω
Instalación estereofónica	Canal Izquierdo	2	4
	Canal Derecho	2	4
Instalación monofónica		2	4

Número máximo de altavoces por amplificador			
		16 Ω	32 Ω
Instalación estereofónica	Canal Izquierdo	8	16
	Canal Derecho	8	16
Instalación monofónica		8	16

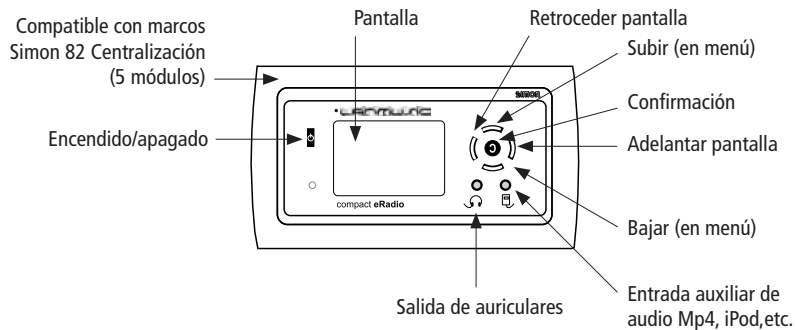
DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS E-MUSIC SIMON 82 CENTRALIZACIONES

E-MUSIC

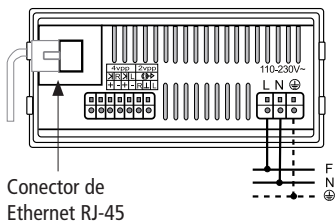
Artículo: 06037-39

Características

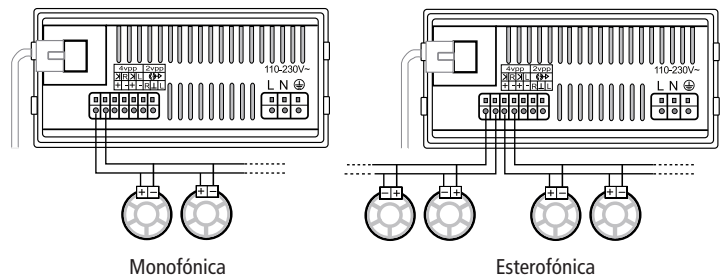
- Permite la selección mundial de radios que emiten por Internet.
- Amplia selección de música ambiental (los contenidos deben ser contratados).
- Función despertador.



Instalación



Instalación altavoces



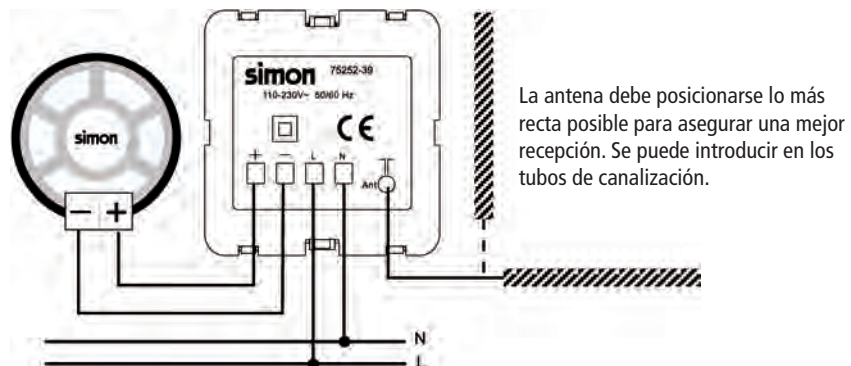
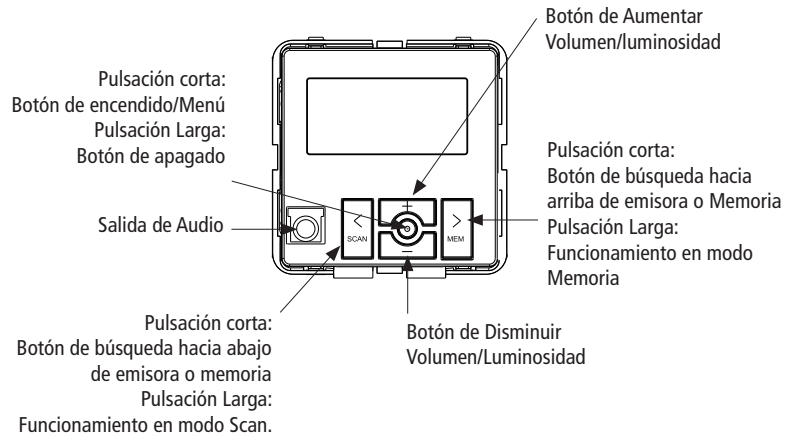
Sección de cable recomendada			
Conexión	Función	Secc. mín.	Secc. máx.
F,N,⊕	Alimentación	0,13 mm ²	1,5 mm ²
Audio	Audio	0,13 mm ²	1,5 mm ²

Número máximo de altavoces			
		16 Ω	32 Ω
Instalación estereofónica	Canal Izquierdo	4	8
	Canal Derecho	4	8
Instalación monofónica		4	8

Características técnicas	
Alimentación	110-250V~ 50-60 Hz
Potencia	10W
Pantalla	2,4" TFT 65k color
Ethernet/ 802.3	Conector RJ45 10/100Mbps parte trasera
Salida de audio trasera	2 canales x 1W 4 Ω conexión bornes traseros
Salida de audio trasera pre-amplificada	2 canales x 500mV pp. Carga mínima por canal 600
Salida de audio frontal	2 canales x 1V pp. 16 Ω Jack 3,5mm conexión de auriculares
Entrada de audio frontal	2 canales x 1V pp. 1M Ω Jack 3,5mm conexión de reproductor portátil
Temperatura de funcionamiento	10 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +70 °C
Humedad de funcionamiento	10 a 80 % (sin rocío)

DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS RADIO DIGITAL SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

Radio digital con display
Artículo: 75252-39

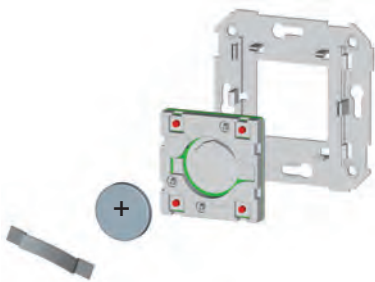


Características técnicas	
Tensión de funcionamiento	110 – 230 V AC ± 10%
Frecuencia de funcionamiento	50 – 60 Hz
Consumo	10 mA 230V~ / 20 mA 110V~
Sintonizador	Radio FM Dual Band (87,5 – 108 MHz para USA/Europa y 76 - 90 MHz para Japón, configurado de fábrica) con RDS
Audio	1 canal
Potencia de salida	1 W
Impedancia mínima de salida	16 Ω (*)
Temperatura operación	0°C a 40°C
Temperatura almacenamiento	-20°C a 75°C
Humedad relativa	10 a 90% (sin rocío)
Grado de protección	IP40
Normativa	EN 60065-2003 EN 55013-2002
Certificación	CE

(*) Se puede conectar 1 altavoz Simon Art. 05562-39 o Art. 05563-30, ambos de 16 Ω de impedancia, o bien 2 altavoces Simon Art. 05072-39, de 32 Ω cada uno.

DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN GAMA RF SIMON 82

Emisor RF
Artículo: 75888-39



El Emisor RF (75888-39) puede funcionar como:

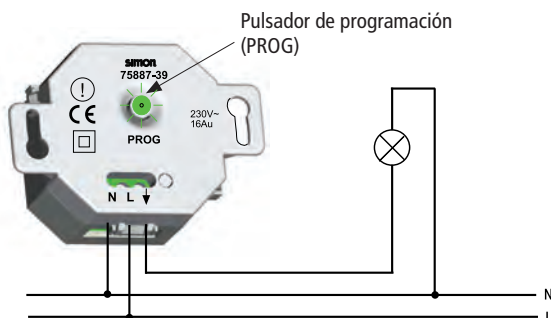
- Interruptor, pulsador o conmutador para accionar cargas en combinación con el receptor (art. 75887-39).
- Interruptor de persianas para accionar motores de persianas en combinación con el receptor (art. 75886-39).

Se pueden programar hasta un total de 15 emisores por cada receptor.

Receptor pulsador/ interruptor RF
Art. 75887-39

El receptor pulsador/ interruptor RF, se usa en combinación con el emisor RF (art. 75888-39).
El receptor tiene 3 modos de funcionamiento diferentes: conmutador, pulsador e interruptor.
De fábrica se suministra como conmutador.
Para cambiar el modo consultar instrucciones.
Se pueden programar hasta un total de 15 emisores por cada receptor.

Esquema de instalación:

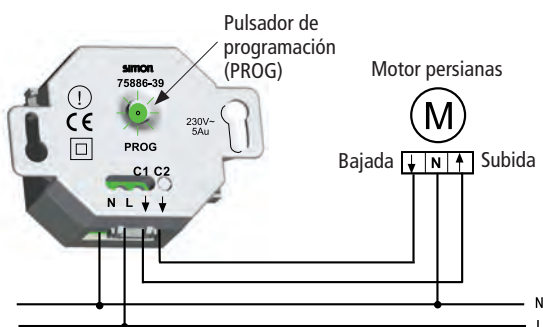


Características técnicas	
Alimentación	230 V~ 50-60 Hz
Consumo	40 mA
Carga máxima a 25° C	
Incandescencia	2600 VA
Halógena 230 V~	2650 VA
Halógena con trans. electrónico	550 VA
Halógena con trans. electromagnético	550 VA
Fluorescencia compensada sin resist.	600 VA
Fluorescencia no compensada	1500 VA
Fluorescencia electrónica	550 VA
Lámparas Dulux	520 VA
Motores	1500 VA
Temperatura funcionamiento	0° a 55° C
Temperatura almacenamiento	-10 a 70° C
Grado de protección	IP 20
Frecuencia	868,3 Mhz
Transmisores que pueden actuar	de 1 a 15 máx.
Cobertura	Mayor de 100 m. en campo libre
Normativa aplicable	UNE EN 61000, UNE EN 60669-2-1 UNE EN 300-220-3
Marcado	CE

Receptor RF persianas.
Art. 75886-39

El Receptor RF de persianas (art. 75886-39) se usa en combinación con el emisor RF (art. 75888-39).
Permite controlar persianas de forma individual y/o centralizada.
Se pueden programar hasta un total de 15 emisores por cada receptor.

Esquema de instalación:

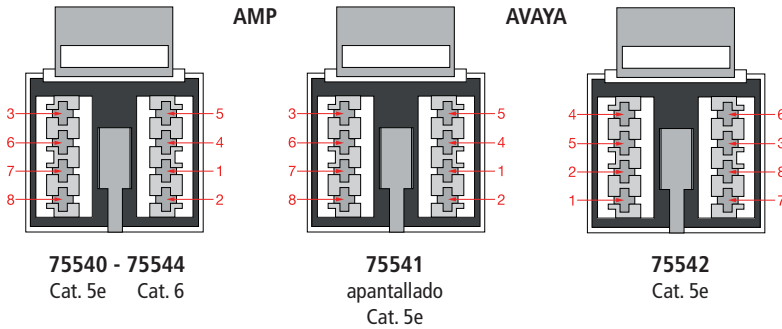
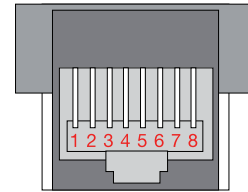


Características técnicas	
Alimentación	230 V~ 50-60 Hz
Consumo	40 mA
Carga máxima a 25° Motores	550 VA
Temperatura funcionamiento	0° a 55° C
Temperatura almacenamiento	-10 a 70° C
Grado de protección	IP 20
Frecuencia	868,3 Mhz
Transmisores que pueden actuar	de 1 a 15 máx.
Cobertura	Mayor de 100 m. en campo libre
Normativa aplicable	UNE EN 61000, UNE EN 60669-2-1 UNE EN 300-220-3
Marcado	CE

ESQUEMAS DE CONEXIÓN CONECTORES INFORMÁTICOS SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

Conectores Informáticos

Cumplen requisitos del Reglamento Regulator de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (ICT) para cubrir los servicios de Telefonía Básica y de Red Digital de Servicios Integrados (RDSI).



Tipos de conexiones

Conexión estandar T568A	Conexión para servicios especiales T568B	10 BASE T ETHERNET	TOKEN RING	ATM	ATT&T 365 1 PDS	USOC 4 PARES
1	1	1	3	1	5	5
2	2	2	6	2	4	4
3	3	3	5	7	1	3
4	4	6	4	8	2	6
5	5				3	7
6	6				6	2
7	7					1
8	8					8

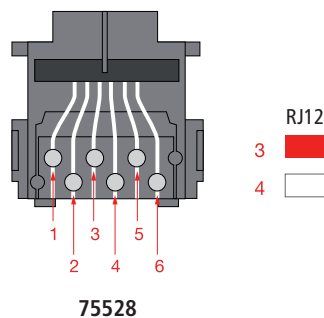
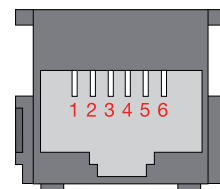
*Según Reglamento Regulator de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para instalación de Telefonía a través de una red digital de Servicios Integrados (RDSI) se requieren conectores RJ45 de 8 contactos que cumplen la norma ISO 8877.

*Para instalaciones tipo BUS, se requiere en la toma final una resistencia de $100\Omega \pm 5\%$ entre los contactos 3-6 y 4-5.

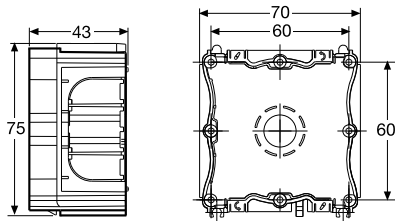
Conectores RJ12

Cumplen requisitos del Reglamento Regulator de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (ITC) para el acceso al Servicio de Telefonía.

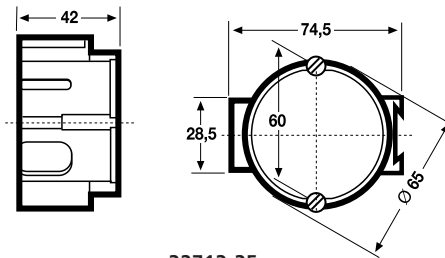
Las bases de Acceso Terminal (BAT) estarán dotadas de conectores hembra tipo Bell de 6 vías que cumplen lo especificado en RD 1376/1989, de 27 de octubre.



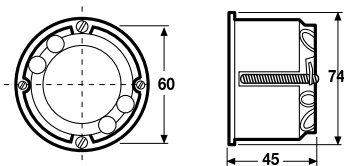
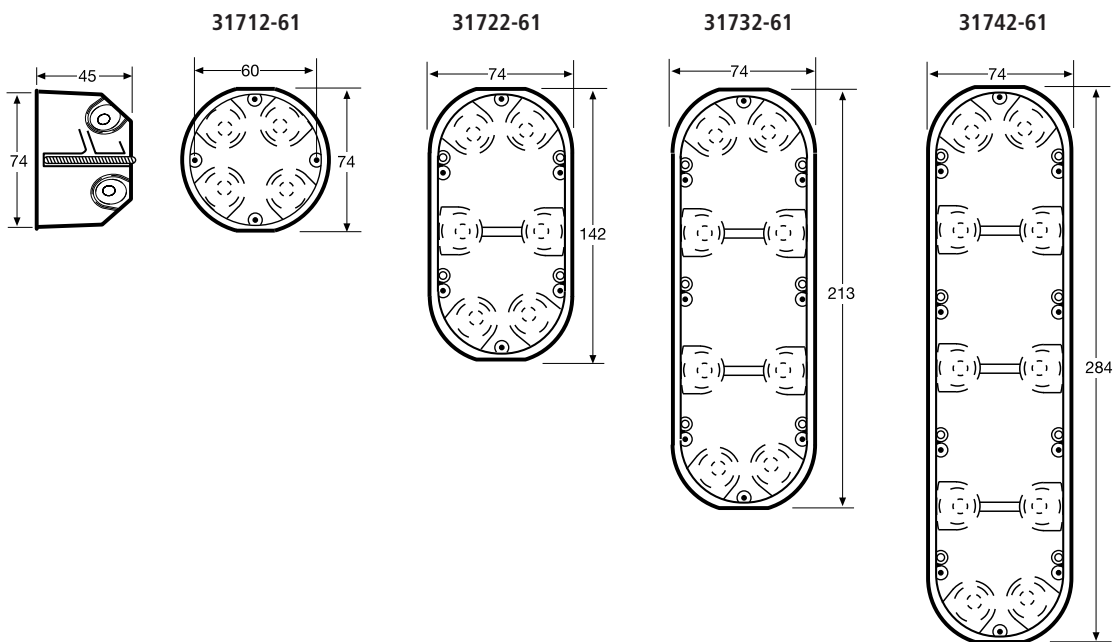
DIMENSIONES CAJAS DE EMPOTRAR



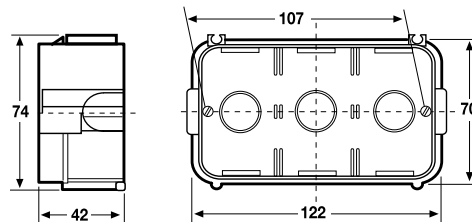
31710-61



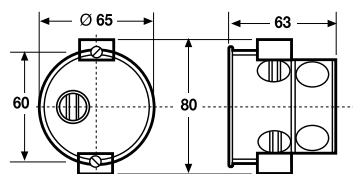
32713-35



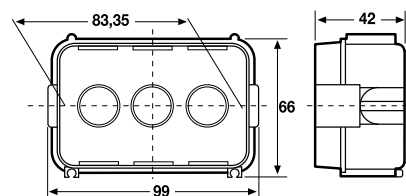
31712-61



27711-31



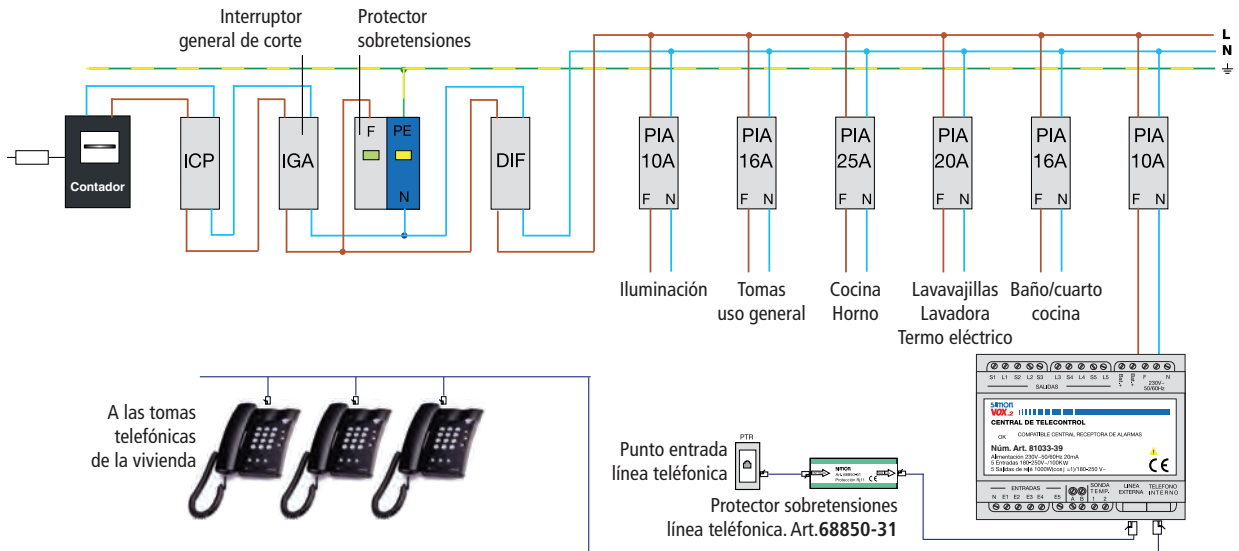
31711-31



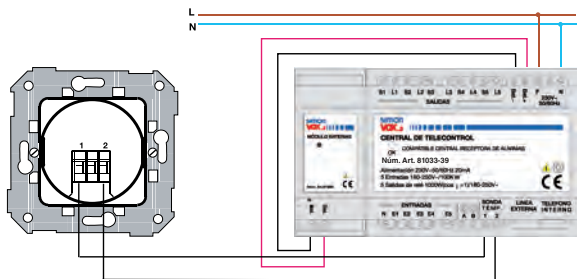
27710-31

ESQUEMAS DE CONEXIÓN DEL SISTEMA BÁSICO SIMONVOX.2

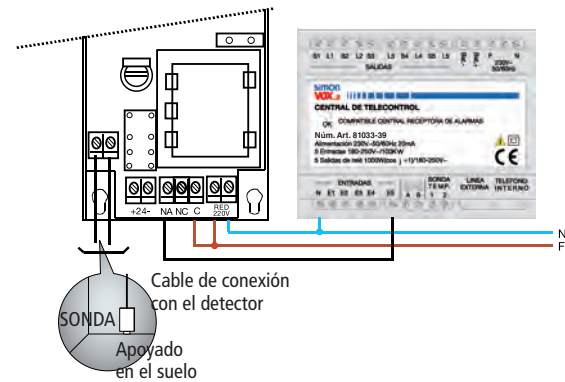
General



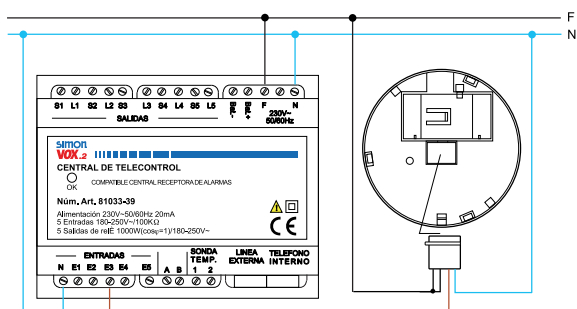
Módulo de batería y sonda temperatura



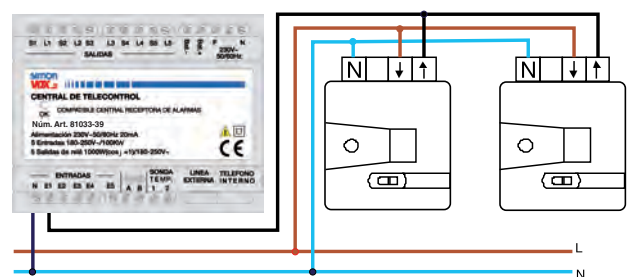
Detector de inundación



Detector de humos

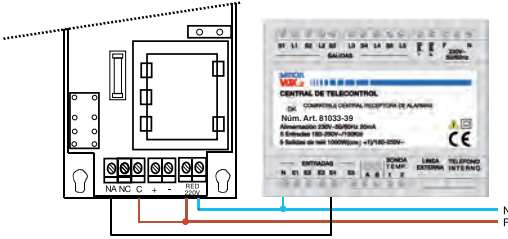


Detector de intrusión

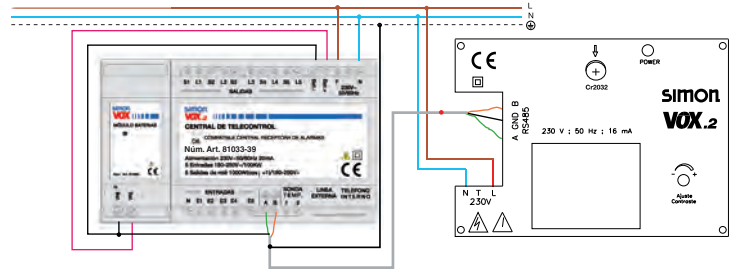


ESQUEMAS DE CONEXIÓN DEL SISTEMA SIMONVOX.2

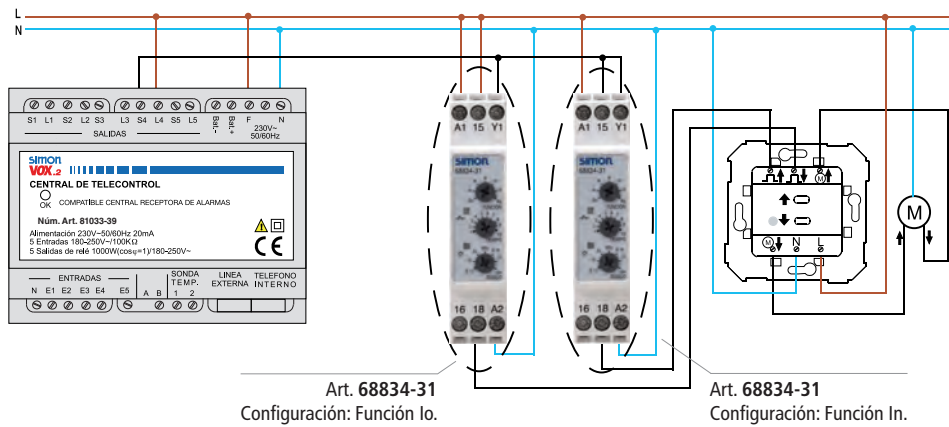
Detector de gas



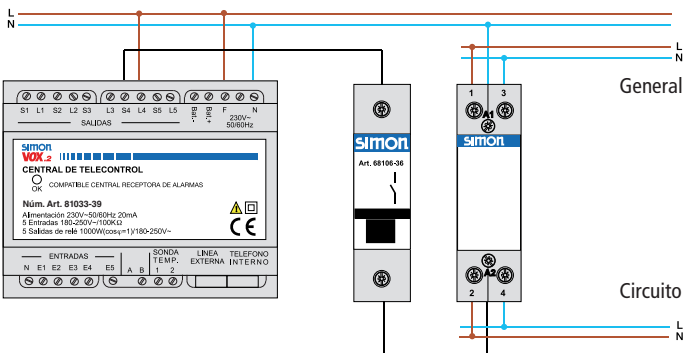
Pantalla táctil



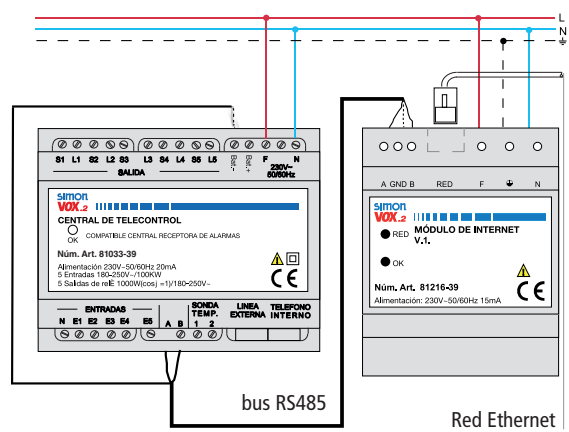
Centralización Persianas



Apagado general



Módulo internet



DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN RECEPTORES RF SIMONVOX.2

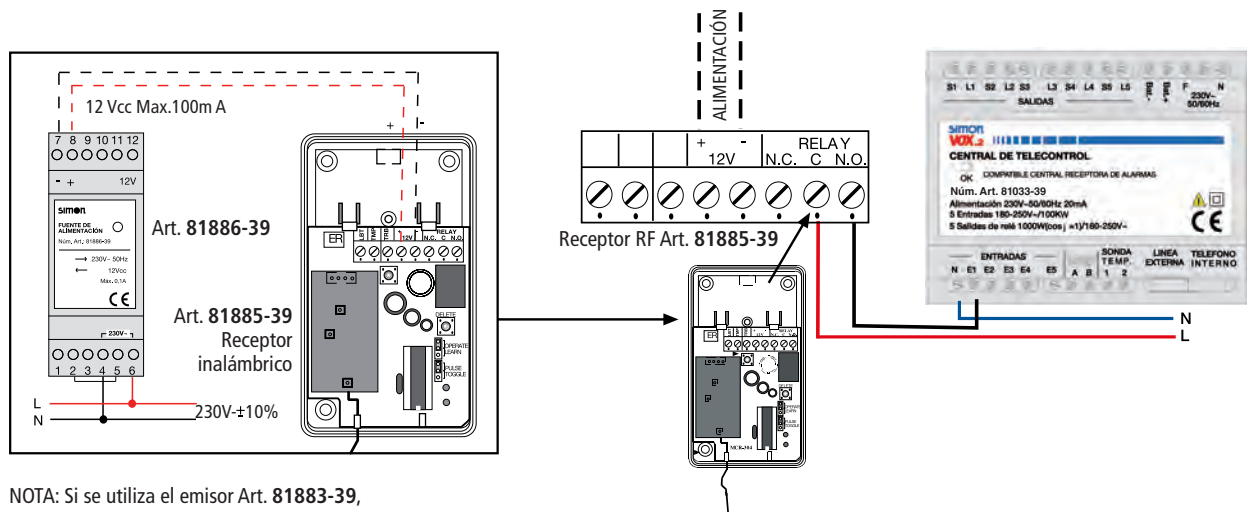
Art. 81885-39

Receptor 1 canal capaz de comunicarse con 10 emisores (81883-39 o 81884-39) y transmitir esta señal a las centrales Simon VOX2

Características técnicas:

- Receptor 1 canal RF
- Frecuencia: 433.92MHz
- Distancia máxima entre emisor y receptor:
150m en campo abierto, 70m en interiores
(en función del material que los separe)
- Número máximo de emisores por receptor: 10
- Alimentación: 12 V $\equiv \equiv \equiv$
(requiere fuente de alimentación 81886-39).
- Tª funcionamiento: 0° a 49° C.
- Dimensiones: 110x63x25 mm.
- Salidas de rele: NA y NC.
- Modos de rele: 30Vcc a CA 1A resistivo.

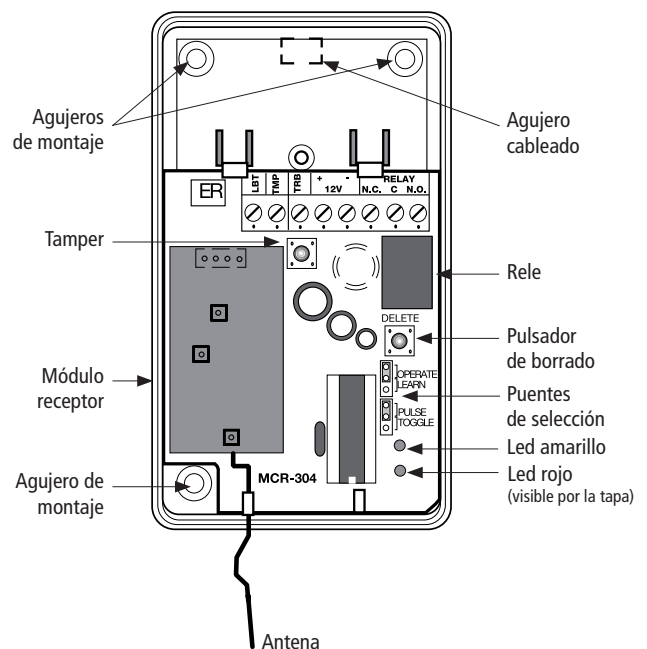
Esquemas de conexionado:



NOTA: Si se utiliza el emisor Art. 81883-39, conectar el receptor a E1 SimonVOX.2, en caso de utilizar Art. 81884-39 conectar a la entrada 2.

Aprendizaje de los códigos de los transmisores:

- 1 Ponga el puente de selección OPERATE/LEARN en posición LEARN, el LED amarillo comenzará a parpadear a una velocidad constante.
- 2 Pulse el tamper del receptor art. 81885-39 el número correcto de veces para seleccionar la posición de memoria deseada. Con cada pulsación avanza a la siguiente posición de memoria. El LED rojo muestra el estado de la posición de memoria seleccionada (libre o ocupada).
- 3 Si la posición de memoria está libre (LED rojo parpadea), inicie una transmisión desde el transmisor que desee asociar a la posición de memoria ocupada.
- 4 Finalmente sitúe de nuevo el puente OPERATE/LEARN en posición OPERATE.



DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN DETECTOR DOBLE TECNOLOGÍA SIMON VOX.2



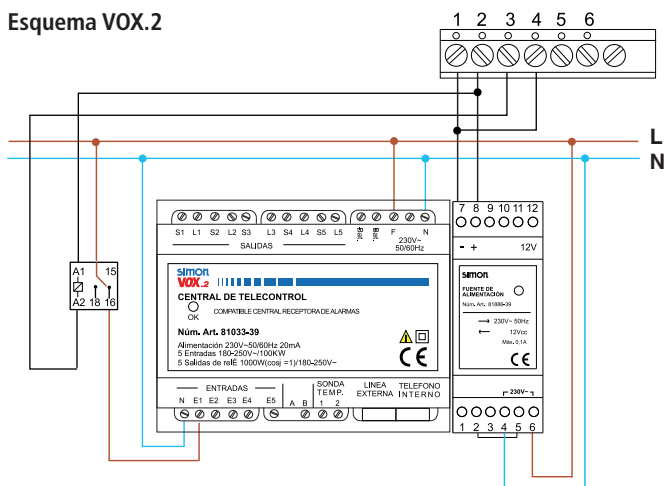
Art. 81215-39

El detector de doble tecnología se utiliza para la detección de movimientos de un intruso en el interior de una vivienda.

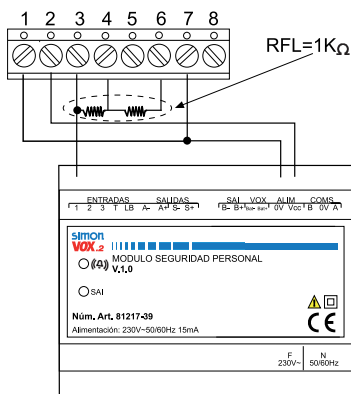
Los detectores de doble tecnología aportan más seguridad al reducir las falsas alarmas ya que utiliza tecnología microondas verificada mediante una segunda tecnología de detección de infrarrojos pasivos.

Datos técnicos	
Artículo	81215-39
Alimentación	9-12 Vdc (12 V nom)
Consumo:	En reposo 11,5 mA nom.
	En alarma 15,0 mA máx.
Altura de instalación	1,8 metros mín. - 3 metros máx.
Tiempo de alarma	3,0 seg.
Angulo cobertura	86°
Frecuencia microondas	2406 MHz
Salida de alarma	80 mA a 30 VDC
Salida de tamper	100 mA a 30 VDC
Temperatura de funcionamiento	-10°C a + 55° C
Humedad relativa	30% a 95 %
Alcance	5a 10 metros ajustable
Dimensiones	123 x 61 x 58 mm.
Peso	150g.

Esquema VOX.2

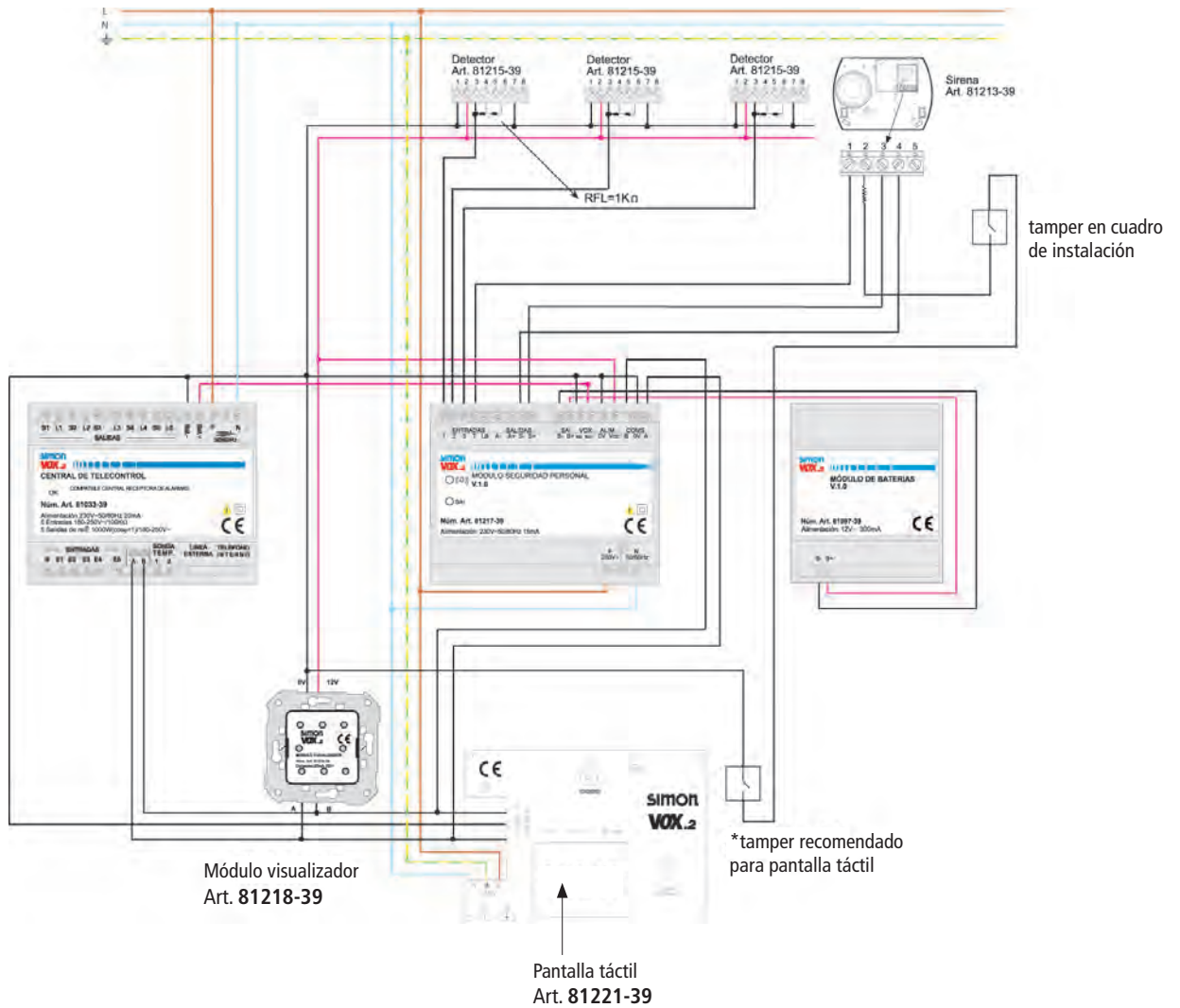


Esquema VOX.2 con CRA



DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN DETECTOR DE DOBLE TECNOLOGÍA SIMONVOX.2

Esquemas de conexión Detectores cableados



DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN RECEPTOR INALÁMBRICO SIMONVOX.2



Art. 81887-39

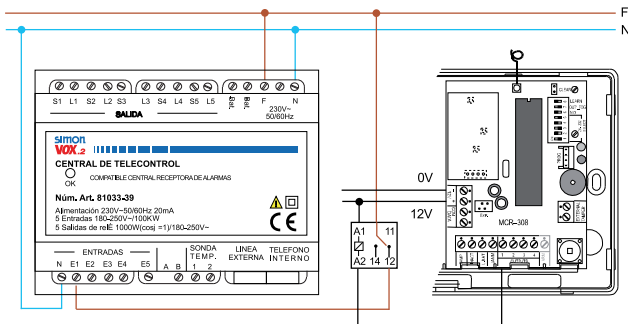
El receptor inalámbrico es un receptor que dispone de 4 salidas de zona, donde cada zona puede memorizar los códigos de hasta 4 transmisores/detectores (art. 81883-39 y/o art. 81884-39), transmitiendo la información recibida de los detectores de intrusión (art. 81884-39), o de los pulsadores de pánico (art. 81884-39) a los sistemas Simon VOX.2 o Simon VIT@ para que actúen en consecuencia. Además de las 4 salidas de zona, dispone de 4 salidas de estado (tamper o manipulación, inactividad, pila baja o interferencia).

El receptor inalámbrico se puede instalar directamente en la pared (montaje en superficie) usando los agujeros ciegos de montaje.

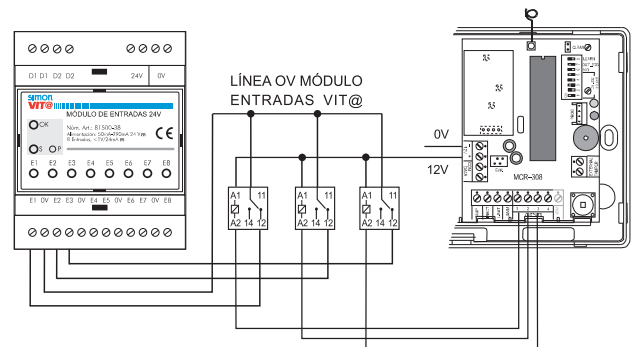
Datos técnicos	
Artículo	81887-39
Frecuencia	433.92 MHz
Alimentación	12 Vcc
Consumo	45 mA
Dimensiones	108 x 165 x 38 mm.
Peso (incluyendo antena)	214 g.
Temperatura de funcionamiento	0 a 49° C
Códigos de identificación	24 bits aprox 16.000.000 combinaciones
Longitud del mensaje	36 bits
Capacidad de memoria	112 códigos de identificación diferentes
Salidas de zona	4 (100 mA tipo colector abierto)
Salidas de estado	4 (100 mA tipo colector abierto)
Tipo de salidas	NA o NC
Normas	Directiva 92/31/CEE, 99/5/CEE, RD 1890/200 20/11, ETS 300 220 V1.2.1 97, ETS 300 683 V1.2.1 99, EN50081-1 P2, EN50082-1 92
Marcado	CE

Esquemas de conexión

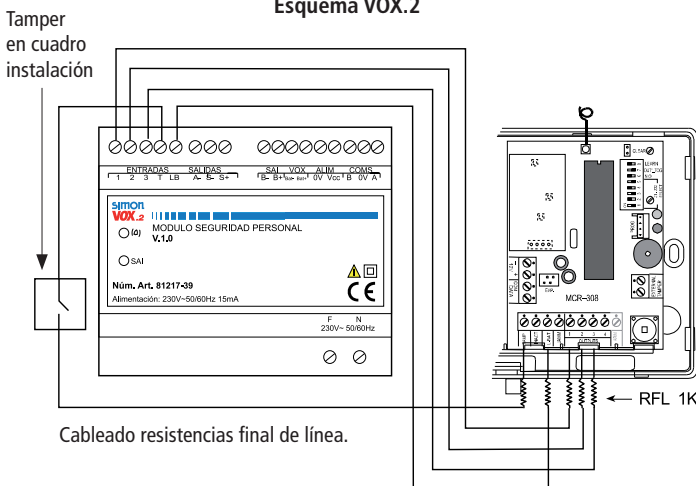
Esquema VOX.2



Esquema VIT@



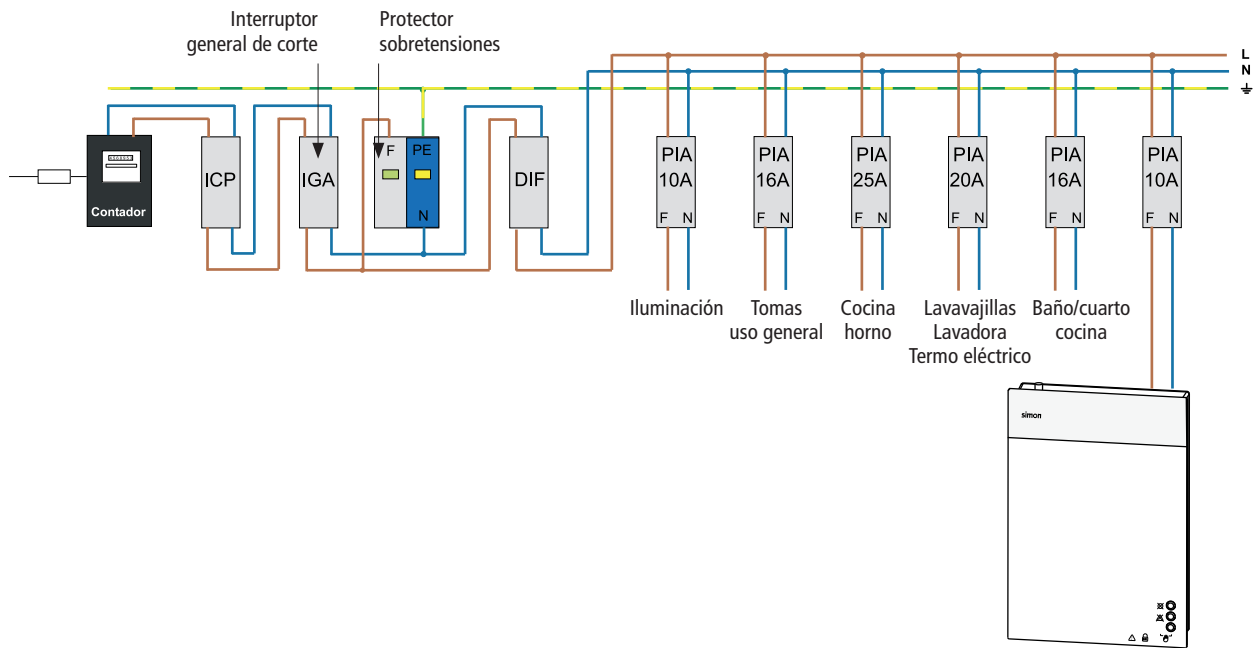
Esquema VOX.2



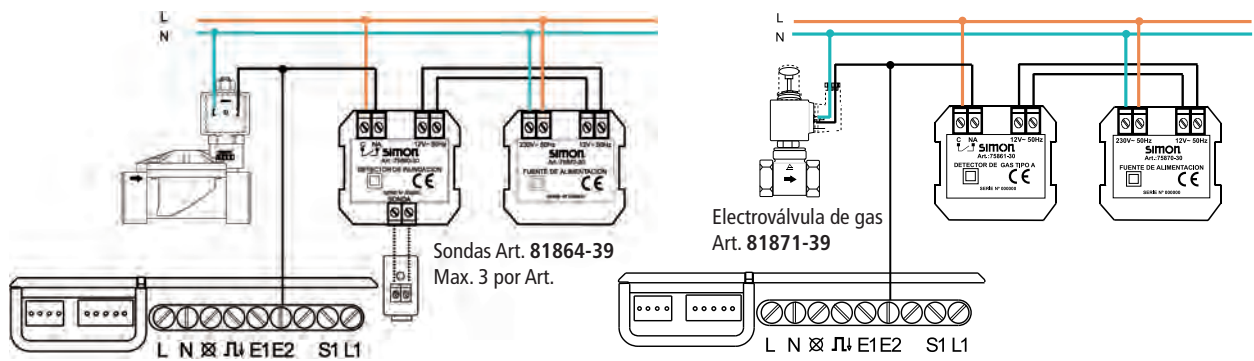
IMPORTANTE: En una instalación en que se utilice el receptor inalámbrico (art. 81887-39) conectado al módulo de seguridad personal (art. 81217-39), deberán instalarse las resistencias de final de línea suministrada con dicho módulo y que garantizan una correcta comunicación entre el módulo de seguridad personal (art. 81217-39) y el receptor inalámbrico (art. 81887-39).

ESQUEMAS DE CONEXIÓN SIMON VOX BASIC

Instalación general

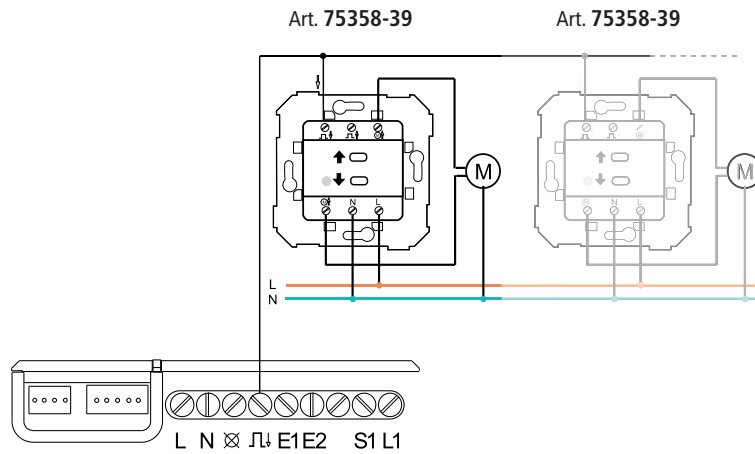


Detectores técnicos

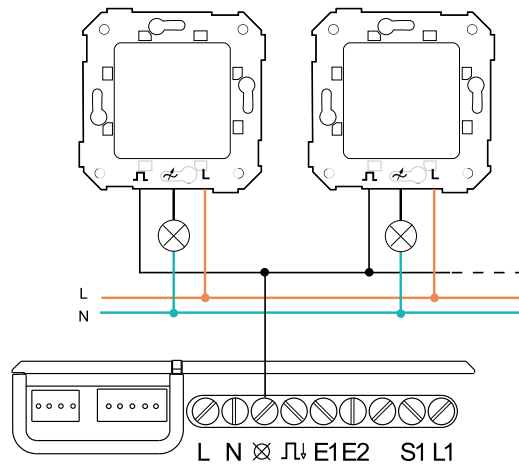


ESQUEMAS DE CONEXIÓN SIMON VOX BASIC

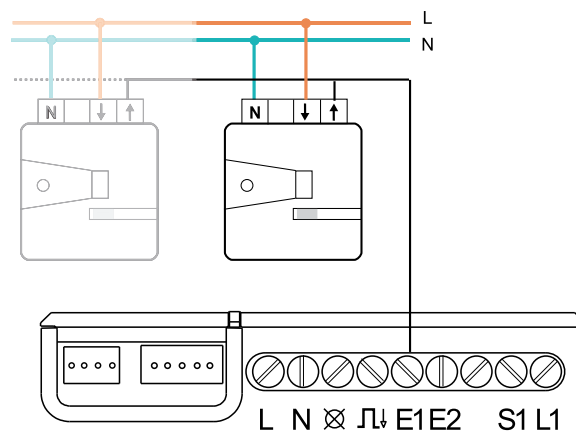
Instalación bajada centralizada de persianas



Instalación apagado de luces

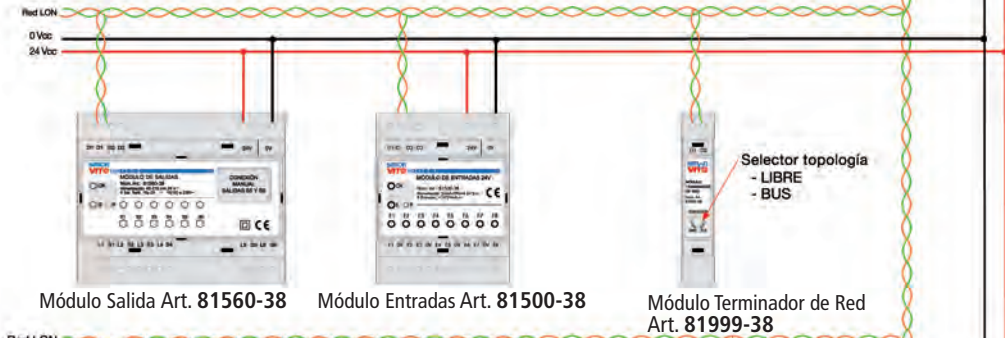
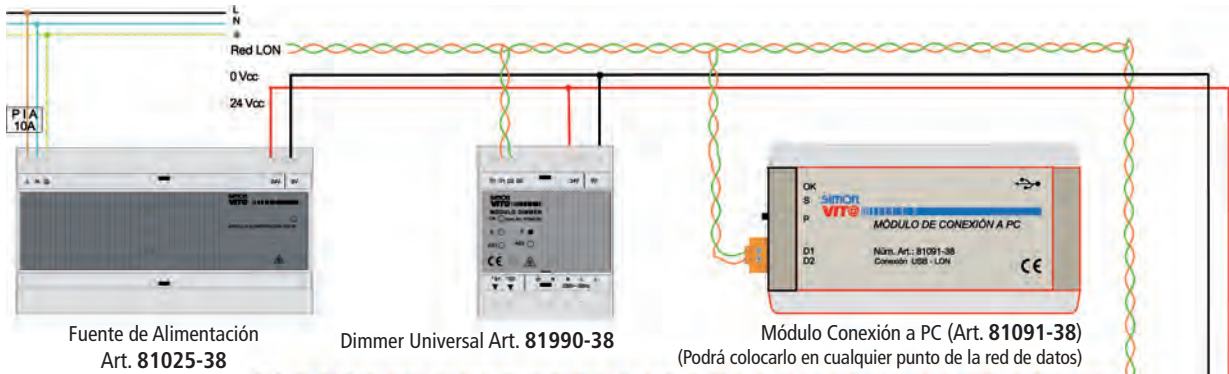


Detector de presencia

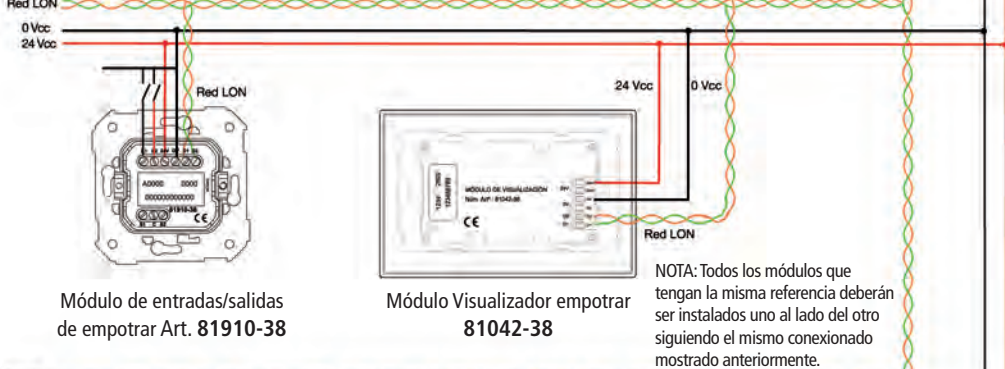


ESQUEMA DE CONEXIÓN SIMON VIT@

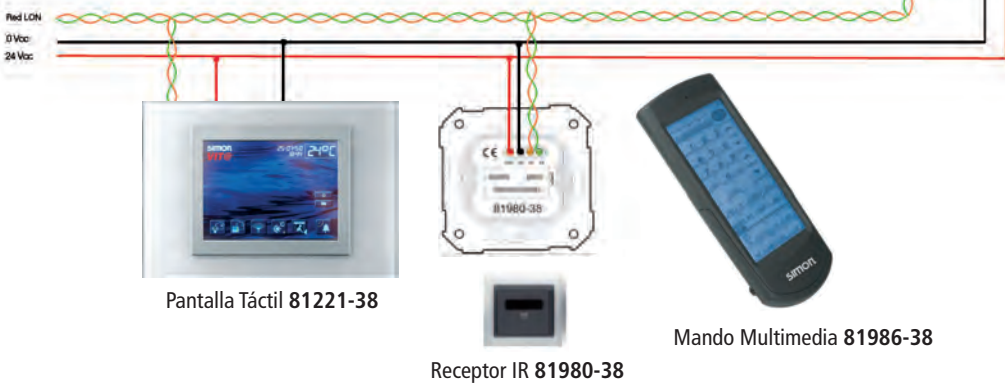
Módulos Carril DIN



Módulos Empotrar



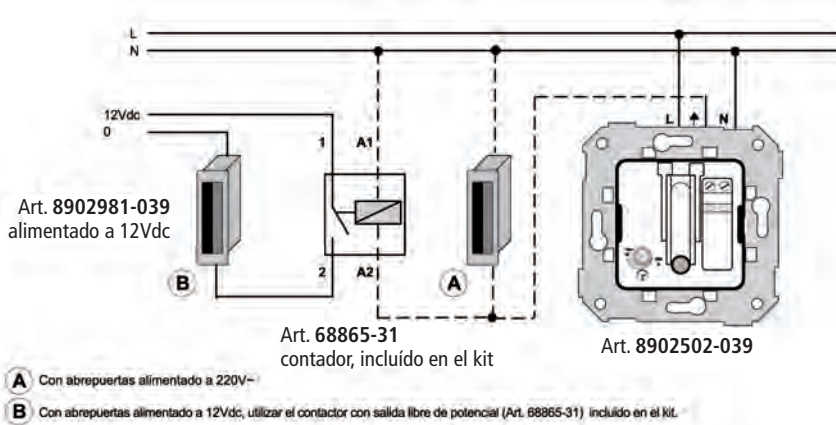
Módulos Interface



SIMON ALERT

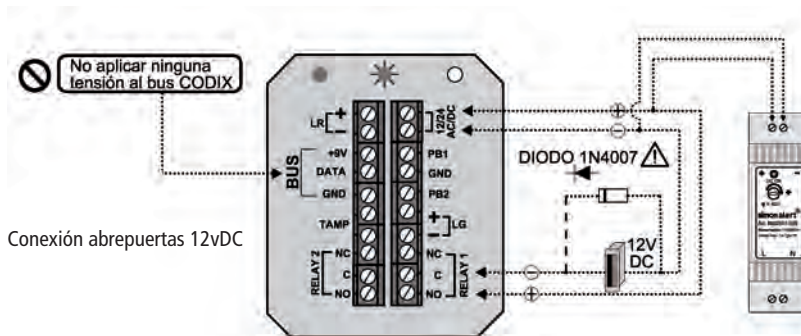
Control acceso autónomo con tarjeta RFID

Ref. 8902502-039



Control acceso autónomo por teclado

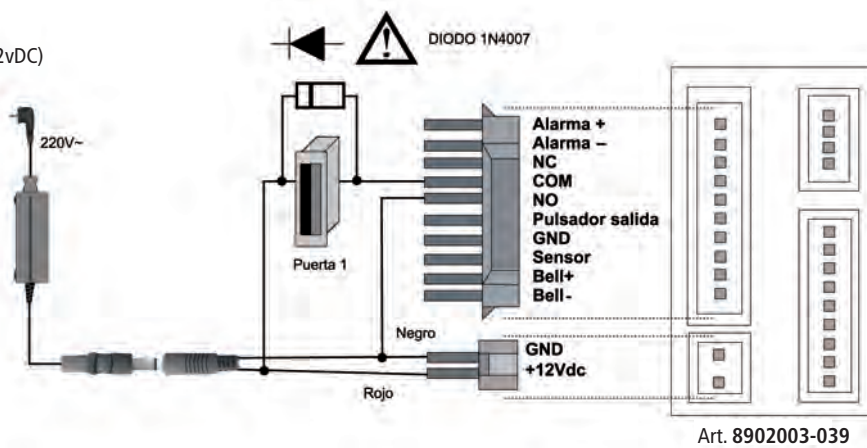
Ref. 8902501-039



Control acceso autónomo por huella dactilar

Ref. 8902003-039

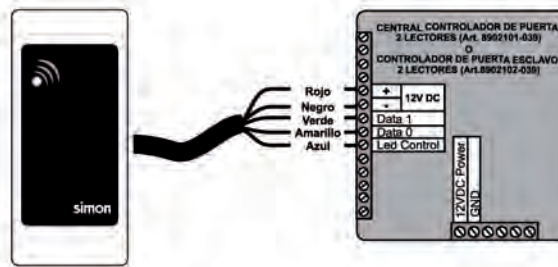
Conexión básico
(con abrepuertas a 12vDC)



SIMON ALERT

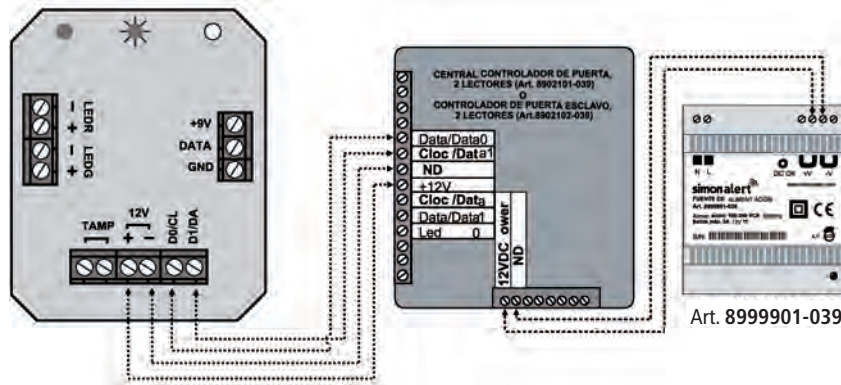
Control de acceso con tarjeta RFID en red

Ref. 8902001-039



Control de acceso por teclado en red

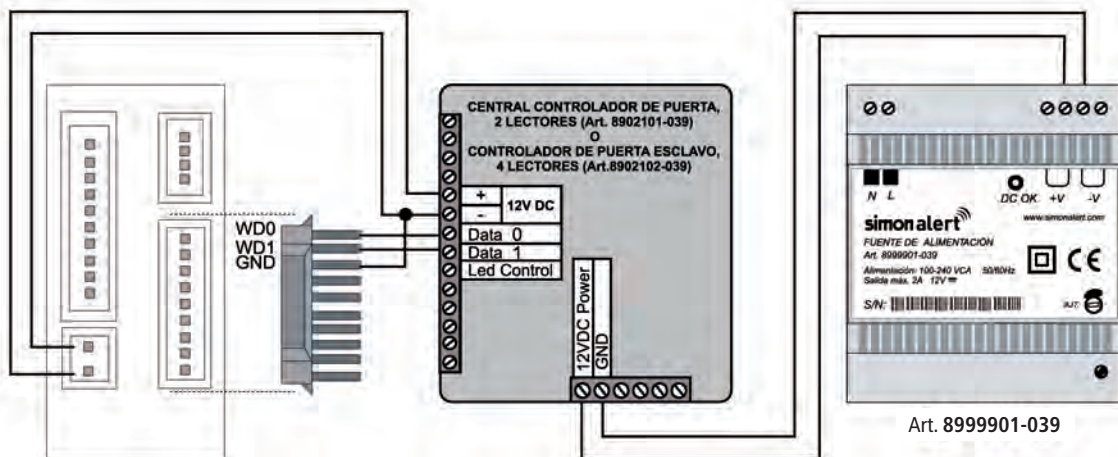
Ref. 8902002-039



Art. 8999901-039

Control de acceso por huella dactilar en red

Ref. 8902003-039



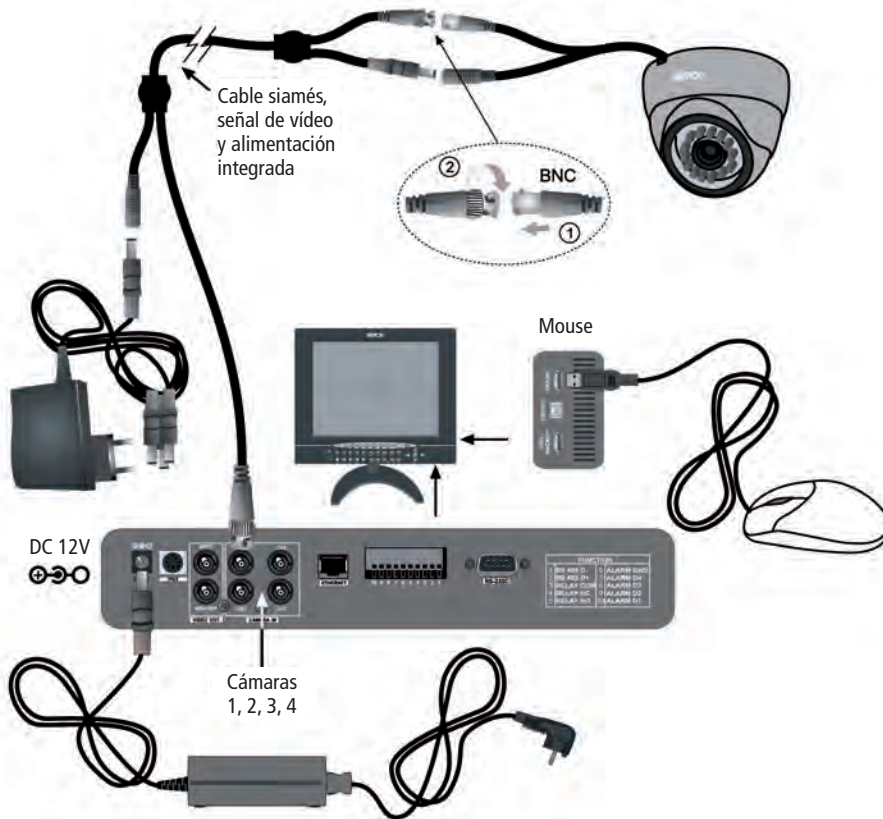
Art. 8999901-039

SIMON ALERT

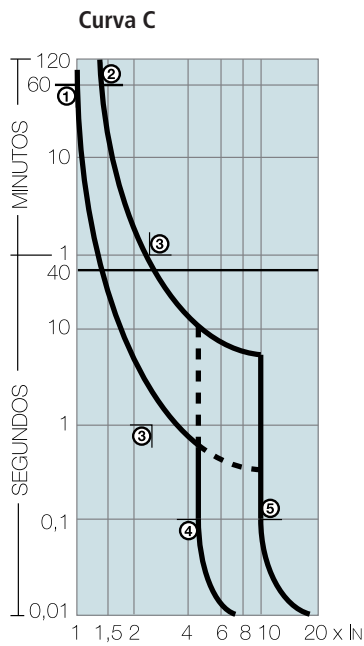
Kit grabación local

Ref. 8901502-039

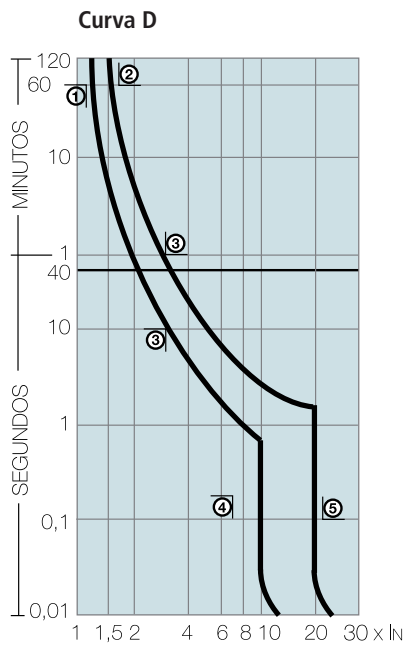
Cable siamés, señal de vídeo y alimentación integrada



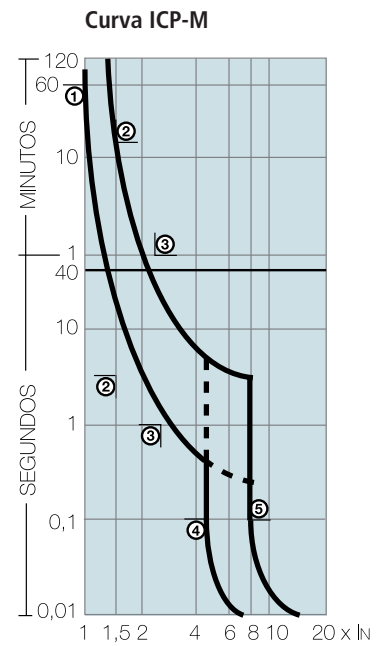
CURVAS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS



- ① $1,13 I_N > 1 \text{ h}$
- ② $1,45 I_N > 1 \text{ h}$
- ③ $2,55 I_N \begin{cases} > 1 \text{ s} \\ < 60 \text{ s} \end{cases}$
- ④ $5 I_N > 0,1 \text{ s}$
- ⑤ $10 I_N > 0,1 \text{ s}$
- Q Valores límite según - UNE - EN 60.898



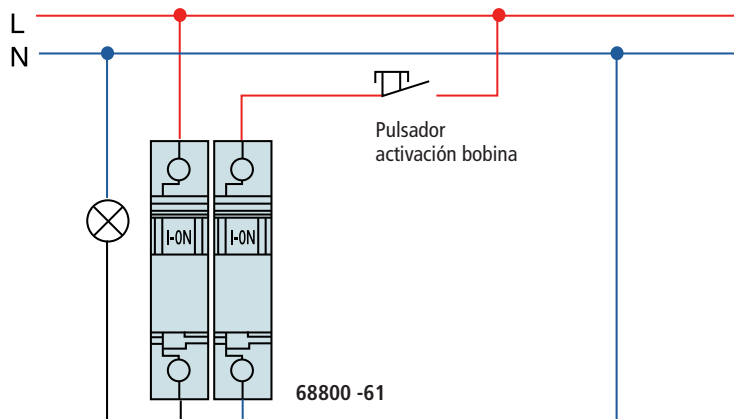
- ① $1,13 I_N > 1 \text{ h}$
- ② $1,45 I_N > 1 \text{ h}$
- ③ $2,55 I_N \begin{cases} > 10 \text{ s} \\ < 60 \text{ s} \end{cases}$
- ④ $10 I_N > 0,1 \text{ s}$
- ⑤ $20 I_N > 0,1 \text{ s}$
- Q Valores límite según - UNE - EN 60.898



- ① $I_{nt} = 1,1 I_N > 1 \text{ h}$
- ② $I_t = 1,5 I_N > \begin{cases} > 5 \text{ s} \\ < 900 \text{ s} \end{cases}$
- ③ $I_3 = 2,25 I_{nt} = 2,5 I_N \begin{cases} > 1 \text{ s} \\ < 60 \text{ s} \end{cases}$
- ④ $I_4 = 5 I_N > 0,1 \text{ s}$
- ⑤ $I_5 = 8 I_N > 0,1 \text{ s}$
- Q Valores límite según - UNE - 20317-88

CONEXIÓN BOBINA DE EMISIÓN

Artículo: 68800-61



TEMPORIZADOR MULTI-FUNCIÓN

Artículo: 68834-31



OP (retardo a la conexión):

- Señal a Y1
- Temporiza (T)
- Activa salida 18

DR (retardo a la desconexión):

- Señal a Y1
- Activa salida 18
- Quitar señal Y1
- Temporiza (T)
- Desactiva salida 18

IN (intervalo):

- Señal a Y1
- Activa salida 18
- Temporiza (T)
- Desactiva salida 18

T = Tiempo x Rango

Por ejemplo: Tiempo = 3 } T = 3 x 1s = 3 s
Rango = 1s

Alimentación: A1 – A2

Disparo externo: Y1

Entrada libre potencial: 15

Salida NC libre de potencial: 16

Salida NA libre de potencial: 18

ID (intervalo doble):

- Dar señal a Y1 y mantenerla
- Activa salida 18 + Temporiza (t)
- Desactiva salida 18
- Quitar señal a Y1
- Activa salida 18 + Temporiza (T)
- Desactiva salida 18

IO (intervalo con disparo externo):

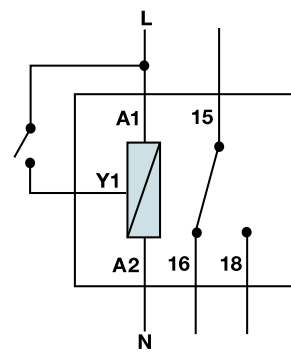
- Dar señal a Y1
- Quitar señal a Y1
- Activa salida 18
- Temporiza (T)
- Desactiva salida 18

R (cíclico simétrico empieza en ON):

- Dar señal a Y1
- Desconecta salida 18 + Temporiza (T)
- Conecta salida 18 + Temporiza (T)

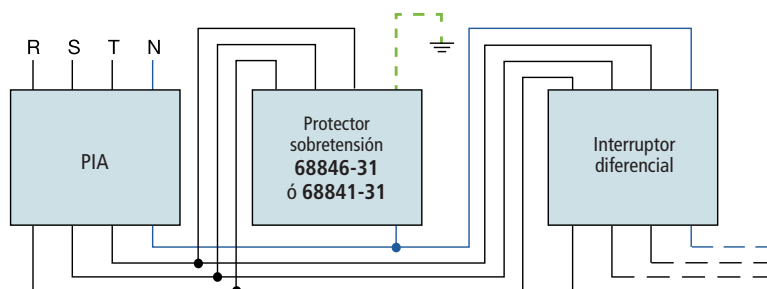
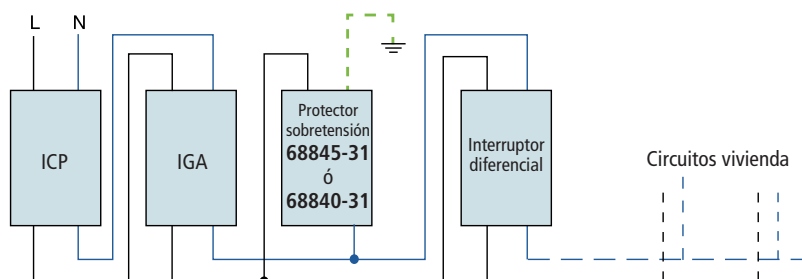
RB (cíclico simétrico empieza en OFF):

- Dar señal a Y1
- Conecta salida 18 + Temporiza (T)
- Salida 18 desconectada + Temporiza (T)



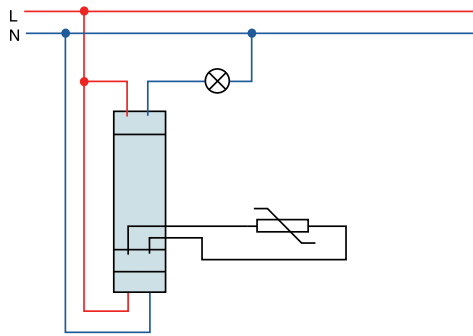
PROTECTORES CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

Arts. 68845-31 / 68846-31 y 68840-31 / 68841-31



INTERRUPTOR CREPUSCULAR DE CARRIL DIN

Artículo: 68814-61

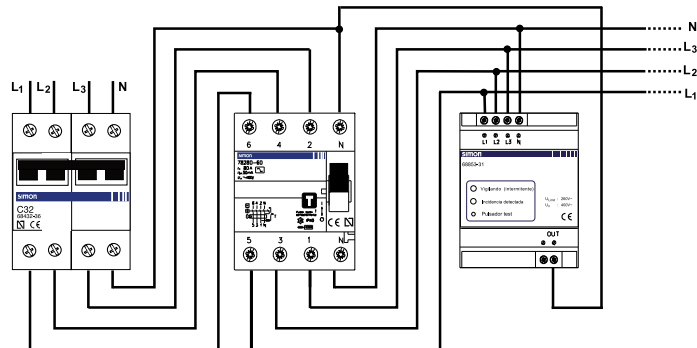
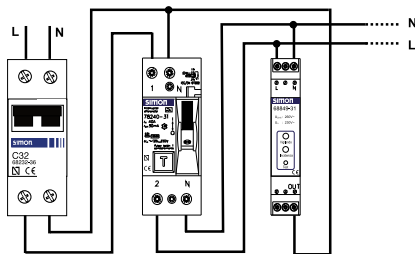


PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES PERMANENTES

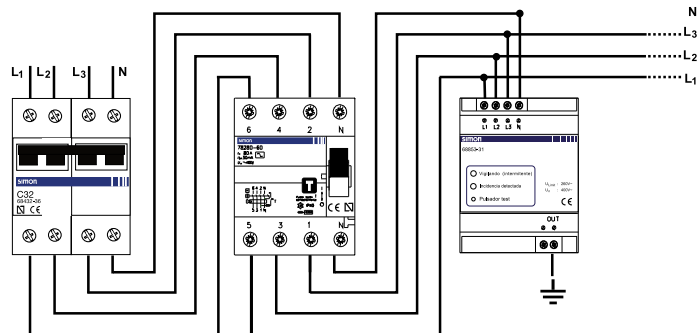
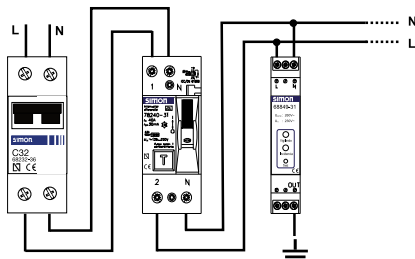
Artículo: 68849-31
Instalación monofásica

Artículo: 68853-31
Instalación trifásica

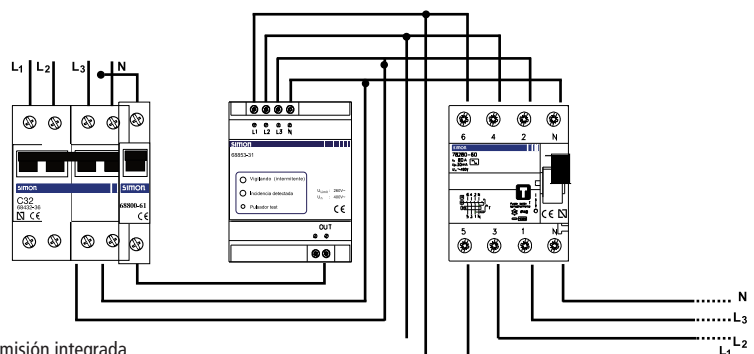
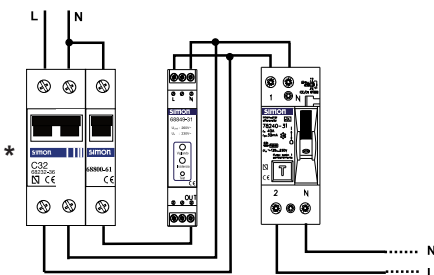
(A) Para crear un desequilibrio de corriente en el diferencial.



(B) Para crear una fuga limitada a tierra.



(C) Para provocar el disparo de una bobina de emisión Simon.

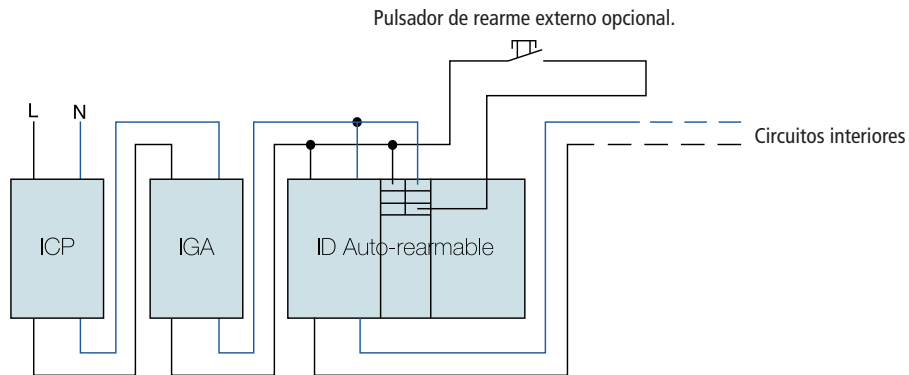


*Nota: Simon dispone de IGA 's Monoblock con la bobina de emisión integrada
Arts. 68225-51 2P 25A , 68232-51 2P 32A y 68240-51 2P 40A

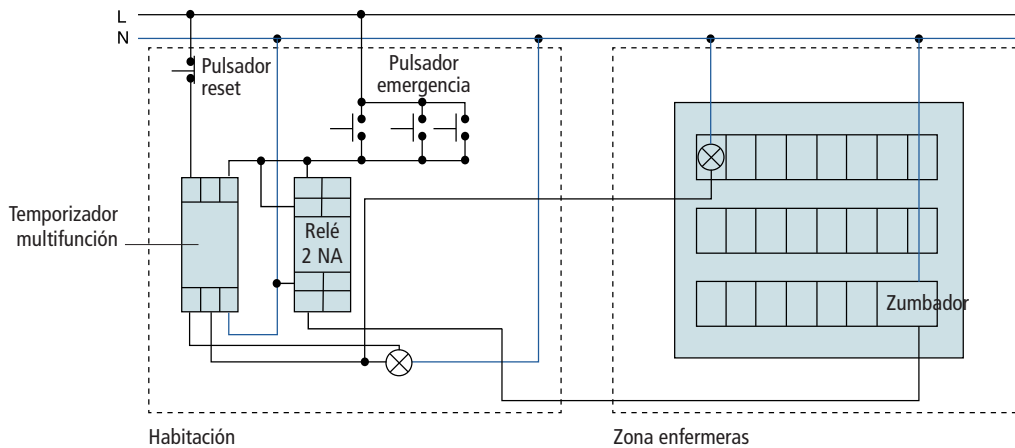
SOLUCIÓN CONTINUIDAD DEL SERVICIO

Interruptores diferenciales auto-rearmables.

Ref. 78240-76 y 78463-76

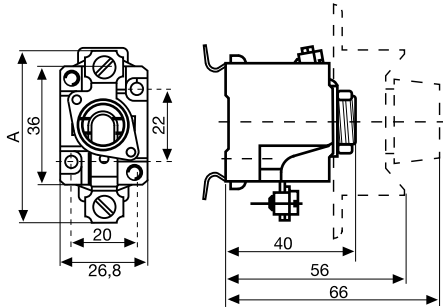


SOLUCIÓN GESTIÓN DE AVISO MÉDICO



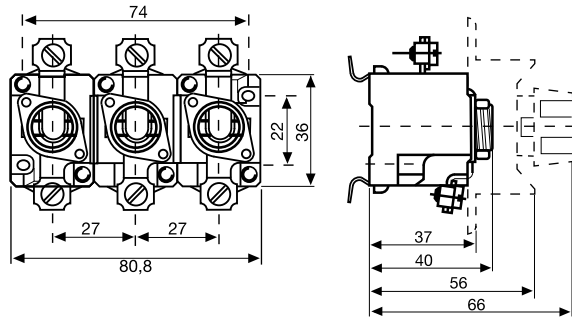
DIMENSIONES BASES PORTAFUSIBLES D01, D02 Y D03 - SIMON 12

12000 / 12001 / 12002
12010 / 12011 / 12012

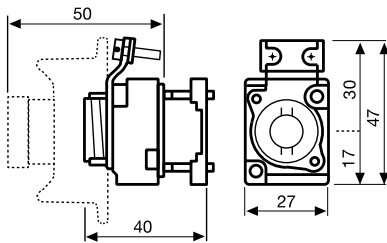


A = {
16A = 50,5 mm
63A = 57,5 mm

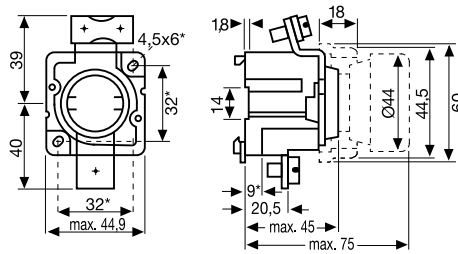
12060 / 12061 / 12062
12070 / 12071 / 12072



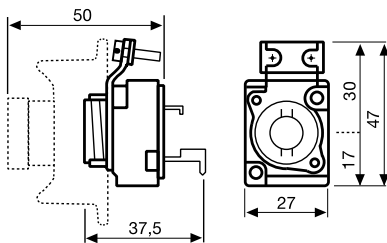
12007



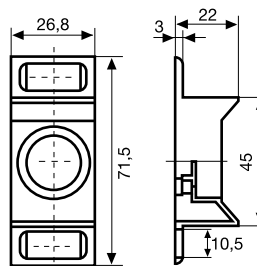
12003 / 12013



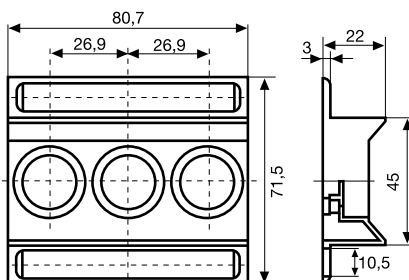
12027



12851-61 / 12857-61

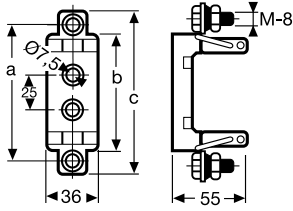


12853-61 / 12858-61

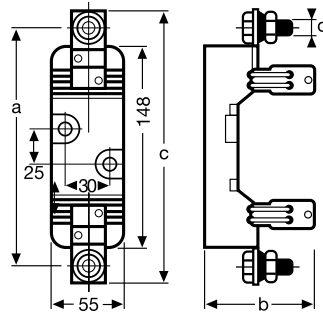


DIMENSIONES BASES PORTAFUSIBLES NH - SIMON 14

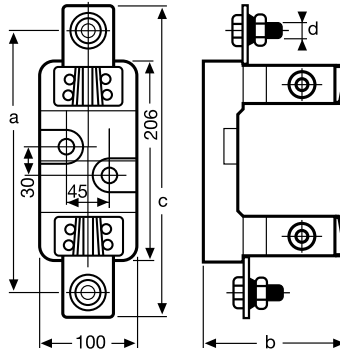
14000 / 14003



14005 / 14006 / 14007

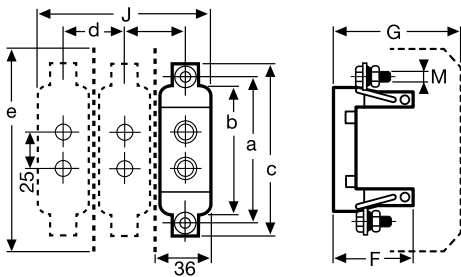


14008

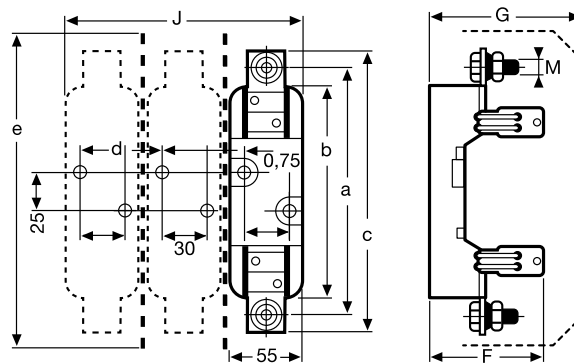


Unipolares	Tamaño	a	b	c	d
14000-61	00	100	85	120	—
14003-61	0	150	126	170	—
14005-61	1	175	80	199	M-10
14006-61	2	200	86	231	M-10
14007-61	3	210	96	242	M-12
14008-61	4	270	145	320	M-16

14060 / 14063



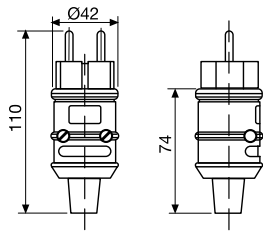
14064 / 14065 / 14066



Tripolares	Tamaño	a	b	c	d	e	M	F	G	J
14060-61	00	100	85	120	36	141	M-8	55	86	108
14063-61	0	150	126	170	46	191	M-8	55	90	128
14064-61	1	175	148	199	55	221	M-10	80	112	165
14065-61	2	200	148	231	66	263	M-10	86	132	187
14066-61	3	210	148	242	81	263	M-12	96	132	217

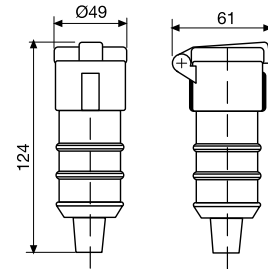
DIMENSIONES TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO SIMON 17

Clavija



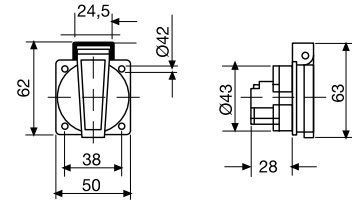
17110-35

Base Movil



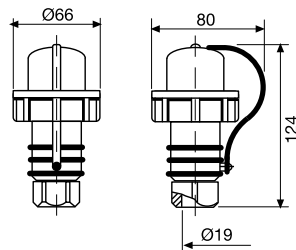
17210-35

Base Empstrar Recta



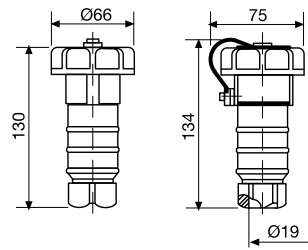
17430-35 / 17430-32

Clavija Estanca



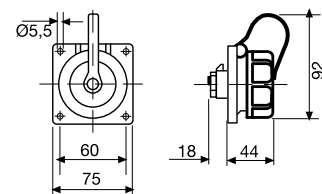
17110-36

Base Movil Estanca



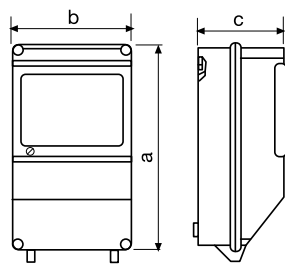
17210-36

Base Empstrar Recta Estanca

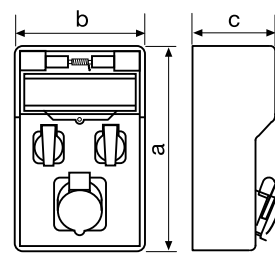


17430-36

ARMARIOS Y CAJAS SIMON 17

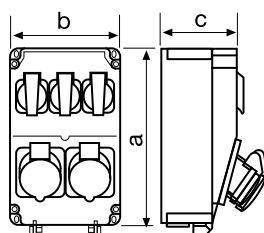


Artículos	a	b	c
17950 -35	264	163	131
17951 -35	264	163	131
17960 -35	322	193	158
17970 -35	460	276	168

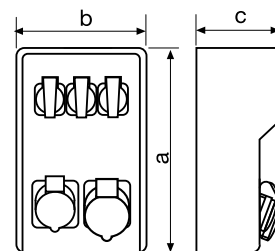


De Goma

Artículos	a	b	c
17950 -37	330	210	135
17951 -37	330	210	135
17960 -37	330	210	135
17970 -37	380	260	150



Artículos	a	b	c
17910 -35	170	118	110
17911 -35	170	118	110
17912 -35	170	118	110
17920 -35	264	163	115



Artículos	a	b	c
17911 -37	234	127	42
17920 -37	340	220	135

Información técnica

Componentes plásticos fabricados con materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos, que garantizan la no propagación de la llama por incendio y la baja toxicidad en caso de la emisión de humos.



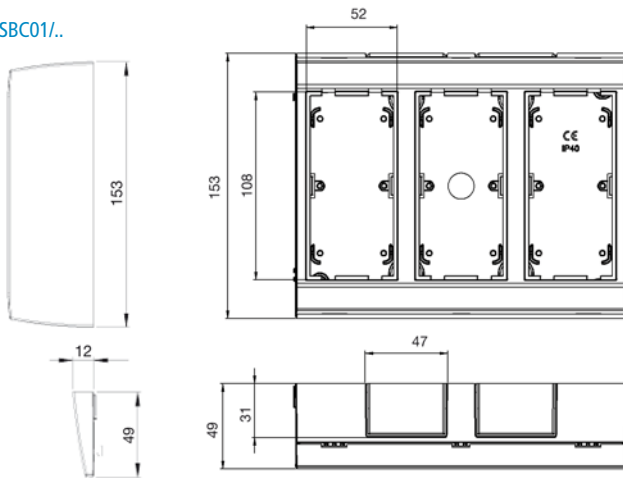
MATERIALES
AUTOEXTINGUIBLES
Y LIBRES DE HALÓGENOS

CIMA PRO PARED SUPERFICIE

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-60.670.
- Producto marcado C.C.
- Grado de resistencia IK:07
- Grado de Protección IP: 4x
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -5° a + 60°C.
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 60°C.

Tapas laterales

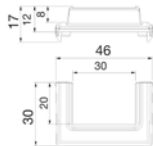
Ref. [SBC01/..](#)



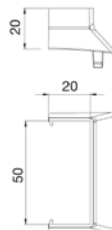
Referencias	Nº de módulos	Cotas Ancho
Cajas completas		
SBC100/..	1	94
SBC200/..	2	152
SBC300/..	3	215
SBC400/..	4	278
Cajas personalizadas		
SBC150/..	1	70
SBC250/..	2	128
SBC350/..	3	191
SBC450/..	4	254

Alimentación desde Minicanal

Ref. [BC141/..](#)

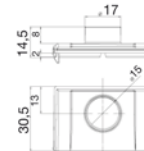


Ref. [SBM31F/..](#)



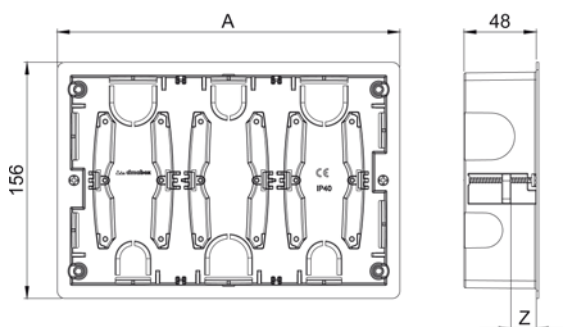
Alimentación desde Canal Pasacables

Ref. [TSA006/..](#)



CIMA PRO PARED EMPOTRAR

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-60.670.
- Producto marcado C.C.
- Grado de Protección IP: 4x
- Grado de resistencia IK:07
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -5° a + 60°C.
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 90°C.

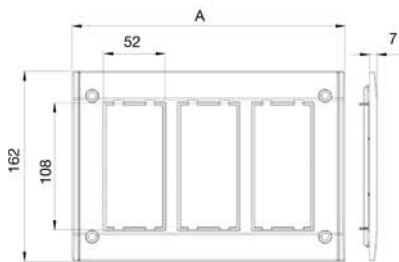


Referencias	Nº de módulos	Cotas A	Cotas Z	Nº Troquel grande	Nº Troquel pequeño
SBM250	2	163	5 a 38	6 de Ø31	6 de Ø23
SBM350	3	226		8 de Ø31	8 de Ø23
SBM450	4	289		10 de Ø31	10 de Ø23

Cotas en mm

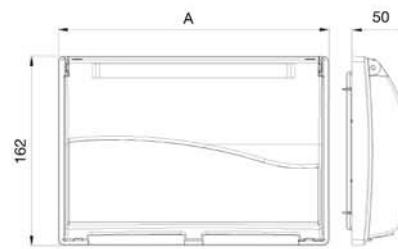
CIMA PRO PARED EMPOTRAR

Marco embellecedor



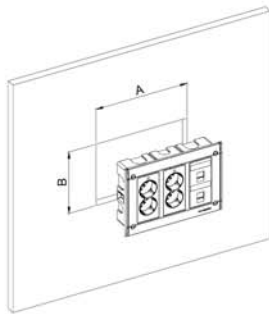
Referencias	Nº de módulos	Cotas A
SBM202/..	2	169
SBM302/..	3	232
SBM402/..	4	295

Marco embellecedor con tapa



Referencias	Nº de módulos	Cotas A
SBMT202/..	2	169
SBMT302/..	3	232
SBMT402/..	4	295

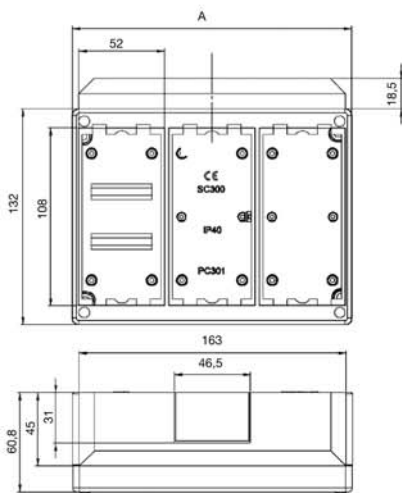
Instalación en tabique de obra, Pladur® o mampara



Referencias	Nº de módulos	Cotas hueco AxB
SBM250/..	2	156x148
SBM350/..	3	219x148
SBM450/..	4	282x148

CIMA PARED SUPERFICIE

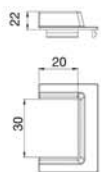
- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-60.670.
- Producto marcado C.C.
- Grado de Protección IP: 4x
- Grado de resistencia IK:07
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -5° a + 60°C.
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 60°C.



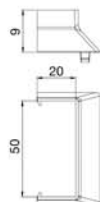
Referencias	Nº de módulos	Cotas A
SC100/..	1	78
SC200/..	2	116,5
SC300/..	3	171
SC400/..	4	228,5
SC600/..	6	338,5

Alimentación desde Minicanal

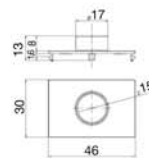
Ref. [SCM21F/..](#)



Ref. [SCM 31F/..](#)

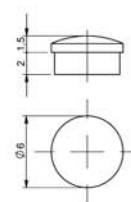


Ref. [TSA005/..](#)



Recambios

Ref. [RSM002/9](#)



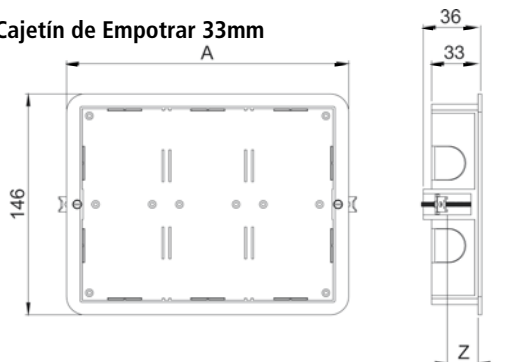
Cotas en mm

Información técnica

CIMA PARED EMPOTRAR

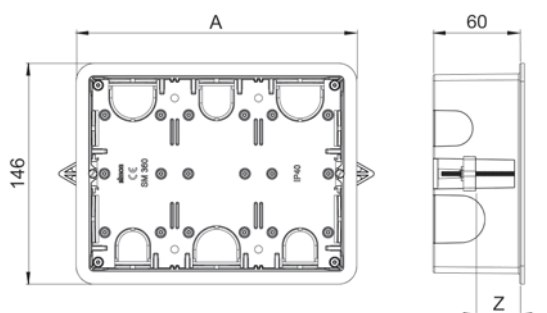
- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-60.670.
- Producto marcado C.E.
- Grado de Protección IP: 4x
- Grado de Resistencia IK:08
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -5° a + 60°C.
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 90°C.

Cajetín de Empotrar 33mm



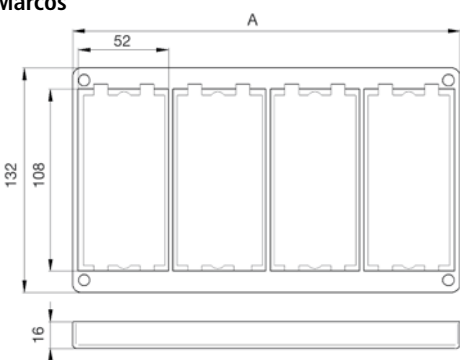
Referencias	Nº de módulos	Cotas A	Cotas Z	Nº Troquel
SM150	1	91	0 a 28	6 de Ø23
SM250	2	131		8 de Ø23
SM350	3	186		10 de Ø23
SM450	4	143		12 de Ø23

Cajetín de Empotrar 60mm



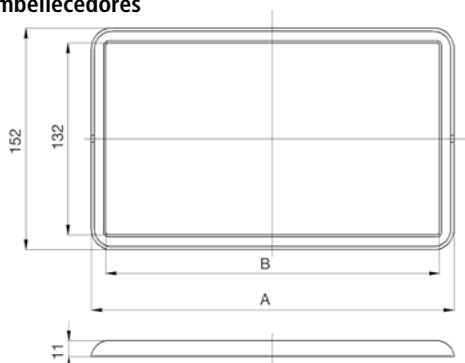
Referencias	Nº de módulos	Cotas A	Cotas Z	Nº Troquel grande	Nº Troquel pequeño
SM160	1	91	3,5 a 46	3 de Ø31	3 de Ø23
SM260	2	146		4 de Ø31	4 de Ø23
SM360	3	185		5 de Ø31	5 de Ø23
SM460	4	243		6 de Ø31	6 de Ø23
SM660	6	355		8 de Ø31	8 de Ø23

Marcos



Referencias	Nº de módulos	Cotas A
SM102/..	1	76
SM202/..	2	116
SM302/..	3	173
SM402/..	4	228
SM602/..	6	339

Embellecedores

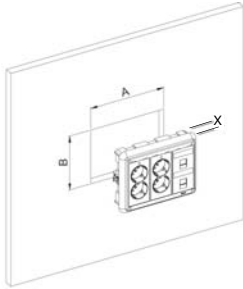


Referencias	Nº de módulos	Cotas A	Cotas B
SM100/..	1	97	77
SM200/..	2	137	117
SM300/..	3	192	172
SM400/..	4	247	227
SM600/..	6	361	341

Cotas en mm

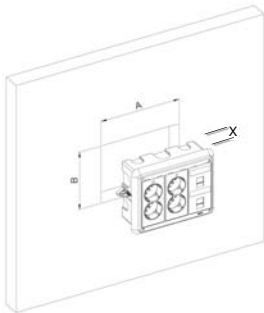
CIMA PARED EMPOTRAR

Instalación en pared 33mm



Referencias	Nº de módulos	Cotas hueco AxB	Profundidad X
SM150/..	1	88x135	33
SM250/..	2	128x135	33
SM350/..	3	183x135	33
SM450/..	4	239x135	33

Instalación en pared 60mm



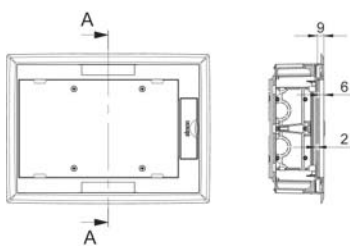
Referencias	Nº de módulos	Cotas hueco AxB	Profundidad X
SM160/..	1	83x135	60
SM260/..	2	123x135	60
SM360/..	3	178x135	60
SM460/..	4	235x135	60
SM660/..	6	346x135	60

CAJAS DE SUELO CIMA PROFUNDIDAD REDUCIDA

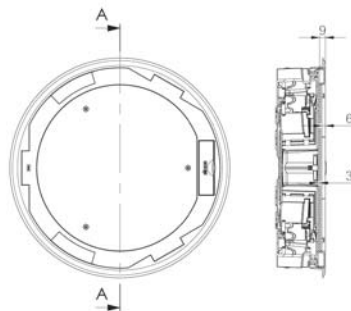
- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-60.670.
- Producto marcado CЄ.
- Grado de Protección IP: 4x
- Grado de Resistencia IK:08
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -5°C a + 60°C
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 90°C (Instalado con registro)

Cajas

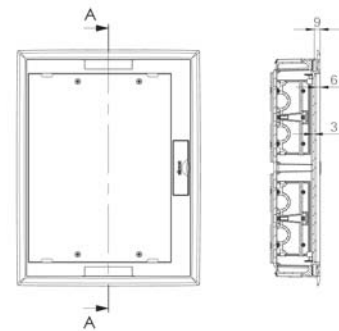
2 Módulos



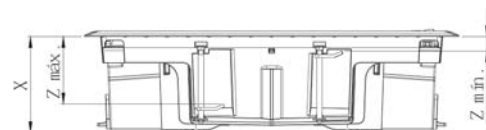
3 Módulos



4 Módulos



Referencias	Nº de módulos	Cotas X	Nº de troquel x módulo	Cotas Z
SF200/..	2	69	2 de Ø10 2 de Ø20 2 de 55x20	11 a 48
SF300C/..	3			
SF400/..	4			
KF200/..	2	64	3 de Ø10 2 de Ø20 2 de 22x34	11 a 48
KF300C/..	3			
KF400/..	4			

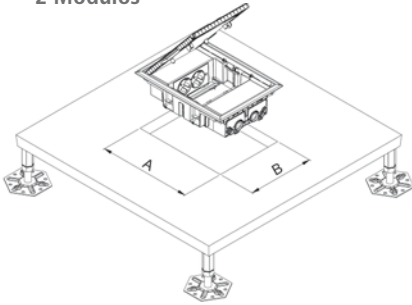


Cotas en mm

Información técnica

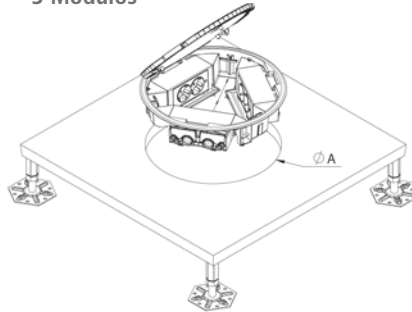
CAJAS DE SUELO CIMA PROFUNDIDAD REDUCIDA

Instalación en Suelo Técnico 2 Módulos



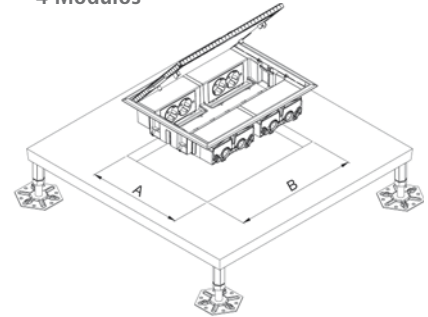
Referencias	Cotas Ax B
SF200/1	250x178
KF200/1	250x178

3 Módulos



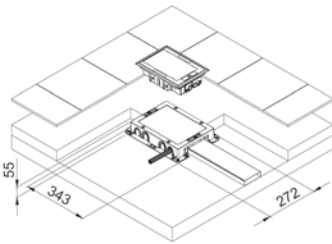
Referencias	Diámetro A
SF300/1	300
KF300/1	300

4 Módulos

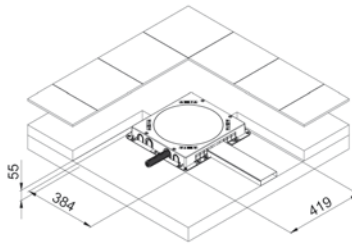


Referencias	Cotas Ax B
SF400/1	250x327
KF400/1	250x327

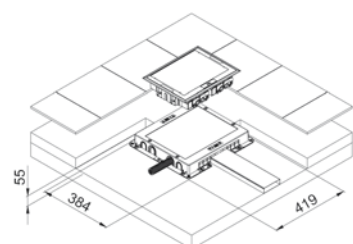
Instalación en Pavimento 2 Módulos



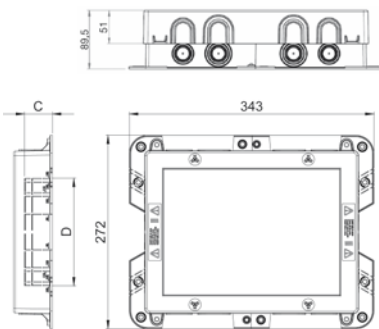
3 Módulos



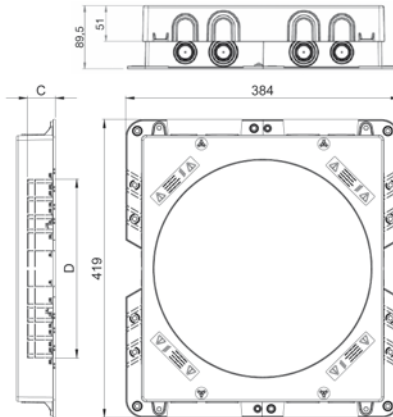
4 Módulos



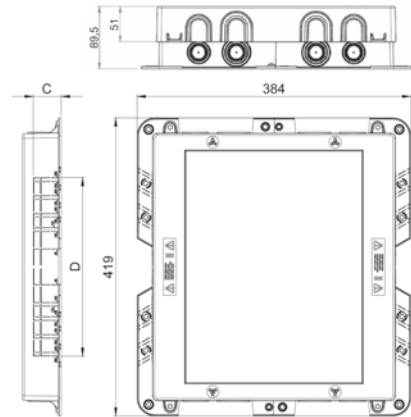
Cubetas Pavimento 2 Módulos



3 Módulos



4 Módulos



Referencias	Nº de módulos	Cotas del hueco del registro	Profundidad X	Nº de troquel Entrada de tubo	Entrada de canal CxD
G201	2	272x343	54,5 a 90**	8 de Ø20 8 de Ø25 8 de Ø32 4 de Ø40	50
G301C	3	419x384			100
G401	4				110
					140
					150
					*190
					*200
					*240
					*250

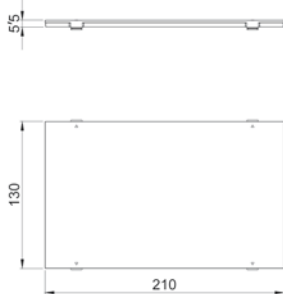
* Solo para G301C y G401

** Sin incluir acabado del suelo

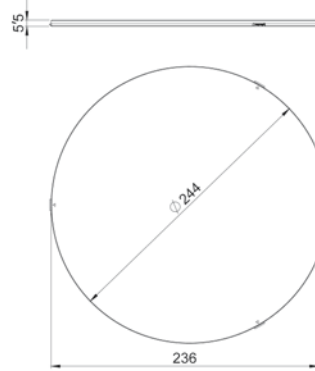
CAJAS DE SUELO CIMA CON PORTAMECANISMOS DE PROFUNDIDAD REDUCIDA

Tapas embellecedoras

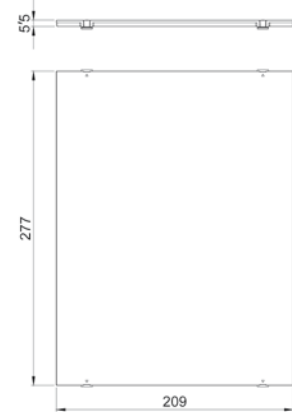
2 Módulos
Ref. S215/1



3 Módulos
Ref. S315C/1



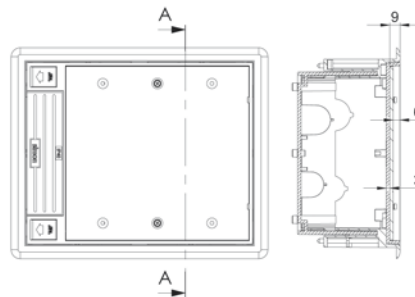
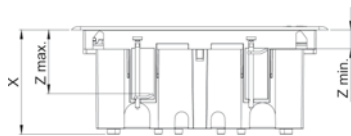
4 Módulos
Ref. S415/1



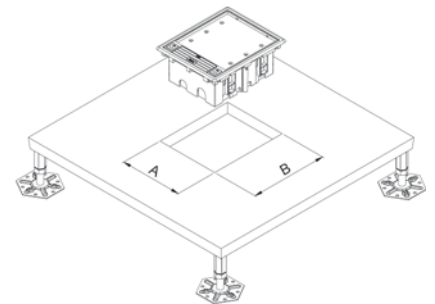
CAJAS DE SUELO CIMA

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-60.670.
- Producto marcado CE.
- Grado de Protección IP: 4x
- Grado de Resistencia IK:08
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -5°C a + 60°C
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 90°C

Cajas



Instalación en Suelo técnico



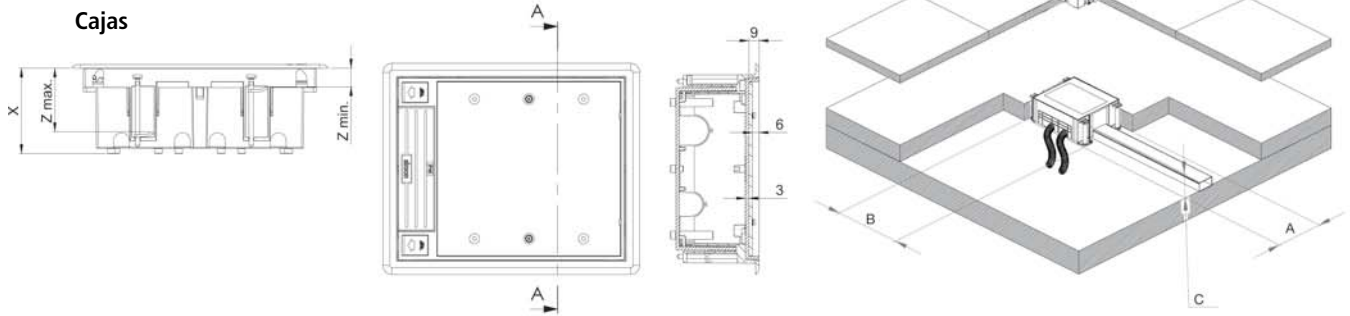
Referencias	Nº de módulos	Cotas hueco AxB	Profundidad X	Nº Troquel	Carga máxima	Regulación Z Mín.	Regulación Z Máx.
SF110/..	1	170x115	Regulable de 92 a 120	2 Ø26 + 4 Ø20 + 2 Ø12,5	400	14	54
SF210/..	2	170x155		4 Ø26 + 4 Ø20	600	14	54
SF310/..	3	170x210		2 Ø26 + 6 Ø20 + 4 Ø12,5	800	14	54
SF410/..	4	170x265		5 Ø26 + 5 Ø20	900	14	54
SF610/..	6	210x300		5 Ø26 + 5 Ø20 + 4 Ø12,5	1000	14	54

Información técnica

CAJAS DE SUELO CIMA

Instalación en Pavimento

Cajas



Referencias	Nº de módulos	Cubeta plástico AxB	Profundidad X	Nº Troquel	Carga máxima	Regulación Z Mín.	Regulación Z Máx.
SF170/..	1	220x172,2	Regulable de 76 a 100	2 Ø26 + 2 Ø20 + 2 Ø12,5	400	14	54
SF270/..	2	220x172,2		4 Ø26 + 4 Ø20	600	14	54
SF370/..	3	220x227		2 Ø26 + 2 Ø20 + 8 Ø12,5	800	14	54
SF470/..	4	220x286,5		4 Ø26 + 4 Ø20 + 4 Ø12,5	900	14	54
SF670/..	6	239x312		4 Ø26 + 4 Ø20 + 8 Ø12,5	1000	14	54

Apertura de caja

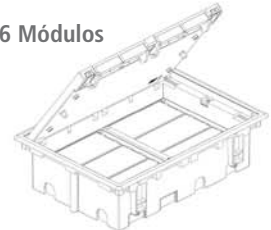
1 Módulo

2 Módulos

3 Módulos

4 Módulos

6 Módulos



Recambios

1 Módulo

Ref. RSF001/..

2 Módulos

Ref. RSF002/..

3 Módulos

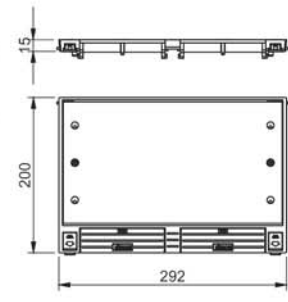
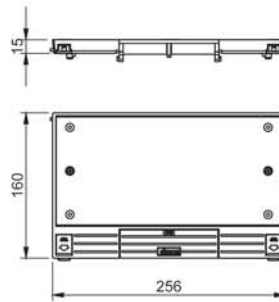
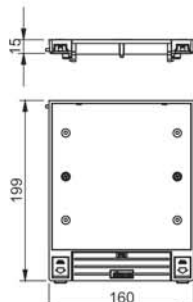
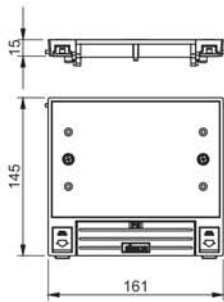
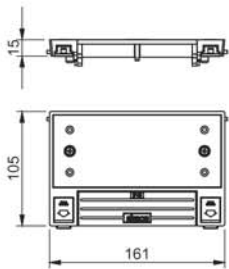
Ref. RSF003/..

4 Módulos

Ref. RSF004/..

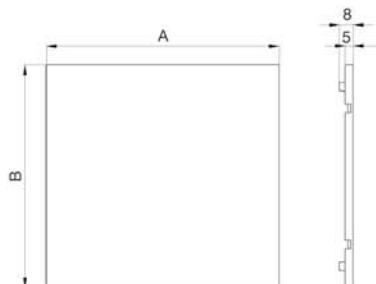
6 Módulos

Ref. RSF006/..



Tapa de enrasamiento

Dimensiones para embellecedores de moqueta o parquet

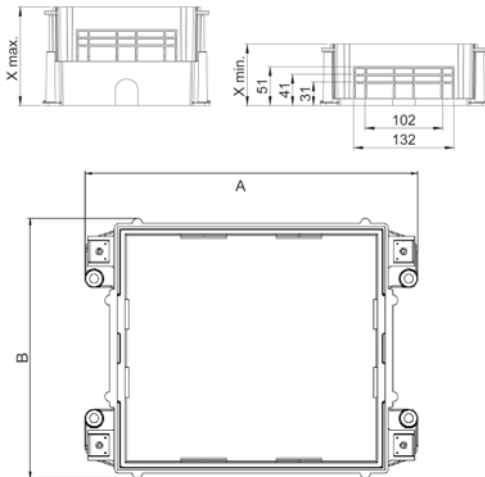


Referencias	Nº de módulos	Cota A	Cota B
S105	1	154	66
S205	2	154	107
S305	3	154	160
S405	4	118	247
S605	6	282	156

REGISTROS CIMA

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-60.670.
- Producto marcado CЄ.
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -5°C a + 60°C
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 90°C

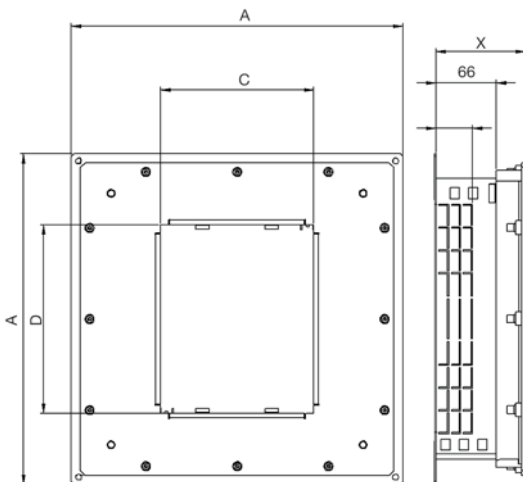
Cubeta plástico para pavimento



Referencias	Nº de módulos	Cotas del hueco del registro AxB	Profundidad X	Nº Troquel Entrada de tubo	Entrada de canal
G11	1	220x172,2	Regulable de 80 a 110*	4 de Ø30	De 100x20 hasta 130x40
G22	2	220x172,2		4 de Ø30	
G33	3	220x227	Regulable de 80 a 130*	4 de Ø30	
G44	4	220x286,5		8 de Ø30	
G66	6	259x312	Reg. de 80 a 110*	8 de Ø30	

*Incluye acabado del suelo

Cubeta metálica para pavimento

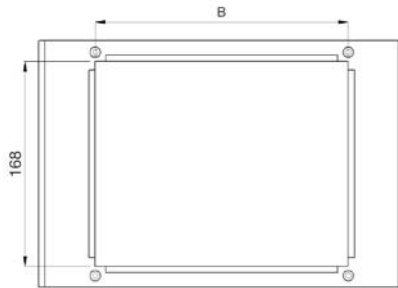


Referencias	Nº de módulos	Cotas del hueco del registro AxA	Cotas del hueco del revestimiento CxD	Profundidad X	Entrada de canal
G300/..	3	363x363	168x206	Regulable de 75 a 90	De 100x30 hasta 270x40
G400/..	4	363x363	168x264		De 100x30 hasta 270x40
G600/..	6	463x463	207x300		De 100x30 hasta 350x40

Cotas en mm

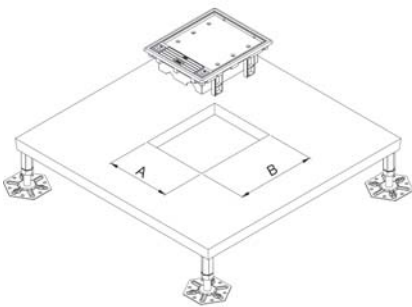
REGISTROS CIMA

Placas de conversión



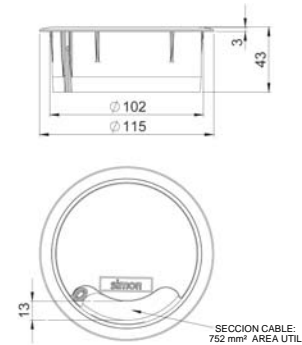
Referencias	Nº de módulos	Cota B
G630	3	207
G640	4	264

Tapa de registro



Referencias	Cotas del hueco Ax B
S100/..	170x115
S200/..	170x155
S300/..	170x210
S400/..	170x265
S600/..	210x300

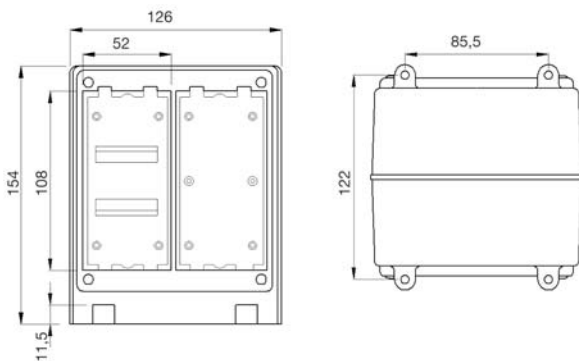
Ref. TS10/..



TORRETAS CIMA

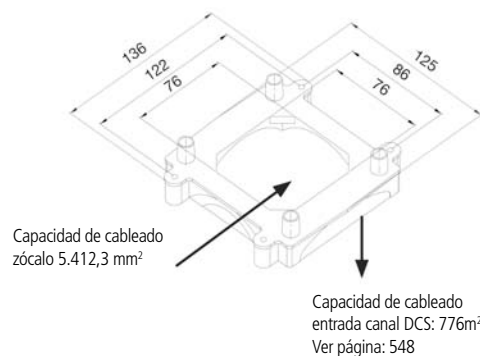
- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-50.085
- Producto marcado CC.
- Grado de Protección IP: 4x
- Grado de resistencia al impacto: IK08
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -5° a + 60°C.
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 60°C.

Ref. ST400/9



Zócalo

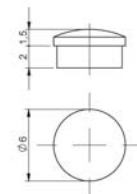
Ref. ST450/9



Zócalo con retroquel preparado para canal de suelo DCS 85x18mm

Recambios

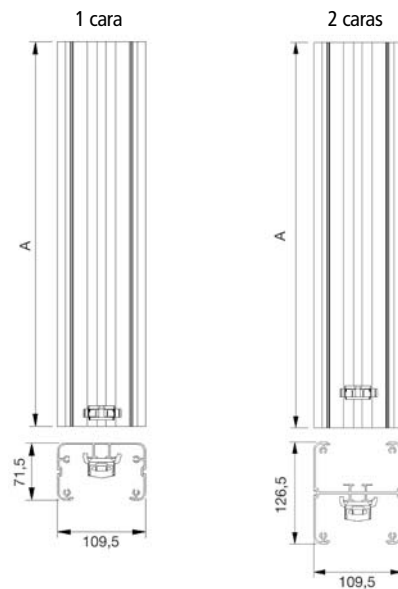
Ref. RSM002/9



MINICOLUMNAS Y COLUMNAS CIMA

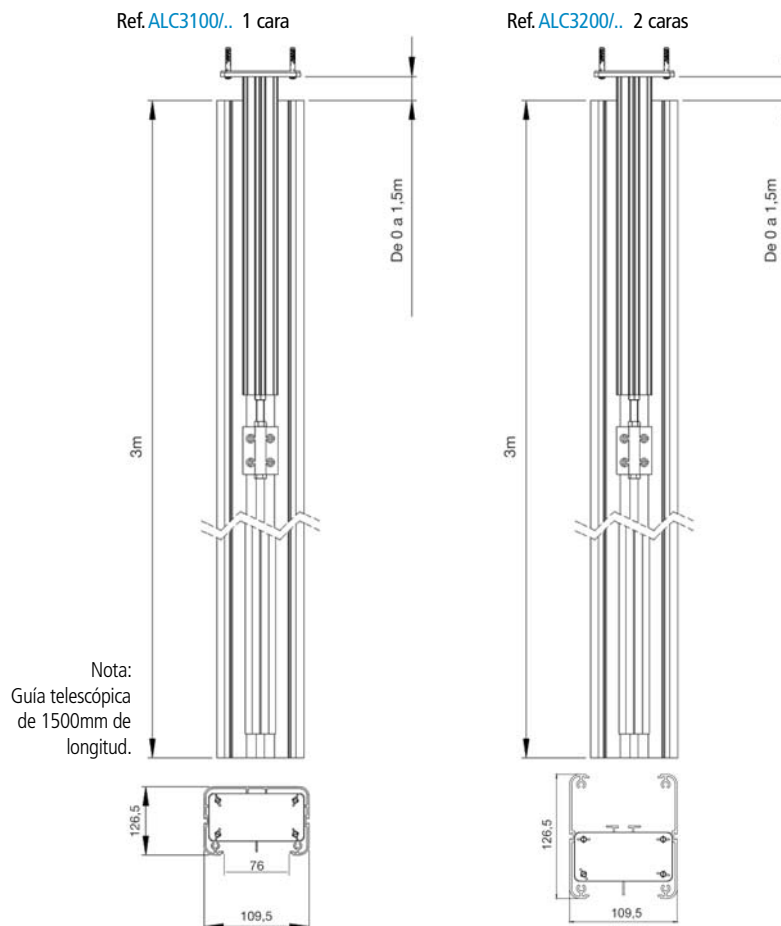
- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-50.085.
- Producto marcado C€.
- Grado de Protección IP: 4x
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -25° a + 120°C.
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 120°C.
- Fabricadas en Aluminio Anodizado/Pintado

Minicolumnas



	Referencias	Nº de módulos	Cotas A
1 cara	ALC312/..	2	316
	ALC313/..	3	451
	ALC314/..	4	581
	ALC315/..	5	721
2 caras	ALC322/..	4	316
	ALC323/..	6	451
	ALC324/..	8	581
	ALC325/..	10	721

Columnas

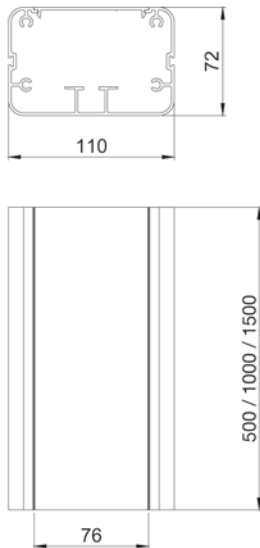


Cotas en mm

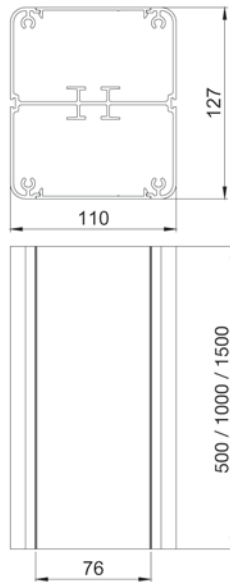
MINICOLUMNAS Y COLUMNAS CIMA

Prolongaciones columnas

Ref. [AL31Pxx/..](#)

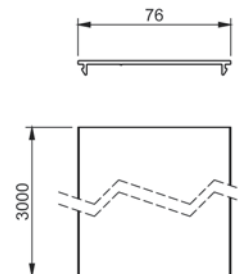


Ref. [AL32Pxx/..](#)



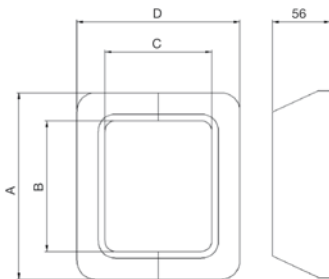
Recambios columnas

Ref. [RALC001 /8 /14](#)



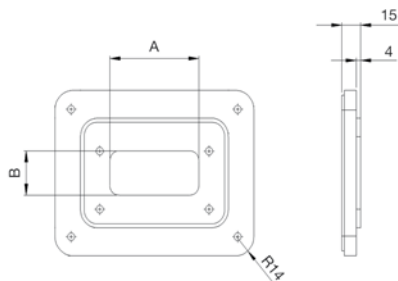
MINICOLUMNAS Y COLUMNAS CIMA - RECAMBIOS

Embelledor



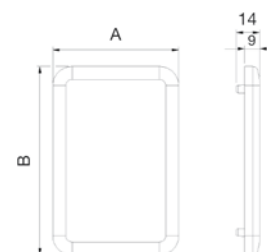
	Referencias	Cota A	Cota B	Cota C	Cota D
1 cara	AL1115/..	164,5	110	70,7	125
2 caras	AL2115/..	181	126,5	109	165

Zócalos



	Referencias	Cota A	Cota B
1 cara	AL1110	70	32
2 caras	AL2110	70	79

Tapa Superior

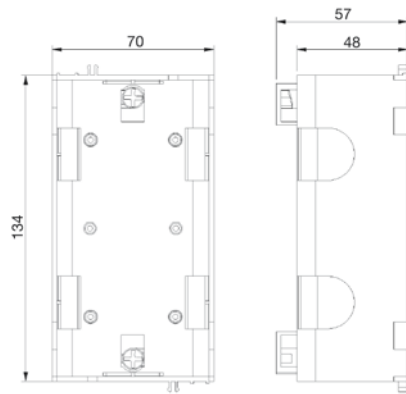


	Referencias	Cotas Ax B
1 cara	AL3105/..	75,6x113
2 caras	AL3205/..	112,8x130,8

INSTALACIÓN DE MECANISMOS EN MINICOLUMNAS Y COLUMNAS CIMA

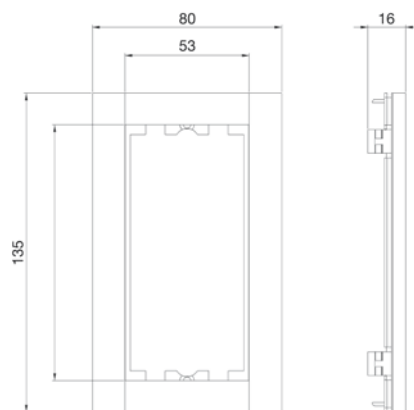
Cajetín de Mecanismos

Ref. SAL150



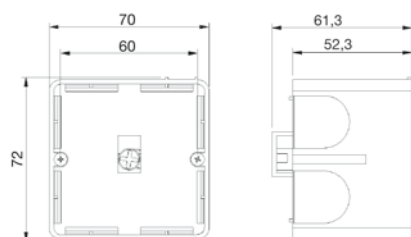
Bastidor y marco embellecedor

Ref. SAL100/...



Cajetín Universal

Ref. AL50



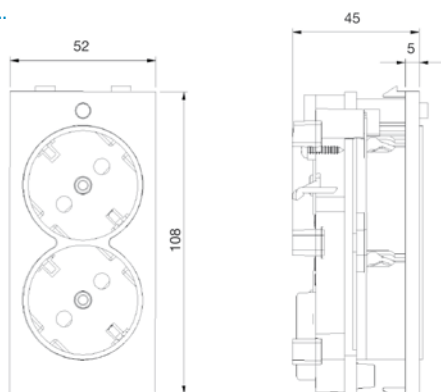
Cotas en mm

BASES ELÉCTRICAS CIMA

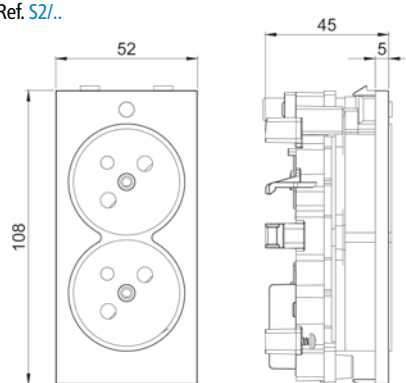
- Diseño del producto realizado bajo la normativa UNE-20.315 (bases schuko) o NF C 61-303 (bases francesas)
- Característica eléctrica: 16A/250V
- Grado de protección IP: 20

Recambios

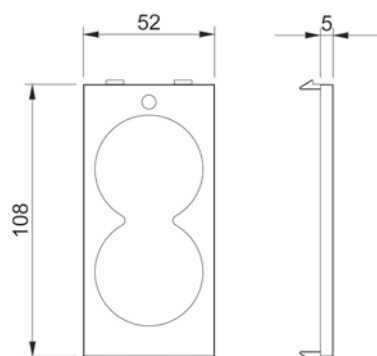
Ref. [S1/..](#)



Ref. [S2/..](#)

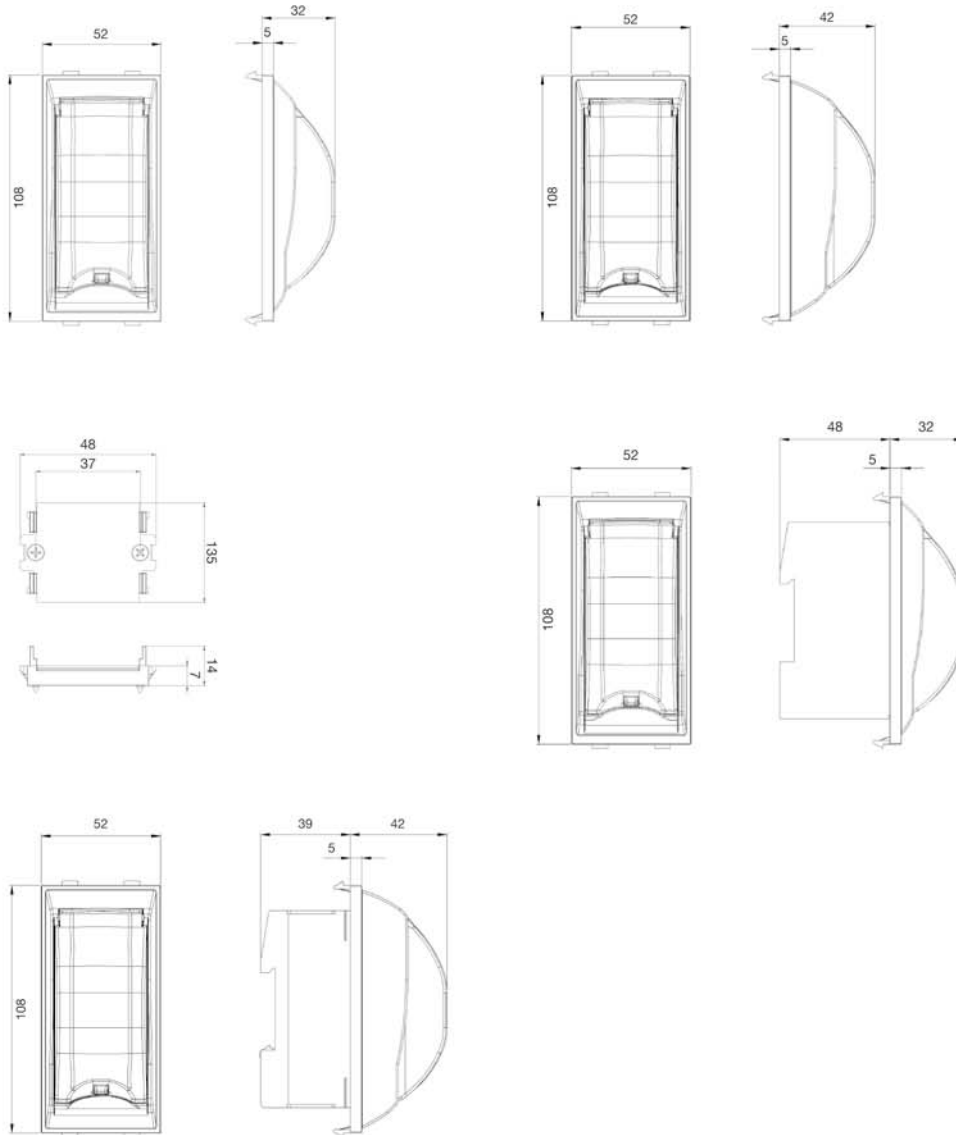


Ref. [RS01/..](#)



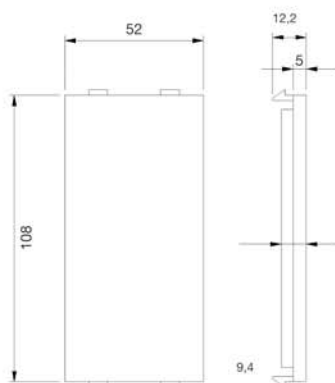
PLACAS CIMA PARA MAGNETOTÉRMICOS

Ref. SMN/..



PLACA CIMA CIEGA

Ref. S17/..

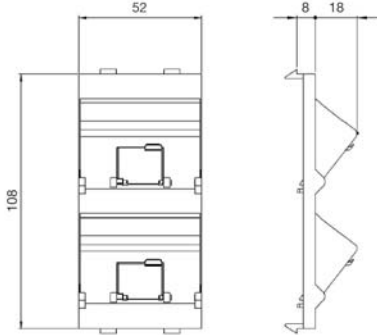


Cotas en mm

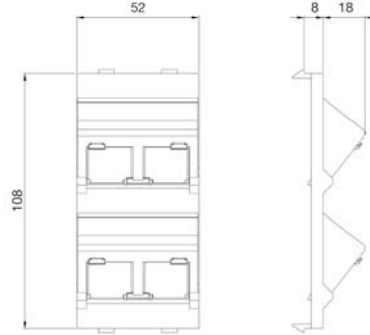
PLACAS CIMA DE VOZ Y DATOS

Placas inclinadas

Ref. S80B/..

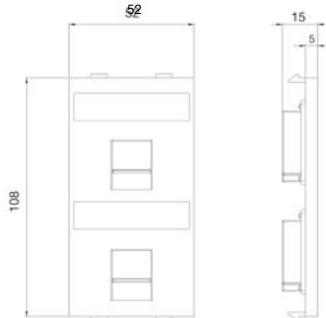


Ref. S80C/..

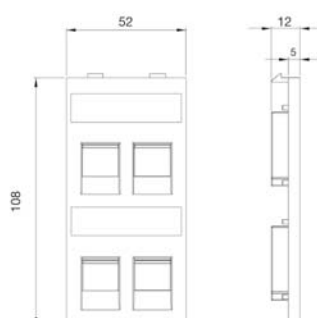


Placas Planas

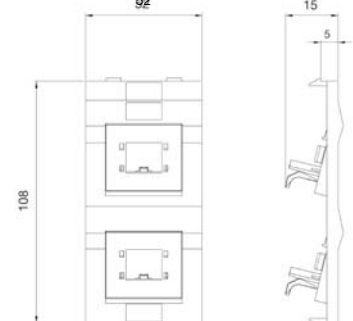
Ref. SxxB/..



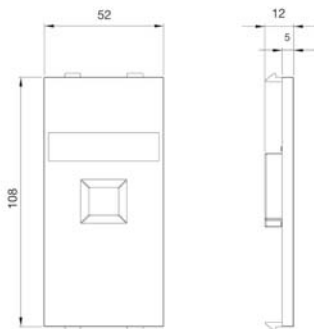
Ref. SxxC/..



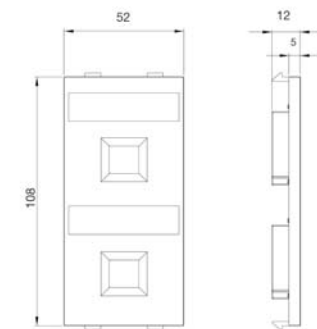
Ref. S054/..



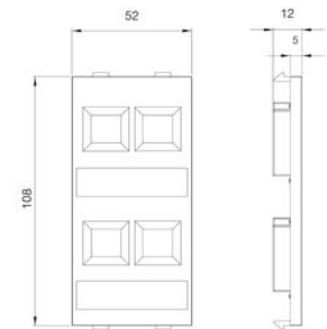
Ref. S0xx/..



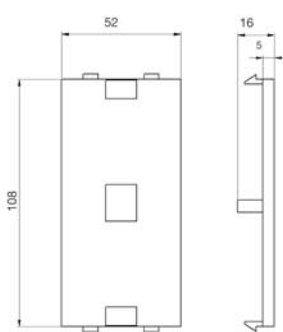
Ref. S0xxB/..



Ref. S0xxC/..

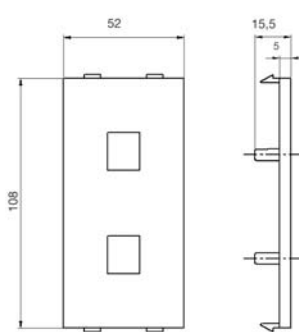


Ref. S02/..



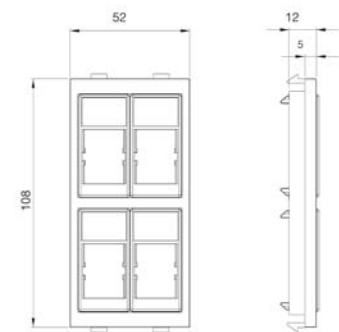
Profundidad con conector: 28,5

Ref. S03/..



Profundidad con conector: 28,5

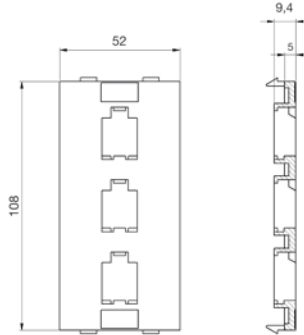
Ref. S081C/..



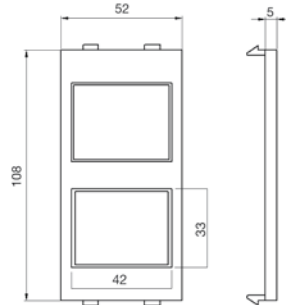
PLACAS CIMA DE VOZ Y DATOS

Placas Planas

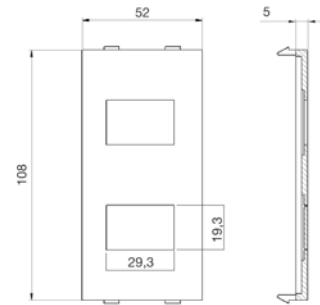
Ref. [S48/..](#)



Ref. [S51/..](#)

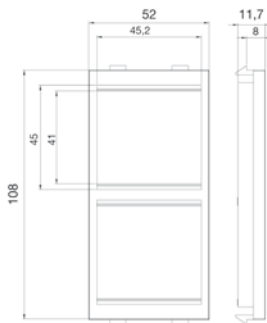


Ref. [S72/..](#)

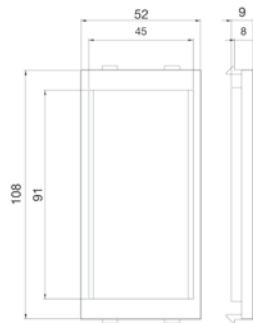


PLACAS ADAPTADORAS

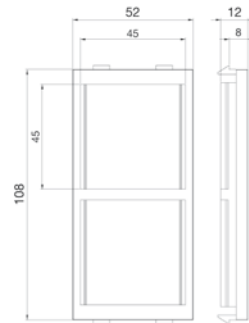
Ref. [S62/..](#)



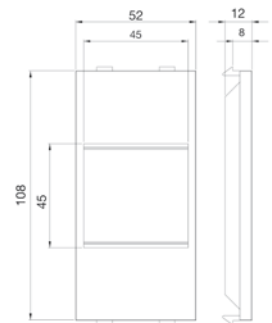
Ref. [S44/..](#)



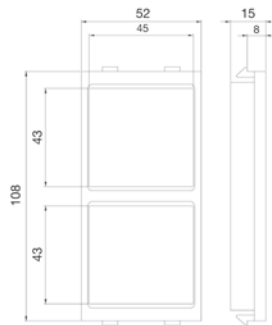
Ref. [S66/..](#)



Ref. [S74/..](#)



Ref. [S78/..](#)



Cotas en mm

Información técnica

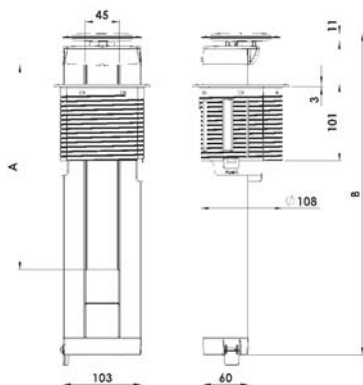
Componentes plásticos fabricados con materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos, que garantizan la no propagación de la llama por incendio y la baja toxicidad en caso de la emisión de humos.



TELEBLOCK K45

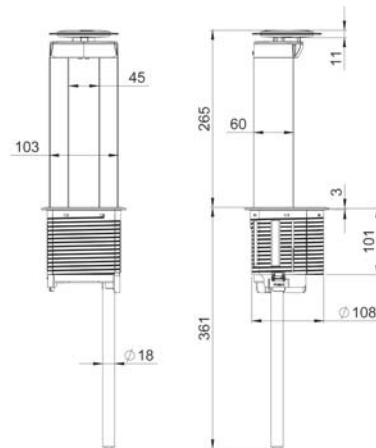
- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN 60.670.
- Producto marcado C.C.
- Grado de protección IP: 4x
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -5°C a + 60°C
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 60°C
- Fabricados en Aluminio Anodizado

TELEBLOCK K45 elevación manual



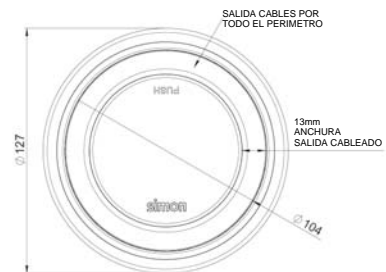
TELEBLOCK K45 elevación automática

Ref. [KTL205](#)



Referencias	Nº de módulos K45	Cotas		Cota hueco
		A	B	
KTL202	2	89	242	Ø114
KTL203	3	135	287	Ø114
KTL204	4	180	332	Ø114
KTL205	5	225	377	Ø114
KTL206	6	269	422	Ø114

Ref. [KTLA1/..](#)



Recambios

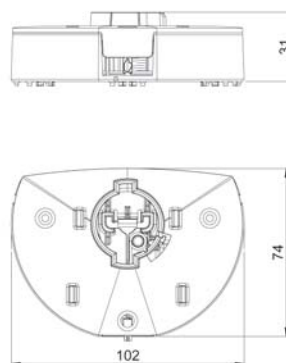
Ref. [KTLA2](#)

Cilindro de Gas para TELEBLOCK elevación automática

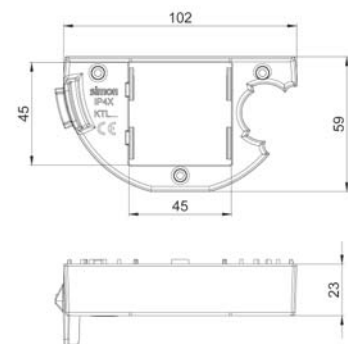


Datos técnicos Cilindro de gas:
Ø 18 – 8mm
Recorrido Pistón 271mm
Fuerza de cierre: 50N
Rango de Tº: -30 °C – 80°C

Ref. [KTLA5](#)



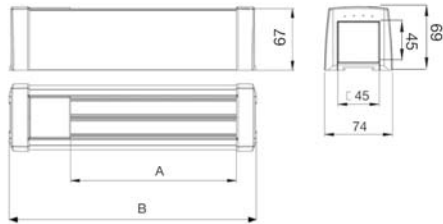
Ref. [KTLA6](#)



OFIBLOCK PLUS K45

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN 60.670.
- Producto marcado CЄ.
- Grado de protección IP: 4x
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -5C a + 60°C
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 60°C
- Fabricados en Aluminio Anodizado

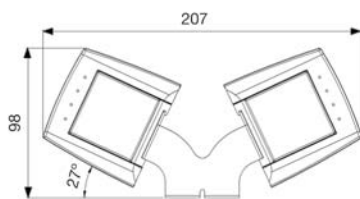
OFIBLOCK PLUS



Referencias	Nº de módulos K45	Cotas	
		A	B
KFP103/..	3	135	220
KFP104/..	4	180	265
KFP105/..	5	225	310
KFP106/..	6	270	355
KFP107/..	7	315	400
KFP108/..	8	360	446

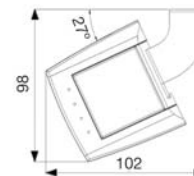
Soporte sobre suelo técnico (configuración tándem)

Ref. KSF2



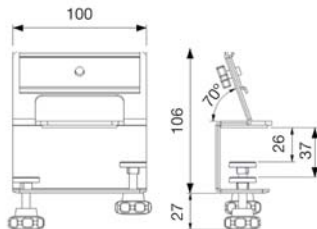
Soporte individual bajo mesa

Ref. KSF1



Soporte sobremesa

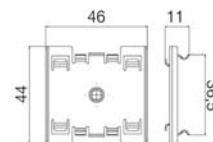
Ref. KSF3



Información de placas de conexión rápida y salida de cables en página xxx

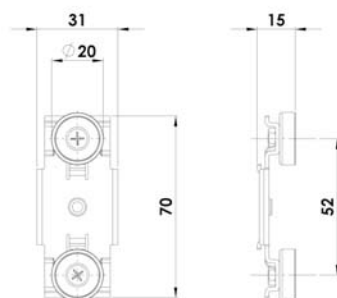
Soporte anclaje en guía DIN

Ref. KSF5



Soporte con imán

Ref. KSF6



Ø	Altura	Peso	Fuerza
20 mm	6 mm	12,5 gr	9 kg

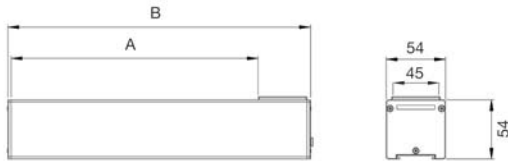
Tipo de imán: Neodimio

Información técnica

OFIBLOCK COMPACT K45

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN 60.670.
- Producto marcado C.E.
- Grado de Protección IP: 4x
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -5°C a + 60°C
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 60°C
- Fabricadas en Aluminio Anodizado

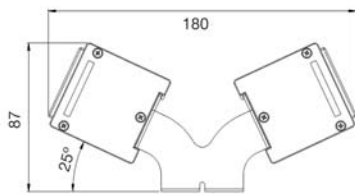
OFIBLOCK COMPACT



Referencias	Nº de módulos K45	Cotas	
		A	B
KFC102/..	2	90	135
KFC103/..	3	135	180
KFC104/..	4	180	225
KFC105/..	5	225	270
KFC106/..	6	270	315
KFC107/..	7	315	360
KFC108/..	8	360	405
KFC109/..	9	405	450
KFC110/..	10	450	495

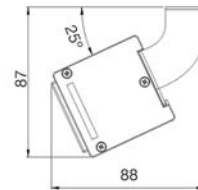
Soporte suelo técnico (configuración tándem)

Ref. **KSF2**



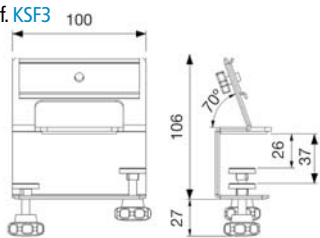
Soporte individual bajo mesa

Ref. **KSF1**



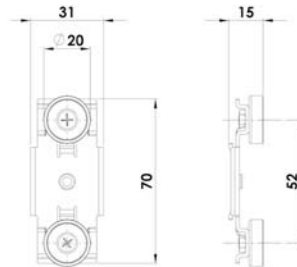
Soporte sobremesa

Ref. **KSF3**



Soporte con imán

Ref. **KSF6**

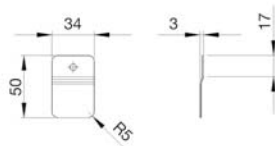


Ø	Altura	Peso	Fuerza
20 mm	6 mm	12,5 gr	9 kg

Tipo de imán: Neodimio

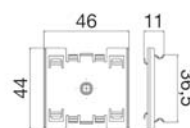
Soporte fijación mural

Ref. **KSF4**



Soporte anclaje en guía DIN

Ref. **KSF5**



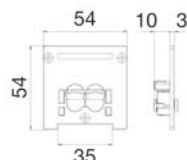
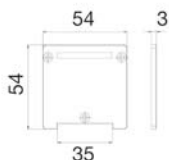
Tapas de entrada lateral modulares

Ref. **ACFC01/24**

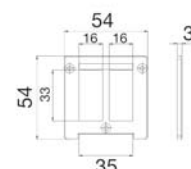
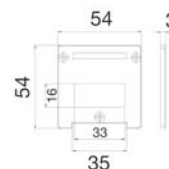
Ref. **ACFC02/24**

Ref. **ACFC03/24**

Ref. **ACFC04/24**



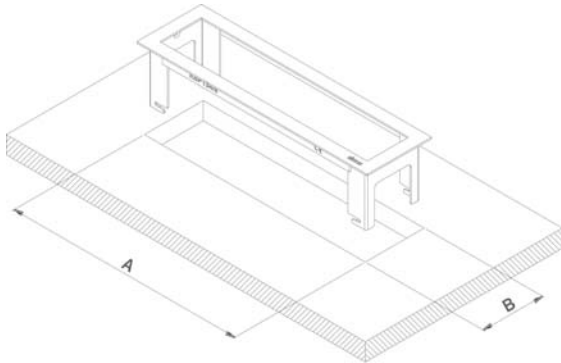
Sección de cables.
Máximo Ø8mm/
Mínimo Ø3,5mm



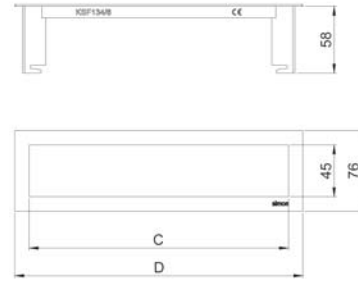
Cotas en mm

OFIBLOCK LINE K45

Hueco Ofiblock Line K45



Ofiblock Line K45



Referencias	Nº de módulos K45	Cotas		Cotas	
		A	B	C	D
KSF134/8	4	240	64	225	256
KSF136/8	6	330	64	315	346

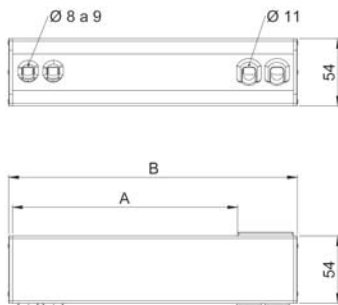
Instalación en mobiliario



	Grosor máx del mobiliario C	Grosor mín del mobiliario C
Montado con placa lateral retenedora de cables	24	10
Montado con 1 conector rápido	20	

Para mobiliario de más de 24mm solo montar con OFIBLOCK LINE K45, entradas de cable posterior.

Ofiblock K45 (entrada posterior)



Referencias	Nº de módulos K45	Cotas	
		A	B
KFC134/14	4	180	225
KFC136/14	6	270	315

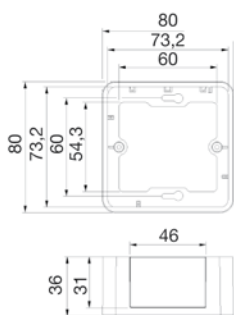
Cotas en mm

CAJAS DE SUPERFICIE Y EMPOTRAR K45

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-60670.
- Producto marcado C.E.
- Grado de Protección IP: 4x
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -5°C a + 60°C
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 60°C (superficie)/+90°C (empotrar)

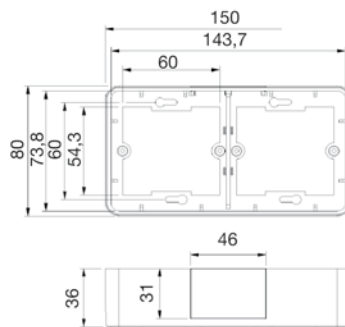
Cajetín ind. Superficie

Ref. [R250/..](#)



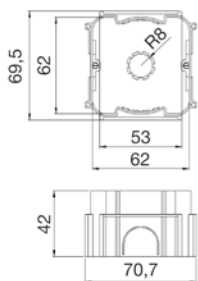
Cajetín doble Superficie

Ref. [R450/..](#)



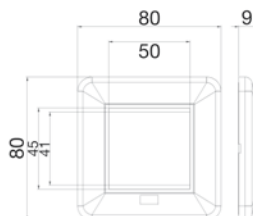
Cajetín Universal de empotrar

Ref. [MR200](#)



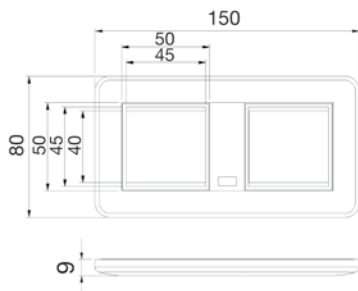
Marco y bastidor individual

Ref. [KR245/..](#)



Marco y bastidor Doble

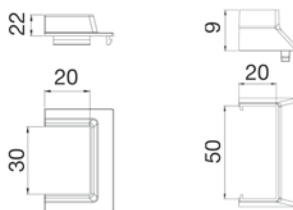
Ref. [KR445/..](#)



Acceso a Minicanal

Ref. [SCM21F/9](#)

Ref. [SCM31F/9](#)



CAJAS DE SUELO ESTANCAS K45 IP66

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN 60.670.
- Producto marcado CЄ.
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -25°C a + 60°C
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 90°C

CAJA CERRADA

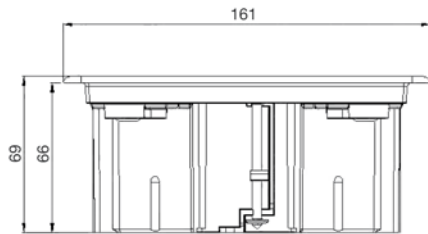
- Grado de Protección IP66
- Grado de Protección al impacto IK07, (con IP66)
- Carga máxima por unidad de área: 12 kg/cm²
- Carga máxima total: de 1000 Kg

CAJA ABIERTA

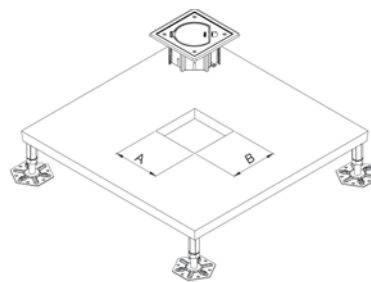
- Grado de Protección IP20
- Grado de Protección al impacto IK08
- Carga máxima por unidad de área: 4 kg/cm²
- Carga máxima total: de 100 Kg

Cubeta falso suelo

Ref. [KGE170TF/23](#)



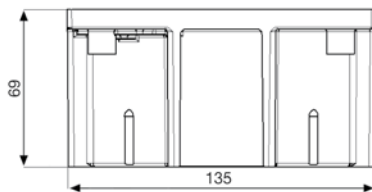
Instalación en suelo técnico



Cotas AxB
145X145

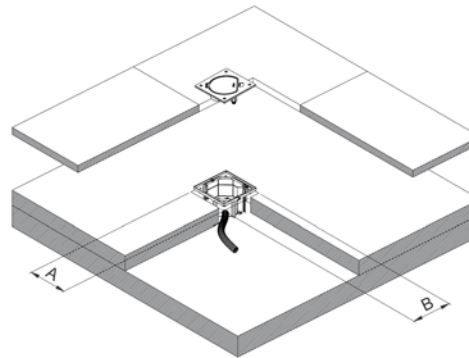
Cubeta Pavimento

Ref. [KGE170/23](#)



Cierre de seguridad: Llave allen de 6mm.

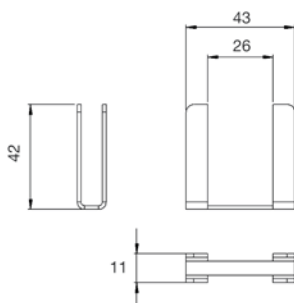
Instalación en pavimento



Cotas AxB
135X135

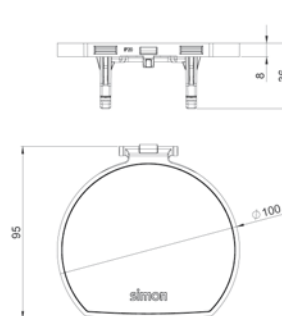
Accesorio de unión

Ref. [ACSE](#)

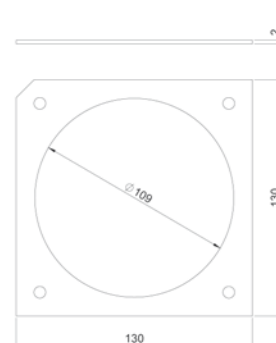


Recambios

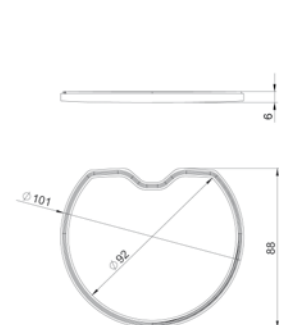
Ref. [RKS001/..](#)



Ref. [RKS003](#)



Ref. [RKS004](#)



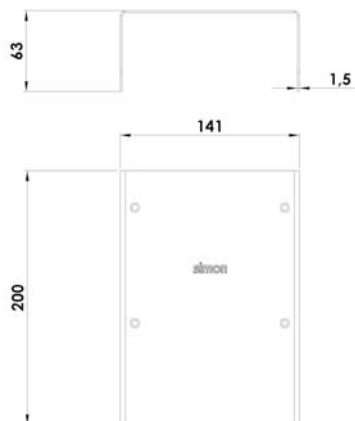
Cotas en mm

TORRETAS ANTIVANDÁLICAS K45

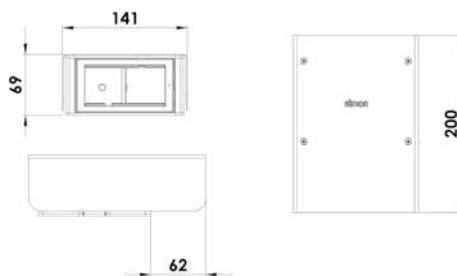
- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN- 50.085
- Producto marcado C E
- Fabricada en aluminio anodizado y acero inoxidable
- Grado de protección IP: 4x
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -25°C a + 120°C
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 120°C

Torreta con Funda protectora

Ref. [KTA401/8](#)

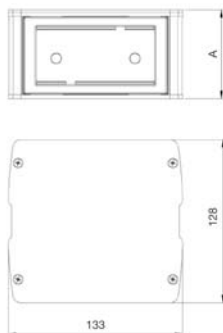


Ref. [KT401/8](#)



Torretas

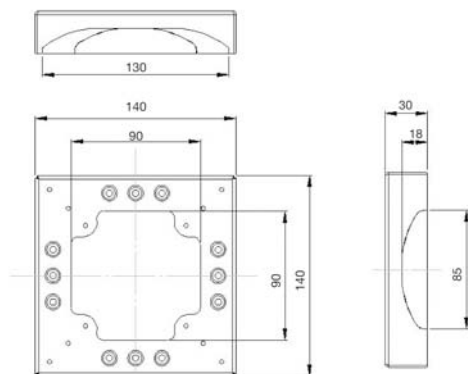
Ref. [KTXXX/8](#)



Referencias	Mecanismos K45	Altura A	Resistencia al impacto
KT400/8	2	70	IK10
KT800/8	4	130	IK10
KT1200/8	6	190	IK08

Zócalo

Ref. [KTA804/8](#)

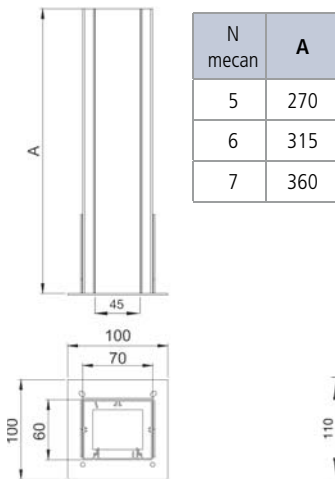


MINICOLUMNAS Y COLUMNAS K45

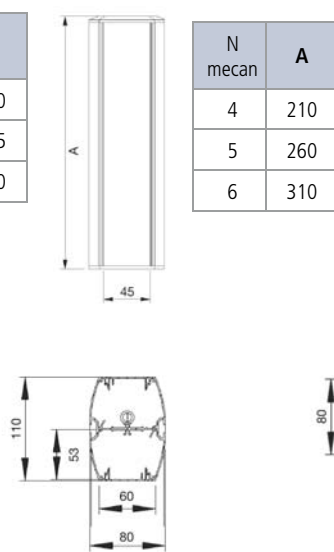
- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN- 50.085
- Producto marcado CЄ.
- Grado de Protección IP: 4x
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -25°C a + 120°C
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 120°C
- Fabricadas en Aluminio Anodizado/Pintado

Minicolumnas

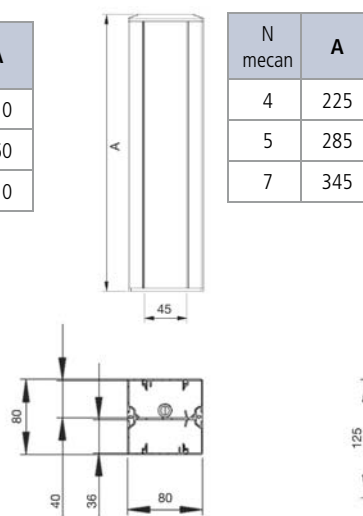
Ref. **ALK1XX/8**



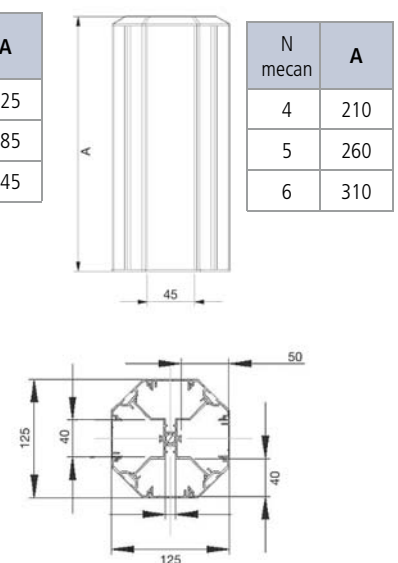
Ref. **ALK7XX/8**
2 caras ovalada



Ref. **ALK2XX/8**
2 caras cuadrada



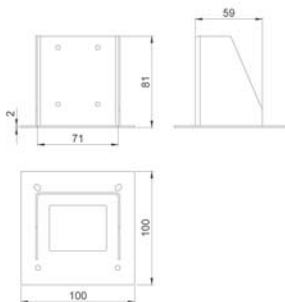
Ref. **ALK5XX/8**
4 caras



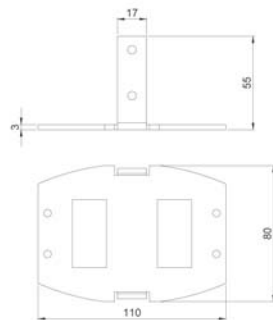
Recambios Minicolumnas

Pie fijo invisible

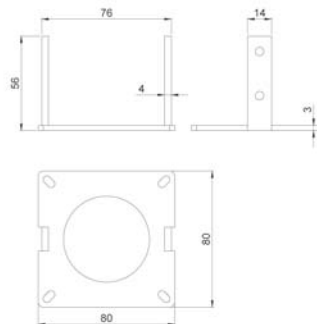
Ref. **RALK005/8**



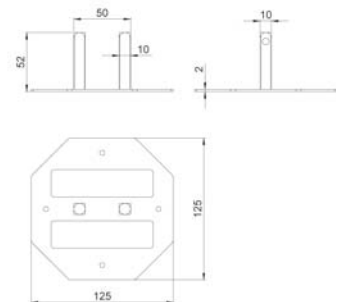
Ref. **RALK006/8**



Ref. **RALK007/8**

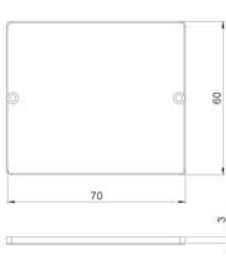


Ref. **RALK008/8**

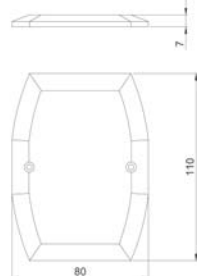


Tapa final

Ref. **RALK009/8**



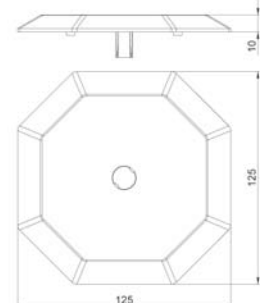
Ref. **RALK010/8**



Ref. **RALK011/8**



Ref. **RALK012/8**



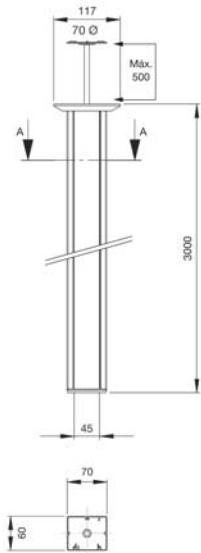
Cotas en mm

MINICOLUMNAS Y COLUMNAS K45

Columnas

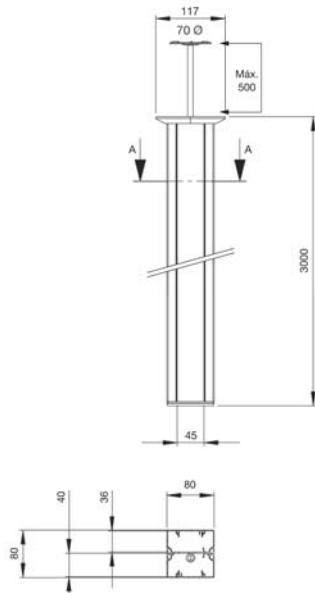
Ref. **ALK1100/8**

1 cara



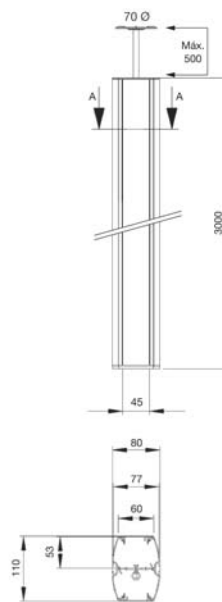
Ref. **AL2200/8**

2 caras cuadrada



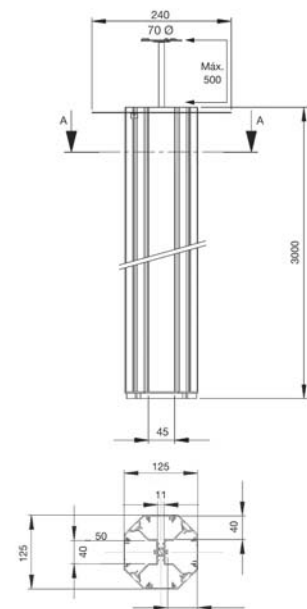
Ref. **ALK7200/8**

2 caras ovalada



Ref. **ALK5400/8**

4 caras

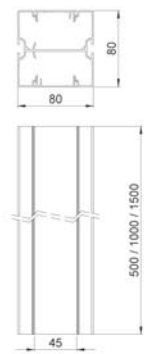


Nota:

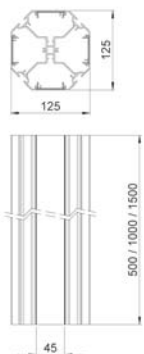
Guía telescópica de 500mm de longitud máxima

Prolongaciones columnas

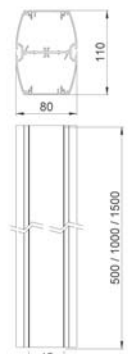
Ref. **ALK22PXX/8**



Ref. **ALK54PXX/8**



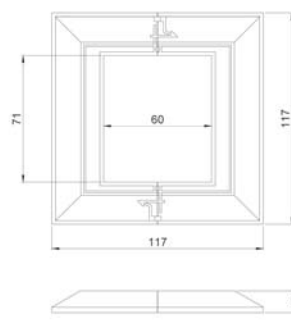
Ref. **ALK72PXX/8**



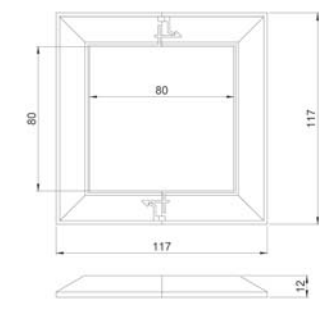
Recambios columnas

Anillo embellecedor

Ref. **RALK001/8**

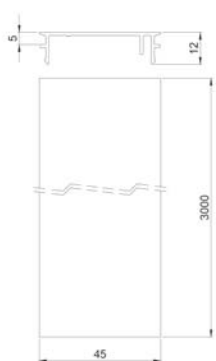


Ref. **RALK002/8**

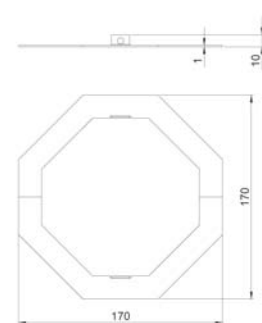
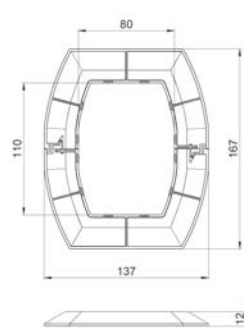
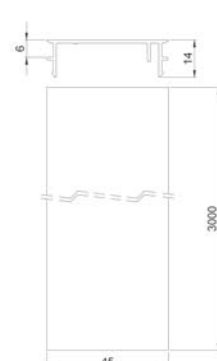


Tapa frontal

Ref. **RALK013/8**



Ref. **RALK014/8**

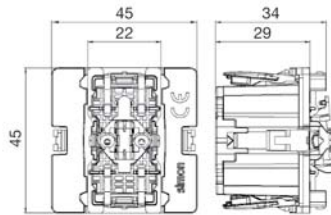


MECANISMOS DE CONMUTACIÓN 16A UNIPOLARES

- Diseño del producto realizado bajo los requisitos de seguridad de la Directiva 2006/5/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN 60669
- Producto marcado CE
- Características eléctricas: 16AX / 250V~

Mecanismos

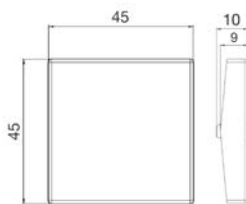
Ref. [K301](#) Ref. [K302](#) Ref. [K303](#) Ref. [K304](#)



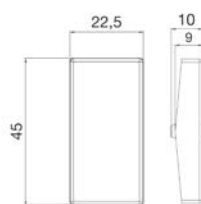
Esquemas de conexionado			
Ref. K301	Ref. K302	Ref. K303	Ref. K304

Teclas

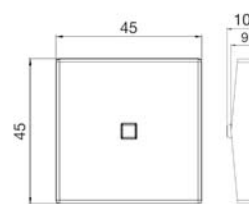
Ref. [K110/..](#)



Ref. [K109/..](#)



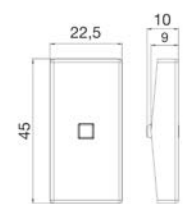
Ref. [K112/..](#)



Ref. [K114/..](#)

Ref. [K113/..](#)

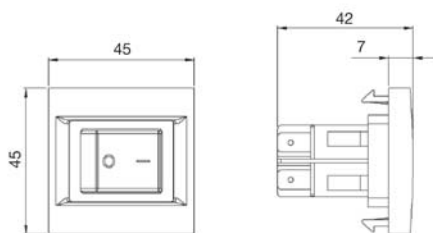
Ref. [K115/..](#)



INTERRUPTORES 16A BIPOLARES

- Diseño del producto realizado bajo los requisitos de seguridad de la Directiva 2006/5/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN 60669
- Producto marcado CE
- Características eléctricas: 16AX / 250V~

Ref. [K125A/..](#) Ref. [KL04/..](#)



Esquemas de conexionado	
Ref. K125A	Ref. KL04

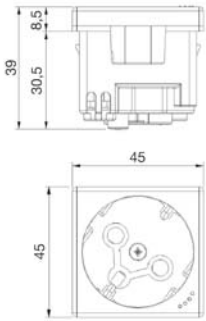
Cotas en mm

Información técnica

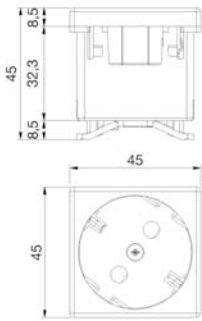
BASES ELÉCTRICAS K45

- Diseño del producto realizado bajo la normativa española UNE-20.315 (bases schuko) o NF C 61-303 (bases francesas)
- Característica eléctrica: 16A / 250V~
- Grado de protección IP: 20

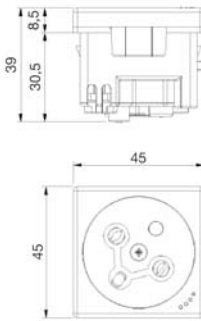
Ref. K02/.. - K01/.. - KL02/.. - KL01/..



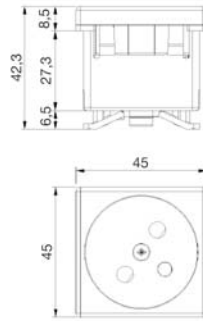
Ref. K11/.. - KS11/..



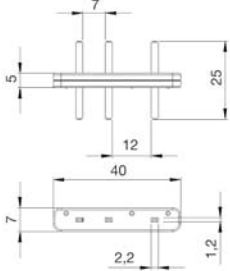
Ref. KLS02/.. - KLS01/..



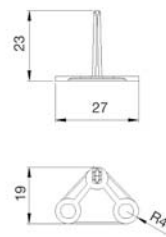
Ref. K22/.. - KS22/..



Ref. AC11

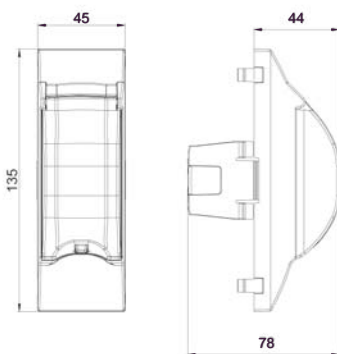


Ref. AC33

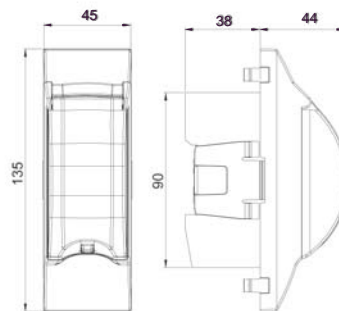


ELEMENTOS DE PROTECCIÓN K45

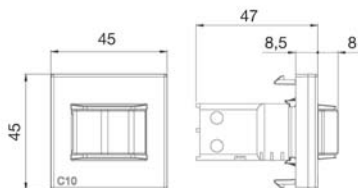
Ref. KF03/..



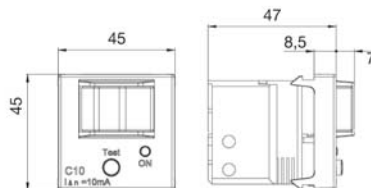
Ref. KF04x/..



Ref. K106A/..



Ref. K107A/..

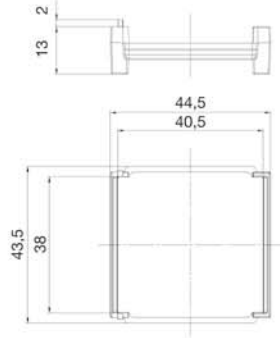


Cotas en mm

PLACAS K45 DE VOZ Y DATOS

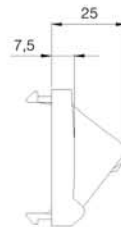
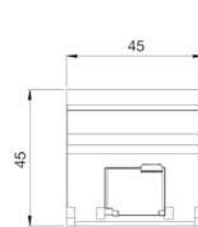
Posicionador 90°

Ref. **K66**

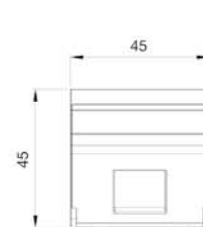


Placas inclinadas

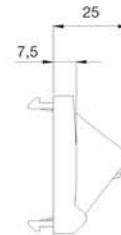
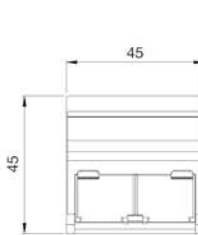
Ref. **K80XX/..**



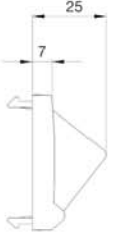
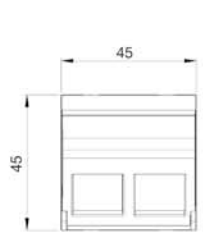
Ref. **K080XX/..**



Ref. **KB80XX/..**

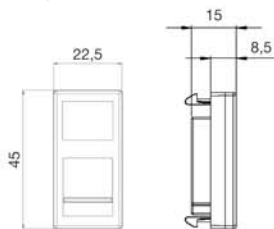


Ref. **KB080XX/..**

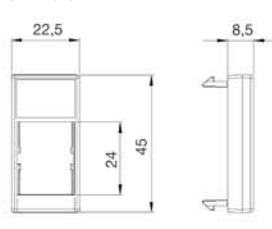


Placas planas

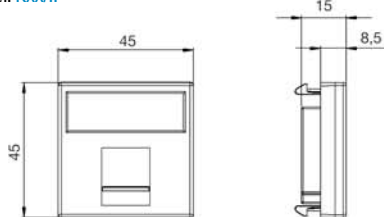
Ref. **KAXX/..**



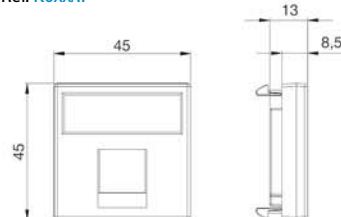
Ref. **K281/..**



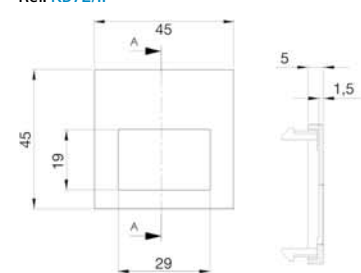
Ref. **KXX/..**



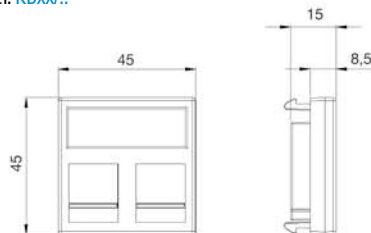
Ref. **K0XX/..**



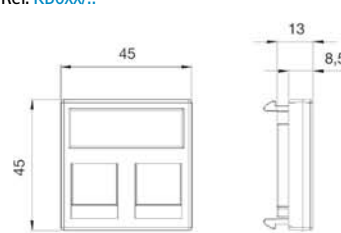
Ref. **KB72/..**



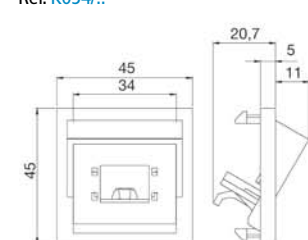
Ref. **KBXX/..**



Ref. **KB0XX/..**



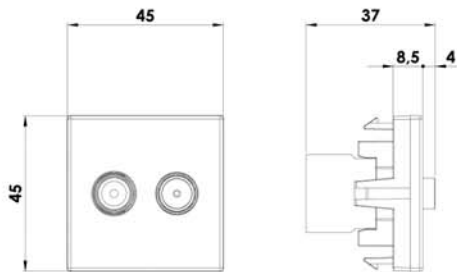
Ref. **K054/..**



Cotas en mm

PLACAS K45 TV Y SAT

Ref. K130A/..



Toma única TV-SAT 5-2400 MHz Directa, formada por:
 - 1 conector TV tipo IEC macho \varnothing 9,5 mm
 - 1 conector SAT tipo F hembra

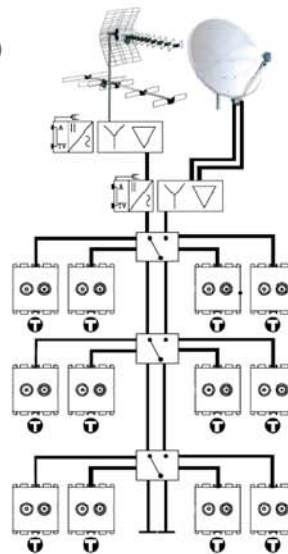
Características técnicas:

- Atenuación de derivación = 2 dB
- Paso de corriente máximo = 24 V, 500 mA (*)
- Diámetro de cable admitido = 4 ÷ 7 mm
- Rango de temperatura de funcionamiento = 10 ÷ 55 °C
- Según norma general EN 50083-4
- Conector macho según IEC 61169-2
- Conector hembra según IEC61169-24

(*) Se permite el paso de corriente continua y señales de control (24V 500 mA máximo) sólo a través del conector F hembra (SAT).

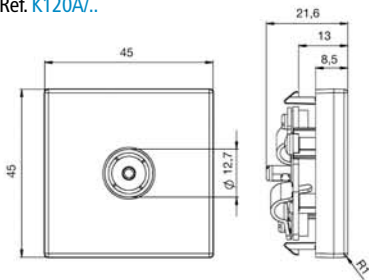
Ejemplo de instalación TV-SAT en una rama

Toma única

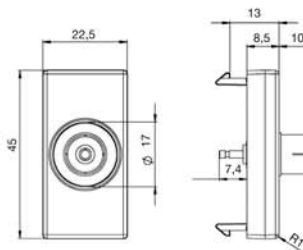


Pérdida de inserción		Pérdida de derivación	
TV	SAT	TV	SAT
47÷862 MHz	950÷2400 MHz	47÷862 MHz	950÷2400 MHz
-	-	= 2	= 2

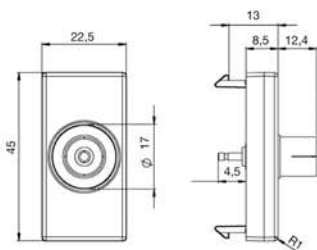
Ref. K120A/..



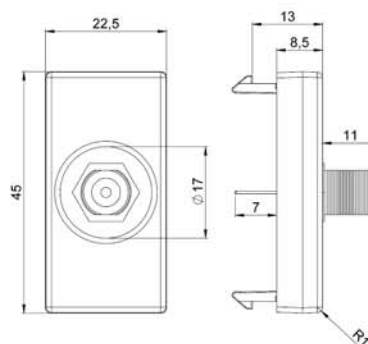
Ref. K120B/..



Ref. K120C/..



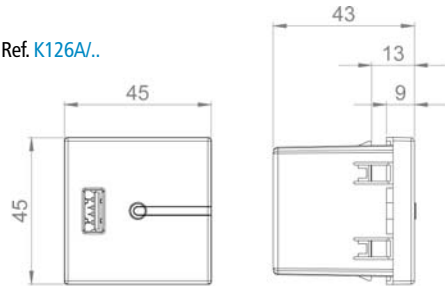
Ref. K102C/..



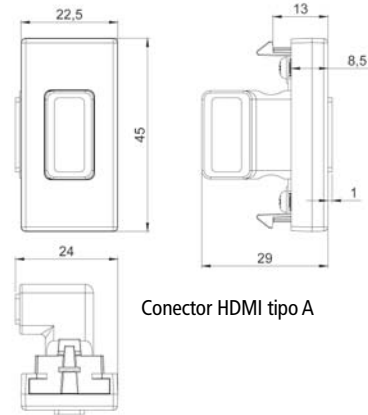
PLACAS K45 MULTIMEDIA

Multimedia. Conexión tornillo

Ref. K126A/..

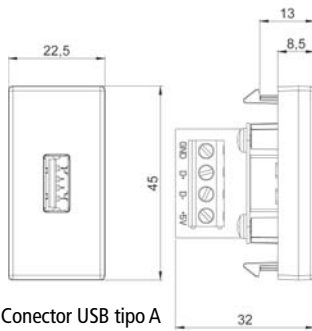


Input: V = 230 VAC ± 20% 47÷63 Hz
 Output: V = 5 VDC ± 10% I = 2 A
 Conexión DC externa: 1 puerto USB-A hembra

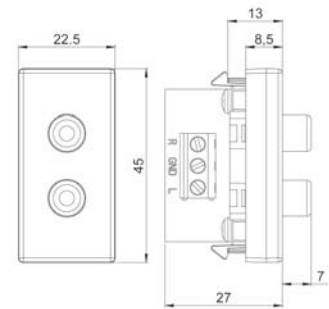
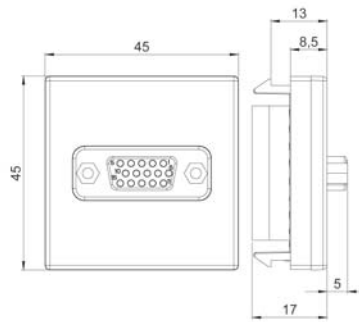


Conector HDMI tipo A

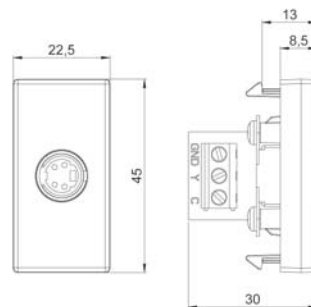
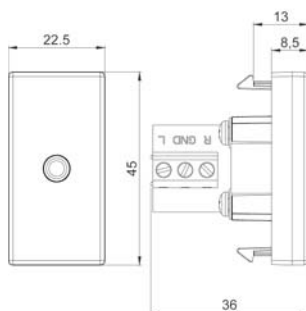
Ref. K100B/..



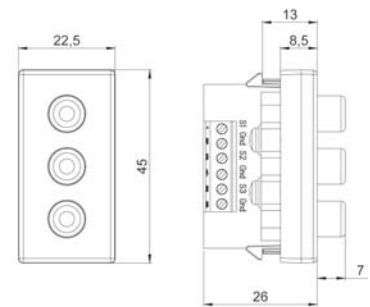
Conector USB tipo A



Ref. K103B/..



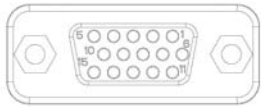
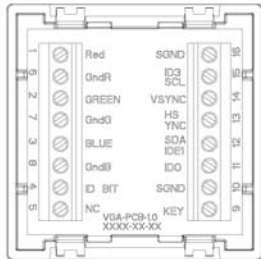
Ref. K105B/..



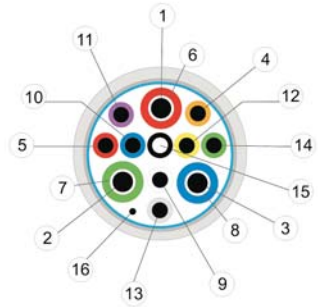
PLACAS K45 MULTIMEDIA

Información complementaria conectores multimedia. Conexión tornillo

VGA Ref. [K100B/..](#)

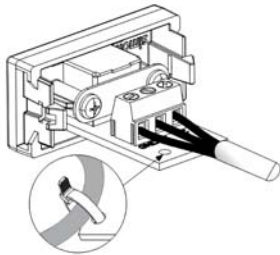
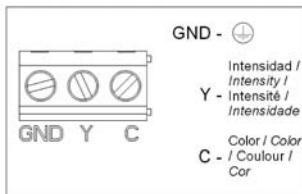


Pin N	Gravado placa	Descripción
1	Red	Red Coax
2	Green	Green Coax
3	Blue	Blue Coax
4	IDB2	ID Bit 2
5	Gnd	Gnd (HSYNC)
6	GndR	Gnd Red
7	GndG	Gnd Green
8	GndB	Gnd Blue
9	Key	Key (N/C)
10	SGnd	Gnd (VSYNC)
11	IDB0	ID Bit 0 (Gnd)
12	IDB1	ID Bit 1 (SDA)
13	HSYNC	HSYNC
14	VSYNC	VSYNC
15	IDB3	ID Bit 3 (SCL)
16	SGnd	⊕

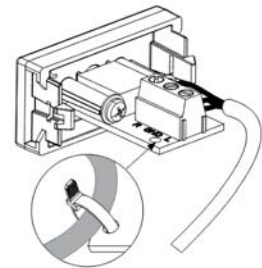


Información complementaria

SVIDEO Ref. [K103B/..](#)

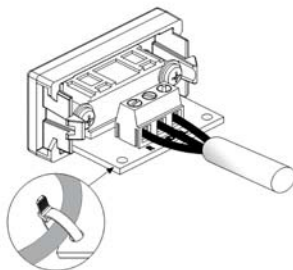


MINI JACK Ref. [K123B/..](#)

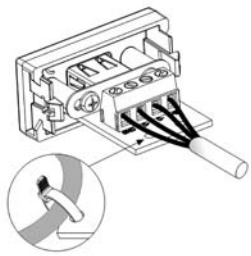
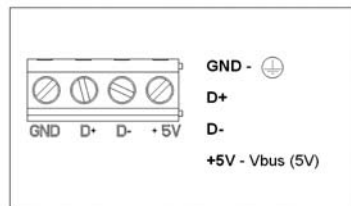


RCA

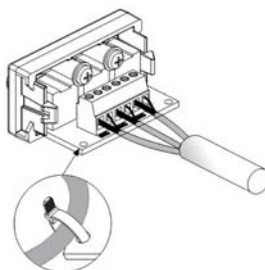
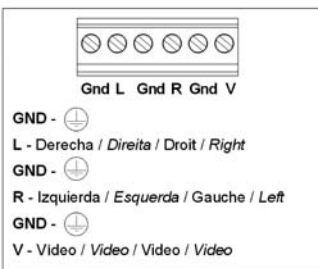
2 RCA Ref. [K101B/..](#)



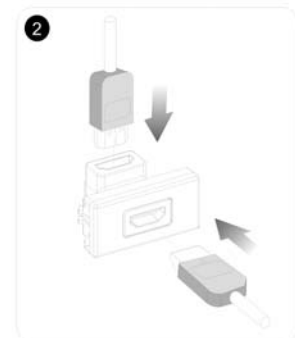
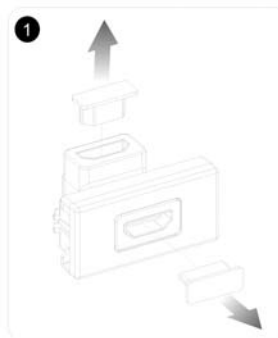
USB Ref. [K128B/..](#)



3 RCA Ref. [K105B/..](#)



HDMI Ref. [K129B/..](#)

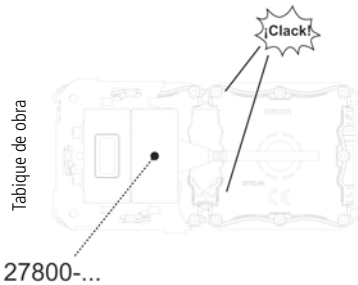


PLACAS K45 MULTIMEDIA

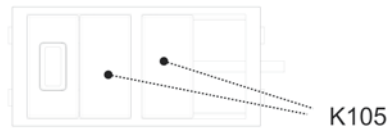
Ejemplos de instalación

HDMI Ref. K129B/..

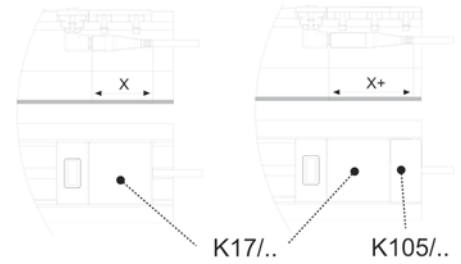
Simon 27



CIMA

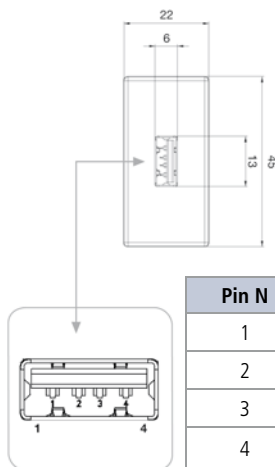


K45



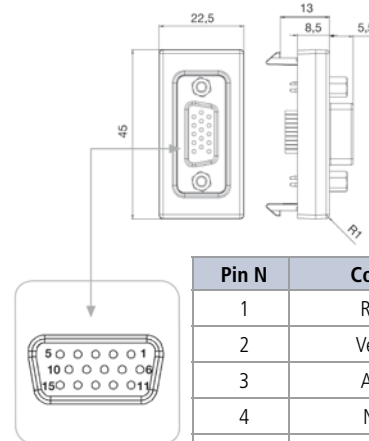
Multimedia. Conexión soldadura

Ref. K128A/..



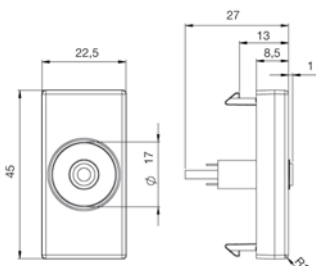
Pin N	Nombre	Color	Descripción
1	Vcc	Rojo	+5v
2	D-	Blanco	Data
3	D+	Verde	Data+
4	GND	Negro	

Ref. K100A/..



Pin N	Color	Descripción
1	Rojo	Video rojo
2	Verde	Video verde
3	Azul	Video azul
4	N/C	No conectado
5	Masa	Masa
6	RTN/Rojo	Retorno rojo
7	Retorno verde	Retorno verde
8	Retorno azul	Retorno azul
9	+5 V	+5 V (DDC)
10	Masa	Masa (VSync, DDC)
11	N/C	No conectado
12	SDA	I ² C data
13	HSync	Horizontal sync
14	VSync	Vertical sync
15	SCL	I ² C clock

Ref. K123A/..

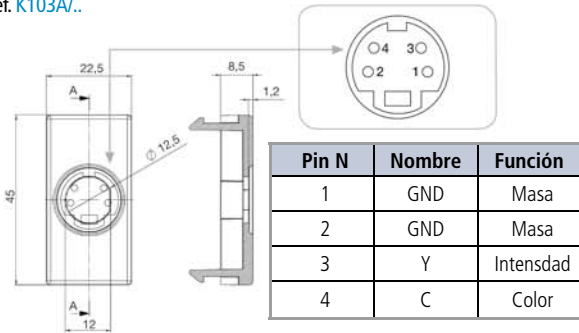


En los Jacks stereo	
EXTREMO (TIP)	Canal izquierdo (L)
ANILLO (RING)	Canal derecho (R)
BASE	Masa (GND)

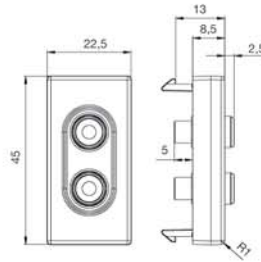
Información técnica

PLACAS K45 MULTIMEDIA

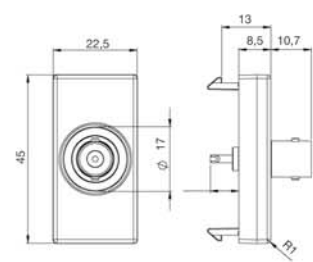
Ref. K103A/..



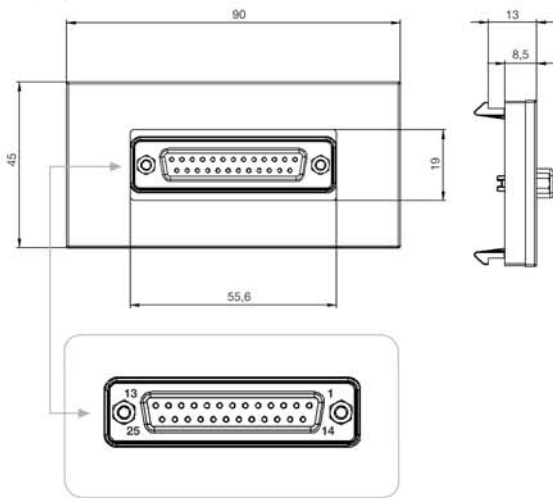
Ref. K101A/..



Ref. K102D/..



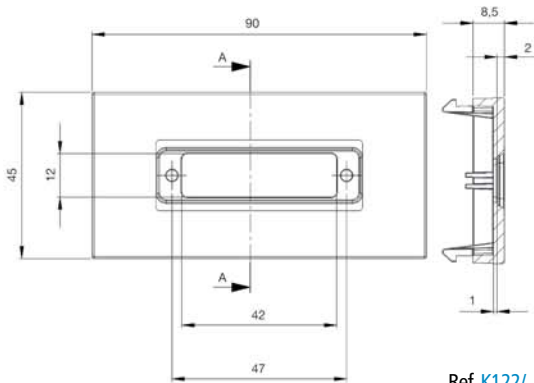
Ref. K104A/..



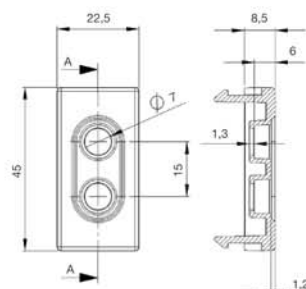
PLACAS K45 MULTIMEDIA

Multimedia. Sin conectores

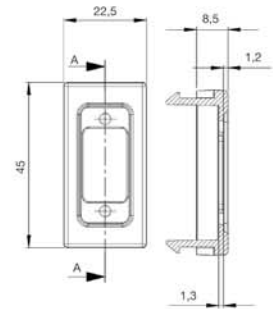
Ref. K104/..



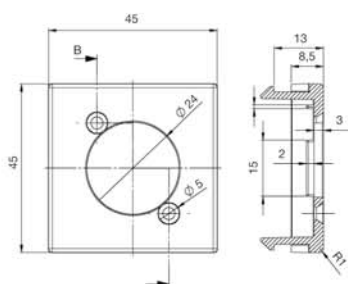
Ref. K101/..



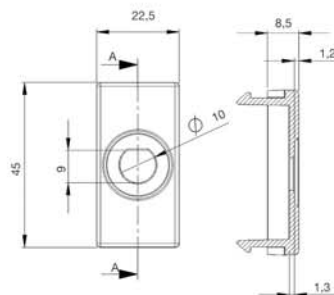
Ref. K100/..



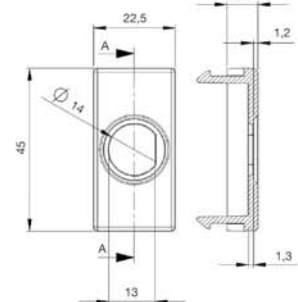
Ref. K122/..



Ref. K102/..



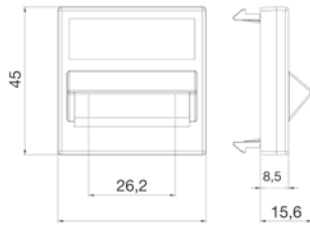
Ref. K103/..



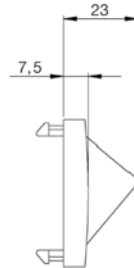
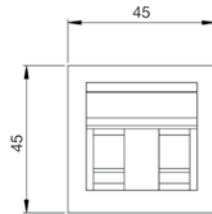
Cotas en mm

PLACAS K45 PARA FIBRA ÓPTICA

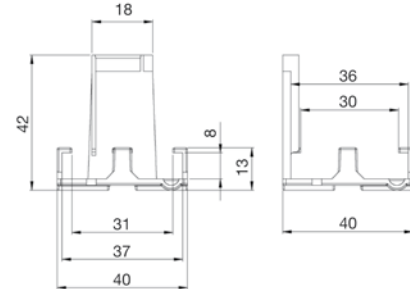
Ref. **K74/..**



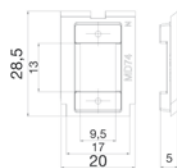
Ref. **KB74/..**



Ref. **AC80**

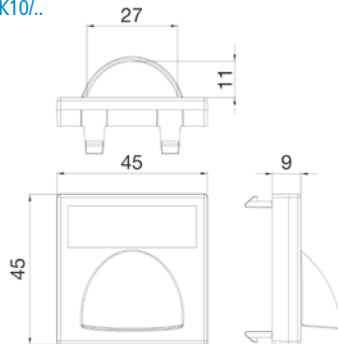


Ref. **MD74**



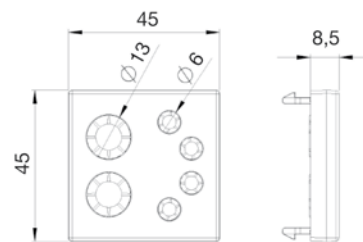
PLACAS K45 DE SALIDA DE CABLES

Ref. **K10/..**

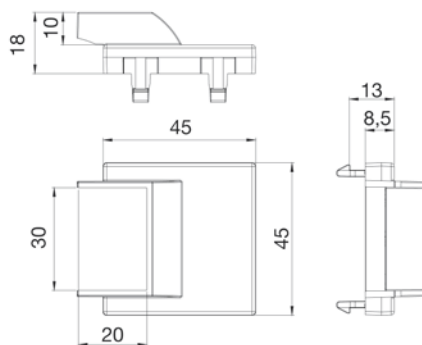


Sección cables: 2005mm²

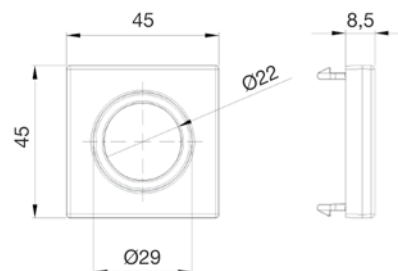
Ref. **K20/..**



Ref. **K21/..**



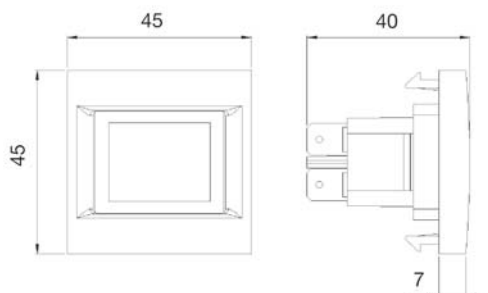
Ref. **K19/..**



Cotas en mm

PLACAS K45 DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO

Ref. KL05/..



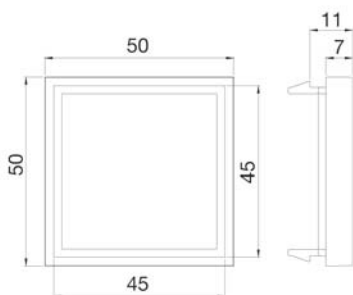
Esquema de conexionado

Ref. KL05/..



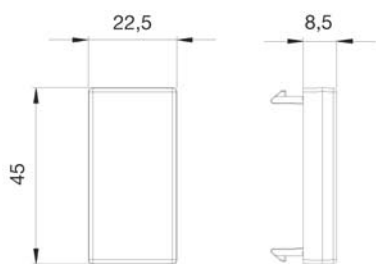
ADAPTADOR MECANISMOS

Ref. AC4550/9



PLACAS K45 CIEGAS

Ref. K105/..



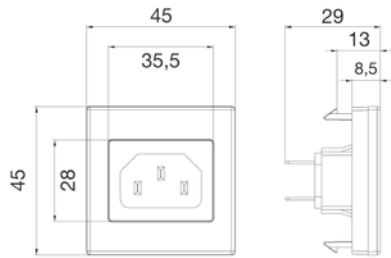
Ref. K17/..



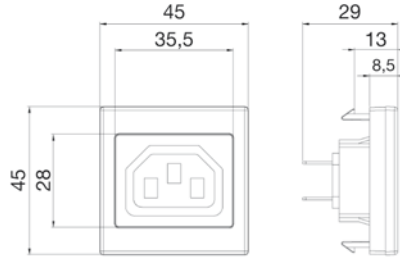
Cotas en mm

PLACAS K45 PARA CONEXIÓN RÁPIDA

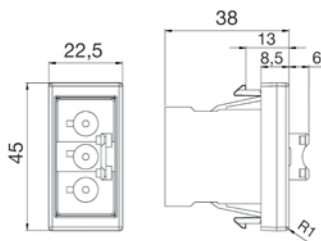
Ref. K305A/..



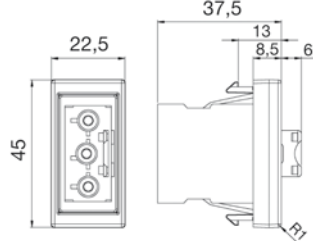
Ref. K306A/..



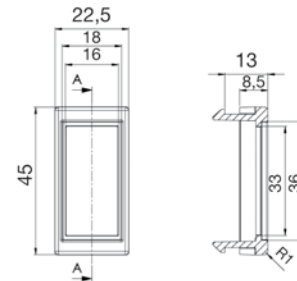
Ref. K101A/..



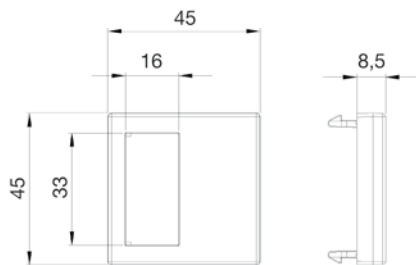
Ref. K121B/..



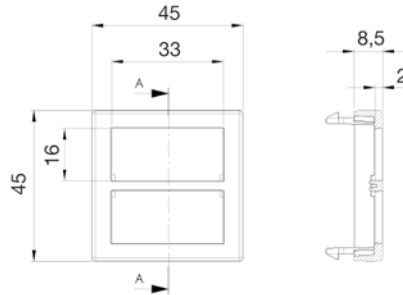
Ref. K121/..



Ref. K18/..

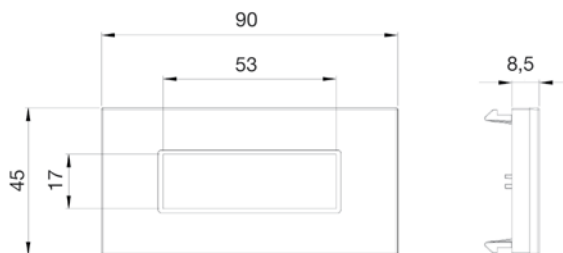


Ref. KB18/..



- Para conectores con clip de 1,5 a 2 mm de grosor.

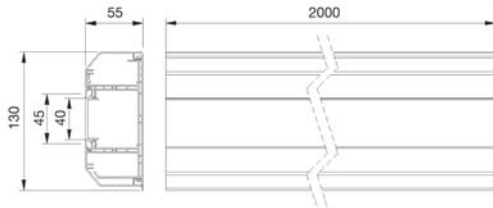
Ref. K18W5/..



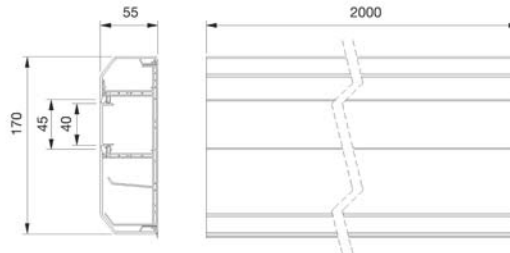
CANAL CABLOMAX PVC Y ALUMINIO K45

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN- 50.085
- Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones"
- Producto marcado C.E.
- Grado de protección IP: 4x
- Fabricada de material termoplástico y/o aluminio anodizado, que garantiza la no propagación de la llama por incendio.

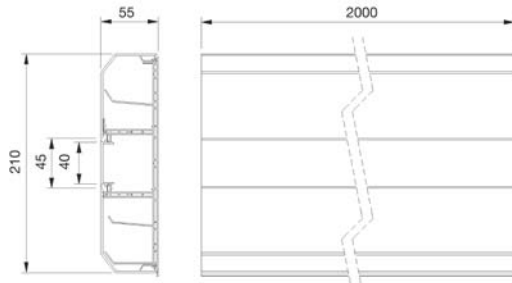
Ref. TK01103/8 - TK02103/9 130x55



Ref. TK01133/8 - TK02133/9 170x55

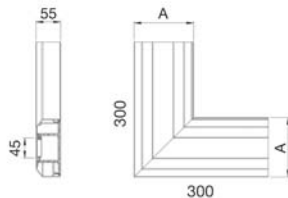


Ref. TK01163/8 - TK02163/9 210x55

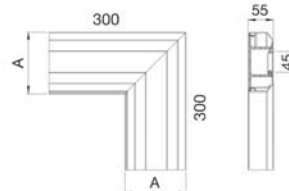


ACCESORIOS CABLOMAX DE PVC Y ALUMINIO K45

Ángulo plano ascendente

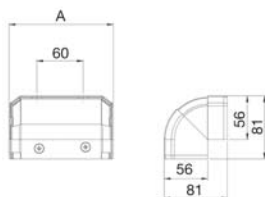


Ángulo plano descendente



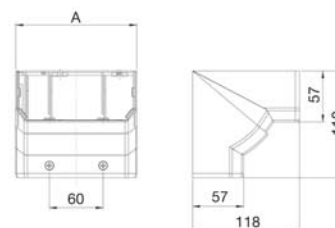
Canal	A
130x55	134
170x55	174
210x55	213

Ángulo exterior



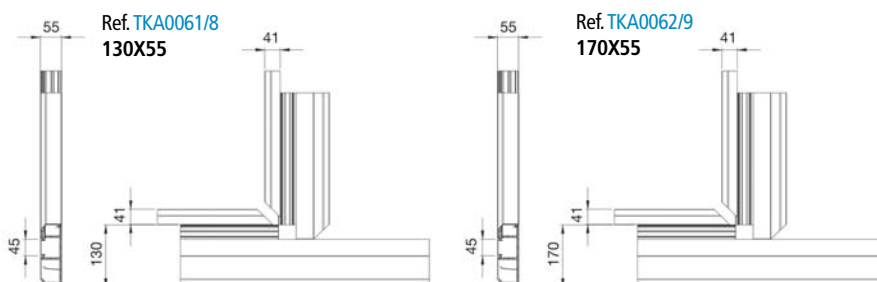
Canal	A
130x55	134
170x55	173
210x55	214

Ángulo interior

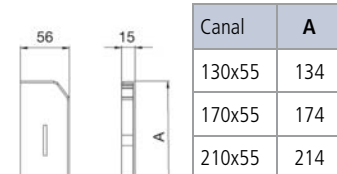


Canal	A
130x55	134
170x55	174
210x55	214

Derivación en T



Tapa final



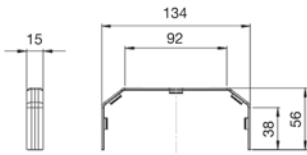
Canal	A
130x55	134
170x55	174
210x55	214

CANAL CABLOMAX PVC Y ALUMINIO K45

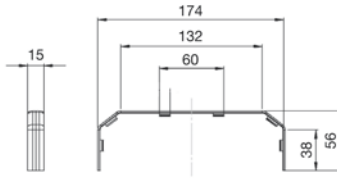
ACCESORIOS CABLOMAX DE PVC Y ALUMINIO K45

Tapajuntas

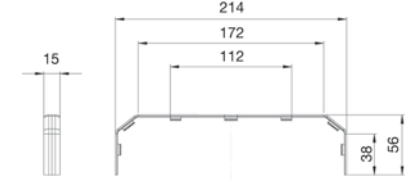
Ref. TKA005210/.. 130x55



Ref. TKA005213/.. 170x55



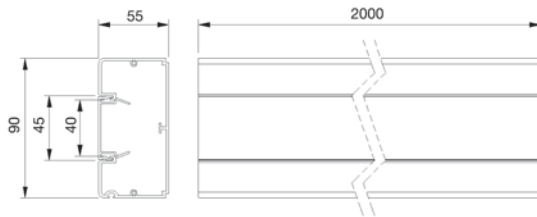
Ref. TKA005216/.. 210x55



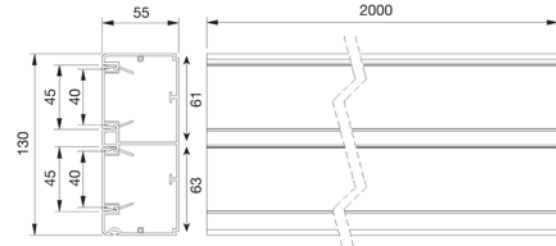
CANAL DE PVC K45

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN- 50.085
- Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones"
- Producto marcado C.E.
- Grado de protección IP: 4x
- Grado de resistencia: IK07, medios
- Fabricada de material termoplástico, que garantiza la no propagación de la llama por incendio.

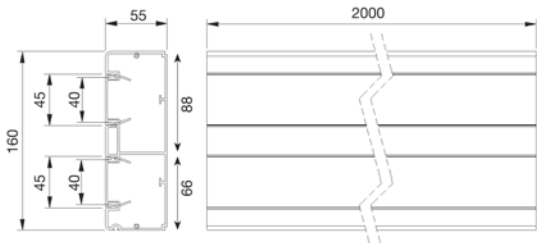
Ref. TK12081/9 90x55



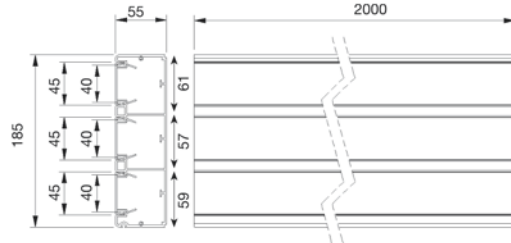
Ref. TK12102/9 130x55



Ref. TK12122/9 160x55



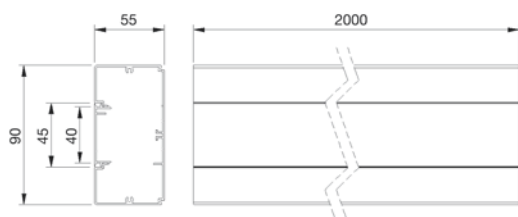
Ref. TK12143/9 185x55



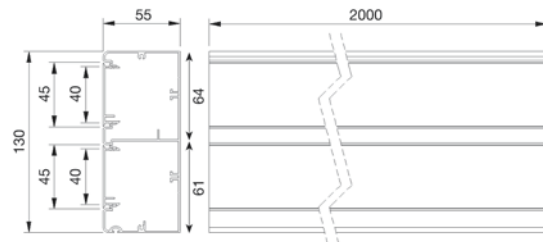
CANAL DE ALUMINIO K45

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN- 50.085
- Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones"
- Producto marcado C.E.
- Grado de protección IP: 4x
- Perfiles fabricados en Aluminio Anodizado y accesorios en aluminio pintado

Ref. TK11081/8 90x55 compartimento



Ref. TK11102/8 130x55 compartimentos

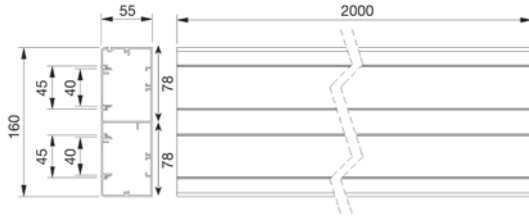


Cotas en mm

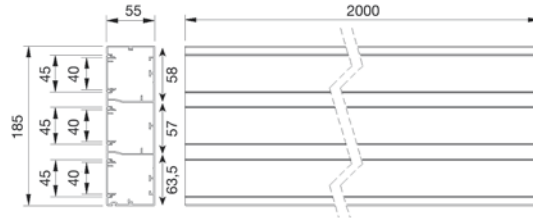
Información técnica

CANAL DE ALUMINIO K45

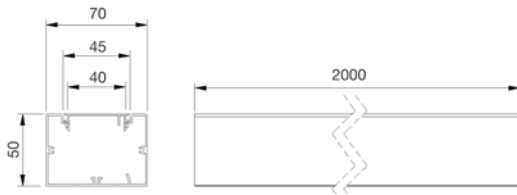
Ref. TK11122/8 160x55 2 compartimentos



Ref. TK11143/8 185x55 3 compartimentos

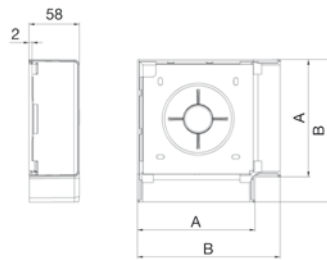


Ref. TK11071/8 70x50 1 compartimento



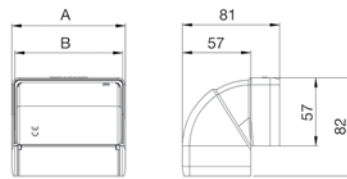
ACCESORIOS COMUNES CANAL DE PVC Y ALUMINIO K45

Ángulo plano



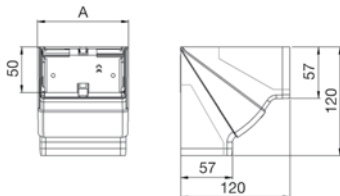
Modelo canal	A	B
90x55	95	123
130x55	134	163
160x55	164	195
185x55	190	219

Ángulo exterior



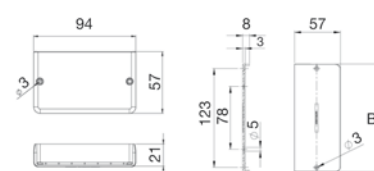
Modelo canal	A	B
90x55	95	90
130x55	136	130
160x55	164	160
185x55	187	185

Ángulo interior



Modelo canal	A
90x55	94
130x55	134
160x55	168
185x55	189

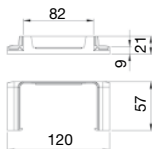
Tapa final



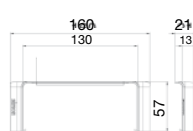
Modelo canal	B
90x55	94
130x55	134
160x55	163
185x55	188

Derivación en T

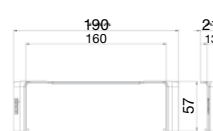
Ref. TKA106208/.. a 90x55



Ref. TKA106210/.. a 130x55

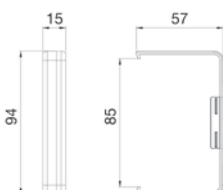


Ref. TKA106212/.. a 160x55

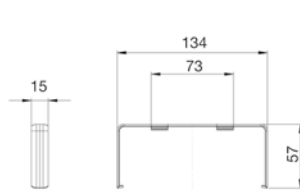


Tapajuntas

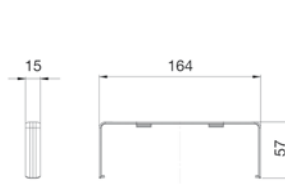
Ref. TKA105208/.. 90x55



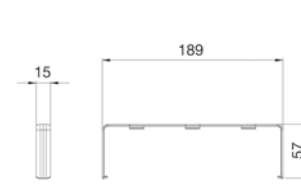
Ref. TKA1305508/.. 130x55



Ref. TKA105212/.. 160x55



Ref. TKA105214/.. 185x55



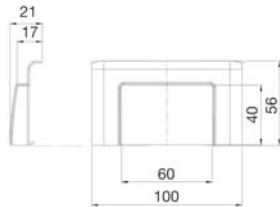
Cotas en mm

CANAL DE ALUMINIO K45

ACCESORIOS COMUNES CANAL DE PVC Y ALUMINIO K45

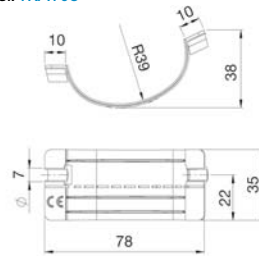
Derivación a Minicanal

Ref. TKA107/9



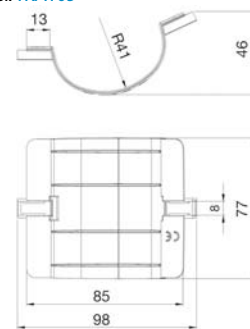
Radio de curvatura plano

Ref. TKA108



Radio de curvatura exterior

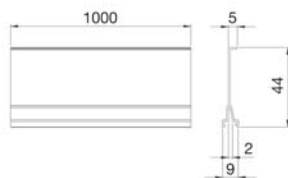
Ref. TKA109



ACCESORIOS FUNCIONALES

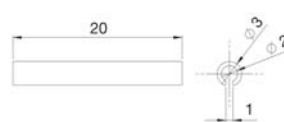
Separador interior en PVC (45mm)

Ref. TKA902



Pasador unión perfiles

Ref. TKA903



Cable con conector faston para unión de tierra 120mm

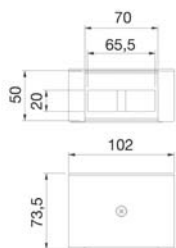
Ref. TKA904



ACCESORIOS PARA CANAL 70X50 DE ACERO INOXIDABLE

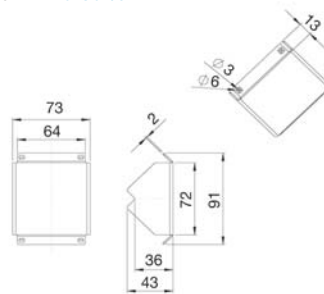
Ángulo plano y derivación

Ref. TKA101307/8



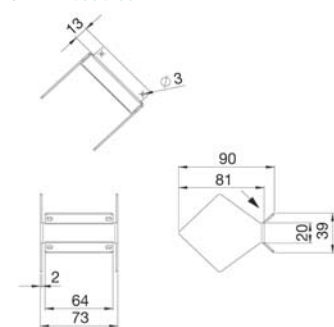
Ángulo exterior fijo

Ref. TKA102307/8



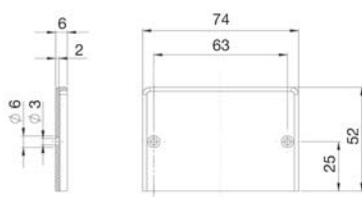
Ángulo interior fijo

Ref. TKA103307/8



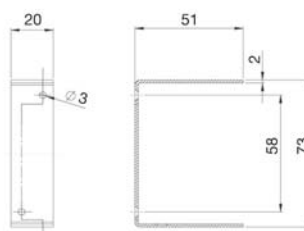
Tapa final

Ref. TKA104307/8
Ref. TKA104207/24



Tapajuntas

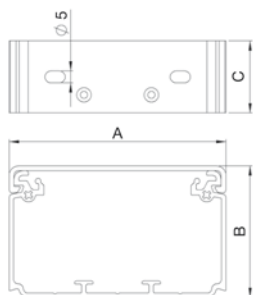
Ref. TKA105307/8



CANAL PASACABLES DE PVC

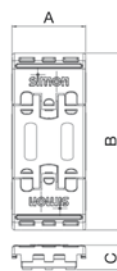
- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN- 50.085
- Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones"
- Producto marcado C.E.
- Grado de protección IP: 4x
- Grado de resistencia: IK07, medios
- Fabricada de material termoplástico, que garantiza la no propagación de la llama por incendio.

Canal pasacables



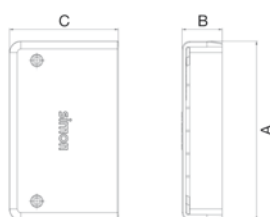
Referencia	A	B	C
TS9055/9	90	55	2000
TS13055/9	130	55	2000
TS16055/9	160	55	2000
TS18555/9	185	55	2000

Retenedor de cables



Referencia	A	B	C
TSA905501	30,5	73	10,1
TSA1305501	30,5	113	10,1
TSA1605501	30,5	143	10,1
TSA1855501	30,5	168	10,1

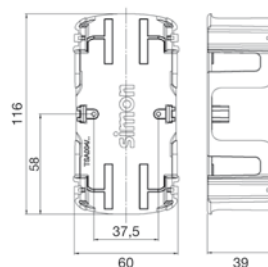
Tapa final



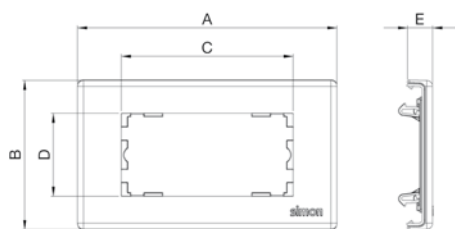
Referencia	A	B	C
TSA905502/9	94	21	57
TSA1305502/9	134	21	57
TSA1605502/9	164	21	57
TSA1805502/9	185	21	57

Cajetín para mecanismos CIMA

Ref. [TSA004](#)

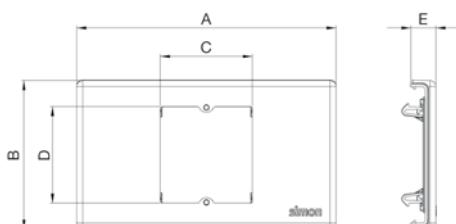


Bastidor Mecanismos CIMA + enbellecedor



Referencia	A	B	C	D	E
TSA905504/9	163,35	93,95	108,3	52,3	16,28
TSA1305504/9	163,35	133,95	108,3	52,3	16,28
TSA1605504/9	163,35	163,95	108,3	52,3	16,28

Bastidor Mecanismos Universal + enbellecedor



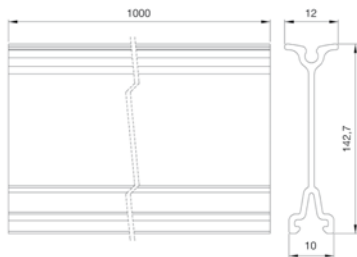
Referencia	A	B	C	D	E
TSA905503/9	163,35	163,95	58	61	16,28
TSA1305503/9	163,35	93,95	58	61	16,28
TSA1605503/9	163,35	163,95	58	61	16,28

CANAL PASACABLES DE PVC

ACCESORIOS DE CANAL PVC PASACABLES

Separador interior (55mm)

Ref. TSA001



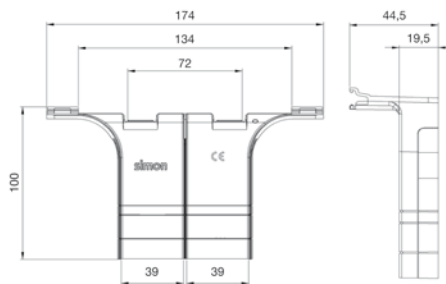
Pasador de unión

Ref. TSA002



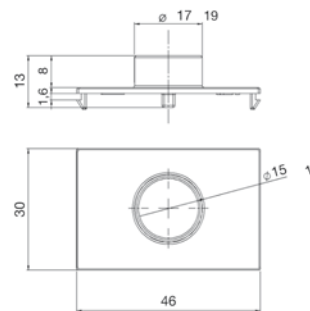
Derivación de cable

Ref. TSA003



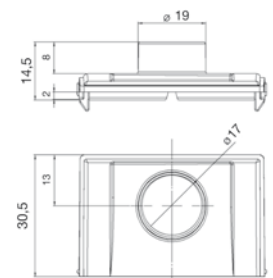
Adaptador cajas CIMA

Ref. TSA005/9



Adaptador cajas CIMA PRO

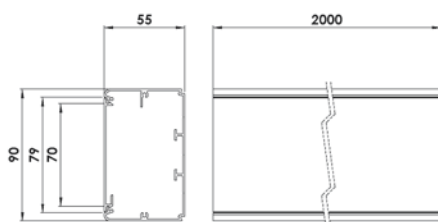
Ref. TSA006/..



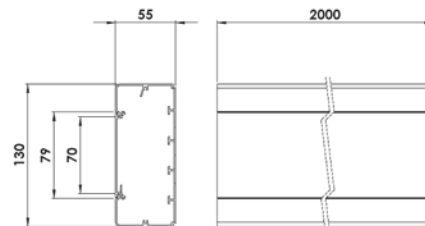
CANAL PASACABLES DE ALUMINIO

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN- 50.085
- Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones"
- Producto marcado C.E.
- Grado de protección IP: 4x
- Grado de resistencia: IK07, medios
- Perfiles fabricados en Aluminio Anodizado y accesorios en aluminio pintado

Ref. TS9055/8 90x55



Ref. TS13055/8 130x55

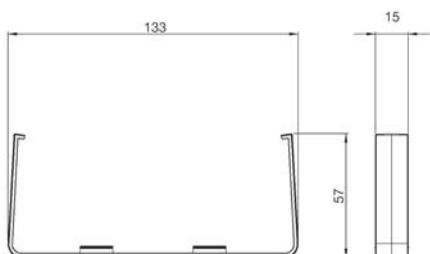


Cotas en mm

CANAL PASACABLES DE ALUMINIO

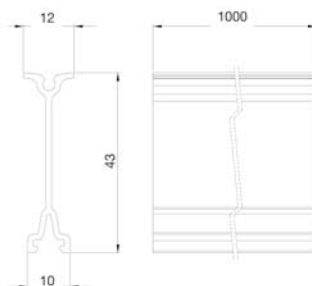
Tapajuntas

Ref. [TKA1305508/8](#)



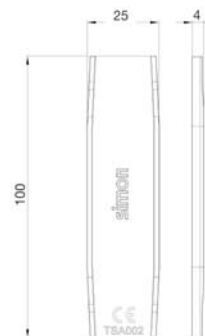
Separador interior

Ref. [TSA001](#)



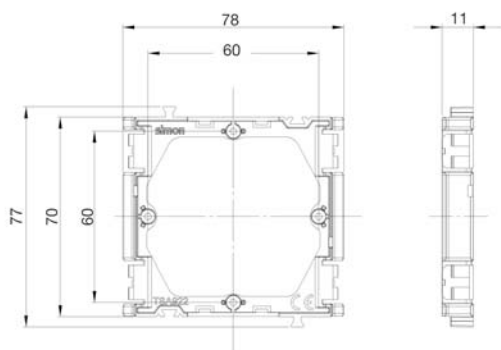
Pasador de unión

Ref. [TSA002](#)



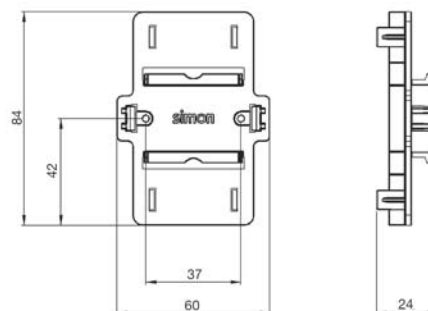
Adaptador para mecanismos universales

Ref. [TSA007](#)



Adaptador para schuko formato CIMA y mecanismos de protección

Ref. [TSA008](#)



Consultar otros accesorios en pag. 537

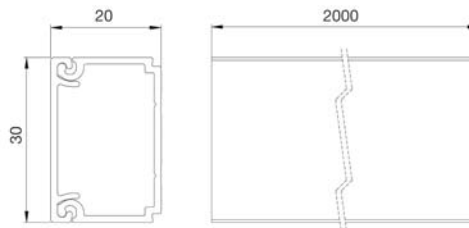
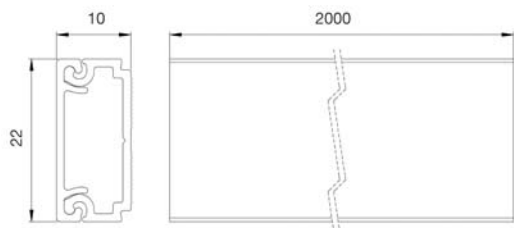
MINICANAL DE PVC

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN- 50.085
- Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones"

- Producto marcado CE.
- Grado de protección IP: 4x
- Fabricada de material termoplástico, que garantiza la no propagación de la llama por incendio.

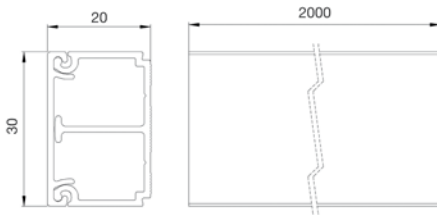
Ref. [TM12011/9](#) 10x22 1 compartimento
Ref. [TM120112/9](#)

Ref. [TM12021/9](#) 20x30 1 compartimento

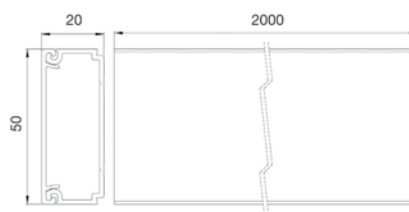


MINICANAL DE PVC

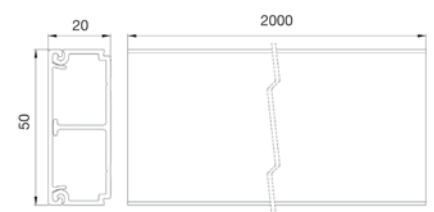
Ref. **TM12022/9** 20x30 2 compartimentos



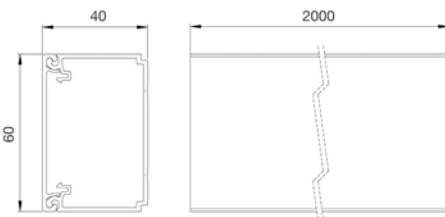
Ref. **TM12031/9** 20x50 1 compartimento



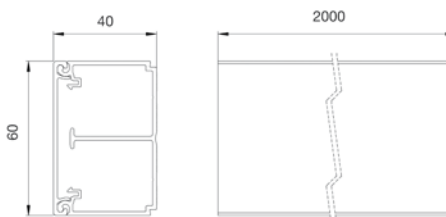
Ref. **TM12032/9** 20x50 2 compartimentos



Ref. **TM12051/9** 40x60 1 compartimento

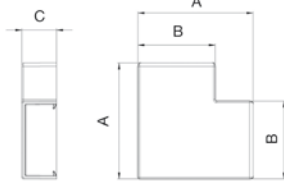


Ref. **TM12052/9** 40x60 2 compartimentos



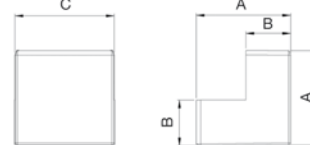
ACCESORIOS MINICANAL DE PVC

Ángulo plano



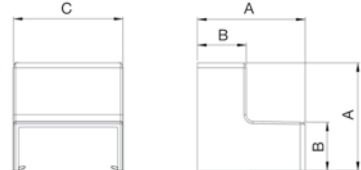
Minicanal	A	B	C
10x22	36	24	11
20x30	47	33	21
20x50	76	54	21
40x60	90	64	42

Ángulo exterior



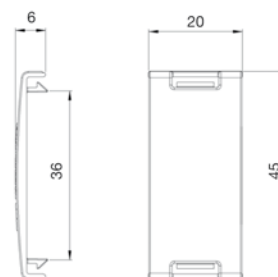
Minicanal	A	B	C
10x22	23	11	24
20x30	35	21	33
20x50	40	21	53
40x60	68	42	64

Ángulo interior

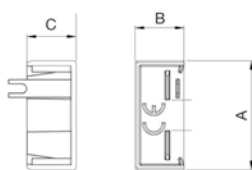


Minicanal	A	B	C
10x22	24	11	24
20x30	35	21	33
20x50	47	21	54
40x60	67	42	64

Retenedor de cables

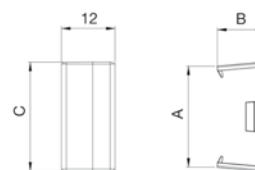


Tapa final



Minicanal	A	B	C
10x22	24	11	11
20x30	32	21	12
20x50	53	21	11
40x60	64	42	14

Tapajuntas



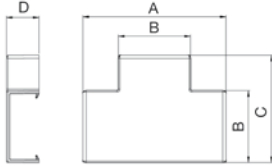
Minicanal	A	B	C
10x22	23	11	24
20x30	29	21	33
20x50	50	21	53
40x60	57	41	64

Información técnica

MINICANAL DE PVC

ACCESORIOS MINICANAL DE PVC

Derivación en T

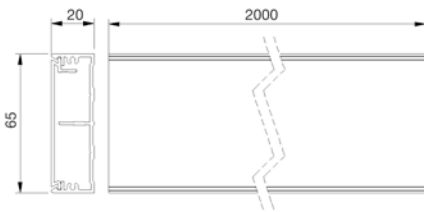


Minicanal	A	B	C	D
10x22	48	24	36	11
20x30	61	33	47	21
20x50	98	54	53	21
40x60	116	64	90	42

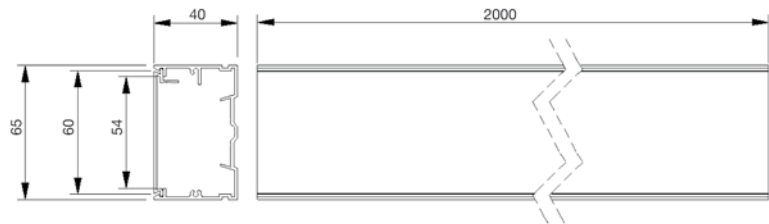
MINICANAL DE ALUMINIO

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN- 50.085
- Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones"
- Producto marcado C.E.
- Grado de protección IP: 4x
- Grado de resistencia: IK07, medios
- Perfiles fabricados en Aluminio Anodizado y accesorios en aluminio pintado

Ref. [TM21042/8](#) 65x20 2 compartimentos



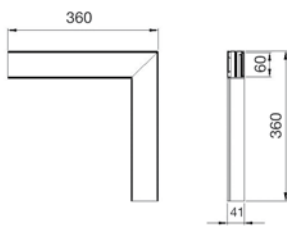
Ref. [TM21061/8](#) 65x40 1 compartimento



ACCESORIOS MINICANAL DE ALUMINIO

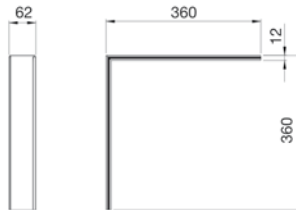
Ángulo plano

Ref. [TMA201106/8](#)

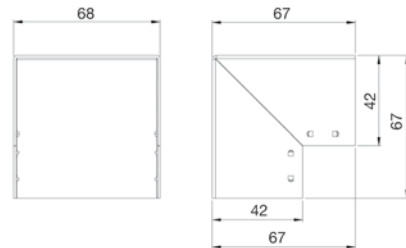


Ángulo exterior

Ref. [TMA202104/8](#) 65x20

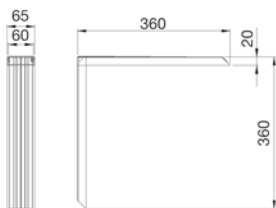


Ref. [TMA202406/24](#) 65x40

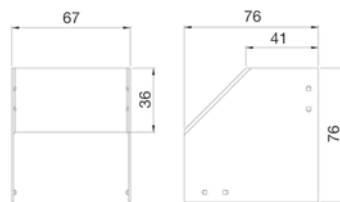


Ángulo interior 90°

Ref. [TMA203104/8](#) 65x20



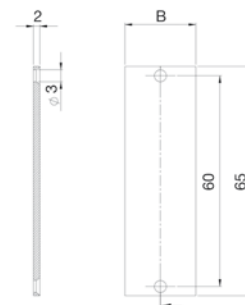
Ref. [TMA203406/24](#) 65x40



Tapa final

Ref. [TMA204404/8](#)

Ref. [TMA204106/8](#)



Referencia	B
TMA204404	20
TMA204106	40

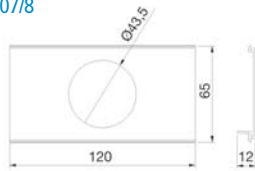
Cotas en mm

MINICANAL DE ALUMINIO

ACCESORIOS MINICANAL DE ALUMINIO

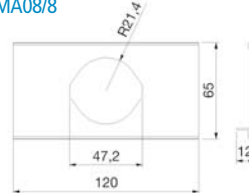
Placa para base francesa Electrobanda

Ref. TMA07/8



Placa para base Schuko Electrobanda

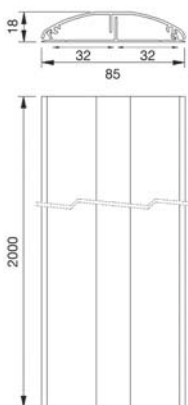
Ref. TMA08/8



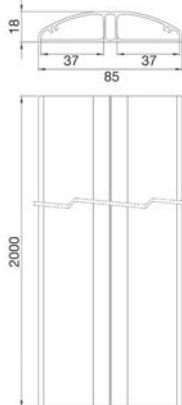
SISTEMA DCS

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN- 50.085
- Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones"
- Producto marcado C.E.
- Grado de protección IP: 4x
- Fabricados en Aluminio Anodizado

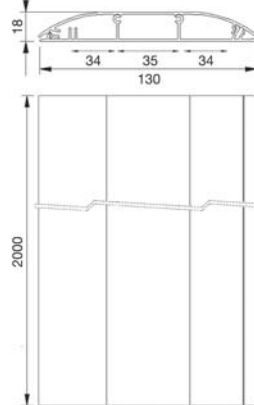
Ref. TF11172/8
85x18



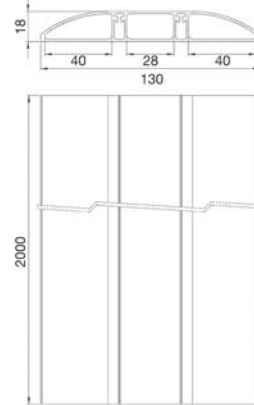
Ref. TF21172/8
85x18



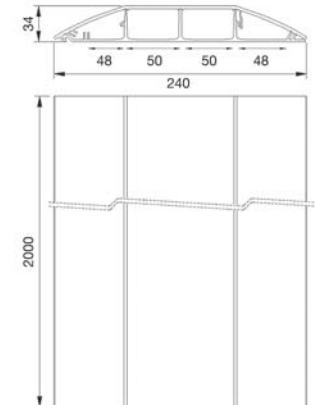
Ref. TF11183/8
130x18



Ref. TF21183/8
130x18



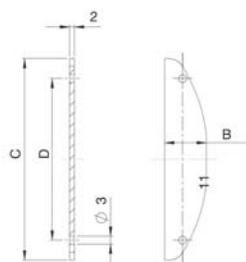
Ref. TF11193/8
240x18



Referencia	Carga por unidad de área máxima (kg/cm ²)	IK
TF11172/8	45	IK08
TF21172/8	65	IK10
TF11183/8	55	IK07
TF21183/8	75	IK08
TF11193/8	100	IK10

ACCESORIOS SISTEMA DCS

Tapa final



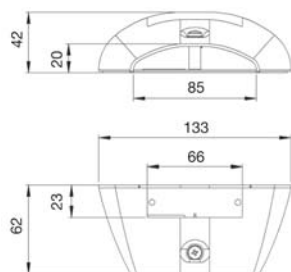
Canal	B	C	D
85x18	18	85	68
130x18	18	128	37
240x34	34	219	109

Cotas en mm

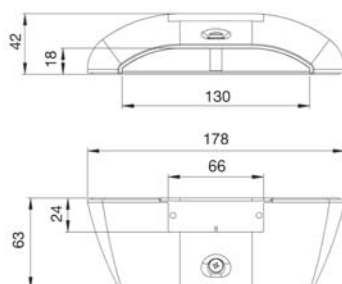
SISTEMA DCS

DERIVACIÓN A CANAL PERIMETRAL

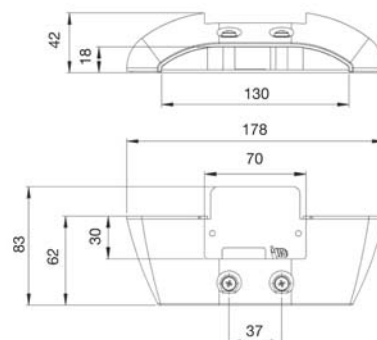
Ref. TFA965417/8



Ref. TFA965418/8



Ref. TFA970418/8



Cotas en mm

GUÍA PARA DETERMINAR LA SECCIÓN NECESARIA DE LA CANAL

Ref.	Tamaño exterior canales	Esquema área útil	Área útil por compartimentos/total (mm ²)		
			Comp.1	Comp.2	Comp.3
TK02103/9	130x55		977	2066	1227
			977	877,5	1227
TK02133/9	170x55		1235,5	2062	2728,5
			1235,5	880	2728,5
TK02163/9	210x55		3000	2055	2735
			3000	939	2735
TK01103/8	130x55		960	2064	1234
			960	881	1234
TK01133/8	170x55		1238	2060	2702
			1238	808	2702
TK01163/8	210x55		2995,5	2059	2691
			2995,5	879	2691
TK12081/9	90x55		3290	-	-
			2430	-	-
TK12102/9	130x55		2124	1952	-
			1250	1077	-
TK12122/9	160x55		2205,7	3227,7	-
			1350,9	2374,3	-
TK12143/9	185x55		1900	1811	1928
			1070,5	977,7	1089,5

- Con separador
- Con mecanismos

Ref.	Tamaño exterior canales	Esquema área útil	Área útil por compartimentos/total (mm ²)			
			Comp.1	Comp.2	Comp.3	Comp.4
TK11081/8	90x55		3792,2	-	-	-
			2613,4	-	-	-
TK11102/8	130x55		2452,4	2569,7	-	-
			2150,7	1388,2	-	-
TK11122/8	160x55		3314	3739	-	-
			2079	2050	-	-
TK11143/8	185x55		2519,7	2270,6	2282,4	-
			1343,9	1094,5	1112,1	-
TK11071/8	70x50		2470,2	-	-	-
			1288,3	-	-	-
TS9055/9	90x55		3382	-	-	-
			1009	1062	1025	-
			2637	-	-	-
TS13055/9	130x55		1600	-	-	-
			5223	-	-	-
			1280	986	988	1278
			4447	-	-	-
TS16055/9	160x55		1148	1148	-	-
			6689	-	-	-
			2020	1001	1002	2021
			5220,7	-	-	-
TS16055/9	160x55		1842	1842	-	-

Cotas en mm

GUÍA PARA DETERMINAR LA SECCIÓN NECESARIA DE LA CANAL

	Ref.	Tamaño exterior canales	Esquema área útil	Área útil por compartimentos/total (mm ²)					
				Comp. 1	Comp. 2	Comp. 3	Comp. 4	Comp. 5	Comp. 6
Canal pasacables	TS18555/9	185x55		7578	-	-	-	-	-
				1317	1003	1003	1003	1003	1317
Canal pasacables aluminio	TS9055/8	90x55		3768,5	-	-	-	-	-
				1238	1108	1214	-	-	-
				734	758	-	-	-	-
	TS13055/8	130x55		5590	-	-	-	-	-
				929	961	961	961	906	-
				1695	1713	-	-	-	-
Minicanal PVC	TM1022/9	10x22		105	-	-	-	-	-
	TM1022A/9	20x30		390	-	-	-	-	-
	TM12022/9	20x30		184,3	184,3	-	-	-	-
	TM12031/9	20x50		570	-	-	-	-	-
	TM12032/9	20x50		263	263	-	-	-	-
	TM12051/9	40x60		1721	-	-	-	-	-
	TM12052/9	40x60		832	832	-	-	-	-

- Con separador
- Con mecanismos

	Ref.	Tamaño exterior canales	Esquema área útil	Área útil por compartimentos/total (mm ²)				
				Comp. 1	Comp. 2	Comp. 3	Comp. 4	Comp. 5
Minicanal aluminio	TM21042/8	65x20		410,5	371,5	-	-	-
	TM21061/8	65x40		1875	-	-	-	-
			748,5	-	-	-	-	
Canal DCS	TF11172/8	85x18		378,5	397,5	-	-	-
	TF21172/8	85x18		396	396	-	-	-
	TF11183/8	130x18		325	443	354	-	-
	TF21183/8	130x18		363	341,5	363	-	-
	TF11193/8	240x34		741,5	1263,5	1263,5	730	-

MÉTODO PARA EL CÁLCULO DE CAPACIDADES DE CABLEADO EN CANALES

EJEMPLO PRÁCTICO DE CÁLCULO

Necesidades:

- Canal de aluminio
- 16 mangueras de 3x2,5mm² por un compartimento, y
- 35 cables Cat. 6 FTP por otro compartimento

PASO 1 - OBTENEMOS LA SECCIÓN UNITARIA PARA CADA TIPO DE CABLE (VER TABLA DE SECCIONES)

Con lo que obtenemos:

$S_{Ci} = \varnothing^2$	$S_{3x2.5} = 110\text{mm}^2$
	$S_{\text{Cat6FTP}} = 55\text{mm}^2$

Si esto lo multiplicamos por las cantidades necesarias:

$$S_{3x2.5} \text{ total} = 16 \times S_{3x2.5} = 16 \times 110\text{mm}^2 = 1760\text{mm}^2$$

$$S_{\text{Cat6FTP}} \text{ total} = 35 \times S_{\text{Cat6FTP}} = 35 \times 55\text{mm}^2 = 1925\text{mm}^2$$

PASO 2 - OBTENEMOS LA SECCIÓN TOTAL POR COMPARTIMENTO

Debemos tener en cuenta el factor de llenado (K_i) en concepto de instalación y ángulos.

Tanto para manguera de 3x2,5mm² como para cable Cat. 6 FTP el factor de llenado es de $K_i = 1,3$

Por tanto:

$$S_{3x2.5} \text{ total} = K_i \times S_{3x2.5} \text{ total} = 1,3 \times 1760\text{mm}^2 = 2288\text{mm}^2$$

$$S_{\text{Cat6FTP}} \text{ total} = K_i \times S_{\text{Cat6FTP}} \text{ total} = 1,3 \times 1925\text{mm}^2 = 2502\text{mm}^2$$

Además, consideraremos que la canal debe mantener un 30% de su capacidad libre para posibles ampliaciones ($A=1,3$).

Así que:

$$S_{c1} = S_{3x2.5} \text{ total} \times A = 2288\text{mm}^2 \times 1,3 = 2975\text{mm}^2$$

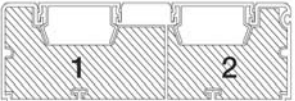
$$S_{c2} = S_{\text{Cat6FTP}} \text{ total} \times A = 2502\text{mm}^2 \times 1,3 = 3253\text{mm}^2$$

PASO 3 - SELECCIONAMOS LA CANAL

Nos piden una canal de aluminio de 2 compartimentos.

Buscamos en la tabla de capacidades y encontramos que la canal de aluminio 160x55mm de dos compartimentos se ajusta a nuestras necesidades:

- Sección necesaria compartimento 1: $S_{c1} = 3253\text{mm}^2$
- Sección disponible compartimento 1: $S_{c1} = 3314\text{mm}^2$
- Sección necesaria compartimento 2: $S_{c2} = 2975\text{mm}^2$
- Sección disponible compartimento 2: $S_{c2} = 3739\text{mm}^2$

$S_{\text{comp1}} = 3314\text{mm}^2$	
$S_{\text{comp2}} = 3739\text{mm}^2$	

SECCIONES Y DIÁMETROS DE LOS PRINCIPALES CABLES RECOMENDADOS EN EL REBT

EJEMPLO CABLEADO ELÉCTRICO PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN

Nº de conductores		1 conductor		2 conductores		3 conductores		4 conductores	
Tipo *	Sección nominal (mm)	Ø Exterior (mm)	Ø ² Sección (mm ²)	Ø Exterior (mm)	Ø ² Sección (mm ²)	Ø Exterior (mm)	Ø ² Sección (mm ²)	Ø Exterior (mm)	Ø ² Sección (mm ²)
RZ1-K 0,6/1 kV	1,5	5,7	32	10,5	110	10,7	114	11,5	132
RZ1-K 0,6/1 kV	2,5	6,2	38	11,3	128	11,6	135	12,6	159
RZ1-K 0,6/1 kV	4	6,7	45	12,3	151	13,3	177	14,5	210
RZ1-K 0,6/1 kV	6	7,7	59	13,8	190	14,4	207	15,5	240
RZ1-K 0,6/1 kV	10	8,4	71	15,5	240	16	256	18	324
RZ1-K 0,6/1 kV	16	9,8	96	18,5	342	19	361	21,5	462
RZ1-K 0,6/1 kV	25	11,4	130	21,6	467	22,9	524	23	529
RZ1-K 0,6/1 kV	35	12,6	159	-	-	-	-	-	-
RZ1-K 0,6/1 kV	50	14,3	204	-	-	-	-	-	-
RZ1-K 0,6/1 kV	70	16,4	269	-	-	-	-	-	-
RZ1-K 0,6/1 kV	95	17,9	320	-	-	-	-	-	-

EJEMPLO CABLEADO HABITUAL EN INSTALACIONES INTERIORES

Tipo *	Sección nominal (mm)	Ø Exterior (mm)	Ø ² Sección (mm ²)
H07V2-K	1x1,5	2,9	328
H07V2-K	1x2,5	3,6	13
H07V2-K	1x4	4,2	18
H07V2-K	1x6	4,7	22
H07V2-K	1x10	6,2	38
H07V2-K	1x16	7,3	53
H07V2-K	1x25	9,3	86
H07V2-K	1x35	10,4	108
H07V2-K	1x50	13,9	193
H07V2-K	1x70	16	256
H07V2-K	1x95	18,2	331

Tipo *	Sección nominal (mm)	Ø Exterior (mm)	Ø ² Sección (mm ²)
H05 VV-F	2x0,75	6,7	45
H05 VV-F	2x1	7	49
H05 VV-F	2x1,5	7,8	61
H05 VV-F	2x2,5	9,6	92
H05 VV-F	2x4	11	121
H05 VV-F	3G0,75	7	49
H05 VV-F	3G1	7,5	56
H05 VV-F	3G1,5	8,8	77
H05 VV-F	3G2,5	10,5	110
H05 VV-F	3G4	11,9	142
H05 VV-F	4G0,75	7,5	56
H05 VV-F	4G1	8,3	69
H05 VV-F	4G1,5	9,4	88
H05 VV-F	4G2,5	11,3	128
H05 VV-F	4G4	13,1	172

* Según nomenclatura UNE

Nota:
Ejemplos de cableado eléctrico y comunicaciones habituales.
Los valores mostrados pueden variar en función del fabricante.
Datos orientativos.

SECCIONES Y DIÁMETROS DE LOS PRINCIPALES CABLES RECOMENDADOS EN EL REBT
CABLEADO DE COMUNICACIONES

	Ø Exterior (mm)	Ø ² Sección (mm ²)
TELEFONÍA		
1 par EV 0,51mm	3,7	14
2 pares EV 0,51mm	4	16
DATOS (4 PARES)		
UTP Clase D, Cat5e	5	25
UTP Clase E, Cat6	6,3	40
FTP Clase D, Cat5e	6,1	37
FTP Clase E, Cat6	7,4	55
TELEVISIÓN		
Coaxial 75 Ω	6,6	43,6

* Según nomenclatura UNE

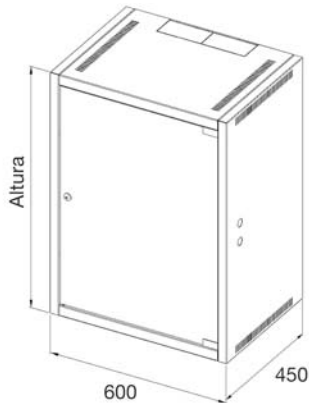
Nota:
Ejemplos de cableado eléctrico y comunicaciones habituales.
Los valores mostrados pueden variar en función del fabricante.
Datos orientativos.

Cotas en mm

Información técnica

ARMARIOS RACK

- Diseño del producto realizado para asegurar el cumplimiento de la Directiva 2006/95/CE, la norma UNE-EN-62.208 y la norma IEC- 60297-2
- Cumple la normativa europea ROHS
- Producto marcado CE
- Grado de protección IP20
- Grado de resistencia al impacto IK09
- Ángulo de apertura de la puerta de 160°
- Franquicia de desplazamiento del bastidor cada 1 cm
- Peso máximo 50kg
- Toma de tierra incluida
- Superficie de ventilación de 100cm²
- Fijación mural en pared
- Instalación en interiores
- Cristal templado de máxima seguridad

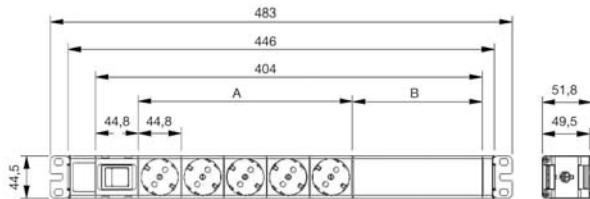


Referencias	Altura
RKA1906A4F	375 mm
RKA1909A4F	525 mm
RKA1912A4F	670 mm
RKA1915A4F	820 mm

ELECTROBLOCK

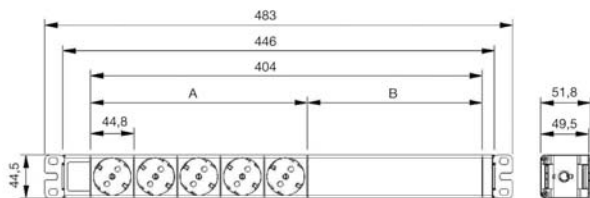
- Dimensiones específicas para su montaje en racks de 19". 1U. de altura (44,45mm).
- Diseño realizado bajo la normativa CEI 670 (UNE-20.451) de envolventes y CEI 60.297 de armarios de Comunicaciones.
- Según modelos, tienen interruptores bipolares de 16A y 2m. de cable eléctrico de 3x1,5 con clavija eléctrica termoinyectada.
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: - 5° C a + 60° C.
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 60° C.

Ref. F1x1x Ref. F2x1x



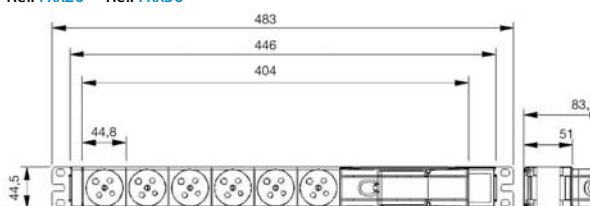
Referencias				A	B
F1115	F1015	F2115	F2015	224	135
F1116	F1016	F2116	F2016	269	90
F1118	F1018	F2118	F2018	359	0

Ref. F1x0x Ref. F2x0x



Referencias				A	B
F1105	F1005	F2105	F2005	224	180
F1106	F1006	F2106	F2006	269	135
F1108	F1008	F2108	F2008	359	45
F1109	F1009	F2109	F2009	404	0

Ref. Fxx26 Ref. Fxx36



Referencias			
F1126	F1026	F2126	F2026
F1136	F1036	F2136	F2036

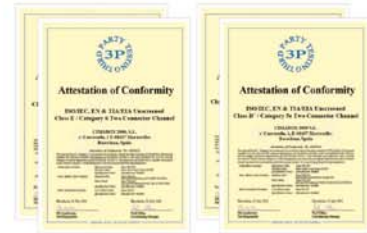
Referencias	Descripción
F1126	Magnetotérmico bipolar de 10A, curva C
F1136	Diferencial de 30 mA, I máx. 40 A

Cotas en mm

SISTEMA DE CABLEADO DE COBRE UTP Y FTP

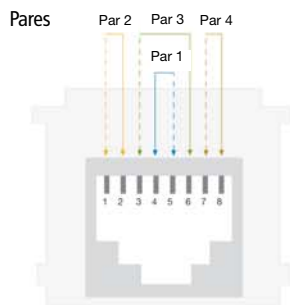
Fabricado según las normas:

- EN 50.173-1 Cabling Standard Information Technology
- TIA/EIA 568 A/B Commercial Building Telecommunications Cabling Standard
- ISO/IEC 11.801 Cabling Standard, Generic Cabling for Customer Premises
- Certificado por un laboratorio externo independiente.

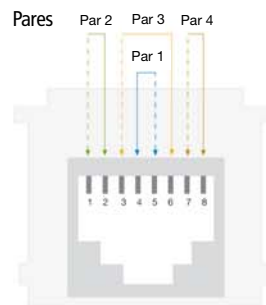


CONECTORIZADO RJ45

Conectorizado TIA568B



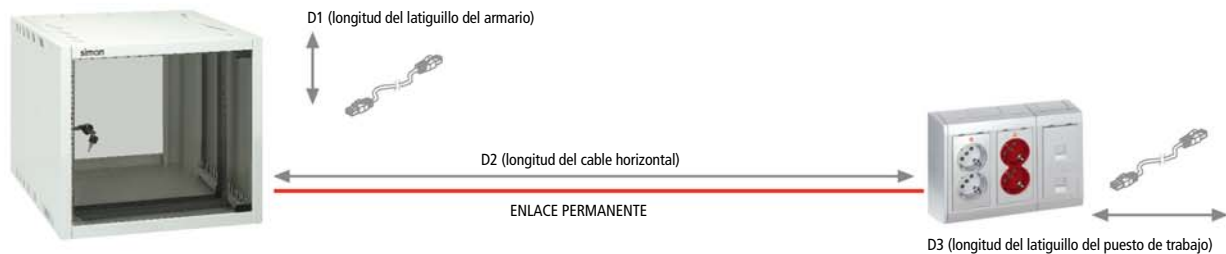
Conectorizado TIA568A



El conector RJ45 hembra se puede usar como RJ11 o RJ12. Conectar el par azul y blanco-azul para usar como toma de teléfono analógico.

DISTANCIAS DE INSTALACIÓN

Longitudes de cableado horizontal de cobre según norma ISO/CEI 11.801



Longitud del tendido de cable horizontal (ENLACE PERMANENTE):	$D2 \leq 90$ metros
Longitud de latiguillos (de armario y de puesto de trabajo):	$D1 + D3 < 10$ metros
Longitud desde el ordenador al equipo de red (CANAL):	$D1 + D2 + D3 \leq 100$ metros

PUNTO DE CONSOLIDACIÓN

Esquema de instalación con Punto de Consolidación mediante OFIBLOCK K45 o TELEBLOCK K45 en el puesto de trabajo



El punto de consolidación permite dejar cableada la parte fija de la instalación (ENLACE PERMANENTE) y mover con total flexibilidad la instalación del mobiliario respetando la normativa de Cableado Estructurado ISO/CEI 11.801

Cotas en mm

Información técnica

CONEXIÓN RÁPIDA

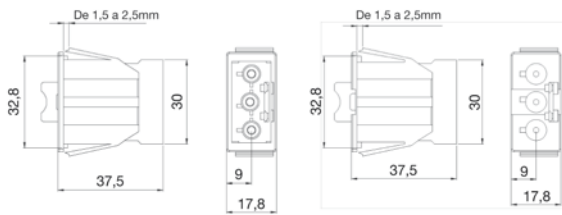
- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma armonizada UNE-EN- 50.085
- Producto marcado C.E.
- Sección del cable: 1.5 o 2.5 mm²
- Rígido o flexible

3 POLOS

Conectores empotrar

Ref. CR0001/..

Ref. CR0002/..

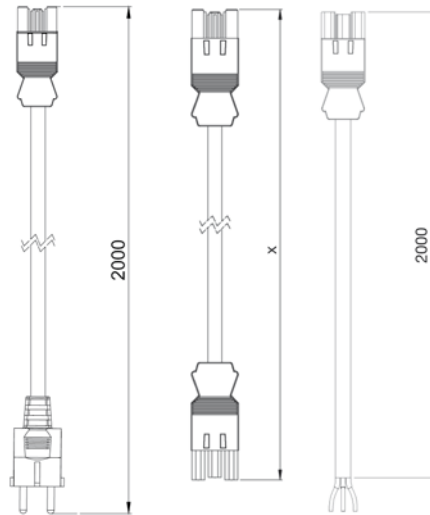


Latiguillos

Ref. CR1020/..

Ref. CR2010/..

Ref. CR4020

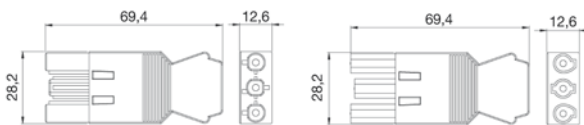


Referencias	Longitud (x) (m)
CR2010/..	1
CR2020/..	2
CR2030/..	3
CR2040/..	4
CR2050/..	5
CR2060/..	6
CR2070/..	7
CR2080/..	8

Conectores aéreos

Ref. CR0003/..

Ref. CR0004/..

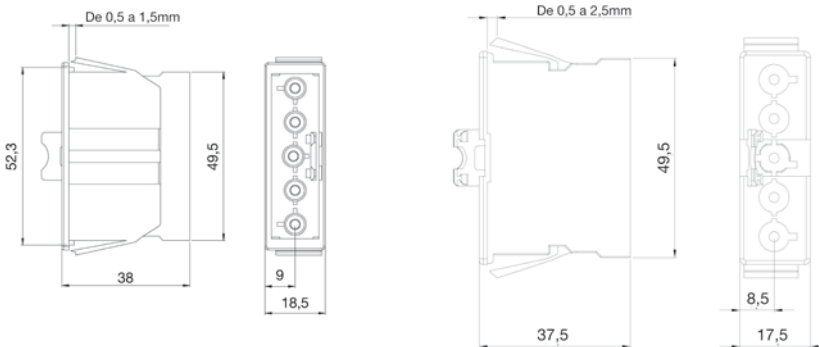


5 POLOS

Conectores empotrar

Ref. CR5001/14

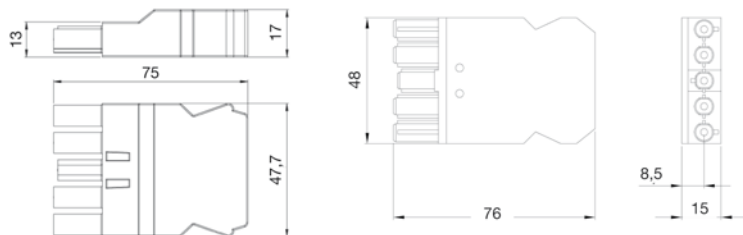
Ref. CR5002/14



Conectores aéreos

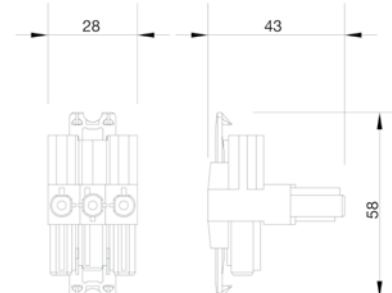
Ref. CR5004/14

Ref. CR5003/14



Derivadores

Ref. CR7312/14



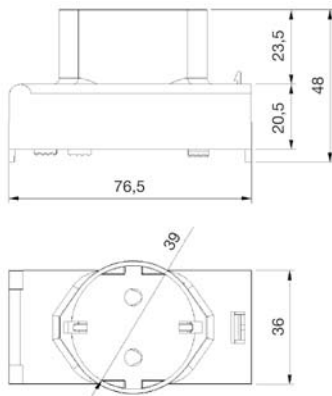
Cotas en mm

ELECTROBANDA

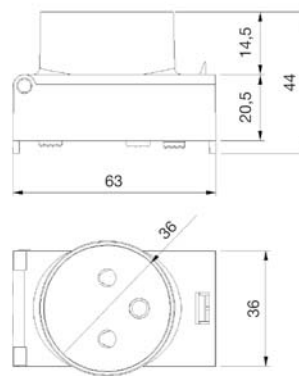
- Producto diseñado según la norma armonizada UNE-EN- 50.085-1.
- Cumple con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión de 2003, aprobado por el R.D.842/2002.
- Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones".
- IP4X
- Características Eléctricas: 16A/250V

Bases eléctricas

Schuko
Ref. [PEA124/9](#)



Francesa
Ref. [PEA125/9](#)

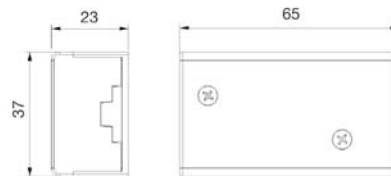


Accesorios para instalación en pared

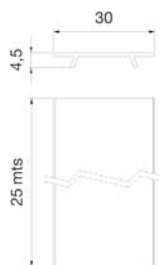
Ref. [PEA100/8](#)



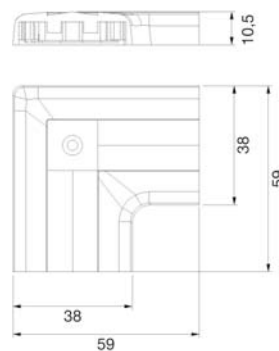
Ref. [PEA120/9](#)



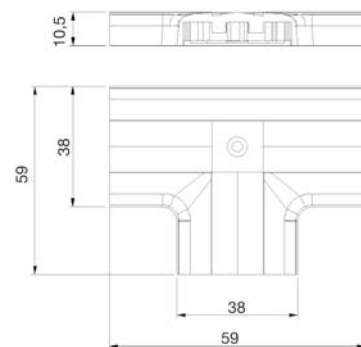
Ref. [PEA110/9](#)



Ref. [PEA101/9](#)



Ref. [PEA106/9](#)



Cotas en mm

Relación numérica de artículos

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
Simon			10404-31		291	11604-60		437	11987-31		436
00106-31		289	10405-31		291	11900-31		436	11988-31		436
00160-31		289	10413-31		291	11901-31		436	11989-31		436
00165-31		290	10414-31		291	11928-31		436	11990-31		436
00502-35		286	10415-31		291	11929-31		436	11991-31		436
00531-32		287	10420-31		294	11930-31		436	11992-31		436
00561-35		287	10424-31		291	11931-31		436	11993-31		436
00564-35		286	10425-31		291	11932-31		436	11994-31		436
00579-31		286	10431-31		289	11933-31		436	11995-31		436
00579-32		286	10436-31		292	11934-31		436	11996-31		436
00588-31		287	10437-31		289	11935-31		436	11997-31		436
00588-32		287	10442-31		290	11936-31		436	11998-31		436
00590-31		286	10451-31		289	11937-31		436	11999-31		436
00591-31		286	10457-31		289	11938-31		436	12000-61		439
04132-61		289	10462-31		290	11939-31		436	12001-61		439
04900-31		295	10463-31		290	11940-31		436	12002-61		439
05012-30		39	10464-31		290	11941-31		436	12003-31		439
05012-31		39	10465-31		291	11942-31		436	12007-34		439
05012-38		162	10475-31		291	11943-31		436	12010-61		439
05022-30		40	10480-31		293	11944-31		436	12011-61		439
05022-31		40	10481-31		293	11945-31		436	12012-61		439
05022-38		163	10490-31		288	11946-31		436	12013-31		439
05031-39		204	10498-31		288	11947-31		436	12027-31		439
05032-30		40	10499-31		288	11950-31		436	12060-61		439
05032-31		40	10502-31		286	11951-31		436	12061-61		439
05032-38		163	10517-31		286	11954-31		436	12062-61		439
05041-39		207	10517-39		286	11955-31		436	12070-61		439
05062-39		208	10531-32		287	11956-31		436	12071-61		439
05070-39		209	10559-32		286	11957-31		436	12072-61		439
05072-39		209	10562-31		287	11958-31		436	12091-31		441
05131-30		204	10563-31		287	11959-31		436	12093-61		441
05131-38		204	10579-32		286	11960-31		436	12094-31		441
05212-39		205	10611-31		286	11961-31		436	12106-61		440
05222-39		205	10613-31		287	11962-31		436	12110-61		440
05232-39		206	10825-31		295	11963-31		436	12116-61		440
05242-39		206	10826-31		295	11964-31		436	12163-61		440
05252-39		208	10827-31		295	11965-31		436	12206-61		440
05505-30		209	10828-31		295	11968-31		436	12210-61		440
05505-38		209	10999-31		283	11969-31		436	12216-61		440
05562-39		208	11101-60		437	11972-31		436	12263-61		440
05563-30		209	11102-60		437	11973-31		436	12306-61		440
05705-39		209	11103-60		437	11974-31		436	12310-61		440
05731-39		204	11104-60		437	11975-31		436	12316-61		440
05732-30		204	11201-60		437	11976-31		436	12363-61		440
06037-39		227	11202-60		437	11977-31		436	12506-61		440
07068-31		289	11203-60		437	11978-31		436	12510-61		440
10105-31		289	11204-60		437	11979-31		436	12516-61		440
10106-31		289	11301-60		437	11980-31		436	12563-61		440
10300-31		294	11302-60		437	11981-31		436	12606-61		440
10301-31		294	11303-60		437	11982-31		436	12610-61		440
10302-31		294	11304-60		437	11983-31		436	12616-61		440
10303-31		295	11601-60		437	11984-31		436	12663-61		440
10402-31		291	11602-60		437	11985-31		436	12800-33		441
10403-31		291	11603-60		437	11986-31		436	12801-33		441



- Garras accesorias 27999-39.
- Garras accesorias 75999-39.

- Garras incluidas al mecanismo.
- Sin posibilidad de Garras.

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
12802-33		441	14830-61		445	14931-32		443	17114-34		427
12803-33		441	14831-61		445	14931-62		442	17114-35		429
12804-33		441	14832-61		445	14937-62		442	17115-34		427
12805-33		441	14833-61		445	14938-62		442	17115-35		429
12806-33		441	14834-35		445	14940-62		442	17133-34		427
12807-33		441	14840-35		445	14941-62		442	17133-35		429
12808-33		441	14841-35		445	14942-62		442	17134-34		427
12809-61		441	14842-35		445	14943-62		442	17134-35		429
12810-33		441	14843-35		445	14944-32		444	17135-34		427
12811-33		441	14844-35		445	14944-62		442	17135-35		429
12812-33		441	14860-31		445	14945-32		444	17164-35		429
12813-61		441	14861-31		445	14945-62		442	17164-36		430
12850-61		441	14862-31		445	14946-32		444	17165-35		429
12851-61		441	14863-31		445	14946-62		442	17165-36		430
12852-33		441	14864-31		445	14947-32		444	17174-36		430
12853-61		441	14865-31		445	14947-62		442	17175-36		430
12854-33		441	14866-31		445	14948-62		442	17210-35		428
12855-33		441	14867-31		445	14949-32		444	17210-36		428
12856-61		441	14901-62		442	14949-62		442	17213-34		427
12857-61		441	14902-62		442	14952-62		443	17213-35		429
12858-61		441	14903-62		442	14954-62		443	17214-34		427
12880-61		438	14904-62		442	14955-62		443	17214-35		429
12881-61		438	14904-63		443	14956-62		443	17215-34		427
12882-61		438	14905-32		443	14957-62		443	17215-35		429
12883-61		438	14905-62		442	14958-62		443	17233-34		427
12884-61		438	14906-32		443	14959-62		443	17233-35		429
12885-61		438	14906-62		442	14960-32		444	17234-34		427
12886-61		438	14907-32		443	14960-62		443	17234-35		429
12887-61		438	14907-62		442	14961-62		443	17235-34		427
12888-61		438	14908-32		443	14962-62		443	17235-35		429
12889-61		438	14908-62		442	14962-63		444	17264-35		429
12890-61		438	14909-32		443	14963-62		443	17264-36		430
12891-61		438	14909-62		442	14963-63		444	17265-35		429
12906-61		441	14910-32		443	14964-62		443	17265-36		430
12910-61		441	14910-62		442	14965-62		443	17274-36		430
12916-61		441	14911-32		443	14970-62		443	17275-36		430
14000-61		444	14911-62		442	14971-62		443	17313-34		427
14003-61		444	14913-32		443	14972-62		443	17313-35		429
14005-61		444	14913-62		442	14972-63		444	17314-34		427
14006-61		444	14917-62		442	14974-62		443	17314-35		429
14007-61		444	14922-62		442	14974-63		444	17315-34		427
14008-61		444	14923-62		442	14975-32		444	17315-35		429
14060-61		444	14924-62		442	14975-62		443	17333-34		427
14063-61		444	14925-62		442	14981-62		443	17333-35		429
14064-61		444	14926-32		443	14981-63		444	17334-34		427
14065-61		444	14926-62		442	14982-62		443	17334-35		429
14066-61		444	14927-32		443	14982-63		444	17335-34		427
14800-61		445	14927-62		442	14983-62		443	17335-35		429
14820-35		445	14928-32		443	14983-63		444	17413-30		429
14821-35		445	14928-62		442	14984-62		443	17413-34		427
14823-35		445	14929-32		443	17110-35		428	17413-35		429
14824-35		445	14929-62		442	17110-36		428	17414-30		429
14825-35		445	14930-32		443	17113-34		427	17414-34		427
14829-61		445	14930-62		442	17113-35		429	17414-35		429

Relación numérica de artículos

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
17415-30		429	26251-39		82	27097-34		28	27202-62		23
17415-34		427	26254-39		83	27097-37		28	27202-64		23
17415-35		429	26301-39		82	27097-38		28	27202-65		23
17430-32		428	26333-39		84	27099-31		30	27204-61		22
17430-35		428	26397-39		82	27099-32		30	27204-62		22
17430-36		428	26398-39		82	27099-34		30	27204-64		22
17433-30		429	26432-39		84	27099-35		30	27204-65		22
17433-34		427	26444-39		84	27099-37		30	27204-67		22
17433-35		429	26458-39		84	27101-61		22	27211-61		22
17434-30		429	26482-39		86	27101-62		22	27211-62		22
17434-34		427	26483-39		86	27101-64		22	27211-64		22
17434-35		409	26526-39		26	27101-65		22	27211-65		22
17435-30		429	26550-39		26	27102-61		23	27212-62		23
17435-34		427	26809-39		98	27102-62		23	27212-65		23
17435-35		429	27000-31		42	27102-64		23	27251-61		22
17464-36		430	27000-34		42	27102-65		23	27251-62		22
17465-36		430	27001-32		42	27104-61		22	27251-64		22
17474-36		430	27001-35		42	27104-62		22	27251-65		22
17475-36		430	27007-32		35	27104-64		22	27254-61		22
17513-35		430	27007-35		35	27104-65		22	27254-62		22
17514-35		430	27028-32		25	27110-31		42	27254-64		22
17515-35		430	27028-35		25	27116-31		42	27254-65		22
17517-35		430	27036-35		36	27133-62		22	27313-31		33
17533-35		430	27039-32		29	27133-65		22	27313-32		33
17534-35		430	27039-35		29	27134-61		23	27313-34		33
17535-35		430	27053-31		28	27134-62		23	27313-35		33
17564-36		430	27053-34		28	27134-64		23	27332-32		25
17565-36		430	27054-32		33	27134-65		23	27332-35		25
17574-36		430	27054-35		33	27134-67		23	27333-61		25
17575-36		430	27058-32		39	27150-61		22	27333-62		25
17910-35		432	27058-35		39	27150-62		22	27333-64		25
17911-35		432	27060-32		36	27150-64		22	27333-65		25
17911-37		432	27060-35		36	27150-65		22	27342-31		36
17912-35		432	27075-32		31	27151-61		22	27342-34		36
17920-35		432	27075-35		31	27151-62		22	27364-32		357
17920-37		432	27078-30		26	27151-64		22	27364-35		357
17950-35		431	27078-31		26	27151-65		22	27396-62		25
17950-37		431	27078-38		26	27153-62		22	27396-65		25
17951-35		431	27081-32		31	27153-65		22	27422-31		24
17951-37		431	27081-35		31	27160-61		22	27422-34		24
17960-35		431	27081-37		31	27160-62		22	27431-61		23
17960-37		431	27086-32		31	27160-64		22	27431-62		23
17970-35		431	27086-35		31	27160-65		22	27431-64		23
17970-37		431	27086-37		31	27161-61		22	27431-65		23
26001-39		98	27087-31		30	27161-62		22	27432-62		23
26101-39		82	27087-32		30	27161-64		22	27432-65		23
26102-39		83	27087-34		30	27161-65		22	27432-68		23
26104-39		83	27087-35		30	27201-61		22	27438-31		24
26134-39		83	27087-37		30	27201-62		22	27438-34		24
26150-39		82	27089-34		42	27201-64		22	27439-32		24
26160-39		83	27089-35		42	27201-65		22	27439-35		24
26201-39		82	27094-31		42	27201-66		22	27439-38		148
26202-39		83	27096-31		42	27201-67		22	27442-61		23
26204-39		83	27097-31		28	27202-61		23	27442-64		23



- Garras accesorias 27999-39.
- Garras accesorias 75999-39.

- Garras incluidas al mecanismo.
- Sin posibilidad de Garras.

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
27458-32		24	27613-61		56	27772-32		61	27808-31		37
27458-35		24	27613-64		56	27772-33		61	27808-34		37
27462-63		54	27614-31		47	27772-34		61	27810-31		37
27462-65		54	27614-62		56	27772-60		60	27810-34		37
27472-62		23	27614-65		56	27772-61		60	27811-32		47
27472-65		23	27615-62		56	27772-62		60	27811-35		47
27472-67		23	27615-65		56	27772-63		60	27821-32		47
27475-31		28	27620-62		54	27772-64		60	27821-35		47
27475-34		28	27620-65		54	27772-65		60	27831-32		47
27480-31		27	27624-31		47	27772-66		60	27831-35		47
27480-32		27	27630-62		54	27772-67		60	27850-32		71
27480-34		27	27630-65		54	27773-30		61	27850-35		71
27480-35		27	27640-62		54	27773-31		61	27851-32		71
27481-31		27	27640-65		54	27773-32		61	27851-35		71
27481-32		27	27659-61		22	27773-33		61	27852-32		71
27481-34		27	27659-62		22	27773-34		61	27852-35		71
27481-35		27	27659-64		22	27773-60		60	27855-61		69
27481-37		27	27659-65		22	27773-61		60	27856-61		69
27481-38		27	27659-67		22	27773-62		60	27857-61		69
27483-32		27	27669-61		22	27773-63		60	27860-32		71
27483-35		27	27669-62		22	27773-64		60	27860-35		71
27484-32		27	27669-64		22	27773-65		60	27861-32		71
27484-35		27	27669-65		22	27773-66		60	27861-35		71
27486-32		30	27669-67		22	27773-67		60	27862-32		71
27486-35		30	27710-31		283	27774-30		61	27862-35		71
27486-37		30	27711-31		71	27774-31		61	27864-32		71
27487-32		30	27714-31		47	27774-32		61	27864-35		71
27487-35		30	27721-35		67	27774-33		61	27865-65		68
27487-37		30	27722-35		67	27774-34		61	27866-65		68
27488-32		580	27723-35		67	27774-60		60	27867-65		68
27488-35		580	27731-65		66	27774-61		60	27880-65		70
27489-32		580	27732-65		66	27774-62		60	27881-39		70
27489-35		580	27733-65		66	27774-63		60	27881-60		70
27490-32		24	27753-62		57	27774-64		60	27882-36		70
27490-35		24	27753-65		57	27774-65		60	27882-38		70
27490-37		24	27754-62		57	27774-66		60	27889-39		44
27505-32		41	27754-65		57	27774-67		60	27890-32		71
27505-35		41	27755-62		57	27800-31		42	27890-35		71
27521-62		26	27755-65		57	27800-32		42	27891-31		47
27521-65		26	27771-30		61	27800-34		42	27892-32		70
27523-62		26	27771-31		61	27800-35		42	27893-32		70
27523-65		26	27771-32		61	27800-37		42	27898-31		44
27555-32		26	27771-33		61	27800-38		42	27900-32		55
27555-35		26	27771-34		61	27801-31		42	27900-33		56
27562-30		40	27771-60		60	27801-32		42	27900-34		56
27562-31		40	27771-61		60	27801-34		42	27901-32		55
27601-62		54	27771-62		60	27801-35		42	27901-33		56
27601-65		54	27771-63		60	27801-37		42	27901-34		56
27603-32		54	27771-64		60	27802-39		71	27902-32		55
27603-35		54	27771-65		60	27804-64		37	27902-33		56
27610-32		54	27771-66		60	27805-64		37	27902-34		56
27610-35		54	27771-67		60	27805-65		37	27903-32		55
27612-62		56	27772-30		61	27806-32		42	27903-33		56
27612-65		56	27772-31		61	27806-35		42	27903-34		56

Relación numérica de artículos

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
27904-32		55	27958-33		55	2700617-086		49	2700637-086		49
27904-33		56	27959-31		55	2700617-108		51	2700637-108		51
27904-34		56	27959-32		55	2700617-112		48	2700637-112		48
27905-32		55	27959-33		55	2700617-800		50	2700637-800		50
27905-33		56	27960-31		55	2700617-801		50	2700637-801		50
27906-32		55	27960-32		55	2700617-802		50	2700637-802		50
27906-33		56	27960-33		55	2700617-803		50	2700637-803		50
27906-34		56	27961-31		55	2700617-804		50	2700637-804		50
27907-32		55	27961-32		55	2700617-805		50	2700637-805		50
27907-33		56	27961-33		55	2700620-030		45	2700640-030		45
27907-34		56	27962-31		55	2700620-031		45	2700640-031		45
27908-32		55	27962-32		55	2700627-037		48	2700647-037		48
27908-33		56	27962-33		55	2700627-041		49	2700647-041		49
27909-32		55	27964-31		55	2700627-042		50	2700647-042		50
27909-33		56	27964-32		55	2700627-060		51	2700647-060		51
27910-32		55	27964-33		55	2700627-062		48	2700647-062		48
27910-33		56	27966-31		55	2700627-064		48	2700647-064		48
27910-34		56	27966-32		55	2700627-065		48	2700647-065		48
27912-32		55	27966-33		56	2700627-070		48	2700647-070		48
27912-33		56	27996-39		70	2700627-071		48	2700647-071		48
27914-32		55	27997-39		26	2700627-072		48	2700647-072		48
27914-33		56	27998-39		56	2700627-080		49	2700647-080		49
27915-32		55	27999-39		44	2700627-081		49	2700647-081		49
27915-33		56	2700033-038		25	2700627-082		49	2700647-082		49
27916-32		55	2700041-038		23	2700627-083		49	2700647-083		49
27916-33		56	2700041-060		51	2700627-084		49	2700647-084		49
27917-32		55	2700091-030		28	2700627-085		49	2700647-085		49
27917-33		56	2700091-031		28	2700627-086		49	2700647-086		49
27950-31		55	2700610-030		45	2700627-108		51	2700647-108		51
27950-32		55	2700610-031		45	2700627-112		48	2700647-112		48
27950-33		55	2700611-030		46	2700627-800		50	2700647-800		50
27951-31		55	2700611-031		46	2700627-801		50	2700647-801		50
27951-32		55	2700612-030		46	2700627-802		50	2700647-802		50
27951-33		55	2700612-031		46	2700627-803		50	2700647-803		50
27952-31		55	2700613-030		46	2700627-804		50	2700647-804		50
27952-32		55	2700613-031		46	2700627-805		50	2700647-805		50
27952-33		55	2700614-030		46	2700630-030		45	2700651-041		49
27953-31		55	2700614-031		46	2700630-031		45	2700651-042		50
27953-32		55	2700617-037		48	2700637-037		48	2700651-065		48
27953-33		55	2700617-041		49	2700637-041		49	2700651-071		48
27954-31		55	2700617-042		50	2700637-042		50	2700651-072		48
27954-32		55	2700617-060		51	2700637-060		51	2700651-085		49
27954-33		55	2700617-062		48	2700637-062		48	2700651-086		49
27955-31		55	2700617-064		48	2700637-064		48	2700651-108		51
27955-32		55	2700617-065		48	2700637-065		48	2700651-800		50
27955-33		55	2700617-070		48	2700637-070		48	2700651-804		50
27956-31		55	2700617-071		48	2700637-071		48	2700652-041		49
27956-32		55	2700617-072		48	2700637-072		48	2700652-042		50
27956-33		55	2700617-080		49	2700637-080		49	2700652-065		48
27957-31		55	2700617-081		49	2700637-081		49	2700652-071		48
27957-32		55	2700617-082		49	2700637-082		49	2700652-072		48
27957-33		55	2700617-083		49	2700637-083		49	2700652-085		49
27958-31		55	2700617-084		49	2700637-084		49	2700652-086		49
27958-32		55	2700617-085		49	2700637-085		49	2700652-108		51



- Garras accesorias 27999-39.
- Garras accesorias 75999-39.

- Garras incluidas al mecanismo.
- Sin posibilidad de Garras.

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
2700652-800		50	2701630-030		45	2720010-110		46	31053-63		107
2700652-804		50	2701640-030		45	2720010-111		46	31053-64		107
2700653-041		49	2702610-030		45	2720010-112		46	31054-30		110
2700653-042		50	2702611-030		46	2721313-039		32	31054-31		110
2700653-065		48	2702611-031		46	2721316-039		32	31054-33		110
2700653-071		48	2702620-030		45	2791432-030		24	31054-34		110
2700653-072		48	2705010-030		76	2791432-031		24	31054-36		110
2700653-085		49	2705010-033		78	28010-30		82	31077-30		109
2700653-086		49	2705010-063		76	28011-30		83	31077-31		109
2700653-108		51	2705011-030		76	28012-30		83	31081-30	●	109
2700653-800		50	2705011-033		78	28015-30		83	31081-31	●	109
2700653-804		50	2705011-063		76	28016-30		83	31082-30		120
2700654-041		49	2705026-030		76	28017-30		82	31082-31		120
2700654-042		50	2705026-063		76	28018-30		82	31082-34		120
2700654-065		48	2705036-096		79	28026-30		82	31085-60	●	108
2700654-071		48	2705036-102		79	28027-30		82	31085-61	●	108
2700654-072		48	2705036-108		78	28028-30		84	31086-30	●	109
2700654-085		49	2705041-030		76	28033-30		84	31086-31	●	109
2700654-086		49	2705041-063		76	28041-60		84	31088-30		118
2700654-108		51	2705062-030		77	28051-30		98	31088-31		118
2700654-800		50	2705062-063		77	28052-30		96	31089-60	●	108
2700654-804		50	2705070-102		313	28053-30		86	31089-61	●	108
2700670-033		45	2705088-030		77	28054-30		88	31093-60	●	108
2700670-038		45	2705088-063		77	28055-30		97	31093-61	●	108
2700670-066		45	2705091-030		76	28056-30		98	31097-60		107
2700670-109		45	2705091-033		78	28057-30		85	31097-61		107
2700670-110		45	2705091-063		76	28062-30		86	31097-63		107
2700670-111		45	2705092-030		76	28064-30		86	31097-64		107
2700670-112		45	2705092-033		78	28065-30		98	31098-60	●	108
2700679-038		45	2705092-063		76	28065-31		98	31098-61	●	108
2700679-109		45	2705097-030		77	28065-32		98	31101-30	●	102
2700679-110		45	2705097-063		77	28067-30		84	31101-31	●	102
2700679-111		45	2705610-030		77	28068-30		84	31101-33	●	102
2700679-112		45	2705610-033		78	28077-30		87	31101-34	●	102
2700751-030		47	2705610-063		77	28082-30		98	31101-36	●	102
2700751-031		47	2705610-124		77	28085-30		87	31102-30	●	103
2700752-030		47	2705620-030		77	28088-30		95	31102-31	●	103
2700752-031		47	2705620-033		78	28089-30		87	31102-34	●	103
2700753-030		47	2705620-063		77	28610-30		99	31104-30	●	103
2700753-031		47	2705620-124		77	28620-30		99	31104-31	●	103
2700802-037		43	2705630-030		77	28630-30		99	31104-34	●	103
2700802-064		43	2705630-063		77	28640-30		99	31104-36	●	103
2700950-030		43	2705630-124		77	28800-30	●	99	31133-30	●	102
2700951-030		43	2705891-039		79	2890432-030	●	84	31133-31	●	102
2701090-030		29	2705950-030		79	31001-30	●	121	31133-34	●	102
2701090-031		29	2710010-038		46	31001-31	●	121	31134-30	●	103
2701092-030		29	2710010-109		46	31001-34	●	121	31134-31	●	103
2701092-031		29	2710010-110		46	31034-30		111	31134-33	●	103
2701093-030		29	2710010-111		46	31034-31		111	31134-34	●	103
2701093-031		29	2710010-112		46	31034-34		111	31160-30	●	103
2701094-030		29	2720010-038		46	31050-30		111	31160-31	●	103
2701094-031		29	2720010-060		51	31050-31		111	31201-30	●	102
2701610-030		45	2720010-108		51	31053-60		107	31201-31	●	102
2701620-030		45	2720010-109		46	31053-61		107	31201-33	●	102

Relación numérica de artículos

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
31201-34	●	102	31400-34	●	120	31620-31		123	31690-31	●	104
31201-36	●	102	31430-61	●	104	31620-32		123	31690-34	●	104
31202-30	●	103	31431-60	●	104	31621-30		123	31702-61		283
31202-31	●	103	31431-61	●	104	31621-31		123	31710-61		282
31202-34	●	103	31431-63	●	104	31621-32		123	31711-31		283
31203-30	●	103	31431-64	●	104	31621-33		123	31712-61		282
31203-31	●	103	31431-66	●	104	31621-34		123	31722-61		282
31204-30	●	103	31432-60	●	104	31630-30		123	31732-61		282
31204-31	●	103	31432-61	●	104	31630-31		123	31742-61		282
31204-33	●	103	31432-63	●	104	31630-32		123	31750-30		122
31204-34	●	103	31432-64	●	104	31631-30		123	31750-31		122
31204-36	●	103	31432-66	●	104	31631-31		123	31750-32		122
31211-30	●	102	31432-67	●	104	31631-32		123	31751-30		122
31211-31	●	102	31464-60	●	104	31631-33		123	31751-31		122
31211-34	●	102	31464-61	●	104	31631-34		123	31751-32		122
31233-30	●	106	31464-64	●	104	31640-30		123	31753-30		122
31233-31	●	106	31468-30	●	104	31640-31		123	31753-31		122
31234-30	●	106	31468-31	●	104	31640-32		123	31753-32		122
31234-31	●	106	31468-34	●	104	31641-30		123	31800-30	●	122
31251-30	●	102	31472-60	●	104	31641-31		123	31800-31	●	122
31251-31	●	102	31472-61	●	104	31641-32		123	31800-33	●	122
31251-33	●	102	31472-63	●	104	31641-33		123	31800-34	●	122
31251-34	●	102	31472-64	●	104	31641-34		123	31800-36	●	122
31251-36	●	102	31480-30	●	107	31650-30	●	102	31801-30	●	122
31254-30	●	103	31480-31	●	107	31650-31	●	102	31801-31	●	122
31254-31	●	103	31480-34	●	107	31650-33	●	102	31801-33	●	122
31254-34	●	103	31480-36	●	107	31650-34	●	102	31801-34	●	112
31260-30	●	103	31481-30	●	107	31650-36	●	102	31801-36	●	122
31260-31	●	103	31481-31	●	107	31651-30	●	102	31802-31		103
31301-30	●	102	31481-33	●	107	31651-31	●	102	31803-31		103
31301-31	●	102	31481-34	●	107	31651-33	●	102	31806-30	●	121
31301-34	●	102	31482-30	●	107	31651-34	●	102	31806-31	●	121
31331-30	●	105	31482-31	●	107	31651-36	●	102	31806-34	●	121
31331-31	●	105	31482-34	●	107	31652-30	●	102	31808-30	●	121
31331-33	●	105	31483-30	●	107	31652-31	●	102	31808-31	●	121
31331-34	●	105	31483-31	●	107	31659-30	●	102	31808-34	●	121
31333-60	●	105	31483-34	●	107	31659-31	●	102	31809-30	●	121
31333-61	●	105	31520-30	●	106	31659-34	●	102	31809-31	●	121
31333-63	●	105	31520-31	●	106	31659-60	●	102	31809-34	●	121
31396-30	●	102	31521-30	●	106	31659-61	●	102	31810-30	●	121
31396-31	●	102	31521-31	●	106	31659-64	●	102	31810-31	●	121
31396-34	●	102	31522-30	●	106	31660-30	●	103	31810-34	●	121
31397-30	●	102	31522-31	●	118	31660-31	●	103	31853-30	●	120
31397-31	●	102	31562-30		118	31660-33	●	103	31853-31	●	120
31397-33	●	102	31562-31		118	31660-34	●	103	31853-34	●	120
31397-34	●	102	31610-30		123	31661-30	●	103	31855-30	●	120
31397-36	●	102	31610-31		123	31661-31	●	103	31855-31	●	120
31398-30	●	102	31610-32		123	31661-33	●	103	31855-34	●	120
31398-31	●	102	31611-30		123	31661-34	●	103	31857-30	●	120
31398-33	●	103	31611-31		123	31661-36	●	103	31857-31	●	120
31398-34	●	103	31611-32		123	31669-30	●	103	31857-34	●	120
31398-36	●	103	31611-33		123	31669-31	●	103	31927-31		112
31400-30	●	120	31611-34		123	31669-34	●	103	31928-31		112
31400-31	●	120	31620-30		123	31690-30	●	104	31929-31		112



- Garras accesorias 27999-39.
- Garras accesorias 75999-39.

- Garras incluidas al mecanismo.
- Sin posibilidad de Garras.

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
31930-31		112	4400092-033		303	68024-31		423	68120-36		392
31962-31		102	4400092-035		302	68025-31		423	68120-38		393
31970-61		282	4400092-037		303	68026-31		423	68120-50		396
32000-35		128	4400092-065		303	68030-31		422	68120-56		395
32041-31		126	4400092-096		303	68031-31		422	68120-70		396
32053-31		126	4400092-108		303	68032-31		421	68125-36		392
32090-31		128	4400092-138		303	68033-31		421	68125-38		393
32101-35		126	4400610-035		305	68034-31		421	68125-50		396
32131-35		126	4400620-035		305	68035-31		421	68125-56		395
32201-35		126	4400630-035		305	68036-31		421	68125-70		396
32251-35		126	4400751-035		304	68037-31		422	68130-38		393
32397-35		126	4400761-035		304	68038-31		422	68132-36		392
32398-35		126	4400763-035		304	68039-31		422	68132-50		396
32432-39		126	4400765-035		304	68040-31		422	68132-56		395
32480-31		126	4400970-039		304	68050-31		422	68132-70		396
32481-31		126	4400995-035		304	68051-31		422	68135-38		393
32610-31		129	4490150-035		300	68052-31		421	68140-36		392
32611-35		129	4490160-035		300	68053-31		421	68140-38		393
32612-31		129	4490201-035		300	68054-31		422	68140-50		396
32614-35		129	4490204-035		300	68055-31		422	68140-56		395
32615-31		129	4490432-035		300	68056-31		422	68140-70		396
32620-31		129	4490433-035		300	68070-31		423	68145-38		393
32622-31		129	4490780-035		301	68071-31		423	68150-36		392
32630-31		129	4490781-035		301	68072-31		423	68150-38		393
32632-31		129	4490782-035		301	68073-31		423	68150-56		395
32640-31		129	4490783-035		301	68074-31		423	68150-60		396
32650-35		126	48442-31		292	68075-31		423	68163-56		395
32651-35		126	48453-31		292	68080-31		423	68163-60		396
32652-35		126	48472-31		292	68081-31		423	68180-60		397
32713-35		262	48473-31		292	68082-31		423	68191-60		397
32800-35		128	48720-35		292	68083-31		423	68192-60		397
32801-35		127	55193-31		288	68084-31		423	68201-50		396
32803-32		128	55509-31		288	68085-31		423	68202-50		396
32804-35		127	55510-31		288	68101-50		396	68204-50		396
32806-35		127	55566-31		288	68102-50		396	68205-38		393
32810-35		127	55567-31		288	68104-50		396	68205-50		396
32813-35		127	55572-31		288	68105-38		393	68206-31		391
32910-31		129	55800-31		288	68105-50		396	68206-36		392
32912-31		129	61015-32		416	68106-36		392	68206-50		396
44511-38		306	61016-32		416	68106-50		396	68206-56		395
44519-38		307	61020-33		416	68106-56		395	68206-70		396
44529-38		307	61040-33		416	68106-70		396	68207-38		393
44570-38		306	63001-31		416	68107-38		393	68210-31		391
44597-38		306	63003-31		416	68110-36		392	68210-36		392
4400010-033		303	63004-31		416	68110-38		393	68210-38		393
4400010-035		302	65012-31		416	68110-50		396	68210-50		396
4400010-037		303	65013-31		416	68110-56		395	68210-56		395
4400010-065		303	68002-31		416	68110-70		396	68210-70		396
4400026-033		303	68004-31		416	68115-38		393	68215-38		393
4400026-035		302	68005-31		416	68115-50		396	68216-31		391
4400026-037		303	68020-31		423	68116-36		392	68215-50		396
4400026-065		303	68021-31		423	68116-50		396	68216-36		392
4400036-102		302	68022-31		423	68116-56		395	68216-50		396
4400088-035		302	68023-31		423	68116-70		396	68216-56		395

Relación numérica de artículos

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
68216-70		396	68315-38		394	68416-36		392	68525-38		393
68220-31		391	68315-50		396	68416-50		397	68525-56		395
68220-36		392	68316-36		392	68416-56		395	68530-38		393
68220-38		393	68316-50		396	68416-70		397	68532-31		391
68220-50		396	68316-56		395	68420-36		392	68532-36		392
68220-56		395	68316-70		396	68420-38		394	68532-56		395
68220-70		396	68320-36		392	68420-50		397	68535-38		393
68225-31		391	68320-38		394	68420-56		395	68540-31		391
68225-36		392	68320-50		396	68420-70		397	68540-36		392
68225-38		393	68320-56		395	68425-36		392	68540-38		393
68225-50		396	68320-70		396	68425-38		394	68540-56		395
68225-51		394	68325-36		392	68425-50		397	68545-38		393
68225-56		395	68325-38		394	68425-56		395	68550-36		392
68225-70		396	68325-50		396	68425-70		397	68550-38		393
68230-38		393	68325-56		395	68430-38		394	68550-56		395
68232-31		391	68325-70		396	68432-36		392	68563-56		395
68232-36		392	68330-38		394	68432-50		397	68706-56		398
68232-50		396	68332-36		392	68432-56		395	68710-56		398
68232-51		394	68332-50		396	68432-70		397	68716-56		398
68232-56		395	68332-56		395	68435-38		394	68720-56		398
68232-70		396	68332-70		396	68440-36		392	68725-56		398
68235-38		393	68335-38		394	68440-38		394	68732-56		398
68240-31		391	68340-36		392	68440-50		397	68800-61		398
68240-36		392	68340-38		394	68440-56		395	68801-61		398
68240-38		393	68340-50		396	68440-70		397	68803-61		412
68240-50		396	68340-56		395	68445-38		394	68803-62		412
68240-51		394	68340-70		396	68450-36		392	68803-63		412
68240-56		395	68345-38		394	68450-38		394	68804-61		412
68240-70		396	68350-36		392	68450-56		395	68804-62		412
68245-38		393	68350-38		394	68450-60		397	68804-63		412
68250-36		392	68350-56		395	68463-56		395	68805-61		412
68250-38		393	68350-60		396	68463-60		397	68805-62		412
68250-56		395	68363-56		395	68480-60		397	68805-63		412
68250-60		396	68363-60		396	68491-60		397	68806-61		412
68263-56		395	68380-60		397	68492-60		397	68806-62		412
68263-60		396	68391-60		397	68505-38		393	68806-63		412
68280-60		397	68392-60		397	68506-31		391	68810-31		413
68291-60		397	68401-50		397	68506-36		392	68814-61		409
68292-60		397	68402-50		397	68506-56		395	68815-61		408
68301-50		396	68404-50		397	68507-38		393	68816-61		408
68302-50		396	68405-38		394	68510-31		391	68820-61		407
68304-50		396	68405-50		397	68510-36		392	68820-62		407
68305-38		394	68406-36		392	68510-38		393	68820-64		407
68305-50		396	68406-50		397	68510-56		395	68821-61		407
68306-36		392	68406-56		395	68515-38		393	68821-62		407
68306-50		396	68406-70		397	68516-31		391	68821-64		407
68306-56		395	68407-38		394	68516-36		392	68822-61		407
68306-70		396	68410-36		392	68516-56		395	68822-62		407
68307-38		394	68410-38		394	68520-31		391	68822-64		407
68310-36		392	68410-50		397	68520-36		392	68823-31		407
68310-38		394	68410-56		395	68520-38		393	68824-31		407
68310-50		396	68410-70		397	68520-56		395	68825-31		408
68310-56		395	68415-38		394	68525-31		391	68826-31		408
68310-70		396	68415-50		397	68525-36		392	68827-31		408



● Garras accesorias 27999-39.

● Garras accesorias 75999-39.

● Garras incluidas al mecanismo.

● Sin posibilidad de Garras.

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
68827-32		409	68981-31		420	73041-63		136	73481-63		137
68827-33		409	68982-31		420	73041-67		136	75483-39		137
68828-31		408	68983-31		420	73044-30		136	73486-69		137
68829-31		398	68985-31		420	73044-31		136	73487-69		137
68830-31		398	73010-30		135	73053-30		137	73488-69		137
68831-31		415	73010-31		135	73053-31		137	73585-60		138
68832-31		409	73010-60		135	73064-30		137	73585-62		138
68833-31		409	73010-62		135	73064-31		137	73585-63		138
68834-31		413	73010-63		135	73068-30		136	73593-60		138
68836-61		407	73011-30		135	73068-31		136	73593-62		138
68836-62		407	73011-31		135	73068-60		136	73593-63		138
68836-64		407	73011-60		135	73068-62		136	73610-30		140
68840-31		406	73011-62		135	73068-63		136	73610-31		140
68841-31		406	73011-63		135	73085-60		138	73610-60		139
68842-31		406	73015-30		135	73085-62		138	73610-62		139
68845-31		406	73015-31		135	73085-63		138	73610-63		139
68846-31		406	73015-60		135	73086-60		138	73620-30		140
68847-31		406	73015-62		135	73086-62		138	73620-31		140
68848-31		406	73015-63		135	73086-63		138	73620-60		139
68849-31		406	73016-30		135	73088-50		134	73620-62		139
68850-31		406	73016-31		135	73097-60		137	73620-63		139
68851-31		406	73016-60		135	73097-62		137	73621-60		139
68852-31		406	73016-62		135	73097-63		137	73621-62		139
68853-31		406	73016-63		135	73101-39		135	73621-63		139
68860-31		414	73017-30		135	73131-39		135	73630-30		140
68861-31		414	73017-31		135	73150-39		135	73630-31		140
68862-31		414	73017-60		135	73150-50		134	73630-60		139
68863-31		414	73017-62		135	73150-53		134	73630-62		139
68864-31		414	73017-63		135	73160-39		135	73630-63		139
68865-31		411	73018-30		135	73201-39		135	73631-60		139
68866-31		411	73018-31		135	73201-50		134	73631-62		139
68867-31		415	73018-60		135	73201-53		134	73631-63		139
68868-31		411	73018-62		135	73251-39		135	73750-30		140
68869-31		415	73018-63		135	73396-39		137	73750-31		140
68888-62		410	73023-30		135	73398-39		135	73760-30		140
68898-61		412	73023-31		135	73431-39		136	73760-31		140
68899-61		412	73023-60		135	73431-50		134	73770-30		140
68911-31		418	73023-62		135	73431-53		134	73770-31		140
68912-31		418	73023-63		135	73432-39		136	73800-60		139
68913-31		418	73026-30		135	73432-50		134	73800-62		139
68914-31		418	73026-31		135	73432-53		134	73800-63		139
68921-31		418	73026-60		135	73433-50		134	73805-60		139
68922-31		418	73026-62		135	73458-39		136	73805-63		139
68923-31		418	73026-63		135	73480-30		137	73900-39		140
68924-31		418	73028-60		137	73480-31		137	73901-39		140
68961-31		420	73028-62		137	73480-60		137	73902-39		140
68962-31		420	73028-63		137	73480-62		137	73903-39		140
68963-31		420	73040-30		136	73480-63		137	73904-39		140
68964-31		420	73040-31		136	73481-30		137	73905-39		140
68971-31		420	73040-60		136	73481-31		137	73906-39		140
68972-31		420	73040-62		136	73481-50		134	73907-39		140
68973-31		420	73040-63		136	73481-53		134	73908-39		140
68974-31		420	73041-60		136	73481-60		137	73909-39		140
68980-31		420	73041-62		136	73481-62		137	73910-39		140

Relación numérica de artículos

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
73911-39		140	75026-33		144	75041-61		147	75062-30		150
75000-39		153	75026-35		144	75041-63		147	75062-31		150
75001-39		153	75026-36		144	75041-65		147	75062-33		150
75002-39		153	75026-38		144	75041-66		147	75062-35		150
75003-39		580	75027-30		144	75041-67		147	75062-36		150
75004-39		580	75027-31		144	75041-68		147	75062-38		150
75010-30		144	75027-33		144	75050-30		155	75063-30		146
75010-31		144	75027-35		144	75050-31		155	75063-31		146
75010-33		144	75027-36		144	75050-33		155	75063-33		146
75010-35		144	75027-38		144	75050-35		155	75063-35		146
75010-36		144	75028-30		148	75050-36		155	75063-36		146
75010-38		144	75028-31		148	75050-38		155	75063-38		146
75011-30		146	75028-33		148	75051-30		145	75064-30		151
75011-31		146	75028-35		148	75051-31		145	75064-31		151
75011-33		146	75028-36		148	75051-33		145	75064-33		151
75011-35		146	75028-38		148	75051-35		145	74064-35		151
75011-36		146	75029-30		148	75051-36		145	75064-36		151
75011-38		146	75029-31		148	75051-38		145	75064-38		151
75012-30		146	75029-33		148	75052-30		166	75065-30		159
75012-31		146	75029-35		148	75052-31		166	75065-31		159
75012-33		146	75029-36		148	75052-33		166	75065-32		159
75012-35		146	75029-38		148	75052-35		166	75068-60		147
75012-36		146	75031-30		144	75052-36		166	75068-61		147
75012-38		146	75031-31		144	75052-38		166	75068-63		147
75015-30		146	75031-33		144	75053-30		151	75068-65		147
75015-31		146	75031-35		144	75053-31		151	75068-66		147
75015-33		146	75031-36		144	75053-33		151	75068-68		147
75015-35		146	75031-38		144	75053-35		151	75079-30		149
75015-36		146	75032-30		146	75053-36		151	75079-31		149
75015-38		146	75032-31		146	75053-38		151	75079-33		149
75016-30		146	75032-33		146	75054-30		154	75079-35		149
75016-31		146	75032-35		146	75054-31		154	75079-36		149
75016-33		146	75032-36		146	75054-33		154	75079-38		149
75016-35		146	75032-38		146	75054-35		154	75080-30		149
75016-36		146	75033-30		148	75054-36		154	75080-31		149
75016-38		146	75033-31		148	75054-38		154	75080-33		149
75017-30		145	75033-33		148	75055-30		166	75080-35		149
75017-31		145	75033-38		148	75055-31		166	75080-36		149
75017-33		145	75034-30		156	75055-33		166	75080-38		149
75017-35		145	75034-31		156	75055-35		166	75082-30		166
75017-36		145	75034-33		156	75055-36		166	75082-31		166
75017-38		145	75034-35		156	75055-38		166	75082-35		166
75018-30		145	75034-36		156	75056-30		167	75082-38		166
75018-31		145	75034-38		156	75056-31		167	75084-30		179
75018-33		145	75035-30		155	75056-33		167	75084-31		179
75018-35		145	75035-31		155	75056-35		167	75088-30		148
75018-36		145	75035-38		155	75056-36		167	75088-31		148
75018-38		145	75040-60		147	75056-38		167	75088-38		148
75025-30		146	75040-61		147	75057-30		150	75090-60		147
75025-31		146	75040-63		147	75057-31		150	75090-61		147
75025-35		146	75040-65		147	75057-33		150	75090-65		147
75025-38		146	75040-66		147	75057-35		150	75090-68		147
75026-30		144	75040-68		147	75057-36		150	75091-30		167
75026-31		144	75041-60		147	75057-38		150	75091-31		167



- Garras accesorias 27999-39.
- Garras accesorias 75999-39.

- Garras incluidas al mecanismo.
- Sin posibilidad de Garras.

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
75091-32		167	75352-39		157	75482-39	●	151	75585-60	●	152
75091-35		167	75355-39	●	156	75483-39	●	151	75585-61	●	152
75097-30		151	75356-39	●	156	75484-30	●	150	75585-65	●	152
75097-31		151	75357-39	●	156	75484-31	●	150	75589-60	●	152
75097-33		151	75358-39		149	75484-32	●	150	75589-61	●	152
75097-35		151	75363-30		373	75484-35	●	150	75589-65	●	152
75097-36		151	75363-31		373	75486-39	●	151	75593-60	●	152
75097-38		151	75363-38		373	75487-39	●	151	75593-61	●	152
75101-39	●	144	75370-39	●	159	75488-39	●	151	75593-65	●	152
75102-39	●	146	75393-39	●	146	75500-39	●	164	75598-60	●	152
75104-39	●	146	75394-39	●	146	75500-61		164	75598-61	●	152
75133-39	●	144	75395-39	●	144	75500-68		164	75598-65	●	152
75134-39	●	146	75396-39	●	144	75503-39	●	164	75610-30		170
75134-69	●	222	75396-69		223	75503-61		164	75610-31		170
75150-39	●	145	75397-39	●	144	75503-68		164	75610-32		170
75150-69	●	222	75398-39	●	144	75520-39	●	150	75610-33		170
75152-39	●	145	75399-39	●	144	75521-39	●	150	75610-34		170
75153-39	●	145	75400-39	●	166	75522-39	●	150	75610-35		170
75160-39	●	146	75401-39	●	166	75526-30	●	150	75610-36		170
75201-39	●	144	75405-39		190	75526-31	●	150	75610-37		170
75202-39	●	146	75410-30	●	161	75526-33	●	150	75610-61		170
75203-39	●	145	75411-30	●	161	75526-35	●	150	75610-63		170
75204-39	●	146	75416-30	●	161	75526-36	●	150	75610-64		170
75211-39	●	144	75417-30	●	161	75526-38	●	150	75610-65		170
75211-69	●	222	75420-30	●	161	75528-39		152	75610-66		170
75212-39	●	146	75421-30	●	148	75540-39		152	75611-30		169
75233-39	●	149	75421-31	●	148	75541-39		152	75620-30		170
75234-39	●	149	75421-34	●	148	75542-30		152	75620-31		170
75251-39	●	144	75421-35	●	148	75542-31		152	75620-32		170
75252-39	●	162	75421-38	●	148	75542-32		152	75620-33		170
75253-69	●	222	75431-39	●	147	75542-37		152	75620-34		170
75254-39	●	146	75431-60	●	223	75544-39		152	75620-35		170
75301-39	●	144	75431-61		223	75550-30	●	150	75620-36		170
75305-69	●	156	75431-68		223	75550-31	●	150	75620-37		170
75306-69	●	156	75432-39	●	147	75550-33	●	150	75620-61		170
75310-39	●	157	75432-69		223	75550-35	●	150	75620-63		170
75311-39	●	154	75452-60	●	148	75550-36	●	150	75620-64		170
75312-39	●	155	75452-61	●	148	75550-38	●	150	75620-65		170
75313-39	●	154	75458-39	●	147	75552-39	●	146	75620-66		170
75313-69		225	75462-39	●	185	75553-39	●	146	75621-30		169
75317-39	●	155	75464-39	●	147	75558-39	●	188	75630-30		170
75318-39	●	155	75464-69		223	75559-39	●	188	75630-31		170
75319-39	●	155	75466-69	●	151	75577-30	●	153	75630-32		170
75322-69	●	156	75467-69	●	151	75577-31	●	153	75630-33		170
75324-39	●	157	75468-69	●	151	75577-32	●	153	75630-34		170
75325-39	●	158	75475-39	●	151	75577-35	●	153	75630-35		170
75326-39	●	197	75480-30	●	150	75578-30	●	153	75630-36		170
75331-39	●	148	75480-31	●	150	75578-31	●	153	75630-37		170
75333-39	●	148	75480-32	●	150	75578-35	●	153	75630-61		170
75340-30	●	158	75480-33	●	150	75578-38	●	153	75630-63		170
75341-30	●	158	75481-30	●	150	75579-30	●	153	75630-64		170
75343-39		158	75481-31	●	150	75579-31	●	153	75630-65		170
75350-69		149	75481-32	●	150	75579-35	●	153	75630-66		170
75351-39		157	75481-33	●	150	75579-38	●	153	75640-30		170

Relación numérica de artículos

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
75640-31		170	75886-39		213	78280-63		401	81219-31		354
75640-32		170	75887-39		213	78280-64		401	81220-38		371
75640-33		170	75888-39		213	78425-60		401	81221-38		371
75640-34		170	75889-39		342	78425-61		401	81221-39		354
75640-35		170	75891-39		150	78425-63		401	81222-38		369
75640-36		170	75900-39		171	78425-64		401	81229-38		371
75640-37		170	75901-39		171	78440-35		402	81230-38		378
75640-61		170	75902-39		171	78440-60		401	81500-38		369
75640-63		170	75903-39		171	78440-61		401	81510-38		373
75640-64		170	75904-39		171	78440-63		401	81520-38		371
75640-65		170	75905-39		171	78440-64		401	81530-38		372
75640-66		170	75906-39		171	78463-35		402	81560-38		369
75750-30		168	75907-39		171	78463-60		401	81565-38		370
75750-31		168	75908-39		171	78463-61		401	81610-33		372
75750-32		168	75909-39		171	78463-63		401	81700-38		374
75750-35		168	75910-39		171	78463-64		401	81701-38		370
75751-30		168	75911-39		171	78463-76		402	81702-38		370
75751-31		168	75912-39		171	78480-60		401	81703-38		370
75751-32		168	75913-39		171	78480-61		401	81705-38		370
75751-35		168	75918-39		171	78480-63		401	81800-30		376
75760-30		168	75962-30		145	78480-64		401	81810-39		355
75760-31		168	75962-32		145	78506-61		402	81850-39		377
75760-32		168	75963-39		188	78510-61		402	81860-39		357
75760-35		168	75999-39		168	78516-61		402	81861-39		358
75761-30		168	7500313-039	●	154	78520-61		402	81862-39		358
75761-31		168	7500316-039	●	154	78525-61		402	81863-30		358
75761-32		168	7700101-039	●	175	78532-61		402	81864-39		203
75761-35		168	7700112-039	●	175	78540-61		402	81865-38		376
75800-30	●	167	7700150-039	●	175	78801-61		402	81870-39		202
75800-31	●	167	7700160-039	●	175	81020-38		369	81871-39		202
75800-33	●	167	7700201-039	●	175	81025-38		369	81883-39		360
75800-35	●	167	7700211-039	●	175	81026-30		373	81884-39		360
75800-36	●	167	7700251-039	●	175	81026-31		373	81885-39		360
75800-38	●	167	7700802-037		175	81026-33		373	81886-39		360
75801-39	●	166	7700802-064		175	81026-34		373	81887-39		360
75802-31		222	78216-35		401	81026-38		373	81900-39		373
75802-39		159	78225-60		401	81033-39		354	81901-30		373
75803-39	●	159	78225-61		401	81038-39		355	81901-33		373
75804-39	●	201	78225-62		391	81039-39		355	81901-38		373
75805-39		201	78225-63		401	81041-38		372	81902-38		373
75806-39	●	166	78225-64		401	81042-38		372	81910-38		373
75809-39	●	159	78240-60		401	81064-38		379	81915-38		371
75815-39	●	165	78240-61		401	81065-38		379	81980-38		374
75816-39	●	164	78240-62		391	81074-38		379	81985-38		374
75817-39	●	164	78240-63		401	81076-38		379	81986-38		374
75818-39	●	165	78240-64		401	81080-38		379	81990-38		369
75819-39	●	165	78240-77		402	81091-38		378	81996-39		355
75820-39	●	149	78263-35		402	81092-38		379	81997-39		356
75853-39	●	166	78263-60		401	81213-39		356	81999-38		370
75855-39	●	166	78263-61		401	81214-39		357	8100100-038		341
75857-39	●	166	78263-63		401	81215-39		357	8100201-039		341
75860-30	●	160	78263-64		401	81216-39		354	8100205-039		341
75861-30	●	160	78280-60		401	81217-39		356	8100700-030		341
75870-30	●	160	78280-61		401	81218-39		357	8100900-038		318



- Garras accesorias 27999-39.
- Garras accesorias 75999-39.

- Garras incluidas al mecanismo.
- Sin posibilidad de Garras.

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
82005-30	●	191	82011-68		222	82029-54		223	82040-65		223
82005-31	●	191	82013-30		182	82029-58		223	82040-68		223
82005-33	●	191	82013-31		182	82031-30		180	82041-30		184
82005-34	●	191	82013-33		182	82031-31		180	82041-31		184
82005-38	●	191	82013-34		182	82031-33		180	82041-33		184
82006-30	●	191	82013-38		182	82031-34		180	82041-34		184
82006-31	●	191	82015-30		182	82031-38		180	82041-37		184
82006-33	●	191	82015-31		182	82032-30		183	82041-38		184
82006-34	●	191	82015-33		182	82032-31		183	82041-50		223
82006-38	●	191	82015-34		182	82032-33		183	82041-51		223
82007-30		196	82015-38		182	82032-34		183	82041-53		223
82007-31		196	82016-30		182	82032-38		183	82041-54		223
82007-33		196	82016-31		182	82032-50		222	82041-57		223
82007-34		196	82016-33		182	82032-51		222	82041-58		223
82007-38		196	82016-34		182	82032-53		222	82041-64		184
82008-30	●	191	82016-38		182	82032-54		222	82043-30		185
82008-31	●	191	82017-30		181	82032-58		222	82043-31		185
82008-33	●	191	82017-31		181	82032-60		222	82043-33		185
82008-34	●	191	82017-33		181	82032-61		222	82043-34		185
82008-38	●	191	82017-34		181	82032-63		222	82043-38		185
82009-30	●	191	82017-38		181	82032-64		222	82048-30		197
82009-31	●	191	82018-30		181	82032-68		222	82048-31		197
82009-33	●	191	82018-31		181	82033-30		186	82048-33		197
82009-34	●	191	82018-33		181	82033-31		186	82048-34		197
82009-38	●	191	82018-34		181	82033-33		186	82048-38		197
82010-30		180	82018-38		181	82033-34		186	82050-30		194
82010-31		180	82025-30		182	82033-38		186	82050-31		194
82010-33		180	82025-31		182	82034-30		195	82050-33		194
82010-34		180	82025-33		182	82034-31		195	82050-34		194
82010-38		180	82025-34		182	82034-33		195	82050-38		194
82010-50		222	82025-38		182	82034-34		195	82051-30		181
82010-51		222	82026-30		180	82034-38		195	82051-31		181
82010-53		222	82026-31		180	82035-30		194	82051-33		181
82010-54		222	82026-33		180	82035-31		194	82051-34		181
82010-58		222	82026-34		180	82035-38		194	82051-38		181
82010-60		222	82026-38		180	82036-30		198	82051-60		228
82010-61		222	82027-30		180	82036-31		198	82051-61		228
82010-63		222	82027-31		180	82036-33		198	82051-63		228
82010-64		222	82027-33		180	82036-34		198	82051-64		228
82010-68		222	82027-34		180	82036-38		198	82051-68		228
82011-30		181	82027-38		180	82039-30		190	82052-30		214
82011-31		181	82028-30		186	82039-31		190	82052-31		214
82011-33		181	82028-31		186	82039-33		190	82052-33		214
82011-34		181	82028-33		186	82039-34		190	82052-34		214
82011-38		181	82028-34		186	82039-38		190	82052-38		214
82011-50		222	82028-38		186	82040-30		184	82052-50		227
82011-51		222	82029-30		186	82040-31		184	82052-51		227
82011-53		222	82029-31		186	82040-33		184	82052-58		227
82011-54		222	82029-33		186	82040-34		184	82053-30		189
82011-58		222	82029-34		186	82040-38		184	82053-31		189
82011-60		222	82029-38		186	82040-60		223	82053-33		189
82011-61		222	82029-50		223	82040-61		223	82053-34		189
82011-63		222	82029-51		223	82040-63		223	82053-38		189
82011-64		222	82029-53		223	82040-64		184	82054-30		194

Relación numérica de artículos

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
82054-31		194	82065-30		198	82090-53		223	82532-31		206
82054-33		194	82065-31		198	82090-54		223	82532-38		206
82054-34		194	82065-32		198	82090-58		223	82542-30		206
82054-38		194	82066-30		199	82096-30		201	82542-31		206
82054-60		225	82066-31		199	82096-31		201	82542-38		206
82054-61		225	82066-32		199	82096-33		201	82552-30		208
82054-63		225	82068-30		184	82096-34		201	82552-31		208
82054-64		225	82068-31		184	82096-38		201	82552-38		208
82054-68		225	82068-33		184	82097-30		189	82552-50		226
82055-30		214	82068-34		184	82097-31		189	82552-51		226
82055-31		214	82068-38		184	82097-33		189	82552-58		226
82055-33		214	82068-64		184	82097-34		189	82555-30		186
82055-34		214	82078-60		188	82097-38		189	82555-31		186
82055-38		214	82078-61		188	82097-50		224	82555-33		186
82056-30		215	82078-63		188	82097-51		224	82555-34		186
82056-31		215	82078-64		188	82097-53		224	82555-38		186
82056-33		215	82078-68		188	82097-54		224	82555-50		223
82056-34		215	82079-30		187	82097-58		224	82555-51		223
82056-38		215	82079-31		187	82098-50		225	82555-53		223
82057-30		187	82079-33		187	82099-30		184	82555-54		223
82057-31		187	82079-34		187	82099-31		184	82555-58		223
82057-33		187	82079-38		187	82099-33		184	82570-31	●	200
82057-34		187	82080-30		186	82099-34		184	82578-30		192
82057-38		187	82080-31		186	82099-38		184	82578-31		192
82058-30		204	82080-33		186	82340-30		198	82578-38		192
82058-31		204	82080-34		186	82341-30		198	82579-30		192
82058-33		204	82080-38		186	82363-30		373	82579-31		192
82058-34		204	82082-30		214	82363-31		373	82579-38		192
82058-38		204	82082-31		214	82363-38		373	82585-60		224
82058-50		226	82082-33		214	82364-30		357	82585-61		224
82058-51		226	82082-34		214	82364-31		357	82585-63		224
82058-53		226	82082-38		214	82364-33		357	82585-64		224
82058-54		226	82084-30		187	82364-34		357	82585-68		224
82058-58		226	82084-31		187	82364-38		357	82593-60		224
82060-30		197	82084-33		187	82452-30		185	82593-61		224
82060-31		197	82084-34		187	82452-31		185	82593-63		224
82060-33		197	82084-38		187	82481-60		224	82593-64		224
82060-34		197	82087-30		374	82481-61		224	82593-68		224
82060-38		197	82087-31		374	82481-63		224	82610-30		244
82062-30		189	82087-33		374	82481-64		224	82611-31		245
82062-31		189	82087-34		374	82481-68		224	82611-33		245
82062-33		189	82087-38		374	82484-39		189	82611-64		245
82062-34		189	82088-30		197	82505-30		210	82611-65		245
82062-38		189	82088-31		197	82505-31		210	82612-62		245
82063-30		180	82088-33		197	82505-33		210	82612-64		245
82063-31		180	82088-34		197	82505-34		210	82613-30		199
82063-33		180	82088-38		197	82505-38		210	82613-37		244
82063-34		180	82090-30		184	82512-30		205	82613-64		244
82063-38		180	82090-31		184	82512-31		205	82613-65		244
82064-30		189	82090-33		184	82512-38		205	82614-63		244
82064-31		189	82090-34		184	82522-30		205	82615-30		199
82064-33		189	82090-38		184	82522-31		205	82615-60		231
82064-34		189	82090-50		223	82522-38		205	82615-63		231
82064-38		189	82090-51		223	82532-30		206	82615-68		231



- Garras accesorias 27999-39.
- Garras accesorias 75999-39.

- Garras incluidas al mecanismo.
- Sin posibilidad de Garras.

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
82617-30		250	82651-33		245	82750-30		216	82817-31		249
82617-60		250	82657-30		250	82750-31		216	82817-32		251
82617-64		250	82657-60		250	82750-38		216	82817-34		251
82617-65		250	82657-65		250	82750-61		243	82817-35		250
82620-30		244	82680-30		244	82751-30		216	82817-36		248
82621-31		245	82681-31		245	82751-31		216	82817-37		249
82621-33		245	82681-33		245	82751-38		216	82817-38		249
82621-64		245	82687-30		250	82752-35		242	82822-32		241
82621-65		245	82687-60		250	82754-34		242	82824-33		240
82622-62		245	82687-65		250	82760-30		216	82824-34		240
82622-64		245	82710-31		243	82760-31		216	82824-36		240
82623-37		244	82711-64		242	82760-38		216	82824-37		241
82623-64		244	82712-35		242	82761-30		216	82824-60		241
82623-65		244	82714-34		242	82761-31		216	82824-64		241
82624-63		244	82714-37		242	82761-38		216	82824-65		241
82625-60		231	82714-60		243	82771-30		216	82824-66		240
82625-63		231	82714-64		243	82771-31		216	82824-67		240
82625-68		231	82714-65		243	82771-38		216	82825-61		239
82627-30		250	82714-66		242	82772-30		230	82825-68		239
82627-60		250	82714-67		242	82772-31		230	82825-69		239
82627-64		250	82715-69		242	82772-33		230	82826-37		241
82627-65		250	82720-31		243	82772-38		230	82827-31		249
82630-30		244	82721-64		242	82780-61		243	82827-32		251
82631-31		245	82722-35		242	82782-35		242	82827-34		251
82631-33		245	82724-34		242	82784-34		242	82827-35		250
82631-64		245	82724-37		243	82800-30		215	82827-36		248
82631-65		245	82724-60		243	82800-31		215	82827-37		249
82632-62		245	82724-64		243	82800-33		215	82827-38		249
82632-64		245	82724-65		243	82800-34		215	82832-32		241
82633-37		244	82724-66		242	82800-38		215	82834-33		240
82633-64		244	82724-67		242	82800-50		228	82834-34		240
82633-65		244	82725-69		242	82800-51		228	82834-36		240
82634-63		244	82730-31		243	82800-53		228	82834-37		241
82637-30		250	82731-64		242	82800-54		228	82834-60		241
82637-60		250	82732-35		242	82800-58		228	82834-64		241
82637-64		250	82734-34		242	82800-60		228	82834-65		241
82637-65		250	82734-37		243	82800-61		228	82834-66		240
82640-30		244	82734-60		243	82800-63		228	82834-67		240
82641-31		245	82734-64		243	82800-64		228	82835-61		239
82641-33		245	82734-65		243	82800-68		228	82835-68		239
82641-64		245	82734-66		242	82812-32		241	82835-69		239
82641-65		245	82734-67		242	82814-33		240	82836-37		241
82642-62		245	82735-69		242	82814-34		240	82837-31		249
82642-64		245	82740-31		243	82814-36		240	82837-32		251
82643-37		244	82741-64		242	82814-37		241	82837-34		251
82643-64		244	82742-35		242	82814-60		241	82837-35		250
82643-65		244	82744-34		242	82814-64		241	82837-36		248
82644-63		244	82744-37		243	82814-65		241	82837-37		249
82647-30		250	82744-60		243	82814-66		240	82837-38		249
82647-60		250	82744-64		243	82814-67		240	82842-32		241
82647-64		250	82744-65		243	82815-61		239	82844-33		240
82647-65		250	82744-66		242	82815-68		239	82844-34		240
82650-30		244	82744-67		242	82815-69		239	82844-36		240
82651-31		245	82745-69		242	82816-37		241	82844-37		241

Relación numérica de artículos

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
82844-60		241	82914-33		238	82957-33		249	82987-66		248
82844-64		241	82914-34		238	82957-62		250	82993-39		200
82844-65		241	82915-61		238	82957-63		251	8200011-030		175
82844-66		240	82915-68		238	82957-65		248	8200011-031		175
82844-67		240	82917-33		249	82957-66		248	8200011-033		175
82845-61		239	82917-34		249	82960-39		198	8200011-034		175
82845-68		239	82917-38		249	82962-30		200	8200011-038		175
82845-69		239	82917-62		250	82962-31		200	8200013-030		175
82846-37		241	82917-63		251	82962-32		200	8200013-031		175
82847-31		249	82917-65		248	82962-33		200	8200013-033		175
82847-32		251	82917-66		248	82962-34		200	8200013-034		175
82847-34		251	82917-67		248	82962-35		200	8200013-038		175
82847-35		250	82917-68		248	82962-36		200	8200015-030		175
82847-36		248	82924-33		238	82962-37		200	8200015-031		175
82847-37		249	82924-34		238	82962-60		200	8200015-033		175
82847-38		249	82925-61		238	82962-61		200	8200015-034		175
82851-30		229	82925-68		238	82962-62		200	8200015-038		175
82851-33		229	82927-33		249	82962-63		200	8200016-030		175
82851-34		229	82927-34		249	82962-64		200	8200016-031		175
82851-38		229	82927-38		249	82962-65		200	8200016-033		175
82852-30		229	82927-62		250	82962-66		200	8200016-034		175
82852-33		229	82927-63		251	82962-67		200	8200016-038		175
82852-34		229	82927-65		248	82972-30		182	8200070-030		312
82852-38		229	82927-66		248	82972-31		182	8200070-033		312
82854-33		240	82927-67		248	82972-32		182	8200070-038		312
82854-34		240	82927-68		248	82972-33		182	88010-30		254
82854-36		240	82934-33		238	82972-34		182	88010-32		254
82854-66		240	82934-34		238	82972-35		182	88010-38		254
82854-67		240	82935-61		238	82972-36		182	88011-30		255
82855-61		239	82935-68		238	82972-37		182	88011-32		255
82855-68		239	82937-33		249	82972-38		182	88011-38		255
82857-35		250	82937-34		249	82972-39		182	88012-30		256
82857-37		249	82937-38		249	82972-60		182	88012-32		256
82866-33		229	82937-62		250	82972-61		182	88012-38		256
82867-33		229	82937-63		251	82972-62		182	88015-30		256
82884-33		240	82937-65		248	82982-30		182	88015-32		256
82884-34		240	82937-66		248	82982-31		182	88015-38		256
82884-36		240	82937-67		248	82982-32		182	88016-30		256
82884-66		240	82937-68		248	82982-33		182	88016-32		256
82884-67		240	82944-33		238	82982-34		182	88016-38		256
82885-61		239	82944-34		238	82982-35		182	88017-30		255
82885-68		239	82945-61		238	82982-36		182	88017-32		255
82887-35		250	82945-68		238	82982-37		182	88017-38		255
82887-37		249	82947-33		249	82982-38		182	88018-30		255
82895-30		213	82947-34		249	82982-39		182	88018-32		255
82895-31		213	82947-38		249	82982-60		182	88018-38		255
82895-33		213	82947-62		250	82982-61		182	88026-30		254
82895-34		213	82947-63		251	82982-62		182	88026-32		254
82895-38		213	82947-65		248	82984-33		238	88026-38		254
82896-30		213	82947-66		248	82984-34		238	88027-30		254
82896-31		213	82947-67		248	82987-33		249	88027-32		254
82896-33		213	82947-68		248	82987-62		250	88027-38		254
82896-34		213	82954-33		238	82987-63		251	88028-30		257
82896-38		213	82954-34		238	82987-65		248	88028-32		257



- Garras accesorias 27999-39.
- Garras accesorias 75999-39.

- Garras incluidas al mecanismo.
- Sin posibilidad de Garras.

Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.	Artículo	Garras	Pág.
88028-38		257	88065-31		267	88630-38		277	9000302-039		326
88029-30		257	88065-32		267	88632-30		276	9000310-039		328
88029-32		257	88068-60		257	88632-33		276	9000330-039		332
88029-38		257	88068-62		257	88632-35		276	9000350-030		329
88031-30		254	88068-68		257	88632-36		276	9000360-039		330
88031-32		254	88077-30		262	88632-38		276	9000400-039		328
88031-38		254	88077-32		262	88640-30		277	9000401-039		328
88032-30		256	88077-38		262	88640-33		277	9000520-039		332
88032-32		256	88078-30		259	88640-35		277	9000521-039		332
88032-38		256	88078-32		259	88640-36		277	9000522-039		330
88033-30		257	88078-38		259	88640-38		277	9000523-039		330
88033-32		257	88079-30		258	88642-30		276	9000570-039		329
88033-38		257	88079-32		258	88642-33		276	9000580-039		333
88034-30		264	88079-38		258	88642-35		276	9000581-039		330
88034-32		264	88080-30		258	88642-36		276	9000582-039		330
88034-38		264	88080-32		258	88642-38		276	9000700-039		326
88040-60		256	88080-38		258	88800-30		274	9000701-039		326
88040-62		256	88081-30		262	88800-32		274	9000702-039		327
88040-68		256	88081-38		262	88800-38		274	9000800-039		328
88041-60		257	88082-30		273	8901001-039		315	9000801-039		328
88041-62		257	88082-32		273	8901002-039		315	9000802-039		328
88041-67		257	88082-38		273	8901003-039		315	9000803-039		328
88041-68		257	88086-30		262	8901004-039		315	9000810-039		328
88051-30		255	88086-38		262	8901101-039		316	9000811-039		328
88051-32		255	88088-30		266	8901105-039		316	91201-38		383
88051-38		255	88088-32		266	8901106-039		316	91251-38		383
88052-30		273	88088-38		266	8901201-039		316			
88052-32		273	88097-30		260	8901501-039		315			
88052-38		273	88097-32		260	8901502-039		315			
88053-30		260	88097-38		260	8901901-039		316			
88053-32		260	88610-30		277	8901902-039		316			
88053-38		260	88610-33		277	8901904-039		316			
88054-30		263	88610-35		277	8901905-039		316			
88054-32		263	88610-36		277	8902001-039		312			
88054-38		263	88610-38		277	8902002-039		312			
88055-30		273	88612-30		276	8902003-039		313			
88055-32		273	88612-33		276	8902101-039		312			
88055-38		273	88612-35		276	8902102-039		312			
88056-30		274	88612-36		276	8902501-039		312			
88056-32		274	88612-38		276	8902502-039		312			
88056-38		274	88620-30		277	8902901-039		313			
88057-30		259	88620-33		277	8902902-039		313			
88057-32		259	88620-35		277	8902903-039		313			
88057-38		259	88620-36		277	8902981-039		313			
88062-30		260	88620-38		277	8999901-039		313			
88062-32		260	88622-30		276	9000100-039		326			
88062-38		260	88622-33		276	9000200-039		327			
88063-30		254	88622-35		276	9000201-039		327			
88063-32		254	88622-36		276	9000222-039		327			
88063-38		254	88622-38		276	9000223-039		327			
88064-30		260	88630-30		277	9000224-039		327			
88064-32		260	88630-33		277	9000230-039		327			
88064-38		260	88630-35		277	9000240-039		327			
88065-30		267	88630-36		277	9000301-039		326			

Relación numérica de artículos

Artículo	Pág.	Artículo	Pág.	Artículo	Pág.	Artículo	Pág.
Simon Connect		ALK1100/8	505	CF510ED12	569	CR0001/9	574
AC11	509	ALK115/8	503	CF510ED4	569	CR0002/14	574
AC33/6	509	ALK116/8	503	CF510ED6	569	CR0002/6	574
AC3325	471	ALK117/8	503	CF510ED8	569	CR0002/9	574
AC4550/9	521	ALK2200/8	505	CF510N4	569	CR0003/14	574
AC80	479-519	ALK224/8	503	CF510N6	569	CR0003/6	574
ACFC01/24	491	ALK225/8	503	CF510N8	569	CR0003/9	574
ACFC02/24	491	ALK227/8	503	CF71100	569	CR0004/14	574
ACFC03/24	491	ALK22P05/8	505	CF71200	569	CR0004/6	574
ACFC04/24	491	ALK22P10/8	505	CH100	567	CR0004/9	574
ACSE	499	ALK22P15/8	505	CH101	567	CR1020/14	575
AL1110	467-469	ALK5400/8	505	CH104	567	CR1020/9	575
AL1115/14	467-469	ALK544/8	503	CH106	567	CR2010/14	575
AL1115/9	467-469	ALK545/8	503	CH108	567	CR2010/6	575
AL2110	467-469	ALK546/8	503	CJ545F	563	CR2010/9	575
AL2115/14	467-469	ALK54P05/8	505	CJ545U	563	CR2020/14	575
AL2115/9	467-469	ALK54P10/8	505	CJ645F	563	CR2020/6	575
AL3105/14	467	ALK54P15/8	505	CJ645U	563	CR2020/9	575
AL3105/9	467	ALK7200/8	505	CJ6A45F	563	CR2030/14	575
AL31P05/8	469	ALK724/8	503	CL50F	566	CR2030/6	575
AL31P05/9	469	ALK725/8	503	CL50U	566	CR2030/9	575
AL31P10/8	469	ALK726/8	503	CL51F	566	CR2040/14	575
AL31P10/9	469	ALK72P05/8	505	CL51U	566	CR2040/6	575
AL31P15/8	469	ALK72P10/8	505	CL52F	566	CR2040/9	575
AL31P15/9	469	ALK72P15/8	505	CL52U	566	CR2050/14	575
AL3205/14	467	ALKA02/8	549	CL53F	566	CR2050/6	575
AL3205/9	467	BC141/14	449	CL53U	566	CR2050/9	575
AL32P05/8	469	BC141/8	449	CL55F	566	CR2060/14	575
AL32P05/9	469	BC141/9	449	CL55U	566	CR2060/6	575
AL32P10/8	469	CB530F	565	CL60F	566	CR2060/9	575
AL32P10/9	469	CB530U	565	CL60U	566	CR2070/14	575
AL32P15/8	469	CB531F	565	CL61F	566	CR2070/6	575
AL32P15/9	469	CB531U	565	CL61U	566	CR2070/9	575
AL50	469	CB550FD	565	CL62F	566	CR2080/14	575
ALC3100/8/14	469	CB630F	565	CL62U	566	CR2080/6	575
ALC3100/9	469	CB630U	565	CL63F	566	CR2080/9	575
ALC312/8/14	467	CB631U	565	CL63U	566	CR4020/14	575
ALC312/9	467	CB650FD	565	CL65F	566	CR4020/6	575
ALC313/8/14	467	CB651FD	565	CL65U	566	CR4020/9	575
ALC313/9	467	CB6A50FD	565	CL6A0F	566	CR5001/14	574
ALC314/8/14	467	CF10100	569	CL6A1F	566	CR5002/14	574
ALC314/9	467	CF10200	569	CL6A2F	566	CR5003/14	574
ALC315/8/14	467	CF211N1	569	CL6A3F	566	CR5004/14	574
ALC315/9	467	CF212N1	569	CL6A5F	566	CR6020/14	575
ALC3200/8/14	469	CF311N2	569	CP0001	561	CR6020/6	575
ALC3200/9	469	CF312N2	569	CP524F	561	CR6020/9	575
ALC322/8/14	467	CF313N2	569	CP524U	561	CR7312/14	575
ALC322/9	467	CF401012	569	CP5624F	561	F1005/14	559
ALC323/8/14	467	CF404012	569	CP5624U	561	F1006/14	559
ALC323/9	467	CF404024	569	CP56A24F	561	F1008/14	559
ALC324/8/14	467	CF510EC12	569	CP624F	561	F1009/14	559
ALC324/9	467	CF510EC4	569	CP624U	561	F1015/14	559
ALC325/8/14	467	CF510EC6	569	CR0001/14	574	F1016/14	559
ALC325/9	467	CF510EC8	569	CR0001/6	574	F1018/14	559



Artículo	Pág.	Artículo	Pág.	Artículo	Pág.	Artículo	Pág.
F1026/14	559	K01/9	509	K105B/9	517	K129B/14	517
F1036/14	559	K02/14	509	K106A/14	511	K129B/8	517
F1105/14	559	K02/6	509	K106A/8	511	K129B/9	517
F1106/14	559	K02/8	509	K106A/9	511	K130A/14	517
F1106/6	559	K02/9	509	K107A/14	511	K130A/8	517
F1108/14	559	K045/14	515	K107A/8	511	K130A/9	517
F1109/14	559	K045/9	515	K107A/9	511	K17/14	521
F1115/14	559	K054/14	515	K109/14	507	K17/8	521
F1116/14	559	K054/9	515	K109/8	507	K17/9	521
F1118/14	559	K069/14	515	K109/9	507	K18/14	520-574
F1126/14	559	K069/9	515	K11/14	509	K18/9	520-574
F1136/14	559	K075/14	515	K11/27	509	K18W5/14	520-574
F2005/14	559	K075/9	515	K11/6	509	K18W5/9	520-574
F2006/14	559	K076/14	515	K11/7	509	K19/14	521
F2006/6	559	K076/9	515	K11/8	509	K19/9	521
F2008/14	559	K080/14	514	K11/9	509	K20/14	521
F2008/6	559	K080/9	514	K110/14	507	K20/9	521
F2009/14	559	K085/14	515	K110/8	507	K21/14	521
F2015/14	559	K085/9	515	K110/9	507	K21/9	521
F2016/14	559	K087/14	515	K112/14	507	K22/14	509
F2018/14	559	K087/9	515	K112/8	507	K22/27	509
F2026/14	559	K095F/9	513	K112/9	507	K22/6	509
F2036/14	559	K095U/9	513	K113/14	507	K22/7	509
F2105/14	559	K096F/9	513	K113/8	507	K22/8	509
F2105/6	559	K096U/9	513	K113/9	507	K22/9	509
F2106/14	559	K10/14	521	K114/14	507	K281/14	476-515
F2108/14	559	K10/8	521	K114/8	507	K281/9	476-515
F2109/14	559	K10/9	521	K114/9	507	K301	507
F2109/6	559	K100B/14	517	K115/14	507	K302	507
F2115/14	559	K100B/8	517	K115/8	507	K303	507
F2116/14	559	K100B/9	517	K115/9	507	K304	507
F2118/14	559	K101B/14	517	K120A/14	517	K305A/14	520-574
F2118/6	559	K101B/8	517	K120A/8	517	K305A/9	520-574
F2126/14	559	K101B/9	517	K120A/9	517	K306A/14	520-574
F2136/14	559	K102B/14	517	K121/14	520-574	K306A/9	520-574
G11	461-463	K102B/8	517	K121/9	520-574	K366	507
G201	457	K102B/9	517	K121A/14	520-574	K65/14	515
G22	461-463	K102C/14	517	K121A/9	520-574	K65/9	515
G300	461-463	K102C/8	517	K121B/14	520-574	K66	514
G301C	457	K102C/9	517	K121B/9	520-574	K68/14	515
G33	461-463	K102D/14	517	K122/14	517	K68/9	515
G400	461-463	K102D/8	517	K122/8	517	K69/14	515
G401	457	K102D/9	517	K122/9	517	K69/9	515
G44	461-463	K103B/14	517	K123B/14	517	K74/9	519
G600	461-463	K103B/8	517	K123B/8	517	K75/14	515
G630	463	K103B/9	517	K123B/9	517	K75/9	515
G640	463	K104A/14	517	K125A/14	507	K76/14	515
G66	461-463	K104A/8	517	K125A/9	507	K76/8	515
H114	487	K104A/9	517	K126A/14	517	K76/9	515
H114U	487	K105/14	521	K126A/8	517	K80/14	514
K01/14	509	K105/8	521	K126A/9	517	K80/8	514
K01/6	509	K105/9	521	K128B/14	517	K80/9	514
K01/7	509	K105B/14	517	K128B/8	517	K8095F/14	513
K01/8	509	K105B/8	517	K128B/9	517	K8095F/8	513

Relación numérica de artículos

Artículo	Pág.	Artículo	Pág.	Artículo	Pág.	Artículo	Pág.
K8095F/9	513	KA96U/9	513	KB96U/14	513	KL02/9	509
K8095U/14	513	KB045/14	515	KB96U/8	513	KL04/14	507
K8095U/8	513	KB045/9	515	KB96U/9	513	KL04/9	507
K8095U/9	513	KB069/14	515	KF03/14	511	KL05/14	521
K8096F/14	513	KB069/9	515	KF03/8	511	KL05/9	521
K8096F/8	513	KB075/14	515	KF03/9	511	KLS01/14	509
K8096F/9	513	KB075/9	515	KF04A/14	511	KLS01/6	509
K8096U/14	513	KB076/14	515	KF04A/8	511	KLS01/7	509
K8096U/8	513	KB076/9	515	KF04A/9	511	KLS01/9	509
K8096U/9	513	KB080/14	514	KF04B/14	511	KLS02/14	509
K82/14	515	KB080/9	514	KF04B/8	511	KLS02/6	509
K82/9	515	KB085/14	515	KF04B/9	511	KLS02/9	509
K85/14	515	KB085/9	515	KF04C/14	511	KR245/14	495
K85/9	515	KB095F/9	513	KF04C/8	511	KR245/9	495
K87/14	515	KB095U/9	513	KF04C/9	511	KR445/14	495
K87/9	515	KB096F/9	513	KF200/1	457	KR445/9	495
K95F/14	513	KB096U/9	513	KF300C/1	457	KS11/14	509
K95F/8	513	KB18/14	520-574	KF400/1	457	KS11/6	509
K95F/9	513	KB18/9	520-574	KFC102/14	491	KS11/9	509
K95U/14	513	KB65/14	515	KFC102/9	491	KS22/14	509
K95U/8	513	KB65/9	515	KFC103/14	491	KS22/6	509
K95U/9	513	KB68/14	515	KFC103/9	491	KS22/9	509
K96F/14	513	KB68/9	515	KFC104/14	491-493	KSE0/23/71	499
K96F/8	513	KB69/14	515	KFC104/9	491	KSE0/23/72	499
K96F/9	513	KB69/9	515	KFC105/14	491	KSE0SEC/23/71	499
K96U/14	513	KB72/9	515	KFC105/9	491	KSE0SEC/23/72	499
K96U/8	513	KB74/9	479-519	KFC106/14	491-493	KSE1/23/71	499
K96U/9	513	KB75/14	515	KFC106/9	491	KSE1/23/72	499
KA045/14	515	KB75/9	515	KFC107/14	491	KSE15U/23/71	499
KA045/9	515	KB76/14	515	KFC107/9	491	KSE15U/23/72	499
KA65/14	515	KB76/8	515	KFC108/14	491	KSE15USEC/23/71	499
KA65/9	515	KB76/9	515	KFC108/9	491	KSE15USEC/23/72	499
KA68/14	515	KB80/14	514	KFC109/14	491	KSE16U/23/71	499
KA68/9	515	KB80/8	514	KFC109/9	491	KSE16U/23/72	499
KA69/14	515	KB80/9	514	KFC110/14	491	KSE1SEC/23/71	499
KA69/9	515	KB8095U/14	513	KFC110/9	491	KSE1SEC/23/72	499
KA75/14	515	KB8095U/8	513	KFC134/14	493	KSF1	489-491
KA75/9	515	KB8095U/9	513	KFC136/14	493	KSF134/8	493
KA76/14	515	KB8096U/14	513	KFC1446U/14	493	KSF136/8	493
KA76/8	515	KB8096U/8	513	KFP103/14	489	KSF2	489-491
KA76/9	515	KB8096U/9	513	KFP104/14	489	KSF3	489-491
KA85/14	515	KB85/14	515	KFP105/14	489	KSF4	491
KA85/9	515	KB85/9	515	KFP106/14	489	KSF5	489-491
KA95F/14	513	KB87/14	515	KFP107/14	489	KSF6	489-491
KA95F/8	513	KB87/9	515	KFP108/14	489	KSF7	493
KA95F/9	513	KB95F/14	513	KGE170/23	499	KT1200/8	501
KA95U/14	513	KB95F/8	513	KGE170TF/23	499	KT400/8	501
KA95U/8	513	KB95F/9	513	KITS370/14	460	KT401/8	501
KA95U/9	513	KB95U/14	513	KL01/14	509	KT800/8	501
KA96F/14	513	KB95U/8	513	KL01/6	509	KTA401/8	501
KA96F/8	513	KB95U/9	513	KL01/7	509	KTA804/8	501-549
KA96F/9	513	KB96F/14	513	KL01/9	509	KTA813/8	549
KA96U/14	513	KB96F/8	513	KL02/14	509	KTA822/8	549
KA96U/8	513	KB96F/9	513	KL02/6	509	KTA8229/8	549



Artículo	Pág.	Artículo	Pág.	Artículo	Pág.	Artículo	Pág.
KTA831/8	549	RALK004/8	505	S075/9	477	S1955/14	473
KTA904/8	549	RALK005/8	503	S075B/14	477	S1955/8	473
KTL202	487	RALK006/8	503	S075B/9	477	S1955/9	473
KTL203	487	RALK007/8	503	S075C/14	477	S2/14	471
KTL204	487	RALK008/8	503	S075C/9	477	S2/14/8	471
KTL205	487	RALK009/8	503	S076/14	477	S2/6	471
KTL206	487	RALK010/8	503	S076/9	477	S2/6/14	471
KTL212	487	RALK011/8	503	S076B/14	477	S2/6/8	471
KTL215U	487	RALK012/8	503	S076B/9	477	S2/6/9	471
KTL216U	487	RALK013/8	505	S076C/14	477	S2/7	471
KTL8/14	487-574	RALK014/8	505	S076C/9	477	S2/8	471
KTLA1/14	487	RKA1906A4F	557	S081C/14	477	S2/9	471
KTLA1/31	487	RKA1909A4F	557	S081C/9	477	S200/1	462-463
KTLA2	487	RKA1912A4F	557	S085/14	477	S200/14	462-463
KTLA3	487	RKA1915A4F	557	S085/9	477	S205/1	460-461
KTLA4	487	RKS001/71	499	S085B/14	477	S205/14	460-461
KTLA5	487	RKS001/72	499	S085B/9	477	S215/1	457
KTLA6	487	RKS003	499	S085C/14	477	S300/1	462-463
KTLE205	487	RKS004	499	S085C/9	477	S300/14	462-463
KTLE215U	487	RS01/14	471	S095BF/9	475	S305/1	460-461
KTLE216U	487	RS01/6	471	S095BU/9	475	S305/14	460-461
MD45	479-519	RS01/9	471	S095CF/9	475	S315C/1	457
MD54	476-514	RSF001/1	460-461	S095CU/9	475	S400/1	462-463
MD59	479-519	RSF001/14	460-461	S095U/9	475	S400/14	462-463
MD62	479-519	RSF002/1	460-461	S096BF/9	475	S405/1	460-461
MD63	476-514	RSF002/14	460-461	S096BU/9	475	S405/14	460-461
MD64	476-514	RSF003/1	460-461	S096CF/9	475	S415/1	457
MD67	476-514	RSF003/14	460-461	S096CU/9	475	S44/14	482
MD68	476-514	RSF004/1	460-461	S1/14	471	S44/8	482
MD69	476-514	RSF004/14	460-461	S1/14/8	471	S44/9	482
MD74	479-519	RSF006/1	460-461	S1/6	471	S48/9	477
MD79	476-514	RSF006/14	460-461	S1/6/14	471	S51/9	477
MD85	476-514	RSM002/9	453	S1/6/8	471	S59/9	479
MR200	495	RTP001/8	531	S1/6/9	471	S600/1	462-463
PE101/9	577	RTP002/8	547	S1/7	471	S600/14	462-463
PEA100/8	577	RTT001/8	547	S1/8	471	S605/1	460-461
PEA101/9	577	RTT001/9	544	S1/9	471	S605/14	460-461
PEA104/9	577	RTT002/8	541	S100/1	462-463	S62/14	482
PEA106/9	577	RTT003/8	531	S100/14	462-463	S62/8	482
PEA110/9	577	S02/9	475	S105/1	460-461	S62/9	482
PEA120/9	577	S03/9	475	S105/14	460-461	S65B/14	477
PEA124/9	577	S045B/14	477	S145	473	S65B/9	477
PEA125/9	577	S045B/9	477	S17/14	482	S65C/14	477
PEA131	576	S045C/14	477	S17/8	482	S65C/9	477
PEA132	576	S045C/9	477	S17/9	482	S66/14	482
R250/14	495	S054B/14	477	S195AS/14	473	S66/9	482
R250/9	495	S054B/9	477	S195AS/8	473	S68B/14	477
R450/14	495	S069/14	477	S195AS/9	473	S68B/9	477
R450/9	495	S069/9	477	S195DS/14	473	S68C/14	477
RALC001/8	469	S069B/14	477	S195DS/8	473	S68C/9	477
RALC001/9	469	S069B/9	477	S195DS/9	473	S69B/14	477
RALK001/8	505	S069C/14	477	S195N/14	473	S69B/9	477
RALK002/8	505	S069C/9	477	S195N/8	473	S69C/14	477
RALK003/8	505	S075/14	477	S195N/9	473	S69C/9	477

Relación numérica de artículos

Artículo	Pág.	Artículo	Pág.	Artículo	Pág.	Artículo	Pág.
S72/9	477	S87C/9	477	SBC450/8	449	SF610/1	460
S74/9	482	S95BF/14	475	SBC450/9	449	SF610/14	460
S75B/14	477	S95BF/8	475	SBM202/14	451	SF670/1	461
S75B/9	477	S95BF/9	475	SBM202/8	451	SF670/14	461
S75C/14	477	S95BU/14	475	SBM202/9	451	SM100/9	455
S75C/9	477	S95BU/8	475	SBM250	451	SM102/14	460
S76B/14	477	S95BU/9	475	SBM302/14	451	SM102/9	455
S76B/8	477	S95CF/14	475	SBM302/8	451	SM150	455
S76B/9	477	S95CF/8	475	SBM302/9	451	SM160	455
S76C/14	477	S95CF/9	475	SBM31F/14	449	SM200/9	455
S76C/8	477	S95CU/14	475	SBM31F/8	449	SM202/14	460
S76C/9	477	S95CU/8	475	SBM31F/9	449	SM202/9	455
S78/9	482	S95CU/9	475	SBM350	451	SM250	455
S80B/14	476	S96BF/14	475	SBM402/14	451	SM260	455
S80B/8	476	S96BF/8	475	SBM402/8	451	SM300/9	455
S80B/9	476	S96BF/9	475	SBM402/9	451	SM302/14	460
S80B95F/14	475	S96BU/14	475	SBM450	451	SM302/9	455
S80B95F/8	475	S96BU/8	475	SBMT202/14	451	SM350	455
S80B95F/9	475	S96BU/9	475	SBMT202/8	451	SM360	455
S80B95U/14	475	S96CF/14	475	SBMT202/9	451	SM400/9	455
S80B95U/8	475	S96CF/8	475	SBMT302/14	451	SM402/14	460
S80B95U/9	475	S96CF/9	475	SBMT302/8	451	SM402/9	455
S80B96F/14	475	S96CU/14	475	SBMT302/9	451	SM450	455
S80B96F/8	475	S96CU/8	475	SBMT402/14	451	SM460	455
S80B96F/9	475	S96CU/9	475	SBMT402/8	451	SM600/9	455
S80B96U/14	475	SAL100/14	467-469	SBMT402/9	451	SM602/9	455
S80B96U/8	475	SAL100/8	467-469	SC100/9	453	SM660	455
S80B96U/9	475	SAL100/9	467-469	SC200/9	453	SMAS/14	473
S80C/14	476	SAL150	467-469	SC300/9	453	SMAS/9	473
S80C/8	476	SBC01/14	449	SC400/9	453	SMN/14	473
S80C/9	476	SBC01/8	449	SC600/9	453	SMN/9	473
S80C95F/14	475	SBC01/9	449	SCM21F/9	453	SMS/14	473
S80C95F/8	475	SBC100/14	449	SCM31F/9	453	SMS/9	473
S80C95F/9	475	SBC100/8	449	SDS/14	473	ST400/9	465
S80C95U/14	475	SBC100/9	449	SDS/9	473	ST450/9	465
S80C95U/8	475	SBC150/14	449	SF110/1	460	TC250/0	551
S80C95U/9	475	SBC150/8	449	SF110/14	460	TC251/0	551
S80C96F/14	475	SBC150/9	449	SF170/1	461	TCA2501	551
S80C96F/8	475	SBC200/14	449	SF170/14	461	TF11172/8	549
S80C96F/9	475	SBC200/8	449	SF200/1	457	TF11183/8	549
S80C96U/14	475	SBC200/9	449	SF210/1	460	TF11193/8	549
S80C96U/8	475	SBC250/14	449	SF210/14	460	TF21172/8	549
S80C96U/9	475	SBC250/8	449	SF270/1	461	TF21183/8	549
S82B/14	477	SBC250/9	449	SF270/14	461	TFA904417/8	549
S82B/9	477	SBC300/14	449	SF300C/1	457	TFA904418/8	549
S82C/14	477	SBC300/8	449	SF310/1	460	TFA904419/8	549
S82C/9	477	SBC300/9	449	SF310/14	460	TFA965417/8	549
S85B/14	477	SBC350/14	449	SF370/1	461	TFA965418/8	549
S85B/9	477	SBC350/8	449	SF370/14	461	TFA970418/8	549
S85C/14	477	SBC350/9	449	SF400/1	457	TK01103/8	541
S85C/9	477	SBC400/14	449	SF410/1	460	TK01133/8	541
S87B/14	477	SBC400/8	449	SF410/14	460	TK01163/8	541
S87B/9	477	SBC400/9	449	SF470/1	461	TK02103/9	540
S87C/14	477	SBC450/14	449	SF470/14	461	TK02133/9	540



Artículo	Pág.	Artículo	Pág.	Artículo	Pág.	Artículo	Pág.
TK02163/9	540	TKA101307/8	546	TM1022A/9	528	TSA004	535
TK11071/8	546	TKA102208/8	537-546	TM12021/9	528	TSA005/9	451-535
TK11081/8	546	TKA102208/9	534-544	TM12022/9	528	TSA006/14	449-534
TK11102/8	546	TKA102307/8	546	TM12031/9	528	TSA006/8	449-534
TK11122/8	546	TKA103208/8	537-546	TM12032/9	528	TSA006/9	449-534
TK11143/8	546	TKA103208/9	534-544	TM12051/9	528	TSA007	537
TK12081/9	544	TKA103307/8	546	TM12052/9	528	TSA008	537
TK12102/9	544	TKA104207/24	547	TM21042/8	531	TSA1305501	534
TK12122/9	544	TKA104307/8	546	TM21061/8	531	TSA1305502/9	534
TK12143/9	544	TKA105208/8	537-547	TMA07/8	531-577	TSA1305503/9	535
TKA002210/8	541	TKA105208/9	534-545	TMA08/8	531-577	TSA1305504/9	535
TKA002210/9	540	TKA105212/8	547	TMA101201/9	528	TSA1605501	534
TKA002213/8	541	TKA105212/9	534-545	TMA101202/9	528	TSA1605502/9	534
TKA002213/9	540	TKA105214/8	547	TMA101203/9	528	TSA1605503/9	535
TKA002216/8	541	TKA105214/9	534-545	TMA101205/9	528	TSA1605504/9	535
TKA002216/9	540	TKA105307/8	547	TMA102201/9	528	TSA1855501	534
TKA003210/8	541	TKA106208/8	537-547	TMA102202/9	528	TSA1855502/9	534
TKA003210/9	540	TKA106208/9	534-545	TMA102203/9	528	TSA905501	534
TKA003213/8	541	TKA106210/8	537-547	TMA102205/9	528	TSA905502/9	534
TKA003213/9	540	TKA106210/9	534-545	TMA103201/9	528	TSA905503/9	535
TKA003216/8	541	TKA106212/8	547	TMA103202/9	528	TSA905504/9	535
TKA003216/9	540	TKA106212/9	534-545	TMA103203/9	528	XSBC0322/9	449
TKA004210/8	541	TKA107/9	535-545	TMA103205/9	528	XSBC1312/9	449
TKA004210/9	540	TKA108	535-545	TMA104201/9	528	XSBM0322/9	451
TKA004213/8	541	TKA109	535-545	TMA104202/9	528	XSBM1312/9	451
TKA004213/9	540	TKA1305502/8	537-546	TMA104203/9	528	XSS0322/14	460
TKA004216/8	541	TKA1305502/9	544	TMA104205/9	528		
TKA004216/9	540	TKA1305505/8	537-546	TMA105201/9	528		
TKA005210/8	541	TKA1305505/9	534-544	TMA105202/9	528		
TKA005210/9	540	TKA1305506/8	537-546	TMA105203/9	528		
TKA005213/8	541	TKA1305506/9	534-544	TMA105205/9	528		
TKA005213/9	540	TKA1305507/8	537-546	TMA106201/9	528		
TKA005216/8	541	TKA1305507/9	534-544	TMA106202/9	528		
TKA005216/9	540	TKA1305508/8	537-547	TMA106203/9	528		
TKA0061/8	541	TKA1305508/9	534-545	TMA106205/9	528		
TKA0062/9	540	TKA1605502/8	546	TMA107205/9	528		
TKA011110/8	541	TKA1605502/9	544	TMA201106/8	531		
TKA011113/8	541	TKA1605506/8	546	TMA202104/8	531		
TKA011210/9	540	TKA1605506/9	534-544	TMA202406/24	531		
TKA011213/9	540	TKA1605507/8	546	TMA203104/8	531		
TKA011216/8	541	TKA1605507/9	534-544	TMA203406/24	531		
TKA011216/9	540	TKA1855502/8	546	TMA204106/8	531		
TKA021110/8	541	TKA1855502/9	544	TMA204404/8	531		
TKA021113/8	541	TKA1855506/8	546	TS10/14	462-487		
TKA021210/9	540	TKA1855506/9	534-544	TS10/8	462-487		
TKA021213/9	540	TKA1855507/8	546	TS13055/8	537		
TKA021216/8	541	TKA1855507/9	534-544	TS13055/9	534		
TKA021216/9	540	TKA901/9	544	TS16055/9	534		
TKA101208/8	537-546	TKA902	544-546	TS18555/9	534		
TKA101208/9	534-544	TKA903	544-546	TS9055/8	537		
TKA101212/8	546	TKA904	537-546	TS9055/9	534		
TKA101212/9	534-544	TKA905502/8	537-546	TSA001	534		
TKA101214/8	546	TKA905502/9	544	TSA002	534		
TKA101214/9	534-544	TM1022/9	528	TSA003	534		

Delegaciones



ZONA NOROESTE

Delegaciones en:

A CORUÑA

Catro Ventos, s/n - 1º A
15181 Sigras - Cambre - A Coruña
Tel. + 34 981 613 298
Fax. + 34 981 674 142
e-mail: simoncoruna@simon.es

A Coruña Palencia
Asturias Pontevedra
León Salamanca
Lugo Valladolid
Orense Zamora

ZONA NORESTE

Delegaciones en:

BILBAO

Camino Morgan, 2 A - 2º B
48014 Bilbao
Tel. + 34 944 745 087
Fax. + 34 944 745 231
e-mail: secvizcaya@simon.es

Álava Guipúzcoa
Aragón La Rioja
Bilbao Navarra
Burgos Soria
Cantabria Vizcaya

ZONA CATALUÑA

Delegaciones en:

BARCELONA

Plaza San Pol de Mar, 1
08030 Barcelona
Tel. + 34 933 618 679
Fax. + 34 933 111 600
e-mail: seccatalunya@simon.es

Barcelona
Girona
Lleida
Tarragona

ZONA CENTRO

Delegaciones en:

MADRID

Almirante Francisco Moreno, 3
28040 Madrid
Tel. + 34 914 598 463
Fax. + 34 913 117 439
e-mail: secmadrid@simon.es

Ávila Madrid
Ciudad Real Segovia
Cuenca Toledo
Guadalajara

ZONA LEVANTE

Delegaciones en:

VALENCIA

Chile, 12 Esc B 1º
46021 Valencia
Tel. + 34 963 692 098
Fax. + 34 963 629 783
e-mail: secvalencia@simon.es

Albacete Castellón
Alicante Murcia
Balears Valencia

ZONA SUR

Delegaciones en:

SEVILLA

Avda. de la Innovación, s/n
Edif. Renta Sevilla - Planta 3ª Módulo C
41020 Sevilla
Tel. + 34 954 513 977
Fax. + 34 954 514 542
e-mail: secsevilla@simon.es

Almería Jaén
Cádiz Las Palmas
Córdoba Málaga
Extremadura Sevilla
Granada Tenerife
Huelva



www.simon.es

simon

Diputación, 390-392 Tel. 902 109 100
08013 Barcelona Fax 933 440 803

Servicio de Atención al Cliente
Tel. 902 109 700
Fax 933 440 807
e-mail: sat@simon.es
www.simon.es

Departamento de Proyectos
Tel. 902 109 700
Fax 933 440 806
e-mail: proyectos@simon.es

Showroom abierto al público
Tel. 902 109 700
Gestión de Ventas
Tel. 902 444 469
Fax 902 627 899



SIMONBLUEPLANET.COM