



# CATÁLOGO GENERAL

Nº 101

**simon**

# Simon|100



*Keep feeling*

**SIMON 100 ES LA NUEVA COLECCIÓN DE  
INSTALACIÓN TRADICIONAL QUE SE PUEDE  
CONVERTIR EN INTELIGENTE**

Simon 100 es revolucionaria en cuanto a usabilidad, llena de innovaciones estéticas y técnicas y con la que, a través de nuevas experiencias digitales, dinamizamos los espacios y los adaptamos a nuestro estilo de vida.

Una colección que conmemora nuestro centenario y que tiene un único objetivo: **que nunca dejes de sentir.**





# Simon|400

---

## ADAPTADO A TI

Estás en continuo movimiento: un día usas tu despacho, otro, prefieres usar un rincón más tranquilo, o usar la mesa que tiene las mejores vistas. Lo que necesites, porque Simon 400 está diseñado para que sea el entorno el que se adapte a ti.

**Because workplaces change everyday**

# Sense



ILUMINACIÓN



PERSIANAS



CLIMATIZACIÓN



Imagina. Pulsa. Siente

Imagina todo lo que quieras sentir en un solo espacio. No hay límites, solo tu imaginación. Y cuando tu mente ya no tenga barreras, pulsa. Hazlo realidad. Comprueba como todas tus expectativas se cumplen y controla todo lo que has imaginado. Tú lo controlas. Lo sientes.



# Simon | 82 Detail



## — Pureza en cada detalle

A veces un detalle como añadir a una nueva colección **acabados de madera 100% natural** puede cambiarlo todo.

Porque no solo demuestra la constante búsqueda de Simon por **adaptarse a los proyectos de interiorismo actuales**. Aportando la calidez, personalidad y elegancia que estos requieren. También prueba su creciente **concienciación por el cuidado del medio ambiente**. Ya que, al usar solo madera de haya 100%, cuentan con el certificado PEFC (Programa de reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal).

**simon**





SIMON  
PROFESIONAL

## LA NUEVA APLICACIÓN SIMON PROFESIONAL TE HARÁ LA VIDA MÁS FÁCIL

Encontrarás toda la información de este catálogo y más,  
descárgatela en tu tablet

Simon pone a tu alcance una nueva aplicación donde encontrarás toda la información detallada de su catálogo pensada para adaptarse a tu sistema habitual de trabajo. Descárgatela en tu tablet.



### CATÁLOGO DIGITAL

Podrás resolver todas las dudas de producto accediendo a referencias, información técnica detallada, certificados, planos y hojas de instrucciones. Podrás guardar la información en un PDF personalizado.



### SIEMPRE ACTUALIZADO

Estar siempre informado de novedades, productos, ofertas y promociones. Todo el contenido actualizado en todo momento.



### IMÁGENES Y VÍDEOS

Más de 10.000 imágenes y vídeos. Imágenes 3D, vídeos de instalación y fotografías de producto y ambiente.

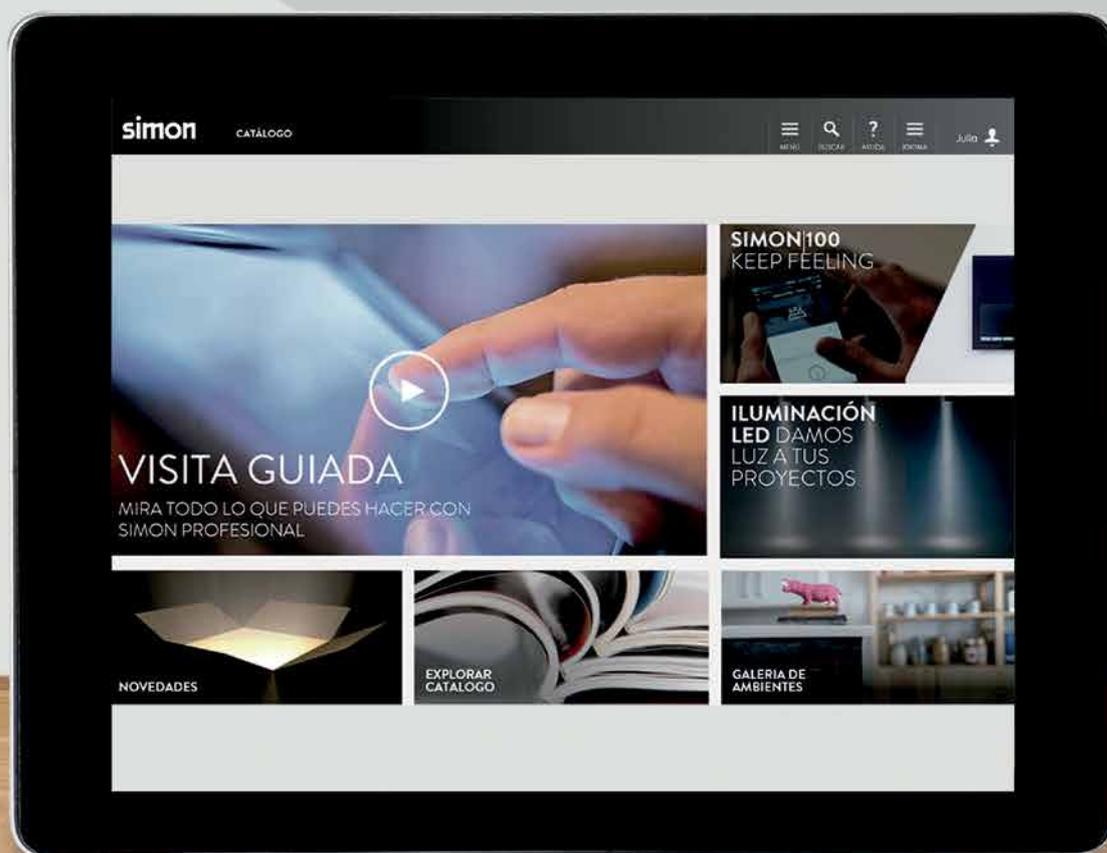


### CREAR PRESUPUESTOS VISUALES

Crear listas de productos con imágenes y presupuestos. Puedes enviarlo por mail o descargarlo en PDF.

# DESCÁRGATELA EN TU TABLET

[appprofesional.simonelectric.com](http://appprofesional.simonelectric.com)



[appprofesional.simonelectric.com](http://appprofesional.simonelectric.com)



Disponible para todo tipo de tablets y ordenadores Windows 10



# ÍNDICE

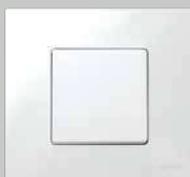
VISUAL

## COLECCIONES DE MECANISMOS



SIMON 100

pág. 18



SIMON 27  
PLAY

pág. 44



SIMON 27

pág. 76



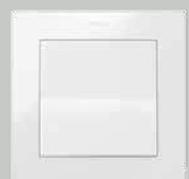
SIMON 27  
NEOS

pág. 84



SIMON 27  
CENTRALI-  
ZACIONES

pág. 88



SIMON 28

pág. 94



SIMON 31

pág. 116



SIMON 32

pág. 140



SIMON 73  
LOFT

pág. 150



SIMON 75

pág. 160



SIMON 82  
DETAIL

pág. 190



SIMON 82  
NATURE

pág. 198



SIMON 82

pág. 202



SIMON 82  
CENTRALI-  
ZACIONES

pág. 254



SIMON 88

pág. 268

## SERIES PARA ENTORNOS EXIGENTES



SIMON 27  
SCUDO

pág. 294



SIMON 44  
AQUA

pág. 302

## SERIES DE REPOSICIÓN



SIMON 44

pág. 312



SIMON 73

pág. 314

## SISTEMAS DE CONTROL



SENSE

pág. 320



SCENA

pág. 328



MAXLON

pág. 334

## OTROS



MATERIAL DIVERSO

pág. 344



CAJAS DE EMPOTRAR

pág. 354

## SEGURIDAD Y PROTECCIÓN



CONTROL DE ACCESOS

pág. 356



PROTECCIÓN ELÉCTRICA:  
68, 11, 12, 14, 17

pág. 368



PLUG & DRIVE

pág. 418

## VEHÍCULO ELÉCTRICO

## CONECTIVIDAD



SIMON 400

pág. 432



SIMON 500 CIMA

pág. 454



SIMON K45

pág. 536



SIMON CANALIZACIÓN

pág. 600



SIMON CABLEADO ESTRUCTURADO

pág. 632



SIMON CABLEADO ELÉCTRICO

pág. 652

# ILUMINACIÓN INTERIOR



## DOWNLIGHTS

Ver catálogo de iluminación



## LUMINARIAS MODULARES

Ver catálogo de iluminación



## PROYECTORES

Ver catálogo de iluminación



## LUMINARIAS SUSPENDIDAS

Ver catálogo de iluminación



## ILUMINACIÓN ARQUITECTURAL

Ver catálogo de iluminación



## LUMINARIA ESTANCA

Ver catálogo de iluminación



## LUMINARIAS DE PARED

Ver catálogo de iluminación



## BALIZAS

Ver catálogo de iluminación



## LUMINARIAS DE PROTECCIÓN ELEVADA

Ver catálogo de iluminación



## SCENA

Ver catálogo de iluminación



PARA MÁS INFORMACIÓN, VER CATÁLOGO GENERAL ILUMINACIÓN INTERIOR 2017

# ILUMINACIÓN EXTERIOR, URBANA E INDUSTRIAL



## LUMINARIAS VIALES

Ver catálogo de iluminación



## LUMINARIAS DECORATIVAS

Ver catálogo de iluminación



## LUMINARIAS CLÁSICAS

Ver catálogo de iluminación



## PROYECTORES

Ver catálogo de iluminación



## ILUMINACIÓN ARQUITECTURAL

Ver catálogo de iluminación



## LUMINARIAS EMPOTRADAS SUELO

Ver catálogo de iluminación



## BALIZAS

Ver catálogo de iluminación



## PUNTOS DE LUZ

Ver catálogo de iluminación



PARA MÁS INFORMACIÓN, VER CATÁLOGO ILUMINACIÓN EXTERIOR, URBANA E INDUSTRIAL N°79

# ÍNDICE

GENERAL

## **SERIES DE EMPOTRAR Y DE SUPERFÍCIE**

Simon 100	18
Simon 27	42
Simon 27 PLAY	44
Simon 27	76
Simon 27 NEOS	84
Simon 27 CENTRALIZACIONES	88
Simon 28	94
Simon 31	116
Simon 32	140
Simon 73 LOFT	150
Simon 75	160
Simon 82	188
Simon 82 DETAIL	190
Simon 82 NATURE	198
Simon 82	202
Simon 82 MECANISMOS	208
Simon 82 CENTRALIZACIONES	254
Simon 88	268

## **SERIES PARA ENTORNOS EXIGENTES**

Simon 27 SCUDO	294
Simon 44 AQUA	302

## **SERIES DE REPOSICIÓN**

Simon 44	310
Simon 73	312
	314

## **SISTEMAS DE CONTROL**

SENSE	320
SCENA	328
MAXLON	334

## **MATERIAL DIVERSO**

344

## **CAJAS DE EMPOTRAR**

354

## **SEGURIDAD Y PROTECCIÓN**

CONTROL DE ACCESOS	356
PROTECCIÓN ELÉCTRICA	368

## **SISTEMAS DE RECARGA DE VEHÍCULO ELÉCTRICO**

PLUG & DRIVE	418
--------------	-----

## **CONECTIVIDAD**

Simon 400	434
Simon 500 CIMA	456
Simon K45	538
Simon CANALIZACIÓN	602
Simon CABLEADO ESTRUCTURADO	634
Simon CABLEADO ELÉCTRICO	654

## **INFORMACIÓN TÉCNICA COLECCIONES DE MECANISMOS**

664

## **INFORMACIÓN TÉCNICA CONECTIVIDAD**

746

# GUÍA

DE FUNCIONES

		Simon 27 (27 play y 27 neos)	Simon Scudo	27 Centralizaciones	Simon 44 Aqua	Simon 28	Simon 31	Simon 32	Simon 75	Simon 82 Detail, 82 Nature y 82	Simon 82 Centralización	Simon 88	Simon 100
MECANISMOS DE MANDO		p. 52	p. 95	p. 117	p. 141	p. 163	p. 208	p. 256	p. 269	p. 27			
MECANISMOS ESPECIALES		p. 54	p. 96	p. 118	p. 141	p. 166	p. 213	-	p. 271	-			
BASES DE ENCHUFE		p. 56	p. 98	p. 120	p. 142	p. 168	p. 215	p. 257	p. 273	p. 28			
CARGADORES USB		p. 57	-	-	-	-	p. 217	-	-	p. 28			
TOMAS TV / RJ / MULTIMEDIA		p. 58	p. 99	p. 121	p. 143	p. 171	p. 218	p. 258	p. 274	p. 30			
CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ		p. 62	p. 101	p. 124	p. 144	p. 173	p. 222	p. 259	p. 277	p. 33			
CONTROL PERSIANAS		p. 65	p. 104	p. 128	-	p. 177	p. 226	p. 261	p. 281	p. 34			
CONTROL DE ACCESOS		-	-	-	-	-	p. 242	-	-	-			
CONTROL TEMPERATURA		p. 66	p. 105	p. 129	-	p. 178	p. 228	p. 260	p. 282	-			
TEMPORIZADOS Y RELOJES		p. 67	p. 105	p. 130	-	p. 179	p. 229	-	p. 282	-			
SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO		p. 67	p. 106	p. 130	-	p. 180	p. 230	p. 260	p. 283	-			
SONIDO		p. 68	p. 106	p. 131	-	p. 180	p. 232	p. 261	p. 284	-			
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		p. 69	p. 108	p. 133	-	p. 182	p. 237	-	p. 286	-			
CAJAS		p. 90	p. 111	p. 135	-	p. 184	p. 238	p. 262	p. 288	-			
VARIOS	(...)	p. 71	p. 111	p. 135	p. 145	p. 184	p. 238	p. 262	p. 288	p. 36			

# MECANISMOS

## COMPATIBILIDADES

### CONECTIVIDAD

500  
CIMA



### ENVOLVENTES

Cajas de pared  
Cajas de suelo  
Registros  
Torretas  
Minicolumnas  
Columnas

K45



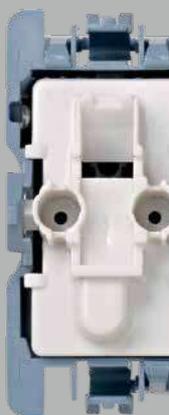
Cajas de suelo  
Teleblock  
Ofblock Plus  
Ofblock Compact  
Ofblock Line  
Cajas de pared  
Cajas de suelo  
estancas IP66  
Torretas  
Minicolumnas  
Columnas

Funciones Simon K45 y Simon 27 compatibles con envoltentes Simon 500 Cima mediante adaptador.

MECANISMOS

SERIES

27



Simon|27

Simon|27 Play

Simon|27 Neos

Simon|27 Scudo

Simon|44 Aqua

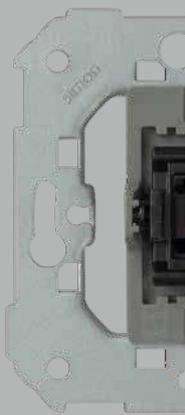
Simon|27 Centralizaciones

31



Simon|31

75/77



Simon|75

Simon|82

Simon|82 Detail

Simon|82 Nature

Simon|88

100



Simon|100

Las series Simon 28, Simon 32, Simon 73 y Centralizaciones 82 utilizan su propio mecanismo.

# Simon|100

## LA SERIE QUE CONMEMORA LOS 100 AÑOS DE SIMON

El nuevo interruptor de  
instalación tradicional,  
que se puede convertir  
en inteligente.

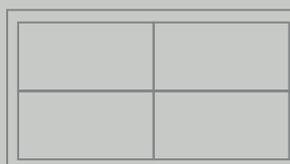
Kits	22
Marcos	27
Mecanismos	29
Tomas de corriente	30
Datos / imagen / audio	32
Funciones	34
Kits iO Simon	35
iO Simon	36
Varios	38

## DOS COLORES: BLANCO Y NEGRO

Acabado en efecto cuarzo.



## TRES ESTÉTICAS



**MÍNIMA**

**MATRICIAL**



**VERTICAL**



# KIT, FUSIÓN QUE COBRA UN NUEVO SENTIDO

Simon 100 nace para simplificarte la vida. Por eso agrupa en cómodos kits diversas funciones con los que podrás cubrir todas tus necesidades.

## SOLUCIONES IDEADAS PARA CADA ESTANCIA



### KIT DORMITORIO

Base de enchufe + Interruptor regulable + Cargador USB



### KIT TV

Base de enchufe + HDMI + USB + TV + RJ45

# DIGITALIZANDO LOS ESPACIOS



Hasta ahora los espacios son perfectos como agentes pasivos de tu confort. Están ahí para darte cobijo, para ofrecerte un lugar de descanso, un sitio donde disfrutar de tu intimidad, donde relacionarte, trabajar,... **iO** Simon te propone dotar a tu espacio de una nueva dimensión, convertirlo en un agente activo a tu servicio.



## LA PUERTA

El enchufe HUB **iO** Simon es el elemento imprescindible que nos abre la puerta a este universo.



## LA LLAVE

Una tecla revolucionaria, en apariencia normal, es capaz de convertir un mecanismo electrónico en un mecanismo conectivo **iO** Simon.



## EL MEDIO

La nueva aplicación Simon 100 **iO** te permitirá dirigir este nuevo universo y elegir las experiencias en función de tus necesidades.



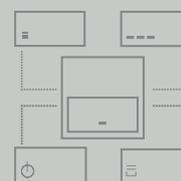
## EL ESPACIO

Gracias a la última tecnología, dispondremos de acceso a todos los dispositivos y funciones de tu hogar, estés donde estés.



## EL TIEMPO

Pasamos por primera vez de un sistema analógico a uno digital. Esto hace que los dispositivos **iO** Simon, se instalen y configuren rápidamente debido a su extrema sencillez.



## LA ATMÓSFERA

Los elementos del universo **iO** Simon conviven y son compatibles con las instalaciones tradicionales.

# Kits

ACABADO ▶

-130  
Blanco

-138  
Negro

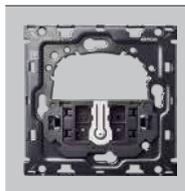
## 1 ELEMENTO

### FRONTAL

### MECANISMOS



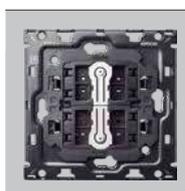
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020101</b> -130 -138	Kit front 1 elemento 1 tecla



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010101-039</b>	Kit back 1 elemento 1 conmutador
<b>10010102-039</b>	Kit back 1 elemento 1 cruzamiento



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020103</b> -130 -138	Kit front 1 elemento 2 teclas



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010103-039</b>	Kit back 1 elemento 2 conmutadores
<b>10010104-039</b>	Kit back 1 elemento 2 cruzamientos



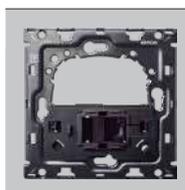
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020105</b> -130 -138	Kit front 1 elemento 1 base enchufe



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010105-039</b>	Kit back 1 elemento 1 base enchufe



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020106</b> -130 -138	Kit front 1 elemento 1 toma RJ45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010106-039</b>	Kit back 1 elemento 1 toma RJ45



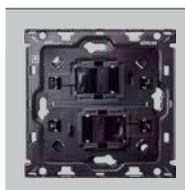
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020109</b> -130 -138	Kit front 1 elemento base con cargador USB



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010109-039</b>	Kit back 1 elemento base con cargador USB



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020111</b> -130 -138	Kit front 1 elemento 2 tomas RJ45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010111-039</b>	Kit back 1 elemento 2 tomas RJ45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020113</b> -130 -138	Kit front 1 elemento interruptor regulable



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010113-039</b>	Kit back 1 elemento interruptor regulable





+

## 2 ELEMENTOS

## FRONTAL



+



+



+



+



+



+



## MECANISMOS





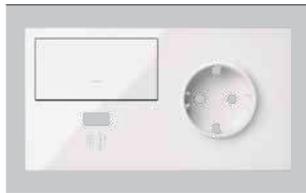
ACABADO ▶

-130  
Blanco-138  
Negro

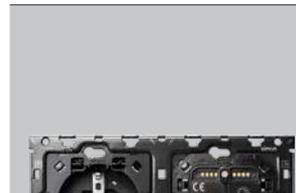
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020208</b> -130 <b>-138</b>	Kit front 2 elementos 1 base + 1 TV + 1 RJ45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010208-039</b>	Kit back 2 elementos 1 base + 1 TV única + 1 RJ45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020209</b> -130 <b>-138</b>	Kit front 2 elementos 1 base + 1 interruptor regulable + 1 cargador USB (derecha)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010209-039</b>	Kit back 2 elementos el 1 base + 1 interruptor regulable + 1 cargador USB



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10021209</b> -130 <b>-138</b>	Kit front 2 elementos 1 base + 1 interruptor regulable + 1 cargador USB (izquierda)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010210-039</b>	Kit back 2 elementos el 1 base + 1 interruptor regulable + 1 cargador USB



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020210</b> -130 <b>-138</b>	Kit front 2 elementos base + cargador USB doble carga rápida



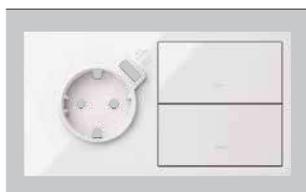
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010210-039</b>	Kit back 2 elementos base + cargador USB doble 2x2.1A



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020211*</b> -130 <b>-138</b>	Kit front 2 bases con 2 cargador USB carga rápida



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010211*-039</b>	Kit back 2 bases con cargador USB 2.1A integrado



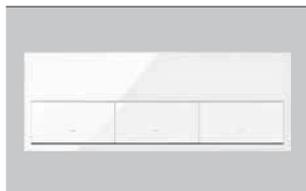
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020212*</b> -130 <b>-138</b>	Kit front base con cargador USB int + 2 teclas



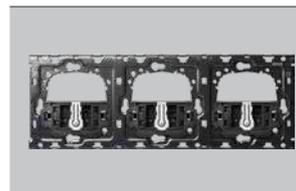
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010212*-039</b>	Kit back base con cargador usb int 2.1A + 2 conmutadores

## 3 ELEMENTOS

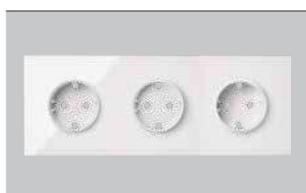
### FRONTAL



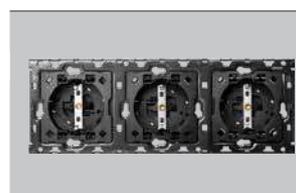
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020301</b> -130 <b>-138</b>	Kit front 3 elementos 3 teclas



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010301-039</b>	Kit back 3 elementos 3 conmutadores



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020302</b> -130 <b>-138</b>	Kit front 3 elementos 3 bases



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010302-039</b>	Kit back 3 elementos 3 bases

\*Próximo lanzamiento

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020303</b> -130 <del>138</del>	Kit front 3 elementos 2 bases + 1 TV + 1 RJ45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010303-039</b>	Kit back 3 elementos 2 bases + 1 TV única + 1 RJ45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020304</b> -130 <del>138</del>	Kit front 3 elementos 1 base + 1 HDMI + 1 USB + 1 TV + 1 RJ45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010304-039</b>	Kit back 3 elementos 1 base + 1 HDMI + 1 USB + 1 TV única + 1 RJ45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020305</b> -130 <del>138</del>	Kit front 3 elementos 1 base + 1 HDMI + 1 USB + 1 HDMI + 1 USB



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010305-039</b>	Kit 3 elementos 1 base + 1 HDMI + 1 USB + 1 HDMI + 1 USB

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020306</b> -130 <del>138</del>	Kit front 3 elementos 1 base + 1 cargador 2xUSB + 1 persianas + 1 tecla



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010306-039</b>	Kit 3 elementos 1 base + 1 cargador 2xUSB + 1 persianas + 1 conmutador

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020308</b> -130 <del>138</del>	Kit front 3 elementos 2 bases + cargador USB doble



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010308-039</b>	"Kit back 3 elementos 2 bases + cargador USB doble

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020309</b> -130 <del>138</del>	Kit front 3 elementos 2 bases + cargador USB doble carga rápida



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010309-039</b>	Kit back 3 elementos 2 bases + cargador USB doble 2x2.1A

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020310</b> -130 <del>138</del>	Kit front 2 bases + 2 teclas



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010310-039</b>	Kit back 2 bases + 2 conmutadores



## 4 ELEMENTOS

## FRONTAL

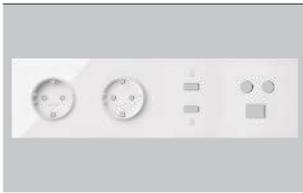


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020401*</b> -130 <del>-138</del> N	Kit front 4 elementos 4 bases



## MECANISMOS

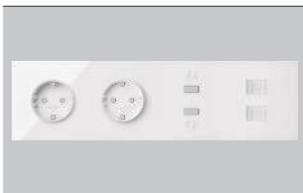
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010401*-039</b> N	Kit back 4 elementos 4 bases



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020402*</b> -130 <del>-138</del> N	Kit front 4 elementos 2 bases + HDMI + USB + TV/SAT + RJ45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010402*-039</b> N	Kit back 4 elementos 2 bases + HDMI + USB + TV/SAT + RJ45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020403*</b> -130 <del>-138</del> N	Kit front 4 elementos 2 bases + cargador USB doble carga rápida + 2xRJ45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010403*-039</b> N	Kit back 4 elementos 2 bases + cargador USB doble 2x2.1A + doble RJ45

# Marcos

ACABADO ▶

-130  
Blanco

-138  
Negro

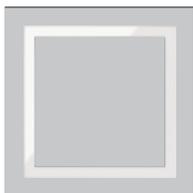
## MARCOS

### MARCOS CAJA UNIVERSAL

- Para 1 elemento 83,5 x 83,5 mm
- Para 2 elementos 154,5 x 83,5 mm
- Para 3 elementos 225,5 x 83,5 mm
- Para 4 elementos 296,5 x 83,5 mm



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10001610</b> -130 <del>-138</del>	Marco mínimo 1 elemento



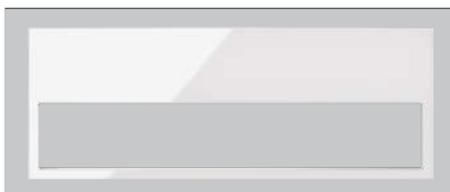
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10000610</b> -130 <del>-138</del>	Marco 1 elemento



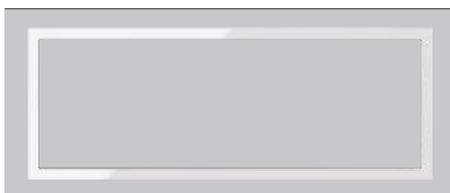
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10001620</b> -130 <del>-138</del>	Marco mínimo 2 elementos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10000620</b> -130 <del>-138</del>	Marco 2 elementos



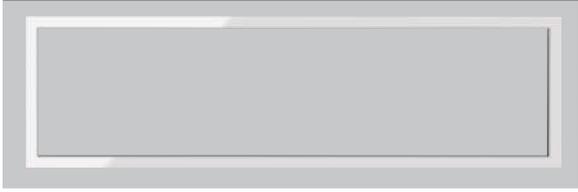
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10001630</b> -130 <del>-138</del>	Marco mínimo 3 elementos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10000630</b> -130 <del>-138</del>	Marco 3 elementos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10001640</b> -130-133	Marco mínimo 4 elementos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10000640</b> -130-133	Marco 4 elementos

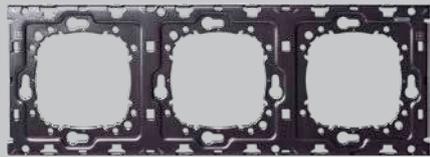
## BASTIDORES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10000910-039</b>	Bastidor 1 elemento



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10000920-039</b>	Bastidor 2 elementos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10000930-039</b>	Bastidor 3 elementos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10000940-039</b>	Bastidor 4 elementos

# Mecanismos

ACABADO ▶

-130  
Blanco

-138  
Negro

## MECANISMOS DE MANDO

### MECANISMOS BÁSICOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>10000101-039</b>	Interruptor unipolar pulsante	10 AX	250 V ~	1 click
<b>10000201-039</b>	Conmutador pulsante	10 AX	250 V ~	1 click
<b>10000251-039</b>	Cruzamiento pulsante	10 AX	250 V ~	1 click
<b>10000211-039</b>	Interruptor-conmutador pulsante	16 AX	250 V ~	1 click
<b>10000150-039</b>	Pulsador	10 A	250 V ~	1 click

Esquemas: ver pág. 666

+TECLA



**10000010** -130 **-138**

+TECLA



**10000017** -130 **-138** 🔔

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Embornamiento
<b>10001150-039</b>	Pulsador electrónico Sólo compatible con interruptor regulable e interruptor <b>iO</b> Simon No admite cargas	230 V~	Tornillo

+TECLA



**10000110** -130 **-138**

## MECANISMOS ESPECIALES

### TARJETERO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>10000526-039</b>	Interruptor/conmutador para tarjeta con un microinterruptor	10 (1,5 ind.) A	250 V ~	Faston

+TAPA



**10000078** -130 **-138**



# Tomas de corriente

ACABADO ▶

-130  
Blanco-138  
Negro

## BASES DE ENCHUFE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>10000432-039</b>	Base de enchufe schuko, embornamiento 1click	16 A	250 V~	1 click

Esquemas: ver pág. 667

+TAPA 	<b>10000041</b> -130 <b>-138</b>	+ MIRILLA PARA TAPA 	<b>10000042*</b> -130 <b>-138</b> 	+ TAPA (ARO ROJO) 	<b>10000037*</b> -130 <b>-138</b> 
---	----------------------------------	---	---	---	---

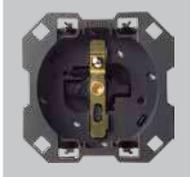


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>10000431-039</b>	Bipolar	16 A	250 V~	1 click

Esquemas: ver pág. 641

+TAPA 	<b>10000040</b> -130 <b>-138</b>
---	----------------------------------

## BASES DE ENCHUFE INTERNACIONAL / EXPORTACIÓN



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>10000458-039</b>	Base francesa	16 A	250 V~	1 click

+TAPA 	<b>10000068</b> -130 <b>-138</b>
---	----------------------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>10000439</b> -130 <b>-138</b> 	Base euroamericana	16 A	250 V~	1 click

+TAPA 	<b>10000047</b> -130 <b>-138</b> 
---	--

\*Próximo lanzamiento

## CARGADOR USB

## CARGADOR USB

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Tensión salida	Intensidad máx.	Alimentación	Embornamiento
<b>10000380-039</b>	Cargador USB 1 boca smartcharge. Permite carga de dispositivos (teléfonos móviles, smartphones, tablets, etc.)	5 Vdc	2.1 A	230 V~	Tornillo



+TAPA

**10001097** -130 **-138**+TAPA DE  
DOBLE USB**10001196** -130 **-138**

N

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Tensión salida	Intensidad máx.	Alimentación	Embornamiento
<b>10000381-039</b>	Cargador USB 2 bocas. Permite carga de dispositivos (teléfonos móviles, smartphones, tablets, etc.)	5Vdc	2.1 A	230 V~	Tornillo

Esquemas: ver pág. 667



+TAPA

**10001096** -130 **-138**

## BASE CON CARGADOR USB

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Tensión salida	Intensidad máx.	Alimentación	Embornamiento
<b>10001432-039</b>	Base de enchufe con cargador USB	5 Vdc	1A	230 V~	Tornillo



+TAPA

**10000049** -130 **-138**

N

+TAPA  
(ARO ROJO)**10000137\*** -130 **-138**

N

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Tensión salida	Intensidad máx.	Alimentación	Embornamiento
<b>10001458-039</b>	Base de enchufe francesa con cargador USB smartcharge	5Vdc	2.1 A	230 V~	Tornillo



+TAPA

**10000168** -130 **-138**

N

# Datos/ imagen/ audio

ACABADO ▶

-130  
Blanco

-138  
Negro

## TOMAS TV/RJ/MULTIMEDIA

### TOMAS DE TELEVISIÓN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>10000466-039</b>	Toma R-TV + SAT - unica	Cumple reglamento ICT	Compatible con TDT	Tornillo
<b>10000467-039</b>	Toma R-TV + SAT - intermedia			
<b>10000468-039</b>	Toma R-TV + SAT - final			

<b>10000053</b> -130 <b>-138</b>				
----------------------------------	--	--	--	--

+TAPA 

### TOMAS DE TELEVISIÓN Y DATOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>10000470-039</b>	Toma R-TV + SAT - Unica + RJ45 cat 6	Cumple reglamento ICT	Compatible con TDT	Tornillo
<b>10000471-039</b>	Toma R-TV + SAT - Intermedia + RJ45 cat 6			
<b>10000472-039</b>	Toma R-TV + SAT - Final + RJ45 cat 6			

<b>10000072</b> -130 <b>-138</b>				
----------------------------------	--	--	--	--

+TAPA 

### VOZ Y DATOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10000544-039</b>	Conector RJ45 cat 6 con adaptador
<b>10002544-039</b>	Doble conector RJ45 cat 6 con adaptador

<b>10000005</b> -130 <b>-138</b>	1 ventana
----------------------------------	-----------

+TAPA 

<b>10000006</b> -130 <b>-138</b>	2 ventanas
----------------------------------	------------



### ADAPTADOR PARA CONECTORES VOZ Y DATOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10000001-039</b>	Adaptador para 1 conector RJ45 (compatible con formato Keystone y Systemax)
<b>10000002-039</b>	Adaptador para 2 conectores RJ45 (compatible con formato Keystone y Systemax)

## TOMAS MULTIMEDIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>1000560-039</b>	Conector HDMI v 1.4 hembra	Hembra-Hembra



+TAPA

**10001094** -130 **138**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>1000561-039</b>	Conector USB datos 2.0 tipo A hembra	Tornillo



+TAPA

**10001091** -130 **138**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>1000562-039</b>	Conector 2xUSB datos	Tornillo



+TAPA

**10001090** -130 **138**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>1000563-039</b>	Conector HDMI+USB datos	Tornillo y hembra-hembra



+TAPA

**10001095** -130 **138**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>1000564-039</b>	Conector VGA + Minji-jack	Tornillo



+TAPA

**10000091** -130 **138**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>1000565-039</b>	Conector 3RCA	Tornillo



+TAPA

**10001093** -130 **138**



# Funciones

Incandesc/ halógenas 230V	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	LED	Bus 1-10V
Ángulo	Alcance	Temporización	Intensidad	Motores	

ACABADO ▶

-130  
Blanco-138  
Negro

## CONTROL DE LUZ

### REGULADOR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Potencia y tipos carga				Alimentación	Embornamiento	
		50-240 W (230V~)	50-240 W (230V~)	50-240 W (230V~)	9-100 W (230V~)			
	<b>10000320-039</b>	Interruptor regulable					127-230V~	Tornillo

Esquemas: ver pág. 668

+TECLA

**10001020** -130 ~~-138~~

Tecla interruptor regulable

### DETECTOR DE PRESENCIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Ángulo	Alcance	Duración	Potencia y tipos carga					Alimentación
					800W	800W	800W	60 VA	50W	
	<b>10001343-039*</b>	105°	8m	15sg-10 min						230V~
	<b>10001344-039*</b>									

+TAPA

**10001060\*** -130 ~~-138~~

## CONFORT

### PERSIANAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Potencia	Alimentación	Embornamiento
	<b>10001358-039</b>	50-700 VA (230V~)	127-230V~	Tornillo

Esquemas: ver pág. 668

+TECLA

**10001080** -130 ~~-138~~

Tecla persianas

\*Próximo lanzamiento

ACABADO ▶ -130 Blanco -138 Negro

# 1 ELEMENTO

## FRONTAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020108</b> <sup>-130</sup> <del>138</del> 	Kit front 1 elemento 1 enchufe HUB <b>iO</b> Simon



+

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10021108</b> <sup>-130</sup> <del>138</del> 	Kit front 1 elemento 1 enchufe <b>iO</b> Simon



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020112</b> <sup>-130</sup> <del>138</del> 	Kit front 1 elemento interruptor <b>iO</b> Simon



+

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020114</b> <sup>-130</sup> <del>138</del> 	Kit front 1 elemento interruptor regulable <b>iO</b> Simon



+

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020116</b> <sup>-130</sup> <del>138</del> 	Kit front 1 elemento persianas <b>iO</b> Simon



+

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10020117</b> <sup>-130</sup> <del>138</del> 	Kit front tecla máster <b>iO</b> Simon + tecla máster persianas <b>iO</b> Simon



+

## MECANISMOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010108-039</b> 	Kit back 1 elemento 1 enchufe HUB <b>iO</b> Simon



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010112-039</b> 	Kit back 1 elemento interruptor <b>iO</b> Simon



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010113-039</b> 	Kit back 1 elemento interruptor regulable <b>iO</b> Simon



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010115-039</b> 	Kit back 1 elemento persianas <b>iO</b> Simon



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10010117-039</b> 	Kit back 2 x interruptor master <b>iO</b> Simon





ACABADO ▶

-130  
Blanco-138  
Negro

## BASE ENCHUFE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max.	Alimentación	Embarnamiento
<b>10002432-039</b>	Enchufe <b>iO</b> Simon	16 A	230V~	Tornillo

Esquemas: ver pág. 668

+FRONTAL

**10002041** -130 -**138**  
Frontal enchufe **iO** Simon

+FRONTAL

**10003041** -130 -**138**  
Frontal enchufe HUB **iO** Simon

## REGULADOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Potencia y tipos carga				Alimentación	Embarnamiento
<b>10000320-039</b>	Interruptor regulable	50-240 W (230V~)	50-240 W (230V~)	50-240 W (230V~)	9-100 W (230V~)	127-230V~	Tornillo

Esquemas: ver pág. 668

+TECLA

**10002020** -130 -**138**  
Tecla interruptor regulable **iO** Simon

## INTERRUPTOR ELECTRÓNICO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación					Alimentación	Embarnamiento
<b>10000322-039</b>	Interruptor <b>iO</b> Simon	2300 W (230V~)	2300 W (230V~)	2300 W (230V~)	1000 W (230V~)	500 W (230V~)	2300 VA (230V~)	Tornillo

Esquemas: ver pág. 668

+TECLA

**10002034** -130 -**138**  
Tecla interruptor **iO** Simon

## PERSIANAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Potencia	Alimentación	Embornamiento
<b>10001358-039</b>	Persianas	50-700 VA (230V~)	127-230V~	Tornillo



Esquemas: ver pág. 668

+TECLA



**10002080** -130-**138**

Tecla persianas **iO** Simon

## MASTERS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Embornamiento
<b>10000306-039</b>	Interruptor máster <b>iO</b> Simon	127-230V~	Tornillo



Esquemas: ver pág. 668

+TECLA



**10002035** -130-**138**

Tecla máster interruptor **iO** Simon

+TECLA



**10002021** -130-**138**

Tecla máster regulable **iO** Simon

+TECLA



**10002081** -130-**138**

Tecla máster persianas **iO** Simon

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>10002135*</b> -130- <b>138</b>	Interruptor máster <b>iO</b> Simon Baterías	Pila Botón 3,3V



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>10002181*</b> -130- <b>138</b>	Persianas máster <b>iO</b> Simon Baterías	Pila Botón 3,3V



## TERMOSTATO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad máxima	Alimentación	Embornamiento
<b>10000810*</b> -130- <b>138</b>	<b>Termostato iO</b> Versión Monobloc para caja de 1 elemento. No es necesario añadir marco.	Calefacción	10 A	127-230V~	Tornillo



\*Próximo lanzamiento



# Varios

ACABADO ▶

-030 -130  
Blanco-138  
Negro

## SALIDA DE CABLES



REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

**10000801-039**

Salida de cables para hilo de 0,75 mm hasta 1 mm, con regleta incorporada 3 bornes

+TAPA

**10000051 -130 -138**

Tapa salida de cables estrecha



REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

**10002801-039**

Salida de cables ancha, con brida para hilo de 1,5 mm hasta 2,5 mm

+TAPA

**10002051 -130 -138**

Tapa salida de cables ancha

## TAPA CIEGA



REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

**10000800 -130 -138**

Tapa ciega



REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

**10001800 -130 -138**

Tapa ciega doble







# SOLUCIONES COMPLETAS

## SIMON100

### IMAGEN, DATOS Y AUDIO



VGA + Mini Jack  
Pág. 33



HDMI  
Pág. 33



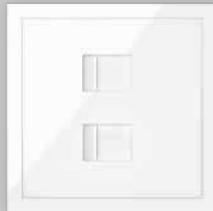
HDMI + USB  
Pág. 33



3 RCA + USB  
Pág. 33



TV + RJ45  
Pág. 32



2 X RJ45  
Pág. 32



TV + RJ45  
Pág. 32



2 X USB  
Pág. 33

### TOMAS DE CORRIENTE



Base de enchufe  
Pág. 30



Doble cargador USB  
Pág. 31



Cargador de USB  
Pág. 31



Base de enchufe con  
cargador USB  
Pág. 31



Salida de cables  
Pág. 38



Salida de cables  
Pág. 38



reddot award 2017  
winner

## CONFORT



Persianas  
Pág. 34



Termostato  
Pág. 37

## CONTROL DE LUZ



Interruptores  
Conmutadores  
Pulsadores  
Cruce  
Pág. 29



Interruptor  
Regulable  
Pág. 29



Detector de presencia  
Pág. 33



Tarjetero  
Pág. 33

## SIMON IO



Enchufe Hub  
Pág. 36



Enchufe  
Pág. 36



Interruptor  
Pág. 36



Interruptor Regulable  
Pág. 36



Persianas  
Pág. 37



Interruptor Máster  
Pág. 37



Interruptor Máster  
Regulable  
Pág. 37



Interruptor Máster  
Persiana  
Pág. 37



Interruptor Máster  
Baterías  
Pág. 37

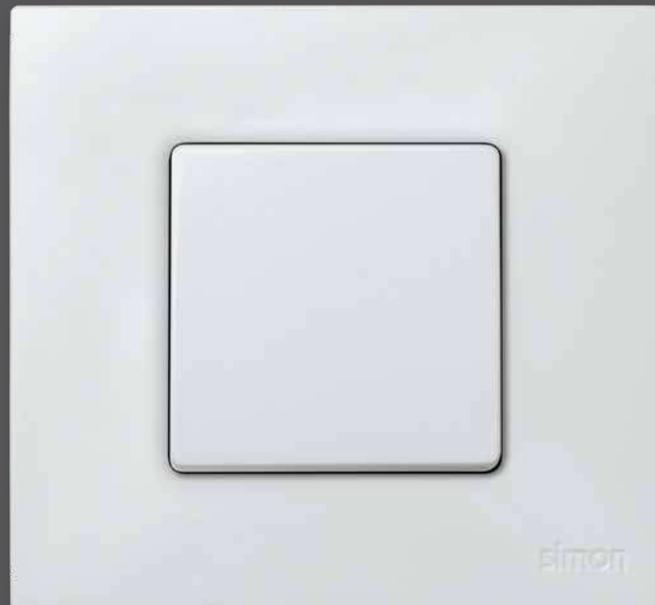
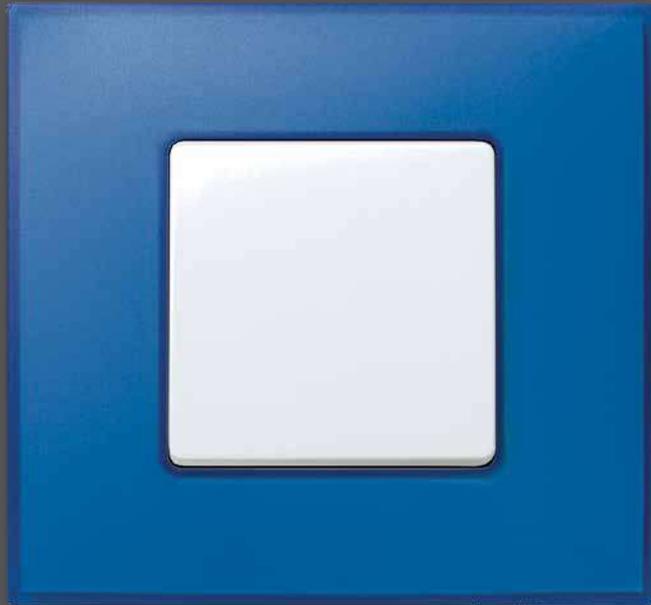


Interruptor Máster  
Persianas Baterías  
Pág. 37



Termostato  
Pág. 37





# Simon|27



Simon 27 Play	44
Simon 27	76
Simon 27 Neos	84
Simon 27 Centralizaciones	88

# Simon|27 Play



## SOLUCIONES

La serie Simon 27 Play permite con un solo mecanismo, decorar múltiples ambientes.

Sus marcos permiten ser instalados en sentido vertical y horizontal.

Los mecanismos Simon 27 permiten ser usados en diferentes series:

Simon|27

Simon|27<sub>Play</sub>

Simon|27<sub>Neos</sub>

Simon|27<sub>Scudo</sub>

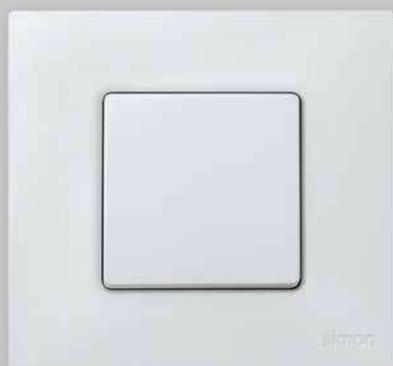
Simon|44<sub>Aqua</sub>

Simon|27<sub>Centralizaciones</sub>

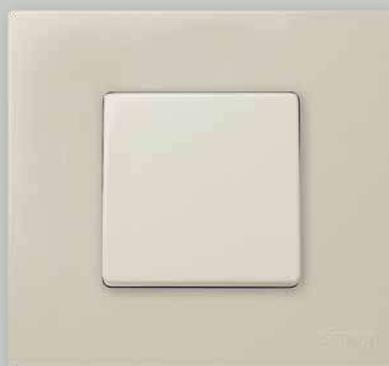
Marcos	48
Fundas	50
Mecanismos	54
Tomas de corriente	58
Datos / imagen / audio	60
Funciones	64
Varios	73

## COLORES

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



**BLANCO**



**MARFIL**



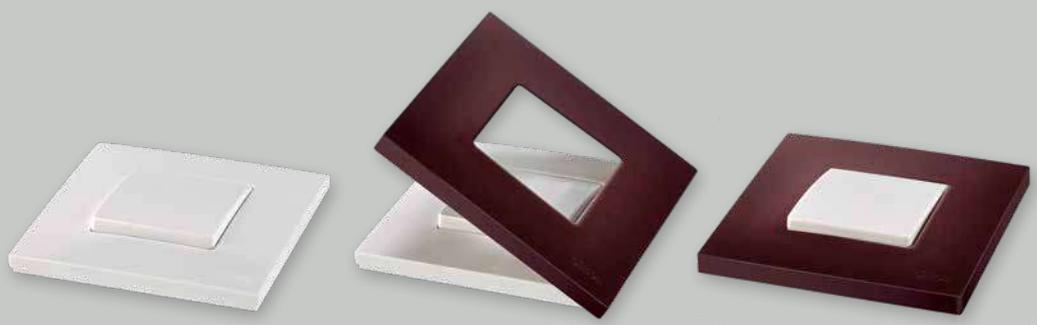
Disponible también la opción de marco para pieza intermedia



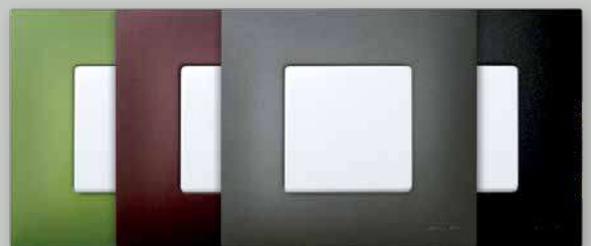
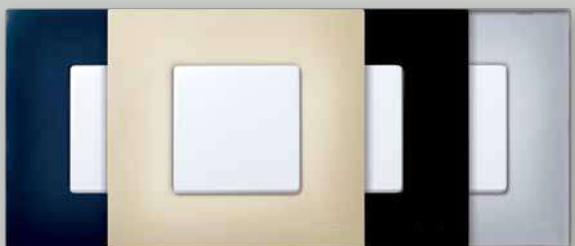
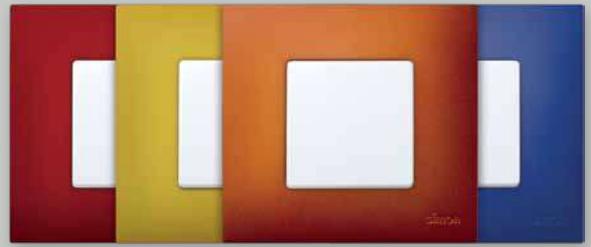
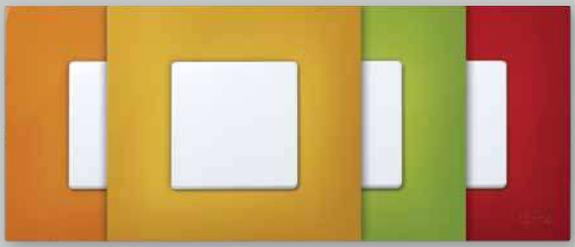
Marco robusto y compacto  
Clips resistentes para una fácil instalación  
Mecanismo 27 con conexión rápida y de gran calidad



# FUNDAS INTERCAMBIABLES



Cambia la imagen de tu mecanismo 27 Play de una forma FACIL Y SENCILLA. Sin herramientas y mediante un simple clic. Las fundas intercambiables se presentan en cuatro gamas diferentes que facilitan la personalización en función del espacio y la decoración.



## GAMA COLOR

Naranja, amarillo, pistacho, rojo, azul, crema, negro y gris translúcido

## GAMA ARTIC

Rojo, amarillo, naranja, azul, verde, berenjena, titanium, negro



## GAMA EXTREM

Cómic, Listino multicolor, Black & White, Red & White, Vintage Negro, Plata y Gris Helios



## GAMA METAL

Inox

## PIEZA INTERMEDIA

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



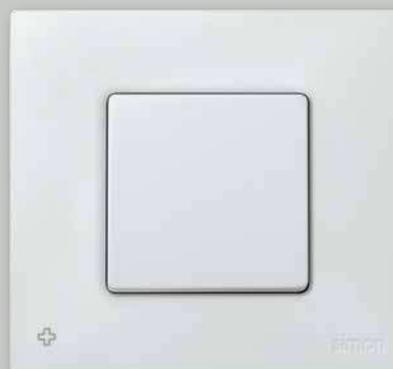
Rojo, Verde, Fumé, Grafto, Azul, Aluminio, Oro

## FUNDAS Y TECLAS TRANSPARENTES



Con las fundas y teclas transparentes podrás convertir un mecanismo en un elemento decorativo totalmente personalizado: usando nuestra plantilla, podrás adaptar fotografías, papel pintado o combinar con los colores de la pintura.

## FUNDAS Y TECLAS ANTIBACTERIANAS



Protección eficaz contra la transmisión de bacterias a través del contacto. Una aplicación para espacios de uso Intensivo y de especial sensibilidad como guarderías o centros sanitarios. Estos artículos están certificados por Applus, sin efectos contaminantes para el medio ambiente.

Applus<sup>+</sup>

# Marcos

ACABADO ▶ -030  
Blanco -031  
Marfil

## MARCOS (Admiten funda)

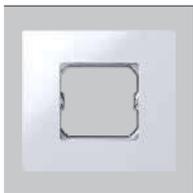
### MARCOS CAJA UNIVERSAL

-  Para 1 elemento 85x91 mm
-  Para 2 elementos 85x162 mm
-  Para 3 elementos 85x233 mm
-  Para 4 elementos 85x304 mm

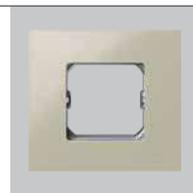
### MARCOS CAJA AMERICANA

-  Para 1 elemento, 85x123 mm
-  Para 2 elementos, 85x123 mm
-  Para 3 elementos, 85x123 mm
-  Para 4 elementos, 85x146 mm

## CAJA UNIVERSAL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700610-030</b>	Marco 1 elemento blanco
<b>2700620-030</b>	Marco 2 elementos blanco
<b>2700630-030</b>	Marco 3 elementos blanco
<b>2700640-030</b>	Marco 4 elementos blanco



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700610-031</b>	Marco 1 elemento marfil
<b>2700620-031</b>	Marco 2 elementos marfil
<b>2700630-031</b>	Marco 3 elementos marfil
<b>2700640-031</b>	Marco 4 elementos marfil



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2702611</b> -030 -031	Marco para 1 mód. estrecho caja universal

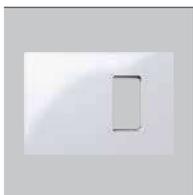


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2702610-030</b>	Pack 100 marcos de 1 elemento + 100 bastidores y separados
<b>2702620-030</b>	Pack 50 marcos de 2 elementos + 100 bastidores y separados

## CAJA AMERICANA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700612</b> -030 -031	Marco americano 2 mód. estrechos o 1 mód. ancho
<b>2700613</b> -030 -031	Marco americano 3 mód. estrechos o 1 mód. ancho y 1 estrecho
<b>2700614</b> -030 -031	Marco americano 4 mód. estrechos o 2 mód. ancho



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700611</b> -030 -031	Marco americano 1 módulo estrecho blanca

ACABADO ▶

-030  
Blanco-033  
Aluminio-038  
Grafito-066  
Oro-109  
Azul-110  
Rojo-111  
Verde-112  
Gris translúcido

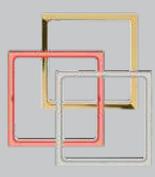
## MARCOS PARA PIEZAS INTERMEDIAS (No admiten funda)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2701610-030</b>	Marco 1 elemento para pieza intermedia
<b>2701620-030</b>	Marco 2 elementos para pieza intermedia
<b>2701630-030</b>	Marco 3 elementos para pieza intermedia
<b>2701640-030</b>	Marco 4 elementos para pieza intermedia

## PIEZAS INTERMEDIAS (Para marcos con pieza intermedia)

### PIEZAS INTERMEDIAS SIN TAPA ARTICULADA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700670</b> -033	Pieza intermedia aluminio
<b>2700670</b> -038	Pieza intermedia grafito
<b>2700670</b> -066	Pieza intermedia oro
<b>2700670</b> -109 -110 -111 -112	Pieza intermedia azul, rojo, verde, gris translúcido

### PIEZAS INTERMEDIAS CON TAPA ARTICULADA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700679</b> -038	Pieza intermedia tapa articulada grafito
<b>2700679</b> -109 -110 -111 -112	Pieza intermedia tapa articulada azul, rojo, verde, gris translúcido

# Fundas

## FUNDAS PARA MARCOS CAJA UNIVERSAL

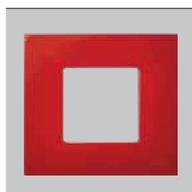
### FUNDAS PARA MARCOS CAJA UNIVERSAL

-  Para 1 elemento, 86x93 mm
-  Para 2 elementos, 86x164 mm
-  Para 3 elementos, 86x236 mm
-  Para 4 elementos, 86x306 mm

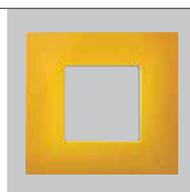
### FUNDAS PARA MARCOS CAJA AMERICANA

-  Para 1 elemento, 86x125 mm
-  Para 2 elementos, 86x125 mm
-  Para 3 elementos, 86x125 mm
-  Para 4 elementos, 86x148 mm

## GAMA COLOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-037</b>	Funda 1 elemento rojo
<b>2700627-037</b>	Funda 2 elementos rojo
<b>2700637-037</b>	Funda 3 elementos rojo
<b>2700647-037</b>	Funda 4 elementos rojo



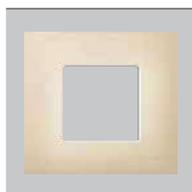
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-062</b>	Funda 1 elemento amarillo
<b>2700627-062</b>	Funda 2 elementos amarillo
<b>2700637-062</b>	Funda 3 elementos amarillo
<b>2700647-062</b>	Funda 4 elementos amarillo



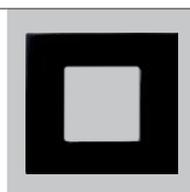
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-064</b>	Funda 1 elemento azul
<b>2700627-064</b>	Funda 2 elementos azul
<b>2700637-064</b>	Funda 3 elementos azul
<b>2700647-064</b>	Funda 4 elementos azul



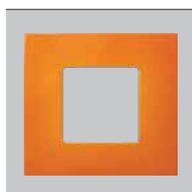
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-065</b>	Funda 1 elemento pistacho
<b>2700627-065</b>	Funda 2 elementos pistacho
<b>2700637-065</b>	Funda 3 elementos pistacho
<b>2700647-065</b>	Funda 4 elementos pistacho



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-070</b>	Funda 1 elemento crema
<b>2700627-070</b>	Funda 2 elementos crema
<b>2700637-070</b>	Funda 3 elementos crema
<b>2700647-070</b>	Funda 4 elementos crema



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-071</b>	Funda 1 elemento negro
<b>2700627-071</b>	Funda 2 elementos negro
<b>2700637-071</b>	Funda 3 elementos negro
<b>2700647-071</b>	Funda 4 elementos negro

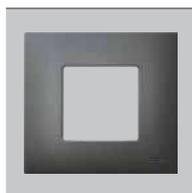


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-072</b>	Funda 1 elemento naranja
<b>2700627-072</b>	Funda 2 elementos naranja
<b>2700637-072</b>	Funda 3 elementos naranja
<b>2700647-072</b>	Funda 4 elementos naranja

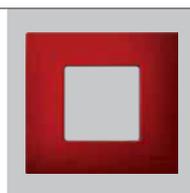


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-112</b>	Funda 1 elemento gris translúcido
<b>2700627-112</b>	Funda 2 elementos gris translúcido
<b>2700637-112</b>	Funda 3 elementos gris translúcido
<b>2700647-112</b>	Funda 4 elemento gris translúcido

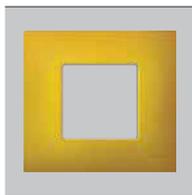
## GAMA ARTIC



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-041</b>	Funda 1 elemento titanium
<b>2700627-041</b>	Funda 2 elementos titanium
<b>2700637-041</b>	Funda 3 elementos titanium
<b>2700647-041</b>	Funda 4 elementos titanium



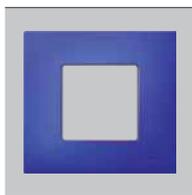
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-080</b>	Funda 1 elemento rojo artic
<b>2700627-080</b>	Funda 2 elementos rojo artic
<b>2700637-080</b>	Funda 3 elementos rojo artic
<b>2700647-080</b>	Funda 4 elementos rojo artic



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-081</b>	Funda 1 elemento amarillo artic
<b>2700627-081</b>	Funda 2 elementos amarillo artic
<b>2700637-081</b>	Funda 3 elementos amarillo artic
<b>2700647-081</b>	Funda 4 elementos amarillo artic



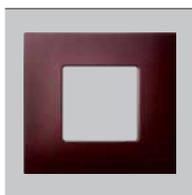
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-082</b>	Funda 1 elemento naranja artic
<b>2700627-082</b>	Funda 2 elementos naranja artic
<b>2700637-082</b>	Funda 3 elementos naranja artic
<b>2700647-082</b>	Funda 4 elementos naranja artic



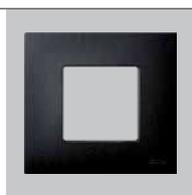
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-083</b>	Funda 1 elemento azul artic
<b>2700627-083</b>	Funda 2 elementos azul artic
<b>2700637-083</b>	Funda 3 elementos azul artic
<b>2700647-083</b>	Funda 4 elementos azul artic



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-084</b>	Funda 1 elemento verde artic
<b>2700627-084</b>	Funda 2 elementos verde artic
<b>2700637-084</b>	Funda 3 elementos verde artic
<b>2700647-084</b>	Funda 4 elementos verde artic



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-085</b>	Funda 1 elemento berenjena artic
<b>2700627-085</b>	Funda 2 elementos berenjena artic
<b>2700637-085</b>	Funda 3 elementos berenjena artic
<b>2700647-085</b>	Funda 4 elementos berenjena artic



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-086</b>	Funda 1 elemento negro artic
<b>2700627-086</b>	Funda 2 elementos negro artic
<b>2700637-086</b>	Funda 3 elementos negro artic
<b>2700647-086</b>	Funda 4 elementos negro artic

### GAMA EXTREME



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-800</b>	Funda 1 elemento comic
<b>2700627-800</b>	Funda 2 elementos comic
<b>2700637-800</b>	Funda 1 elementos comic
<b>2700647-800</b>	Funda 1 elementos comic



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-801</b>	Funda 1 elemento listino multicolor
<b>2700627-801</b>	Funda 2 elementos listino multicolor
<b>2700637-801</b>	Funda 3 elementos listino multicolor
<b>2700647-801</b>	Funda 4 elementos listino multicolor



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-802</b>	Funda 1 elemento black & white
<b>2700627-802</b>	Funda 2 elementos black & white
<b>2700637-802</b>	Funda 3 elementos black & white
<b>2700647-802</b>	Funda 4 elementos black & white



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-803</b>	Funda 1 elemento red & white
<b>2700627-803</b>	Funda 2 elementos red & white
<b>2700637-803</b>	Funda 3 elementos red & white
<b>2700647-803</b>	Funda 4 elementos red & white



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-804</b>	Funda 1 elemento vintage negro plata
<b>2700627-804</b>	Funda 2 elementos vintage negro plata
<b>2700637-804</b>	Funda 3 elementos vintage negro plata
<b>2700647-804</b>	Funda 4 elementos vintage negro plata



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-805</b>	Funda 1 elemento gris helios
<b>2700627-805</b>	Funda 2 elementos gris helios
<b>2700637-805</b>	Funda 3 elementos gris helios
<b>2700647-805</b>	Funda 4 elementos gris helios

### GAMA METAL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-042</b>	Funda 1 elemento inox
<b>2700627-042</b>	Funda 2 elementos inox
<b>2700637-042</b>	Funda 3 elementos inox
<b>2700647-042</b>	Funda 4 elementos inox



## GAMA TRANSPARENTES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-108</b>	Funda 1 elemento transparente
<b>2700627-108</b>	Funda 2 elementos transparente
<b>2700637-108</b>	Funda 3 elementos transparente
<b>2700647-108</b>	Funda 4 elementos transparente

## GAMA ANTIBACTERIANA



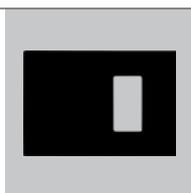
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700617-060</b>	Funda 1 elemento gris translúcido
<b>2700627-060</b>	Funda 2 elementos gris translúcido
<b>2700637-060</b>	Funda 3 elementos gris translúcido
<b>2700647-060</b>	Funda 4 elementos gris translúcido

## FUNDAS PARA MARCOS CAJA AMERICANA

## GAMA COLOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700651-065</b>	Funda 1 mod. estrecho pistacho
<b>2700652-065</b>	Funda 2 mod. estrecho pistacho
<b>2700653-065</b>	Funda 3 mod. estrecho pistacho
<b>2700654-065</b>	Funda 4 mod. estrecho pistacho



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700651-071</b>	Funda 1 mod. estrecho negro
<b>2700652-071</b>	Funda 2 mod. estrecho negro
<b>2700653-071</b>	Funda 3 mod. estrecho negro
<b>2700654-071</b>	Funda 4 mod. estrecho negro

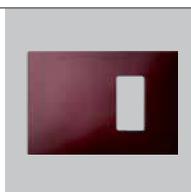


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700651-072</b>	Funda 1 mod. estrecho naranja
<b>2700652-072</b>	Funda 2 mod. estrech naranja
<b>2700653-072</b>	Funda 3 mod. estrech naranja
<b>2700654-072</b>	Funda 4 mod. estrech naranja

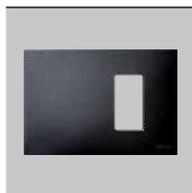
## GAMA ARTIC



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700651-041</b>	Funda 1 mod. estrecho titanium
<b>2700652-041</b>	Funda 2 mod. estrecho titanium
<b>2700653-041</b>	Funda 3 mod. estrecho titanium
<b>2700654-041</b>	Funda 4 mod. estrecho titanium



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700651-085</b>	Funda 1 mod. estrecho berenjena artic
<b>2700652-085</b>	Funda 2 mod. estrecho berenjena artic
<b>2700653-085</b>	Funda 3 mod. estrecho berenjena artic
<b>2700654-085</b>	Funda 4 mod. estrecho berenjena artic



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700651-086</b>	Funda 1 mod. estrecho negro artic
<b>2700652-086</b>	Funda 2 mod. estrecho negro artic
<b>2700653-086</b>	Funda 3 mod. estrecho negro artic
<b>2700654-086</b>	Funda 4 mod. estrecho negro artic

## GAMA METAL

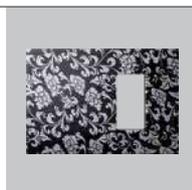


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700651-042</b>	Funda 1 mod. estrecho inox
<b>2700652-042</b>	Funda 2 mod. estrecho inox
<b>2700653-042</b>	Funda 3 mod. estrecho inox
<b>2700654-042</b>	Funda 4 mod. estrecho inox

## GAMA EXTREM



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700651-800</b>	Funda 1 mod. estrecho comic
<b>2700652-800</b>	Funda 2 mod. estrecho comic
<b>2700653-800</b>	Funda 3 mod. estrecho comic
<b>2700654-800</b>	Funda 4 mod. estrecho comic



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700651-804</b>	Funda 1 mod. estrecho vintage
<b>2700652-804</b>	Funda 2 mod. estrecho vintage
<b>2700653-804</b>	Funda 3 mod. estrecho vintage
<b>2700654-804</b>	Funda 4 mod. estrecho vintage

## GAMA TRANSPARENTE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700651-108</b>	Funda 1 mod. estrecho transparente
<b>2700652-108</b>	Funda 2 mod. estrecho transparente
<b>2700653-108</b>	Funda 3 mod. estrecho transparente
<b>2700654-108</b>	Funda 4 mod. estrecho transparente

# Mecanismos

ACABADO ▶

-64 -65 Blanco	-61 -62 Marfil	-66 -67 Gris	-038 Grafito	-109 Azul	-110 Rojo	-111 Verde	-112 Gris translúcido	-108 Transparente	-060 Antibacteriana
-------------------	-------------------	-----------------	-----------------	--------------	--------------	---------------	--------------------------	----------------------	------------------------

## MECANISMOS DE MANDO

### MECANISMOS BÁSICOS (Módulo ancho)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embormamiento
<b>27101</b> -65 -62	Interruptor unipolar	10 AX	250 V~	Rápido
<b>27133</b> -65 -62	Interruptor bipolar	16 AX	250 V~	Tornillo
<b>27201</b> -65 -62 -67	Conmutador	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>27211</b> -65 -62	Conmutador	16 AX	250 V ~	Rápido
<b>27251</b> -65 -62	Conmutador cruce	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>2720010</b> -038	Tecla grafito			
<b>2720010</b> -109 -110 -111 -112	Tecla translúcida			
<b>2720010</b> -108	Tecla transparente			
<b>2720010</b> -060	Tecla antibacteriana			

+TECLAS OPCIONALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embormamiento
<b>27150</b> -65 -62	Pulsador "campana"	10 A	250 V ~	Rápido
<b>27151</b> -65 -62	Pulsador "luz"	10 A	250 V ~	Rápido
<b>27659</b> -65 -62 -67	Pulsador neutro	10 A	250 V ~	Rápido

### MECANISMOS BÁSICOS (Módulo estrecho)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embormamiento
<b>27101</b> -64 -61	Interruptor unipolar	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>27201</b> -64 -61 -66	Conmutador	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>27211</b> -64 -61	Conmutador	16 AX	250 V ~	Rápido
<b>27251</b> -64 -61	Conmutador cruce	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>2710010</b> -038	Tecla grafito			
<b>2710010</b> -109 -110 -111 -112	Tecla translúcida			

+TECLAS OPCIONALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embormamiento
<b>27150</b> -64 -61	Pulsador "campana"	10 A	250 V ~	Rápido
<b>27151</b> -64 -61	Pulsador "luz"	10 A	250 V ~	Rápido
<b>27659</b> -64 -61	Pulsador neutro	10 A	250 V ~	Rápido

### MECANISMOS LUMINOSO (Módulo ancho)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embormamiento
<b>27104</b> -65 -62	Interruptor unipolar, con luminoso incorporado	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>27204</b> -65 -62 -67	Conmutador, con luminoso incorporado	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>27254</b> -65 -62	Conmutador "cruce", con luminoso incorporado	10 AX	250 V ~	Rápido



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ACABADO ▶		
		-64 -65 Blanco	-61 -62 Marfil	-67 Gris
 <b>27160</b>	Pulsador "campana", con luminoso incorporado	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>27161</b>	Pulsador "luz", con luminoso incorporado	10 A	250 V ~	Rápido
<b>27669</b>	Pulsador neutro, con luminoso incorporado	10 A	250 V ~	Rápido

## MECANISMOS LUMINOSOS (Módulo estrecho)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
 <b>27104</b>	Interruptor unipolar, con luminoso incorporado	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>27204</b>	Conmutador, con luminoso incorporado	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>27254</b>	Conmutador "cruce", con luminoso incorporado	10 AX	250 V ~	Rápido

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
 <b>27160</b>	Pulsador "campana", con luminoso incorporado	10 A	250 V ~	Rápido
<b>27161</b>	Pulsador "luz", con luminoso incorporado	10 A	250 V ~	Rápido
<b>27669</b>	Pulsador neutro, con luminoso incorporado	10 A	250 V ~	Rápido

## MECANISMOS PILOTO (Módulo ancho)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
 <b>27102</b>	Interruptor unipolar, con piloto incorporado	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>27134</b>	Interruptor bipolar, con piloto incorporado	16 AX	250 V ~	Tornillo
<b>27202</b>	Conmutador, con piloto incorporado	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>27212</b>	Conmutador, con piloto incorporado	16 AX	250 V ~	Rápido

## MECANISMO PILOTO (Módulo estrecho)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
 <b>27102</b>	Interruptor unipolar, con piloto incorporado	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>27134</b>	Interruptor bipolar, con piloto incorporado	16 AX	250 V ~	Tornillo
<b>27202</b>	Conmutador, con piloto incorporado	10 AX	250 V ~	Rápido

## OTROS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>2700802</b>	Soprote con led color rojo (-037) o azul (-064), recambio para mecanismos con luminoso o piloto

## MECANISMOS ESPECIALES

## TARJETEROS

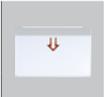
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embomamiento
<b>26526-39</b>	Interruptor/conmutador para tarjeta con 1 microinterruptor, con indicador luminoso	10(1,5 inductiva)A	250 V ~	Faston
<b>26550-39</b>	Interruptor/conmutador para tarjeta con 2 microinterruptores, con indicador luminoso Solamente para placa americana 2700613 debe quitarse el bastidor	10(1,5 inductiva)A	250 V ~	Faston

Esquemas: ver pág. 674

+ TAPA		<b>27078</b> -30 -31 -38	Sólo placa americana 2700613
--------	---	--------------------------	------------------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embomamiento
<b>75558-39</b>	Interruptor para tarjeta temporizado con indicador luminoso. Temporización a la desconexión, regulable entre 0 seg. Y 10 min Solamente para placa americana 2700613 debe quitarse el bastidor	5 (2inductiva) A	230 V ~	Tornillo

Esquemas: ver pág. 674

+ TAPA		<b>27078</b> -30 -31 -38	Sólo placa americana 2700613
--------	--	--------------------------	------------------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embomamiento
<b>75559-39</b>	Interruptor para tarjeta codificada temporizado con indicador luminoso. 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	550W	230 V ~	Tornillo

Esquemas: ver pág. 674

+ TAPA		<b>27078</b> -30 -31 -38	Sólo placa americana 2700613
--------	---	--------------------------	------------------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75963-39</b>	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

## LLAVE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>27521</b> -65 -62	Conmutador con llave, 2 posiciones (llave extraíble en ambas posiciones)	2,5 A	250 V ~	Faston
<b>27523</b> -65 -62	Conmutador con llave, 3 posiciones (llave extraíble en posición 0)	2,5 A	250 V ~	Faston

## TIRADOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>27153</b> -65 -62	Pulsador de tirador	10 A	250 V ~	Rápido



# Tomas de corriente

ACABADO ▶

-030 -35 -65 Blanco	-031 -32 -62 Marfil	-37 Aluminio	-67 Gris	-038 Grafito	-68 Rojo	-060 Antibacteriana
------------------------	------------------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------	------------------------

## BASES DE ENCHUFE

### BASES DE ENCHUFE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>27431</b> -65 -62	Bipolar con dispositivo de seguridad	16 A	250 V ~	Tornillo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>27432</b> -65 -62	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad	16 A	250 V ~	Rápido
<b>27472</b> -65 -62 -67	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad	16 A	250 V ~	Tornillo
<b>27432</b> -68	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad Color rojo para identificación de circuitos especiales	16 A	250 V ~	Rápido



**2700041** -038  
+ TAPA Tapa para base enchufe Schuko



**2700041** -060  
+ TAPA Tapa para base enchufe Schuko con seguridad antibacteriana



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>27490</b> -35 -32 -37	Bipolar, con toma lateral Schuko, con dispositivo de seguridad, con tapa	16 A	250 V ~	Tornillo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>2791432</b> -030 -031	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, marco incorporado monoblock, 85 x 91 mm, con dispositivo de seguridad	16 A	250 V ~	Rápido

## BASES DE ENCHUFE INTERNACIONAL PARA EXPORTACIÓN

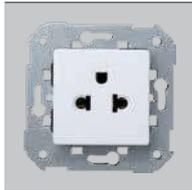
### BASES DE ENCHUFE (Módulo ancho)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>27458</b> -35 -32	Bipolar, con toma tierra de espiga "sistema francés" y dispositivo de seguridad	16 A	250 V ~	Tornillo



ACABADO ▶	-34 -35 -64 Blanco	-31 -32 -61 Marfil	-38 Grafito
-----------	-----------------------	-----------------------	----------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>27439</b> -35 <b>32</b> -38	Base de enchufe mixta polarizada (europea-americana) con toma tierra (Se incluye bastidor para montaje en Series 31, 75, 82 y 88)	16 A	250 V ~	Tornillo

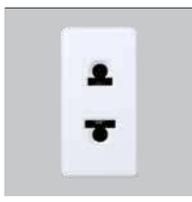
### BASES DE ENCHUFE (Módulo estrecho)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>27431</b> -64 <b>61</b>	Bipolar	10 A	250 V ~	Tornillo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>27442</b> -64 <b>61</b>	Bipolar, con toma tierra desplazada	10 A	250 V ~	Rápido



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>27438</b> -34 <b>31</b>	Bipolar mixta, europea-americana	15 A-16 A	125-250 V ~	Tornillo

### CARGADOR USB



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Tensión de salida	Alimentación	Embarnamiento
<b>2701097</b> -030 <b>031</b> -038 	Cargador USB 1 boca	2,1 A	5 Vdc	230 V ~	Tornillo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Tensión de salida	Alimentación	Embarnamiento
<b>2701096</b> -030 <b>031</b> -038 	Cargador USB 2 bocas	2,1 A	5 Vdc	230 V ~	Tornillo

SIMON 27 PLAY

DATOS / IMAGEN / AUDIO

# Datos / imagen / audio

ACABADO ▶ -34 -35 Blanco -32 -31 Marfil -38 Grafito -37 Gris

## TOMAS TV/RJ/MULTIMEDIA

### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATÉLITE NO MODULAR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75486-39</b>	Toma R-TV+SAT - única	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75487-39</b>	Toma R-TV+SAT - intermedia	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75488-39</b>	Toma R-TV+SAT - final	Cumple reglamento ICT Tornillo

Válido para todas las series excepto 44 Aqua y Centralizaciones

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

Esquemas: ver pág. 677

+ TAPA  **27097** -34 **31** **37** **38** + TAPA  **27053** -34 **31** Reposición

### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATÉLITE MODULAR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75466-69</b>	Toma R-TV+SAT - única	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75467-69</b>	Toma R-TV+SAT - intermedia	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75468-69</b>	Toma R-TV+SAT - final	Cumple reglamento ICT Tornillo

Esquemas: ver pág. 677

+ TAPA  **27097** -34 **31** **37** **38**

### TOMAS DE TELEVISIÓN SIMPLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>27475</b>	Toma TV simple, 9,52 mm diámetro ø (Conexión mediante soldadura)	Cumple reglamento ICT Tornillo

### TOMAS DE TELÉFONO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>27480</b>	Con 4 contactos, para conector RJ-11	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>27481</b>	Con 6 contactos, para conector RJ-12	Cumple reglamento ICT Tornillo

Esquemas: ver pág. 678

60 | **simon** Catálogo General - N° 101



ACABADO ▶

-34  
Blanco-31  
Marfil

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento	
<b>27480</b>	Con 4 contactos, para conector RJ-11	Cumple reglamento ICT	Tornillo
<b>27481</b>	Con 6 contactos, para conector RJ-12	Cumple reglamento ICT	Tornillo

Esquemas: ver pág. 678

## TOMAS TV/RJ/MULTIMEDIA

## TOMAS DE VOZ Y DATOS: ADAPTADORES PLANOS

CONECTORES	AMP				SYSTEMAX
	UTP		FTP	Teléfono	UTP
	 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*

Compatible con conectores con tipo de clipaje Keystone

## TOMAS DE VOZ Y DATOS: ADAPTADORES INCLINADOS

\*Para circuitos especiales

CONECTORES	AMP				SYSTEMAX
	UTP		FTP	Teléfono	UTP
	 + 	 + 	 + 	 + 	 + 
 27081 -32 -35 -37 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
 27086 -32 -35 -37 2 conectores	75540-39 + 75001-39	7544-39 + 75001-39	75541-39 + 75001-39	75528-39 + 75000-39	75542 -30 -31 -32 -37* + 75002-39



ACABADO ▶

-030 -35  
Blanco-031 -32  
Marfil-038 -38  
Grafito-37  
Gris

## TOMAS MULTIMEDIA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>2700091</b> -030 -031 -038	1 Conector VGA hembra para video	Tornillo

Esquemas: ver pág. 677



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>2701090</b> -030 -031 -038	1 Conector con tapa USB tipo "A" hembra	Tornillo

Esquemas: ver pág. 677



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>2701092</b> -030 -031 -038	1 Conector con tapa audio mini-jack	Tornillo

Esquemas: ver pág. 677



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>2701093</b> -030 -031 -038	3 Conectores con tapa audio-video RCA	Tornillo

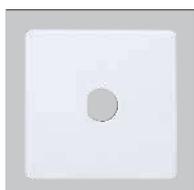
Esquemas: ver pág. 677



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>2701094</b> -030 -031 -038	1 Conector con tapa HDMI	Hembra-hembra

Esquemas: ver pág. 677

## OTROS MECANISMOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27075</b> -35 -32	Para 1 conector BNC o TNC coaxiales diámetro 9,7 mm



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27800</b> -35 -32 -37 -38	Neutro



# Funciones

Incandesc/ halógenas 230V	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Bajo consumo	Bus 1-10V
Ángulo	Alcance	Temporización	Intensidad	Motores	

ACABADO ▶

-35 -34 Blanco	-31 -32 Marfil
-------------------	-------------------

## CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

### REGULADORES ROTATIVOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>7501313-039</b>	Regulador Electrónico 450w	230 V ~	40-450W	40-350W
	Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 319293-31)			

Esquemas: ver pág. 686

+ TAPA		<b>27054</b>	-62 -65
--------	--	--------------	---------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>75311-39</b>	Regulador electrónico de tensión (interruptor) de 40 a 300 W/VA	230 V ~	40-300W	40-200W
	Incorpora fusible de protección T 1,6 A. y fusible de recambio (Art. 31928-31)			

Esquemas: ver pág. 686

+ TAPA		<b>27054</b>	-62 -65
--------	--	--------------	---------

### REGULADORES ROTATIVOS UNIVERSALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
<b>75319-39</b>	Regulador electrónico universal (interruptor/conmutador) de 40 a 500 W/VA	230 V ~	40-500W	40-500W	40-300W
	Es necesaria la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352) Incorpora fusible de protección T 5A y fusible de recambio (Art. 31929-31)				

Esquemas: ver pág. 687

+ TAPA		<b>27054</b>	-62 -65
--------	--	--------------	---------



ACABADO ▶ -35 Blanco -32 Marfil



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
<b>27313</b> -34 <b>31</b>	Regulador electrónico universal (interruptor-conmutador) de 40 a 500VA  Se recomienda la instalación con transformadores electrónico Simon (Artº 75351 y 75352)	230 V ~	40-500W 	40-500VA 	40-300VA 

Esquemas: ver pág. 687

## REGULADORES ROTATIVOS 1-10V



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
<b>75317-39</b>	Regulador electrónico para lámparas de fluorecencia (interruptor/conmutador)  Válido para balastos electrónicos regulables (Bus 1-10 V) Incorpora fusible de protección F 0,5 A y fusible de recambio (Art. 31927-31)	230 V ~	3 A 

Esquemas: ver pág. 687



<b>27054</b> -35 <b>32</b>	
----------------------------	--

## REGULADORES POR PULSACIÓN



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>2721313-039</b>	Módulo regulador trafo electromagnético  Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5)  Compatible con el pulsador 27659-65-62-67	230 V ~	40-500W 	50-350VA 

Esquemas: ver pág. 689



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>2721316-039</b>	Módulo regulador trafo electrónico  Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5) Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352)  Compatible con el pulsador 27659-65-62-67	230 V ~	40-400W 	50-400VA 

Esquemas: ver pág. 689

## REGULADORES POR INFRARROJOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>75355-39</b>	Regulador de tensión por infrarrojos (interruptor/conmutador)  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)	230 V ~	40-500W 	40-350VA 

Esquemas: ver pág. 690



<b>27997-39</b>	
-----------------	--



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Alcance
<b>75350-69</b>	Mando a distancia por infrarrojos  Ángulo 60°, máximo 10 canales	PILA 3V CR2025	6-9 m

Esquemas: ver pág. 691

## ACCESORIOS REGULADORES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75351-39</b>	Transformador electrónico de 60 W
<b>75352-39</b>	Transformador electrónico de 105 W Para lámparas halógenas

## TABLA DE CARGAS

Tipo de carga	Incandescentes	Halógenas 230V~	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Fluorescencia con reactancia electrónica regulable 1-10V	Bajo consumo	Led
75311-39	40-300W	40-300W	40-200W	NO	NO	NO	NO	NO
7501313-039	40-450W	40-450W	40-500W	40-300W	NO	NO	NO	NO
75319-39	40-500W	40-500W	40-500W	40-300W	NO	NO	NO	NO
75317-39	NO	NO	NO	NO	NO	3A	NO	NO
27313-31-34	40-500W	40-500W	40-500W	40-300W	NO	NO	NO	NO
2721313-039	40-500W	40-500W	50-350VA	NO	NO	NO	NO	NO
2721316-039	40-400W	40-400W	NO	50-400VA	NO	NO	NO	NO
75310-39	40-500W	40-500W	50-500VA	40-300VA	NO	NO	NO	NO
75355-39	40-500W	40-500W	40-350W	NO	NO	NO	NO	NO

## DETECTORES DE MOVIMIENTO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Intensidad	Potencia y carga				
<b>27342</b>	-34 -31 Interruptor-Detector de presencia	230 V~	90°	5m	10sg-15min	0-1.000lux	500W	300VA	300VA	80VA	150VA

Se recomienda la instalación con transformador electrónico Simon (Art. 75351 o 75352)

Esquemas: ver pág. 692



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Intensidad	Potencia y carga					
<b>75343-39</b>	Detector de presencia	230 V~	180°	9m	4sg-10min	0-1.000lux	2.600W	650VA	550VA	520VA	100W	3A

Esquemas: ver pág. 692

+ TAPA

**27060** -35 -32

## ESCENAS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
<b>75310-39</b>	Conmutador de 2 niveles de luz Se recomienda la instalación con transformador electrónico Simon (Art. 75351 o 75352)	230 V ~	40-500W	50-500VA	40-300VA

Esquemas: ver pág. 693

+TECLA

**27007** -35 -32

## INTERRUPTORES ELECTRÓNICOS



Esquemas: ver pág. 690

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga			
<b>75357-39</b>	Interruptor/conmutador por IR triac Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando) Incorpora fusible de protección T 2,5A y fusible de recambio (Art. 31929-31)	230 V~	40-500W	40-350W		
<b>75356-39</b>	Interruptor/conmutador por IR relé Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando) Se recomienda la instalación de transformador electrónico Simon (Art. 75351 o 75352)	230 V~	2.000W	500VA	500VA	1.200W

+ TAPA

**27997-39**

## CONTROL DE PERSIANAS

## CONTROL DE PERSIANAS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>27333</b> -65 -62	Interruptor para gestión de persianas con tres posiciones (subida, paro y bajada)	10 A	250 V~	Rápido

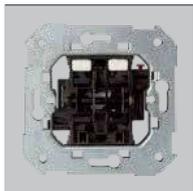
+ TECLA

**270033-038**

Tecla para interruptor persianas con tres posiciones, grafito



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>27333</b> -64 -61	Interruptor para gestión de persianas con tres posiciones (subida, paro y bajada)	10 A	250 V~	Rápido



Esquemas: ver pág. 696

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>75331-39</b>	Grupo de 2 pulsadores para persianas Mecanismo dotados de enclavamiento de seguridad que impide el accionamiento simultáneo.	10 A	250 V~	Rápido

+ TECLA

**27028** -35 -32  
Tecla para persianas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>27396</b> -65 -62	Grupo de 2 pulsadores para persianas (sin enclavamiento) Para su instalación requiere de dispositivo de control. Ver esquema de instalación de la persiana a comandar.	10 A	250 V~	Rápido



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>27332</b> -35 -32	Grupo de 2 pulsadores para persianas Mecanismos dotados de enclavamiento eléctrico de seguridad, que impide el accionamiento simultáneo.	10 A	250 V~	Rápido



ACABADO ▶	-35 Blanco	-32 Marfil
-----------	---------------	---------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia
<b>75358-39</b>	Receptor IR para persianas Posibilidad de control centralizado mediante (Art. 75331-39, 75358-39, 75396-39)	230 V~	700W/VA

Esquemas: ver pág. 696



<b>27997-39</b>
-----------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Alcance
<b>75350-69</b>	Mando a distancia por infrarrojos Ángulo 60°, máximo 10 canales	Pila 3V CR2025	6-9 m

Esquemas: ver pág. 691

## CONTROL DE TEMPERATURA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75816-39</b>	Termostato digital con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Manual ON/OFF

Esquemas: ver pág. 697



<b>27555</b>	-35 -32
--------------	---------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75817-39</b>	Cronotermostato digital con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Automático 8 programas asignables a cada hora/día/semana + Modo manual ON/OFF

Esquemas: ver pág. 697



<b>27555</b>	-35 -32
--------------	---------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75500-39</b>	Termostato calor con contacto de ventana Bornes de entrada para un contacto de ventana o un sistema domótico	Calefacción	8 (4 Inductivo) A	230 V~	5 a 35°C	±1°C	-

Esquemas: ver pág. 697



<b>27505</b>	-35 -32
--------------	---------



ACABADO ▶	-35 Blanco	-32 Marfil
-----------	---------------	---------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75503-39</b>	Termostato frío-calor	Aire acondicionado Inductivo) A Calefacción	8 (4	230 V~	5 a 35°C	±1°C	-

Esquemas: ver pág. 697



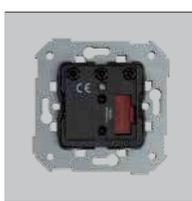
<b>27505</b>	-35 <b>32</b>
--------------	---------------

## TEMPORIZADOS Y RELOJES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Temporización	Potencia y tipos de carga				
<b>75325-39</b>	Pulsador temporizado	230 V~	4sg-10min	750W	750VA	350VA	460VA	78VA

Esquemas: ver pág. 698



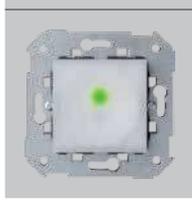
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Temporización	Potencia y tipos de carga		
<b>75324-39</b>	Conmutador temporizado 2 funciones	230 V~	30 sg -120min	40-500W	50-500VA	40-300VA

Esquemas: ver pág. 698



<b>27007</b>	-35 <b>32</b>
--------------	---------------

## SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Haz luminoso	Tiempo funcionamiento	Tiempo carga inicial
<b>75809-39</b>	Baliza de emergencia autónoma Dispone de un led indicador de conexión a red	230 V~	5 lux	1 hora	24 horas

Esquemas: ver pág. 700



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Haz luminoso
<b>75370-39</b>	Baliza de cortesía	230V~/12Vdc	11 lux

Esquemas: ver pág. 700



<b>27036-35</b>	
-----------------	--



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27804-64</b>	Pasen/esperen con visor rojo verde (Es necesario el interruptor 27805 en caso de uso pasen-esperen)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27805-65</b>	Interruptor para pasen-esperen módulo ancho

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27805-64</b>	Interruptor para pasen-esperen módulo estrecho

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>27808</b> -34 -31	Señalizador luminoso con difusor incoloro, lámpara neón incorporada	130-250V~
<b>27810</b> -34 -31	Señalizador luminoso con difusor rojo, lámpara neón incorporada	130-250V~

## SONIDO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Pot. Salida	Memorias
<b>75252-39</b>	Radio digital con display · Función autoapagado · Salida de auriculares · Modo SCAN · No requiere central	110-230V~	87,5 a 108MHz	1W	4

Esquemas: ver pág. 703

+ TAPA		<b>27058</b> -35 -32
--------	--	----------------------

## CENTRAL 1 CANAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Mandos digitales	Entrada RCA	Entrada posterior
<b>05031-39</b>	Central de sonido 1 canal · Mandos digitales ampliables 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.	230V ~	12	Señal estéreo alta impedancia 300mV	Señal estéreo baja impedancia 1-20V

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensiones	Fondo de empotrar
<b>05131</b> -30 -38	Tapa central	278x126x21 mm	
<b>05731-39</b>	Caja de empotrar para centrales	250x115x50 mm	45 mm
<b>05732-30</b>	Tapa preinstalación de la central		

## MANDOS 1 CANAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05212-39</b>	Mando Digital entrada walkman y salida auriculares	A través central 05031-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

Esquemas: ver pág. 701

+ TAPA

**05012** -30 **31**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05222-39</b>	Mando Digital con sintonizador FM y salida auriculares	A través central 05031-39	87,5 a 108MHz	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

Esquemas: ver pág. 701

+ TAPA

**05022** -30 **31**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05232-39</b>	Mando Digital con emisión y recepción de avisos, salida auriculares y entrada walkman	A través central 05031-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

Esquemas: ver pág. 701

+ TAPA

**05032** -30 **31**

## ALTAVOCES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Instalación	Potencia	Ohmios
<b>05562-39</b>	Altavoz	Caja empotrar universal	2 W	16

+ TAPA

**27562** -30 **31**

## PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75860-30</b>	Detector de inundación Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30) Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación Incluye una sonda de inundación. Permite conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39) Es posible conectar una electroválvula de agua (Art. 81870-39)	12 V~

Esquemas: ver pág. 707

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
 <b>75861-30</b>	Detector de gas Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30) Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación Es posible conectar una electroválvula de gas (Art. 81871-39)	12 V~

Esquemas: ver pág. 708

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Salida
 <b>75870-30</b>	Fuente de alimentación 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	230 V~	12 V~

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Tipo electroválvula	Tipo rearme	Grado Protección
 <b>81870-39</b>	Electroválvula de agua	230 V~	NA	Rearme automático	IP65

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Tipo electroválvula	Tipo rearme	Grado Protección
 <b>81871-39</b>	Electroválvula de gas	230 V~	NA	Rearme manual	IP54

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>81864-39</b>	Sonda de inundación

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Intensidad Trabajo	Polos	Curva de disparo	Poder corte
 <b>75410-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico	120-230 V~	10A	1P+N	Curva C	3000A
<b>75411-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico	120-230 V~	16A	1P+N	Curva C	3000A

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Intensidad Trabajo	Curva de disparo	Poder corte	Intensidad diferencial nominal	Diferencial
 <b>75416-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial	120-230 V~	10 A	Curva C	3000 A	10 mA	Tipo A
<b>75417-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial	120-230 V~	16 A	Curva C	3000 A	10 mA	Tipo A

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Nivel de protección	In (8/20)
 <b>75420-30</b>	Limitador de sobretensión de origen atmosférico · Protección fina · Visualización del funcionamiento por piloto · Es necesario usar junto con el Art. 68845-31	230 V~	1,5 kV	2,5 kV

Esquemas: ver pág. 708

# Varios

ACABADO ▶ -030 -35  
Blanco -031 -32  
Marfil -37  
Gris

## CAJAS DE SUPERFICIE



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>27811</b>	-35 -32	Caja de superficie, 68x68x50 mm para 1 módulo ancho o 2 estrechos
<b>27821</b>	-35 -32	Caja de superficie, 68x130x50 mm para 2 módulos anchos o 4 estrechos
<b>27831</b>	-35 -32	Caja de superficie, 68x192x50 mm para 3 módulos anchos o 6 estrechos Excepto los mecanismos con bastidor fijo



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>2700751</b>	-030 -031	Caja de superficie, 86 x 93 x 37 mm para 1 elemento
<b>2700752</b>	-030 -031	Caja de superficie, 86 x 164 x 37 mm para 2 elementos
<b>2700753</b>	-030 -031	Caja de superficie, 86 x 235 x 37 mm para 3 elementos

## CAJAS PARA ESPACIOS REDUCIDOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27614-31</b>	Placa de 32x82 mm para 1 elemento, con bastidor, módulo estrecho, para perfiles laminados, paneles, etc.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27624-31</b>	Placa de 32x153 mm para 2 elementos, con bastidor, módulo estrecho, para perfiles laminados, paneles, etc.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27714-31</b>	Caja de empotrar, para placas 82615-31 y 82625-31



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27891-31</b>	Pasacables de unión entre cajas de empotrar 27714-31

## SALIDA DE CABLES



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>27801</b>	-35 -32 -37	Salida cables con brida de sujeción

ACABADO ▶

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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27801</b> -34 -31	Salida cables con brida de sujeción

## TAPA CIEGA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27800</b> -35 -32 -37 -38	Tapa ciega



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27800</b> -34 -31	Tapa ciega

## PORTAFUSIBLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Emboramiento
<b>27001</b> -35 -32	Portafusibles con base de cerámica para fusibles cilíndricos tamaño 8x32 mm	16 A	380V~	Tornillo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27000</b> -34 -31	Portafusible para fusibles tamaño 5x20 mm hasta 10 A 250 V~



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	Fusibles de cerámica 250 V~ tipo rápido, tamaño 5x20 mm
<b>27094 -31</b>	4 Amperios
<b>27096 -31</b>	6,3 Amperios
<b>27110 -31</b>	10 Amperios
<b>27116 -31</b>	16 Amperios



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27089</b> -34 -35	Tapa portafusibles

## ZUMBADOR

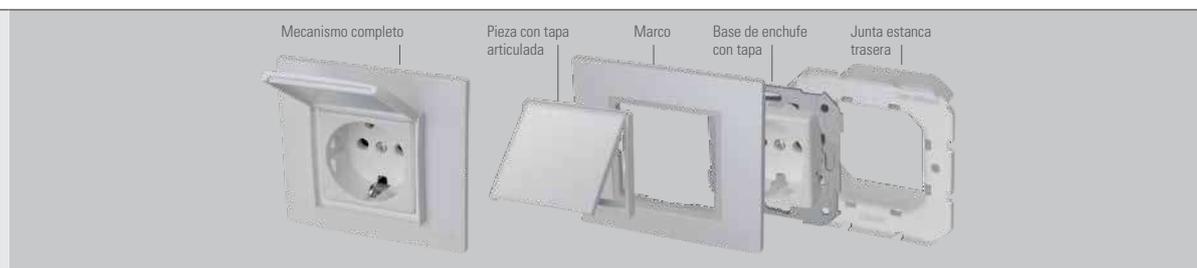


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Emboramiento
<b>27806</b> -35 -32	Zumbador	230V~	Tornillo

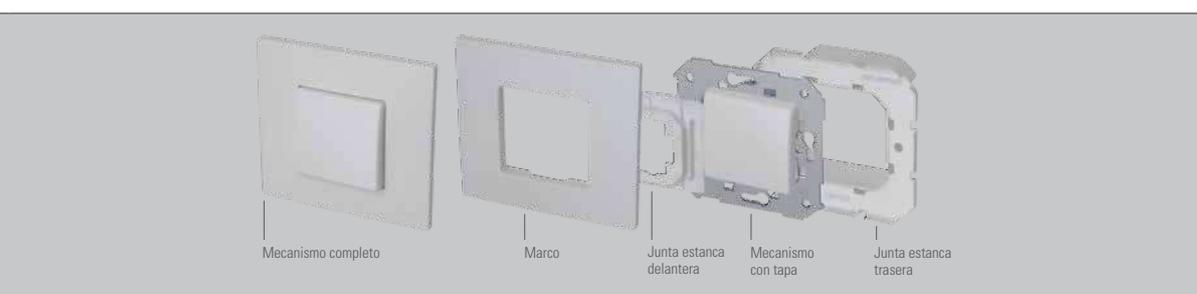
## KIT JUNTAS ENTANCAS IP44



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700950-030</b>	Kit junta estanca para IP44 enchufes (solamente marcos para pieza intermedia)



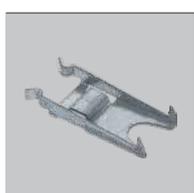
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700951-030</b>	Kit junta estanca para IP44 mecanismos



## GARRAS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27999-39</b>	Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27889-39</b>	Garra suplementaria de mayor longitud. Sin tornillos (solo para placas con garras)

## ADAPTADOR CARRIL DIN



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27898-31</b>	Adaptador para carril DIN para todos los artículos modulares de Simon 27

# Simon|27



## SENCILLEZ Y FUNCIONALIDAD

Simon 27 resalta por aunar de manera eficiente un diseño clásico, que encaja con ambientes sencillos y funcionales, con una nota de color.

Marcos	78
Tomas de corriente	80
Piezas intermedia	81
Varios	82

Simon 27 está disponible en dos acabados: blanco y marfil.  
Pueden combinarse con un toque de color, mediante la pieza intermedia.



**BLANCO**



**MARFIL**



# Marcos

## MARCOS CAJA UNIVERSAL

-  Para 1 elemento: 85x85 mm
-  Para 2 elementos: 85x156 mm
-  Para 3 elementos: 85x227 mm
-  Para 4 elementos: 85x298 mm

## MARCOS CAJA AMERICANA

-  Para 1 módulo ancho o 2 módulos estrechos: 85x123 mm
-  Para 2 módulos anchos o 4 módulos estrechos: 85x146 mm

ACABADO ▶ -35 -64 -65  
Blanco -32 -61 -62  
Marfil

## MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27603</b> -35 -32	Marco monoblock sin garras y con bastidor para 1 módulo ancho o 2 módulos estrechos (con pieza intermedia incorporada)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27601</b> -65 -62	Marco sin garras y con bastidor para 1 módulo ancho o 2 módulos estrechos
<b>27620</b> -65 -62	Marco sin garras y con bastidor para 2 módulos anchos o 4 módulos estrechos
<b>27630</b> -65 -62	Marco sin garras y con bastidor para 3 módulos anchos o 6 módulos estrechos
<b>27640</b> -65 -62	Marco sin garras y con bastidor para 4 módulos anchos o 8 módulos estrechos



Si necesita garras utilizar el artículo 27999-39. Ver página 75

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27610</b> -35 -32	Marco con garras y sin bastidor, para 1 módulo ancho o 2 módulos estrechos (con tornillos vistos)

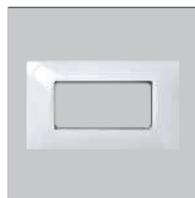
## MARCOS PARA CAJA AMERICANA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27612</b> -65 -62	Marco con bastidor para 1 módulo ancho o 2 módulos estrechos (Para cajas de empotrar tipo americana 27710-31) (Piezas intermedias para placas caja universal. Terminación -32)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27613</b> -64 -61	Marco 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)
<b>27614</b> -65 -62	Marco con bastidor para 2 módulos anchos o 4 módulos estrechos (Para cajas de empotrar 27711-31) (Piezas intermedias para placas caja americana. Terminación -34)



ACABADO ▶

-65  
Blanco-62  
Marfil

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27615</b> -65 -62	Marco monoblock con bastidor para 2 módulos anchos o 4 módulos estrechos. Con pieza intermedia incorporada  (Para cajas de empotrar 27711-31)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27998-39</b>	Tornillo para fijación de la placa americana para caja de empotrar sin tornillos. (Bolsas con 50 unidades)



# Tomas de corriente

ACABADO ▶

-65  
Blanco

-63  
Marfil

## BASES DE ENCHUFE

### BASES DE ENCHUFE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx.	Alimentación	Embornamiento
<b>27462</b> -65 <b>63</b>	Bipolar con toma tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad, marco incorporado monoblock	16A	250 V ~	Rápido

# Piezas intermedias

## PARA MARCOS CAJA UNIVERSALES

### PIEZAS INTERMEDIAS



REFERENCIA	COLORES	REFERENCIA	COLORES
<b>27900-32</b>	Blanco nieve	<b>27908-32</b>	Amarillo
<b>27901-32</b>	Marrón	<b>27909-32</b>	Rosa
<b>27902-32</b>	Gris	<b>27910-32</b>	Marfil
<b>27903-32</b>	Rojo	<b>27912-32</b>	Lila
<b>27904-32</b>	Azul	<b>27914-32</b>	Cobre
<b>27905-32</b>	Verde	<b>27915-32</b>	Níquel
<b>27906-32</b>	Oro	<b>27916-32</b>	Menta
<b>27907-32</b>	Negro	<b>27917-32</b>	Luminiscente (visible en la oscuridad)

### MARCOS EMBELLECEDORES EXTERIORES



PARA PLACA 1 ELEMENTO	PARA PLACA 2 ELEMENTOS	PARA PLACA 3 ELEMENTOS	COLORES
<b>27950 -31</b>	<b>27950 -32</b>	<b>27950 -33</b>	Blanco nieve
<b>27951 -31</b>	<b>27951 -32</b>	<b>27951 -33</b>	Marrón
<b>27952 -31</b>	<b>27952 -32</b>	<b>27952 -33</b>	Gris
<b>27953 -31</b>	<b>27953 -32</b>	<b>27953 -33</b>	Rojo
<b>27954 -31</b>	<b>27954 -32</b>	<b>27954 -33</b>	Azul
<b>27955 -31</b>	<b>27955 -32</b>	<b>27955 -33</b>	Verde
<b>27956 -31</b>	<b>27956 -32</b>	<b>27956 -33</b>	Oro
<b>27957 -31</b>	<b>27957 -32</b>	<b>27957 -33</b>	Negro
<b>27958 -31</b>	<b>27958 -32</b>	<b>27958 -33</b>	Amarillo
<b>27959 -31</b>	<b>27959 -32</b>	<b>27959 -33</b>	Rosa
<b>27960 -31</b>	<b>27960 -32</b>	<b>27960 -33</b>	Marfil
<b>27961 -31</b>	<b>27961 -32</b>	<b>27961 -33</b>	Níquel
<b>27962 -31</b>	<b>27962 -32</b>	<b>27962 -33</b>	Lila
<b>27964 -31</b>	<b>27964 -32</b>	<b>27964 -33</b>	Cobre
<b>27966 -31</b>	<b>27966 -32</b>	<b>27966 -33</b>	Menta

DIMENSIONES 90x90 MM

DIMENSIONES 161x90 MM

DIMENSIONES 232x90 MM

## PARA MARCOS CAJA AMERICANAS

### PIEZAS INTERMEDIAS



REFERENCIA	COLORES	REFERENCIA	COLORES
<b>27900-33 -34</b>	Blanco nieve	<b>27908-33</b>	Amarillo
<b>27901-33 -34</b>	Marrón	<b>27909-33</b>	Rosa
<b>27902-33 -34</b>	Gris	<b>27910-33 -34</b>	Marfil
<b>27903-33 -34</b>	Rojo	<b>27912-33</b>	Lila
<b>27904-33 -34</b>	Azul	<b>27914-33</b>	Cobre
<b>27905-33</b>	Verde	<b>27915-33</b>	Níquel
<b>27906-33 -34</b>	Oro	<b>27916-33</b>	Menta
<b>27907-33 -34</b>	Negro	<b>27917-33</b>	Luminiscente (visible en la oscuridad)



# Varios

ACABADO ▶

-65  
Blanco-62  
Marfil

## CAJAS DE SUPERFICIE

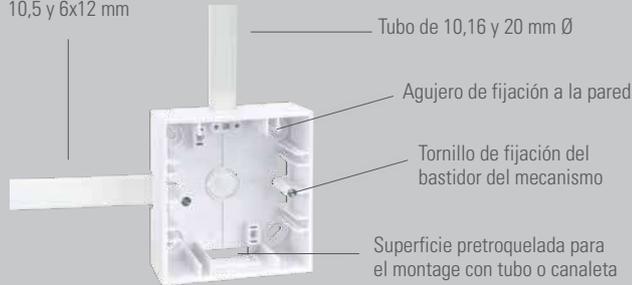


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27753</b> -65 -62	Caja de superficie 85x85x37 mm para 1 módulo ancho o 2 estrechos. Se suministran sin placa (aptas para placas 27601)
<b>27754</b> -65 -62	Caja de superficie 156x85x37 mm para 2 módulos anchos o 4 estrechos. Se suministran sin placa (aptas para placas 27620)
<b>27755</b> -65 -62	Caja de superficie 227x85x37 mm para 3 módulos anchos o 6 estrechos. Se suministran sin placa (aptas para placas 27630)



Diferentes opciones de conexión en tubo o canaleta

Tubo de 10 y 16 mm Ø  
Canaleta de 10,5x22,  
10,5 y 6x12 mm



Caja de superficie montada





# Simon | 27 Neos

## ESPÍRITU ATREVIDO

Material y color en perfecta armonía  
con acabados brillantes y mates.



Marcos

86

## 13 ACABADOS EN DOS TEXTURAS

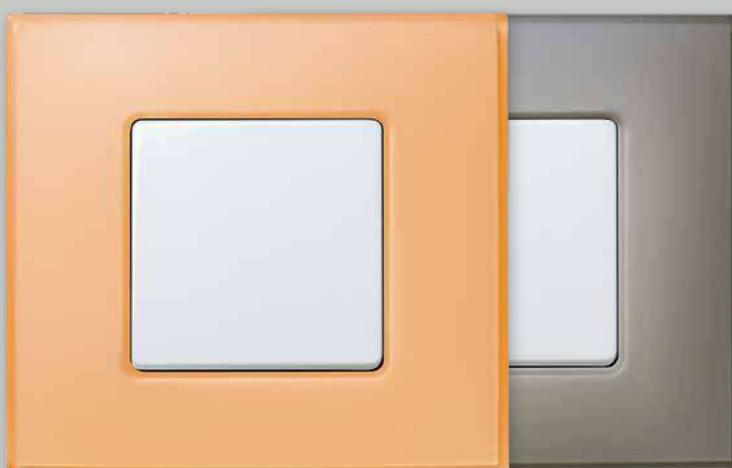


### BRILLANTE

El brillo de su superficie destaca sus equilibradas líneas, creando un punto de atención allí donde sea ubicada.

### MATE

Su forma atemporal se ve realzada con este acabado mate que la dota de una elegante neutralidad colorista.





# Marcos

## MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL

### MEDIDAS MARCOS

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

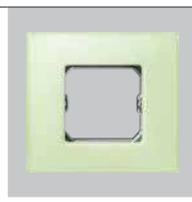
### MECANISMOS POR MARCO

- 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

### ACABADO MATE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27771-60</b>	Marco 1 elemento blanco
<b>27772-60</b>	Marco 2 elementos blanco
<b>27773-60</b>	Marco 3 elementos blanco
<b>27774-60</b>	Marco 4 elementos blanco



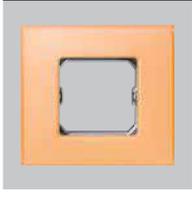
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27771-61</b>	Marco 1 elemento amarillo
<b>27772-61</b>	Marco 2 elementos amarillo
<b>27773-61</b>	Marco 3 elementos amarillo
<b>27774-61</b>	Marco 4 elementos amarillo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27771-62</b>	Marco 1 elemento verde
<b>27772-62</b>	Marco 2 elementos verde
<b>27773-62</b>	Marco 3 elementos verde
<b>27774-62</b>	Marco 4 elementos verde



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27771-63</b>	Marco 1 elemento azul
<b>27772-63</b>	Marco 2 elementos azul
<b>27773-63</b>	Marco 3 elementos azul
<b>27774-63</b>	Marco 4 elementos azul



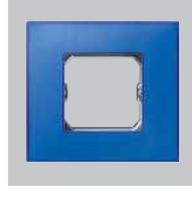
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27771-64</b>	Marco 1 elemento salmón
<b>27772-64</b>	Marco 2 elementos salmón
<b>27773-64</b>	Marco 3 elementos salmón
<b>27774-64</b>	Marco 4 elementos salmón



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27771-65</b>	Marco 1 elemento gris
<b>27772-65</b>	Marco 2 elementos gris
<b>27773-65</b>	Marco 3 elementos gris
<b>27774-65</b>	Marco 4 elementos gris



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27771-66</b>	Marco 1 elemento rojo
<b>27772-66</b>	Marco 2 elementos rojo
<b>27773-66</b>	Marco 3 elementos rojo
<b>27774-66</b>	Marco 4 elementos rojo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27771-67</b>	Marco 1 elemento azul eléctrico
<b>27772-67</b>	Marco 2 elementos azul eléctrico
<b>27773-67</b>	Marco 3 elementos azul eléctrico
<b>27774-67</b>	Marco 4 elementos azul eléctrico

### ACABADO BRILLANTE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27771-30</b>	Marco 1 elemento blanco
<b>27772-30</b>	Marco 2 elementos blanco
<b>27773-30</b>	Marco 3 elementos blanco
<b>27774-30</b>	Marco 4 elementos blanco



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27771-31</b>	Marco 1 elemento marfil
<b>27772-31</b>	Marco 2 elementos marfil
<b>27773-31</b>	Marco 3 elementos marfil
<b>27774-31</b>	Marco 4 elementos marfil



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27771-32</b>	Marco 1 elemento verde
<b>27772-32</b>	Marco 2 elementos verde
<b>27773-32</b>	Marco 3 elementos verde
<b>27774-32</b>	Marco 4 elementos verde



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27771-33</b>	Marco 1 elemento azul
<b>27772-33</b>	Marco 2 elementos azul
<b>27773-33</b>	Marco 3 elementos azul
<b>27774-33</b>	Marco 4 elementos azul



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27771-34</b>	Marco 1 elemento gris
<b>27772-34</b>	Marco 2 elementos gris
<b>27773-34</b>	Marco 3 elementos gris
<b>27774-34</b>	Marco 4 elementos gris

## GARRAS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27999-39</b>	Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras)



Ejemplo de montaje



# Simon|27 Centralizaciones



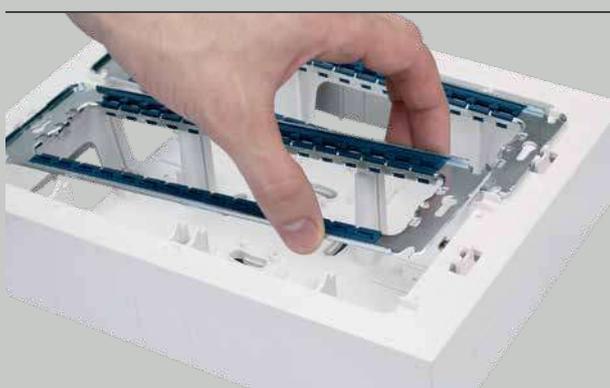
## MÁS FUNCIONES Y VERSATILIDAD EN MENOS ESPACIO

Simon 27 Centralizaciones es una serie que complementa a Simon 27, que permite incorporar múltiples funciones en menos espacio. Ideal para entornos de trabajo. Disponible en 1, 2 y 3 filas con capacidad de hasta 8 funciones por cada una de ellas.

Marcos  
Cajas

90  
92

## COMPLEMENTO PERFECTO QUE USA MECANISMOS 27



### CAJA DE SUPERFICIE

Con bastidor con fijación a presión



### CAJA DE EMPOTRAR

Con bastidor con fijación a tornillo



# Marcos

ACABADO ▶

-32 Marfil	-35 Blanco Nieve
---------------	---------------------

## MARCOS PARA CAJAS DE SUPERFICIE O EMPOTRAR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27721-35</b>	Marco con bastidor 1 fila 250x118x10,5 mm con etiquetero transparente para 4 módulos anchos o 8 módulos estrechos



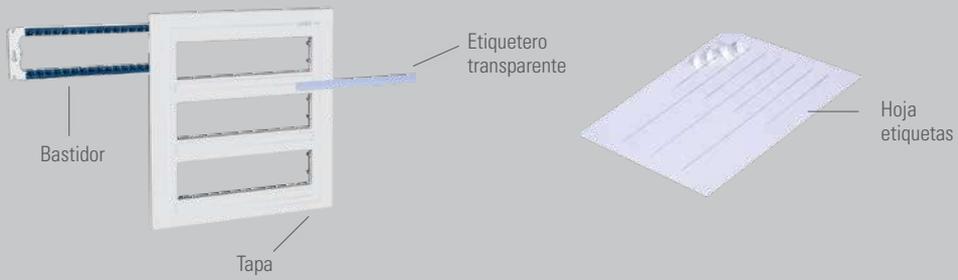
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27722-35</b>	Marco con bastidores 2 filas 250x193x10,5 mm con etiquetero transparente para 8 módulos anchos o 16 módulos estrechos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27723-35</b>	Marco con bastidores 3 filas 250x268x10,5 mm con etiquetero transparente para 12 módulos anchos o 24 módulos estrechos



NOTA:  
Incorporan una hoja para etiquetas



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27850</b> -32 -35	Marco con bastidor 98x150x10 mm para 2 módulos anchos o 4 módulos estrechos (1 fila). Para cajas de superficie o de empotrar
<b>27851</b> -32 -35	Marco con bastidor 179x150x10 mm con portarótulos, para 4 módulos anchos o 8 módulos estrechos (2 filas) Para cajas de superficie o de empotrar
<b>27852</b> -32 -35	Marco con bastidor 250x150x10 mm con portarótulos, para 6 módulos anchos o 12 módulos estrechos (3 filas). Para cajas de superficie o de empotrar



ACABADO ▶

**-32**  
Marfil**-35 -60**  
Blanco Nieve**-36**  
Gris**-38**  
Gris Grafito

## ACCESORIOS

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>27880-65</b></td> <td>Adaptador para carril DIN</td> </tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	<b>27880-65</b>	Adaptador para carril DIN		<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>27881</b> <b>-32</b></td> <td>Separador metálico para aislamiento líneas de datos evitando interferencias</td> </tr> <tr> <td><b>27881</b> -60</td> <td>Separador plástico para aislamiento líneas de mando de líneas de potencia</td> </tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	<b>27881</b> <b>-32</b>	Separador metálico para aislamiento líneas de datos evitando interferencias	<b>27881</b> -60	Separador plástico para aislamiento líneas de mando de líneas de potencia
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN												
<b>27880-65</b>	Adaptador para carril DIN												
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN												
<b>27881</b> <b>-32</b>	Separador metálico para aislamiento líneas de datos evitando interferencias												
<b>27881</b> -60	Separador plástico para aislamiento líneas de mando de líneas de potencia												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>27882</b> <b>-38</b> <b>-36</b></td> <td>Etiquetero color rojo pálido translúcido para marcos</td> </tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	<b>27882</b> <b>-38</b> <b>-36</b>	Etiquetero color rojo pálido translúcido para marcos		<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>27893</b> <b>-32</b></td> <td>Módulo de enlace entre cajas de superficie</td> </tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	<b>27893</b> <b>-32</b>	Módulo de enlace entre cajas de superficie		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN												
<b>27882</b> <b>-38</b> <b>-36</b>	Etiquetero color rojo pálido translúcido para marcos												
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN												
<b>27893</b> <b>-32</b>	Módulo de enlace entre cajas de superficie												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>27892-32</b></td> <td>Módulo de enlace entre cajas de empotrar</td> </tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	<b>27892-32</b>	Módulo de enlace entre cajas de empotrar		<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>27996-39</b></td> <td>Enlazadores eléctricos para bases de enchufe</td> </tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	<b>27996-39</b>	Enlazadores eléctricos para bases de enchufe		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN												
<b>27892-32</b>	Módulo de enlace entre cajas de empotrar												
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN												
<b>27996-39</b>	Enlazadores eléctricos para bases de enchufe												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>27802-39</b></td> <td>Lámpara neón indicador de tensión 130/250 V~, adaptable a la caja 27864</td> </tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	<b>27802-39</b>	Lámpara neón indicador de tensión 130/250 V~, adaptable a la caja 27864		<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>27890</b> -35 <b>-32</b></td> <td>Pasacables reversible para tubo (ø 5, 10, 17 ó 26 mm) y canaleta (de 10x22 mm, 10x30mm o 20x50 mm)</td> </tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	<b>27890</b> -35 <b>-32</b>	Pasacables reversible para tubo (ø 5, 10, 17 ó 26 mm) y canaleta (de 10x22 mm, 10x30mm o 20x50 mm)		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN												
<b>27802-39</b>	Lámpara neón indicador de tensión 130/250 V~, adaptable a la caja 27864												
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN												
<b>27890</b> -35 <b>-32</b>	Pasacables reversible para tubo (ø 5, 10, 17 ó 26 mm) y canaleta (de 10x22 mm, 10x30mm o 20x50 mm)												

SIMON 27 CENTRALIZACIONES

CAJAS

# Cajas

## CAJAS DE SUPERFICIE

### PACKS CAJAS DE SUPERFICIE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27731-65</b>	Pack caja de superficie con placa 1 fila, 250x118x63,5 mm, para 4 módulos anchos o 8 módulos estrechos

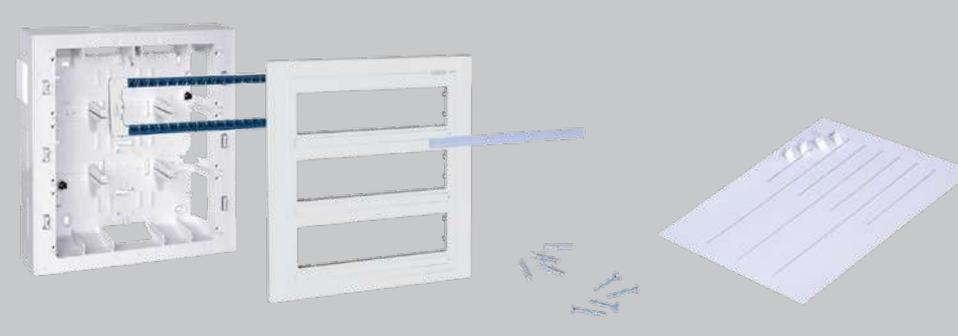
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27732-65</b>	Pack caja de superficie con placa 2 filas, 250x193x63,5 mm, para 8 módulos anchos o 16 módulos estrechos

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27733-65</b>	Pack caja de superficie con placa 3 filas, 250x268x63,5 mm, para 12 módulos anchos o 24 módulos estrechos



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



### CAJAS DE SUPERFICIE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27865-65</b>	Caja de superficie 250x118x53 mm para placa 27721-35

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27866-65</b>	Caja de superficie 250x193x53 mm para placa 27722-35

92

simon Catálogo General - N° 101

ACABADO ▶

 -35  
Blanco

 -32  
Marfil

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27867-65</b>	Caja de superficie 250x268x53 mm para placa 27723-35



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27860</b> -35 <b>32</b>	Caja de superficie, 98x150x40 mm para placa 27850
<b>27861</b> -35 <b>32</b>	Caja de superficie, 179x150x40 mm para placa 27851
<b>27862</b> -35 <b>32</b>	Caja de superficie, 250x150x40 mm para placa 27852



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27864</b> -35 <b>32</b>	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



## CAJAS DE EMPOTRAR

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



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



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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27711-31</b>	Caja de empotrar, enlazable, para 2 módulos anchos o 4 módulos estrechos



Esquemas: ver pág. 709

# Simon|28



## PERFECTA INTEGRACIÓN

Su marco curvilíneo se integra de forma discreta en el proyecto arquitectónico con un diseño diferente y con carácter propio.

Marcos	96
Mecanismos	97
Tomas de corriente	100
Datos / imagen / audio	101
Funciones	103
Varios	113

## FORMAS CON ESTILO



Moderna y de formas suaves en el marco, esta serie rompe estilísticamente gracias al detalle de su tecla ergonómica dividida en dos partes, que facilita su uso y distingue su diseño.



# Marcos

## MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL

### MARCOS CAJA UNIVERSAL

- Para 1 elemento 86x86 mm
- Para 2 elementos 86x157 mm
- Para 3 elementos 86x228 mm
- Para 4 elementos 86x299 mm



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>28610-30</b>	Marco 1 elemento blanco
<b>28620-30</b>	Marco 2 elementos blanco
<b>28630-30</b>	Marco 3 elementos blanco
<b>28640-30</b>	Marco 4 elementos blanco

# Mecanismos



ACABADO ▶ -30  
Blanco

## MECANISMOS DE MANDO

### MECANISMOS BÁSICOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>26101-39</b>	Interruptor unipolar	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>26201-39</b>	Conmutador	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>26251-39</b>	Conmutador "cruce"	10 AX	250 V ~	Rápido

+TECLA  **28010-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>26150-39</b>	Pulsador	10 A	250 V ~	Rápido

+TECLA  **28017-30** Campana  
**28018-30** Luz  
**28010-30** Neutro

### MECANISMOS DOBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>26398-39</b>	Grupo de 2 interruptores	10 AX	250 V ~	Rápido
<b>26397-39</b>	Grupo de 2 conmutadores	10 AX	250 V ~	Rápido

+TECLA  **28026-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>26301-39</b>	Grupo de 1 conmutador y 1 pulsador "campana"	10 AX	250 V ~	Rápido

+TECLA  **28027-30**

## MECANISMOS LUMINOSOS

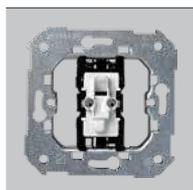
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>26104-39</b>	Interruptor unipolar, con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>26204-39</b>	Conmutador, con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>26254-39</b>	Conmutador "cruce", con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido



+TECLA

**28011-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>26160-39</b>	Pulsador, con luminoso incorporado	10 A	250 V~	Rápido

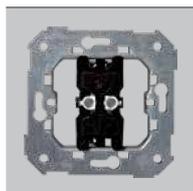


+TECLA

**28015-30** Campana**28016-30** Luz**28011-30** Neutro

## MECANISMOS PILOTO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>26102-39</b>	Interruptor unipolar, con piloto incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>26202-39</b>	Conmutador, con piloto incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>26134-39</b>	Interruptor bipolar, con piloto incorporado	16 AX	250 V~	Tornillo



+TECLA

**28012-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75802-31</b>	Soporte con lámpara neón (Permite convertir un mecanismo en luminoso o utilizarlo como recambio del mecanismo con piloto)



## MECANISMOS ESPECIALES

## LLAVE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación
<b>75520-39</b>	Pulsador-conmutador con llave, (llave extraíble en posición de reposo)	5A	250 V~
<b>75521-39</b>	Conmutador con llave, 2 posiciones, (llave extraíble en ambas posiciones)	5A	250 V~
<b>75522-39</b>	Conmutador con llave, 2 posiciones con enclavamiento, (llave no extraíble en bornes 3 y 4)	5A	250 V~



Esquemas: ver pág. 674

Todos los mecanismos se suministran con 2 llaves

+TAPA

**28057-30**



REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

**75891-39**

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



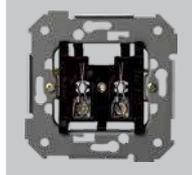
# Tommas de corriente

 ACABADO ▶ -030-060  
Blanco

## BASES DE ENCHUFE

### BASES DE ENCHUFE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>26444-39</b>	Bipolar	16A	250V-	Rápido

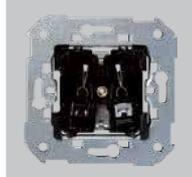


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>28067-30</b>	Con dispositivo de seguridad



+TAPA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>26432-39</b>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko	16A	250V-	Rápido



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>28041-60</b>	Con dispositivo de seguridad



+TAPA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>2890432-030</b>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko con dispositivo de seguridad, marco incorporado monoblock 86 x 86 mm	16A	250V-	Tornillo



### BASES DE ENCHUFE INTERNACIONAL PARA EXPORTACIÓN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>26458-39</b>	Bipolar, con toma tierra de espiga, "sistema francés"	16A	250V-	Tornillo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>28068-30</b>	Con dispositivo de seguridad



+TAPA

# Datos/imagen/audio

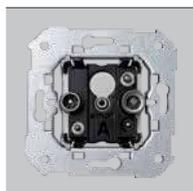


ACABADO ▶

-30  
Blanco

## TOMAS TV/RJ/MULTIMEDIA

### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATÉLITE MODULAR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embarnamiento
<b>75466-69</b>	Toma R-TV+SAT - única	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75467-69</b>	Toma R-TV+SAT - intermedia	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75468-69</b>	Toma R-TV+SAT - final	Cumple reglamento ICT Tornillo

Compatibilidad con TDT (Televisión Digital Terrestre)  
Conectores arts.º 10498-31 y 10499-31 en Material Diverso

Esquemas: ver pág. 678

+TAPA



**28053-30**

### TOMAS DE TELÉFONO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embarnamiento
<b>75480-30</b>	Con 4 contactos, para conector RJ-11	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75481-30</b>	Con 6 contactos, para conector RJ-12	Cumple reglamento ICT Tornillo

Esquemas: ver pág. 678

+TAPA



**28062-30**

## TOMAS DE VOZ Y DATOS

CONECTORES	AMP			
	UTP		FTP	TEL
	 Categoría 5e	 Categoría 6	 Categoría 5e apantallado	 Categoría 3
 <b>28085-30</b> 1 conector	<b>75540-39</b>	<b>75544-39</b>	<b>75541-39</b>	<b>75528-39</b>
 <b>28089-30</b> 2 conectores	<b>75540-39</b>	<b>75544-39</b>	<b>75541-39</b>	<b>75528-39</b>

Compatible con conectores con tipo de clipaje Keystone

## OTROS MECANISMOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>28077-30</b>	Adaptador neutro

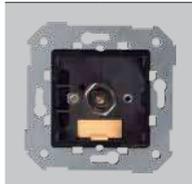
# Funciones

Incandesc/halógenas 230V	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Bajo consumo	Bus 1-10V
					
Ángulo	Alcance	Temporización	Intensidad	Motores	
					

ACABADO ▶ -30  
Blanco

## CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

### REGULADORES ROTATIVOS

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
	<b>7501313-039</b>	Regulador electrónico 450W	230V~	40-450W	40-350W
		Incorpora fusible de protección T 2,5 A, y fusible de recambio (Art. 31929-31)			

Esquemas: ver pág. 686



	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
	<b>75311-39</b>	Regulador electrónico de tensión (interruptor) de 40 a 300 W/VA	230 V ~	40-300W	40-200W
		Incorpora fusible de protección T 1,6 A, y fusible de recambio (Art. 31928-31)			

Esquemas: ver pág. 686



### REGULADORES ROTATIVOS UNIVERSALES

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
	<b>75319-39</b>	Regulador electrónico universal (interruptor/conmutador) de 40 a 500 W/VA	230 V ~	40-500W	40-500W	40-300W
		Se recomienda la instalación con transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352)				

Esquemas: ver pág. 687



## REGULADORES ROTATIVOS 1-10V

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
 <b>75317-39</b>	Regulador electrónico para lámparas de fluorescencia (interruptor/conmutador)  Válido para balastos electrónicos regulables (Bus 1-10 V) Incorpora fusible de protección F 0,5 A y fusible de recambio (Art. 31927-31)	230 V ~	3 A 
Esquemas: ver pág. 687			
+TAPA 	<b>28054-30</b>		

## REGULADORES POR PULSACIÓN

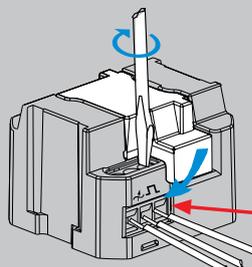
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
 <b>2721313-039</b>	Módulo regulador trafo electromagnético Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5)	230 V ~	40-500W 50-350VA  
Esquemas: ver pág. 687			
 <b>2721316-039</b>	Módulo regulador trafo electrónico Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5) Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352)	230 V ~	40-400W 50-400VA  

Esquemas: ver pág. 689



Cablear según esquemas

Desconectar la tensión antes de comenzar la instalación.

Máx. sección 2,5 mm<sup>2</sup>

## REGULADORES POR INFRARROJOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
 <b>75355-39</b>	Regulador de tensión por infrarrojos (interruptor/conmutador) 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)	230 V ~	40-500W 40-350VA  
Esquemas: ver pág. 690			
+TAPA 	<b>27997-39</b> Necesita adaptador		<b>28088-30</b> Adaptador

Esquemas: ver pág. 691

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Alcance
 <b>75350-69</b>	Mando a distancia por infrarrojos Ángulo 60°, máximo 10 canales	PILA 3V CR2025	6-9 m

Esquemas: ver pág. 691

## ACCESORIOS REGULADORES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75351-39</b>	Transformador electrónico de 60 W
<b>75352-39</b>	Transformador electrónico de 105 W Para lámparas halógenas

## TABLA DE CARGAS

Tipo de carga	Incandescentes	Halógenas 230V~	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Fluorescencia con reactancia electrónica regulable 1-10V	Bajo consumo	Led
75311-39	40-300W	40-300W	40-200W	NO	NO	NO	NO	NO
7501313-039	40-450W	40-450W	40-350W	NO	NO	NO	NO	NO
75319-39	40-500W	40-500W	40-500W	40-300W	NO	NO	NO	NO
75317-39	NO	NO	NO	NO	NO	3A	NO	NO
2721313-039	40-500W	40-500W	50-350VA	NO	NO	NO	NO	NO
2721316-039	40-400W	40-400W	NO	50-400VA	NO	NO	NO	NO
75310-39	40-500W	40-500W	50-500VA	40-300VA	NO	NO	NO	NO
75355-39	40-500W	40-500W	40-350VA	NO	NO	NO	NO	NO

## CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

## DETECTORES DE MOVIMIENTO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Intensidad	Potencia y carga					
<b>75343-39</b>	Detector de presencia	230 V~	180°	9m	4sg-10min	0-1.000lux	2.600W	650VA	550VA	520VA	100W	3A

Esquemas: ver pág. 692

+TAPA



**27060-35**  
Necesita adaptador



**28088-30**  
Adaptador

## ESCENAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
<b>75310-39</b>	Conmutador de 2 niveles de luz Se recomienda la instalación con transformador electrónico Simon (Art. 75351 o 75352)	230 V ~	40-500W	50-500VA	40-300VA

Esquemas: ver pág. 694

+TECLA



**27007-35**  
Necesita adaptador



**28088-30**  
Adaptador

## INTERRUPTORES ELECTRÓNICOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga			
<b>75357-39</b>	Interruptor/conmutador por IR triac Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando) Incorpora fusible de protección T 2,5A y fusible de recambio (Art. 31929-31)	230 V~	40-500W	40-350W		
<b>75356-39</b>	Interruptor/conmutador por IR relé Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando) Se recomienda la instalación de transformador electrónico Simon (Art. 75351 o 75352)	230 V~	2.000W	500VA	500VA	1.200W

Esquemas: ver pág. 691

+TAPA

**27997-39**

Necesita adaptador

**28088-30**

Adaptador

## CONTROL DE PERSIANAS

## CONTROL DE PERSIANAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>26333-39</b>	Interruptor para gestión de persianas con tres posiciones (subida, paro y bajada)	10A	250V~	Rápido

+TAPA

**28033-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75331-39</b>	Grupo de 2 pulsadores para persianas. Mecanismo dotados de enclavamiento de seguridad, que impide el accionamiento simultáneo	10A	250V~	Rápido

Esquemas: ver pág. 696

+TAPA

**28028-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Potencia
<b>75358-39</b>	Receptor IR para persianas Posibilidad de control centralizado mediante (Art. 75331-39, 75358-39, 75396-39)	230V-	700W/VA

Esquemas: ver pág. 696

+TAPA

**27997-39**

Necesita adaptador

**28088-30**

Adaptador

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Alcance
<b>75350-69</b>	Mando a distancia por infrarrojos Ángulo 60°, máximo 10 canales	PILA 3V CR2025	6-9 m

Esquemas: ver pág. 691

## CONTROL DE TEMPERATURA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75816-39</b>	Termostato digital con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Manual ON/OFF

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA

<b>27555-35</b>	Necesita adaptador
-----------------	--------------------

<b>28088-30</b>	Adaptador
-----------------	-----------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75817-39</b>	Cronotermostato digital con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Automático 8 programas asignables a cada hora/día/semana + Modo manual ON/OFF

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA

<b>27555-35</b>	Necesita adaptador
-----------------	--------------------

<b>28088-30</b>	Adaptador
-----------------	-----------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75500-39</b>	Termostato calor con contacto de ventana Bornes de entrada para un contacto de ventana o un sistema doméstico	Calefacción	8 (4 Inductivo) A	230 V~	5 a 35°C	±1°C	-

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA

<b>27505-35</b>	Necesita adaptador
-----------------	--------------------

<b>28088-30</b>	Adaptador
-----------------	-----------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75503-39</b>	Termostato frío-calor	Aire acondicionado Calefacción	8 (4 Inductivo)A	230V~	5 a 35°C	±1°C	-

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA

<b>27505-35</b>	Necesita adaptador
-----------------	--------------------

<b>28088-30</b>	Adaptador
-----------------	-----------

## TEMPORIZADOS Y RELOJES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Temporización	Potencia y tipos de carga				
<b>75325-39</b>	Pulsador temporizado	230 V~	4sg-10min	750W	750VA	350VA	460VA	78VA
								

Esquemas: ver pág. 698

+ADAP.

<b>28088-30</b>	
-----------------	--

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Temporización	Potencia y tipos de carga			
<b>75324-39</b>	Conmutador temporizado 2 funciones	230 V~	30 sg -120min	40-500W	50-500VA	40-300VA	
							

Esquemas: ver pág. 698

+TECLA		<b>27007-35</b>	Necesita adaptador
--------	---	-----------------	--------------------

	<b>28088-30</b>	Adaptador
---	-----------------	-----------

## SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Haz luminoso	Tiempo funcionamiento	Tiempo carga inicial
<b>75809-39</b>	Baliza de emergencia autónoma Dispone de un led indicador de conexión a red	230 V~	5 lux	1 hora	24 horas

Esquemas: ver pág. 700

+ADAP.		<b>28088-30</b>	
--------	---	-----------------	--

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Haz luminoso
<b>75370-39</b>	Baliza de cortesía	230V~/12Vdc	11 lux

Esquemas: ver pág. 700

+TAPA		<b>27036-35</b>	Necesita adaptador
-------	---	-----------------	--------------------

	<b>28088-30</b>	Adaptador
---	-----------------	-----------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>26809-39</b>	Señalizador luminoso, rosca mignonette (E 10) sin lámpara Lámpara incandescencia 75802-39 y 75803-39 (Simon 75)

+TAPA		<b>28065</b>	<b>-30 -31 -32</b>
-------	---	--------------	--------------------

## SONIDO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Pot. Salida	Memorias
<b>75252-39</b>	Radio digital con display · Función autoapagado · Salida de auriculares · Modo SCAN · No requiere central	110-230V~	87,5 a 108MHz	1W	4

Esquemas: ver pág. 703

+TAPA		<b>27058-35</b>	Necesita adaptador
-------	---	-----------------	--------------------

	<b>28088-30</b>	Adaptador
---	-----------------	-----------

## CENTRAL 1 CANAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Mandos digitales	Entrada RCA	Entrada posterior
<b>05031-39</b>	Central de sonido 1 canal · Mandos digitales ampliables 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	230V ~	12	Señal estéreo alta impedancia 300mV	Señal estéreo baja impedancia 1-20V

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensiones	Fondo de empotrar
<b>05131</b> -30 <b>38</b>	Tapa central	278x126x21 mm	
<b>05731-39</b>	Caja de empotrar para centrales	250x115x50 mm	45 mm
<b>05732-30</b>	Tapa preinstalación de la central		

## MANDOS 1 CANAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05212-39</b>	Mando Digital entrada walkman y salida auriculares	A través central 05031-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

+TAPA

<b>05012-30</b>	Necesita adaptador
-----------------	--------------------

<b>28088-30</b>	Adaptador
-----------------	-----------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05222-39</b>	Mando Digital con sintonizador FM y salida auriculares	A través central 05031-39	87,5 a 108MHz	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

+TAPA

<b>05022-30</b>	Necesita adaptador
-----------------	--------------------

<b>28088-30</b>	Adaptador
-----------------	-----------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05232-39</b>	Mando Digital con emisión y recepción de avisos, salida auriculares y entrada walkman	A través central 05031-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

+TAPA

<b>05032-30</b>	Necesita adaptador
-----------------	--------------------

<b>28088-30</b>	Adaptador
-----------------	-----------

## ALTAVOCES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Instalación	Potencia	Ohmios
<b>05562-39</b>	Altavoz	Caja empotrar universal	2 W	16

+TAPA

<b>28052-30</b>	
-----------------	--

## REGULADOR PARA MUSICA AMBIENTAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Punto	Ohmios
<b>75853-39</b>	Regulador para música ambiental	0 a 3W	27
<b>75855-39</b>	Regulador para música ambiental	0 a 5W	47
<b>75857-39</b>	Regulador tandem para música ambiental Debe utilizarse la caja de empotrar 31711-31	0 a 5+5W	47

Esquemas: ver pág. 701

+TAPA

**28055-30**

## TOMA PARA ALTAVOZ MONO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75400-39</b>	Toma para altavoz mono, s/DIN 41529 Conector altavoz art.º 10490-31, en Material Diverso

+TAPA

**28057-30**

## TOMA PARA ALTAVOZ ESTÉREO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75401-39</b>	Toma para altavoces estéreo, s/DIN 41529 Conector altavoz art.º 10490-31, en Material Diverso

+ADAP.

**28082-30**

## PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75860-30</b>	Detector de inundación Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30) Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación Incluye una sonda de inundación. Permite conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39) Es posible conectar una electroválvula de agua (Art. 81870-39)	12 V~

Esquemas: ver pág. 707

+ADAP.

**28088-30**



ACABADO ▶ -30 Blanco



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75861-30</b>	Detector de gas Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30) Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación Es posible conectar una electroválvula de gas (Art. 81871-39)	12 V~

Esquemas: ver pág. 708



**28088-30**



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Salida
<b>75870-30</b>	Fuente de alimentación 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	230 V~	12 V~



**28088-30**



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Tipo electroválvula	Tipo rearme	Grado Protección
<b>81870-39</b>	Electroválvula de agua	230 V~	NA	Rearme automático	IP65



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Tipo electroválvula	Tipo rearme	Grado Protección
<b>81871-39</b>	Electroválvula de gas	230 V~	NA	Rearme manual	IP54



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>81864-39</b>	Sonda de inundación



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Intensidad Trabajo	Polos	Curva de disparo	Poder corte
<b>75410-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico	120-230 V~	10A	1P+N	Curva C	3000A
<b>75411-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico	120-230 V~	16A	1P+N	Curva C	3000A



**28088-30**



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Intensidad diferencial nominal	Intensidad Trabajo	Curva de disparo	Poder corte	Diferencial
<b>75416-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial	120-230 V~	10 mA	10 A	Curva C	3000 A	Tipo A
<b>75417-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial	120-230 V~	10 mA	16 A	Curva C	3000 A	Tipo A

+ADAP.

**28088-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Nivel de protección	In (8/20)
<b>75420-30</b>	Limitador de sobretensión de origen atmosférico · Protección fina · Visualización del funcionamiento por piloto · Es necesario usar junto con el Art. 68845-31	230 V~	1,5 kV	2,5 kV

Esquemas: ver pág. 708

+ADAP.

**28088-30**

# Varios



ACABADO ▶ -30 -65  
Blanco

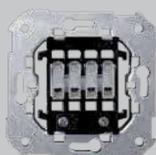
## CAJAS DE SUPERFICIE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27753-65</b>	Caja de superficie, 85x85x37 mm, se suministran sin marco. (Aptas para marcos 28610)
<b>27754-65</b>	Caja de superficie, 156x85x37 mm, se suministran sin marco. (Aptas para marcos 28620)
<b>27755-65</b>	Caja de superficie, 227x85x37 mm, se suministran sin marco. (Aptas para marcos 28630)

(Apta para todos los artículos de Simon 28)

## SALIDA DE CABLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75801-39</b>	Salida cables con 4 bornes dobles para hilo hasta 2,5 mm <sup>2</sup> de sección. 400 V~, con brida de sujeción

+TAPA



**28051-30**

## TAPA CIEGA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>28800-30</b>	Tapa ciega

## PORTAFUSIBLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>26001-39</b>	Portafusible con base de cerámica para fusibles cilíndricos tamaño 8x32mm	16 A	380 V ~	Tornillo

+TAPA



**28056-30**

## ZUMBADOR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Embornamiento
<b>75806-39</b>	Zumbador	230V~	Tornillo

+TAPA		<b>28052-30</b>	
-------	---	-----------------	--

## GARRAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27999-39</b>	Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras)		<b>75999-39</b> Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras)

Ejemplo de  
montaje



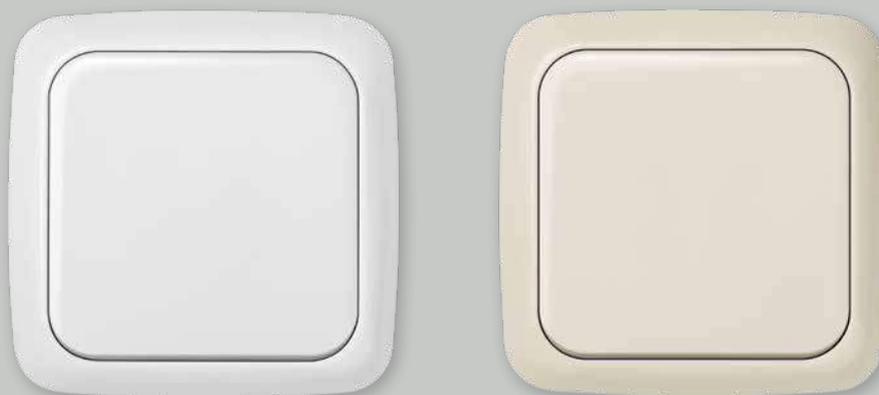
# Simon|31

## TODO UN SÍMBOLO

Simon 31 es una colección de mecanismos de líneas sencillas que se integra fácilmente en cualquier proyecto. Con un diseño funcional que se adapta a cualquier ambiente.

Marcos	118
Mecanismos	119
Tomas de corriente	122
Datos / imagen / audio	126
Varios	137

## DISPONIBLE EN 4 ACABADOS



### BLANCO Y MARFIL

Dos básicos que se adaptan a cualquier estilo.



### ALUMINIO Y CAVA

Al día con las nuevas tendencias de decoración.



# Marcos

## MARCOS

### MEDIDAS MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL (MATERIAL TERMOESTABLE)

-  Marco 1 elemento, 87x87 mm
-  Marco 2 elementos, 87x157 mm
-  Marco 3 elementos, 87x228 mm
-  Marco 4 elementos, 87x299 mm

### MEDIDAS MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL (MATERIAL TERMOPLÁSTICO)

-  Marco 1 elemento, 80x80 mm
-  Marco 2 elementos, 80x152 mm
-  Marco 3 elementos, 80x224 mm
-  Marco 4 elementos, 80x295 mm

### MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL (MATERIAL TERMOESTABLE)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31611-30</b>	Marco 1 elemento blanco
<b>31621-30</b>	Marco 2 elementos blanco
<b>31631-30</b>	Marco 3 elementos blanco
<b>31641-30</b>	Marco 4 elementos blanco



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31611-31</b>	Marco 1 elemento marfil
<b>31621-31</b>	Marco 2 elementos marfil
<b>31631-31</b>	Marco 3 elementos marfil
<b>31641-31</b>	Marco 4 elementos marfil



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31611-32</b>	Marco 1 elemento marrón decorado
<b>31621-32</b>	Marco 2 elementos marrón decorado
<b>31631-32</b>	Marco 3 elementos marrón decorado
<b>31641-32</b>	Marco 4 elementos marrón decorado



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31611-33</b>	Marco 1 elemento aluminio
<b>31621-33</b>	Marco 2 elementos aluminio
<b>31631-33</b>	Marco 3 elementos aluminio
<b>31641-33</b>	Marco 4 elementos aluminio



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31611-34</b>	Marco 1 elemento cava
<b>31621-34</b>	Marco 2 elementos cava
<b>31631-34</b>	Marco 3 elementos cava
<b>31641-34</b>	Marco 4 elementos cava

### MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL (MATERIAL TERMOPLÁSTICO)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31610-30</b>	Marco 1 elemento blanco
<b>31620-30</b>	Marco 2 elementos blanco
<b>31630-30</b>	Marco 3 elementos blanco
<b>31640-30</b>	Marco 4 elementos blanco



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31610-31</b>	Marco 1 elemento marfil
<b>31620-31</b>	Marco 2 elementos marfil
<b>31630-31</b>	Marco 3 elementos marfil
<b>31640-31</b>	Marco 4 elementos marfil



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31610-32</b>	Marco 1 elemento marrón decorado
<b>31620-32</b>	Marco 2 elementos marrón decorado
<b>31630-32</b>	Marco 3 elementos marrón decorado
<b>31640-32</b>	Marco 4 elementos marrón decorado

# Mecanismos

ACABADO ▶

-30 -60 Blanco	-31 -61 Máfil	-33 Aluminio	-34 -64 Cava	-36 Marrón deco.
-------------------	------------------	-----------------	-----------------	---------------------

## MECANISMOS DE MANDO

### MECANISMOS BÁSICOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>31101</b> -30 -31 -33 -34 -36	Interruptor unipolar	10 AX	250 V~	Rápido
<b>31201</b> -30 -31 -33 -34 -36	Conmutador	10 AX	250 V~	Rápido
<b>31251</b> -30 -31 -33 -34 -36	Conmutador "cruce"	10 AX	250 V~	Rápido
<b>31211</b> -30 -31 -34	Interruptor-conmutador	16 AX	250 V~	Rápido
<b>31133</b> -30 -31 -34	Interruptor bipolar	16 AX	250 V~	Tornillo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>31650</b> -30 -31 -33 -34 -36	Pulsador "campana"	10 A	250 V~	Rápido
<b>31651</b> -30 -31 -33 -34 -36	Pulsador "luz"	10 A	250 V~	Rápido
<b>31659</b> -30 -31 -34	Pulsador neutro con alojamiento para pictogramas (para colocar la figura deseada utilizar el pictograma correspondiente)	10 A	250 V~	Rápido
<b>31659</b> -60 -61 -64	Pulsador neutro	10 A	250 V~	Rápido

### MECANISMOS DOBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>31398</b> -30 -31 -33 -34 -36	Grupo de 2 interruptores	10 AX	250 V~	Rápido
<b>31397</b> -30 -31 -33 -34 -36	Grupo de 2 conmutadores	10 AX	250 V~	Rápido
<b>31301</b> -30 -31 -34 -36	Grupo de 1 conmutador y 1 pulsador "campana"	10 AX - 10A	250 V~	Rápido

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>31396</b> -30 -31 -34	Grupo de 2 pulsadores / 2 entradas + 2 salidas	10 A	250 V~	Rápido

### MECANISMOS LUMINOSOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>31104</b> -30 -31 -34 -36	Interruptor unipolar, con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>31204</b> -30 -31 -33 -34 -36	Conmutador, con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>31254</b> -30 -31 -34	Conmutador "cruce", con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido



ACABADO ▶

-30 Blanco	-31 Marfil	-33 Aluminio	-34 Cava	-36 Marrón deco.
---------------	---------------	-----------------	-------------	---------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31660</b> -30 -31 -33 -34	Pulsador "campana", con luminoso incorporado	10A	250 V~	Rápido
<b>31661</b> -30 -31 -33 -34 -36	Pulsador "luz", con luminoso incorporado	10A	250 V~	Rápido
<b>31669</b> -30 -31 -34	Pulsador neutro con alojamiento para pictogramas, con luminoso incorporado. (Para colocar la fi gura deseada, utilizar el pictograma correspondiente)	10A	250 V~	Rápido

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31160</b> -30 -31	Pulsador con porta-rótulos, luminoso incorporado	10A	250 V~	Rápido
<b>31260</b> -30 -31	Conmutador con porta-rótulos, luminoso incorporado	10AX	250 V~	Rápido

## MECANISMOS PILOTO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31102</b> -30 -31 -34	Interruptor unipolar, con piloto incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>31134</b> -30 -31 -33 -34	Interruptor bipolar, con piloto incorporado	16 AX	250 V~	Tornillo
<b>31202</b> -30 -31 -34	Conmutador, con piloto incorporado	10 AX	250 V~	Rápido

## SOPORTES LED

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31802-31</b>	Soporte con lámpara neón 1mA 250 V~ Permite convertir el interruptor unipolar y pulsador en luminoso o utilizarlo como recambio del conmutador con piloto
<b>31803-31</b>	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

## PICTOGRAMAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31962-31</b>	Pictogramas Se suministran en tiras de 10 símbolos diferentes 

## MECANISMOS ESPECIALES

## ROTATIVOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31233</b> -30 -31	Conmutador rotativo de 4 posiciones	16 A	250 V~	Tornillo

Esquemas: ver pág. 675

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31234</b> -30 -31	Conmutador rotativo de 3 posiciones	16 AX	250 V~	Tornillo

Esquemas: ver pág. 675

## LLAVE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31520</b> -30 -31	Pulsador-conmutador con llave (llave extraíble en posición de reposo)	5A	250 V~	Tornillo
<b>31521</b> -30 -31	Conmutador con llave 2 posiciones (llave extraíble en ambas posiciones)	5A	250 V~	Tornillo
<b>31522</b> -30 -31	Conmutador con llave 2 posiciones con enclavamiento (llave no extraíble en bornes 3 y 4)	5A	250 V~	Tornillo

Esquemas: ver pág. 674

Todos los mecanismos se suministran con 2 llaves



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75891-39</b>	Juego de llaves universal para Art. 31520, 31521 y 31522

## TIRADOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31652</b> -30 -31	Pulsador de tirador	10A	250 V~	Rápido



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31203</b> -30 -31	Conmutador de tirador	10AX	250 V~	Rápido

# Tomas de corriente

ACABADO ▶ -30 -60 Blanco -31 -61 Marfil -63 Aluminio -34 -64 Cava -66 Marrón deco. -67 Rojo

## BASES DE ENCHUFE

### BASES DE ENCHUFE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31431</b> <span>-60 -61 -63 -64 -66</span>	Bipolar, con dispositivo de seguridad	16A	250V-	Rápido

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31432</b> <span>-60 -61 -63 -64 -66</span>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko con dispositivo de seguridad	16A	250V-	Tornillo
<b>31464</b> <span>-60 -61 -64</span>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko con dispositivo de seguridad	16A	250V-	Rápido
<b>31432</b> <span>-67</span>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko con dispositivo de seguridad Tapa color rojo, para identificación de circuitos especiales	16A	250V-	Tornillo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31472</b> <span>-60 -61 -63 -64</span>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, + seguridad, marco incorporado monoblock 87x87 mm	16A	250V-	Tornillo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31430-61</b>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko con dispositivo de seguridad	16A	250V-	Tornillo

+TAPA

<b>31690</b> <span>-30 -31 -34</span>	Tapa articulada
---------------------------------------	-----------------

### BASES DE ENCHUFE INTERNACIONAL (PARA EXPORTACIÓN)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31468</b> <span>-30 -31 -34</span>	Bipolar, con toma tierra de espiga "sistema francés" + seguridad	16A	250V-	Tornillo

# Datos/imagen/audio

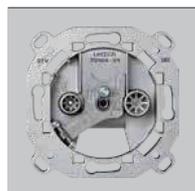


ACABADO ▶

-30 -60 Blanco	-31 -61 Máfil	-33 -63 Aluminio	-34 -64 Cava	-36 Marrón deco.
-------------------	------------------	---------------------	-----------------	---------------------

## TOMAS TV/RJ/MULTIMEDIA

### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATELITE NO MODULAR



Esquemas: ver pág. 679

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75486-39</b>	Toma R-TV+SAT - única	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75487-39</b>	Toma R-TV+SAT - intermedia	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75488-39</b>	Toma R-TV+SAT - final	Cumple reglamento ICT Tornillo

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



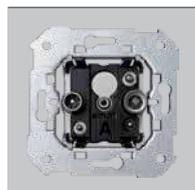
**31097** -60 -61 -63 -64

+TAPA



**31053** -60 -61 -63 -64  
Reposición

### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATELITE MODULAR



Esquemas: ver pág. 678

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75466-69</b>	Toma R-TV + SAT - única	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75467-69</b>	Toma R-TV + SAT - intermedia	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75468-69</b>	Toma R-TV + SAT - final	Cumple reglamento ICT Tornillo

Compatibilidad con TDT (Televisión Digital Terrestre)  
Conectores arts.º 10498-31 y 10499-31 en Material Diverso



**31097** -60 -61 -63 -64

### TOMAS DE TELÉFONO



Esquemas: ver pág. 678

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>31480</b> -30 -31 -34 -36	Con 4 contactos, para conector RJ-11	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>31481</b> -30 -31 -33 -34	Con 6 contactos, para conector RJ-12	Cumple reglamento ICT Tornillo

## TOMAS DE VOZ Y DATOS

## ADAPTADORES PLANOS

CONECTORES	AMP				SYSTEMAX
	UTP		FTP	Teléfono	UTP
					
	Categoría 5e	Categoría 6	Categoría 5e apantallado	Categoría 3	Categoría 5e
 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*

Compatible con conectores con tipo de clipaje Keystone

## ADAPTADORES INCLINADOS

\*Para circuitos especiales

CONECTORES	AMP				SYSTEMAX
	UTP		FTP	Teléfono	UTP
	 + 	 + 	 + 	 + 	 + 
	Categoría 5e	Categoría 6	Categoría 5e apantallado	Categoría 3	Categoría 5e
 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	7544-39 + 75001-39	75541-39 + 75001-39	75528-39 + 75000-39	75542 -30 -31 -32 -37* + 75002-39



ACABADO ▶

-30  
Blanco

-31  
Marfil

## OTROS MECANISMOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31077</b> -30 -31	Adaptador neutro



# Funciones

Incandesc/ halógenas 230V	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Bajo consumo	Bus 1-10V
Ángulo	Alcance	Temporización	Intensidad	Motores	

ACABADO ▶

-30  
Blanco-31  
Marfil-33  
Aluminio-34  
Cava-36  
Marrón deco.

## CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

### REGULADORES ROTATIVOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>7501313-039</b>	Regulador electrónico 450W 	230V~	40-450W	40-350W
	Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929-31)			

Esquemas: ver pág. 686

+TAPA

**31054**

-30 -31 -33 -34 -36

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>75311-39</b>	Regulador electrónico de tensión (interruptor) de 40 a 300 W/VA 	230 V ~	40-300W	40-200W
	Incorpora fusible de protección T 1,6 A. y fusible de recambio (Art. 31928-31)			

Esquemas: ver pág. 686

+TAPA

**31054**

-30 -31 -33 -34 -36

### REGULADORES ROTATIVOS UNIVERSALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
<b>75319-39</b>	Regulador electrónico universal (interruptor/conmutador) de 40 a 500 W/VA	230V~	40-500W	40-500W	40-300W
	Es necesaria la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352). Incorpora fusible de protección T 5A y fusible de recambio (Art. 31929-31)				

Esquemas: ver pág. 687

+TAPA

**31054**

-30 -31 -33 -34 -36



ACABADO ▶

-30  
Blanco-31  
Marfil-33  
Aluminio-34  
Cava-36  
Marrón deco.

## REGULADORES ROTATIVOS 1-10V



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
<b>75317-39</b>	Regulador electrónico para lámparas de fluorescencia (interruptor/conmutador)  Válido para balastos electrónicos regulables (Bus 1-10 V) Incorpora fusible de protección F 0,5 A y fusible de recambio (Art. 31927-31)	230 V ~	3 A 

Esquemas: ver pág. 687

+TAPA

**31034** -30 -31 -33 -34 -36

## REGULADORES POR PULSACIÓN



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>2721313-039</b>	Módulo regulador trafo electromagnético  Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5)	230 V ~	40-500W 	50-350VA 

Esquemas: ver pág. 687



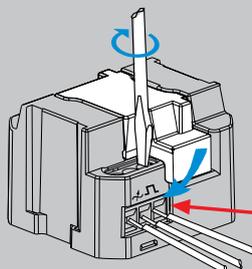
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>2721316-039</b>	Módulo regulador trafo electrónico  Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5) Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352)	230 V ~	40-400W 	50-400VA 

Esquemas: ver pág. 689



Cablear según esquemas

Desconectar la tensión antes de comenzar la instalación

Máx. sección 2,5 mm<sup>2</sup>

## REGULADORES POR PULSACIÓN UNIVERSALES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
<b>75305-69</b>	Regulador universal tacto principal (interruptor/conmutador), con luminoso azul incorporado	230V~	40-500W 	50-500VA 	50-500VA 
<b>75306-69</b>	Auxiliar con luminoso azul para artículos 75305 y 75322  Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352)				

Esquemas: ver pág. 689

+TAPA

**31054** -30 -31 -34

## REGULADORES POR INFRARROJOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>75355-39</b>	Regulador de tensión por infrarrojos (interruptor/conmutador) 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)	230 V ~	40-500W	40-350VA

Esquemas: ver pág. 690

+TAPA		<b>27997-39</b> Necesita adaptador	+ADAPT.		<b>31088-30</b> -30 <b>31</b>
-------	---	---------------------------------------	---------	---	-------------------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Alcance
<b>75350-69</b>	Mando a distancia por infrarrojos Ángulo 60°, máximo 10 canales	PILA 3V CR2025	6-9 m

Esquemas: ver pág. 691

## ACCESORIOS REGULADORES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75351-39</b>	Transformador electrónico de 60 W
<b>75352-39</b>	Transformador electrónico de 105 W Para lámparas halógenas

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

## TABLA DE CARGAS

Tipo de carga	Incandescentes	Halógenas 230V~	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Fluorescencia con reactancia electrónica regulable 1-10V	Bajo consumo	Led
75311-39								
7501313-039	40-300W	40-300W	40-200W	NO	NO	NO	NO	NO
7501313-039	40-450W	40-450W	40-350W	NO	NO	NO	NO	NO
75319-39	40-500W	40-500W	40-500W	40-300W	NO	NO	NO	NO
75317-39	NO	NO	NO	NO	NO	3A	NO	NO
2721313-039	40-500W	40-500W	50-350VA	NO	NO	NO	NO	NO
2721316-039	40-400W	40-400W	NO	50-400VA	NO	NO	NO	NO
75305-69	40-500W	40-500W	50-500VA	50-500VA	NO	NO	NO	NO
75310-39	40-500W	40-500W	50-500VA	40-300VA	NO	NO	NO	NO
75355-39	40-500W	40-500W	40-350W	NO	NO	NO	NO	NO

## CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

## DETECTORES DE MOVIMIENTO



Esquemas: ver pág. 692

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Intensidad	Potencia y carga					
<b>75343-39</b>	Detector de presencia	230 V~	180° 	9m 	4sg-10min 	0-1.000lux 	2.600W 	650VA 	550VA 	520VA 	100W 	3A 

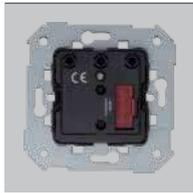
+TAPA

**27060** -35 -32  
Necesita adaptador

+ADAPT.

**31088** -30 -31

## ESCENAS



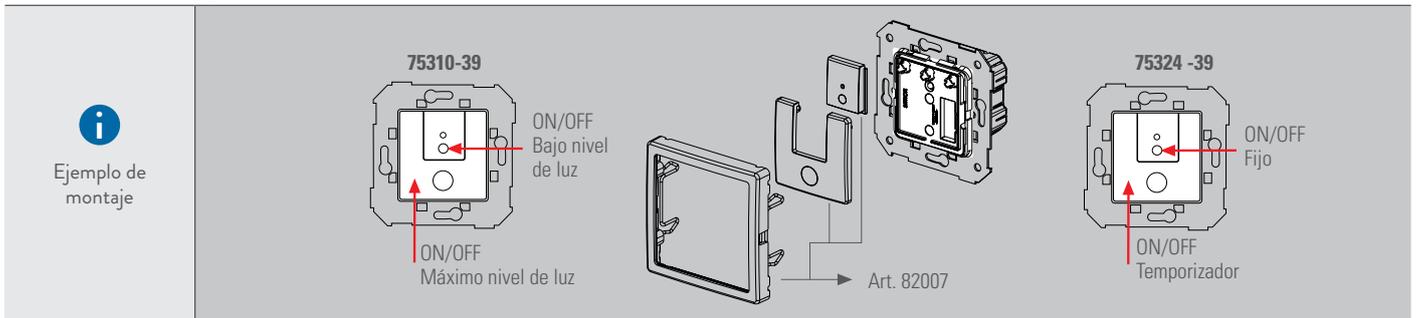
Esquemas: ver pág. 694

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
<b>75310-39</b>	Conmutador de 2 niveles de luz Se recomienda la instalación con transformador electrónico Simon (Art. 75351 o 75352)	230 V ~	40-500W 	50-500VA 	40-300VA 

+TECLA

**27007** -32 -35  
Necesita adaptador

+ADAPT.

**31088** -30 -31

**i**  
Ejemplo de montaje

## INTERRUPTORES ELECTRÓNICOS



Esquemas: ver pág. 691

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga			
<b>75357-39</b>	Interruptor/conmutador por IR triac Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando) Incorpora fusible de protección T 2,5A y fusible de recambio (Art. 31929-31)	230 V~	40-500W 	40-350W 		
<b>75356-39</b>	Interruptor/conmutador por IR relé Permite la temporización de la desconexión de 0 a 999 minutos (programable desde el mando) Se recomienda la instalación de transformador electrónico Simon (Art. 75351 o 75352)	230 V~	2.000W 	500VA 	500VA 	1.200W 

+TAPA

**27997-39**  
Necesita adaptador

+ADAPT.

**31088** -30 -31

## INTERRUPTORES ELECTRÓNICOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga			
<b>75322-69</b>	Interruptor/conmutador electrónico tacto principal por relé, con luminoso azul incorporado	230V~	2.000W 	500VA 	500VA 	1.200VA 
<b>75306-69</b>	Auxiliar con luminoso azul para artículos 75305 y 75322-69					

Esquemas: ver pág. 689

+TAPA

**31034** -30 **31** **34**

## CONTROL DE PERSIANAS

## CONTROL DE PERSIANAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31333</b> -60 <b>61</b> <b>63</b>	Interruptor para gestión de persianas con tres posiciones (subida, paro y bajada)	10A	250V~	Rápido

Esquemas: ver pág. 696

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>31331</b> -30 <b>31</b> <b>33</b> <b>34</b>	Grupo 2 pulsadores para persianas Mecanismos dotados de enclavamiento de seguridad, que impide el accionamiento simultáneo	10A	250V~	Rápido

Esquemas: ver pág. 696

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Potencia
<b>75358-39</b>	Receptor IR para persianas Posibilidad de control centralizado mediante (Art. 75331-39, 75358-39, 75396-39)	230V-	700W/VA

Esquemas: ver pág. 696

+TAPA

**27997-39**  
Necesita adaptador

+ADAPT.

**31088** -30 **31**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Alcance
<b>75350-69</b>	Mando a distancia por infrarrojos Ángulo 60°, máximo 10 canales	PILA 3V CR2025	6-9 m

Esquemas: ver pág. 691

## CONTROL DE TEMPERATURA



Esquemas: ver pág. 697

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75816-39</b>	Termostato digital con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Manual ON/OFF



+TAPA

**27555** -35 -32  
Necesita adaptador

+ADAPT.



**31088** -30 -31



Esquemas: ver pág. 697

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75817-39</b>	Cronotermostato digital con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Automático 8 programas asignables a cada hora/día/semana + Modo manual ON/OFF



+TAPA

**27555** -35 -32  
Necesita adaptador

+ADAPT.



**31088** -30 -31



Esquemas: ver pág. 697

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75500-39</b>	Termostato calor con contacto de ventana Bornes de entrada para un contacto de ventana o un sistema doméstico	Calefacción	8 (4 Inductivo) A	230 V~	5 a 35°C	±1°C	-



+TAPA

**27505** -35 -32  
Necesita adaptador

+ADAPT.



**31088** -30 -31



Esquemas: ver pág. 697

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75503-39</b>	Termostato frío-calor	Aire acondicionado Calefacción	8 (4 Inductivo) A	230V~	5 a 35°C	±1°C	-



+TAPA

**27505** -32 -35  
Necesita adaptador

+ADAPT.



**31088** -30 -31



Esquemas: ver pág. 697

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75500</b> -61 -68	Termostato para calefacción	Calefacción	10 (4 Inductivo) A	230V~	5 a 30°C	±0,25°C	-



ACABADO ▶

-30 -35  
Blanco-31 -32 -61  
Marfil-68  
Grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75503</b>	Termostato para calefacción o refrigeración	Aire acondicionado calefacción	5 (2 inductivo)A 10 (4 Inductivo)A	230V~	5 a 30°C	±0,5°C	Interruptor ON-OFF

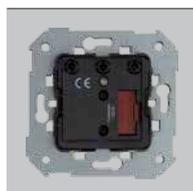
Esquemas: ver pág. 697

## TEMPORIZADOS Y RELOJES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Temporización	Potencia y tipos de carga				
<b>75325-39</b>	Pulsador temporizado	230 V~	4sg-10min	750W	750VA	350VA	460VA	78VA

Esquemas: ver pág. 698

**31088** -30 

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Temporización	Potencia y tipos de carga		
<b>75324-39</b>	Conmutador temporizado 2 funciones	230 V~	30 sg -120min	40-500W	50-500VA	40-300VA

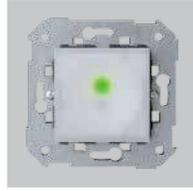
Esquemas: ver pág. 690

**27007** -35  
Necesita adaptador

+ADAPT.

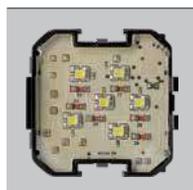


## SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Haz luminoso	Tiempo funcionamiento	Tiempo carga inicial
<b>75809-39</b>	Baliza de emergencia autónoma Dispone de un led indicador de conexión a red	230 V~	5 lux	1 hora	24 horas

Esquemas: ver pág. 690

**31088** -30 

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Haz luminoso
<b>75370-39</b>	Baliza de cortesía	230V~/12Vdc	11 lux

Esquemas: ver pág. 690

**27036** -35  
Necesita adaptador

+ADAPT.





ACABADO ▶

-30 -35  
Blanco-31 -32  
Marfil-38  
Grafito

## SONIDO



Esquemas: ver pág. 693

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Pot. Salida	Memorias
<b>75252-39</b>	Radio digital con display · Función autoapagado · Salida de auriculares · Modo SCAN · No requiere central	110-230V~	87,5 a 108MHz	1W	4



+TAPA

**27058** -35 -32  
Necesita adaptador

+ADAPT.

**31088** -30 -31

## CENTRAL 1 CANAL

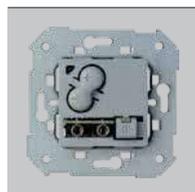


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Mandos digitales	Entrada RCA	Entrada posterior
<b>05031-39</b>	Central de sonido 1 canal · Mandos digitales ampliables mediante amplificador (Art. 05070-39) · Termo fusible de rearme automático para la central y fusible de protección de 2A para la toma de red · Caja de empotrar incluida	230V ~	12	Señal estéreo alta impedancia 300mV	Señal estéreo baja impedancia 1-20V



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensiones	Fondo de empotrar
<b>05131</b> -30 -38	Tapa central	278x126x21 mm	
<b>05731-39</b>	Caja de empotrar para centrales	250x115x50 mm	45 mm
<b>05732-30</b>	Tapa preinstalación de la central		

## MANDOS 1 CANAL



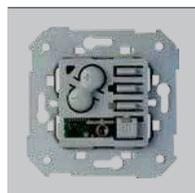
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05212-39</b>	Mando digital entrada walkman y salida auriculares	A través central 05031-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal



+TAPA

**05012-30**  
Necesita adaptador

+ADAPT.

**31088** -30 -31

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05222-39</b>	Mando digital con sintonizador FM y salida auriculares	A través central 05031-39	87,5 a 108MHz	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal



+TAPA

**05022-30**  
Necesita adaptador

+ADAPT.

**31088** -30 -31



ACABADO ▶

-30

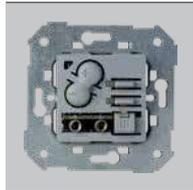
Blanco

-31

Marfil

-34

Cava



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05232-39</b>	Mando Digital con emisión y recepción de avisos, salida auriculares y entrada walkman	A través central 05031-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

+TAPA



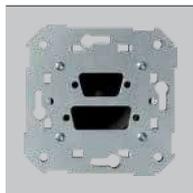
**05032-30**  
Necesita adaptador

+ADAPT.



**31088** -30 -31

## ALTAVOCES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Instalación	Potencia	Ohmios
<b>05562-39</b>	Altavoz	Caja empotrar universal	2 W	16

+TAPA



**31562** -30 -31

## REGULADOR PARA MUSICA AMBIENTAL

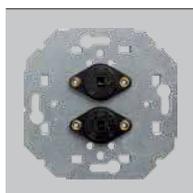


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Punto	Ohmios
<b>31853</b> -30 -31 -34	Regulador para música ambiental	0 a 3W	27
<b>31855</b> -30 -31 -34	Regulador para música ambiental	0 a 5W	47
<b>31857</b> -30 -31 -34	Regulador tandem para música ambiental Debe utilizarse la caja de empotrar 31711-31	0 a 5+5W	47

## TOMAS ALTAVOCES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>31400</b> -30 -31 -34	Toma para altavoz mono, s/DIN 41529	Faston



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75401-39</b>	Toma para altavoces estéreo, s/DIN 41529 Conector altavoz art.º 10490-31, en Material Diverso	Faston

+TAPA



**31082** -30 -31 -34

## PROTECCIÓN Y SEGURIDAD



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75860-30</b>	Detector de inundación Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30) Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación Incluye una sonda de inundación. Permite conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39) Es posible conectar una electroválvula de agua (Art. 81870-39)	12 V~

Esquemas: ver pág. 707

+ADAP.



<b>31088-30</b>	
-----------------	--



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75861-30</b>	Detector de gas Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30) Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación Es posible conectar una electroválvula de gas (Art. 81871-39)	12 V~

Esquemas: ver pág. 708

+ADAP.



<b>31088-30</b>	
-----------------	--



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Salida
<b>75870-30</b>	Fuente de alimentación 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	230 V~	12 V~

+ADAP.



<b>31088-30</b>	
-----------------	--



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Tipo electroválvula	Tipo rearme	Grado Protección
<b>81870-39</b>	Electroválvula de agua	230 V~	NA	Rearme automático	IP65



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Tipo electroválvula	Tipo rearme	Grado Protección
<b>81871-39</b>	Electroválvula de gas	230 V~	NA	Rearme manual	IP54



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>81864-39</b>	Sonda de inundación



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Intensidad Trabajo	Polos	Curva de disparo	Poder corte
<b>75410-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico	120-230 V~	10A	1P+N	Curva C	3000A
<b>75411-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico	120-230 V~	16A	1P+N	Curva C	3000A

+ADAP.

**31088-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Intensidad Trabajo	Intensidad diferencial nominal	Curva de disparo	Poder corte	Diferencial
<b>75416-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial	120-230 V~	10 A	10 mA	Curva C	3000 A	Tipo A
<b>75417-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial	120-230 V~	16 A	10 mA	Curva C	3000 A	Tipo A

+ADAP.

**31088-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Nivel de protección	In (8/20)
<b>75420-30</b>	Limitador de sobretensión de origen atmosférico · Protección fina · Visualización del funcionamiento por piloto · Es necesario usar junto con el Art. 68845-31	230 V~	1,5 kV	2,5 kV

Esquemas: ver pág. 682

# Varios



ACABADO ▶

-30 Blanco	-31 Marfil	-33 Aluminio	-34 Cava	-36 Marrón deco	-32 Marrón
---------------	---------------	-----------------	-------------	--------------------	---------------

## CAJAS DE SUPERFICIE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31750</b> -30 -31 -32	Caja de superficie baja de 1 elemento, 86x86x36,5 mm
<b>31751</b> -30 -31 -32	Caja de superficie alta de 1 elemento, 86x86x46,5 mm

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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31753</b> -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

**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

Superficie pretroquelada para el montaje con tubo o canaleta

Tubo de 10 y 16 mm Ø  
Canaleta de 10,5x22, 10,5x16 y 6x12 mm

Caja de superficie montada

## SALIDA DE CABLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Embornamiento
<b>31801</b> -30 -31 -33 -34 -36	Salida cables con 4 bornes dobles para hilo hasta 2,5 mm <sup>2</sup> de sección	380V~	Tornillo

## TAPA CIEGA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31800</b> -30 -31 -33 -34 -36	Tapa ciega

## PORTAFUSIBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>31001</b>	Portafusible con base de cerámica, para fusibles cilíndricos tamaño 8x32 mm	16A	380V-	Tornillo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75091</b>	Tapón portafusible, con ventana para indicador de fusión

## ZUMBADOR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>31806</b>	Zumbador	230 V-

## SEÑALIZADORES LUMINOSOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31808</b>	Señalizador luminoso, rosca mignonnette (E-10), difusor incoloro (sin lámpara)
<b>31809</b>	Señalizador luminoso, rosca mignonnette (E-10), difusor verde (sin lámpara)
<b>31810</b>	Señalizador luminoso, rosca mignonnette (E-10), difusor rojo (sin lámpara)

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

## GARRAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27999-39</b>	Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras)	<b>75999-39</b>	Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras)



Ejemplo de montaje





SIMON 31

VARIOS

# Simon|32

## UN CLÁSICO EN TODAS SUS FORMAS

Una línea que ha sabido adaptarse en el tiempo a multitud de espacios diferentes con enorme agilidad.

Una pieza armónica y atemporal que ha pasado a ser pieza básica en cualquier instalación. A veces para vestir bien tu espacio no necesitas más moda que lo que siempre funcionó.

Marcos	142
Mecanismos	143
Tomas de corriente	144
Datos / imagen / audio	145
Funciones	146
Varios	147



Esta colección aúna de forma eficiente la sencillez que caracteriza su diseño como la modernidad y fiabilidad de su manejo.



## Simon|32

## Marcos

## MARCOS CAJA UNIVERSAL

- Para 1 elemento, 80x80 mm
- Para 2 elementos, 80x150 mm
- Para 3 elementos, 80x250 mm
- Para 4 elementos, 80x297 mm

## MARCOS PROTECTORES CAJA UNIVERSAL

- Para 1 elemento, 90x90 mm
- Para 2 elementos, 90x162 mm
- Para 3 elementos, 90x234 mm

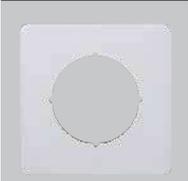
## MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>32610-31</b> Marco 1 elemento con abertura central cuadrada		<b>32611-35</b> Marco 1 elemento con abertura central cuadrada y visor rojo

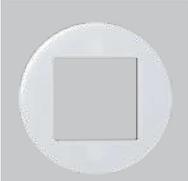
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>32910-31</b> Marco 1 elemento con abertura central circular
	<b>32620-31</b> Marco 2 elementos con aberturas centrales circulares
	<b>32630-31</b> Marco 3 elementos con aberturas centrales circulares
	<b>32640-31</b> Marco 4 elementos con aberturas centrales circulares

## MARCOS PROTECTORES PARA CAJA UNIVERSAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>32612-31</b> Marco 1 elemento con abertura central cuadrada

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>32912-31</b> Marco 1 elemento con abertura central circular
	<b>32622-31</b> Marco 2 elementos con aberturas centrales circulares
	<b>32632-31</b> Marco 3 elementos con aberturas centrales circulares

## SUPLEMENTOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>32615-31</b> Abertura central cuadrada
	<b>32614-35</b> Abertura central cuadrada y visor rojo

# Mecanismos



## MECANISMOS DE MANDO

### MECANISMOS BÁSICOS

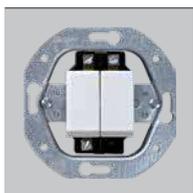


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>32101-35</b>	Interruptor unipolar	10 AX	250 V~	Tornillo
<b>32131-35</b>	Interruptor bipolar	16 AX	250 V~	Tornillo
<b>32201-35</b>	Conmutador	10 AX	250 V~	Tornillo
<b>32251-35</b>	Conmutador "cruce"	10 AX	250 V~	Tornillo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>32650-35</b>	Pulsador "campana"	10 A	250 V~	Tornillo
<b>32651-35</b>	Pulsador "luz"	10 A	250 V~	Tornillo

### MECANISMOS DOBLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>32398-35</b>	Grupo de 2 interruptores	10 AX	250 V~	Tornillo
<b>32397-35</b>	Grupo de 2 conmutadores	10 AX	250 V~	Tornillo

## MECANISMOS ESPECIALES

### TIRADOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>32652-35</b>	Pulsador de tirador "campana"	10 A	250 V~	Tornillo



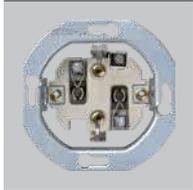
# Tomas de corriente

ACABADO ▶

-31  
Blanco

## BASES DE ENCHUFE

### BASES DE ENCHUFE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>32432-39</b>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko	10/16A	250V-	Tornillo

+TAPA



**32041-31**

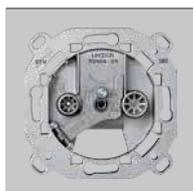
# Datos/imagen/audio

ACABADO ▶

-31  
Blanco

## TOMAS TV/RJ/MULTIMEDIA

### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATÉLITE NO MODULAR



Esquemas: ver pág. 679

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento	
<b>75486-39</b>	Toma R-TV+SAT - única	Cumple reglamento ICT	Tornillo
<b>75487-39</b>	Toma R-TV+SAT - intermedia	Cumple reglamento ICT	Tornillo
<b>75488-39</b>	Toma R-TV+SAT - final	Cumple reglamento ICT	Tornillo

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

Conectores arts.º 10498-31 y 10499-31 en Material Diverso

+TAPA



**32053-31**

### TOMAS DE TELÉFONO



Esquemas: ver pág. 678

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento	
<b>32480-31</b>	Con 4 contactos para conector RJ-11, placa incorporada monoblock 80x80 mm	Cumple reglamento ICT	Tornillo
<b>32481-31</b>	Con 6 contactos para conector RJ-12, placa incorporada monoblock 80x80 mm	Cumple reglamento ICT	Tornillo



# Funciones

Incandesc/ halógenas 230V	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Bajo consumo	Bus 1-10V

ACABADO ▶

-35  
Blanco

## CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

### REGULADORES ROTATIVOS

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
	<b>32813-35</b>	Interrupor/conmutador regulador electrónico de tensión Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929 31)	230V~	40-500W 	40-350VA 

### TABLA DE CARGAS

Tipo de carga	Incandescentes	Halógenas 230V~	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Fluorescencia con reactancia electrónica regulable 1-10V	Bajo consumo	Led
32813-35	 40-500 W	 40-500 W	 40-350 VA	 NO	 NO	 NO	 NO	NO

# Varios

ACABADO ▶

-35  
Blanco

## SALIDA DE CABLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Embornamiento
<b>32801-35</b>	Salida de cables con 6 bornes para hilo de 2,5 mm con brida de sujeción	250V~	Tornillo

## TAPA CIEGA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>32800-35</b>	Tapa ciega

## PORTAFUSIBLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>32000-35</b>	Portafusible con base de resina termoestable para fusibles tamaño 5x20 mm



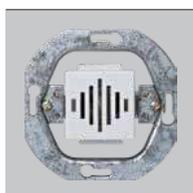
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>32090-31</b>	Tapón portafusible

## FUSIBLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27094 -31</b>	4 Amperios
<b>27096 -31</b>	6,3 Amperios
<b>27110 -31</b>	10 Amperios
<b>27116 -31</b>	16 Amperios
	Fusibles de cerámica 250V~, tipo rápido, tamaño 5x20 mm

## ZUMBADOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>32806-35</b>	Zumbador	230V~



## SEÑALIZADORES LUMINOSOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>32810-35</b>	Soporte para señalizador luminoso (para artículo 32804-35)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>32804-35</b>	Señalizador luminoso, con difusor rojo, con lámpara de neón incorporada	125/230V~



## LÁMPARA NEÓN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>32803-32</b>	Soporte con lámpara neón, 1 mA 250 V~ 0,5 mA 125 V~	125/230V~





# Simon | 73 Loft



## SOBRESALIENTE EN DISEÑO

Una serie que se adapta a las nuevas tendencias en decoración para espacios que requieran instalaciones de **superficie** y manteniendo un alto nivel de integración estética.

Está diseñada con un mínimo de grosor para que no sobresalga mucho de la pared y está disponible en tres acabados: blanco, grafito y aluminio mate.

Se trata de una serie de montaje rápido, segura que ofrece una amplia gama de funciones y elementos de diseño que facilitan su integración estética.

Marcos	152
Mecanismos monobloc	153
Mecanismos	154
Tomas de corriente	156
Datos / imagen / audio	157
Varios	159

## DISPONIBLE EN 3 ACABADOS



**BLANCO**



**GRAFITO**



**ALUMINIO**

## MECANISMO EXTRA PLANO PARA INTEGRARLO EN LA PARED



### **COLLARÍN TRANSPARENTE**

Collarín transparente en las bases de enchufe para dar una sensación visual de menor profundidad



### **INTEGRACIÓN**

Integración en instalaciones de superficie con canal y tubo



### **MECANISMOS PRECABLEADOS**

Ahorro de tiempo

# Marcos

ACABADO ▶

-60  
Blanco

-62  
Grafito

-63  
Aluminio

## MARCOS, ZÓCALOS SIMON 73 LOFT

### MEDIDAS MARCOS

Marco 1 elemento, 75x75 mm  
Marco 2 elementos horizontal, 75x146 mm  
Marco 2 elementos vertical, 75x146 mm

### MEDIDAS MARCOS

Marco 3 elementos horizontal, 75x217 mm  
Marco 3 elementos vertical, 75x217 mm



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>73610-60</b>	Marco 1 elemento blanco
<b>73620-60</b>	Marco 2 elementos horizontal blanco
<b>73621-60</b>	Marco 2 elementos vertical blanco
<b>73630-60</b>	Marco 3 elementos horizontal blanco
<b>73631-60</b>	Marco 3 elementos vertical blanco



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>73610-62</b>	Marco 1 elemento grafito
<b>73620-62</b>	Marco 2 elementos horizontal grafito
<b>73621-62</b>	Marco 2 elementos vertical grafito
<b>73630-62</b>	Marco 3 elementos horizontal grafito
<b>73631-62</b>	Marco 3 elementos vertical grafito



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>73610-63</b>	Marco 1 elemento aluminio
<b>73620-63</b>	Marco 2 elementos horizontal aluminio
<b>73621-63</b>	Marco 2 elementos vertical aluminio
<b>73630-63</b>	Marco 3 elementos horizontal aluminio
<b>73631-63</b>	Marco 3 elementos vertical aluminio



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>UNEX 80882-2</b>	Adaptador para canal zócalo 80 UNEX® Blanco
<b>UNEX 80882-03</b>	Adaptador para canal zócalo 80 UNEX® Aluminio



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>UNEX 78860-2</b>	Adaptador para molduras 78 UNEX®

# Mecanismos monoblock

ACABADO ▶ -50  
Blanco -53  
Aluminio

## MECANISMOS BÁSICOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>73201</b> -50 	Conmutador	10 AX	250 V~	Tornillo
<b>73150</b> -50 	Pulsador	10A	250 V~	Tornillo

## BASES DE ENCHUFE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>73431</b> -50 	Base de enchufe bipolar con dispositivo de seguridad	16 A	250 V~	Tornillo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>73432</b> -50 	Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad	16 A	250 V~	Tornillo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>73433-50</b>	Base de enchufe doble precableada con toma de tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad	16 A	250 V~	Tornillo

## TOMAS DE TELÉFONO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embarnamiento
<b>73481</b> -50 	Toma de teléfono RJ-12, con 6 contactos	Cumple reglamento ICT Tornillo

## ADAPTADOR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>73088-50</b>	Adaptador para mecanismos Simon 27

SIMON 73 LOFT

MECANISMOS

# Mecanismos

ACABADO ▶

-60 Blanco	-62 Grafito	-63 Aluminio
---------------	----------------	-----------------

## MECANISMOS DE MANDO

### MECANISMOS DE MANDO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>73101-39</b>	Interruptor unipolar	10 AX	250 V~	Rápido
<b>73201-39</b>	Conmutador	10 AX	250 V~	Rápido
<b>73251-39</b>	Conmutador "cruce"	10 AX	250 V~	Rápido

+TECLA

**73010** -60 **-62** **-63**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>73131-39</b>	Interruptor bipolar	16 AX	250 V~	Rápido

+TECLA

**73023** -60 **-62** **-63**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>73150-39</b>	Pulsador	10A	250 V~	Rápido

+TECLA

<b>73017</b>	-60 <b>-62</b> <b>-63</b>	Campana
<b>73018</b>	-60 <b>-62</b> <b>-63</b>	Luz
<b>73010</b>	-60 <b>-62</b> <b>-63</b>	Neutro

### MECANISMOS DOBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>73398-39</b>	Grupo de 2 interruptores	10 AX	250 V~	Rápido

+TECLA

**73023** -60 **-62** **-63**

154 | **simon** Catálogo General - N° 101



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ACABADO ▶		
		-60 Blanco	-62 Grafito	-63 Aluminio
<b>73396-39</b>	Grupo de 2 pulsadores	Intesidad máx 10A	Alimentación 250 V~	Embarnamiento Rápido



**73028** -60 -62 -63

## MECANISMOS LUMINOSOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>73160-39</b>	Pulsador con luminoso incorporado	10A	250 V~	Rápido



**73015** -60 -62 -63 Campana  
**73016** -60 -62 -63 Luz  
**73011** -60 -62 -63 Neutro

SIMON 73 LOFT

TOMAS DE CORRIENTE

# Tomás de corriente

ACABADO ▶ -60 Blanco -62 Grafito -63 Aluminio -67 Grafito

## BASES DE ENCHUFE

### BASES DE ENCHUFE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>73431-39</b>	Bipolar	16A	250V-	Tornillo

+TAPA  **73040** -60 -62 -63  
Con dispositivo de seguridad

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>73432-39</b>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko	16A	250V-	Tornillo

+TAPA  **73041** -60 -62 -63 Con dispositivo de seguridad  
**73041** -67 Para identificación de circuitos especiales, con dispositivo de seguridad

### BASES DE ENCHUFE INTERNACIONALES (PARA EXPORTACIÓN)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>73458-39</b>	Bipolar, con toma tierra de espiga "sistema francés"	16A	250V-	Tornillo

+TAPA  **73068** -60 -62 -63  
Con dispositivo de seguridad

156 | **simon** Catálogo General - N° 101

# Datos/imagen/audio

ACABADO ▶

-60  
Blanco

-62  
Grafito

-63  
Aluminio

## TOMAS TV/RJ/MULTIMEDIA

### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATÉLITE NO MODULAR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>73486-69</b>	Toma R-TV+SAT - única	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>73487-69</b>	Toma R-TV+SAT - intermedia	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>73488-69</b>	Toma R-TV+SAT - final	Cumple reglamento ICT Tornillo

Conectores art.º 10498-31 y 10499-31, en Material Diverso

Esquemas: ver pág. 680

+TAPA



**73053** -60 -62 -63

### TOMAS DE TELÉFONO - SIMON 73 LOFT



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>73480</b> -60 -62 -63	Con 4 contactos, para conector RJ-11	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>73481</b> -60 -62 -63	Con 6 contactos, para conector RJ-12	Cumple reglamento ICT Tornillo

### ADAPTADORES INFORMÁTICOS SIMON 73 LOFT



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>73585</b> -60 -62 -63	Soporte con 1 conector RJ-45 Categoría 5e tool less (conector incluido)	Tornillo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>73085</b> -60 -62 -63	Soporte con anclaje para 1 conector RJ-45 Keystone (AMP, BRAND-REX, KRONE...) Compatible con Art.75540.	Tornillo

+CONECT



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



ACABADO ▶	-30 -60 Blanco	-31 Marfil	-32 -62 Grafito	-63 Aluminio	-37 Naranja
-----------	-------------------	---------------	--------------------	-----------------	----------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>73086</b> -60 <b>62</b> <b>63</b>	Soporte para 2 conectores RJ-11/12 o RJ 45 Keystone (AMP, BRAND-REX, KRONE...) Compatible con Art.75540 y 75528 (Se necesita módulo universal)	Tornillo



+CONNECT



<b>75001-39</b>	Módulo universal
<b>75540-39</b>	Conector RJ-45 AMP. Cat. 5e



<b>75000-39</b>	Módulo universal
<b>75528-39</b>	Conector RJ-11/12 (SL)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>73593</b> -60 <b>62</b> <b>63</b>	Soporte con anclaje para 1 conector RJ-45 AVAYA. Compatible con Art. 75542	Tornillo



+CONNECT



<b>75542</b> -30 <b>31</b> <b>32</b> <b>37</b>	Conector RJ-45 AMP. Cat. 5e * Color naranja para identificación de circuitos especiales
--	--

# Varios

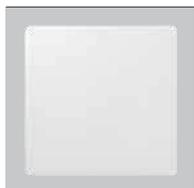
ACABADO ▶

-60  
Blanco

-62  
Grafito

-63  
Aluminio

## TAPA CIEGA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>73800</b> -60 -62 -63	Tapa ciega

## REGLETA DERIVACIÓN



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>73805</b> -60 -63	Regleta de derivación, 3 bornes con tapa



# Simon | 73

La serie Simon 73  
superficie la podéis  
encontrar en la página 314

# Simon | 75



## MÚLTIPLES COMBINACIONES DE COLOR

La colección 75 ofrece una extensa gama de opciones para cada espacio. Marcos en 13 acabados, piezas intermedias en 15 colores y teclas en 6 acabados que permiten una infinidad de combinaciones. El diseño rectangular del marco embellecedor permite adoptar dos formas estéticas diferentes (horizontal y vertical). Una serie diseñada para los gustos más variados.

Marcos	162
Mecanismos	165
Tomas de corriente	170
Datos / imagen / audio	172
Funciones	175
Varios	186

## 3 GAMAS QUE PERMITEN MÚLTIPLES COMBINACIONES DE COLOR



### SÓLIDOS

Un único color en las tres piezas: marco, pieza intermedia y tecla.



### COLOR

Piezas intermedias de distintos colores que permiten añadir un toque de personalización.



### COMPACT

Marcos en varios acabados que combinan con los diferentes espacios.



# Marcos

## MEDIDAS MARCOS CAJA UNIVERSAL

 Para 1 elemento 80x88 mm

 Para 2 elementos 80x159 mm

 Para 3 elementos 80x230 mm

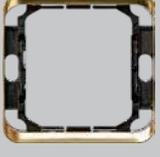
 Para 4 elementos 80x301 mm

## MARCOS

### MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>75610-30</b>	Marco 1 elemento blanco		<b>75610-31</b>	Marco 1 elemento marfil
	<b>75620-30</b>	Marco 2 elementos blanco		<b>75620-31</b>	Marco 2 elementos marfil
	<b>75630-30</b>	Marco 3 elementos blanco		<b>75630-31</b>	Marco 3 elementos marfil
	<b>75640-30</b>	Marco 4 elementos blanco		<b>75640-31</b>	Marco 4 elementos marfil
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>75610-35</b>	Marco 1 elemento gris		<b>75610-37</b>	Marco 1 elemento granate
	<b>75620-35</b>	Marco 2 elementos gris		<b>75620-37</b>	Marco 2 elementos granate
	<b>75630-35</b>	Marco 3 elementos gris		<b>75630-37</b>	Marco 3 elementos granate
	<b>75640-35</b>	Marco 4 elementos gris		<b>75640-37</b>	Marco 4 elementos granate
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>75610-32</b>	Marco 1 elemento negro		<b>75610-64</b>	Marco 1 elemento azul-cobalto
	<b>75620-32</b>	Marco 2 elementos negro		<b>75620-64</b>	Marco 2 elementos azul-cobalto
	<b>75630-32</b>	Marco 3 elementos negro		<b>75630-64</b>	Marco 3 elementos azul-cobalto
	<b>75640-32</b>	Marco 4 elementos negro		<b>75640-64</b>	Marco 4 elementos azul-cobalto
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>75610-65</b>	Marco 1 elemento verde		<b>75610-36</b>	Marco 1 elemento bronce
	<b>75620-65</b>	Marco 2 elementos verde		<b>75620-36</b>	Marco 2 elementos bronce
	<b>75630-65</b>	Marco 3 elementos verde		<b>75630-36</b>	Marco 3 elementos bronce
	<b>75640-65</b>	Marco 4 elementos verde		<b>75640-36</b>	Marco 4 elementos bronce
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>75610-63</b>	Marco 1 elemento cromado		<b>75610-66</b>	Marco 1 elemento oro
	<b>75620-63</b>	Marco 2 elementos cromado		<b>75620-66</b>	Marco 2 elementos oro
	<b>75630-63</b>	Marco 3 elementos cromado		<b>75630-66</b>	Marco 3 elementos oro
	<b>75640-63</b>	Marco 4 elementos cromado		<b>75640-66</b>	Marco 4 elementos oro
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>75610-33</b>	Marco 1 elemento aluminio		<b>75610-61</b>	Marco 1 elemento cava
	<b>75620-33</b>	Marco 2 elementos aluminio		<b>75620-61</b>	Marco 2 elementos cava
	<b>75630-33</b>	Marco 3 elementos aluminio		<b>75630-61</b>	Marco 3 elementos cava
	<b>75640-33</b>	Marco 4 elementos aluminio		<b>75640-61</b>	Marco 4 elementos cava
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			
	<b>75610-34</b>	Marco 1 elemento madera			
	<b>75620-34</b>	Marco 2 elementos madera			
	<b>75630-34</b>	Marco 3 elementos madera			
	<b>75640-34</b>	Marco 4 elementos madera			

## PIEZAS INTERMEDIAS

	REFERENCIA <b>75900-39</b>	DESCRIPCIÓN Blanco		REFERENCIA <b>75901-39</b>	DESCRIPCIÓN Marrón
	REFERENCIA <b>75902-39</b>	DESCRIPCIÓN Gris		REFERENCIA <b>75903-39</b>	DESCRIPCIÓN Rojo
	REFERENCIA <b>75904-39</b>	DESCRIPCIÓN Azul		REFERENCIA <b>75905-39</b>	DESCRIPCIÓN Verde
	REFERENCIA <b>75906-39</b>	DESCRIPCIÓN Oro		REFERENCIA <b>75907-39</b>	DESCRIPCIÓN Negro
	REFERENCIA <b>75908-39</b>	DESCRIPCIÓN Amarillo		REFERENCIA <b>75909-39</b>	DESCRIPCIÓN Rosa
	REFERENCIA <b>75910-39</b>	DESCRIPCIÓN Marfil		REFERENCIA <b>75911-39</b>	DESCRIPCIÓN Plata
	REFERENCIA <b>75912-39</b>	DESCRIPCIÓN Lila		REFERENCIA <b>75913-39</b>	DESCRIPCIÓN Menta
	REFERENCIA <b>75918-39</b>	DESCRIPCIÓN Grafito	<div data-bbox="853 1832 896 1877" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="798 1888 957 1989">Detalle para desmontar la pieza intermedia del marco</p> <div data-bbox="1013 1780 1460 2033" data-label="Image"> </div>		



## MARCOS PARA CANALES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75611-30</b>	Marco de 80x80 mm, 1 elemento para canales
<b>75621-30</b>	Marco de 80x168 mm, 2 elementos para canales



Ejemplo de montaje para canal



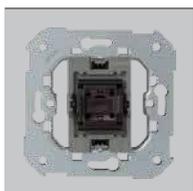
# Mecanismos

ACABADO ▶

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

## MECANISMOS DE MANDO

### MECANISMOS BÁSICOS

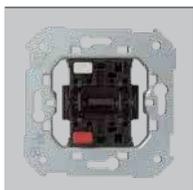


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>7700101-039</b>	Interruptor unipolar	10 AX	250 V~	1 click
<b>7700201-039</b>	Conmutador	10 AX	250 V~	1 click
<b>7700251-039</b>	Conmutador "cruce"	10 AX	250 V~	1 click
<b>7700211-039</b>	Interruptor-conmutador	16 AX	250 V~	1 click

+TECLA



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

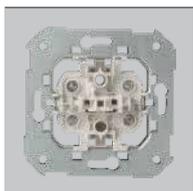


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75101-39</b>	Interruptor unipolar	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75201-39</b>	Conmutador	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75251-39</b>	Conmutador "cruce"	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75211-39</b>	Interruptor-conmutador	16 AX	250 V~	Rápido

+TECLA



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

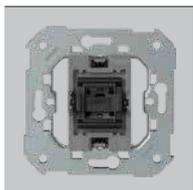


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75133-39</b>	Interruptor bipolar	16 AX	250 V~	Rápido

+TECLA



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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>7700150-039</b>	Pulsador	10A	250 V~	1 click

+TECLA



**75010** -30 -31 -35 -38 -33 -36 Neutro  
**75017** -30 -31 -35 -38 -33 -36 Campana  
**75018** -30 -31 -35 -38 -33 -36 Luz



ACABADO ▶

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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>75150-39</b>	Pulsador	10A	250 V~	Rápido
<b>75152-39</b>	Pulsador de desconexión (al pulsar abre circuito)	10A	250 V~	Rápido

+TECLA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>75010</b>	-30 <b>31</b> -35 -38 -33 -36 Neutro
	<b>75017</b>	-30 <b>31</b> -35 -38 -33 -36 Campana
	<b>75018</b>	-30 <b>31</b> -35 -38 -33 -36 Luz

## MECANISMOS DOBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>75398-39</b>	Grupo de 2 interruptores	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75397-39</b>	Grupo de 2 conmutadores	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75395-39</b>	Grupo de 2 pulsadores de desconexión (al pulsar abre circuito)	10 A	250 V~	Rápido
<b>75396-39</b>	Grupo de 2 pulsadores (2 entradas + 2 salidas)	10 A	250 V~	Rápido
<b>75399-39</b>	Grupo de 2 pulsadores (1 entrada + 2 salidas) (Indicado para domótica)	10 A	250 V~	Rápido

+TECLA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>75026</b>	-30 <b>31</b> -35 -38 -33 -36

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>75301-39</b>	Grupo de 1 conmutador y 1 pulsador campana	10 A	250 V~	Rápido

+TECLA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>75027</b>	-30 <b>31</b> -35 -38 -33 -36

## MECANISMOS LUMINOSOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>75104-39</b>	Interruptor unipolar, con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75204-39</b>	Conmutador, con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75254-39</b>	Conmutador cruce, con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75553-39</b>	Pulsador para 24 V con LED incorporado, color verde (Indicado para domótica)		24 V~	Rápido

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

+TECLA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>75011</b>	-30 <b>31</b> -35 -38 -33 -36
	<b>75063</b>	-30 <b>31</b> -35 -38 -33 -36 Con porta-rótulos

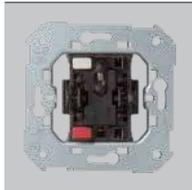
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>75393-39</b>	Doble pulsador, con luminoso incorporado	10A	250 V~	Rápido
<b>75394-39</b>	Doble conmutador, con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido

+TECLA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>75025</b>	-30 <b>31</b> -35 -38



ACABADO ▶

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



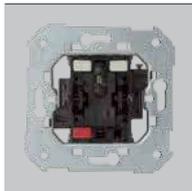
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75160-39</b>	Pulsador, con luminoso incorporado	10A	250 V~	Rápido

+TECLA



<b>75011</b>	-30 -31 -35 -38 -38 -36	Neutro
<b>75015</b>	-30 -31 -35 -38 -38 -36	Campana
<b>75016</b>	-30 -31 -35 -38 -38 -36	Luz

### MECANISMOS PILOTO

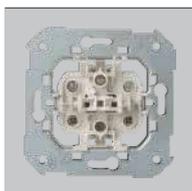


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75102-39</b>	Interruptor unipolar, con piloto incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75202-39</b>	Conmutador, con piloto incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75212-39</b>	Interruptor-conmutador, con piloto incorporado	16 AX	250 V~	Rápido
<b>75552-39</b>	Pulsador para 24 V con LED incorporado, color rojo (indicado para domótica)		24 V~	Rápido

+TECLA



<b>75012</b>	-30 -31 -35 -38 -38 -36
--------------	-------------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75134-39</b>	Interruptor bipolar, con piloto incorporado	16 AX	250 V~	Rápido

+TECLA



<b>75032</b>	-30 -31 -35 -38 -38 -36	Sólo para interruptores bipolares
--------------	-------------------------	-----------------------------------



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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75962</b>	-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

## MECANISMOS ESPECIALES

## TARJETEROS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75526</b> <span style="font-size: small;">-30 -31 -35 -38 -33 -36</span>	Interruptor-conmutador para tarjeta con 1 microinterruptor, con indicador luminoso	10 (1,5 Inductiva) A	250 V~	Rápido
<b>75550</b> <span style="font-size: small;">-30 -31 -35 -38 -33 -36</span>	Interruptor-conmutador para tarjeta con 2 microinterruptores, con indicador luminoso	10 (1,5 Inductiva) A	250 V~	Rápido



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.

## ROTATIVOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75233-39</b>	Conmutador rotativo de 4 posiciones Para colocar el marco deben romperse las pestañas del mismo	16A	250 V~	Rápido

+TECLA



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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75234-39</b>	Conmutador rotativo de 3 posiciones	16A	250 V~	Rápido

+TECLA



**75084** -30 -31

## LLAVE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75520-39</b>	Pulsador/conmutador con llave (llave extraíble en posición de reposo)	5A	250 V~	Rápido
<b>75521-39</b>	Conmutador con llave, 2 posiciones (llave extraíble en ambas posiciones)	5A	250 V~	Rápido
<b>75522-39</b>	Conmutador con llave, 2 posiciones con enclavamiento (llave no extraíble en bornes 3 y 4)	5A	250 V~	Rápido

Esquemas: ver pág. 674

+TECLA



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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75891-39</b>	Juego de llaves universal, para Art. 31520, 31521 y 31522	10 AX	250 V~	Rápido



ACABADO ▶

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

## TIRADOR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75153-39</b>	Pulsador de tirador	10 A	250 V~	Rápido



**75051** -30 -31 -35 -38 -38 -36

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75203-39</b>	Conmutador de tirador	10 AX	250 V~	Rápido



**75051** -30 -31 -35 -38 -38 -36



# Tomas de corriente

ACABADO ▶

-60  
Blanco Nieve-61  
Marfil-63  
Aluminio Mate-65  
Gris-66  
Bronce-67  
Rojo-68  
Grafito

## BASES DE ENCHUFE

### BASES DE ENCHUFE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75431-39</b>	Bipolar	16A	250V-	Tornillo

+TAPA		<b>75040</b>	-60 -61 -65 -66 -63 -66	Con dispositivo de seguridad
-------	---	--------------	-------------------------	------------------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75432-39</b>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko	16A	250V-	Tornillo

+TAPA		<b>75041</b>	-60 -61 -65 -66 -63 -66	Con dispositivo de seguridad
		<b>75041</b>	-67	Para identificación de circuitos especiales. Con dispositivo de seguridad

+TAPA		<b>75090</b>	-60 -61 -65 -66	Con tapa articulada y dispositivo de seguridad
-------	---	--------------	-----------------	--

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75464-39</b>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko	16A	250V-	Rápido

+TAPA		<b>75041</b>	-60 -61 -65 -66 -63 -66	Con dispositivo de seguridad
		<b>75041</b>	-67	Para identificación de circuitos especiales. Con dispositivo de seguridad

+TAPA		<b>75090</b>	-60 -61 -65 -66	Con tapa articulada y dispositivo de seguridad
-------	---	--------------	-----------------	--

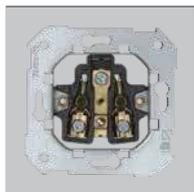
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75452</b>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con marco incorporado monoblock, 80x88 mm. Con dispositivo de seguridad.	16A	250V-	Tornillo



ACABADO ▶

**-30 -35 -60**  
Blanco Nieve**-31 -32 -61**  
Marfil**-63**  
Aluminio Mate**-65**  
Gris**-66**  
Bronce**-68**  
Grafito

## BASES DE ENCHUFE INTERNACIONAL (PARA EXPORTACIÓN)



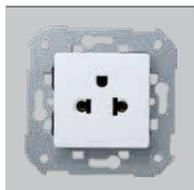
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75458-39</b>	Bipolar, con toma tierra de espiga "sistema francés"	16A	250V-	Tornillo

+TAPA



<b>75068</b>	60 <b>-61</b> <b>-65</b> <b>-68</b> <b>-63</b> <b>-66</b>
--------------	---

Con dispositivo de seguridad



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>27439</b>	-35 <b>-32</b> <b>-38</b> Mixta polarizada (europea-americana) con toma tierra (para exportación)	15/16A	125/250V~	Tornillo

+ADAPT.



<b>75088</b>	-30 <b>-31</b> <b>-38</b>
--------------	---------------------------

Con dispositivo de seguridad

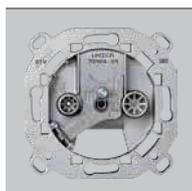
# Datos/imagen/audio

ACABADO ▶

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

## TOMAS TV/RJ/MULTIMEDIA

### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATÉLITE NO MODULAR



Esquemas: ver pág. 679

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75486-39</b>	Toma R-TV+SAT - única	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75487-39</b>	Toma R-TV+SAT - intermedia	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75488-39</b>	Toma R-TV+SAT - final Válido para todas las series excepto 44 Aqua y Centralizaciones. Cumplen con las normas UNE 20628-2: 1979 + 1er C: 1985 y DIN 45325 y 45330. Para sistemas de distribución en derivación y cascada. Conectores arts.º 10498-31 y 10499-31 en Material Diverso	Cumple reglamento ICT Tornillo

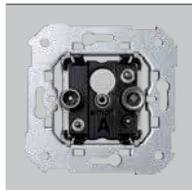


**75097** -30 -31 -35 -38 -33 -36



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

### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATÉLITE MODULAR



Esquemas: ver pág. 678

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75466-69</b>	Toma R-TV + SAT - única	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75467-69</b>	Toma R-TV + SAT - intermedia	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75468-69</b>	Toma R-TV + SAT - final Compatibilidad con TDT (Televisión Digital Terrestre) Conectores arts.º 10498-31 y 10499-31 en Material Diverso	Cumple reglamento ICT Tornillo



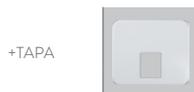
**75097** -30 -31 -35 -38 -33 -36

### TOMAS DE TELÉFONO



Esquemas: ver pág. 678

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75480</b>	-30 -31 -32 -33 Con 4 contactos, para conector RJ-11	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75481</b>	-30 -31 -32 -33 Con 6 contactos, para conector RJ-12	Cumple reglamento ICT Tornillo



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



ACABADO ▶

-30 -60  
Blanco Nieve-31 -61  
Marfil-35 -65  
Gris-38  
Grafito

## TOMAS DE VOZ Y DATOS

## ADAPTADORES PLANOS

CONECTORES	AMP				SYSTIMAX
	UTP		FTP	Teléfono	UTP
					
	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*

Compatible con conectores con tipo de clipaje Keystone

## ADAPTADORES INCLINADOS

\*Para circuitos especiales

CONECTORES	AMP				SYSTIMAX
	UTP		FTP	Teléfono	UTP
	 + 	 + 	 + 	 + 	 + 
 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	7544-39 + 75001-39	75541-39 + 75001-39	75528-39 + 75000-39	75542 -30 -31 -32 -37* + 75002-39



## ADAPTADOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75577</b> -30 -31 -32 -35	Adaptador neutro

# Funciones

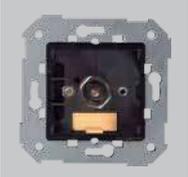
Incandesc/halógenas 230V	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Bajo consumo	Bus 1-10V
Ángulo	Alcance	Temporización	Intensidad	Motores	

ACABADO ▶

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

## CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

### REGULADORES ROTATIVOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
 <b>7501313-039</b>	Regulador electrónico 450W  Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929-31)	230V~	40-450W	40-350W

Esquemas: ver pág. 686

+TAPA  **75054** -30 -31 -33 -35 -36 -38

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
 <b>75311-39</b>	Regulador electrónico de tensión (interruptor) de 40 a 300 W/VA  Incorpora fusible de protección T 1,6 A. y fusible de recambio (Art. 31928-31)	230 V ~	40-300W	40-200W

Esquemas: ver pág. 686

+TAPA  **75054** -30 -31 -33 -35 -36 -38

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
 <b>75312-39</b>	Regulador electrónico de tensión. Interruptor / conmutador  Incorpora fusible de protección T 5A y fusible de recambio (Art. 31930-31)	230V~	100-1.000W	100-700W

Esquemas: ver pág. 686

+TAPA  **75035** -30 -31 -38



ACABADO ▶

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

## REGULADORES ROTATIVOS UNIVERSALES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación		Potencia y tipo de carga	
<b>75319-39</b>	Regulador electrónico universal (interruptor/conmutador) de 40 a 500 W/VA  Es necesaria la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352). Incorpora fusible de protección TSA y fusible de recambio (Art. 31929-31)	230V~	40-500W	40-500W	40-300W

Esquemas: ver pág. 687

+TAPA

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

## REGULADORES ROTATIVOS 1-10V



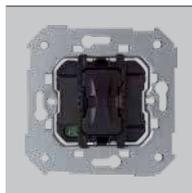
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
<b>75317-39</b>	Regulador electrónico para lámparas de fluorescencia (interruptor/conmutador)  Válido para balastos electrónicos regulables (Bus 1-10 V) Incorpora fusible de protección F 0,5 A y fusible de recambio (Art. 31927-31)	230 V ~	3 A

Esquemas: ver pág. 687

+TAPA

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

## REGULADORES POR PULSACIÓN



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>7500313-039</b>	Pulsador regulador trafo electromagnético Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5)	230 V ~	40-500W	50-350VA

Esquemas: ver pág. 688

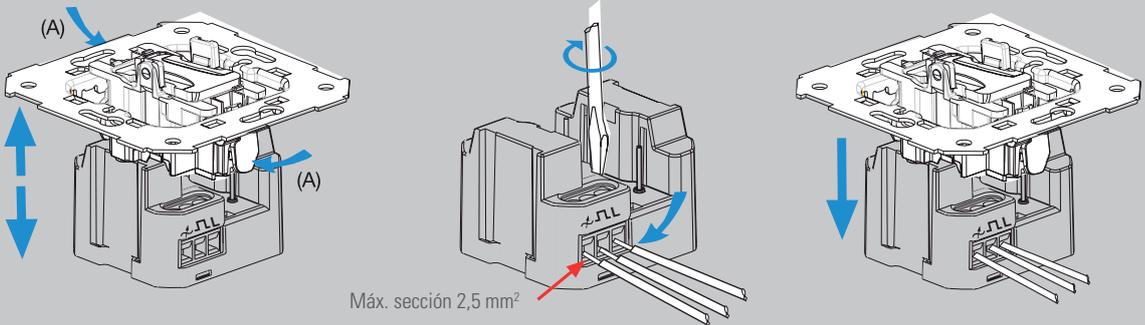
+TECLA

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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>7500316-039</b>	Pulsador regulador trafo electrónico Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5) Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352)	230 V ~	40-400W	50-400VA



Cablear según esquemas



Máx. sección 2,5 mm<sup>2</sup>

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

## REGULADORES POR PULSACIÓN UNIVERSALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
			40-500W	50-500VA	50-500VA
 <b>75305-69</b>	Regulador universal tacto principal (interruptor/conmutador), con luminoso azul incorporado	230V~			
<b>75306-69</b>	Auxiliar con luminoso azul para artículos 75305 y 75322				

Esquemas: ver pág. 689

+TECLA

**75034** -30 -31 -33 -35 -36 -38

## REGULADORES POR INFRARROJOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
			40-500W	40-350VA
 <b>75355-39</b>	Regulador de tensión por infrarrojos (interruptor/conmutador)  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)	230 V ~		

Esquemas: ver pág. 690

+TAPA

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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Alcance
 <b>75350-69</b>	Mando a distancia por infrarrojos Ángulo 60°, máximo 10 canales	PILA 3V CR2025	6-9 m

Esquemas: ver pág. 691

## ACCESORIOS REGULADORES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>75351-39</b>	Transformador electrónico de 60 W
<b>75352-39</b>	Transformador electrónico de 105 W Para lámparas halógenas

## TABLA DE CARGAS

Tipo de carga	Incandescentes	Halógenas 230V~	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Fluorescencia con reactancia electrónica regulable 1-10V	Bajo consumo	Led
75311-39	40-300W	40-300W	40-200W	NO	NO	NO	NO	NO
75312-39	100-1.000W	10-1.000W	100-700W	NO	NO	NO	NO	NO
75319-39	40-500W	40-500W	40-500W	40-300W	NO	NO	NO	NO
75317-39	NO	NO	NO	NO	NO	3A	NO	NO
7501313-039	40-450W	40-450W	50-350VA	NO	NO	NO	NO	NO
7500313-039	40-500W	40-500W	50-350VA	NO	NO	NO	NO	NO
7500316-039	40-400W	40-400W	NO	50-400VA	NO	NO	NO	NO
75305-69	40-500W	40-500W	50-500VA	50-500VA	NO	NO	NO	NO
75310-39	40-500W	40-500W	40-500VA	40-300VA	NO	NO	NO	NO
75355-39	40-500W	40-500W	40-350W	NO	NO	NO	NO	NO



ACABADO ▶

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

## DETECTORES DE MOVIMIENTO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Intensidad	Potencia y carga
<b>75343-39</b>	Detector de presencia	230 V~	180°	9m	4sg-10min	0-1.000lux	2.600W 650VA 550VA 520VA 100W 3A

Esquemas: ver pág. 692

+TAPA

**27060** -32 -35  
Necesita adaptador

+ADAPT.

**75088** -30 -31

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Intensidad	Potencia y carga
<b>75341-30</b>	Interruptor-detector a relé	230V~	90°	6m	4sg-10min	5-1000lux	1.000W 700W 700W 500W
<b>75340-30</b>	Interruptor-detector	230V~	90°	6m	4sg-10min	5-1000lux	40-300W 40-200W

Esquemas: ver pág. 693

## ESCENAS

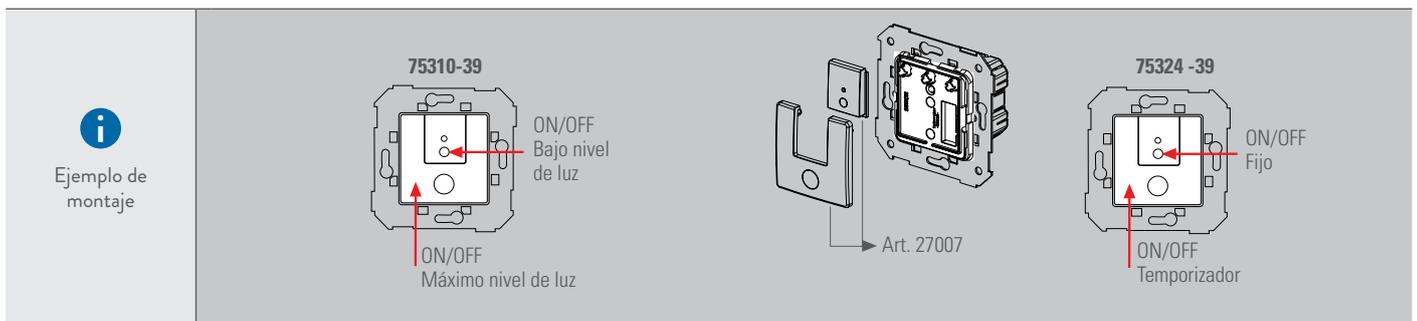
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
<b>75310-39</b>	Conmutador de 2 niveles de luz <small>Se recomienda la instalación con transformador electrónico Simon (Art. 75351 o 75352)</small>	230 V ~	40-500W 50-500VA 40-300VA

Esquemas: ver pág. 694

+TECLA

**27007** -32 -35  
Necesita adaptador

+ADAPT.

**75088** -30 -31

## INTERRUPTORES ELECTRÓNICOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
<b>75322-69</b>	Interruptor/conmutador electrónico tacto principal por relé, con luminoso azul incorporado	230V~	2.000W 500VA 500VA 1200VA
<b>75306-69</b>	Auxiliar con luminoso azul para artículo 75322-69		

Esquemas: ver pág. 690

+TECLA

**75034** -30 -31 -33 -35 -36 -38



ACABADO ▶

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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga			
<b>75357-39</b>	Interruptor/conmutador por triac <small>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)</small>	230 V~	40-500W	40-350W		
<b>75356-39</b>	Interruptor/conmutador por IR relé	230V~	2.000W	500W	500W	1.200W

Esquemas: ver pág. 691

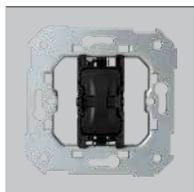
+TAPA



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

## CONTROL DE PERSIANAS

### CONTROL DE PERSIANAS

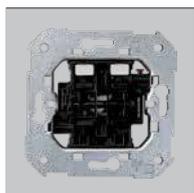


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75333-39</b>	Interruptor para gestión de persianas con tres posiciones (subida, paro y bajada)	10A	250V~	Rápido

+TECLA



**75033** -30 -31 -33 -38



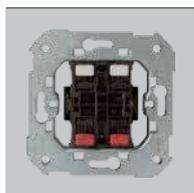
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75331-39</b>	Grupo 2 pulsadores para persianas <small>Mecanismos dotados de enclavamiento de seguridad que impide el accionamiento simultáneo</small>	10A	250V~	Rápido

Esquemas: ver pág. 696

+TECLA



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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75396-39</b>	Grupo de 2 pulsadores para persianas (sin enclavamiento) <small>Para su instalación requiere de dispositivo de control</small>	10A	250V~	Rápido

Esquemas: ver pág. 696

+TECLA



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



ACABADO ▶

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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia
<b>75358-39</b>	Receptor IR para persianas Posibilidad de control centralizado con Art. 75331-39, 75396-39, 75358-39	230V~	700W/VA

Esquemas: ver pág. 696

+TAPA		<b>75080</b>	-30 <b>31</b> -33 <b>35</b> -36 -38
-------	---	--------------	-------------------------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Alcance
<b>75350-69</b>	Mando a distancia por infrarrojos Ángulo 60°, máximo 10 canales	PILA 3V CR2025	6-9 m

Esquemas: ver pág. 691

## CONTROL DE TEMPERATURA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75816-39</b>	Termostato digital con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Manual ON/OFF

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA		<b>27555</b>	<b>32</b> -35	Necesita adaptador	+ADAPT.		<b>75088</b>	-30 <b>31</b>
-------	---	--------------	---------------	--------------------	---------	---	--------------	---------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75817-39</b>	Cronotermostato digital con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Automático 8 programas asignables a cada hora/día/semana + Modo manual ON/OFF

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA		<b>27555</b>	<b>32</b> -35	Necesita adaptador	+ADAPT.		<b>75088</b>	-30 <b>31</b>
-------	---	--------------	---------------	--------------------	---------	---	--------------	---------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75500-39</b>	Termostato calor con contacto de ventana Bornes de entrada para un contacto de ventana o un sistema domótico	Calefacción	8 (4 Inductivo) A	230 V~	5 a 35°C	±1°C	-

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA		<b>27505</b>	<b>32</b> -35	Necesita adaptador	+ADAPT.		<b>75088</b>	-30 <b>31</b>
-------	---	--------------	---------------	--------------------	---------	---	--------------	---------------



ACABADO ▶	-30 -35 Blanco Nieve	-31 -32 -61 Marfil	-68 Grafito
-----------	-------------------------	-----------------------	----------------



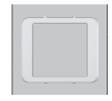
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75503-39</b>	Termostato frío-calor	Aire acondicionado Calefacción	8 (4 Inductivo)A	230V~	5 a 35°C	±1°C	-

Esquemas: ver pág. 697



**27505** -32 -35  
Necesita adaptador

+ADAPT.



**75088** -30 -31



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75500</b> -61 -68	Termostato para calefacción	Calefacción	10 (4 Inductivo) A	230V~	5 a 30°C	±0,25°C	-

Esquemas: ver pág. 697



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75503</b> -61 -68	Termostato para calefacción o refrigeración	Aire acondicionado Calefacción	5 (2 inductivo)A 10 (4 Inductivo)A	230V~	5 a 30°C	±0,5°C	Interruptor ON-OFF

Esquemas: ver pág. 697

## TEMPORIZADOS Y RELOJES



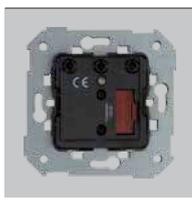
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Temporización	Potencia y tipos de carga				
<b>75325-39</b>	Pulsador temporizado	230 V~	4sg-10min	750W	750VA	350VA	460VA	78VA

Esquemas: ver pág. 698



**75088** -30 -31

+ADAPT.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Temporización	Potencia y tipos de carga		
<b>75324-39</b>	Conmutador temporizado 2 funciones	230 V~	30 sg -120min	40-500W	50-500VA	40-300VA

Esquemas: ver pág. 698



**27007** -32 -35  
Necesita adaptador

+ADAPT.



**75088** -30 -31

## SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Haz luminoso	Tiempo funcionamiento	Tiempo carga inicial
<b>75809-39</b>	Baliza de emergencia autónoma Dispone de un led indicador de conexión a red	230 V~	5 lux	1 hora	24 horas

Esquemas: ver pág. 700

+ADAPT.		<b>75088</b>	-30 <b>31</b> -38
---------	---	--------------	-------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Haz luminoso
<b>75370-39</b>	Baliza de cortesía	230V~/12Vdc	11 lux

Esquemas: ver pág. 700

+TAPA		<b>27036</b>	-35	Necesita adaptador	+ADAPT.		<b>75088</b>	-30 <b>31</b>
-------	---	--------------	-----	--------------------	---------	---	--------------	---------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>26809-39</b>	Señalizador luminoso Tipo rosca E10, lámpara no incluida

+TAPA		<b>75065-30</b>	Verde
		<b>75065-31</b>	Translúcido
		<b>75065-32</b>	Rojo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75802-39</b>	Lámpara incandescencia 3 W 230 V (E-10)
<b>75803-39</b>	Lámpara incandescencia 3 W 24 V (E-10)

## SONIDO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Pot. Salida	Memorias
<b>75252-39</b>	Radio digital con display · Función autoapagado · Salida de auriculares · Modo SCAN · No requiere central	110-230V~	87,5 a 108MHz	1W	4

Esquemas: ver pág. 703

+TAPA		<b>27058</b>	<b>32</b> -35	Necesita adaptador	+ADAPT.		<b>75088</b>	-30 <b>31</b>
-------	---	--------------	---------------	--------------------	---------	---	--------------	---------------

## CENTRAL 1 CANAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Mandos digitales	Entrada RCA	Entrada posterior
<b>05031-39</b>	Central de sonido 1 canal · Mandos digitales ampliables mediante amplificador (Art. 05070-39) · Termofusible de rearme automático para la central y fusible de protección de 2A para la toma de red · Caja de empotrar incluida	230V ~	12	Señal estéreo alta impedancia 300mV	Señal estéreo baja impedancia 1-20V

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensiones	Fondo de empotrar
<b>05131</b> -30 <b>38</b>	Tapa central	278x126x21 mm	
<b>05731-39</b>	Caja de empotrar para centrales	250x115x50 mm	45 mm
<b>05732-30</b>	Tapa preinstalación de la central		

## MANDOS 1 CANAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05212-39</b>	Mando digital entrada walkman y salida auriculares	A través central 05031-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

+TAPA	<b>05012</b> -30 <b>31</b> <b>38</b>	Necesita adaptador	+ADAPT.	<b>75088</b> -30 <b>31</b> <b>38</b>
-------	--------------------------------------	--------------------	---------	--------------------------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05222-39</b>	Mando digital con sintonizador FM y salida auriculares	A través central 05031-39	87,5 a 108MHz	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

+TAPA	<b>05022</b> -30 <b>31</b> <b>38</b>	Necesita adaptador	+ADAPT.	<b>75088</b> -30 <b>31</b> <b>38</b>
-------	--------------------------------------	--------------------	---------	--------------------------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05232-39</b>	Mando Digital con emisión y recepción de avisos, salida auriculares y entrada walkman	A través central 05031-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

+TAPA	<b>05032</b> -30 <b>31</b> <b>38</b>	Necesita adaptador	+ADAPT.	<b>75088</b> -30 <b>31</b> <b>38</b>
-------	--------------------------------------	--------------------	---------	--------------------------------------

## ALTAVOCES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Instalación	Potencia	Ohmios
<b>05562-39</b>	Altavoz	Caja empotrar universal	2 W	16

+TAPA	<b>75052</b> -30 <b>31</b> <b>38</b>
-------	--------------------------------------



ACABADO ▶

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

## REGULADOR PARA MUSICA AMBIENTAL



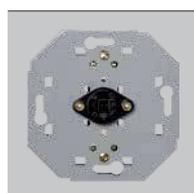
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Punto	Ohmios
<b>75853-39</b>	Regulador para música ambiental	0 a 3W	27
<b>75855-39</b>	Regulador para música ambiental	0 a 5W	47
<b>75857-39</b>	Regulador tandem para música ambiental Debe utilizarse la caja de empotrar 31711-31	0 a 5+5W	47

Esquemas: ver pág. 701

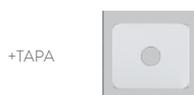


**75055** -30 -31 -33 -35 -36 -38

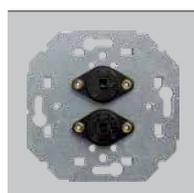
## TOMAS ALTAVOCES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75400-39</b>	Toma para altavoz mono, s/DIN 41529	Faston



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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75401-39</b>	Toma para altavoces estéreo, s/DIN 41529 Conector altavoz art.º 10490-31, en Material Diverso	Faston



**75082** -30 -31 -35 -38

## PROTECCIÓN Y SEGURIDAD



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75860-30</b>	Detector de inundación Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30) Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación Incluye una sonda de inundación. Permite conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39) Es posible conectar una electroválvula de agua (Art. 81870-39)	12 V~

Esquemas: ver pág. 707



**75088-30**



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75861-30</b>	Detector de gas Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30) Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación Es posible conectar una electroválvula de gas (Art. 81871-39)	12 V~

Esquemas: ver pág. 708



**75088-30**

ACABADO ▶ -30  
Blanco Nieve

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Salida
 <b>75870-30</b>	Fuente de alimentación Para el detector de gas (Art.75861-30) y detector de inundación (Art. 75860-30) Conectar una sola fuente por detector	230 V~	12 V~

**75088-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Tipo electroválvula	Tipo rearme	Grado Protección
 <b>81870-39</b>	Electroválvula de agua	230 V~	NA	Rearme automático	IP65

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Tipo electroválvula	Tipo rearme	Grado Protección
 <b>81871-39</b>	Electroválvula de gas	230 V~	NA	Rearme manual	IP54

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>81864-39</b>	Sonda de inundación

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Intensidad Trabajo	Polos	Curva de disparo	Poder corte
 <b>75410-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico	120-230 V~	10A	1P+N	Curva C	3000A
<b>75411-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico	120-230 V~	16A	1P+N	Curva C	3000A

**75088-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Intensidad Trabajo	Intensidad diferencial nominal	Curva de disparo	Poder corte	Diferencial
 <b>75416-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial	120-230 V~	10 A	10 mA	Curva C	3000 A	Tipo A
<b>75417-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial	120-230 V~	16 A	10 mA	Curva C	3000 A	Tipo A

**75088-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Nivel de protección	In (8/20)
 <b>75420-30</b>	Limitador de sobretensión de origen atmosférico · Protección fina · Visualización del funcionamiento por piloto · Es necesario usar junto con el Art. 68845-31	230 V~	1,5 kV	2,5 kV

Esquemas: ver pág. 708

**75088-30**



# Varios

ACABADO ▶

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

## CAJAS DE SUPERFICIE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75750</b> -30 -31 -32 -35	Caja de superficie baja, para 1 elemento, 82x89x27 mm
<b>75760</b> -30 -31 -32 -35	Caja de superficie alta de 1 elemento, 86x86x46,5 mm (Aptas para todos los mecanismos, tomas informáticas, toma de teléfono y artículos 26806 - 75400 - 75510 - 75511 - 75512 - 75431 - 75442 y 75800)
<b>75751</b> -30 -31 -32 -35	Caja de superficie alta, para 1 elemento, 82x89x37 mm
<b>75761</b> -30 -31 -32 -35	Caja de superficie alta, para 2 elementos, 82x160x37 mm

**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

Superficie pretroquelada para el montaje con tubo o canaleta

Caja de superficie montada

## SALIDA DE CABLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75801-39</b>	Salida cables con 4 bornes dobles para hilo hasta 2,5 mm <sup>2</sup> de sección con brida de sujeción	400V-

+TAPA	<b>75051</b> -30 -31 -35 -36 -33 -36
-------	--------------------------------------

## TAPA CIEGA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75800</b> -30 -31 -33 -35 -36 -38	Tapa ciega



ACABADO ▶

- 30  
Blanco
- 31  
Marfil
- 32  
Negro
- 33  
Aluminio Mate
- 35  
Gris
- 36  
Bronce
- 38  
Grafito

## PORTAFUSIBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embarnamiento
 <b>26001-39</b>	Portafusible con base de cerámica, para fusibles cilíndricos tamaño 8x32 mm	16A	380V~	Tornillo
<b>75056</b>	-30 -31 -33 -35 -36 -38			

+TAPA 

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>75091</b>	Tapón portafusible, con ventana para indicador de fusión
-30 -31 -32 -35	

## ZUMBADOR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
 <b>75806-39</b>	Zumbador	230 V~
<b>75052</b>	-30 -31 -33 -35 -36 -38	

+TAPA 

## GARRAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>27999-39</b>	Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras)	 <b>75999-39</b>	Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras)





# Simon|82



Marcos Original	194
Marcos Select	196

# Simon | 82 Detail



## UN DETALLE PUEDE CAMBIARLO TODO

A menudo no nos fijamos en ellos pero son capaces de cambiar la concepción de las cosas.

Con los espacios sucede lo mismo, un detalle en un rincón puede hacer de un espacio algo único. Ellos son nuestro elemento de inspiración.

Los protagonistas de una historia que empieza con la ilusión de convertir un elemento funcional en un elemento de diseño.

Los detalles, los que marcan la diferencia.

Marcos Original  
Marcos Select

192  
194

## ORIGINAL



DETAIL BLANCO



DETAIL PREMIUM



DETAIL COLOR



DETAIL IMAGINE



DETAIL AIR

## SELECT



DETAIL METAL



DETAIL FLÚOR



DETAIL COLOR METALIZADO



DETAIL MADERA

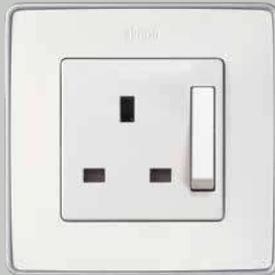


### TOMAS DE CORRIENTE

Tomas de corriente para mercados internacionales

### CARGADOR USB

Olvídate de llevar siempre el cargador



### MULTIMEDIA

Soluciones para Audio, Imagen, Datos y Sonido HD.



### SENSE

Teclados táctiles para el control de soluciones de iluminación, persianas y climatización.

Compatible con tecnología LONWORKS® o KNX.



## NUEVAS FUNCIONES QUE OPTIMIZAN EL ESPACIO SOLUCIONES INTEGRADAS EN LOS MARCOS DE DETAIL 82 PARA CONSERVAR LA ESTÉTICA DE LA NUEVA COLECCIÓN.



### CONTROL DE ACCESOS

Toda una gama de control de accesos con biométricos, teclados y lectores RFID para tener un funcionamiento autónomo y en red.



# COMPOSICIÓN

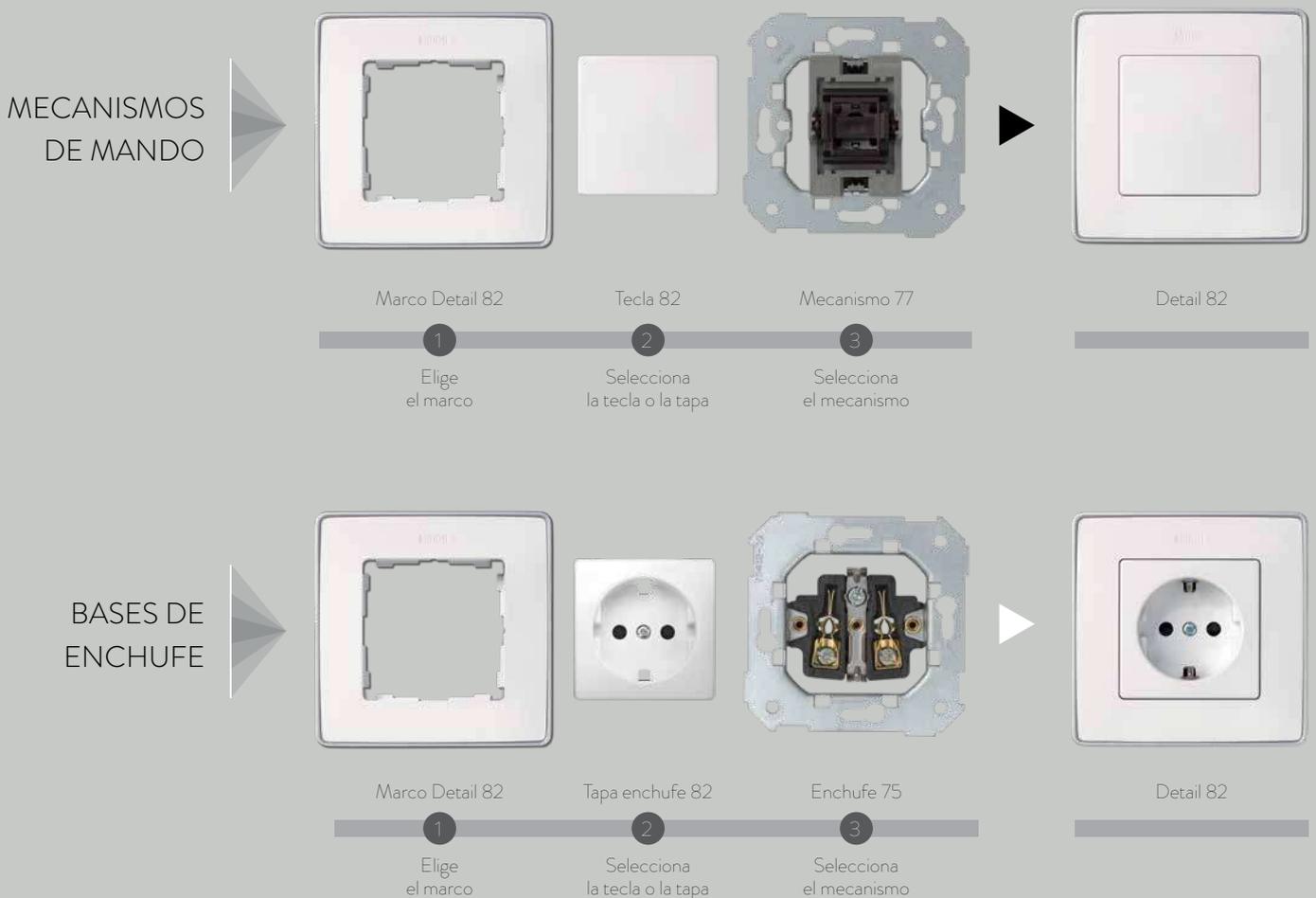
Actualiza todos tus espacios

Compatibilidad. La nueva colección Detail 82 es compatible con las series 82 y 82 Nature. Si dispones de 82 o 82 Nature solo hay que cambiar el marco por uno de 82 Detail. Si no tienes estas series pero sí tienes la series 75, 31\* y 88, deberás cambiar el marco y la tecla.



\* Consultar al SAT.  
Teléfono: 902 109 700.

## Tres pasos para tener tu detail



SIMON 82 DETAIL

MARCOS ORIGINAL

# Marcos Original

## MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL

MEDIDAS MARCOS

-  Para 1 elemento, 93x93 mm
-  Para 2 elementos, 93x164 mm
-  Para 3 elementos, 93x235 mm
-  Para 4 elementos, 93x306 mm

## BLANCO

### DETAIL BLANCO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-030</b>	Marco 1 el. blanco
<b>8200620-030</b>	Marco 2 el. blanco
<b>8200630-030</b>	Marco 3 el. blanco
<b>8200640-030</b>	Marco 4 el. blanco

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-029</b>	Marco 1 el. blanco cálido
<b>8200620-029</b>	Marco 2 el. blanco cálido
<b>8200630-029</b>	Marco 3 el. blanco cálido
<b>8200640-029</b>	Marco 4 el. blanco cálido

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-031</b>	Marco 1 el. marfil
<b>8200620-031</b>	Marco 2 el. marfil
<b>8200630-031</b>	Marco 3 el. marfil
<b>8200640-031</b>	Marco 4 el. marfil

### DETAIL COLOR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-200</b>	Marco 1 el. blanco base negra
<b>8200620-200</b>	Marco 2 el. blanco base negra
<b>8200630-200</b>	Marco 3 el. blanco base negra
<b>8200640-200</b>	Marco 4 el. blanco base negra

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-201</b>	Marco 1 el. blanco base azul índigo
<b>8200620-201</b>	Marco 2 el. blanco base azul índigo
<b>8200630-201</b>	Marco 3 el. blanco base azul índigo
<b>8200640-201</b>	Marco 4 el. blanco base azul índigo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-202</b>	Marco 1 el. blanco base agua marina
<b>8200620-202</b>	Marco 2 el. blanco base agua marina
<b>8200630-202</b>	Marco 3 el. blanco base agua marina
<b>8200640-202</b>	Marco 4 el. blanco base agua marina

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-203</b>	Marco 1 el. blanco base rosa pastel
<b>8200620-203</b>	Marco 2 el. blanco base rosa pastel
<b>8200630-203</b>	Marco 3 el. blanco base rosa pastel
<b>8200640-203</b>	Marco 4 el. blanco base rosa pastel

### DETAIL PREMIUM

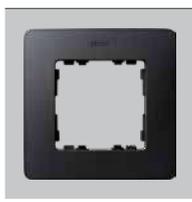
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-230</b>	Marco 1 el. blanco base aluminio
<b>8200620-230</b>	Marco 2 el. blanco base aluminio
<b>8200630-230</b>	Marco 3 el. blanco base aluminio
<b>8200640-230</b>	Marco 4 el. blanco base aluminio

 194 | **simon** Catálogo General - N° 101



# GRAFITO

## DETAIL PREMIUM



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-238</b>	Marco 1 el. grafito base aluminio
<b>8200620-238</b>	Marco 2 el. grafito base aluminio
<b>8200630-238</b>	Marco 3 el. grafito base aluminio
<b>8200640-238</b>	Marco 4 el. grafito base aluminio

## DETAIL AIR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-038</b>	Marco 1 el. grafito base blanco
<b>8200620-038</b>	Marco 2 el. grafito base blanco
<b>8200630-038</b>	Marco 3 el. grafito base blanco
<b>8200640-038</b>	Marco 4 el. grafito base blanco

# ALUMINIO

## DETAIL AIR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-093</b>	Marco 1 el. aluminio frío base blanco
<b>8200620-093</b>	Marco 2 el. aluminio frío base blanco
<b>8200630-093</b>	Marco 3 el. aluminio frío base blanco
<b>8200640-093</b>	Marco 4 el. aluminio frío base blanco



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-293</b>	Marco 1 el. aluminio frío base negro
<b>8200620-293</b>	Marco 2 el. aluminio frío base negro
<b>8200630-293</b>	Marco 3 el. aluminio frío base negro
<b>8200640-293</b>	Marco 4 el. aluminio frío base negro

# DETAIL IMAGINE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-211</b>	Marco 1 el. topos gris cálido
<b>8200620-211</b>	Marco 2 el. topos gris cálido
<b>8200630-211</b>	Marco 3 el. topos gris cálido
<b>8200640-211</b>	Marco 4 el. topos gris cálido



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-212</b>	Marco 1 el. topos agua marina
<b>8200620-212</b>	Marco 2 el. topos agua marina
<b>8200630-212</b>	Marco 3 el. topos agua marina
<b>8200640-212</b>	Marco 4 el. topos agua marina



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-213</b>	Marco 1 el. topos rosa pastel
<b>8200620-213</b>	Marco 2 el. topos rosa pastel
<b>8200630-213</b>	Marco 3 el. topos rosa pastel
<b>8200640-213</b>	Marco 4 el. topos rosa pastel



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-210</b>	Marco 1 el. topos blanco
<b>8200620-210</b>	Marco 2 el. topos blanco
<b>8200630-210</b>	Marco 3 el. topos blanco
<b>8200640-210</b>	Marco 4 el. topos blanco



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-223</b>	Marco 1 el. estrellas gris frío
<b>8200620-223</b>	Marco 2 el. estrellas gris frío
<b>8200630-223</b>	Marco 3 el. estrellas gris frío
<b>8200640-223</b>	Marco 4 el. estrellas gris frío



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-222</b>	Marco 1 el. estrellas negro
<b>8200620-222</b>	Marco 2 el. estrellas negro
<b>8200630-222</b>	Marco 3 el. estrellas negro
<b>8200640-222</b>	Marco 4 el. estrellas negro



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200610-221</b>	Marco 1 el. estrellas azul índigo
<b>8200620-221</b>	Marco 2 el. estrellas azul índigo
<b>8200630-221</b>	Marco 3 el. estrellas azul índigo
<b>8200640-221</b>	Marco 4 el. estrellas azul índigo



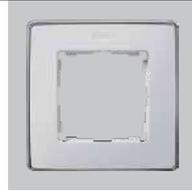
# Marcos Select

## BLANCO

### DETAIL METAL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-243</b>	Marco 1 el. blanco base aluminio
<b>8201620-243</b>	Marco 2 el. blanco base aluminio
<b>8201630-243</b>	Marco 3 el. blanco base aluminio
<b>8201640-243</b>	Marco 4 el. blanco base aluminio



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-244</b>	Marco 1 el. blanco base cromo
<b>8201620-244</b>	Marco 2 el. blanco base cromo
<b>8201630-244</b>	Marco 3 el. blanco base cromo
<b>8201640-244</b>	Marco 4 el. blanco base cromo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-245</b>	Marco 1 el. blanco base oro
<b>8201620-245</b>	Marco 2 el. blanco base oro
<b>8201630-245</b>	Marco 3 el. blanco base oro
<b>8201640-245</b>	Marco 4 el. blanco base oro

### DETAIL MADERA NATURAL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-270</b>	Marco 1 el. blanco base madera
<b>8201620-270</b>	Marco 2 el. blanco base madera
<b>8201630-270</b>	Marco 3 el. blanco base madera
<b>8201640-270</b>	Marco 4 el. blanco base madera

## GRAFITO

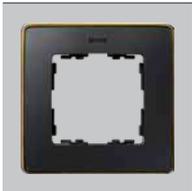
### DETAIL METAL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-240</b>	Marco 1 el. grafito base aluminio
<b>8201620-240</b>	Marco 2 el. grafito base aluminio
<b>8201630-240</b>	Marco 3 el. grafito base aluminio
<b>8201640-240</b>	Marco 4 el. grafito base aluminio



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-241</b>	Marco 1 el. grafito base cromo
<b>8201620-241</b>	Marco 2 el. grafito base cromo
<b>8201630-241</b>	Marco 3 el. grafito base cromo
<b>8201640-241</b>	Marco 4 el. grafito base cromo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-242</b>	Marco 1 el. grafito base oro
<b>8201620-242</b>	Marco 2 el. grafito base oro
<b>8201630-242</b>	Marco 3 el. grafito base oro
<b>8201640-242</b>	Marco 4 el. grafito base oro

### DETAIL MADERA NATURAL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-271</b>	Marco 1 el. grafito base madera
<b>8201620-271</b>	Marco 2 el. grafito base madera
<b>8201630-271</b>	Marco 3 el. grafito base madera
<b>8201640-271</b>	Marco 4 el. grafito base madera



## DETAIL COLOR METALIZADO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-250</b>	Marco 1 el. grafito base verde
<b>8201620-250</b>	Marco 2 el. grafito base verde
<b>8201630-250</b>	Marco 3 el. grafito base verde
<b>8201640-250</b>	Marco 4 el. grafito base verde



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-251</b>	Marco 1 el. grafito base morado
<b>8201620-251</b>	Marco 2 el. grafito base morado
<b>8201630-251</b>	Marco 3 el. grafito base morado
<b>8201640-251</b>	Marco 4 el. grafito base morado



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-252</b>	Marco 1 el. grafito base rojo
<b>8201620-252</b>	Marco 2 el. grafito base rojo
<b>8201630-252</b>	Marco 3 el. grafito base rojo
<b>8201640-252</b>	Marco 4 el. grafito base rojo

## DETAIL FLÚOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-260</b>	Marco 1 el. grafito base verde flúor
<b>8201620-260</b>	Marco 2 el. grafito base verde flúor
<b>8201630-260</b>	Marco 3 el. grafito base verde flúor
<b>8201640-260</b>	Marco 4 el. grafito base verde flúor



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-261</b>	Marco 1 el. grafito base rosa flúor
<b>8201620-261</b>	Marco 2 el. grafito base rosa flúor
<b>8201630-261</b>	Marco 3 el. grafito base rosa flúor
<b>8201640-261</b>	Marco 4 el. grafito base rosa flúor



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-262</b>	Marco 1 el. grafito base amarillo flúor
<b>8201620-262</b>	Marco 2 el. grafito base amarillo flúor
<b>8201630-262</b>	Marco 3 el. grafito base amarillo flúor
<b>8201640-262</b>	Marco 4 el. grafito base amarillo flúor

## ALUMINIO

## DETAIL METAL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-093</b>	Marco 1 el. aluminio frío base cromo
<b>8201620-093</b>	Marco 2 el. aluminio frío base cromo
<b>8201630-093</b>	Marco 3 el. aluminio frío base cromo
<b>8201640-093</b>	Marco 4 el. aluminio frío base cromo

## DETAIL COLOR METALIZADO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-253</b>	Marco 1 el. aluminio frío base verde
<b>8201620-253</b>	Marco 2 el. aluminio frío base verde
<b>8201630-253</b>	Marco 3 el. aluminio frío base verde
<b>8201640-253</b>	Marco 4 el. aluminio frío base verde



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-254</b>	Marco 1 el. aluminio frío base morado
<b>8201620-254</b>	Marco 2 el. aluminio frío base morado
<b>8201630-254</b>	Marco 3 el. aluminio frío base morado
<b>8201640-254</b>	Marco 4 el. aluminio frío base morado



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-255</b>	Marco 1 el. aluminio frío base rojo
<b>8201620-255</b>	Marco 2 el. aluminio frío base rojo
<b>8201630-255</b>	Marco 3 el. aluminio frío base rojo
<b>8201640-255</b>	Marco 4 el. aluminio frío base rojo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8201610-293</b>	Marco 1 el. aluminio frío base grafito
<b>8201620-293</b>	Marco 2 el. aluminio frío base grafito
<b>8201630-293</b>	Marco 3 el. aluminio frío base grafito
<b>8201640-293</b>	Marco 4 el. aluminio frío base grafito

# Simon | 82 Nature

## INSPIRADA EN LOS DETALLES DE LA NATURALEZA

La multiplicidad de acabados permite realzar la estética de cualquier estancia. Desde las propuestas más atrevidas y vanguardistas, a las más armónicas y tradicionales.

Gracias a su diseño de líneas rectas, la originalidad y calidad de los materiales con los que está confeccionada, sus múltiples posibilidades (vidrio, piedra, madera o metal), y su estética basada en materiales puros, consigue transmitir toda la fuerza de la naturaleza a cualquier espacio.

Marcos Nature

200

## 4 GAMAS CON MÚLTIPLES ACABADOS Y POSIBILIDADES CROMÁTICAS:



### CRISTAL

Pensada para espacios que necesiten de luz y brillo, combina perfectamente con todos los estilos de decoración.



### MADERA

Perfecta sintonía en aquellos espacios en los que la madera es protagonista y proporciona un toque de calidez.



### PIEDRA

Destaca por la innovación de sus texturas que proporcionan un tacto exclusivo en interiores que necesiten sobriedad y elegancia.



### METAL

Elegancia y originalidad.  
Sus acabados combinan la innovación y la estética y aportan un toque tecnológico a los interiores más vanguardistas.

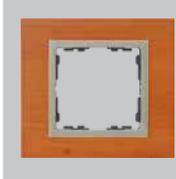
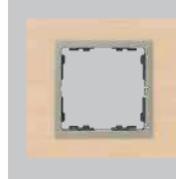
# Marcos Nature

## MEDIDAS MARCOS

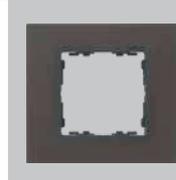
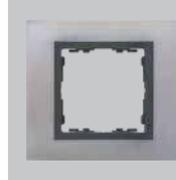
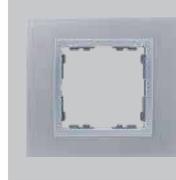
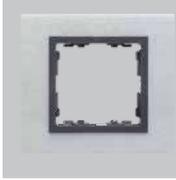
	Para 1 elemento, 94x102 mm
	Para 2 elementos, 94x173 mm
	Para 3 elementos, 94x244 mm
	Para 4 elementos, 94x314 mm

## MARCOS CAJA UNIVERSAL

### ACABADO MADERA

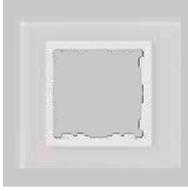
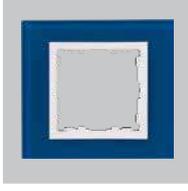
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82917-65</b> Marco 1 el. wengué interior aluminio		<b>82917-66</b> Marco 1 el. roble interior cava
	<b>82927-65</b> Marco 2 el. wengué interior aluminio		<b>82927-66</b> Marco 2 el. roble interior cava
	<b>82937-65</b> Marco 3 el. wengué interior aluminio		<b>82937-66</b> Marco 3 el. roble interior cava
	<b>82947-65</b> Marco 4 el. wengué interior aluminio		<b>82947-66</b> Marco 4 el. roble interior cava
	<b>82917-67</b> Marco 1 el. cerezo interior cava		<b>82917-68</b> Marco 1 el. maple interior cava
	<b>82927-67</b> Marco 2 el. cerezo interior cava		<b>82927-68</b> Marco 2 el. maple interior cava
	<b>82937-67</b> Marco 3 el. cerezo interior cava		<b>82937-68</b> Marco 3 el. maple interior cava
	<b>82947-67</b> Marco 4 el. cerezo interior cava		<b>82947-68</b> Marco 4 el. maple interior cava

### ACABADO METAL

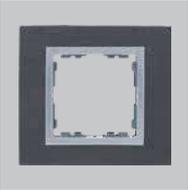
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82817-36</b> Marco 1 el. óxido interior grafito		<b>82817-38</b> Marco 1 el. plomo interior grafito
	<b>82827-36</b> Marco 2 el. óxido interior grafito		<b>82827-38</b> Marco 2 el. plomo interior grafito
	<b>82837-36</b> Marco 3 el. óxido interior grafito		<b>82837-38</b> Marco 3 el. plomo interior grafito
	<b>82847-36</b> Marco 4 el. óxido interior grafito		<b>82847-38</b> Marco 4 el. plomo interior grafito
	<b>82917-34</b> Marco 1 el. inox mate interior aluminio		<b>82817-37</b> Marco 1 el. acero inox. interior grafito
	<b>82927-34</b> Marco 2 el. inox mate interior aluminio		<b>82827-37</b> Marco 2 el. acero inox. interior grafito
	<b>82937-34</b> Marco 3 el. inox mate interior aluminio		<b>82837-37</b> Marco 3 el. acero inox. interior grafito
	<b>82947-34</b> Marco 4 el. inox mate interior aluminio		<b>82847-37</b> Marco 4 el. acero inox. interior grafito
	<b>82917-38</b> Marco 1 el. inox negro interior aluminio		<b>82917-33</b> Marco 1 el. aluminio interior aluminio
	<b>82927-38</b> Marco 2 el. inox negro interior aluminio		<b>82927-33</b> Marco 2 el. aluminio interior aluminio
	<b>82937-38</b> Marco 3 el. inox negro interior aluminio		<b>82937-33</b> Marco 3 el. aluminio interior aluminio
	<b>82947-38</b> Marco 4 el. inox negro interior aluminio		<b>82947-33</b> Marco 4 el. aluminio interior aluminio
	<b>82817-31</b> Marco 1 el. inox mate interior grafito		
	<b>82827-31</b> Marco 2 el. inox mate interior grafito		
	<b>82837-31</b> Marco 3 el. inox mate interior grafito		
	<b>82847-31</b> Marco 4 el. inox mate interior grafito		



## ACABADO CRISTAL

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82617-60</b>	Marco 1 el. cristal natural interior blanco		<b>82817-35</b>	Marco 1 el. cristal gris interior grafito
	<b>82627-60</b>	Marco 2 el. cristal natural interior blanco		<b>82827-35</b>	Marco 2 el. cristal gris interior grafito
	<b>82637-60</b>	Marco 3 el. cristal natural interior blanco		<b>82837-35</b>	Marco 3 el. cristal gris interior grafito
	<b>82647-60</b>	Marco 4 el. cristal natural interior blanco		<b>82847-35</b>	Marco 4 el. cristal gris interior grafito
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82917-62</b>	Marco 1 el. cristal plata interior aluminio		<b>82617-30</b>	Marco 1 el. cristal blanco interior blanco
	<b>82927-62</b>	Marco 2 el. cristal plata interior aluminio		<b>82627-30</b>	Marco 2 el. cristal blanco interior blanco
	<b>82937-62</b>	Marco 3 el. cristal plata interior aluminio		<b>82637-30</b>	Marco 3 el. cristal blanco interior blanco
	<b>82947-62</b>	Marco 4 el. cristal plata interior aluminio		<b>82647-30</b>	Marco 4 el. cristal blanco interior blanco
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82617-65</b>	Marco 1 el. cristal mandarina interior blanco		<b>82617-64</b>	Marco 1 el. cristal azul interior blanco
	<b>82627-65</b>	Marco 2 el. cristal mandarina interior blanco		<b>82627-64</b>	Marco 2 el. cristal azul interior blanco
	<b>82637-65</b>	Marco 3 el. cristal mandarina interior blanco		<b>82637-64</b>	Marco 3 el. cristal azul interior blanco
	<b>82647-65</b>	Marco 4 el. cristal mandarina interior blanco		<b>82647-64</b>	Marco 4 el. cristal azul interior blanco
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82817-32</b>	Marco 1 el. cristal negro interior grafito		<b>82817-34</b>	Marco 1 el. cristal cobre interior grafito
	<b>82827-32</b>	Marco 2 el. cristal negro interior grafito		<b>82827-34</b>	Marco 2 el. cristal cobre interior grafito
	<b>82837-32</b>	Marco 3 el. cristal negro interior grafito		<b>82837-34</b>	Marco 3 el. cristal cobre interior grafito
	<b>82847-32</b>	Marco 4 el. cristal negro interior grafito		<b>82847-34</b>	Marco 4 el. cristal cobre interior grafito

## ACABADO PIEDRA

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82917-63</b>	Marco 1 el. pizarra interior aluminio
	<b>82927-63</b>	Marco 2 el. pizarra interior aluminio
	<b>82937-63</b>	Marco 3 el. pizarra interior aluminio
	<b>82947-63</b>	Marco 4 el. pizarra interior aluminio

# Simon|82



## EQUILIBRIO Y SENCILLEZ

Un diseño minimalista con acabados nobles y una extensa gama de texturas que se adaptan a cada uno de los espacios.

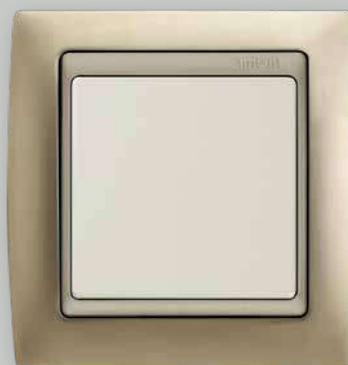
Simon 82 es compatible con las funciones más avanzadas que hacen más confortable un espacio: regulación de luz, multimedia, sonido... una pequeña muestra de su gran potencial.

## SIMON 82: 4 FAMILIAS

Diferentes texturas, metales puros, cepillados, pulidos, acabados en madera, soft, efecto tornasol, texturas granuladas, translúcidos... confieren una gran variedad de acabados que permiten multitud de combinaciones.



**GAMA BLANCA**



**GAMA MARFIL**



**GAMA GRAFITO**



**GAMA METAL**



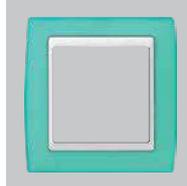
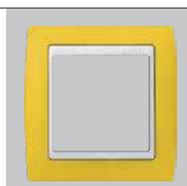
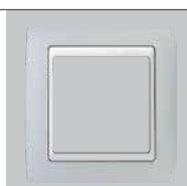
# Marcos

## MARCOS CAJA UNIVERSAL

### MEDIDAS MARCOS

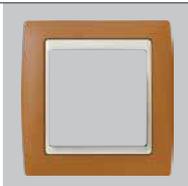
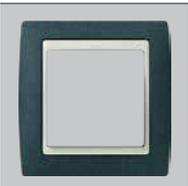
-  Para 1 elemento, 89x87 mm
-  Para 2 elementos, 89x158 mm
-  Para 3 elementos, 89x229 mm
-  Para 4 elementos, 89x300 mm

### GAMA BLANCA

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82613-37</b>	Marco 1 el. rojo translúcido interior blanco		<b>82613-65</b>	Marco 1 el. verde translúcido interior blanco
	<b>82623-37</b>	Marco 2 el. rojo translúcido interior blanco		<b>82623-65</b>	Marco 2 el. verde translúcido interior blanco
	<b>82633-37</b>	Marco 3 el. rojo translúcido interior blanco		<b>82633-65</b>	Marco 3 el. verde translúcido interior blanco
	<b>82643-37</b>	Marco 4 el. rojo translúcido interior blanco		<b>82643-65</b>	Marco 4 el. verde translúcido interior blanco
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82613-64</b>	Marco 1 el. azul translúcido interior blanco		<b>82610-30</b>	Marco 1 el. blanco interior blanco
	<b>82623-64</b>	Marco 2 el. azul translúcido interior blanco		<b>82620-30</b>	Marco 2 el. blanco interior blanco
	<b>82633-64</b>	Marco 3 el. azul translúcido interior blanco		<b>82630-30</b>	Marco 3 el. blanco interior blanco
	<b>82643-64</b>	Marco 4 el. azul translúcido interior blanco		<b>82640-30</b>	Marco 4 el. blanco interior blanco
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82614-63</b>	Marco 1 el. cromado interior blanco		<b>82612-62</b>	Marco 1 el. amarillo interior blanco
	<b>82624-63</b>	Marco 2 el. cromado interior blanco		<b>82622-62</b>	Marco 2 el. amarillo interior blanco
	<b>82634-63</b>	Marco 3 el. cromado interior blanco		<b>82632-62</b>	Marco 3 el. amarillo interior blanco
	<b>82644-63</b>	Marco 4 el. cromado interior blanco		<b>82642-62</b>	Marco 4 el. amarillo interior blanco
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82612-64</b>	Marco 1 el. azul marino interior blanco		<b>82611-33</b>	Marco 1 el. gris interior blanco
	<b>82622-64</b>	Marco 2 el. azul marino interior blanco		<b>82621-33</b>	Marco 2 el. gris interior blanco
	<b>82632-64</b>	Marco 3 el. azul marino interior blanco		<b>82631-33</b>	Marco 3 el. gris interior blanco
	<b>82642-64</b>	Marco 4 el. azul marino interior blanco		<b>82641-33</b>	Marco 4 el. gris interior blanco
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82611-31</b>	Marco 1 el. crema interior blanco		<b>82611-64</b>	Marco 1 el. lila interior blanco
	<b>82621-31</b>	Marco 2 el. crema interior blanco		<b>82621-64</b>	Marco 2 el. lila interior blanco
	<b>82631-31</b>	Marco 3 el. crema interior blanco		<b>82631-64</b>	Marco 3 el. lila interior blanco
	<b>82641-31</b>	Marco 4 el. crema interior blanco		<b>82641-64</b>	Marco 4 el. lila interior blanco
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			
	<b>82611-65</b>	Marco 1 el. verde interior blanco			
	<b>82621-65</b>	Marco 2 el. verde interior blanco			
	<b>82631-65</b>	Marco 3 el. verde interior blanco			
	<b>82641-65</b>	Marco 4 el. verde interior blanco			



## GAMA MARFIL

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82715-69</b>	Marco 1 el. pino interior marfil		<b>82714-34</b>	Marco 1 el. cava mate interior marfil
	<b>82725-69</b>	Marco 2 el. pino interior marfil		<b>82724-34</b>	Marco 2 el. cava mate interior marfil
	<b>82735-69</b>	Marco 3 el. pino interior marfil		<b>82734-34</b>	Marco 3 el. cava mate interior marfil
	<b>82745-69</b>	Marco 4 el. pino interior marfil		<b>82744-34</b>	Marco 4 el. cava mate interior marfil
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82714-67</b>	Marco 1 el. acero oscuro interior marfil		<b>82714-66</b>	Marco 1 el. oro interior marfil
	<b>82724-67</b>	Marco 2 el. acero oscuro interior marfil		<b>82724-66</b>	Marco 2 el. oro interior marfil
	<b>82734-67</b>	Marco 3 el. acero oscuro interior marfil		<b>82734-66</b>	Marco 3 el. oro interior marfil
	<b>82744-67</b>	Marco 4 el. acero oscuro interior marfil		<b>82744-66</b>	Marco 4 el. oro interior marfil
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82711-64</b>	Marco 1 el. lila interior marfil		<b>82712-35</b>	Marco 1 el. tarraco interior marfil
	<b>82721-64</b>	Marco 2 el. lila interior marfil		<b>82722-35</b>	Marco 2 el. tarraco interior marfil
	<b>82731-64</b>	Marco 3 el. lila interior marfil		<b>82732-35</b>	Marco 3 el. tarraco interior marfil
	<b>82741-64</b>	Marco 4 el. lila interior marfil		<b>82742-35</b>	Marco 4 el. tarraco interior marfil
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82714-65</b>	Marco 1 el. verde textura interior marfil		<b>82714-64</b>	Marco 1 el. azul metalizado interior marfil
	<b>82724-65</b>	Marco 2 el. verde textura interior marfil		<b>82724-64</b>	Marco 2 el. azul metalizado interior marfil
	<b>82734-65</b>	Marco 3 el. verde textura interior marfil		<b>82734-64</b>	Marco 3 el. azul metalizado interior marfil
	<b>82744-65</b>	Marco 4 el. verde textura interior marfil		<b>82744-64</b>	Marco 4 el. azul metalizado interior marfil
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82714-60</b>	Marco 1 el. gris granito interior marfil		<b>82714-37</b>	Marco 1 el. granate metalizado interior marfil
	<b>82724-60</b>	Marco 2 el. gris granito interior marfil		<b>82724-37</b>	Marco 2 el. granate metalizado interior marfil
	<b>82734-60</b>	Marco 3 el. gris granito interior marfil		<b>82734-37</b>	Marco 3 el. granate metalizado interior marfil
	<b>82744-60</b>	Marco 4 el. gris granito interior marfil		<b>82744-37</b>	Marco 4 el. granate metalizado interior marfil
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			
	<b>82710-31</b>	Marco 1 el. marfil interior marfil			
	<b>82720-31</b>	Marco 2 el. marfil interior marfil			
	<b>82730-31</b>	Marco 3 el. marfil interior marfil			
	<b>82740-31</b>	Marco 4 el. marfil interior marfil			

## GAMA GRAFITO

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82815-68</b>	Marco 1 el. raiz nogal interior grafito		<b>82815-61</b>	Marco 1 el. cerezo interior grafito
	<b>82825-68</b>	Marco 2 el. raiz nogal interior grafito		<b>82825-61</b>	Marco 2 el. cerezo interior grafito
	<b>82835-68</b>	Marco 3 el. raiz nogal interior grafito		<b>82835-61</b>	Marco 3 el. cerezo interior grafito
	<b>82845-68</b>	Marco 4 el. raiz nogal interior grafito		<b>82845-61</b>	Marco 4 el. cerezo interior grafito
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82815-69</b>	Marco 1 el. pino interior grafito		<b>82814-66</b>	Marco 1 el. oro interior grafito
	<b>82825-69</b>	Marco 2 el. pino interior grafito		<b>82824-66</b>	Marco 2 el. oro interior grafito
	<b>82835-69</b>	Marco 3 el. pino interior grafito		<b>82834-66</b>	Marco 3 el. oro interior grafito
	<b>82845-69</b>	Marco 4 el. pino interior grafito		<b>82844-66</b>	Marco 4 el. oro interior grafito



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82814-36</b>	Marco 1 el. cobre viejo interior grafito
<b>82824-36</b>	Marco 2 el. cobre viejo interior grafito
<b>82834-36</b>	Marco 3 el. cobre viejo interior grafito
<b>82844-36</b>	Marco 4 el. cobre viejo interior grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82814-67</b>	Marco 1 el. acero oscuro interior grafito
<b>82824-67</b>	Marco 2 el. acero oscuro interior grafito
<b>82834-67</b>	Marco 3 el. acero oscuro interior grafito
<b>82844-67</b>	Marco 4 el. acero oscuro interior grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82814-33</b>	Marco 1 el. aluminio mate interior grafito
<b>82824-33</b>	Marco 2 el. aluminio mate interior grafito
<b>82834-33</b>	Marco 3 el. aluminio mate interior grafito
<b>82844-33</b>	Marco 4 el. aluminio mate interior grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82814-34</b>	Marco 1 el. cava mate interior grafito
<b>82824-34</b>	Marco 2 el. cava mate interior grafito
<b>82834-34</b>	Marco 3 el. cava mate interior grafito
<b>82844-34</b>	Marco 4 el. cava mate interior grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82816-37</b>	Marco 1 el. tornasol interior grafito
<b>82826-37</b>	Marco 2 el. tornasol interior grafito
<b>82836-37</b>	Marco 3 el. tornasol interior grafito
<b>82846-37</b>	Marco 4 el. tornasol interior grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82814-65</b>	Marco 1 el. verde textura interior grafito
<b>82824-65</b>	Marco 2 el. verde textura interior grafito
<b>82834-65</b>	Marco 3 el. verde textura interior grafito
<b>82844-65</b>	Marco 4 el. verde textura interior grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82814-64</b>	Marco 1 el. azul metalizado interior grafito
<b>82824-64</b>	Marco 2 el. azul metalizado interior grafito
<b>82834-64</b>	Marco 3 el. azul metalizado interior grafito
<b>82844-64</b>	Marco 4 el. azul metalizado interior grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82814-60</b>	Marco 1 el. gris granito interior grafito
<b>82824-60</b>	Marco 2 el. gris granito interior grafito
<b>82834-60</b>	Marco 3 el. gris granito interior grafito
<b>82844-60</b>	Marco 4 el. gris granito interior grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82814-37</b>	Marco 1. granate metalizado interior grafito
<b>82824-37</b>	Marco 2 el. granate metalizado interior grafito
<b>82834-37</b>	Marco 3 el. granate metalizado interior grafito
<b>82844-37</b>	Marco 4 el. granate metalizado interior grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82812-32</b>	Marco 1 el. grafito interior grafito
<b>82822-32</b>	Marco 2 el. grafito interior grafito
<b>82832-32</b>	Marco 3 el. grafito interior grafito
<b>82842-32</b>	Marco 4 el. grafito interior grafito

## GAMA METAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82914-33</b>	Marco 1 el. aluminio mate interior aluminio
<b>82924-33</b>	Marco 2 el. aluminio mate interior aluminio
<b>82934-33</b>	Marco 3 el. aluminio mate interior aluminio
<b>82944-33</b>	Marco 4 el. aluminio mate interior aluminio

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82914-34</b>	Marco 1 el. cava mate interior cava
<b>82924-34</b>	Marco 2 el. cava mate interior cava
<b>82934-34</b>	Marco 3 el. cava mate interior cava
<b>82944-34</b>	Marco 4 el. cava mate interior cava

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82915-68</b>	Marco 1 el. raiz nogal interior cava
<b>82925-68</b>	Marco 2 el. raiz nogal interior cava
<b>82935-68</b>	Marco 3 el. raiz nogal interior cava
<b>82945-68</b>	Marco 4 el. raiz nogal interior cava

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82915-61</b>	Marco 1 el. cerezo interior cava
<b>82925-61</b>	Marco 2 el. cerezo interior cava
<b>82935-61</b>	Marco 3 el. cerezo interior cava
<b>82945-61</b>	Marco 4 el. cerezo interior cava

## MARCOS LUMINOSOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>82613-30</b>	Marco luminoso 1 elemento Válido para: - interruptores (75101-39) - pulsadores (75150-39) - conmutadores (75201-39)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>82615-30</b>	Marco luminoso 1 elemento Válido para: - bases de enchufe (75431-39, 75432-39, 75464-39 y 75468-39) - tarjeteros (26526-39, 26550-39, 75558-39 y 75559-39)

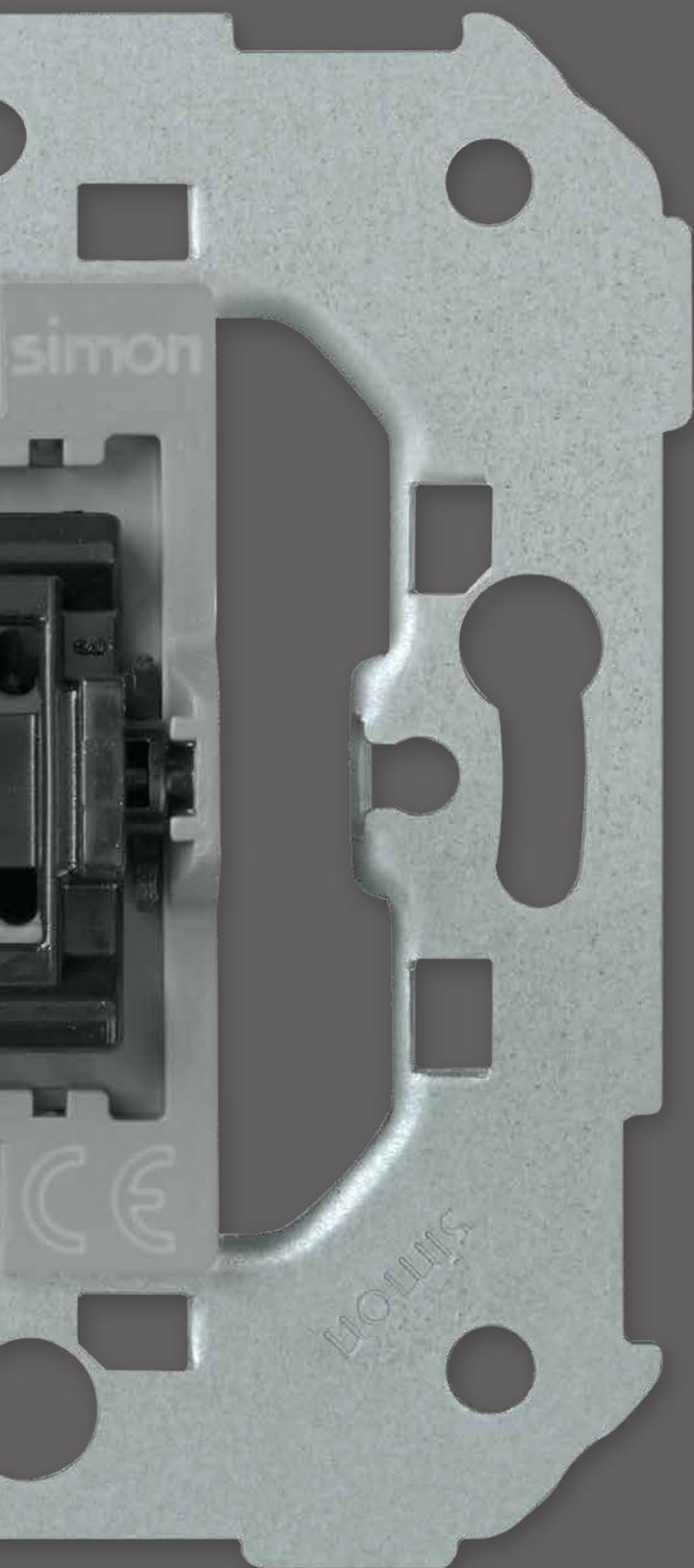
## BASES DE ENCHUFE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embarnamiento
 <b>82452</b> -30 -31	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con marco incorporado monoblock, 89x87 mm. Con dispositivo de seguridad.	16A	250V-	Tornillo

# Simon|82

## MECANISMOS

Mecanismos e interiores  
compatibles con Simon 82 Detail,  
Simon 82 Nature y Simon 82



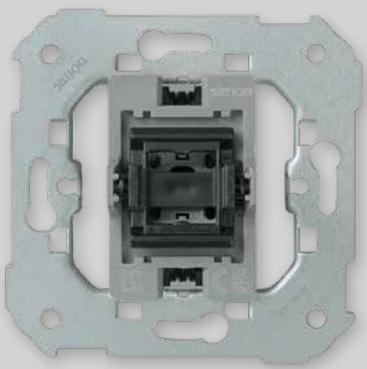
Mecanismos	210
Tomas de corriente	217
Datos / imagen / audio	220
Funciones	224
Varios	240
Sense	242
Control de accesos	244



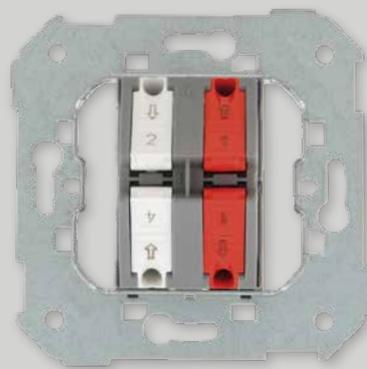
Instalación **50% más rápida**

# MECANISMOS

Un solo movimiento para que todo cambie



**FRONTAL**



**POSTERIOR INTERRUPTOR**



**SEGURO**  
El cable queda perfectamente embornado para que los hilos de cobre no queden sueltos.



**MAYOR ESPACIO**  
Bornes a 45°. Menos espacio de cable para instalar mejor el mecanismo. Mayor movilidad al colocar el mecanismo en la caja de empotrar.



**BASTIDOR**  
Cantos más redondeados para evitar cortes.

**PRÁCTICO**  
Apto para la entrada de cables rígidos y flexibles.



**DURABILIDAD**  
Pilotos luminosos con tecnología LED, más duraderos y de menor consumo.

**ROBUSTO**  
Preparados para cargas inductivas.



**BORNES INDEPENDIENTES**  
Máxima fiabilidad en la instalación, los cables quedan completamente aislados. Evita que al instalar el segundo cable el primero se salga.



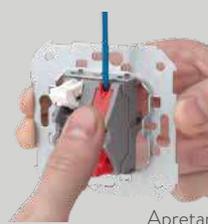
**SILENCIOSO**  
Mecanismo que mejora el tacto y la pulsación.

## INSTALACIÓN RÁPIDA, SEGURA Y CÓMODA

El único mecanismo del mercado con el que no es necesario pelar el cable.



Insertar



Apretar

embornamiento por corte  
**1 click**  
sin pelar el cable



Compatible con las colecciones Detail 82, 82, 82 Nature, 75 y 88.

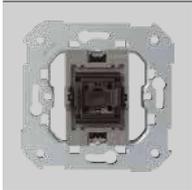


# Mecanismos

- ACABADO ▶
- 30 Blanco
  - 31 Marfil
  - 38 Grafito
  - 33 Aluminio Mate
  - 93 Aluminio
  - 34 Cava Mate

## MECANISMOS DE MANDO

### MECANISMOS BÁSICOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embarnamiento
<b>7700101-039</b>	Interruptor unipolar	10AX	250 V~	1 click
<b>7700201-039</b>	Conmutador	10AX	250 V~	1 click
<b>7700251-039</b>	Cruzamiento	10AX	250 V~	1 click
<b>7700211-039</b>	Interruptor-conmutador	16AX	250 V~	1 click
<b>7700150-039</b>	Pulsador	10A	250 V~	1 click

+TECLA

**82010**

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

-30 -31 -38 -93    -30 -31 -38 -33 -34

+TECLA

**82063**

-30 -31 -38

-30 -31 -38 -33 -34

Con porta-rótulos

+TECLA

**82017**

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

-30 -31 -38 -93    -30 -31 -38 -33 -34

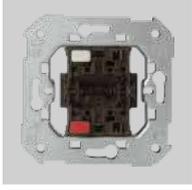
Con grabado campana

+TECLA

**82018**

-30 -31 -38 -93    -30 -31 -38 -33 -34

Con grabado luz



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embarnamiento
<b>75152-39</b>	Pulsador de desconexión (al pulsar abre circuito)	10A	250 V~	Rápido

+TECLA

**82010**

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

-30 -31 -38 -93    -30 -31 -38 -33 -34

+TECLA

**82063**

-30 -31 -38

-30 -31 -38 -33 -34

Con porta-rótulos

+TECLA

**82017**

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

-30 -31 -38 -93    -30 -31 -38 -33 -34

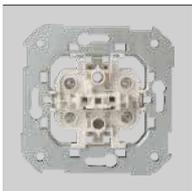
Con grabado campana

+TECLA

**82018**

-30 -31 -38 -93    -30 -31 -38 -33 -34

Con grabado luz



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>75133-39</b>	Interruptor bipolar	16 AX	250 V~	Tornillo

+TECLA

**82031**

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

-30 -31 -38 -93    -30 -31 -38 -33 -34

Sólo para interruptores bipolares

## MECANISMOS DOBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>75398-39</b>	Grupo de 2 interruptores	10AX	250 V~	Rápido
<b>75397-39</b>	Grupo de 2 conmutadores	10AX	250 V~	Rápido
<b>75395-39</b>	Grupo de 2 pulsadores de desconexión (al pulsar abre circuito)	10A	250 V~	Rápido
<b>75396-39</b>	Grupo de 2 pulsadores (2entradas + 2salidas)	10A	250 V~	Rápido
<b>75399-39</b>	Grupo de 2 pulsadores (1entrada + 2salidas) (Indicado para domótica)	10A	250 V~	Rápido

▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

**8202026** -30 **-31 -38 -93** -30 **-31 -38 -33 -34**

+TECLA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>75301-39</b>	Grupo de 1 conmutador y 1 pulsador "campana"	10A	250 V~	Rápido

▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

**82027** -30 **-31 -38 -93** -30 **-31 -38 -33 -34**

+TECLA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>7502251-039</b>	Grupo de 2 cruzamientos	10AX	250 V~	Rápido

▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

**8202026** -030 **-031 -038 -093** -030 **-031 -038 -033 -034**

+TECLA



## MECANISMOS LUMINOSOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>7700160-039</b>	Pulsador con luminoso incorporado	10AX	250 V~	1 click

▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

**8200011** -030 **-031 -038 -093** -030 **-031 -038 -033 -034**

+TECLA



▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

**8200016** -030 **-031 -038 -093** -030 **-031 -038 -033 -034**

+TECLA



Con grabado luz

▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

**8200015** -030 **-031 -038 -093** -030 **-031 -038 -033 -034**

+TECLA



Con grabado campana

▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

**8200013** -030 **-031 -038 -093** -030 **-031 -038 -033 -034**

+TECLA



Con visor

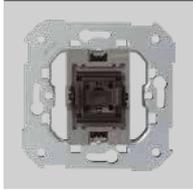
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>7700802-064</b>	Soporte LED azul
<b>7700802-037</b>	Soporte LED rojo
	Para recambio de luminoso/piloto y para convertir mecanismos en luminoso





ACABADO ▶

-30 -030 Blanco	-31 -031 Marfil	-38 -038 Grafito	-33 -033 Aluminio Mate	-93 -093 Aluminio	-34 -034 Cava Mate
--------------------	--------------------	---------------------	---------------------------	----------------------	-----------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>7700101-039 + 7700802-064</b>	Interrupor unipolar con luminoso	10AX	250 V~	1 click
<b>7700201-039 + 7700802-064</b>	Conmutador con luminoso	10AX	250 V~	1 click
<b>7700251-039 + 7700802-064</b>	Cruzamiento con luminoso	10AX	250 V~	1 click
<b>7700211-039 + 7700802-064</b>	Interrupor-conmutador con luminoso	16AX	250 V~	1 click



<b>8200011</b>	-030 -031 -038 -093	-030 -031 -038 -033 -034
----------------	---------------------	--------------------------

+TECLA



<b>8200016</b>	-030 -031 -038 -093	-030 -031 -038 -033 -034
----------------	---------------------	--------------------------

Con grabado luz



<b>8200015</b>	-030 -031 -038 -093	-030 -031 -038 -033 -034
----------------	---------------------	--------------------------

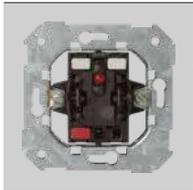
+TECLA

Con grabado campana



<b>8200013</b>	-030 -031 -038 -093	-030 -031 -038 -033 -034
----------------	---------------------	--------------------------

Con visor



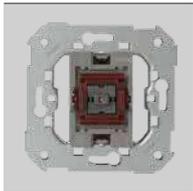
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Embornamiento
<b>75552-39</b>	Pulsador para 24V con LED incorporado, color rojo (indicado para domótica)	24V~	Rápido



<b>8200011</b>	-30 -31 -38 -93	-30 -31 -38 -33 -34
----------------	-----------------	---------------------

+TECLA

## MECANISMOS PILOTOS

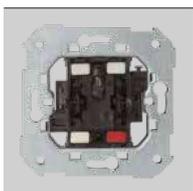


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>7700112-039</b>	Interrupor con piloto incorporado	16AX	250V-	1 click



<b>82011</b>	-030 -031 -038 -093	-30 -31 -38 -33 -34
--------------	---------------------	---------------------

+TECLA

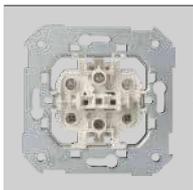


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>75202-39</b>	Conmutador, con piloto incorporado	10AX	250V-	Rápido
<b>75212-39</b>	Interrupor-conmutador, con piloto incorporado	16AX	250V-	Tornillo



<b>82011</b>	-30 -31 -38 -93	-30 -31 -38 -33 -34
--------------	-----------------	---------------------

+TECLA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>75134-39</b>	Interrupor bipolar, con piloto incorporado	16AX	250V-	Tornillo



<b>82032</b>	-30 -31 -38	-30 -31 -38 -33 -34
--------------	-------------	---------------------

+TECLA



ACABADO ▶

-30 -030  
Blanco

-31 -031  
Marfil

-38 -038  
Grafito

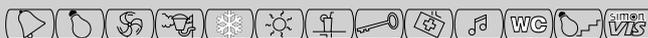
-33 -033  
Aluminio Mate

-93 -093  
Aluminio

-34 -034  
Cava Mate



Diferentes opciones de visor para la tecla 8200013



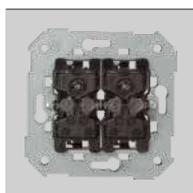
Visor blanco 82972	-30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-60	-61	-62
Visor grafito 82982	-30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-60	-61	-62



Información técnica



### MECANISMOS DOBLES LUMINOSOS



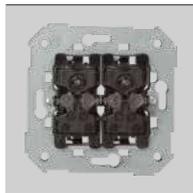
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>75393-39</b>	Doble pulsador, con luminoso rojo incorporado	10A	250V-	Rápido
<b>75394-39</b>	Doble conmutador, con luminoso rojo incorporado	10AX	250V-	Rápido

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA



<b>82025</b>	-30	-31	-38	-93	-30	-31	-38	-33	-34
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>7502393-039</b>	Doble pulsador, con luminoso azul incorporado	10A	250V-	Rápido
<b>7502394-039</b>	Doble conmutador, con luminoso azul incorporado	10AX	250V-	Rápido

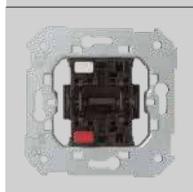
▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA

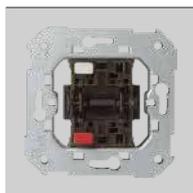


<b>8202025</b>	-030	-031	-038	-093	-030	-031	-038	-033	-034
----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### OTROS MECANISMOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>75101-39</b>	Interruptor unipolar	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75201-39</b>	Conmutador	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75251-39</b>	Conmutador "cruce"	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75211-39</b>	Interruptor-conmutador	16 AX	250 V~	Rápido



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embarnamiento
<b>75150-39</b>	Pulsador	10A	250 V~	Rápido



ACABADO ▶

-30 Blanco	-31 Marfil	-38 Grafito	-33 Aluminio Mate	-34 Cava Mate
---------------	---------------	----------------	----------------------	------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75104-39</b>	Interruptor unipolar, con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75204-39</b>	Conmutador, con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75254-39</b>	Conmutador "cruce", con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75160-39</b>	Pulsador, con luminoso incorporado	10A	250 V~	Rápido

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75102-39</b>	Interruptor unipolar, con piloto incorporado	10 AX	250 V~	Rápido

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82015</b> -30 -31 -33 -34 -38	Tecla con visor campana

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82016</b> -30 -31 -33 -34 -38	Tecla con visor luz

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82011</b> -30 -31 -33 -34 -38	Tecla con visor neutro

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82013</b> -30 -31 -33 -34 -38	Tecla especial para visor

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31802-31</b>	Soporte con lámpara neón 1mA 250 V~ Permite convertir el interruptor unipolar y pulsador en luminoso o utilizarlo como recambio del conmutador con piloto
<b>31803-31</b>	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

## MECANISMOS ESPECIALES

## TARJETEROS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>26526-39</b>	Interruptor/conmutador para tarjeta con 1 microruptor con indicador luminoso. Para colocar el marco, deben romperse las pestañas del mismo	10 (1,5 Inductiva) A	250V-	Faston
<b>26550-39</b>	Interruptor/conmutador para tarjeta con 2 microruptores con indicador luminoso. Para colocar el marco, deben romperse las pestañas del mismo	10 (1,5 Inductiva) A	250V-	Faston

Esquemas: ver pág. 674

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA 

**82078** -60 **61** **68** **93** -60 **61** **63** **64** **68**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>75558-39</b>	Interruptor para tarjeta temporizado. Con indicador luminoso. Temporización a la desconexión, regulable entre 0 seg. y 10 min Para colocar el marco, deben romperse las pestañas del mismo	5 (2 Inductiva) A	230V-	Tornillo
<b>75559-39</b>	Interruptor para tarjeta codificada temporizado. Con indicador luminoso. Temporización a la desconexión, regulable entre 0 seg. y 10 min Necesario tarjeta codificada con TAG (Art. 75963-39) Para colocar el marco, deben romperse las pestañas del mismo	550W	230V-	Tornillo

Esquemas: ver pág. 674

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA 

**82078** -60 **61** **68** **93** -60 **61** **63** **64** **68**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75963-39</b>	TAG codificado RFID (bolsas de 25 unidades)

## ROTATIVOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75233-39</b>	Conmutador rotativo de 4 posiciones Para colocar el marco, deben romperse las pestañas del mismo	16A	250 V~	Faston

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA 

**82079** -30 **31** **38** **93** -30 **31** **38** **33** **34**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>75234-39</b>	Conmutador rotativo de 3 posiciones	16A	250V-	Tornillo

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA 

**82084** -30 **31** **38** **93** -30 **31** **38** **33** **34**



## LLAVE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>75520-39</b>	Pulsador/conmutador con llave (llave extraíble en posición de reposo)	5A	250V-	Faston
<b>75521-39</b>	Conmutador con llave 2 posiciones (llave extraíble en ambas posiciones)	5A	250V-	Faston
<b>75522-39</b>	Conmutador con llave 2 posiciones con enclavamiento (llave no extraíble en bornes 3 y 4)	5A	250V-	Faston

Esquemas: ver pág. 674

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA

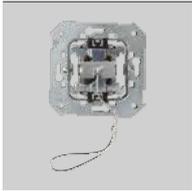


<b>82057</b>	-30 -31 -38 -93	-30 -31 -38 -33 -34
--------------	-----------------	---------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75891-39</b>	Juego de llaves universal para Art. 31520, 31521 y 31522	10 AX	250 V-	Rápido

## TIRADOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>75153-39</b>	Pulsador de tirador	10A	250V-	Rápido
<b>75203-39</b>	Conmutador de tirador	10AX	250V-	Tornillo

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA



<b>82051</b>	-30 -31 -38 -93	-30 -31 -38 -33 -34
--------------	-----------------	---------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>27153</b>	-62 -65 Pulsador de tirador	10A	250V-	Rápido

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

+ADAPT.



<b>82088</b>	-30 -31 -93	-30 -31
--------------	-------------	---------

# Tomas de corriente

ACABADO ▶

-30 Blanco	-31 Marfil	-38 Grafito	-33 Aluminio Mate	-93 Aluminio	-34 -64 Cava Mate	-37 Rojo
---------------	---------------	----------------	----------------------	-----------------	----------------------	-------------

## BASES DE ENCHUFE

### BASES DE ENCHUFE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>75432-39</b>	Base de enchufe Schuko	16A	250V-	Tornillo

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
		▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE -30 -31 -38 -93      -30 -31 -38 -33 -34 -64			
+TAPA	<b>82041</b>	Con dispositivo de seguridad			
	<b>82041</b>	Para identificación de circuitos especial. Con dispositivo de seguridad			
+TAPA	<b>82090</b>	Con tapa articulada y dispositivo de seguridad			
+TAPA	<b>82099</b>	Con tapa articulada, led indicador de tensión y dispositivo de seguridad			

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>75464-39</b>	Base de enchufe Schuko	16A	250V-	Rápido

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
		▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE -30 -31 -38 -93      -30 -31 -38 -33 -34 -64			
+TAPA	<b>82041</b>	Con dispositivo de seguridad			
	<b>82041</b>	Para identificación de circuitos especial. Con dispositivo de seguridad			
+TAPA	<b>82090</b>	Con tapa articulada y dispositivo de seguridad			
+TAPA	<b>82099</b>	Con tapa articulada, led indicador de tensión y dispositivo de seguridad			

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>75431-39</b>	Bipolar	16A	250V-	Tornillo

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
		▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE -30 -31 -38 -93      -30 -31 -38 -33 -34 -64			
+TAPA	<b>82040</b>	Con dispositivo de seguridad			





ACABADO ▶

-30 -030 Blanco	-31 Marfil	-38 -038 Grafito	-33 Aluminio Mate	-93 Aluminio	-34 -64 Cava Mate
--------------------	---------------	---------------------	----------------------	-----------------	----------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embarnamiento
<b>75462-39</b>	Semi-superficie, bipolar, con toma tierra lateral Schuko	16A	250V-	Tornillo

▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA  **82043**      -30 -31 -38      -30 -31 -38 -33 -34  
Tapa con collarín transparente, con dispositivo de seguridad

## BASE DE ENCHUFE PARA AFEITADORAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embarnamiento
<b>8200482</b>	-030 -038 Base de enchufe toma afeitadora con tapa incluida 3 mód. Necesita marco especial 8200089...	16A	230V-	Tornillo

▼ S.82 DETAIL

+MARCO  **820089**      -030 -038

## BASES DE ENCHUFE INTERNACIONAL (PARA EXPORTACIÓN)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embarnamiento
<b>75458-39</b>	Base de enchufe francesa, con toma tierra de espiga	16A	250V-	Tornillo

▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA  **82068**      -30 -31 -38 -93      -30 -31 -38 -33 -34 -64  
Con dispositivo de seguridad

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embarnamiento
<b>75423-39</b>	Base de enchufe británico, BS 1363	13A	250V-	Tornillo

▼ S.82 DETAIL

+TAPA  **82045**      -30 -31 -38 -93

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embarnamiento
<b>7500422-039</b>	Base de enchufe británico con interruptor, BS 1363 y SASO 2203	13A	250V-	Tornillo

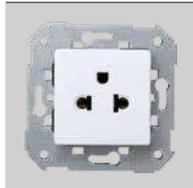
▼ S.82 DETAIL

+TAPA  **820046**      -030 -031 -038 -093



ACABADO ▶

-35 -30 -030 Blanco	-31 -031 Marfil	-38 -038 Grafito	-033 Aluminio Mate	-93 -093 Aluminio	-034 Cava Mate	-32 Negro
------------------------	--------------------	---------------------	-----------------------	----------------------	-------------------	--------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>27439</b> <span style="background-color: #cccccc;">-32</span> <span style="background-color: #cccccc;">-35</span> <span style="background-color: #cccccc;">-38</span>	Base de enchufe mixta polarizada (europea-americana) con toma tierra (Se incluye bastidor para montaje en Series 31, 75, 82 y 88)	15-16 A	125/250V ~	Tornillo

▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE

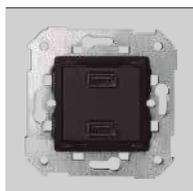
+ADAPT.



<b>82088</b> <span style="background-color: #cccccc;">-30</span> <span style="background-color: #cccccc;">-31</span> <span style="background-color: #cccccc;">-38</span> <span style="background-color: #cccccc;">-93</span>	<span style="background-color: #cccccc;">-30</span> <span style="background-color: #cccccc;">-31</span> <span style="background-color: #cccccc;">-38</span>
--	---

## CARGADOR USB

### CARGADOR USB



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Tensión de salida	Alimentación	Embornamiento
<b>7511096-039</b> <span style="color: red;">N</span>	Cargador 2xUSB. Permite carga de dispositivos (teléfono móviles, smartphones, tablets, etc.)	2,1 A	5 Vdc	230V~	Tornillo

▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE

Esquemas: ver pág. 676

+TAPA



<b>8211096</b> <span style="color: red;">N</span>	<span style="background-color: #cccccc;">-030</span> <span style="background-color: #cccccc;">-031</span> <span style="background-color: #cccccc;">-038</span> <span style="background-color: #cccccc;">-093</span> <span style="background-color: #cccccc;">-030</span> <span style="background-color: #cccccc;">-031</span> <span style="background-color: #cccccc;">-038</span> <span style="background-color: #cccccc;">-033</span> <span style="background-color: #cccccc;">-034</span>
---	--

SIMON 82 MECANISMOS Y TECLAS

DATOS / IMAGEN / AUDIO

# Datos/imagen/audio

ACABADO ▶

-30 -60 Blanco	-31 -61 Marfil	-38 -68 Grafito	-33 Aluminio Mate	-93 Aluminio	-34 Cava Mate
-------------------	-------------------	--------------------	----------------------	-----------------	------------------

## TOMAS TV/RJ/MULTIMEDIA

### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATÉLITE NO MODULAR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75486-39</b>	Toma R-TV+SAT - única	Cumple reglamento ICT
<b>75487-39</b>	Toma R-TV+SAT - intermedia	Tornillo
<b>75488-39</b>	Toma R-TV+SAT - final	

Esquemas: ver pág. 679

+TAPA		▼ S.82 DETAIL	▼ S.82 / 82 NATURE	+TAPA		▼ S.82 DETAIL	▼ S.82 / 82 NATURE
		<b>82097</b>	-30 -31 -38 -93 -30 -31 -38 -33 -34			<b>82053</b>	-30 -31 -38 -93 -30 -31 -38 -33 -34

### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATÉLITE MODULAR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75466-69</b>	Toma R-TV + SAT - única	Cumple reglamento ICT
<b>75467-69</b>	Toma R-TV + SAT - intermedia	Tornillo
<b>75468-69</b>	Toma R-TV + SAT - final	

Esquemas: ver pág. 678

+TAPA		▼ S.82 DETAIL	▼ S.82 / 82 NATURE
		<b>82097</b>	-30 -31 -38 -93 -30 -31 -38 -33 -34

### TOMAS DE TELÉFONO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75480-30</b>	Con 4 contactos, para conector RJ-11	Cumple reglamento ICT
<b>75481-30</b>	Con 6 contactos, para conector RJ-12	Tornillo

Esquemas: ver pág. 678

+TAPA		▼ S.82 DETAIL	▼ S.82 / 82 NATURE
		<b>82062</b>	-60 -61 -66 -93 -30 -31 -38 -33 -34

220 | **simon** Catálogo General - N° 101

## TOMAS DE VOZ Y DATOS

## ADAPTADORES PLANOS

CONECTORES	AMP				SYSTIMAX
	UTP		FTP	Teléfono	UTP
					
S.82. Detail -30 -31 -38 -93 S.82/82 Nature -30 -31 -33 -34 -38	Categoría 5e	Categoría 6	Categoría 5e apantallado	Categoría 3	Categoría 5e
 <b>82005</b> 1 conector	<b>75540-39</b>	<b>75544-39</b>	<b>75541-39</b>	<b>75528-39</b>	-
 <b>82008</b> 1 conector	-	-	-	-	<b>75542</b> -30 -31 -32 -37*
 <b>82006</b> 2 conectores	<b>75540-39</b>	<b>75544-39</b>	<b>75541-39</b>	<b>75528-39</b>	-
 <b>82009</b> 2 conectores	-	-	-	-	<b>75542</b> -30 -31 -32 -37*

Compatible con conectores con tipo de clipaje Keystone

## ADAPTADORES INCLINADOS

\*Para circuitos especiales

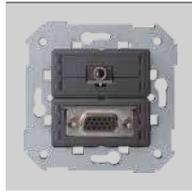
CONECTORES	AMP				SYSTIMAX
	UTP		FTP	Teléfono	UTP
	 + 	 + 	 + 	 + 	 + 
S.82. Detail -30 -31 -38 -93 S.82/82 Nature -30 -31 -33 -34 -38					
 <b>82578</b> 1 conector	<b>75540-39</b> + <b>75001-39</b>	<b>75544-39</b> + <b>75001-39</b>	<b>75541-39</b> + <b>75001-39</b>	<b>75528-39</b> + <b>75000-39</b>	<b>75542</b> -30 -31 -32 -37* + <b>75002-39</b>
 <b>82579</b> 2 conectores	<b>75540-39</b> + <b>75001-39</b>	<b>7544-39</b> + <b>75001-39</b>	<b>75541-39</b> + <b>75001-39</b>	<b>75528-39</b> + <b>75000-39</b>	<b>75542</b> -30 -31 -32 -37* + <b>75002-39</b>



ACABADO ▶

-030  
Blanco-031  
Marfil-038  
Grafito-033  
Aluminio Mate-093  
Aluminio-034  
Cava Mate

## TOMAS MULTIMEDIA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>7500091-039</b>	Conector VGA HD15 hembra + mini-jack	Tornillo

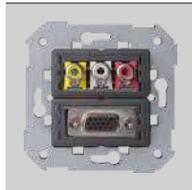
Esquemas: ver pág. 683

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>8200091</b>	-030 -031 -038 -093	-030 -031 -038 -033 -034
----------------	---------------------	--------------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>7500092-039</b>	Conector VGA HD15 hembra + 3RCA	Tornillo

Esquemas: ver pág. 683

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>8200092</b>	-030 -031 -038 -093	-030 -031 -038 -033 -034
----------------	---------------------	--------------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>7501090-039</b>	Conector 2xUSB2.0 tipo A hembra	Tornillo

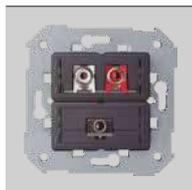
Esquemas: ver pág. 683

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>8201090</b>	-030 -031 -038 -093	-030 -031 -038 -033 -034
----------------	---------------------	--------------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>7501092-039</b>	Conector mini-jack+2RCA	Tornillo

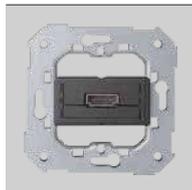
Esquemas: ver pág. 683

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>8201092</b>	-030 -031 -038 -093	-030 -031 -038 -033 -034
----------------	---------------------	--------------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>7501094-039</b>	Conector HDMI v1.4 hembra	Hembra-Hembra

Esquemas: ver pág. 683

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA

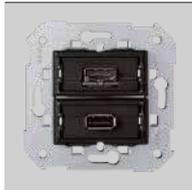


<b>8201094</b>	-030 -031 -038 -093	-030 -031 -038 -033 -034
----------------	---------------------	--------------------------



ACABADO ▶

-030 Blanco	-031 Marfil	-038 Grafito	-033 Aluminio Mate	-093 Aluminio	-034 Cava Mate
----------------	----------------	-----------------	-----------------------	------------------	-------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>7501095-039</b>	Conector HDMI v1.4 + USB2.0 tipo A hembra	Tornillo Hembra-hembra

Esquemas: ver pág. 683

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>8201095</b>	-030	-031	-038	-093	-030	-031	-038	-033	-034
----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

SIMON 82 MECANISMOS Y TECLAS

FUNCIONES

# Funciones

Incandesc/ halógenas 230V	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Bajo consumo	Bus 1-10V
Ángulo	Alcance	Temporización	Intensidad	Motores	

ACABADO ▶

-30 Blanco	-31 Marfil	-38 Grafito	-33 Aluminio Mate	-93 Aluminio	-34 Cava Mate
---------------	---------------	----------------	----------------------	-----------------	------------------

## CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

### REGULADORES ROTATIVOS

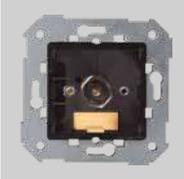
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
 <b>75311-39</b>	Regulador electrónico de tensión Interruptor <small>Incorpora fusible de protección T1, 6A y fusible de recambio (Art. 31928-31)</small>	230V~	40-300W	40-200VA

Esquemas: ver pág. 686

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA 

**82054**    -30 -31 -38 -93    -30 -31 -33 -34 -38

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
 <b>7501313-39</b>	Regulador electrónico 450W  <small>Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929-31)</small>	230V~	40-450W	40-350W

Esquemas: ver pág. 686

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA 

**82054**    -30 -31 -38 -93    -30 -31 -33 -34 -38

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
 <b>75312-39</b>	Regulador electrónico de tensión. Interruptor conmutador <small>Incorpora fusible de protección T 5A y fusible de recambio (Art. 31930-31)</small>	230V~	100-1.000W	100-700W

Esquemas: ver pág. 686

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA 

**82035**    -30 -31 -38    -30 -31 -38

224 | **simon** Catálogo General - N° 101

## REGULADORES ROTATIVOS UNIVERSALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
<b>75319-39</b>	Regulador electrónico universal (interruptor/conmutador) de 40 a 500 W/VA  Es necesaria la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352). Incorpora fusible de protección TSA y fusible de recambio (Art. 31929-31)	230V~	40-500W 	40-500W 	40-300W 

Esquemas: ver pág. 687

+TAPA



▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE

**82054**      -30 **-31** **-38** **-93**      -30 **-31** **-33** **-38** **-34**

## REGULADORES ROTATIVOS 1-10V

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>75317-39</b>	Regulador electrónico para lámparas de fluorescencia (interruptor/conmutador)  Válido para balastos electrónicos regulables (Bus 1-10 V). Incorpora fusible de protección F 0,5 A y fusible de recambio (Art. 31927-31)	230 V ~		3 A 

Esquemas: ver pág. 687

+TAPA



▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE

**82054**      -30 **-31** **-38** **-93**      -30 **-31** **-33** **-38** **-34**

## REGULADORES POR PULSACIÓN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>7500313-039</b>	Módulo regulador trafo electromagnético  Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5)	230 V ~	40-500W 	50-350VA 
<b>7500316-039</b>	Módulo regulador trafo electrónico  Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5). Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352)	230 V ~	40-400W 	50-400VA 

Esquemas: ver pág. 687

+TECLA



▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE

**82010**      -30 **-31** **-38** **-93**      -30 **-31** **-33** **-38** **-34**

## REGULADORES POR PULSACIÓN UNIVERSALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
<b>75305-69</b>	Regulador universal tacto principal (interruptor/conmutador), con luminoso azul incorporado	230V~	40-500W 	50-500VA 	50-500VA 
<b>75306-69</b>	Auxiliar con luminoso azul para artículos 75305-69				

Esquemas: ver pág. 689

+TECLA



▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE

**82034**      -30 **-31** **-38** **-93**      -30 **-31** **-33** **-38** **-34**

## REGULADORES POR INFRARROJOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>75355-39</b>	Regulador de tensión por infrarrojos (interruptor/conmutador)  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)	230 V ~	40-500W	40-350VA

Esquemas: ver pág. 690

+TAPA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82080</b>	▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE -30 -31 -38 -93      -30 -31 -33 -38 -34

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Alcance
<b>75350-69</b>	Mando a distancia por infrarrojos Ángulo 60°, máximo 10 canales	PILA 3V CR2025	6-9 m

Esquemas: ver pág. 691

## ACCESORIOS REGULADORES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75351-39</b>	Transformador electrónico de 60 W
<b>75352-39</b>	Transformador electrónico de 105 W Para lámparas halógenas

## TABLA DE CARGAS

Tipo de carga	Incandescentes	Halógenas 230V~	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Fluorescencia con reactancia electrónica regulable 1-10V	Bajo consumo	Led
75311-39	40-300W	40-300W	40-200W	NO	NO	NO	NO	NO
7501313-39	40-450W	40-450W	40-350W	NO	NO	NO	NO	NO
75319-39	40-500W	40-500W	40-500W	40-300W	NO	NO	NO	NO
75317-39	NO	NO	NO	NO	NO	3A	NO	NO
75312-39	100-1000W	100-700W	NO	NO	NO	NO	NO	NO
75305-69	40-500W	40-500W	50-500VA	50-500VA	NO	NO	NO	NO
7500313-039	40-500W	40-500W	50-350VA	NO	NO	NO	NO	NO
7500316-039	40-500W	40-500W	NO	50-400VA	NO	NO	NO	NO
75355-39	40-500W	40-500W	40-350VA	NO	NO	NO	NO	NO
75310-39	40-500W	40-500W	50-500VA	40-300VA	NO	NO	NO	NO

## DETECTORES DE MOVIMIENTO



Esquemas: ver pág. 692

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Intensidad	Potencia y carga					
<b>75343-39</b>	Detector de presencia	230 V~	180°	9m	4sg-10min	0-1.000lux	2.600W	650VA	550VA	520VA	100W	3A

▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



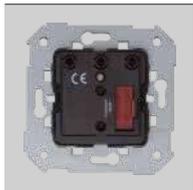
<b>82060</b>	-30 <b>-31</b> <b>-38</b> <b>-93</b>	-30 <b>-31</b> <b>-33</b> <b>-38</b> <b>-34</b>
--------------	--------------------------------------	---



Esquemas: ver pág. 692

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Intensidad	Potencia y carga				
<b>82340-30</b>	Interruptor-detector	230V~	90°	6m	4sg-10min	5-1000lux	40-300W	40-200W			
<b>82341-30</b>	Interruptor-detector a relé	230V~	90°	6m	4sg-10min	5-1000lux	1.000W	700W	700W	700W	500W

## ESCENAS



Esquemas: ver pág. 694

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
<b>75310-39</b>	Commutador de 2 niveles de luz Se recomienda la instalación con transformador electrónico Simon (Art. 75351 o 75352)	230 V ~	40-500W	50-500VA	40-300VA

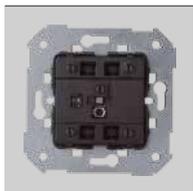
▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA



<b>82007</b>	-30 <b>-31</b> <b>-38</b> <b>-93</b>	-30 <b>-31</b> <b>-33</b> <b>-38</b> <b>-34</b>
--------------	--------------------------------------	---



Esquemas: ver pág. 695

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75326-39</b>	Creación de escenas Compatible con gama tacto (75305-69 y 75322-69) Compatible con gama IR (75355-39, 75356-39 y 75357-39) Control local a través de mando a distancia (75350-69)	230 V ~

▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA



<b>82048</b>	-30 <b>-31</b> <b>-38</b> <b>-93</b>	-30 <b>-31</b> <b>-33</b> <b>-38</b> <b>-34</b>
--------------	--------------------------------------	---

## INTERRUPTORES ELECTRÓNICOS



Esquemas: ver pág. 690

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga			
<b>75322-69</b>	Interruptor/conmutador electrónico tacto principal por relé, con luminoso azul incorporado	230V~	2.000W	500VA	500VA	1200VA
<b>75306-69</b>	Auxiliar con luminoso azul para artículo 75322-69					

▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA



<b>82034</b>	-30 <b>-31</b> <b>-38</b> <b>-93</b>	-30 <b>-31</b> <b>-33</b> <b>-38</b> <b>-34</b>
--------------	--------------------------------------	---



ACABADO ▶

-30 Blanco	-31 Marfil	-38 Grafito	-33 Aluminio Mate	-93 Aluminio	-34 Cava Mate
---------------	---------------	----------------	----------------------	-----------------	------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga			
<b>75357-39</b>	Interruptor/conmutador por triac	230 V~	40-500W	40-350W		
<b>75356-39</b>	Interruptor/conmutador por IR relé	230 V~	2.000W	500VA	500VA	1.200W

Esquemas: ver pág. 691

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>82080</b>	-30	-31	-38	-93	-30	-31	-33	-38	-34
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance
<b>75350-69</b>	Mando a distancia por infrarrojos Ángulo 60°, máximo 10 canales	PILA 3V CR2025	60°	6-9 m

Esquemas: ver pág. 691



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Frecuencia	Alcance
<b>75888-39</b>	Emisor RF Puede controlar hasta 15 receptores	PILA 3V CR2430	868MHz Frecuencia	100m

Esquemas: ver pág. 705

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA



<b>82895</b>	-30	-31	-38	-93	-30	-31	-33	-38	-34
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

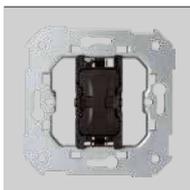


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Frecuencia	Alcance	Potencia y tipo de carga				
<b>75887-39</b>	Receptor pulsador/interruptor RF Puede controlar hasta 15 receptores	230 V~	868MHz	100m	2.600W	650VA	550VA	600VA	250VA

Esquemas: ver pág. 706

## CONTROL DE PERSIANAS

### CONTROL DE PERSIANAS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75333-39</b>	Interruptor para gestión de persianas con tres posiciones (subida, paro y bajada)	10A	250V~	Rápido

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA

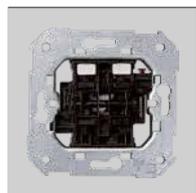


<b>82033</b>	-30	-31	-38	-93	-30	-31	-33	-38	-34
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



ACABADO ▶

-30 Blanco	-31 Marfil	-38 Grafito	-33 Aluminio Mate	-93 Aluminio	-34 Cava Mate
---------------	---------------	----------------	----------------------	-----------------	------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75331-39</b>	Grupo 2 pulsadores para persianas El enclavamiento impide el accionamiento simultáneo	10A	250V~	Rápido

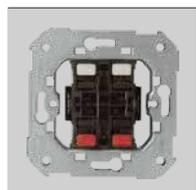
Esquemas: ver pág. 696

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA



<b>82028</b>	-30 <b>-31</b> <b>-38</b> <b>-93</b>	-30 <b>-31</b> <b>-33</b> <b>-38</b> <b>-34</b>
--------------	--------------------------------------	---



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75396-39</b>	Grupo de 2 pulsadores para persianas sin enclavamiento Su instalación requiere de dispositivo de control	10A	250V~	Rápido

Esquemas: ver pág. 696

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA



<b>82029</b>	-30 <b>-31</b> <b>-38</b> <b>-93</b>	-30 <b>-31</b> <b>-33</b> <b>-38</b> <b>-34</b>
--------------	--------------------------------------	---



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia
<b>75358-39</b>	Receptor IR para persianas Posibilidad de control centralizado con Art. 75331-39, 75396-39 o 75358-39)	230V~	700W/VA

Esquemas: ver pág. 696

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>82080</b>	-30 <b>-31</b> <b>-38</b> <b>-93</b>	-30 <b>-31</b> <b>-33</b> <b>-38</b> <b>-34</b>
--------------	--------------------------------------	---



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Alcance
<b>75350-69</b>	Mando a distancia por infrarrojos Ángulo 60°, máximo 10 canales	PILA 3V CR2025	6-9 m

Esquemas: ver pág. 691



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Alcance	Frecuencia
<b>75888-39</b>	Emisor RF Puede controlar hasta 15 receptores	PILA 3V CR2430		100m	868MHz

Esquemas: ver pág. 704

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA



<b>82896</b>	-30 <b>-31</b> <b>-38</b> <b>-93</b>	-30 <b>-31</b> <b>-33</b> <b>-38</b> <b>-34</b>
--------------	--------------------------------------	---



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Alcance	Frecuencia
<b>75886-39</b>	Receptor RF para persianas Puede ser controlado por 15 emisores	230V-	550VA 	100m	868MHz

Esquemas: ver pág. 705

**SIMON 82 MECANISMOS Y TECLAS**
**FUNCIONES**

ACABADO ▶ -30 Blanco -31 Marfil -38 Grafito -33 Aluminio Mate -93 Aluminio -34 Cava Mate

## CONTROL DE TEMPERATURA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75816-39</b>	Termostato digital con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Manual ON/OFF

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

**82555**    -30 **-31** **-38** **-33**    -30 **-31** **-33** **-38** **-34**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75817-39</b>	Cronotermostato digital con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Automático 8 programas asignables a cada hora/día/semana + Modo manual ON/OFF

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

**82555**    -30 **-31** **-38** **-33**    -30 **-31** **-33** **-38** **-34**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75500-39</b>	Termostato calor con contacto de ventana Bornes de entrada para un contacto de ventana o un sistema domótico	Calefacción	8 (4 Inductivo) A	230 V~	5 a 35°C	±1°C	-

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

**82505**    -30 **-31** **-38** **-33**    -30 **-31** **-33** **-38** **-34**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75503-39</b>	Termostato frío-calor	Aire acondicionado Calefacción	8 (4 Inductivo)A	230V~	5 a 35°C	±1°C	-

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

**82505**    -30 **-31** **-38** **-33**    -30 **-31** **-33** **-38** **-34**

230 | **simon** Catálogo General - N° 101



ACABADO ▶

-30 Blanco	-31 -61 Marfil	-38 -68 Grafito	-33 Aluminio Mate	-93 Aluminio	-34 Cava Mate
---------------	-------------------	--------------------	----------------------	-----------------	------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75500</b>	-61 -68 Termostato para calefacción	Calefacción	10 (4 Inductivo) A	230V~	5 a 30°C	±0,25°C	-

Esquemas: ver pág. 697



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75503</b>	-61 -68 Termostato para calefacción o refrigeración	Aire acondicionado Calefacción	5 (2 inductivo)A 10 (4 Inductivo)A	230V~	5 a 30°C	±0,5°C	Interruptor ON-OFF

Esquemas: ver pág. 697

## TEMPORIZADOS Y RELOJES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Temporización	Potencia y tipos de carga				
<b>75325-39</b>	Pulsador temporizado	230 V~	4sg-10min	750W	750VA	350VA	460VA	78VA

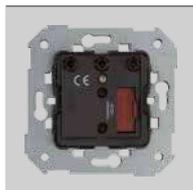
Esquemas: ver pág. 698

▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE

+ADAPT.



<b>82088</b>	-30 -31 -38 -93	-30 -31 -33 -38 -34
--------------	-----------------	---------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Temporización	Potencia y tipos de carga		
<b>75324-39</b>	Conmutador temporizado 2 funciones	230 V~	30 sg -120min	40-500W	50-500VA	40-300VA

Esquemas: ver pág. 698

▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA



<b>82007</b>	-30 -31 -38 -93	-30 -31 -33 -38 -34
--------------	-----------------	---------------------

## WIRELESS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Frecuencia	Alcance
<b>75888-39</b>	Emisor RF Puede controlar hasta 15 receptores	PILA 3V CR2430	868MHz	100m

Esquemas: ver pág. 704

▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE

+TECLA



<b>82896</b>	-30 -31 -38 -93	-30 -31 -33 -34 -38
	Tecla simple para persianas	

+TECLA



<b>82895</b>	-30 -31 -38 -93	-30 -31 -33 -34 -38
	Tecla simple ON/OFF	



ACABADO ▶

-30 Blanco	-31 Marfil	-38 Grafito	-33 Aluminio Mate	-93 Aluminio	-34 Cava Mate	-32 Negro
---------------	---------------	----------------	----------------------	-----------------	------------------	--------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Frecuencia	Alcance	Potencia y tipo de carga
<b>75886-39</b>	Receptor RF para persianas Puede ser controlado por 15 emisores	230V~	868MHz	100m	550VA



Esquemas: ver pág. 705



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Frecuencia	Alcance	Potencia y tipo de carga				
<b>75887-39</b>	Receptor pulsador/interruptor RF Puede ser controlado por 15 emisores	230V~	868MHz	100m	2.600W	650VA	550VA	600VA	250VA

Esquemas: ver pág. 705

## SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Haz luminoso	Tiempo funcionamiento	Tiempo carga inicial
<b>75809-39</b>	Baliza de emergencia autónoma Dispone de un led indicador de conexión a red	230 V~	5 lux	1 hora	24 horas

Esquemas: ver pág. 700

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+ADAPT.



<b>82088</b>	-30 -31 -38 -93	-30 -31 -33 -38 -34
--------------	-----------------	---------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Haz luminoso
<b>75370-39</b>	Baliza de cortesía Posibilidad de orientar el haz luminoso mediante tapa basculante Dispone de filtros de colores para tapa	230V~/12Vdc	11 lux

Esquemas: ver pág. 700

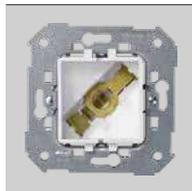
▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>82036</b>	-30 -31 -38 -93	-30 -31 -33 -34 -38
--------------	-----------------	---------------------

+FILTRO

**82960-39**  
Filtro para tapa

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>26809-39</b>	Señalizador luminoso  Tipo rosca E-10 Lámpara no incluida

▼ S.82 DETAIL ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>82065</b>	-30 -31 -32	-30 -31 -32
--------------	-------------	-------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75802-39</b>	Lámpara incandescente Tipo rosca E-10 Potencia 3W	230 V~



ACABADO ▶	-30 Blanco	-31 Marfil	-38 Grafito	-33 Aluminio Mate	-93 Aluminio	-34 Cava Mate
-----------	---------------	---------------	----------------	----------------------	-----------------	------------------

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
	<b>75803-39</b>	Lámpara incandescente Tipo rosca E-10 Potencia 3W	24VDC

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82066-32</b>	Tecla luminosa con filtro neutro Válido para: - interruptores (75101-39) - pulsadores (75150-39) - conmutadores (75201-39)

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82066-31</b>	Tecla luminosa con filtro campana

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82066-30</b>	Tecla luminosa con filtro luz

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Embornamiento
	<b>82993-39</b>	Indicador luminoso No precisa de mecanismo	230V~	Faston

 Diferentes opciones de filtro para Art. 82066-32 y 82993-39	
	Filtros personalizados:
	Bajo demanda pueden personalizarse el filtro que desee (logotipos, pictoramas, etc.)

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82570-31</b>	Pack quitamiedos Contiene - Conmutador - Tecla luminosa - Filtro sol y luna - Marco marfil 1 elemento

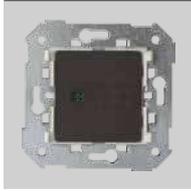
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>75804-39</b>	Pasen-esperen  Contiene interruptor con led bicolor y mecanismo visor Es necesario difusor bicolor 82096 y tecla con visor 82013

+TAPA 	▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE <b>82096</b> -30 -31 -38 -93    -30 -31 -33 -34 -38	+TECLA 	▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE <b>82013</b> -30 -31 -38 -93    -30 -31 -33 -34 -38
	Con difusor bicolor		Con visor



ACABADO ▶

-30 -030 Blanco	-31 -031 Marfil	-38 -038 Grafito	-33 Aluminio Mate	-93 -093 Aluminio	-34 Cava Mate
--------------------	--------------------	---------------------	----------------------	----------------------	------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75805-39</b>	Mecanismo visor individual pasen-esperen Permite instalar más puntos de indicación comandados por un único interruptor

▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE



<b>82096</b>	-30 -31 -38 -93	-30 -31 -33 -34 -38
Con difusor bicolor		

## SONIDO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Pot. Salida	Memorias
<b>75252-39</b>	Radio autónoma No requiere central Función autoapagado Modo SCAN Salida auriculares	110-230V~	87,5 a 108MHz	1W	4

Esquemas: ver pág. 703

▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE



<b>82058</b>	-30 -31 -38 -93	-30 -31 -33 -34 -38
--------------	-----------------	---------------------

## BLUETOOTH



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Inst. mono máx.	Inst. estéreo máx.	Imáx. cargador
<b>7501385-039</b>	Conector Bluetooth con cargador USB	110-230 V~	4 altavoces 32 Ohm	4 alt. 32 Ohm por canal	0,5 A

Esquemas: ver pág. 704

▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE



<b>8201085</b>	-030 -031 -038 -033	-030 -031 -033 -034
----------------	---------------------	---------------------

## CENTRAL 1 CANAL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Mandos digitales	Entrada RCA	Entrada posterior
<b>05031-39</b>	Central de sonido 1 canal · Mandos digitales ampliables 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	230V ~	12	Señal estéreo alta impedancia 300mV	Señal estéreo baja impedancia 1-20V



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensiones	Fondo de empotrar
<b>05131</b>	-30 -38 Tapa central	278x126x21 mm	
<b>05731-39</b>	Caja de empotrar para centrales	250x115x50 mm	45 mm
<b>05732-30</b>	Tapa preinstalación de la central		

## MANDOS 1 CANAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Instalación estéreo
 05212-39	Mando digital entrada walkman y salida auriculares	A través central 05031-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

Esquemas: ver pág. 701

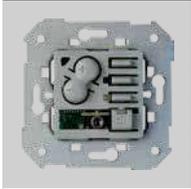
▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



82512	-30 31 38	-30 31 38
-------	-----------	-----------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Instalación mono	Instalación estéreo
 05222-39	Mando digital con sintonizador FM y salida auriculares	A través central 05031-39	87,5 a 108MHz	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

Esquemas: ver pág. 701

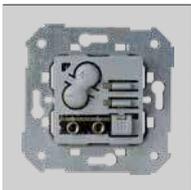
▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



82522	-30 31 38	-30 31 38
-------	-----------	-----------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Instalación estéreo
 05232-39	Mando digital con emisión y recepción de avisos, salida auriculares y entrada walkman	A través central 05031-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

Esquemas: ver pág. 701

▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



82532	-30 31 38	-30 31 38
-------	-----------	-----------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Intercomunicación
 05242-39	Selector Avisos 9 zonas Es necesario usar junto con mando digital con emisión y recepción de avisos Art. 05232-39	A través central 05031-39	Hasta 9 zonas

Esquemas: ver pág. 701

▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



82542	-30 31 38	-30 31 38
-------	-----------	-----------

## CENTRAL 2 CANALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Mandos digitales	Entrada RCA canal 1	Entrada posterior canal 1	Entrada posterior canal 2	Sintonizador FM
 05041-39	Central sonido 2 canales Mandos digitales ampliables (requiere amplificador Art. 05070-39) Caja empotrar incluida Termo fusible de rearme automático Fusible de protección toma de red 2A	230V~	8	Señal estéreo alta impedancia 300mV	Señal estéreo baja impedancia 1-20V	Señal estéreo alta impedancia 300mV	87,5 a 108MHz

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensiones	Fondo a empotrar
 05131	-30 38 Tapa central	278x126x21mm	
05731-39	Caja de empotrar centrales	250x115x50mm	45mm
05732-30	Tapa preinstalación central		



ACABADO ▶

-30  
Blanco-31  
Marfil-38  
Grafito-93  
Aluminio

## MANDOS 2 CANALES



Esquemas: ver pág. 702

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Intalación estéreo	Potencia salida	Sintonizador FM a través de la central
<b>05252-39</b>	Mando digital 2 canales con intercomunicador y display Despertador programable Pantalla LCD Intercomunicación con avisos generales, vigilancia y no molestar Posibilidad 1 canal independiente de radio con mando 05062-39	A través central 05041-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal	1,5+1,5W	87,5 a 108MHz

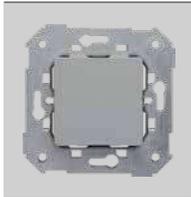
▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>82552</b>	-30 -31 -38	-30 -31 -38
--------------	-------------	-------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Memorias
<b>05062-39</b>	Módulo sintonizador FM digital Es necesario usar junto con mando digital 2 canales con intercomunicación y display Art. 05252-39	A través central 05041-39	87,5 a 108MHz	4

▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>82052</b>	-30 -31 -38 -93	-30 -31 -38
--------------	-----------------	-------------

## ALTAVOCES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Instalación	Potencia	Ohmios
<b>05562-39</b>	Altavoz	Caja empotrar universal	2W	16

▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>82052</b>	-30 -31 -38 -93	-30 -31 -38
--------------	-----------------	-------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Instalación	Ø instalación	Dimensiones	Potencia	Ohmios
<b>05563-30</b>	Altavoz 2"	Falso techo	65mm	Ø80mmx40mm fondo	2W	16



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Instalación	Ø instalación	fondo instalación	Potencia	Ohmios
<b>05072-39</b>	Altavoz 5" Es necesario rejilla altavoz 5"	Falso techo/empotrar	160mm	60mm	10W	32



ACABADO ▶

-30  
Blanco-31  
Marfil-38  
Grafito-33  
Aluminio Mate-93  
Aluminio-34  
Cava Mate

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensiones
<b>05505</b>	-30 <del>-38</del> Rejilla altavoz 5" Incorpora garras para tabiques de yeso	Ø175mmx30mm fondo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensiones
<b>05705-39</b>	Caja empotrar altavoz 5"	Ø160mmx65mm fondo

## AMPLIFICADOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensiones
<b>05070-39</b>	Amplificador 30W(15W+15W) Permite ampliar el número máximo de altavoces o mandos Caja de empotrar incluida Dimensiones caja empotrar 170x108x50mm	185x123x54mm

## REGULADORES DE MÚSICA AMBIENTAL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Punto	Ohmios
<b>75853-39</b>	Regulador de música ambiental	0 a 3W	27
<b>75855-39</b>	Regulador de música ambiental	0 a 5W	47
<b>75857-39</b>	Regulador de tándem música ambiental Debe utilizarse la caja de empotrar (31711-31)	0 a 5+5W	47

Esquemas: ver pág. 701

▼ S.82 DETAIL

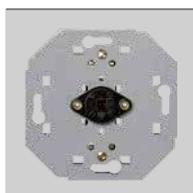
▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>82055</b>	-30 <del>-31</del> <del>-38</del> <del>-93</del>	-30 <del>-31</del> <del>-38</del> <del>-34</del> <del>-38</del>
--------------	--	---

## TOMA ALTAVOCES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75400-39</b>	Toma para altavoz mono s/DIN 41529 Conector altavoz Art. 10490-31, material diverso	Faston

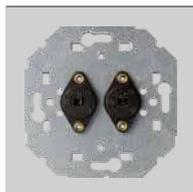
▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>82057</b>	-30 <del>-31</del> <del>-38</del> <del>-93</del>	-30 <del>-31</del> <del>-38</del> <del>-34</del> <del>-38</del>
--------------	--	---



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75401-39</b>	Toma para altavoz estéreo s/DIN 41529 Conector altavoz Art. 10490-31, material diverso	Faston

▼ S.82 DETAIL

▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>82082</b>	-30 <del>-31</del> <del>-38</del>	-30 <del>-31</del> <del>-38</del> <del>-34</del> <del>-38</del>
--------------	-----------------------------------	---

## PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75860-30</b>	Detector de inundación Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30) Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación Incluye una sonda de inundación. Permite conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39) Es posible conectar una electroválvula de agua (Art. 81870-39)	12 V~

Esquemas: ver pág. 707

+ADAPT.

**82088-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75861-30</b>	Detector de gas Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30) Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación Es posible conectar una electroválvula de gas (Art. 81871-39)	12 V~

Esquemas: ver pág. 708

+ADAPT.

**82088-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Salida
<b>75870-30</b>	Fuente de alimentación 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	230 V~	12 V~

+ADAPT.

**82088-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Tipo electroválvula	Tipo rearme	Grado Protección
<b>81870-39</b>	Electroválvula de agua	230 V~	NA	Rearme automático	IP65

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Tipo electroválvula	Tipo rearme	Grado Protección
<b>81871-39</b>	Electroválvula de gas	230 V~	NA	Rearme manual	IP54

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>81864-39</b>	Sonda de inundación

ACABADO ▶ -30  
Blanco


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Intensidad Trabajo	Polos	Curva de disparo	Poder corte
<b>75410-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico	120-230 V~	10A	1P+N	Curva C	3000A

+ADAPT.


**82088-30**


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Intensidad Trabajo	Polos	Curva de disparo	Poder corte
<b>75411-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico	120-230V~	16A	1P+N	Curva C	3000A

+ADAPT.


**82088-30**


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Intensidad Trabajo	Curva de disparo	Poder corte	Intensidad diferencial nominal	Diferencial
<b>75416-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial	120-230 V~	10 A	Curva C	3000 A	10 mA	Tipo A
<b>75417-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial 16A/10mA	120-230V~	16A	Curva C	3000A	10 mA	Tipo A

+ADAPT.


**82088-30**


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Nivel de protección	In (8/20)
<b>75420-30</b>	Limitador de sobretensión de origen atmosférico Protección fina Visualización del funcionamiento por piloto Es necesario usar junto con Art. 68845-31	230 V~	1,5 kV	2,5 kV

Esquemas: ver pág. 708

+ADAPT.


**82088-30**



# Varios

ACABADO ▶

- 30  
Blanco
- 31  
Marfil
- 38  
Grafito
- 33  
Aluminio Mate
- 93  
Aluminio
- 34  
Cava Mate

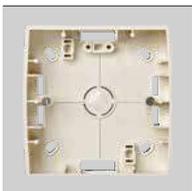
## CAJAS DE SUPERFICIE

### CAJAS DE SUPERFICIE 82 DETAIL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200750</b> -30 -31 -38 -93	Caja de superficie 1 elemento
<b>8200760</b> -30 -31 -38 -93	Caja de superficie 2 elementos
<b>8200770</b> -30 -31 -38 -93	Caja de superficie 3 elementos

### CAJAS DE SUPERFICIE 82



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82750</b> -30 -31 -38	Caja de superficie baja 1 elemento
<b>82760</b> -30 -31 -38	Caja de superficie baja 2 elementos
<b>82751</b> -30 -31 -38	Caja de superficie alta 1 elemento
<b>82761</b> -30 -31 -38	Caja de superficie alta 2 elementos
<b>82771</b> -30 -31 -38	Caja de superficie alta 3 elementos

## SALIDA DE CABLES

### SALIDA DE CABLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Embornamiento
<b>75801-39</b>	Salida de cables con 4 bornes dobles, par hilo hasta 2,5mm2 de sección, con brida de sujeción	400V-	Tornillo

▼ S.82 DETAIL      ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>82051</b> -30 -31 -38 -93	-30 -31 -38 -34 -38
------------------------------	---------------------

## TAPA CIEGA

### TAPA CIEGA DETAIL 82



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82800</b> -30 -31 -38 -93	Tapa ciega



ACABADO ▶

-30 Blanco	-31 Marfil	-38 Grafito	-33 Aluminio Mate	-93 Aluminio	-34 Cava Mate
---------------	---------------	----------------	----------------------	-----------------	------------------

## TAPA CIEGA 82



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82800</b> -30 -31 -38 -34 -38	Tapa ciega

## PORTAFUSIBLES

### PORTAFUSIBLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>26001-39</b>	Portafusible con base de cerámica, para fusibles cilíndricos tamaño 8x32 mm	16A	380V~	Tornillo

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



<b>82056</b>	-30 -31 -38 -93    -30 -31 -38 -34 -38
--------------	--



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75091-30</b>	Tapa portafusible, con ventana para indicador de fusión color blanco nieve
<b>75091-31</b>	Tapa portafusible, con ventana para indicador de fusión color marfil
<b>75091-35</b>	Tapa portafusible, con ventana para indicador de fusión color gris
<b>75091-32</b>	Tapa portafusible, con ventana para indicador de fusión color negro

## ZUMBADOR

### ZUMBADOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Embornamiento
<b>75806-39</b>	Zumbador	230 V~	Tornillo

▼ S.82 DETAIL    ▼ S.82 / 82 NATURE

+TAPA



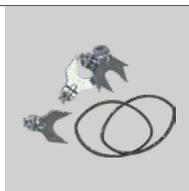
<b>82052</b>	-30 -31 -38 -93    -30 -31 -38 -34 -38
--------------	--

## GARRAS

### GARRAS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27999-39</b>	Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75999-39</b>	Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras)



## Sense

ACABADO ▶

-030  
Blanco-038  
Grafito-093  
Aluminio

## ACOPLADOR DE BUS



REFERENCIA	Versión	Alimentación
<b>8400100-039</b>	KNX	Bus (21-32 V-)
<b>8000100-039</b>	LON	24V-
<b>8900150-039</b>	Scena	Bus (12 V-)

Esquemas: ver pág. 732

## SENSE KEYPAD 1B



REFERENCIA	Versión	Núm. Botones	Control deslizante	Alimentación
<b>8000611</b> -030 <b>-038</b> -093	Regular	1	Sí	Acoplador de bus
<b>8000613</b> -030 <b>-038</b> -093	Custom T1	1	Sí	Acoplador de bus
<b>8000614</b> -030 <b>-038</b> -093	Custom T2	1	Sí	Acoplador de bus
<b>8000615</b> -030 <b>-038</b> -093	Custom T3	1	Sí	Acoplador de bus

Esquemas: ver pág. 732

## SENSE KEYPAD 2B



REFERENCIA	Versión	Núm. Botones	Control deslizante	Alimentación
<b>8000621</b> -030 <b>-038</b> -093	Regular	2	No	Acoplador de bus
<b>8000623</b> -030 <b>-038</b> -093	Custom T1	2	No	Acoplador de bus
<b>8000624</b> -030 <b>-038</b> -093	Custom T2	2	No	Acoplador de bus
<b>8000625</b> -030 <b>-038</b> -093	Custom T3	2	No	Acoplador de bus

Esquemas: ver pág. 732

## SENSE KEYPAD 4B



REFERENCIA	Versión	Núm. Botones	Control deslizante	Alimentación
<b>8000641</b> -030 <b>-038</b> -093	Regular	4	No	Acoplador de bus
<b>8000643</b> -030 <b>-038</b> -093	Custom T1	4	No	Acoplador de bus
<b>8000644</b> -030 <b>-038</b> -093	Custom T2	4	No	Acoplador de bus
<b>8000645</b> -030 <b>-038</b> -093	Custom T3	4	No	Acoplador de bus

Esquemas: ver pág. 732

## SENSE KEYPAD 6B



REFERENCIA	Versión	Núm. Botones	Control deslizante	Alimentación
<b>8000661</b> -030 <b>-038</b> -093	Regular	6	No	Acoplador de bus
<b>8000663</b> -030 <b>-038</b> -093	Custom T1	6	No	Acoplador de bus
<b>8000664</b> -030 <b>-038</b> -093	Custom T2	6	No	Acoplador de bus
<b>8000665</b> -030 <b>-038</b> -093	Custom T3	6	No	Acoplador de bus

Esquemas: ver pág. 732

## SENSE&amp;SLIDE KEYPAD 4B\*



\*Incluye Acoplador de Bus

REFERENCIA	Versión	Núm. Botones	Control deslizante	Alimentación
<b>8000651</b> -030 <b>-038</b> -093	LON - Regular	4	Sí	Acoplador de bus
<b>8000653</b> -030 <b>-038</b> -093	LON - Custom T1	4	Sí	Acoplador de bus
<b>8000654</b> -030 <b>-038</b> -093	LON - Custom T2	4	Sí	Acoplador de bus
<b>8000655</b> -030 <b>-038</b> -093	LON - Custom T3	4	Sí	Acoplador de bus
<b>8400651</b> -030 <b>-038</b> -093	KNX - Regular	4	Sí	Acoplador de bus
<b>8400653</b> -030 <b>-038</b> -093	KNX - Custom T1	4	Sí	Acoplador de bus
<b>8400654</b> -030 <b>-038</b> -093	KNX - Custom T2	4	Sí	Acoplador de bus
<b>8400655</b> -030 <b>-038</b> -093	KNX - Custom T3	4	Sí	Acoplador de bus

## SENSE&amp;SLIDE KEYPAD 6B\*



\*Incluye Acoplador de Bus

REFERENCIA	Versión	Núm. Botones	Control deslizante	Alimentación
<b>8000671</b> -030 <b>-038</b> -093	LON - Regular	6	Sí	Acoplador de bus
<b>8000673</b> -030 <b>-038</b> -093	LON - Custom T1	6	Sí	Acoplador de bus
<b>8000674</b> -030 <b>-038</b> -093	LON - Custom T2	6	Sí	Acoplador de bus
<b>8000675</b> -030 <b>-038</b> -093	LON - Custom T3	6	Sí	Acoplador de bus
<b>8400671</b> -030 <b>-038</b> -093	KNX - Regular	6	Sí	Acoplador de bus
<b>8400673</b> -030 <b>-038</b> -093	KNX - Custom T1	6	Sí	Acoplador de bus
<b>8400674</b> -030 <b>-038</b> -093	KNX - Custom T2	6	Sí	Acoplador de bus
<b>8400675</b> -030 <b>-038</b> -093	KNX - Custom T3	6	Sí	Acoplador de bus

## SLIDE CONTROL\*



REFERENCIA

**8000700** -030 **-038** -093

Esquemas: ver pág. 733

\*Incluye Cable RJ-12 Auxiliar

## CABLE RJ-12 AUXILIAR



REFERENCIA

**8000701-039**

Longitud

10cm

SIMON 82 MECANISMOS Y TECLAS

CONTROL DE ACCESOS

# Control de accesos

ACABADO ▶

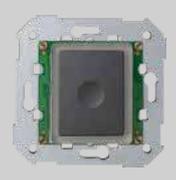
-030 Blanco	-038 Grafito	-093 Aluminio
----------------	-----------------	------------------

## POR TECLADO SERIES 82

### AUTÓNOMO

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+- 5%)	Capacidad	Instalación
	<b>8902008-039</b>	Teclado para sistema de control de accesos autónomo. No incluye marco ni pieza adaptadora. Marcos Detail 82, consultar acabados Página 685	12/24 Vdc; 15-24 Vac	100 mA	99 usuarios (de 1 a 8 dígitos)	Interior
			Salidas	Modo salida	Seguridad	Dimensiones
			Relé 1: NC/NO, 3A/24 Vdc, 230 Vac Relé 2: NC/NO, 3A/24 Vdc, 230 Vac	Temporizada de 1 a 99 seg. 0 modo enclavamiento	Bloque de 30 seg. Tras 8 códigos inválidos	45 x 45 mm

### ACCESORIOS PARA AUTÓNOMO

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8200071</b>	-030 <b>-038</b> -093 Adaptador		<b>8999901-039</b>	Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902012-039</b>	Pulsador táctil (necesita marco)		<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc

### EN RED

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+- 5%)	Comunicación	Distancia máx. cableado	Instalación	Dimensiones
	<b>8902011-039</b>	Teclado para sistema de control de accesos en red. No incluye tapa para poder personalizar el acabado.	12 Vdc	70 mA	Wiegand 26, 30, 34 y 40 bits	50 m	Interior	45 x 45 mm

### ACCESORIOS PARA RED

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902103-039</b>	Central controladora		<b>8200071</b>	-030 <b>-038</b> -093 Adaptador

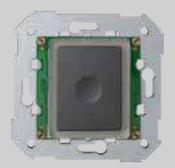
Esquemas Control de Accesos: ver pág. 711

244 | **simon** Catálogo General - N° 101



ACABADO	-030 Blanco	-038 Grafito	-093 Aluminio
---------	----------------	-----------------	------------------

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8999901-039</b>	Fuente alimentación 12 Vdc, 2A

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902012-039</b>	Pulsador táctil (necesita marco)

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902104-039</b>	Central controladora autónoma

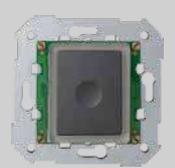
## POR TECLADO

### AUTÓNOMO

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+- 5%)	Capacidad	Instalación
	<b>8902501-039</b>	Kit control de acceso autónomo por teclado. Incluye fuente de alimentación y material necesario para la instalación	12/24 Vdc/Vac	Reposo: 30 mA, Máximo: 130 mA	99 usuarios (de 1 a 8 dígitos)	Interior/Exterior (IP65)
			Salidas	Modo conmutación relé	Dimensiones	
			Relé 1: NC/NO, 10A/24 Vdc, 120 Vac	De 1 a 99 seg.	90 x 120 x 40 mm	
			Relé 2: NC/NO, 2A/24 Vdc, 120 Vac			

### ACCESORIOS PARA AUTÓNOMO

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902012-039</b>	Pulsador táctil (necesita marco)

### EN RED

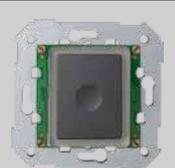
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+- 5%)	Capacidad	Instalación
	<b>8902002-039</b>	Teclado para sistema de control de acceso en red	12 Vdc	150 mA	Wiegand 26 bits	50 m
			Salidas	Modo conmutación relé	Dimensiones	
			Interior/Exterior (IP65)	De 1 a 99 seg.	90 x 120 x 40 mm	

### ACCESORIOS PARA RED

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902103-039</b>	Central controladora

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8999901-039</b>	Fuente alimentación 12 Vdc, 2A

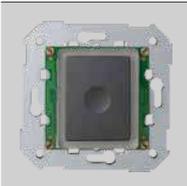
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902012-039</b>	Pulsador táctil (necesita marco)

## POR RFID SERIE 82

### AUTÓNOMO

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+-5%)	Capacidad	Instalación	Salidas
	<b>8902007-039</b>	Lector RFID para sistema de control de accesos autónomo. No incluye marco ni pieza adaptadora. Marcos Detail 82, consultar acabados. Página 687	12-24 Vdc, 15-24 Vac	60 mA	4000 usuarios	Interior	Relé 1: NC/NO, 3A/230 Vac
			Modo salida	Distancia lectura	Frecuencia trabajo	Dimensiones	
			Temporizada de 1 a 250 seg. O modo enclavamiento	Hasta 5 cm	125 kHz	45 x 45 mm	

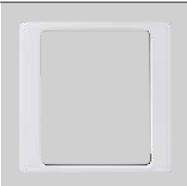
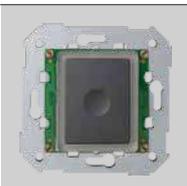
### ACCESORIOS PARA AUTÓNOMO

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8200071</b>	-030 -038 -093 Adaptador		<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902012-039</b>	Pulsador táctil (necesita marco)		<b>8902901-039</b>	Pack 10 tarjetas RFID
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8999901-039</b>	Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A		<b>8902902-039</b>	Pack 10 llaveros RFID

### EN RED

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+-5%)	Comunicación	Distancia máx. cableado
	<b>8902010-039</b>	Lector RFID para sistema de control de accesos en red. No incluye marco ni pieza adaptadora. Marcos Detail 82, consultar acabados. Página 687	12 Vdc	45 mA	Wiegand 26 y 34 bits	50 m
			Instalación	Frecuencia trabajo	Dimensiones	
			Interior	125 kHz	45 x 45 mm	

### ACCESORIOS PARA RED

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902103-039</b>	Central controladora		<b>8200071</b>	-030 -038 -093 Adaptador
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8999901-039</b>	Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A		<b>8902012-039</b>	Pulsador táctil (necesita marco)



ACABADO ▶	-030 Blanco	-038 Grafito	-093 Aluminio
-----------	----------------	-----------------	------------------

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902104-039</b>	Central controladora autónoma

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902901-039</b>	Pack 10 tarjetas RFID

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902902-039</b>	Pack 10 llaveros RFID

## POR RFID SERIES 82 Y 27 SCUDO

### AUTÓNOMO

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo(+ -5%)	Capacidad	Instalación
	<b>8902502-039</b>	Kit control de accesos autónomos por tarjeta RFID (sin contacto). Incluye un pack de 10 tarjetas. No incluye tapa para poder personalizar acabado.	230 Vac 50-60 Hz	300 mA	100 usuarios	Interior
		Series: Detail 82, 82 y 27 Scudo, consultar acabados	Salida	Modo conmutación relé	Frecuencia trabajo	Dimensiones
			Relé 1: 230 Vac	2 segundos	13,56 MHz	45 x 45 mm

### ACCESORIOS PARA AUTÓNOMO

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902903-039</b>	Pack 10 tarjetas RFID autónomo

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8999901-039</b>	Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>2705070-102</b>	Tapa Simon 27 Scudo para RFID autónomo

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8200070</b> -030 <del>-038</del> -033	Tapa Simon 82 Nature para RFID autónomo

### EN RED

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+-5%)	Comunicación	Instalación	Distancia máx. cableado	Dimensiones
	<b>8902001-039</b>	Lector RFID para sistema de control de accesos en red	12 Vdc	150 mA	Wiegand 26 bits	Interior/ Exterior (IP65)	50 m	39x75x15 mm

Esquemas: ver pág. 713



ACABADO ▶

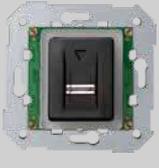
-030  
Blanco-038  
Grafito-033  
Aluminio

## ACCESORIOS PARA RED

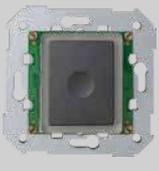
	REFERENCIA <b>8902103-039</b>	DESCRIPCIÓN Central controladora		REFERENCIA <b>8902902-039</b>	DESCRIPCIÓN Pack 10 llaveros RFID
	REFERENCIA <b>8999901-039</b>	DESCRIPCIÓN Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A		REFERENCIA <b>8902901-039</b>	DESCRIPCIÓN Pack 10 tarjetas RFID
	REFERENCIA <b>8902981-039</b>	DESCRIPCIÓN Abrepuertas eléctrico 12 Vdc			

## BIOMÉTRICO SERIES 82

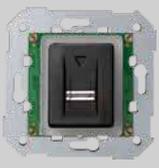
## AUTÓNOMO

	REFERENCIA <b>8902006-039</b>	DESCRIPCIÓN Lector biométrico para sistema de control de accesos autónomo (incluye programador). No incluye marco ni pieza adaptadora Marcos Detail 82, consultar Página 688	Alimentación (+-5%) 9-14 Vdc	Consumo máx.(+-5%) 100 mA	Capacidad 97 huellas	Instalación Interior	Salidas 1 relé: NC/NO, 3A/24V AC/DC
			Modo salida Temporizada de 1 a 60 seg. 0 modo enclavamiento	Seguridad Detección de ataques de spoofing (dedos falsos)	Tipo Sensor Capacitivo/Swipe	Dimensiones 45 x 45 mm	

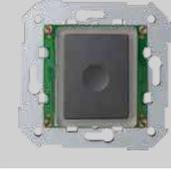
## ACCESORIOS PARA AUTÓNOMO

	REFERENCIA <b>8902012-039</b>	DESCRIPCIÓN Pulsador táctil (necesita marco)		REFERENCIA <b>8902981-039</b>	DESCRIPCIÓN Abrepuertas eléctrico 12 Vdc
	REFERENCIA <b>8200071</b>	DESCRIPCIÓN -030 -038 -093 Adaptador		REFERENCIA <b>8999901-039</b>	DESCRIPCIÓN Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A

## EN RED

	REFERENCIA <b>8902009-039</b>	DESCRIPCIÓN Lector biométrico para sistema de control de accesos en red. No incluye marco ni pieza adaptadora Marcos Detail 82, consultar página 688	Alimentación (+-5%) 9-14 Vdc	Consumo máx.(+-5%) 120 mA	Capacidad 97 huellas	Distancia máx. cableado 50 m
			Instalación Interior	Comunicación RS485, Wiegand 8 hasta 128 bits	Tipo sensor Capacitivo/Swipe	Dimensiones 45 x 45 mm

## ACCESORIOS PARA RED

	REFERENCIA <b>8902103-039</b>	DESCRIPCIÓN Central controladora		REFERENCIA <b>8200071</b>	DESCRIPCIÓN -030 -038 -093 Adaptador
	REFERENCIA <b>8999901-039</b>	DESCRIPCIÓN Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A		REFERENCIA <b>8902012-039</b>	DESCRIPCIÓN Pulsador táctil (necesita marco)
	REFERENCIA <b>8902981-039</b>	DESCRIPCIÓN Abrepuertas eléctrico 12 Vdc			

## BIOMÉTRICO

## AUTÓNOMO Y EN RED

	REFERENCIA <b>8902004-039</b>	DESCRIPCIÓN Biométrico y RFID autónomo y en red	Alimentación 110/220 Vac-12 Vdc	Pantalla LCD 2 líneas caracteres, LCD blanca 128x64	Capacidad huellas 4.000 huellas	Capacidad tarjetas RFID 60.000 tarjetas
			Capacidad códigos teclado 60.000 códigos	Capacidad registros 100.000 registros	Velocidad verificación ≤ 0,5 seg.	Velocidad identificación ≤ 1 seg.
			Protocolo comunicación TPC/IP, Wiegand entrada/salida 26 bits	Tipo sensor Óptico	Resolución 500 DPI	Frecuencia trabajo RFID 125 kHz
			Temperatura trabajo 0°C a +45°C	Humedad trabajo 20%-80%	Control acceso Salida de relé, con 50 zonas horarias, 5 grupos, 10 combinaciones	Dimensiones 95 x 205 x 45 mm

## ACCESORIOS PARA AUTÓNOMO Y EN RED

	REFERENCIA <b>8902901-039</b>	DESCRIPCIÓN Pack 10 tarjetas RFID en red		REFERENCIA <b>8902902-039</b>	DESCRIPCIÓN Pack 10 llaveros RFID en red
	REFERENCIA <b>8902981-039</b>	DESCRIPCIÓN Abrepuertas eléctrico 12 Vdc			

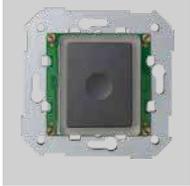


## LECTOR USB



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Consumo corriente	Tipo sensor	Resolución
<b>8902005-039</b>	Lector USB biométrico para la gestión de altas y bajas en instalaciones en red	5 Vdc (mediante interfaz USB)	25 mA	Óptico	500 DPI
		Área detección	Longitud cable	Temperatura funcionamiento	Humedad de funcionamiento
		15,4 x 18,0 mm	150 cm	0°C a +40°C	20%-80%
		Interfaz	Sistema operativo	Dimensiones	
		USB 1.1, compatible con USB 1.0, 1.1 y 2.0	Windows 2000, XP, Vista (32 bits) y Win7 (32 bits)	50 x 85 x 30 mm	

## PULSADOR TÁCTIL SERIES 82



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+-5%)	Salidas	Modo salida	Dimensiones
<b>8902012-039</b>	Pulsador táctil para control de acceso autónomo y/o red. Compatible con todas las tecnologías: Teclado, RFID y Biométrico. No incluye marco ni pieza adaptadora Marcos Detail 82, consultar página 688	12-24 Vdc, 15-24 Vac	65 mA	1 relé: NC/NO, 2A/24 Vdc	Temporizada (3, 5 o 10 seg.) o modo enclavamiento	45 x 45 mm

## ACCESORIOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200071</b>	-030 -038 -093 Adaptador



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8999901-039</b>	Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A

## CENTRAL CONTROLADORA

## AUTÓNOMA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+-5%)	Número máx. usuarios	Comunicación
<b>8902104-039</b>	Central controladora de acceso para realizar instalaciones de dos puertas en autónomo. Con alto grado de seguridad Permite instalaciones autónomas con los relés deportados	12 Vdc	180 mA	4.000 usuarios	Wiegand 26 y 34 bits
		Seguridad	Salidas puertas	Entrada lector	Salida alarma
		Bloqueo 60 seg. Después de 15 tarjetas inválidas	2 relés NC/NO (carga máx. 4A)	2 cada uno (6 entradas) de puerta y pulsador	2 relés (puerta forzada, puerta abierta)
		Tiempo relé	Dimensiones PCB	Dimensiones carcasa	
		1-250 seg. 0 modo enclavamiento	102 x 86 mm	107 x 90 x 61 mm	

## EN RED



Esquemas: ver pág. 717

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+-5%)	Números usuarios/ eventos	Núm. Máx. centrales controladoras
<b>8902103-039</b>	Central controladora de acceso para sistema de control de acceso en red Incluye sistema antisabotaje (tamper de seguridad). Tapa metálica, 2 entradas y 2 salidas libres. Conectores extraíbles Base pretroquelada. Soporta hasta 32 centrales (64 puertas) en serie, en paralelo, ilimitadas	12 Vdc	700 mA	1.000/30.000 - 15.000/2.500	Ilimitado
		Núm. Máx. puertas por sistema	Comunicación	Salidas puertas	Salidas libres programadas
		Ilimitado	TCP/IP, RS485 y Wiegand 8-128 bits	2 relés NC/NO (carga máx. 10A)	2 relés NC/NO (carga máx. 10A)
		Entradas programables	Pulsador salida	Contacto puerta	Dimensión central
		2 (5-30 Vdc, 3-28 mA)	2 (1 por puerta)	2 (1 por puerta)	151 x 84 mm
		Diemnsión carcasa			
		194 x 139 x 40 mm			

# OVERVIEW

## DETAIL82

### MECANISMOS



Interruptor  
Pág. 210



Interruptor doble  
Pág. 211



Luminoso  
Pág. 211



Tarjetero  
Pág. 215

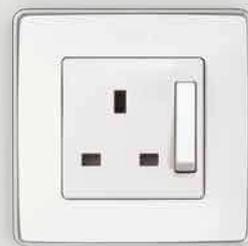
### TOMAS DE CORRIENTE



Base de enchufe Schuko  
Pág. 217



Cargador USB  
Pág. 219



Base de enchufe Británica  
Pág. 218



Base de enchufe Francesa  
Pág. 218

### TOMAS TV / RJ / MULTIMEDIA



RJ45  
Pág. 220



TV  
Pág. 220



2 X USB 2.0  
Pág. 222



HDMI V1.4  
Pág. 222



VGA + 3RCA  
Pág. 222



VGA + Mini-jack  
Pág. 222



2RCA + Mini-jack  
Pág. 222



HDMI + USB  
Pág. 223



## FUNCIONES



Pulsador temporizado  
Pág. 224



Regulador giratorio  
Pág. 224



Regulador tacto  
Pág. 225



Conmutador 2 Niveles  
Pág. 231



Detector de presencia  
Pág. 227



Persianas 3 posiciones  
Pág. 228



Persianas IR  
Pág. 229



Control Accesos  
Pág. 244



Detector de inundación  
Pág. 238



Detector de gas  
Pág. 238



Termostato digital  
Pág. 230



Baliza  
Pág. 232



Radio digital  
Pág. 234



Caja de superficie  
Pág. 240

## INTERFACES LON O KNX



SENSE Regulador  
Pág. 242



SENSE Custom  
Pág. 242

# Simon | 82 Centralizaciones

## MÁS FUNCIONES EN MENOS ESPACIO



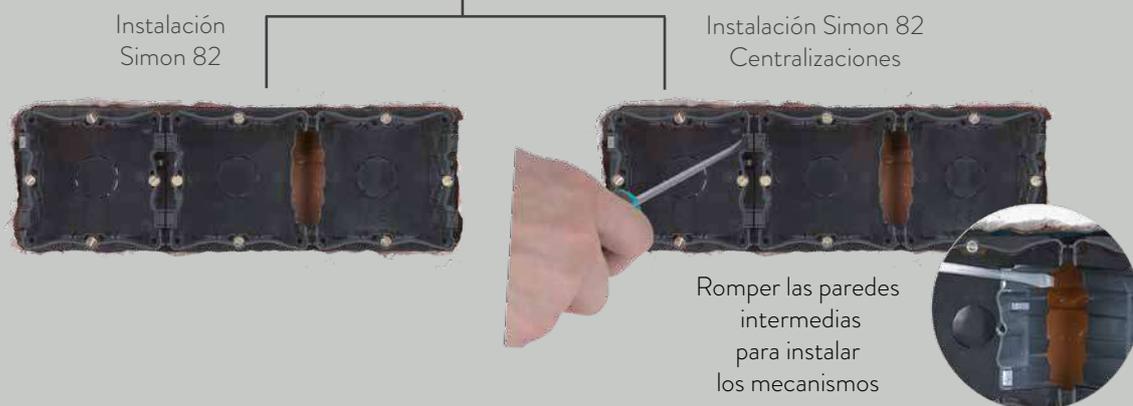
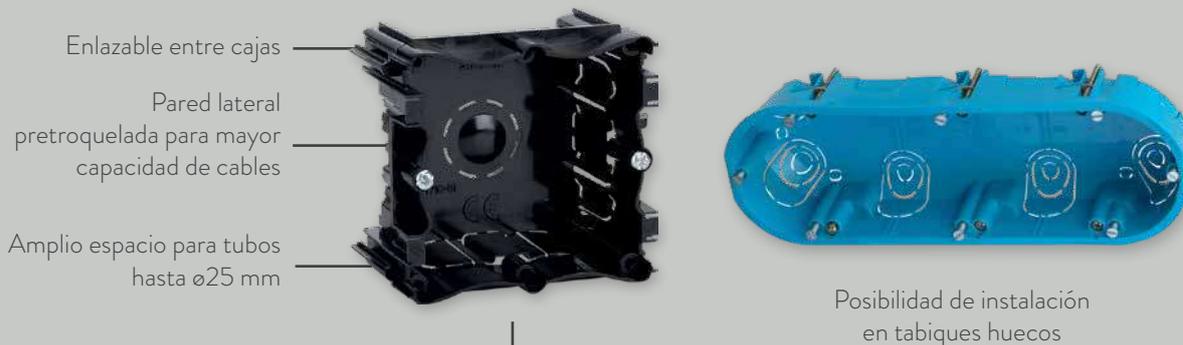
Los mecanismos 82 centralizaciones permiten ampliar las posibilidades de instalación con estética Simon 82 y 82 Nature, en superficie y de empotrar.

La serie 82 Centralizaciones es una serie complementaria a 82 y 82 Nature.

Más funciones en un mismo espacio.

Marcos	256
Mecanismos	258
Tomas de corriente	259
Datos / imagen / audio	260
Funciones	261
Varios	263

# OPCIONES DE INSTALACIÓN



## MARCOS Y CAJAS QUE SE PUEDEN INSTALAR CON 82 CENTRALIZACIONES



**MARCOS 82 Y 82 NATURE**

Blanco  
Blanco Cristal



**MARCO CAJA DE SUPERFICIE**

Caja de superficie



**MARCO CAJAS ESQUINERAS**

Marco blanco 82



**MARCO PERFILERÍA**

Caja de superficie



# Marcos

MEDIDAS MARCOS CAJA UNIVERSAL

Marco con bastidor 5 módulos estrechos, 89x158 mm

Marco con bastidor 8 módulos estrechos, 89x299 mm

## MARCOS SERIE 82 PARA CENTRALIZACIONES

### GAMA BLANCA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82650-30</b> Marco para 5 elementos blanco		<b>82651-33</b> Marco para 5 elementos gris interior blanco
	<b>82680-30</b> Marco para 8 elementos blanco		<b>82681-33</b> Marco para 8 elementos gris interior blanco
	<b>82651-31</b> Marco para 5 elementos crema interior blanco		
	<b>82681-31</b> Marco para 8 elementos crema interior blanco		

### GAMA MARFIL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82754-34</b> Marco para 5 elementos cava mate interior marfil		<b>82752-35</b> Marco para 5 elementos tarraco interior marfil
	<b>82784-34</b> Marco para 8 elementos cava mate interior marfil		<b>82782-35</b> Marco para 8 elementos tarraco interior marfil
	<b>82750-61</b> Marco para 5 elementos marfil		
	<b>82780-61</b> Marco para 8 elementos marfil		

### GAMA GRAFITO

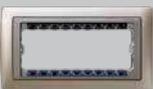
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>82855-68</b> Marco para 5 elementos raiz nogal interior grafito		<b>82855-61</b> Marco para 5 elementos cerezo interior grafito
	<b>82885-68</b> Marco para 8 elementos raiz nogal interior grafito		<b>82885-61</b> Marco para 8 elementos cerezo interior grafito
	<b>82854-66</b> Marco para 5 elementos oro interior grafito		<b>82854-36</b> Marco para 5 elementos cobre viejo interior grafito
	<b>82884-66</b> Marco para 8 elementos oro interior grafito		<b>82884-36</b> Marco para 8 elementos cobre viejo interior grafito



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>82854-67</b>	Marco para 5 elementos acero oscuro interior grafito	 <b>82854-33</b>	Marco para 5 elementos aluminio mate interior grafito
<b>82884-67</b>	Marco para 8 elementos acero oscuro interior grafito	<b>82884-33</b>	Marco para 8 elementos aluminio mate interior grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>82854-34</b>	Marco para 5 elementos cava mate interior grafito
<b>82884-34</b>	Marco para 8 elementos cava mate interior grafito

## GAMA METAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>82954-33</b>	Marco para 5 elementos aluminio mate interior aluminio	 <b>82954-34</b>	Marco para 5 elementos cava mate interior cava
<b>82984-33</b>	Marco para 8 elementos aluminio mate interior aluminio	<b>82984-34</b>	Marco para 8 elementos cava mate interior cava

## MARCOS SERIE 82 NATURE PARA CENTRALIZACIONES

## ACABADO MADERA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>82957-65</b>	Marco 5 el. wengué interior aluminio	 <b>82957-66</b>	Marco 5 el. roble interior cava
<b>82987-65</b>	Marco 8 el. wengué interior aluminio	<b>82987-66</b>	Marco 8 el. roble interior cava

## ACABADO CRISTAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>82657-60</b>	Marco 5 el. cristal natural interior blanco	 <b>82857-35</b>	Marco 5 el. cristal gris interior grafito
<b>82687-60</b>	Marco 8 el. cristal natural interior blanco	<b>82887-35</b>	Marco 8 el. cristal gris interior grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>82957-62</b>	Marco 5 el. cristal plata interior aluminio	 <b>82657-30</b>	Marco 5 el. cristal blanco interior blanco
<b>82987-62</b>	Marco 8 el. cristal plata interior aluminio	<b>82687-30</b>	Marco 8 el. cristal blanco interior blanco

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>82657-65</b>	Marco 5 el. cristal mandarina interior blanco
<b>82687-65</b>	Marco 8 el. cristal mandarina interior blanco

## ACABADOS PIEDRA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>82957-63</b>	Marco 5 el. pizarra interior aluminio
<b>82987-63</b>	Marco 8 el. pizarra interior aluminio

SIMON 82 CENTRALIZACIONES

MECANISMOS

# Mecanismos

ACABADO ▶ -50 -60 Blanco -51 -61 Marfil -58 -68 Grafito -53 -63 Aluminio -54 -64 Cava Mate

## MECANISMOS DE MANDO

### MECANISMOS BÁSICOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75211-69</b>	Conmutador	10AX	250V-	Rápido
<b>75253-69</b>	Conmutador "cruce"	10AX	250V-	Rápido
<b>75150-69</b>	Pulsador 10A	10A	250V-	Rápido

+TECLA

**82010** -60 -61 -63 -64 -68  
Tecla estecha

+TECLA

**82010** -50 -51 -53 -54 -58  
Tecla ancha

+TECLA

**82011** -60 -61 -63 -64 -68  
Tecla estecha con visor

+TECLA

**82011** -50 -51 -53 -54 -58  
Tecla ancha con visor

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75802-31</b>	Soporte con lámpara neón. Permite convertir un mecanismo en luminoso o utilizarlo como recambio del mecanismo con piloto.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75134-69</b>	Interruptor bipolar, con piloto incorporado	16 AX	250 V-	Rápido

+TECLA

**82032** -60 -61 -63 -64 -68  
Tecla estecha con visor

+TECLA

**82032** -50 -51 -53 -54 -58  
Tecla ancha con visor

258 | **simon** Catálogo General - N° 101

# Tomas de corriente

ACABADO ▶

-50 -60  
Blanco

-51 -61  
Marfil

-58 -68  
Grafito

-53 -63  
Aluminio

-54 -64  
Cava Mate

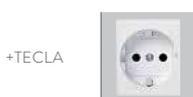
-57  
Rojo

## BASES DE ENCHUFE

### BASES DE ENCHUFE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75432-69</b>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko	16A	250V-	Tornillo
<b>75464-69</b>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko	16A	250V-	Rápido



**82041** -50 -51 -53 -54 -57 -58  
Con dispositivo de seguridad



**82090** -50 -51 -53 -54 -58  
Con dispositivo de seguridad y tapa articulada

### BASES DE ENCHUFE INTERNACIONAL (PARA EXPORTACIÓN)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75431</b> -60 -61 -68	Bipolar	10A	250V-	Tornillo



**82040** -60 -61 -63 -64 -68

### CARGADOR USB



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Tensión salida	Alimentación	Embornamiento
<b>8201097</b> -60 -61 -68 -063 -064 	Cargador USB	2.1A	5vDC	230V	Tornillo



SIMON 82 CENTRALIZACIONES

DATOS/IMAGEN/AUDIO

# Datos/imagen/audio

ACABADO ▶

-50 -60 Blanco	-51 -61 Marfil	-58 -68 Grafito	-53 -63 Aluminio	-54 -64 Cava Mate
-------------------	-------------------	--------------------	---------------------	----------------------

## TOMAS TV/RJ/MULTIMEDIA

### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATÉLITE MODULAR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75466-69</b>	Toma R-TV + SAT - única	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75467-69</b>	Toma R-TV + SAT - intermedia	Cumple reglamento ICT Tornillo
<b>75468-69</b>	Toma R-TV + SAT - final	Cumple reglamento ICT Tornillo

Esquemas: ver pág. 678

+TAPA

**82097** -50 -51 -53 -54 -58

### TOMAS DE TELÉFONO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>82481</b>	-60 -61 -63 -64 -68 Con 6 contactos para conector RJ-12	Cumple reglamento ICT Tornillo

### ADAPTADORES INFORMÁTICOS VOZ Y DATOS

CONECTORES	AMP				SYSTEMAX
	UTP		FTP	Teléfono	UTP
	 Categoría 5e	 Categoría 6	 Categoría 5e apantallado	 Categoría 3	 Categoría 5e
 <b>82585</b> -60 -61 -63 -68 -64 1 conector	<b>75540-39</b>	<b>75544-39</b>	<b>75541-39</b>	<b>75528-39</b>	-
 <b>82593</b> -60 -61 -63 -68 -64 1 conector	-	-	-	-	<b>75542</b> -30 -31 -32 -37*

Compatible con conectores con tipo de clipaje Keystone

260 | **simon** Catálogo General - N° 101

# Funciones

Incandesc/halógenas 230V	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Bajo consumo	Bus 1-10V
					

ACABADO ▶

-60 Blanco	-61 Marfil	-58 -68 Grafito	-63 Aluminio	-64 Cava Mate
---------------	---------------	--------------------	-----------------	------------------

## CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

### REGULADORES UNIVERSALES

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
	<b>75313-69</b>	Regulador electrónico (interruptor/conmutador) de 40 a 500 W/VA <small>Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos (art. 75351 y 75352)</small>	230V~	40-500W	40-500W	40-300VA
						

Esquemas: ver pág. 686

+TAPA

	<b>82054</b>	-60 -61 -63 -64 -68
--	--------------	---------------------

### REGULADORES POR PULSACIÓN

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
	<b>2721313-039</b>	Módulo regulador trafo electromagnético <small>Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5)</small>	230 V ~	40-500W	50-350VA
					

Esquemas: ver pág. 687

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
	<b>2721316-039</b>	Módulo regulador trafo electrónico <small>Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5) Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (art. 75351 y 75352)</small>	230 V ~	40-400W	50-400VA
					

Esquemas: ver pág. 689

## TABLA DE CARGAS

Tipo de carga	incandescentes	Halógenas 230V~	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Fluorescencia con reactancia electrónica regulable 1-10V	Bajo consumo	Led
								
75313-69	40-500W	40-500W	40-500 W	40-300 VA	NO	NO	NO	NO
2721313-039	40-500W	40-500W	50-350 VA	NO	NO	NO	NO	NO
2721316-039	40-400W	40-400W	NO	50-400 VA	NO	NO	NO	NO

SIMON 82 CENTRALIZACIONES

FUNCIONES

ACABADO ▶ -50 Blanco -51 Marfil -58 Grafito -53 Aluminio -54 Cava Mate

## CONTROL DE PERSIANAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75396-69</b>	Grupo de 2 pulsadores para persianas sin enclavamiento Su instalación requiere de dispositivo de control	10A	250V~	Rápido

Esquemas: ver pág. 696

+TAPA

**82029** -50 -51 -53 -54 -58

## CONTROL DE TEMPERATURA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75816-39</b>	Termostato digital con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Manual ON/OFF

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA

**82555** -50 -51 -53 -54 -58

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75817-39</b>	Cronotermostato digital con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Automático 8 programas asignables a cada hora/día/semana + Modo manual ON/OFF

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA

**82555** -50 -51 -53 -54 -58

## SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Haz luminoso
<b>75370-39</b>	Baliza de cortesía	230V~/12Vdc	11 lux

Esquemas: ver pág. 700

+ TAPA

**82098-50**

262 | **simon** Catálogo General - N° 101



ACABADO ▶

-30 -50 Blanco	-51 Marfil	-38 -58 Grafito	-53 Aluminio	-54 Cava Mate
-------------------	---------------	--------------------	-----------------	------------------

## SONIDO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Pot. Salida	Memorias
<b>75252-39</b>	Radio digital con display · Función autoapagado · Salida de auriculares · Modo SCAN · No requiere central	110-230V~	87,5 a 108MHz	1W	4

Esquemas: ver pág. 703



<b>82058</b>	-50 -51 -53 -54 -58
--------------	---------------------

## CENTRAL DOS CANALES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Mandos digitales	Entrada RCA canal 1	Entrada posterior canal 1	Entrada posterior canal 2	Sintonizador FM
<b>05041-39</b>	Central sonido 2 canales Mandos digitales ampliables (requiere amplificador Art. 05070-39) Caja empotrar incluida Termofusible de rearme automático Fusible de protección toma de red 2A	230V~	8	Señal estéreo alta impedancia 300mV	Señal estéreo baja impedancia 1-20V	Señal estéreo alta impedancia 300mV	87,5 a 108MHz



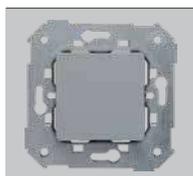
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensiones	Fondo de empotrar
<b>05131</b>	Tapa central	278x126x21 mm	
<b>05731-39</b>	Caja de empotrar para centrales	250x115x50 mm	45 mm
<b>05732-30</b>	Tapa preinstalación de la central		



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Intalación estéreo	Potencia salida	Sintonizador FM a través de la central
<b>05252-39</b>	Mando digital 2 canales con intercomunicador y display Despertador programable Pantalla LCD Intercomunicación con avisos generales, vigilancia y no molestar Posibilidad 1 canal independiente de radio con mando 05062-39	A través central 05041-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal	1,5+1,5W	87,5 a 108MHz



<b>82552</b>	-50 -51 -58
--------------	-------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Memorias
<b>05062-39</b>	Módulo sintonizador FM digital Es necesario usar junto con mando digital 2 canales con intercomunicación y display Art. 05252-39	A través central 05041-39	87,5 a 108MHz	4



<b>82052</b>	-50 -51 -58
--------------	-------------



# Varios

ACABADO ▶

-30  
Blanco-38  
Grafito-33  
Aluminio-34  
Cava Mate

## CAJAS DE SUPERFICIE Y EMPOTRAR

### MARCOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82851</b>	Marco con bastidor 2 filas 193x250x10,5 mm con etiquetero transparente
<b>82852</b>	Marco con bastidor 3 filas 268x250x10,5 mm con etiquetero transparente (Hasta 8 módulos estrechos por fila)

### CAJAS DE SUPERFICIE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27866-65</b>	Caja de superficie 2 filas 250x193x53 mm blanco, (adecuado para acabado de color blanco o cava mate). Para marcos 82851-30/34
<b>82866-33</b>	Caja de superficie 2 filas 250x193x53 mm aluminio, (adecuado para acabado de color aluminio mate o aluminio grafito). Para marcos 82851-33/38
<b>27867-65</b>	Caja de superficie 3 filas 250x268x53 mm blanco, (adecuado para acabado de color blanco o cava mate). Para marcos 82852-30/34
<b>82867-33</b>	Caja de superficie 3 filas 250x268x53 mm aluminio, (adecuado para acabado de color aluminio mate o aluminio grafito). Para marcos 82852-33/38

### CAJAS DE EMPOTRAR

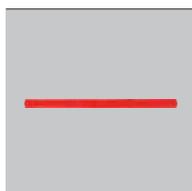


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27856-61</b>	Caja de empotrar para marco 82851--- Dimensiones agujero pared 236x171x50,5 mm. Garras para tabiques de yeso
<b>27857-61</b>	Caja de empotrar para marco 82852--- Dimensiones agujero pared 236x246x50,5 mm. Garras para tabiques de yeso

### COMPLEMENTOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27881-60</b>	Separador plástico para aislamiento, líneas de mando de líneas de potencia
<b>27881-39</b>	Separador metálico para aislamiento, líneas de datos evitando interferencias



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27882</b>	Etiquetero color translúcido para marcos

ACABADO ▶

-30 -60 Blanco	-31 -61 Marfil	-38 -68 Grafito	-33 -63 Aluminio	-64 Cava Mate
-------------------	-------------------	--------------------	---------------------	------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27893-32</b>	Módulo de enlace entre cajas de superficie
<b>27892-32</b>	Módulo de enlace entre cajas de empotrar

## CAJAS ESQUINERAS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82772</b> -30 <b>-31</b> <b>-33</b> <b>-38</b>	Caja esquinera adaptable a marcos de hasta 8 módulos estrechos 82x82x234 mm (Adecuada para archivos, oficinas, salas de visita, etc.)

## PERFILERIA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82615</b> -60 <b>-63</b> <b>-68</b>	Marco 90x32 mm para perfiles, 1 elemento con bastidor, módulo estrecho (Adecuado para perfiles laminados, paneles, etc.)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82625</b> -60 <b>-63</b> <b>-68</b>	Marco 160x32 mm para perfiles, 2 elementos con bastidor, módulo estrecho (Adecuado para perfiles laminados, paneles, etc.)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27714-31</b>	Caja de empotrar, para placas 82615 y 82625



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27891-31</b>	Pasacables de unión entre cajas de empotrar 27714-31

## SALIDA DE CABLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82051</b> -60 <b>-61</b> <b>-63</b> <b>-64</b> <b>-68</b>	Salida de cables



ACABADO ▶	-50 -60 Blanco	-51 -61 Marfil	-58 -68 Grafito	-53 -63 Aluminio	-54 -64 Cava Mate
-----------	-------------------	-------------------	--------------------	---------------------	----------------------

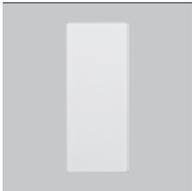
## TAPA CIEGA

### TAPA CIEGA ANCHA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82800</b> -50 -51 -53 -54 -58	Tapa ciega

### TAPA CIEGA ESTRECHA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>82800</b> -60 -61 -63 -64 -68	Tapa ciega

## ACCESORIOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27996-39</b>	Enlazadores eléctricos para bases enchufe



SIMON 82 CENTRALIZACIONES

VARIOS

# Simon | 88

## ATREVIDA Y SINGULAR

La colección Simon 88 tiene un diseño de líneas puras, atractiva y con estilo para integrarse en los espacios y destacar por su singular forma.

La ruptura de las formas cuadradas dotan a esta colección de una fuerte personalidad. Su marco circular o cuadrado y la forma de su tecla atraen miradas a la vez que desafía las ideas preconcebidas

Simon 88 por su extensa gama de funciones (compatibles con la serie 75) es una excelente propuesta para ambientes que requieren de alta calidad, diseño y funcionalidad.

Marcos	270
Mecanismos	271
Tomas de corriente	275
Datos/Imagen/Audio	276
Varios	290

Disponible en 4 acabados: oro, cromo, acero, blanco y grafito.  
 Contraste entre brillos y mates. Un producto fuera de lo común que  
 confiere a cualquier entorno un toque especial.

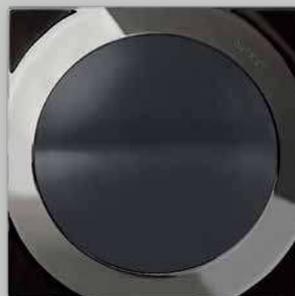
## GAMA CUADRADA



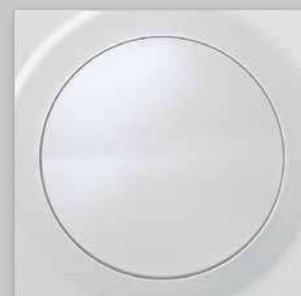
**ORO**



**CROMO**



**ACERO**



**BLANCO  
Y GRAFITO**

## GAMA REDONDA



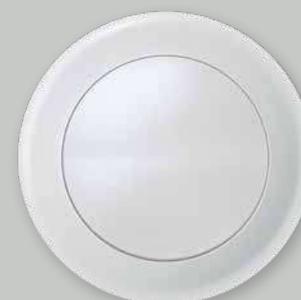
**ORO**



**CROMO**



**ACERO**



**BLANCO  
Y GRAFITO**



# Marcos

## MARCOS PARA CAJA UNIVERSAL

### MEDIDAS MARCOS CUADRADOS

-  Marco 1 elemento, 85x85 mm
-  Marco 2 elementos, 85x156 mm
-  Marco 3 elementos, 85x227 mm
-  Marco 4 elementos, 85x298 mm

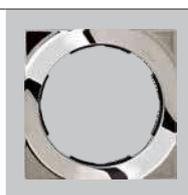
### MEDIDAS MARCOS REDONDOS

-  Marco 1 elemento, 100 mm Ø
-  Marco 2 elementos, 100x171 mm
-  Marco 3 elementos, 100x242 mm
-  Marco 4 elementos, 100x313 mm

## MARCOS GAMA CUADRADA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>88612-30</b>	Marco 1 elemento blanco
<b>88622-30</b>	Marcos 2 elementos blanco
<b>88632-30</b>	Marcos 3 elementos blanco
<b>88642-30</b>	Marcos 4 elementos blanco



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>88612-33</b>	Marco 1 elemento cromado
<b>88622-33</b>	Marcos 2 elementos cromado
<b>88632-33</b>	Marcos 3 elementos cromado
<b>88642-33</b>	Marcos 4 elementos cromado



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>88612-35</b>	Marco 1 elemento acero
<b>88622-35</b>	Marcos 2 elementos acero
<b>88632-35</b>	Marcos 3 elementos acero
<b>88642-35</b>	Marcos 4 elementos acero



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>88612-36</b>	Marco 1 elemento oro
<b>88622-36</b>	Marcos 2 elementos oro
<b>88632-36</b>	Marcos 3 elementos oro
<b>88642-36</b>	Marcos 4 elementos oro



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>88612-38</b>	Marco 1 elemento grafito
<b>88622-38</b>	Marcos 2 elementos grafito
<b>88632-38</b>	Marcos 3 elementos grafito
<b>88642-38</b>	Marcos 4 elementos grafito

## MARCOS GAMA REDONDA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>88610-30</b>	Marco 1 elemento blanco
<b>88620-30</b>	Marcos 2 elementos blanco
<b>88630-30</b>	Marcos 3 elementos blanco
<b>88640-30</b>	Marcos 4 elementos blanco



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>88610-33</b>	Marco 1 elemento cromado
<b>88620-33</b>	Marcos 2 elementos cromado
<b>88630-33</b>	Marcos 3 elementos cromado
<b>88640-33</b>	Marcos 4 elementos cromado



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>88610-35</b>	Marco 1 elemento acero
<b>88620-35</b>	Marcos 2 elementos acero
<b>88630-35</b>	Marcos 3 elementos acero
<b>88640-35</b>	Marcos 4 elementos acero



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>88610-36</b>	Marco 1 elemento oro
<b>88620-36</b>	Marcos 2 elementos oro
<b>88630-36</b>	Marcos 3 elementos oro
<b>88640-36</b>	Marcos 4 elementos oro



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>88610-38</b>	Marco 1 elemento grafito
<b>88620-38</b>	Marcos 2 elementos grafito
<b>88630-38</b>	Marcos 3 elementos grafito
<b>88640-38</b>	Marcos 4 elementos grafito

# Mecanismos

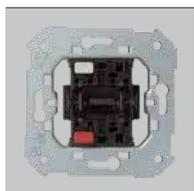


ACABADO ▶

- 30  
Blanco Nieve
- 32  
Marrón
- 38  
Grafito

## MECANISMOS DE MANDO

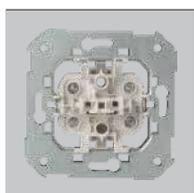
### MECANISMOS BÁSICOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75101-39</b>	Interruptor unipolar	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75201-39</b>	Conmutador	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75251-39</b>	Conmutador "cruce"	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75211-39</b>	Interruptor-conmutador	16 AX	250 V~	Rápido



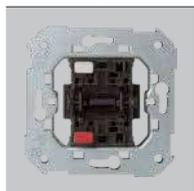
**88010** -30 -32 -38



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75133-39</b>	Interruptor bipolar	16 AX	250 V~	Tornillo



**88031** -30 -32 -38  
Sólo para interruptores bipolares

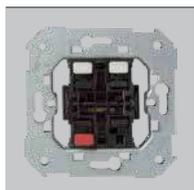


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75150-39</b>	Pulsador	10A	250 V~	Rápido
<b>75152-39</b>	Pulsador de desconexión (al pulsar abre circuito)	10A	250 V~	Rápido



**88010** -30 -32 -38  
**88017** -30 -32 -38 Campana  
**88018** -30 -32 -38 Luz

### MECANISMOS DOBLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75398-39</b>	Grupo de 2 interruptores	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75397-39</b>	Grupo de 2 conmutadores	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75395-39</b>	Grupo de 2 pulsadores de desconexión (al pulsar abre circuito)	10 A	250 V~	Rápido
<b>75396-39</b>	Grupo de 2 pulsadores (2 entradas + 2 salidas)	10 A	250 V~	Rápido
<b>75399-39</b>	Grupo de 2 pulsadores (1 entrada + 2 salidas) (indicado para domótica)	10 A	250 V~	Rápido



**88026** -30 -32 -38



ACABADO ▶

-30  
Blanco Nieve-32  
Marrón-38  
Grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75301-39</b>	Grupo de 1 conmutador y 1 pulsador campana	10 A	250 V~	Rápido



**88027** -30 **32** **38**

## MECANISMOS LUMINOSOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75104-39</b>	Interrupor unipolar, con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75204-39</b>	Conmutador, con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75254-39</b>	Conmutador "cruce", con luminoso incorporado	10 AX	250 V~	Rápido

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



**88011** -30 **32** **38**

**88063** -30 **32** **38** Con porta-rótulos

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75160-39</b>	Pulsador, con luminoso incorporado	10A	250 V~	Rápido



**88011** -30 **32** **38**

**88015** -30 **32** **38** Campana

**88016** -30 **32** **38** Luz

## MECANISMOS PILOTO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75102-39</b>	Interrupor unipolar, con piloto incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75202-39</b>	Conmutador, con piloto incorporado	10 AX	250 V~	Rápido
<b>75212-39</b>	Interrupor-conmutador, con piloto incorporado	16 AX	250 V~	Rápido



**88012** -30 **32** **38**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75134-39</b>	Interrupor bipolar, con piloto incorporado	16 AX	250 V~	Tornillo



**88032** -30 **32** **38**

Sólo para interruptor bipolar

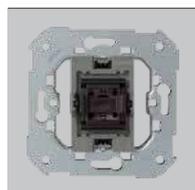


ACABADO ▶

-30  
Blanco Nieve-32  
Marrón-38  
Grafito

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

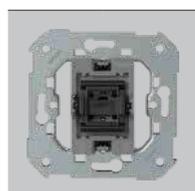
## OTROS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>7700101-039</b>	Interruptor unipolar	10 AX	250 V~	1 click
<b>7700201-039</b>	Conmutador	10 AX	250 V~	1 click
<b>7700251-039</b>	Conmutador "cruce"	10 AX	250 V~	1 click
<b>7700211-039</b>	Interruptor-conmutador	16 AX	250 V~	1 click



**88010** -30 **-32** **-38**



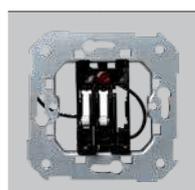
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>7700150-039</b>	Pulsador	10A	250 V~	1 click



<b>88010</b>	-30 <b>-32</b> <b>-38</b>	
<b>88017</b>	-30 <b>-32</b> <b>-38</b>	Campana
<b>88018</b>	-30 <b>-32</b> <b>-38</b>	Luz

## MECANISMOS ESPECIALES

## TARJETEROS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>26526-39</b>	Interruptor-conmutador para tarjeta con 1 microrruptor, con indicador luminoso	10 (1,5 Inductiva) A	250 V~	Rápido
<b>26550-39</b>	Interruptor-conmutador para tarjeta con 2 microrruptores, con indicador luminoso	10 (1,5 Inductiva) A	250 V~	Rápido

Esquemas: ver pág. 674



**88078** -30 **-32** **-38**



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.

## ROTATIVOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75233-39</b>	Conmutador rotativo de 4 posiciones Para colocar el marco, deben romperse las pestañas del mismo	16A	250 V~	Rápido

+TECLA		<b>88079</b>	-30 <b>32</b> <b>38</b>
--------	---	--------------	-------------------------

## LLAVE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75520-39</b>	Pulsador/conmutador con llave, (llave extraíble en posición de reposo)	5A	250 V~	Faston
<b>75521-39</b>	Conmutador con llave, 2 posiciones, (llave extraíble en ambas posiciones)	5A	250 V~	Faston
<b>75522-39</b>	Conmutador con llave, 2 posiciones con enclavamiento, (llave no extraíble en bornes 3 y 4)	5A	250 V~	Faston

Esquemas: ver pág. 674

+TECLA		<b>88057</b>	-30 <b>32</b> <b>38</b>
--------	---	--------------	-------------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75891-39</b>	Juego de llaves universal, para Art. 31520, 31521 y 31522

## TIRADOR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75153-39</b>	Pulsador de tirador	10 A	250 V~	Rápido

+TECLA		<b>88051</b>	-30 <b>32</b> <b>38</b>
--------	---	--------------	-------------------------

# Tomas de corriente

ACABADO ▶

-30 -60  
Blanco Nieve

-32 -62  
Marrón

-38 -68  
Grafito

-67  
Rojo

## BASES DE ENCHUFE

### BASES DE ENCHUFE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75431-39</b>	Bipolar	16A	250V-	Tornillo

+TAPA

<b>88040</b>	-60 -62 -68	Con dispositivo de seguridad
--------------	-------------	------------------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75432-39</b>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko	16A	250V-	Tornillo

+TAPA

<b>88041</b>	-60 -62 -68	Con dispositivo de seguridad
<b>88041</b>	-67	Para identificación de circuitos especiales. Con dispositivo de seguridad

### BASES DE ENCHUFE INTERNACIONAL (PARA EXPORTACIÓN)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75458-39</b>	Bipolar, con toma tierra de espiga "sistema francés"	16A	250V-	Tornillo

+TAPA

<b>88068</b>	-30 -32 -38	Con dispositivo de seguridad
--------------	-------------	------------------------------

# Datos/imagen/audio

ACABADO ▶

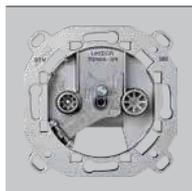
-30  
Blanco Nieve

-32  
Marrón

-38  
Grafito

## TOMAS TV/RJ/MULTIMEDIA

### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATÉLITE NO MODULAR



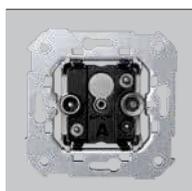
Esquemas: ver pág. 679

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento		
<b>75486-39</b>	Toma R-TV+SAT - única	Cumple reglamento ICT	Compatible TDT	Tornillo
<b>75487-39</b>	Toma R-TV+SAT - intermedia	Cumple reglamento ICT	Compatible TDT	Tornillo
<b>75488-39</b>	Toma R-TV+SAT - final Válido para todas las series excepto 44 Aqua y Centralizaciones. Cumplen con las normas UNE 20628-2: 1979 + 1er C: 1985 y DIN 45325 y 45330. Para sistemas de distribución en derivación y cascada.	Cumple reglamento ICT	Compatible TDT	Tornillo

Conectores arts.º 10498-31 y 10499-31 en Material Diverso



### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATÉLITE MODULAR



Esquemas: ver pág. 678

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento		
<b>75466-69</b>	Toma R-TV + SAT - única	Cumple reglamento ICT	Compatible TDT	Tornillo
<b>75467-69</b>	Toma R-TV + SAT - intermedia	Cumple reglamento ICT	Compatible TDT	Tornillo
<b>75468-69</b>	Toma R-TV + SAT - final Compatibilidad con TDT (Televisión Digital Terrestre) Conectores arts.º 10498-31 y 10499-31 en Material Diverso	Cumple reglamento ICT	Compatible TDT	Tornillo

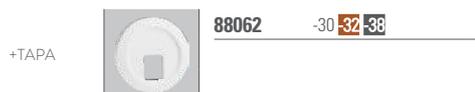


### TOMAS DE TELÉFONO



Esquemas: ver pág. 678

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento	
<b>75480</b> -30 <b>32</b>	Con 4 contactos, para conector RJ-11	Cumple reglamento ICT	Tornillo
<b>75481</b> -30 <b>32</b>	Con 6 contactos, para conector RJ-12	Cumple reglamento ICT	Tornillo



## TOMAS DE VOZ Y DATOS

## ADAPTADORES PLANOS

CONECTORES	AMP				SYSTIMAX
	UTP		FTP	Teléfono	UTP
					
	Categoría 5e	Categoría 6	Categoría 5e apantallado	Categoría 3	Categoría 5e
 27087 -35 <sup>(1)</sup> 1 conector	75540-39	75544-39	75541-39	75528-39	-
 27099 -35 <sup>(1)</sup> 1 conector	-	-	-	-	75542 -30 -31 -32 -37*
 27486 -35 <sup>(1)</sup> 2 conectores	75540-39	75544-39	75541-39	75528-39	-
 27487 -35 <sup>(1)</sup> 2 conectores	-	-	-	-	75542 -30 -31 -32 -37*

Compatible con conectores con tipo de clipaje Keystone

## ADAPTADORES INCLINADOS

\*Para circuitos especiales  
(1) Necesitan adaptador Ref. 88088-30

CONECTORES	AMP				SYSTIMAX
	UTP		FTP	Teléfono	UTP
	 + 	 + 	 + 	 + 	 + 
 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	7544-39 + 75001-39	75541-39 + 75001-39	75528-39 + 75000-39	75542 -30 -31 -32 -37* + 75002-39

Compatible con conectores con tipo de clipaje Keystone



ACABADO ▶

-30  
Blanco Nieve

-32  
Marrón

-38  
Grafito

## ADAPTADOR



REFERENCIA

**88077**

-30 -32 -38

DESCRIPCIÓN

Adaptador neutro

SIMON 88

DATOS / IMAGEN / AUDIO

# Funciones

Incandesc/ halógenas 230V	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Bajo consumo	Bus 1-10V
Ángulo	Alcance	Temporización	Intensidad	Motores	

ACABADO ▶

-30 Blanco Nieve	-32 Marrón	-38 Grafito
---------------------	---------------	----------------

## CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

### REGULADORES ROTATIVOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>7501313-39</b>	Regulador electrónico 450W	230V~	40-450W	40-350W
	Incorpora fusible de protección T 2,5 A. y fusible de recambio (Art. 31929-31)			

Esquemas: ver pág. 686

+TAPA		<b>88054</b>	-30 -32 -38
-------	--	--------------	-------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>75311-39</b>	Regulador electrónico de tensión (interruptor) de 40 a 300 W/VA	230 V ~	40-300W	40-200W
	Incorpora fusible de protección T 1,6 A. y fusible de recambio (Art. 31928-31)			

Esquemas: ver pág. 686

+TAPA		<b>88054</b>	-30 -32 -38
-------	--	--------------	-------------

### REGULADORES ROTATIVOS UNIVERSALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
<b>75319-39</b>	Regulador electrónico universal (interruptor/conmutador) de 40 a 500 W/VA	230V~	40-500W	40-500W	40-300W
	Es necesaria la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352). Incorpora fusible de protección TSA y fusible de recambio (Art. 31929-31)				

Esquemas: ver pág. 687

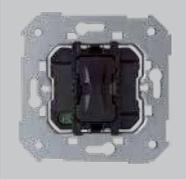
+TAPA		<b>88054</b>	-30 -32 -38
-------	--	--------------	-------------



## REGULADORES ROTATIVOS 1-10V

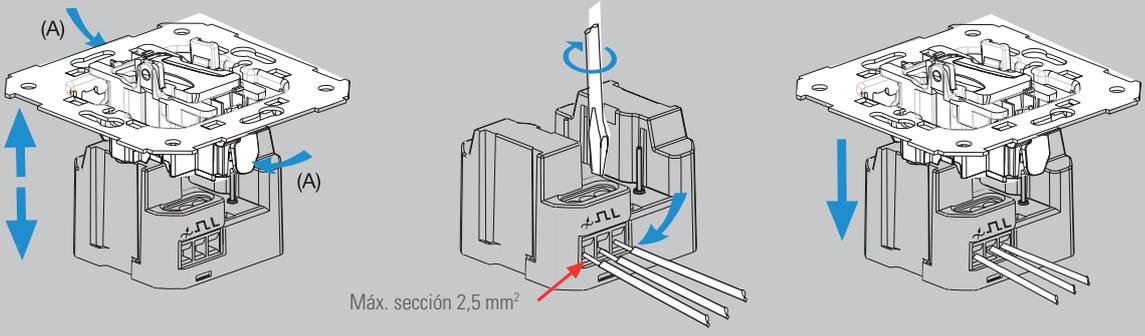
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
 <b>75317-39</b>	Regulador electrónico para lámparas de fluorescencia (interruptor/conmutador)  Válido para balastos electrónicos regulables (Bus 1-10 V) Incorpora fusible de protección F 0,5 A y fusible de recambio (Art. 31927-31)	230 V ~	3 A 	
Esquemas: ver pág. 687				
<b>+TAPA</b>	 <b>88054</b> -30 <b>-32</b> <b>-38</b>			

## REGULADORES POR PULSACIÓN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
 <b>7500313-039</b>	Módulo regulador trafo electromagnético Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5)	230 V ~	40-500W 	50-350VA 
<b>7500316-039</b>	Módulo regulador trafo electrónico Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5) Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352)	230 V ~	40-400W 	50-400VA 
Esquemas: ver pág. 688				
<b>+TECLA</b>	 <b>88010</b> -30 <b>-32</b> <b>-38</b>			



Cablear según esquemas



Máx. sección 2,5 mm<sup>2</sup>

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

## REGULADORES POR PULSACIÓN UNIVERSALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
 <b>75305-69</b>	Regulador universal tacto principal (interruptor/conmutador) con luminoso azul incorporado	230V~	40-500W 	50-500VA 	50-500VA 
<b>75306-69</b>	Auxiliar con luminoso azul para artículos 75305 y 75322				
Esquemas: ver pág. 689					
<b>+TECLA</b>	 <b>88034</b> -30 <b>-32</b> <b>-38</b>				

## REGULADORES POR INFRARROJOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>75355-39</b>	Regulador de tensión por infrarrojos (interruptor/conmutador)	230 V ~	40-500W	40-350VA
	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)			

Esquemas: ver pág. 690

+TAPA

**88080** -30 -32 -38

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Alcance
<b>75350-69</b>	Mando a distancia por infrarrojos	PILA 3V CR2025	6-9 m
	Ángulo 60°, máximo 10 canales		

Esquemas: ver pág. 691

## ACCESORIOS REGULADORES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75351-39</b>	Transformador electrónico de 60 W
<b>352-39</b>	Transformador electrónico de 105 W Para lámparas halógenas

## TABLA DE CARGAS

Tipo de carga	Incandescente	Halógenas 230V~	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Fluorescencia con reactancia electrónica regulable 1-10V	Bajo consumo	Led
75311-39	40-300W	40-300W	40-200W	NO	NO	NO	NO	NO
7501313-39	40-450W	40-450W	50-350VA	NO	NO	NO	NO	NO
75319-39	40-500W	40-500W	40-500W	40-300W	NO	NO	NO	NO
75317-39	NO	NO	NO	NO	NO	3A	NO	NO
7500313-039	40-500W	40-500W	50-350 VA	NO	NO	NO	NO	NO
7500316-039	40-400W	40-400W	NO	50-400 VA	NO	NO	NO	NO
75305-69	40-500W	40-500W	50-500VA	50-500VA	NO	NO	NO	NO
75310-39	40-500W	40-500W	50-500VA	40-300VA	NO	NO	NO	NO
75355-39	40-500W	40-500W	40-350 VA	NO	NO	NO	NO	NO



## DETECTORES DE MOVIMIENTO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Intensidad	Potencia y carga
<b>75343-39</b>	Detector de presencia	230 V~	180°	9m	4sg-10min	0-1.000lux	2.600W
							650VA 550VA 520VA 100W 3A

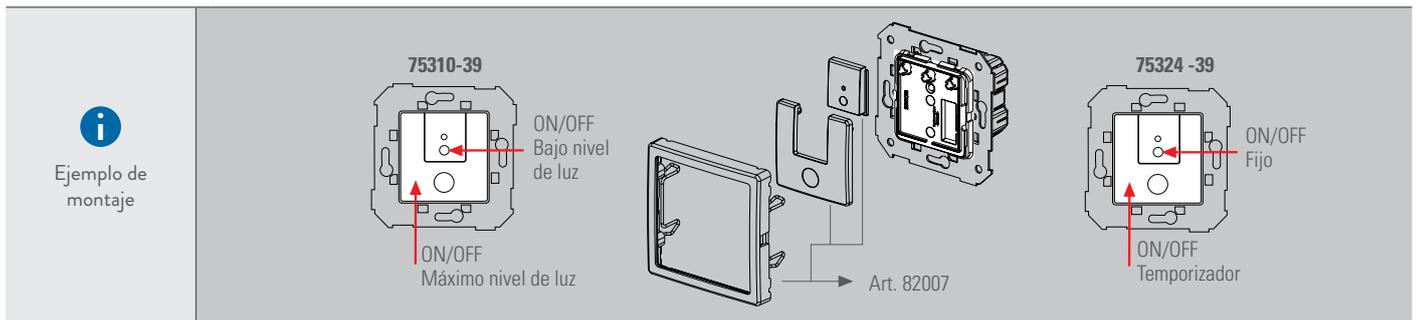
Esquemas: ver pág. 692



## ESCENAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
<b>75310-39</b>	Conmutador de 2 niveles de luz Se recomienda la instalación con transformador electrónico Simon (Art. 75351 o 75352)	230 V ~	40-500W 50-500VA 40-300VA

Esquemas: ver pág. 694



Ejemplo de montaje

## INTERRUPTORES ELECTRÓNICOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
<b>75322-69</b>	Interruptor/conmutador electrónico tacto principal por relé, con luminoso azul incorporado	230V~	2.000W 500VA 500VA 1200VA
<b>75306-69</b>	Auxiliar con luminoso azul para artículo 75322-69		

Esquemas: ver pág. 690



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
<b>75357-39</b>	Interruptor/conmutador por triac 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)	230 V~	40-500W 40-350W
<b>75356-39</b>	Interruptor/conmutador por IR relé	230V~	2.000W 500W 500W 1.200W

Esquemas: ver pág. 691



## CONTROL DE PERSIANAS

## CONTROL DE PERSIANAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75333-39</b>	Interruptor para gestión de persianas con tres posiciones (subida, paro y bajada)	10A	250V~	Rápido



+TECLA

**88033** -30 -32 -38

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75331-39</b>	Grupo 2 pulsadores para persianas con enclavamiento El enclavamiento impide el accionamiento simultáneo	10A	250V~	Rápido

Esquemas: ver pág. 696



+TECLA

**88028** -30 -32 -38

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>75396-39</b>	Grupo de 2 pulsadores para persianas Su instalación requiere de dispositivo de control	10A	250V~	Rápido

Esquemas: ver pág. 696



+TECLA

**88029** -30 -32 -38

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia
<b>75358-39</b>	Receptor IR para persianas Posibilidad de control centralizado con Art. 75331-39, 75396-39, 75358-39 o 75820-39)	230V~	700W/VA

Esquemas: ver pág. 696

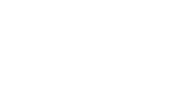


+TAPA

**88080** -30 -32 -38

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Alcance
<b>75350-69</b>	Mando a distancia por infrarrojos Ángulo 60°, máximo 10 canales	PILA 3V CR2025	6-9 m

Esquemas: ver pág. 691



## CONTROL DE TEMPERATURA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75816-39</b>	Termostato digital con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Manual ON/OFF

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA		<b>27555</b> -35 Necesita adaptador
-------	---	--

	<b>88088</b> -30 Adaptador
---	-------------------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75817-39</b>	Cronotermostato digital con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Automático 8 programas asignables a cada hora/día/semana + Modo manual ON/OFF

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA		<b>27555</b> -35 Necesita adaptador
-------	---	--

	<b>88088</b> -30 Adaptador
---	-------------------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75500-39</b>	Termostato calor con contacto de ventana  Bornes de entrada para un contacto de ventana o un sistema domótico.	Calefacción	8 (4 Inductivo) A	230 V~	5 a 35°C	±1°C	-

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA		<b>27505</b> -35 Necesita adaptador
-------	---	--

	<b>88088</b> -30 Adaptador
---	-------------------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75503-39</b>	Termostato frío-calor	Aire acondicionado Calefacción	8 (4 Inductivo)A	230V~	5 a 35°C	±1°C	-

Esquemas: ver pág. 697

+TAPA		<b>27505</b> -35 Necesita adaptador
-------	---	--

	<b>88088</b> -30 Adaptador
---	-------------------------------

## TEMPORIZADOS Y RELOJES

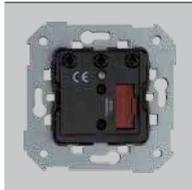
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Temporización	Potencia y tipos de carga				
<b>75325-39</b>	Pulsador temporizado	230 V~	4sg-10min	750W	750VA	350VA	460VA	78VA
								

Esquemas: ver pág. 698

+ADAPT.		<b>88088</b> -30 <b>-32</b> <b>-38</b>
---------	---	--



ACABADO ▶	-30 -35 Blanco	-31 Marfil	-32 Marrón	-38 Grafito
-----------	-------------------	---------------	---------------	----------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Temporización	Potencia y tipos de carga		
<b>75324-39</b>	Conmutador temporizado 2 funciones	230 V~	30 sg -120min	40-500W	50-500VA	40-300VA

Esquemas: ver pág. 698

+TECLA

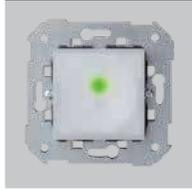


**27007** -35  
Necesita adaptador



**88088** -30  
Adaptador

## SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Haz luminoso	Tiempo funcionamiento	Tiempo carga inicial
<b>75809-39</b>	Baliza de emergencia autónoma Dispone de un led indicador de conexión a red	230 V~	5 lux	1 hora	24 horas

Esquemas: ver pág. 700

+ADAPT.



**88088** -30 -32 -38



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Haz luminoso
<b>75370-39</b>	Baliza de cortesía	230V~/12Vdc	11 lux

Esquemas: ver pág. 700

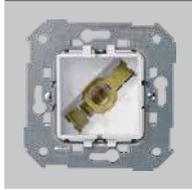
+TAPA



**27036** -35  
Necesita adaptador

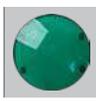


**88088** -30 -31  
Adaptador



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>26809-39</b>	Señalizador luminoso, rosca mignonette (E 10) sin lámpara

+TAPA



**88065-30** Verde  
**88065-31** Translúcido  
**88065-32** Rojo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75802-39</b>	Lámpara incandescencia 3 W 230 V (E-10)
<b>75803-39</b>	Lámpara incandescencia 3 W 24 V (E-10)

## SONIDO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Pot. Salida	Memorias
<b>75252-39</b>	Radio digital con display · Función autoapagado · Salida de auriculares · Modo SCAN · No requiere central	110-230V~	87,5 a 108MHz	1W	4

Esquemas: ver pág. 703

+TAPA		<b>27058</b> -35	Necesita adaptador
-------	---	------------------	--------------------

	<b>88088</b> -30	Adaptador
---	------------------	-----------

## CENTRAL 1 CANAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Mandos digitales	Entrada RCA	Entrada posterior
<b>05031-39</b>	Central de sonido 1 canal · Mandos digitales ampliables mediante amplificador (Art. 05070-39) · Termofusible de rearme automático para la central y fusible de protección de 2A para la toma de red · Caja de empotrar incluida	230V ~	12	Señal estéreo alta impedancia 300mV	Señal estéreo baja impedancia 1-20V

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Dimensiones	Fondo de empotrar
<b>05131</b> -30 <b>38</b>	Tapa central	278x126x21 mm	
<b>05731-39</b>	Caja de empotrar para centrales	250x115x50 mm	45 mm
<b>05732-30</b>	Tapa preinstalación de la central		

## MANDOS 1 CANAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05212-39</b>	Mando Digital entrada walkman y salida auriculares	A través central 05031-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

+TAPA		<b>05012</b> -30 <b>38</b>	Necesita adaptador
-------	---	----------------------------	--------------------

	<b>88088</b> -30	Adaptador
---	------------------	-----------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05222-39</b>	Mando Digital con sintonizador FM y salida auriculares	A través central 05031-39	87,5 a 108MHz	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

+TAPA		<b>05022</b> -30 <b>38</b>	Necesita adaptador
-------	---	----------------------------	--------------------

	<b>88088</b> -30	Adaptador
---	------------------	-----------



ACABADO ▶

-30 Blanco Nieve	-32 Marrón	-38 Grafito
---------------------	---------------	----------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05232-39</b>	Mando Digital con emisión y recepción de avisos, salida auriculares y entrada walkman	A través central 05031-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

+TAPA

	<b>05032</b> -30 <b>-38</b>	Necesita adaptador
--	-----------------------------	--------------------

	<b>88088</b> -30	Adaptador
--	------------------	-----------

## ALTAVOCES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Instalación	Potencia	Ohmios
<b>05562-39</b>	Altavoz	Caja empotrar universal	2 W	16

+TAPA

	<b>88052</b> -30 <b>-38</b>	
--	-----------------------------	--

## REGULADOR PARA MUSICA AMBIENTAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Punto	Ohmios
<b>75853-39</b>	Regulador para música ambiental	0 a 3W	27
<b>75855-39</b>	Regulador para música ambiental	0 a 5W	47
<b>75857-39</b>	Regulador tandem para música ambiental Debe utilizarse la caja de empotrar 31711-31	0 a 5+5W	47

Esquemas: ver pág. 701

+TAPA

	<b>88055</b> -30 <b>-32</b> <b>-38</b>	
--	--	--

## TOMAS ALTAVOCES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75400-39</b>	Toma para altavoz mono, s/DIN 41529	Faston

+TAPA

	<b>88057</b> -30 <b>-32</b> <b>-38</b>	
--	--	--

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento
<b>75401-39</b>	Toma para altavoces estéreo, s/DIN 41529 Conector altavoz art.º 10490-31, en Material Diverso	Faston

+TAPA

	<b>88082</b> -30 <b>-32</b> <b>-38</b>	
--	--	--

## PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75860-30</b>	Detector de inundación Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30) Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación Incluye una sonda de inundación. Permite conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39) Es posible conectar una electroválvula de agua (Art. 81870-39)	12 V~

Esquemas: ver pág. 707



+ADAPT.

**88088-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75861-30</b>	Detector de gas Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30) Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación Es posible conectar una electroválvula de gas (Art. 81871-39)	12 V~

Esquemas: ver pág. 708



+ADAPT.

**88088-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Salida
<b>75870-30</b>	Fuente de alimentación 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	230 V~	12 V~



+ADAPT.

**88088-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Tipo electroválvula	Tipo rearme	Grado Protección
<b>81870-39</b>	Electroválvula de agua	230 V~	NA	Rearme automático	IP65



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Tipo electroválvula	Tipo rearme	Grado Protección
<b>81871-39</b>	Electroválvula de gas	230 V~	NA	Rearme manual	IP54



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>81864-39</b>	Sonda de inundación





REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Intensidad Trabajo	Polos	Curva de disparo	Poder corte
<b>75410-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico	120-230 V~	10A	1P+N	Curva C	3000A
<b>75411-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico	120-230 V~	16A	1P+N	Curva C	3000A

+ADAPT.

**88088-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Intensidad Trabajo	Intensidad nominal diferencia	Curva de disparo	Poder corte	Diferencial
<b>75416-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial	120-230 V~	10A	10 mA	Curva C	3000 A	Tipo A
<b>75417-30</b>	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial	120-230 V~	16A	10 mA	Curva C	3000 A	Tipo A

+ADAPT.

**88088-30**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Nivel de protección	In (8/20)
<b>75420-30</b>	Limitador de sobretensión de origen atmosférico · Protección fina · Visualización del funcionamiento por piloto · Es necesario usar junto con el Art. 68845-31	230 V~	1,5 kV	2,5 kV

Esquemas: ver pág. 708

+ADAPT.

**88088-30**



# Varios

ACABADO ▶

-30 -65  
Blanco-62  
Marfil-32  
Marrón-38  
Grafito

## CAJAS DE SUPERFICIE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27753</b> -62 -65	Caja de superficie, 85x85x37 mm, para 1 módulo ancho o 2 estrechos. Se suministran sin placa. (Aptas para placas 27601)
<b>27754</b> -62 -65	Caja de superficie, 156x85x37 mm, para 2 módulos anchos o 4 estrechos. Se suministran sin placa. (Aptas para placas 27620)
<b>27755</b> -62 -65	Caja de superficie, 227x85x37 mm, para 3 módulos anchos o 6 estrechos



Cajas de superficie  
Diferentes opciones de conexión en tubo o canaleta

Diferentes opciones de conexión en tubo o canaleta

Tubo de 10, 16 y 20 mm Ø

Tubo de 10 y 16 mm Ø  
Canaleta de 10,5x22, 10,5x16 y 6x12 mm

Agujero para tornillo de fijación a la pared

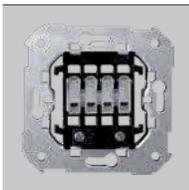
Tornillo de fijación del bastidor del mecanismo

Superficie pretroquelada para el montaje con tubo o canaleta

Caja de superficie montada



## SALIDA DE CABLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75801-39</b>	Salida cables con 4 bornes dobles para hilo hasta 2,5 mm <sup>2</sup> de sección con brida de sujeción	400V-

+TAPA



**88051** -30 -32 -38

## TAPA CIEGA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>88800</b> -30 -32 -38	Tapa ciega



ACABADO ▶

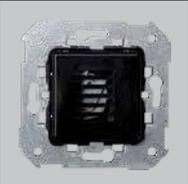
-30  
Blanco Nieve-32  
Marrón-38  
Grafito

## PORTAFUSIBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
 <b>26001-39</b>	Portafusible con base de cerámica, para fusibles cilíndricos tamaño 8x32 mm	16A	380V~	Tornillo
+TAPA  <b>88056</b>	-30 -32 -38			

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>75091</b>	-30 -32 Tapón portafusible, con ventana para indicador de fusión

## ZUMBADOR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
 <b>75806-39</b>	Zumbador	230 V~
+TAPA  <b>88052</b>	-30 -32 -38	

## GARRAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>27999-39</b>	Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras)	 <b>75999-39</b>	Garra suplementaria opcional (bolsa con 10 juegos de garras)



# Simon|100

LA SERIE QUE  
CONMEMORA  
LOS 100 AÑOS  
DE SIMON

El nuevo interruptor  
tradicional con la instalación  
de siempre que se puede  
convertir en inteligente.



Más información de Simon 100  
en la página 18



# Simon | 27 Scudo



## PARA ENTORNOS EXIGENTES

Esta serie ofrece un diseño compacto que protege de los golpes y manipulaciones, compatible con los mecanismos de la colección Simon 27.

Se trata de un producto idóneo para aquellas aplicaciones en las que el mecanismo está instalado en entornos donde existe una afluencia importante de público y/o que requieren proteger los mecanismos de manipulaciones indeseadas

Marcos	298
Gama Estandar	298
Gama Top Impact	298
Teclas	299
Gama Estandar	299
Gama Top Impact	299
Complementos	300

## 4 ACABADOS Y PROTECCIÓN

Disponible en colores en línea con las tendencias decorativas:  
Blanco, gris esmeril, aluminio y cromado.

Mecanismo Colección Simon 27.

Antirrobo y manipulable mediante herramienta llave allen.

Tapa con llave, acceso restringido a las funciones.

Junta de estanqueidad opcional para protección IP44.



**BLANCO**

**GRIS ESMERIL**

**CROMADO**



**IK07**  
**IK09**



**IP40**  
**IP44**



IK07 Grado de dureza  
IP40 Grado de protección  
IP44 Grado de protección  
(Con junta de estanqueidad)



**ALUMINIO**



IK09 Grado de dureza  
IP40 Grado de protección  
IP44 Grado de protección  
(Con junta de estanqueidad)

Centros educativos  
Hospitales  
Aeropuertos y estaciones  
Polideportivos y gimnasios  
Negocios  
Oficinas

Viviendas  
Comunidades de vecinos  
Hoteles  
Bibliotecas y museos  
Laboratorios

## PROTEGE Y REFUERZA LOS MECANISMOS SIMON 27

Marcos para la protección y la seguridad contra impactos, vandalismo y manipulaciones indeseadas en lugares de alta concurrencia



### MARCO DESMONTABLE SOLO CON HERRAMIENTA ESPECÍFICA

La tapa con llave permite controlar y evitar el uso indebido y hurtos del mecanismo. Una solución específica para aquellos lugares de gran afluencia de personas. No te preocupes más por los mecanismos.



### MÁXIMA PROTECCIÓN CON ACCESO RESTRINGIDO

Restringibilidad: una tapa con llave impide el acceso al mecanismo del interior. Evita el uso indebido de su función.

## REFUERZA SIMON 27 CONVENCIONAL

Para casos en los que ya tenemos los 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 resultan inaccesibles cuando el conjunto está montado. Los tacos quedan tapados por el marco.



## JUNTA IP-44

Mediante la junta se consigue un grado de protección IP-44.



IP44



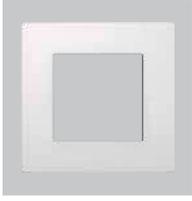
# Marcos

## GAMA ESTANDARD

### MEDIDAS MARCOS

- Para 1 elemento, 100x100 mm
- Para 2 elementos, 100x171 mm
- Para 3 elementos, 100x242 mm

Todos los marcos se suministran con llave tipo Allen



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2705610-030</b>	Marco para 1 elemento blanco
<b>2705620-030</b>	Marco para 2 elementos blanco
<b>2705630-030</b>	Marco para 3 elementos blanco



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2705610-063</b>	Marco para 1 elemento gris esmeril
<b>2705620-063</b>	Marco para 2 elementos gris esmeril
<b>2705630-063</b>	Marco para 3 elementos gris esmeril



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2705610-124</b>	Marco para 1 elemento cromado
<b>2705620-124</b>	Marco para 2 elementos cromado
<b>2705630-124</b>	Marco para 3 elementos cromado

## GAMA TOP IMPACT



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2705610-033</b>	Marco para 1 elemento aluminio y zinc
<b>2705620-033</b>	Marco para 2 elementos aluminio y zinc

# Teclas

ACABADO ▶ 

-030 Blanco	-033 Aluminio y Zinc	-063 Gris esmeril
----------------	-------------------------	----------------------

## GAMA STANDARD (PARA MECANISMOS SIMON 27)

	REFERENCIA <b>2705010</b> -030 063	DESCRIPCIÓN Tecla simple (adecuada para interruptores, conmutadores y pulsadores)		REFERENCIA <b>2705011</b> -030 063	DESCRIPCIÓN Tecla simple con visor para luminosos
	REFERENCIA <b>2705026</b> -030 063	DESCRIPCIÓN Tecla doble (adecuada para interruptores, conmutadores y pulsadores)		REFERENCIA <b>2705041</b> -030 063	DESCRIPCIÓN Tapa para bases enchufe bipolar con T.T. lateral Schuko
	REFERENCIA <b>2705092</b> -030 063	DESCRIPCIÓN Tapa articulada para artículos modulares de las diferentes series Simon (Los artículos con bastidor deberán extraerlo)		REFERENCIA <b>2705091</b> -030 063	DESCRIPCIÓN Tapa articulada con llave universal (Art. 2705891-039) para artículos modulares de las diferentes series Simon (Los artículos con bastidor deberán extraerlo)
	REFERENCIA <b>2705062</b> -030 063	DESCRIPCIÓN Tapa para toma de teléfono		REFERENCIA <b>2705097</b> -030 063	DESCRIPCIÓN Tapa para toma de señal R-TV/SAT
	REFERENCIA <b>2705088</b> -030 063	DESCRIPCIÓN Adaptador para todos los artículos de Simon 27 (Los artículos con bastidor, deberán extraerlo)			

## GAMA TOP IMPACT (PARA MECANISMOS SIMON 27)

	REFERENCIA <b>2705010-033</b>	DESCRIPCIÓN Tecla simple (adecuada para interruptores, conmutadores y pulsadores)		REFERENCIA <b>2705011-033</b>	DESCRIPCIÓN Tecla simple con visor para luminoso
	REFERENCIA <b>2705092-033</b>	DESCRIPCIÓN Tapa articulada sin llave		REFERENCIA <b>2705091-033</b>	DESCRIPCIÓN Tapa articulada con llave universal (Art. 2705891-039) para artículos modulares de las diferentes series Simon (Los artículos con bastidor deberán extraerlo)



## COMPLEMENTOS

	REFERENCIA <b>2705036-102</b>	DESCRIPCIÓN Tapa transparente para baliza Art. 75370 -39		REFERENCIA <b>2705036-096</b>	DESCRIPCIÓN Tapa roja translúcida para baliza Art. 75370 -39
	REFERENCIA <b>2705036-108</b>	DESCRIPCIÓN Tapa verde translúcida para baliza Art. 75370-39		REFERENCIA <b>2705950-030</b>	DESCRIPCIÓN Junta de estanqueidad para protección IP-44 (enlazable para marcos de 2 o 3 elementos)
	REFERENCIA <b>2705891-039</b>	DESCRIPCIÓN Juego de 2 llaves universales para tapa 2705091			



SIMON 27 SCUDO

TECLAS

# Simon | 44 Aqua



## PARA ENTORNOS CON AGUA, POLVO Y ZONAS EXTERIORES

La serie Simon 44 Aqua tiene una amplia versatilidad y gamas de funciones destacando la protección IP55 contra el polvo y la acumulación de suciedad, además de proteger los interruptores contra el agua y las inclemencias meteorológicas. Son ideales para aplicaciones de jardín, terraza, parking, lofts, piscinas, cocinas, lavabos industriales e instalaciones deportivas.

Gama Monoblock	306
Marcos	307
Bases	308
Marcos de empotrar	309

PROTECCIÓN   
IP55



**COMPATIBLE CON MECANISMOS  
DE LA SERIE SIMON 27**

Protege los mecanismos que están expuestos a las inclemencias del tiempo, condiciones ambientales, contra el agua, el polvo y la suciedad.



## DISPONIBLE EN 4 COLORES

Gris, rojo, verde pistacho, aluminio



## MAYOR SEGURIDAD DE ESTANQUEIDAD

Una protección para los mecanismos Simon 27 que están expuestos a las inclemencias del tiempo; quedan protegidos de las condiciones ambientales, contra agua, polvo y suciedad.



# TRES OPCIONES DE PRESENTACIÓN

**1/ MONOBLOCK  
(INCLUYE MECANISMO)**



**2/ CAJA CON TAPA  
(NO INCLUYE MECANISMO)**



**3/ MARCO DE EMPOTRAR O SUPERFICIE + TAPA  
(NO INCLUYE MECANISMO)**





## GAMA MONOBLOCK (INCLUYE MECANISMO SIMON 27) IP-55

### MEDIDAS MARCOS CAJA UNIVERSAL

- Marco para 1 elemento, 84 x 75 x 58 mm
- Marco para 2 elementos, 84 x 152 x 58 mm

### MECANISMOS BÁSICOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>4490201-035</b>	Conmutador IP55	10 AX	250 V~	Rápido
<b>4490150-035</b>	Pulsador IP55	10A	250 V~	Rápido

### MECANISMOS LUMINOSOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>4490204-035</b>	Conmutador con luminoso incorporado IP55	10 AX	250 V~	Rápido
<b>4490160-035</b>	Pulsador con luminoso incorporado IP55	10A	250 V~	Rápido

### BASES DE ENCHUFE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>4490432-035</b>	Base de enchufe con toma a tierra lateral Schuko con dispositivo de seguridad IP55	16 A	250 V~	Rápido



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
<b>4490433-035</b>	Base de enchufe doble precableada con TT lateral Schuko con dispositivo de seguridad y embornamiento rápido IP55	16 A	250 V~	Rápido

## BASES Y MARCOS (PARA MECANISMO SIMON 27) IP-55

### MEDIDAS MARCOS CAJA UNIVERSAL

- Marco para 1 elemento, 84 x 75 x 58 mm
- Marco para 2 elementos, 84 x 152 x 58 mm



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4490781-035</b>	Base y marco con tecla simple IP55



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4490782-035</b>	Base y marco con tecla doble IP55



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4490783-035</b>	Base con tapa articulada IP55 (Válida para toda la gama de mecanismos de Simon 27)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4490780-035</b>	Base con marco IP40 (Válida para toda la gama de mecanismos de Simon 27)

## MARCOS PARA BASES DE SUPERFÍCIE O MARCOS DE EMPOTRAR IP55

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4400010-035</b>	Marco con tecla simple



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4400026-035</b>	Marco con tecla doble



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4400036-102</b>	Marco con cubierta translúcida para baliza. Art. 75370-39



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4400092-035</b>	Marco con tapa articulada



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4400088-035</b>	Marco sin tapa



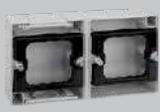
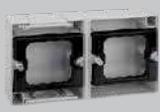
## ARTÍCULOS OPCIONALES IP-55

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>4400010</b> <small>-033 -037 -065</small>	Tecla simple con visor
 <b>4400026</b> <small>-033 -037 -065</small>	Tecla doble con visor
 <b>4400092</b> <small>-033 -037 -065</small>	Cubierta tapa
 <b>4400092</b> <small>-096 -108</small>	Cubierta tapa translúcida para Art. 4400036-102. Adecuado para baliza Art. 75370 -39
 <b>4400092-138</b>	Cubierta tapa transparente para Art. 4400092-035. Función etiquetero

## BASES DE SUPERFICIE IP-55

### MEDIDAS MARCOS CUADRADOS

- Marco 1 elemento, 84 x 75 x 33 mm
- Marco 2 elementos, 84 x 152 x 33 mm (horizontal)
- Marco 2 elementos, 75 x 170 x 33 mm (vertical)
- Marco 3 elementos, 84 x 236 x 33 (horizontal)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>4400751-035</b>	Base superficie 1 elemento
 <b>4400761-035</b>	Base superficie 2 elementos. Instalación horizontal
 <b>4400763-035</b>	Base superficie 2 elementos. Instalación vertical



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4400765-035</b>	Base superficie 3 elementos. Instalación horizontal

## ACCESORIOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4400995-035</b>	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)

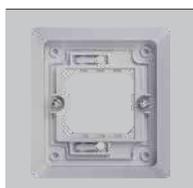


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4400970-039</b>	Garras para empotrar cajas de superficie

## MARCOS DE EMPOTRAR IP-55

MEDIDAS MARCOS CUADRADOS PARA CAJAS DE EMPOTRAR UNIVERSAL SIMON

- Marco 1 elemento, 104 x 95 mm
- Marco 2 elementos, 104 x 171 mm
- Marco 3 elementos, 104 x 246 mm



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4400610-035</b>	Marco 1 elemento
<b>4400620-035</b>	Marco 2 elementos. Instalación horizontal Simon
<b>4400630-035</b>	Marco 3 elementos. Instalación horizontal Simon

Simon|44

La serie Simon 44 la  
podéis encontrar en la  
página 312

# Series de reposición

LOS CLÁSICOS A TU DISPOSICIÓN PARA COMPLEMENTAR INSTALACIONES YA REALIZADAS.



Serie 44  
Serie 73

312  
314

# Simon|44



# Simon|73



# Simon|44

## Gama monoblock

(Incluye mecanismo Simon 27)

### MEDIDAS MARCOS CAJA UNIVERSAL

-  Marco para 1 elemento, 92 x 84 mm
-  Marco para 2 elementos, 92 x 156 mm

PARA CAJAS DE EMPOTRAR UNIVERSAL

### MECANISMOS BÁSICOS

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embarnamiento
	<b>44511-38</b>	Interruptor-conmutador. IP-54	10 A	250 V~	Tornillo

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embarnamiento
	<b>44570-38</b>	Pulsador con grabado "campana". IP-54	10 A	250 V~	Tornillo

### MECANISMOS DOBLES

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embarnamiento
	<b>44597-38</b>	Grupo de 2 conmutadores. IP-54	10 AX	250 V~	Tornillo

# Marcos con tapa articulada para empotrar

(Para mecanismo Simon)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>44519-38</b>	Marco con tapa articulada, de 1 elemento. IP-54
<b>44529-38</b>	Marco con tapa articulada, de 2 elementos. IP-54



**i**

Equivalencia del grado de estanquidad

**IP-XX**

Protección  
contra el  
polvo

Protección  
contra el  
agua

**IP-40**  
4: Protección contra el acceso de cuerpos extraños superiores a 1mm  
0: -

**IP-55**  
5: Protegido contra el polvo  
5: Protegido contra chocorros de agua

**IP-66**  
6: Protección contra el polvo  
6: Soporta un chorro de agua de 1kg/cm en cualquier dirección

**IP-44**  
4: Protección contra el acceso de cuerpos extraños superiores a 1mm  
4: Protegido contra las proyecciones de agua

**IP-54**  
5: Protegido contra el polvo  
4: Protegido contra las proyecciones de agua



Caja de suelo estancia IP-66



## Simon | 73

## Marcos

## MARCOS CAJA UNIVERSAL

- Para 1 elemento, 82x89 mm
- Para 2 elementos, 82x160 mm
- Para 3 elementos, 82x231 mm

## ZÓCALOS

- Para 1 elemento, 82x89x11 mm
- Para 2 elementos, 82x160x11 mm
- Para 3 elementos, 82x231x11 mm

ACABADO ▶

-30  
Blanco-31  
Marfil

## MARCOS, ZÓCALOS Y PIEZAS INTERMEDIAS SIMON 73

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>73610</b> -30 <b>31</b>	Marco para 1 elemento
<b>73620</b> -30 <b>31</b>	Marco para 2 elementos
<b>73630</b> -30 <b>31</b>	Marco para 3 elementos

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>73750</b> -30 <b>31</b>	Zócalo para 1 elemento
<b>73760</b> -30 <b>31</b>	Zócalo para 2 elementos
<b>73770</b> -30 <b>31</b>	Zócalo para 3 elementos

Permite diferentes opciones de conexión:  
Para tubo hasta 8 mm Ø  
Para canaleta 10x30 mm, 10x16 mm, y 10x22 mm

## PIEZAS INTERMEDIAS SIMON 73

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>73900-39</b>	Blanco nieve	<b>73901-39</b>	Marrón
<b>73902-39</b>	Gris	<b>73903-39</b>	Rojo
<b>73904-39</b>	Azul	<b>73905-39</b>	Verde



	REFERENCIA <b>73906-39</b>	DESCRIPCIÓN Oro		REFERENCIA <b>73907-39</b>	DESCRIPCIÓN Negro
	REFERENCIA <b>73908-39</b>	DESCRIPCIÓN Amarillo		REFERENCIA <b>73909-39</b>	DESCRIPCIÓN Rosa
	REFERENCIA <b>73910-39</b>	DESCRIPCIÓN Marfil		REFERENCIA <b>73911-39</b>	DESCRIPCIÓN Níquel



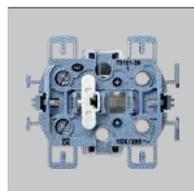
# Mecanismos

ACABADO ▶

-30  
Blanco-31  
Marfil

## MECANISMOS DE MANDO

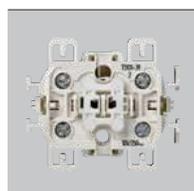
### MECANISMOS DE MANDO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>73101-39</b>	Interruptor unipolar	10 AX	250 V~	Rápido
<b>73201-39</b>	Conmutador	10 AX	250 V~	Rápido
<b>73251-39</b>	Conmutador "cruce"	10 AX	250 V~	Rápido



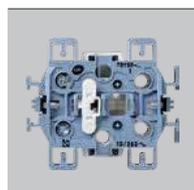
**73010** -30 **31**



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>73131-39</b>	Interruptor bipolar	16 AX	250 V~	Rápido



**73023** -30 **31**



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>73150-39</b>	Pulsador	10A	250 V~	Rápido

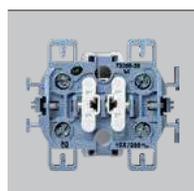


**73017** -30 **31** Campana

**73018** -30 **31** Luz

**73010** -30 **31** Neutro

### MECANISMOS DOBLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>73398-39</b>	Grupo de 2 interruptores	10 AX	250 V~	Rápido



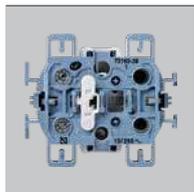
**73026** -30 **31**



ACABADO ▶

-30  
Blanco-31  
Marfil

## MECANISMOS LUMINOSOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
<b>73160-39</b>	Pulsador con luminoso incorporado	10 A	250 V~	Rápido

+TECLA



<b>73015</b>	-30 -31 Campana
<b>73016</b>	-30 -31 Luz
<b>73011</b>	-30 -31 Neutro



# Tomás de corriente

ACABADO ▶

-30  
Blanco-31  
Marfil

## BASES DE ENCHUFE

### BASES DE ENCHUFE

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
	<b>73431-39</b>	Bipolar	16A	250V-	Tornillo

+TAPA		<b>73040</b> -30 <b>31</b>	Reposición
-------	---	----------------------------	------------

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
	<b>73432-39</b>	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko	16A	250V-	Tornillo

+TAPA		<b>73044</b> -30 <b>31</b>	Con dispositivo de seguridad
-------	---	----------------------------	------------------------------

### BASES DE ENCHUFE INTERNACIONALES (PARA EXPORTACIÓN)

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
	<b>73458-39</b>	Bipolar, con toma tierra de espiga "sistema francés"	16A	250V-	Tornillo

+TAPA		<b>73068</b> -30 <b>31</b>	Con dispositivo de seguridad
-------	---	----------------------------	------------------------------

# Datos/imagen/audio

ACABADO ▶

-30  
Blanco

-31  
Marfil

## TOMAS TV/RJ/MULTIMEDIA

### TOMAS DE TELEVISIÓN PARA SATÉLITE NO MODULAR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento		
<b>73486-69</b>	Toma R-TV+SAT - única	Cumple reglamento ICT	Compatible TDT	Tornillo
<b>73487-69</b>	Toma R-TV+SAT - intermedia	Cumple reglamento ICT	Compatible TDT	Tornillo
<b>73488-69</b>	Toma R-TV+SAT - final	Cumple reglamento ICT	Compatible TDT	Tornillo

Conectores Art.10498-31 y 10499-31, en Material Diverso

Esquemas: ver pág. 280

+TAPA



**73053** -30 -31

### TOMAS DE TELÉFONO - SIMON 73



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Embornamiento		
<b>73480</b>	Con 4 contactos, para conector RJ-11	Cumple reglamento ICT		Tornillo
<b>73481</b>	Con 6 contactos, para conector RJ-12	Cumple reglamento ICT		Tornillo

# Sense

## IMAGINA, PULSA, SIENTE

Inspirada en el poder de las sensaciones, nace la primera colección modular que logra aunar tres conceptos: interacción táctil, ergonomía e integración con el entorno.



Sense  
Overview

324  
326

## SOLUCIONES MODULARES Y FLEXIBLES

Imagina un espacio, no hay límites. Elige la solución que mejor se adapte a tus necesidades. Así podrás lograr el control y confort en todos los rincones.



### ILUMINACIÓN

Encendidos, apagados y regulaciones, así como activación de escenas



### PERSIANAS

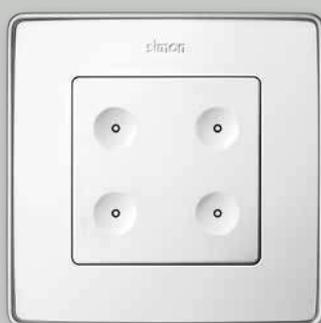
Subida y bajada de persianas con o sin control de lamas



### CLIMATIZACIÓN

Gestión de la climatización, los modos de funcionamiento, consignas y ventilación.

Sense te ofrece un mundo de posibilidades para que personalices cada estancia según tus necesidades personales gracias a sus tres gamas:



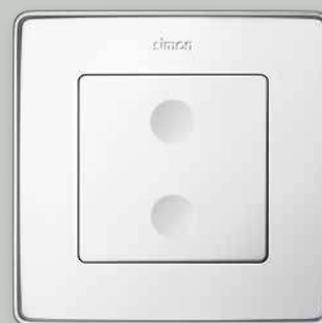
### REGULAR

Es la gama más sencilla y elegante, con un detalle en la zona táctil.



### CUSTOM

Una solución predeterminada para cada tipo de espacio. Está enfocada a su uso en espacios como hoteles, oficinas, restaurantes, etc.



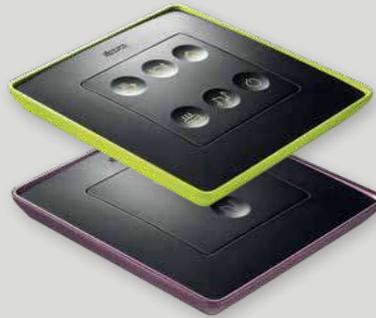
### PERSONAL

La solución ideal si quieres personalizar a tu gusto cada estancia, es la opción más creativa.

# INTERACCIÓN TÁCTIL Y ÓPTIMA ERGONOMÍA

Solo pulsando o pulsando y deslizando el dedo recibes un estímulo con una vibración, sonido o luz LED. De esta forma, cualquier usuario puede tener un control muy intuitivo del entorno.

## 1 TOQUE, 3 SENSACIONES



### PULSA



Ideal para acciones on-off.



### PULSA Y DESLIZA



Ideal para acciones on-off y una regulación intuitiva y precisa mediante control deslizante.

## FEEDBACK



Los LEDs RGB ayudan a identificar de forma clara e intuitiva las funciones, estados de cargas controladas y alarmas.



Una leve vibración al pulsar transmite al usuario una correcta activación.



Un sutil sonido potencia el feedback al usuario.

## NIGHT MODE



Los LEDs auto-regulables mantienen el nivel mínimo durante la ausencia de presencia. Respetan el confort del usuario durante períodos de descanso.

# UN CONCEPTO, TRES TECNOLOGÍAS

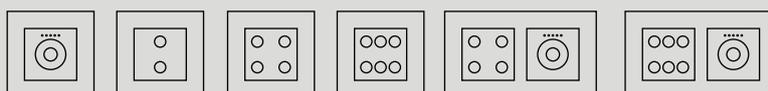
La colección Sense es compatible con instalaciones basadas en sistemas LonWorks, KNX y Simon Scena para el control de viviendas y edificios inteligentes.

## INSTALARLA ES TAN FÁCIL COMO EMPEZAR A CONFIGURARLA

Compatible con la colección Detail 82 y Nature 82, SENSE ofrece la oportunidad de jugar con diferentes colores, texturas y acabados (blanco, grafito y aluminio).

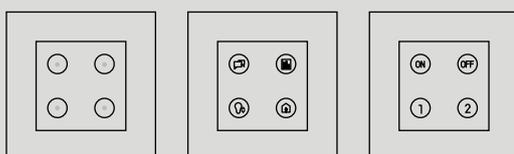
1

Escoge el número de funciones



2

Elige una de las tres versiones:  
Regular, Custom o Personal.



3

Añade el color:  
Grafito, Aluminio o Blanco.



4

Elige la estética que más te guste:  
Detail 82 o Nature 82.



5

Elige una tecnología:  
LonWorks, KNX o Simon Scena.



# Sense

ACABADO ▶

-030 Blanco	-038 Grafito	-093 Aluminio
----------------	-----------------	------------------

## ACOPLADOR DE BUS



REFERENCIA	Versión	Alimentación
<b>8400100-039</b>	KNX	Bus (21-32 V-)
<b>8000100-039</b>	LON	24V-
<b>8900150-039</b>	Scena	Bus (12 V-)

Esquemas: ver pág. 732

## SENSE KEYPAD 1B



REFERENCIA	Versión	Núm. Botones	Control deslizante	Alimentación
<b>8000611</b> -030 <b>038</b> 093	Regular	1	Sí	Acoplador de bus
<b>8000613</b> -030 <b>038</b> 093	Custom T1	1	Sí	Acoplador de bus
<b>8000614</b> -030 <b>038</b> 093	Custom T2	1	Sí	Acoplador de bus
<b>8000615</b> -030 <b>038</b> 093	Custom T3	1	Sí	Acoplador de bus

Esquemas: ver pág. 732

## SENSE KEYPAD 2B



REFERENCIA	Versión	Núm. Botones	Control deslizante	Alimentación
<b>8000621</b> -030 <b>038</b> 093	Regular	2	No	Acoplador de bus
<b>8000623</b> -030 <b>038</b> 093	Custom T1	2	No	Acoplador de bus
<b>8000624</b> -030 <b>038</b> 093	Custom T2	2	No	Acoplador de bus
<b>8000625</b> -030 <b>038</b> 093	Custom T3	2	No	Acoplador de bus

Esquemas: ver pág. 732

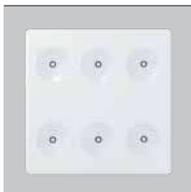
## SENSE KEYPAD 4B



REFERENCIA	Versión	Núm. Botones	Control deslizante	Alimentación
<b>8000641</b> -030 <b>038</b> 093	Regular	4	No	Acoplador de bus
<b>8000643</b> -030 <b>038</b> 093	Custom T1	4	No	Acoplador de bus
<b>8000644</b> -030 <b>038</b> 093	Custom T2	4	No	Acoplador de bus
<b>8000645</b> -030 <b>038</b> 093	Custom T3	4	No	Acoplador de bus

Esquemas: ver pág. 732

## SENSE KEYPAD 6B



REFERENCIA	Versión	Núm. Botones	Control deslizante	Alimentación
<b>8000661</b> -030 <b>038</b> 093	Regular	6	No	Acoplador de bus
<b>8000663</b> -030 <b>038</b> 093	Custom T1	6	No	Acoplador de bus
<b>8000664</b> -030 <b>038</b> 093	Custom T2	6	No	Acoplador de bus
<b>8000665</b> -030 <b>038</b> 093	Custom T3	6	No	Acoplador de bus

Esquemas: ver pág. 732

**SENSE&SLIDE KEYPAD 4B\***


\*Incluye Acoplador de Bus

REFERENCIA		Versión	Núm. Botones	Control deslizante	Alimentación
<b>8000651</b>	-030 -038 -093	LON - Regular	4	Sí	Acoplador de bus
<b>8000653</b>	-030 -038 -093	LON - Custom T1	4	Sí	Acoplador de bus
<b>8000654</b>	-030 -038 -093	LON - Custom T2	4	Sí	Acoplador de bus
<b>8000655</b>	-030 -038 -093	LON - Custom T3	4	Sí	Acoplador de bus
<b>8400651</b>	-030 -038 -093	KNX - Regular	4	Sí	Acoplador de bus
<b>8400653</b>	-030 -038 -093	KNX - Custom T1	4	Sí	Acoplador de bus
<b>8400654</b>	-030 -038 -093	KNX - Custom T2	4	Sí	Acoplador de bus
<b>8400655</b>	-030 -038 -093	KNX - Custom T3	4	Sí	Acoplador de bus

**SENSE&SLIDE KEYPAD 6B\***


\*Incluye Acoplador de Bus

REFERENCIA		Versión	Núm. Botones	Control deslizante	Alimentación
<b>8000671</b>	-030 -038 -093	LON - Regular	6	Sí	Acoplador de bus
<b>8000673</b>	-030 -038 -093	LON - Custom T1	6	Sí	Acoplador de bus
<b>8000674</b>	-030 -038 -093	LON - Custom T2	6	Sí	Acoplador de bus
<b>8000675</b>	-030 -038 -093	LON - Custom T3	6	Sí	Acoplador de bus
<b>8400671</b>	-030 -038 -093	KNX - Regular	6	Sí	Acoplador de bus
<b>8400673</b>	-030 -038 -093	KNX - Custom T1	6	Sí	Acoplador de bus
<b>8400674</b>	-030 -038 -093	KNX - Custom T2	6	Sí	Acoplador de bus
<b>8400675</b>	-030 -038 -093	KNX - Custom T3	6	Sí	Acoplador de bus

**SLIDE CONTROL\***


REFERENCIA

**8000700**

-030 -038 -093

Esquemas: ver pág. 733

\*Incluye Cable RJ-12 Auxiliar

**CABLE RJ-12 AUXILIAR**


REFERENCIA

**8000701-039**

Longitud

10cm



# Soluciones completas

## SENSE

### REGULAR



Sense Keypad 1B  
Regular  
Pág 324



Sense Keypad 2B  
Regular  
Pág 324



Sense & Slide Keypad 4B Regular  
Pág 324



Sense Keypad 4B  
Regular  
Pág 324

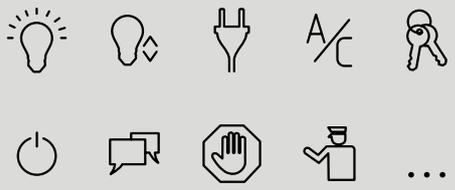


Sense Keypad 6B  
Regular  
Pág 324



Sense & Slide Keypad 6B Regular  
Pág 324

### PERSONAL



Ver toda la librería de iconos en el catálogo de Sense. Crea tu propia configuración en [simon.es/sense](http://simon.es/sense)



# CUSTOM



Sense Keypad 1B  
Custom T1  
Pág 324



Sense Keypad 1B  
Custom T2  
Pág 324



Sense Keypad 1B  
Custom T3  
Pág 324



Sense Keypad 2B  
Custom T1  
Pág 324



Sense Keypad 2B  
Custom T2  
Pág 324



Sense Keypad 2B  
Custom T3  
Pág 324



Sense Keypad 4B  
Custom T1  
Pág 324



Sense Keypad 4B  
Custom T2  
Pág 324



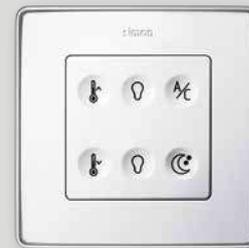
Sense Keypad 4B  
Custom T3  
Pág 324



Sense Keypad 6B  
Custom T1  
Pág 324



Sense Keypad 6B  
Custom T2  
Pág 324



Sense Keypad 6B  
Custom T3  
Pág 324



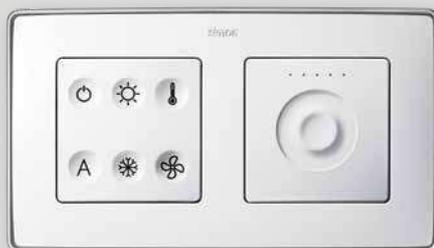
Sense & Slide Keypad 4B Custom T1  
Pág 324



Sense & Slide Keypad 4B Custom T2  
Pág 324



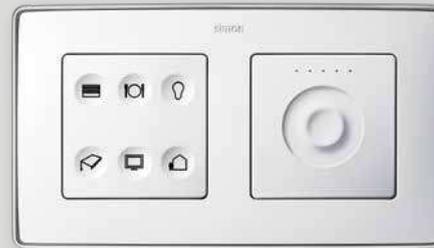
Sense & Slide Keypad 4B Custom T3  
Pág 324



Sense & Slide Keypad 6B Custom T1  
Pág 324



Sense & Slide Keypad 6B Custom T2  
Pág 324

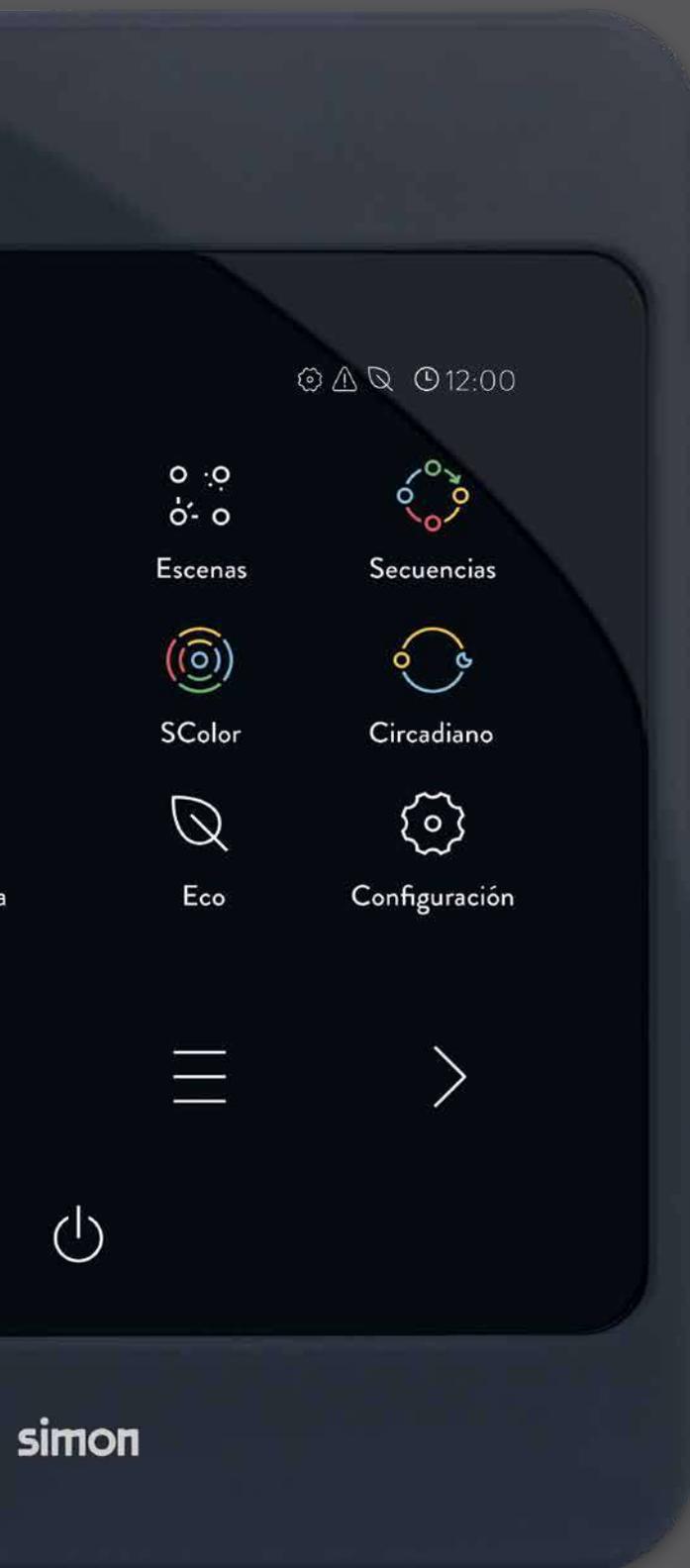


Sense & Slide Keypad 6B Custom T3  
Pág 324

# Scena

## QUIEN CONTROLA LA LUZ, DESPIERTA LAS EMOCIONES

Modela espacios con luz y color. Control de la luz al alcance de cualquier usuario.



### CONTROL TOTAL DE LA LUZ



Regulación



Persianas



Color



Biodinámico



Grupos



Escenas



Secuencias



Circadiano



Control constante de la luz



Calendario



Ocupación



Simulación de presencia

| Sistema de control de iluminación 330



# USO RÁPIDO E INTUITIVO A TRAVÉS DE MÚLTIPLES INTERFACES



Programación directa desde pantalla



App profesional para windows 10. Permite una rápida visualización incorporando métodos de filtrado.



App opcional para smartphone y tablet. Acceso directo a las funciones más utilizadas



Botoneras opcionales

Descárgalo en: Windows 10

Descárgalo en: Google play  
 App Store



## CONFIGURACIÓN FÁCIL Y SENCILLA

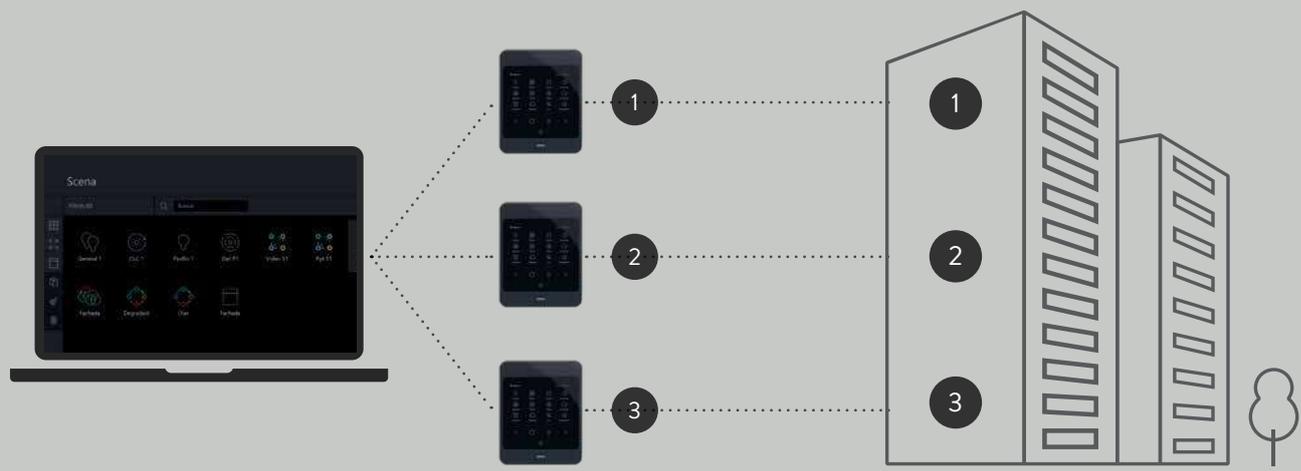
Entrada USB que permite volcar programaciones, además de actualizar versión con nuevas funciones innovadoras. Programación sin PC.

## UNIVERSAL

Todo tipo de luminarias y protocolos de iluminación DALI / DMX / 1-10V / PWM

## ESCALABILIDAD

Varias instalaciones Scena podrán crecer y ser controladas desde 1 único punto.





# Sistema de control de iluminación

ACABADO ▶

030  
Blanco038  
Grafito

## TOUCH LIGHT MANAGER

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
 <b>89000110</b> 030 <b>038</b>	<p>Touch Light Manager Advance</p> <p>Consola central que permite programar y controlar todos los elementos del sistema. Pantalla táctil.</p> <p>Compatible con la aplicación descargable en Play Store, App Store y Microsoft Store.</p> <p>Caja de empotrar no incluida (ref. 89000990-039)</p>	100/230 V
 <b>89000990-039</b>	<p>Caja de empotrar</p> <p>Cotas de hueco: 172 x 124 x 42 mm, incluye tapa para preinstalación.</p>	

## TOUCH LIGHT KEYPAD

Dispositivo opcional para el control desde otro punto.

- Permite controlar hasta 8 funciones, modificables desde Touch Light Manager

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>89000150</b> 030 <b>038</b>	<p>Touch Light Keypad</p> <p>Receptor IR integrado compatible con mando ref. 75350-69</p>
 <b>89000151</b> 030 <b>038</b>	<p>Touch Light Keypad 8 dígitos</p> <p>Receptor IR integrado compatible con mando ref. 75350-69</p>
 <b>89000152</b> 030 <b>038</b>	<p>Touch Light Keypad 4 canales + 4 escenas</p> <p>Receptor IR integrado compatible con mando ref. 75350-69</p>

## SENSE SCENA KEYPAD

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>8900150-039</b>	Acoplador de Bus Scena Interfaz de aplicación Sense.
<b>8000621-03*</b> Sense Keypad 2B	
<b>8000641-03*</b> Sense Keypad 4B	
<b>8000661-03*</b> Sense Keypad 6B	

COMPATIBLE CON

\* No compatible con versiones Sense Keypad 1B y Slide control  
\* Para más información consultar el apartado de Sense, página 320

## MÓDULOS DE POTENCIAS

Incandesc/ halógenas 230V	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Bajo consumo / Led	Bus 1-10V
				
Persianas	Motor	DALI	PWM RGB	PWM 1 canal
				

Diseñados para el control universal de todo tipo de luminarias

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
 <b>89000200-039</b>	Módulo regulador transformador electrónico Regula luminarias compatibles con regulación por corte de fase.	230 V~	50-400 W	50-400 W/VA
				

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación		Potencia y tipo de carga			Motores
 <b>89000201-039</b>	Módulo interruptor/conmutador electrónico Funcionamiento de encendido y apagado (ON/OFF)	230 V~	2300 W	550 VA	520 VA	200 W	3 A
							

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
 <b>89000202-039</b>	Módulo regulador 1-10 V Regula luminarias que dispongan de entrada analógica 1-10 V	230 V~	40mA / 520 VA
			

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
 <b>89000203-039</b>	Módulo control de persianas Controla el funcionamiento de persianas	230 V~	40-700 W

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
 <b>89000204-039</b>	Módulo regulador LED 3h	230 V~	400 W	400W/VA	200 W
					



## CONVERSORES DE SEÑALES

Módulos encargados de transformar una señal digital o analógica en DMX para su posterior programación con Touch Light Manager

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>89000301-039</b>	<p>Convertor de señales digitales</p> <p>Permite vincular pulsadores, detectores, etc.</p> <p>2 entradas digitales independientes</p>
 <b>89000302-039</b>	<p>Convertor de señales analógicas</p> <p>Permite vincular detectores de luminosidad, temperatura, etc. Con señal 1-10V.</p> <p>2 entradas analógicas 0-10 V independientes.</p>

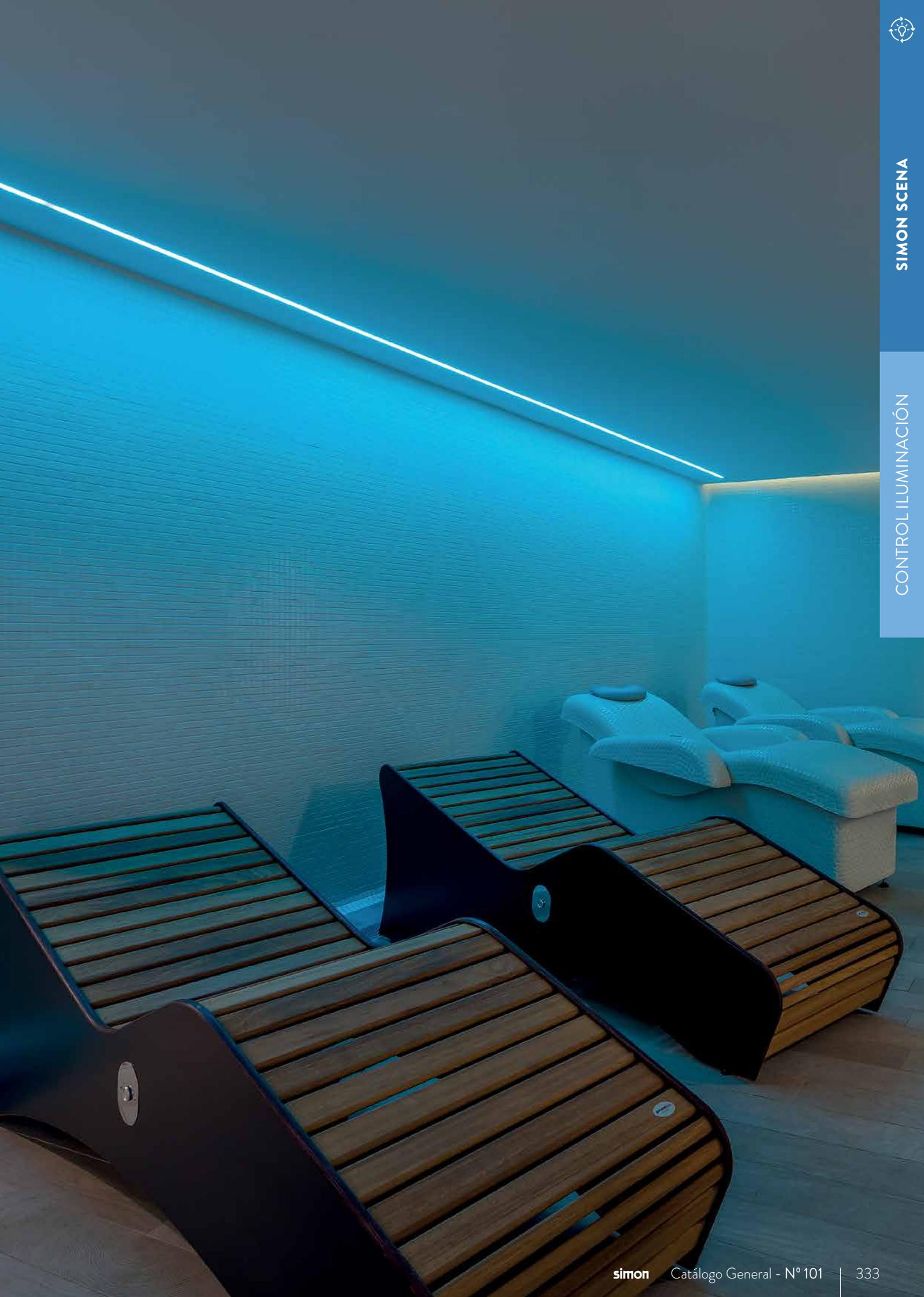
## CONVERSORES DE PROTOCOLO

Módulos capaces de controlar luminarias con protocolo DALI y PWM

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Protocolo
 <b>89000500-039</b>	<p>Convertor DMX/DALI</p> <p>Permite controlar 64 luminarias DALI. Direccionamiento automático desde Touch Light Manager.</p>	<p>DALI</p> 
 <b>89000303-039</b>	<p>Convertor DMX/PWM RGB</p> <p>Permite controlar luminarias RGB (3A por canal), sea un ejemplo LedFlex RGB.</p>	<p>PWM RGB</p> 
 <b>89000304-039</b>	<p>Convertor DMX/PWM 1 canal</p> <p>Permite controlar luminarias monocolor (10A por canal), sea un ejemplo LedFlex Alto Flujo</p> <p>Dispone entrada de pulsador para la regulación directa</p>	<p>PWM 1 canal</p> 

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>8999901-039</b>	<p>Fuente de alimentación 12V 2A</p> <p>Para carril DIN</p> <p>Ideal para instalaciones con más de 16 módulos</p>



# Maxlon

## OPTIMIZA Y AUTOMATIZA EN ESPACIOS Y AMBIENTES

Simon Maxlon es el nuevo sistema de control integrado de Simon que optimiza la gestión de instalaciones y la eficiencia energética de un mismo espacio. Basado en tecnología LonWorks® como plataforma de control, es capaz de optimizar todas las funciones o sistemas de ingeniería necesarios en edificios de oficinas, hoteles, hospitales, escuelas...



Equipos de carril	338
Equipos de empotrar	339
Interfaces de control	339
Dispositivo de red	341

# CON SIMON MAXLON LA OPTIMIZACIÓN ES MUY SENCILLA

Seguridad en el funcionamiento y en la gestión de un edificio.

Inteligencia distribuida.

Flexibilidad en la programación de funcionalidades.

Capacidad de ampliaciones futuras.

Abierto e interoperable.

Adaptable con interfaces y elementos de visualización: SCADAs, BMS, pantallas táctiles, ...

# LONWORKS® PERMITE UN PROYECTO GLOBAL QUE SIEMPRE CRECE

Actualmente hay más de 100 millones de dispositivos instalados en todo el mundo que han demostrado ser superiores a otros sistemas por su gran robustez y velocidad de transmisión.

El protocolo LonWorks® está homologado por las distintas normas europeas (EN 14908) de Estados Unidos (ANSI/CEA 709) y China (GB/Z 20177), así como por el estándar europeo de electrodomésticos CEDEC AIS.

Además permite la integración de todas las funcionalidades (desde la monitorización de persianas, por ejemplo, hasta la gestión de la iluminación) con otros sistemas de seguridad, climatización, control de accesos, detección de incendios, etc.

## ALGUNOS EJEMPLOS

<b>SOLUCIONES DE CONTROL DE ILUMINACIÓN</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Temporizar la iluminación en zonas de paso y estancias.</li> <li>· Optimización de la iluminación mediante detección de movimiento.</li> <li>· Regulación del nivel de luminosidad en un hospital.</li> </ul>
<b>SOLUCIONES DE CONTROL DE LA CLIMATIZACIÓN</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Automatización del clima en función de la temperatura ambiente.</li> <li>· Control de la climatización en un entorno de trabajo.</li> <li>· Control automático del clima de una sala en función de la ocupación.</li> </ul>
<b>SOLUCIONES DE SEGURIDAD</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Aviso de alarma por intrusión en los accesos de un edificio.</li> <li>· Automatización de servicios en caso de incendio.</li> <li>· Sistema de aviso de emergencia para pacientes en centros sanitarios.</li> </ul>
<b>SOLUCIONES DE CONTROL DE BOMBAS Y MOTORES</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Activar y desactivar de forma automática el sistema de riego de parques y jardines.</li> <li>· Control automático de un sistema de extracción de aire en baños y aseos.</li> </ul>



## SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL

MAYOR EFICIENCIA = MAYOR AHORRO



<b>INTERRUPTORES TEMPORIZADOS</b>		<p><b>Los interruptores temporizados</b> permiten activar el alumbrado de forma temporal.</p>
<b>REGULACIÓN DE INTENSIDAD</b>		<p><b>La regulación de intensidad</b> ayuda a conseguir ahorro energético controlando la potencia consumida por las luminarias en función del tipo de actividad a realizar.</p>
<b>DETECCIÓN DE PRESENCIA</b>		<p><b>La detección de presencia</b> ayuda a controlar la iluminación de la zona únicamente cuando se detecta presencia y desconectándola cuando la zona se encuentra desocupada.</p>
<b>CÉLULAS FOTOSENSIBLES</b>		<p><b>Las células fotosensibles</b> detectan la cantidad de luz natural que reciben del exterior y regulan la intensidad de la luz interior manteniendo un nivel de iluminancia constante.</p>
<b>CONTROLES HORARIOS</b>		<p><b>Los controles horarios</b> activan el alumbrado únicamente durante las horas en la que su funcionamiento es necesario y lo desconectan automáticamente durante aquellas horas en las que, la zona suele estar desocupada.</p>
<b>SISTEMAS DE CONTROL GLOBALES</b>		<p><b>Los sistemas de control globales</b> permiten gestionar toda una instalación de alumbrado y otros parámetros como climatización, seguridad, confort, etc. de una forma global y potenciando, aún más, los beneficios de eficiencia y ahorro ofrecidos por sistemas de control aislados.</p> <p><b>Maxlon</b></p> <p><b>-30%</b></p> <p>Hasta un ahorro de un 30% de la energía</p>

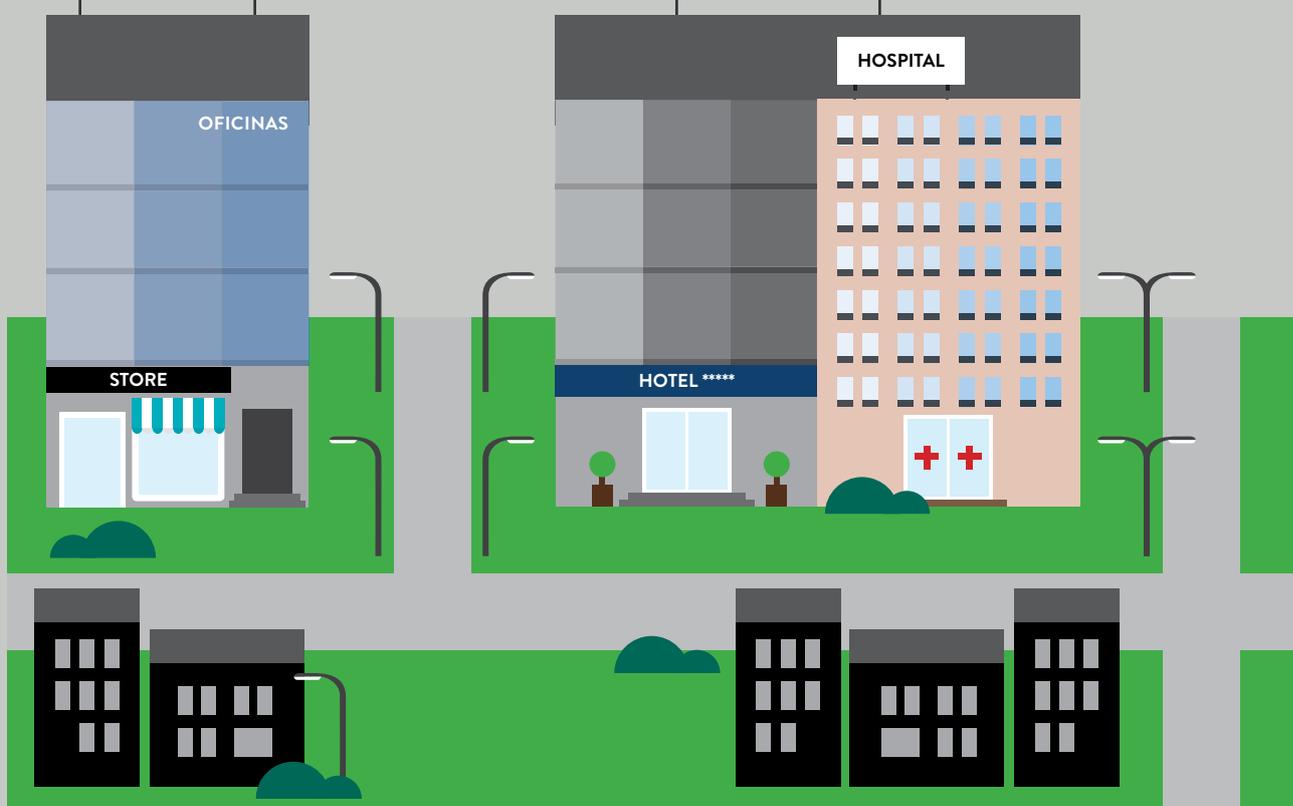
## ALGUNOS EJEMPLOS...

Control automático de la climatización en un entorno de trabajo. Pudiendo así aumentar la eficiencia energética, y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Automatizar la regulación de luz en zonas comunes de edificios y hoteles. Aprovechando al máximo la luz natural y la energía consumida.

**Algunos ejemplos...**  
Desactivación automática de la iluminación principal del edificio fuera de los horarios de la jornada laboral. Evitando descuidos en los apagados y consumos innecesarios.

Controlar la iluminación y el clima en centros hospitalarios. Mejorando el bienestar de los pacientes y reduciendo el coste energético de las instalaciones.





# Maxlon

## EQUIPOS E/S DE CARRIL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
 <b>8000200-039</b>	Entrada digital de 8 canales - 8 entradas digitales libres de potencial - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps - Dimensiones: 4TE	24V-		A tornillo	Nodo de entradas LonWorks para la conexión de dispositivos con contactos libres de potencial, como pulsadores, interruptores, detectores, termostatos, etc.
 <b>8000220-039</b>	Salida a relé de 6 canales - 4 relés de contacto - 2 relés de enclavamiento manual - Salidas libres de potencial - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps - dimensiones: 6TE	24V-	2300W	A tornillo	Nodo de salidas LonWorks para el control de 6 cargas independientes con funciones de iluminación, persianas, climatización, etc.
 <b>8000222-039</b>	Salida a relé falso techo de 4 canales - 4 relés de contacto - Salidas libres de potencial - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps	24V-	3600W	A tornillo	Nodo de salidas LonWorks para el control de 4 cargas independientes con funciones de iluminación y persianas.
 <b>8000301-039</b>	Salida Dimmer universal de 2 canales - 2 salidas regulables - Regulación lineal por corte de fase - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps - Dimensiones: 4TE	24V-	40-300W	A tornillo	Nodo de salidas LonWorks para el control de 2 cargas regulables independientes. Tipo de carga: Incandescencia, halógenas y halógenas con transformador electrónico
 <b>8000302-039</b>	Salida Dimmer universal de 4 canales - 4 salidas regulables - Regulación lineal por corte de fase - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps - Dimensiones: 12TE	24V-	40-570W	Por inserción	Nodo de salidas LonWorks para el control de 4 cargas regulables independientes. Tipo de carga: Incandescencia, halógenas y halógenas con transformador electrónico
 <b>8000796-039</b>	Salida dimmer 1-10V 2 canales - 2 salidas regulables - Regulación lineal mediante control 1-10V - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps - Dimensiones: 6TE	230V~	10mA	Por inserción	Nodo de salidas LonWorks para el control de 2 cargas regulables independientes mediante bus 1-10V

ACABADO ▶

 -30  
Blanco

 -31  
Marfil

 -33  
Aluminio

 -34  
Cava

 -38  
Grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>8000400-039</b>	Pasarela DALI-LON de 1 canal - Hasta 64 balastos DALI - Hasta un máximo de 16 grupos - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps - Dimensiones: 6TE	24V-		A tornillo/Por inserción	Nodo LonWorks para el control de 1 canal DALI desde equipos con tecnología LonWorks. La luminarias pueden ser distribuidas en un máximo de 16 grupos diferentes

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>8000799-039</b>	Controlador Multisensor - Conexión a 4 sensores de luminosidad - Función de detección de presencia - Función de lectura de temperatura ambiente (mediante con sensor 8000797-039) - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps - Dimensiones: 6TE	24V-/230V~		A tornillo/Por inserción	Nodo LonWorks para el control de 4 zonas de luminosidad constante y presencia mediante los detectores 8000797-039 y 8000798-039.

## EQUIPOS DE E/S DE EMPOTRAR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>8000202-039</b>	Entrada/Salida empotrable de 1 canal - 1 Entrada digital cableada libre de potencial - 1 Entrada digital pulsante - 1 salida a relé libre de potencial - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps - 1 LED indicador	24V-	5A	A tornillo	Nodo de E/S empotrable LonWorks para el control de una carga o grupo de cargas. El control de la carga puede realizarse mediante la entrada cableada y/o desde la tecla (81023-3x).



+TECLA

**81023** -30 -31 -33 -34 -38

+ADAP.


**82088** -30 -31 -33 -34 -38

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>8000203-039</b>	Entrada/Salida empotrable de 2 canales - 2 Entradas digitales cableadas libres de potencial - 2 Entradas digitales pulsantes - 2 salidas a relé libre de potencial - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps - 2 LEDs indicadores	24V-	5A	A tornillo	Nodo de E/S empotrable LonWorks para el control de luces y persianas. El control de la carga puede realizarse mediante las entradas cableadas o bien desde la tecla doble (81026-3x).



+TECLA

**81026** -30 -31 -33 -34 -38

+ADAP.


**82088** -30 -31 -33 -34 -38

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>8000204-039</b>	Entrada/Salida empotrable de 6+2 canales - 6 Entradas digitales cableadas libres de potencial - 2 salidas a 24V- - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps	24V-	100mA	Por inserción	Nodo de E/S empotrable LonWorks para la conexión de dispositivos con contactos libres de potencial, como pulsadores, interruptores, detectores, termostatos, etc. Incorpora 2 salidas para conexión de cargas a 24V-

## INTERFACES DE CONTROL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>8000330-039</b>	Pulsador multifunción empotrable de 4 canales - 4 pulsadores - 4 LEDs indicadores - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps	24V-		A tornillo	Interface LonWorks para el control de hasta 8 funciones diferentes para control de iluminación, persianas, climatización, etc.



+TAPA

**81901** -30 -33 -38



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
	<b>8000100-039</b> Acoplador de bus LON - 2 Entradas digitales cableadas libres de potencial - Puertos de conexión RJ-12 para enlazar con Slide Control (8000700-0xx) de la gama Sense - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps - Conexión con interfaces de 1, 2, 4 o 6 botones de la gama Sense (80006xx-0xx)	24V-		A tornillo	Interface LonWorks para el control de iluminación, persianas, climatización, etc. Se debe completar con cualquiera de las interfaces de la gama Sense. Incorpora 2 entradas digitales para la conexión de dispositivos con contactos libres de potencial, como pulsadores, interruptores, detectores, termostatos, etc.
+INTERFA. 	<b>80006xx</b> -030 <b>-038</b> -093				
	<b>8000331-039</b> Sensor de infrarrojos empotrable - Pulsador con función programable (CANAL A o CANAL B) - Funciona con mando a distancia (81986-38) - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps	24V-		A tornillo	Interface LonWorks para el control de hasta 8 funciones diferentes para control de iluminación, persianas, climatización, etc. Requiere mando a distancia 81986-38
+TAPA 	<b>82087</b> -30 <b>31</b> <b>33</b> <b>34</b> <b>38</b>				
	<b>81986-38</b> Mando IR multimedia - 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				Mando IR que permite el control de hasta 16 funciones diferentes para el control de iluminación, persianas, climatización, etc.
	<b>8000500-039</b> Sensor de temperatura empotrable - Rango de medición: 0...45°C - Sensor Resistivo RTD - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps	24V-		A tornillo	Sonda de tmeperatura LonWorks para control de climatización mediante sistemas de tipo Fan-Coil a 2 o 4 tubos
+TAPA 	<b>82080</b> -30 <b>31</b> <b>33</b> <b>34</b> <b>38</b>				
	<b>8000332-039</b> Controlador Fan-Coil con interface de usuario - Rango de medición: 0...45°C - Sensor de temperatura digital - Cambio de consigna y ventilación - Modo frío/calor automático - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps	24V-		A tornillo	Interface de superficie LonWorks con visualizador para control de climatización mediante sistemas de tipo Fan-Coil a 2 o 4 tubos. Para combinar con Salida a relé de 6 canales (8000220-039)
	<b>8000333-039</b> Gestor de habitación - Rango de medición: 5...45°C - Sensor de temperatura Resistivo NTC - Entradas autoconfigurables según aplicación - Salidas autoconfigurable según aplicación - Dimensiones: 2 cajas de empotrar - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps	24V-	5A	A tornillo	Interface LonWorks empotrable con visualizador para control de climatización mediante sistemas de tipo Fan-Coil a 2 o 4 tubos.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>8000797-039</b>	Sensor de luminosidad, presencia y temperatura - Rango de medición luminosidad: 0...210 lux - Rango de medición temperatura: 0...55°C - Alimentación a 12V desde controlador Multisensor (8000799-039) - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps	12V-		Por inserción	Sensor para el control de luminosidad constante. Incorpora detección de presencia y medición de temperatura ambiente.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>8000798-039</b>	Sensor de luminosidad y presencia - Rango de medición luminosidad: 0...210 lux - Alimentación a 12V desde controlador Multisensor (8000799-039) - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps	12V-		Por inserción	Sensor para el control de luminosidad constante. Incorpora detección de presencia.

## DISPOSITIVOS DE RED

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>8000800-039</b>	Fuente de alimentación de 100W - Tensión de entrada: 230V~ - Tensión de salida: 24V- - Protección contra cortocircuito, sobrecarga, sobrevoltaje y sobretemperatura - Dimensiones: 5,5 TE	230V~	100W	A tornillo	Fuente para alimentar los equipos de control con funcionamiento a 24V-.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>81020-38</b>	Fuente de alimentación de 35W - Tensión de entrada: 230V~ - Tensión de salida: 24V- - Protección contra cortocircuito y sobrecarga - Dimensiones: 5TE				Fuente para alimentar los equipos de control con funcionamiento a 24V-.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>81222-38</b>	Fuente de alimentación de 10W - Tensión de entrada: 230V~ - Tensión de salida: 24V- - Protección contra cortocircuito y sobrecarga - Dimensiones: 1,5TE				Fuente para alimentar los equipos de control con funcionamiento a 24V-.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>8000350-039</b>	Módulo de red Switch - 2 conexiones a red LON TP/FT-10, 78kbps - 1 conexión backbone a 1,25Mbps - Dimensiones: 9TE	24V-		A tornillo	Nodo LonWorks para redes de más de 64 dispositivos, permite ampliar el número de elementos conectados a la red hasta 128. Ofrece funciones de enrutado de paquetes y creación de líneas troncales a 2,5 Mbps

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>8000351-039</b>	Adaptador para módulo de red Switch				Elemento accesoriable que actúa como impedancia final de línea en caso de conectar varios Módulos de red switch (8000350-039) dentro de una misma red, asegurando una correcta comunicación.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>8000352-039</b>	Módulo de red ampliador - 2 conexiones a red LON TP/FT-10, 78kbps - Dimensiones: 2TE	24V-		A tornillo	Nodo LonWorks para redes de más de 64 dispositivos, permite ampliar el número de elementos conectados a la red hasta 128.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia	Embornamiento	Aplicación
<b>8000300-039</b>	Terminador de red - Selector de tipología: Bus y Libre - Conexión a red LON TP/FT-10, 78kbps			A tornillo	Nodo para redes LonWorks. Actúa como impedancia final de línea asegurando una correcta comunicación entre los equipos LonWorks conectados a la red.





# Material diverso

## COMPLEMENTOS MUY PRÁCTICOS

Una amplia gama de tomas de corriente aéreas y múltiples, clavijas y mucho más.



# Cajas de empotrar



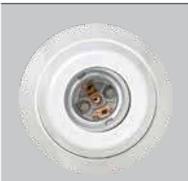
Cajas de pared universales para  
instalación en pared o tabique hueco.

Material Diverso y  
Cajas de empotrar

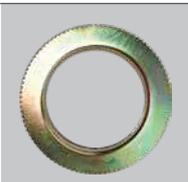
Cajas

354

## PORTALÁMPARAS ROSCA NORMAL (E-27) 4A 250V

	REFERENCIA <b>00502-35</b>	DESCRIPCIÓN Acero latonado-porcelana, rácor M 10x1 y tornillo prisionero (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238)		REFERENCIA <b>10502-31</b>	DESCRIPCIÓN Acero latonado-porcelana, roscado exterior para pantallas, rácor M 10x1 y tornillo prisionero (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238)
	REFERENCIA <b>00564-35</b>	DESCRIPCIÓN 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)		REFERENCIA <b>10611-31</b>	DESCRIPCIÓN Arandela de acero latonado, para pantallas
	REFERENCIA <b>00590-31</b>	DESCRIPCIÓN Zócalo recto, cuerpo en resina termoestable, interior de porcelana		REFERENCIA <b>00591-31</b>	DESCRIPCIÓN Zócalo inclinado, cuerpo en resina termoestable, interior de porcelana
	REFERENCIA <b>00579 -31 -35</b>	DESCRIPCIÓN Termoplástico PBT, GF, embornamiento rápido, rácor M 10x1 y tornillo prisionero. (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238)		REFERENCIA <b>10517-31</b>	DESCRIPCIÓN Porcelana, con suplemento (puente, rácor M 10x1)
	REFERENCIA <b>10517-39</b>	DESCRIPCIÓN Suplemento para portalámparas para Art. 10517 -31		REFERENCIA <b>10579-32</b>	DESCRIPCIÓN Termoplástico PBT GF, embornamiento rápido, especial para obras
	REFERENCIA <b>10559-32</b>	DESCRIPCIÓN Suplemento para fijación a pared, para Art. 10579 -32, termoplástico PBT GF			

## PORTALÁMPARAS ROSCA MIGNON (E-14) 2A 250V

	REFERENCIA <b>00531-32</b>	DESCRIPCIÓN Acero latonado interior en resina termoestable, rácor M 10x1 y tornillo prisionero (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238)		REFERENCIA <b>10531-32</b>	DESCRIPCIÓN Acero latonado, roscado exterior para pantallas, rácor M 10x1 y tornillo prisionero (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238)
	REFERENCIA <b>00588 -31 -32</b>	DESCRIPCIÓN Termoplástico PBT GF, rácor M 10x1 tornillo prisionero y embornamiento rápido (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238)		REFERENCIA <b>10613-31</b>	DESCRIPCIÓN Arandela de acero latonado, para pantallas

## PORTALÁMPARAS ROSCA GOLIAT (E-40) 16A 250V

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>10562-31</b> Reforzado, porcelana, rácor 3/8 gas (M 16,6x1,3) con tornillo prisionero y toma tierra		<b>10563-31</b> Reforzado, porcelana, (Para fijación por medio de tornillos 5 mm Ø)
	<b>00561-35</b> Latón-porcelana, rácor 3/8 gas (M 16,6x1,3), con tornillo prisionero. (con dispositivo de bloqueo, s/norma UNE-EN 60238)		

## PORTALÁMPARAS PARA FLUORESCENTES (G-13) 2A 250V

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>55566-31</b> Termoplástico PC, fijación por tornillos embornamiento rápido. Hace juego con 55567-31  Hace juego con 55567-31		<b>55567-31</b> Termoplástico PC, con portacebador, fijación por tornillos embornamiento rápido  Hace juego con 55566-31
	<b>55572-31</b> Termoplástico PC, con soporte metálico, embornamiento rápido		<b>55509-31</b> Termoplástico PC, fijación rápida (espesor chapa de 0,6-2,0 mm) embornamiento rápido  Hace juego con 55510-31
	<b>55510-31</b> Termoplástico PC, con portacebador, fijación rápida (espesor chapa de 0,6-2,0mm), embornamiento rápido  Hace juego con 55509-31		

## PORTACEBADORES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>55800-31</b> Termoplástico PC, embornamiento rápido		<b>55193-31</b> Termoplástico PC, embornamiento por tornillos

## CONECTORES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>10498-31</b> Conector macho (radio) para cable coaxial de 75 Ω		<b>10490-31</b> Conector macho para tomas de altavoz s/ DIN 41529
	<b>10499-31</b> Conector hembra (TV) para cable coaxial de 75 Ω  s/NORMA UNE 20523		



## CLAVIJAS DE ENCHUFE 10A 250V~

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>00106-31</b> Adaptador multivía 3 derivaciones, termoplástico, potencia máxima 2.300W 230V~		<b>00160-31</b> Bipolar, termoplástico

## CLAVIJAS DE ENCHUFE 16A 250V~

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>10431-31</b> Bipolar, con contacto de tierra lateral Schuko, termoplástico		<b>10451-31</b> Bipolar, con contacto de tierra lateral Schuko, termoplástico. Salida cable lateral
	<b>04132-61</b> Bipolar, con contacto de tierra lateral Schuko, transparente con indicador luminoso de tensión		

## CLAVIJAS ENCHUFE ESPECIALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>07068-31</b> Tripolar, con neutro y contacto de tierra laterales Schuko, 20A 380V~, resina termoestable  Para bases 48472 -31 y 48473 -31		<b>10437-31</b> Bipolar, con contacto de tierra, 25A 250V~ (para cocinas)  Figura obligada s/norma UNE 20315
	<b>10457-31</b> Bipolar, con contacto de tierra lateral Schuko, 25A 380V~, resina termoestable  Para bases 48442 -31 y 48453 -31		

## BASES DE ENCHUFE 16A 250V~

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>10442-31</b> Para prolongador, bipolar 16A 250 V~, con contacto de tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad, termoplástico		<b>00165-31</b> Para prolongador, bipolar 10A 250 V~, con dispositivo de seguridad, termoplástico



ACABADO ▶

-50  
Blanco Nieve-53  
Aluminio

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>73431</b> -50 -53	Bipolar, 16A 250 V~ con dispositivo de seguridad



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>73432</b> -50 -53	Bipolar con toma a tierra lateral Schuko 16A 250 V~, con dispositivo de seguridad



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>73433-50</b>	Bipolar doble precableada con TT lateral Schuko 16A 250 V~, con dispositivo de seguridad

## BASES DE ENCHUFE MÚLTIPLES DE SUPERFÍCIE 16A 250V~ (3.500W potencia máx.)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10462-31</b>	Bipolar, 2 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, con dispositivo de seguridad



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10463-31</b>	Bipolar, 3 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, con dispositivo de seguridad



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10464-31</b>	Bipolar, 4 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, con dispositivo de seguridad

## BASES DE ENCHUFE MÚLTIPLES DE SUPERFÍCIE 16A 250V~ (3.500W potencia máx.) MATERIAL TERMOPLÁSTICO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10402-31</b>	Bipolar, 2 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10403-31</b>	Bipolar, 3 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10413-31</b>	Bipolar, 3 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, con cable de 1,5 m de longitud



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10404-31</b>	Bipolar, 4 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10414-31</b>	Bipolar, 4 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, con cable de 1,5 m de longitud



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10405-31</b>	Bipolar, 5 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10415-31</b>	Bipolar, 5 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, con cable de 1,5 m de longitud



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10465-31</b>	Bipolar, 6 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko



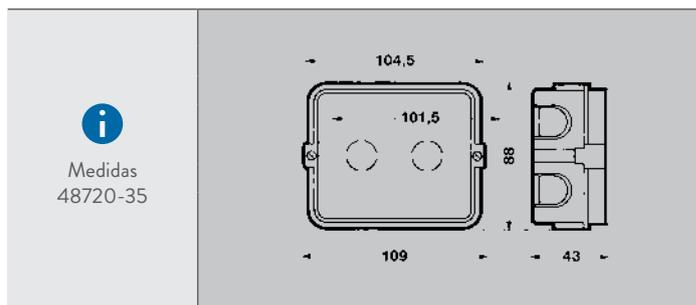
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10475-31</b>	Bipolar, 6 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, con cable de 1,5 m de longitud	<b>10424-31</b>	Bipolar, 4 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, interruptor con piloto, con cable de 1,5 m. de longitud
		<b>10425-31</b>	Bipolar, 5 conexiones, con contactos de tierra laterales Schuko, interruptor con piloto, con cable de 1,5 m. de longitud

## BASES DE ENCHUFE ESPECIALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>48453-31*</b>	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)	<b>48473-31*</b>	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)
<b>48442-31*</b>	Bipolar, 20A 380V~, superficie, con T.T. lateral Schuko, base cerámica, 75x68x50 mm. (Para clavija 10457 -31)	<b>10436-31</b>	Bipolar 25A 250V~, empotrable, con T.T. para cocinas. (Para caja de empotrar tipo univeral)
<b>48472-31*</b>	Tripolar, 20A 380V~, superficie, con neutro, T.T. lateral Schuko, base cerámica, 75x68x50 mm. (Para clavija 07068 -31)		Figura obligada s/norma UNE 20315

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>48720-35</b>	Caja empotrar, material termoplástico. (Para bases de enchufe 48453 -31 y 48473 -31)

\* Material de Reposición



## BASES DE 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.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10480-31</b>	Superficie, para máquinas de afeitar (para clavija europea-americana)	<b>10480-31</b>	Medidas 10480-31
<b>10481-31</b>	Empotrar, para máquinas de afeitar (para clavija europea-americana), con caja de empotrar incorporada	<b>10481-31</b>	Medidas 10481-31

## BASES DE ENCHUFE ESTANCA 16A 250V~ IP-44



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>17430</b>  	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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10420-31</b>	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

Incandesc/ halógenas 230V	Halógenas trafo electromagnético	Halógenas trafo electrónico	Fluorescencia	Bajo consumo	Bus 1-10V
					
Ángulo	Alcance	Temporización	Intensidad	Motores	
					



Esquemas. Ver pág. 714

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Intensidad	Altura	Grado Protección	Potencia y carga
<b>10300-31</b>	Detector de movimiento de superficie por infrarrojos	230V~	200°	Frontal: 12m Lateral: 10m	4sg-10min	2-1.000 lux	2,5 m	IP44	1.000 W 500 VA 500 VA 500 VA
									   



Esquemas. Ver pág. 714

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Altura	Potencia y carga
<b>10301-31</b>	Detector de movimiento de techo por infrarrojos	230V~	360°	2-6 m	6sg-12min	2,4 m	10A máx.
							   



Esquemas. Ver pág. 714

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Intensidad	Altura	Potencia y carga
<b>10302-31</b>	Detector de techo de empotrar	230V~	360°	1-8 m	5sg-30min	10-2.000 lux	2,5 m	2.000W / 1.000W 1.000 VA 1.000 VA 900 VA 100W
								    



Esquemas. Ver pág. 694

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Intensidad	Altura	Potencia y carga					
<b>10303-31</b>	Detector-regulador de techo de empotrar	230V~	360°	8m	10sg-30min	1-2.000 lux	2,5 m	2.000W / 1.000W	1.000 VA	1.000 VA	900 VA	100W	100 mA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Altura	Grado de protección	Potencia y carga
<b>81215-39</b>	Detector de presencia doble tecnología (IR+MW)	12Vdc	86°	10m	3seg	1,8-3 m	IP20	Señal de control



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Altura	Grado de protección	Potencia y carga
<b>9000570-039</b>	Sensor luminosidad y presencia techo	24V~	360°	7m	1seg-30min	2,7 m	IP20	Canal 1: 24V/1a Canal 2: señal de control 0-10V

## ALARMAS TÉCNICAS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>81860-39</b>	Detector de inundación. Alimentación: 230Vz Incluye una sonda de inundación. Permite conectar hasta un máximo de 3 sondas(Art. 81864-39).Es posible conectar una electroválvula de agua (Art. 81870-39)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>81861-39</b>	Detector de gas. Alimentación: 230Vz Es posible conectar una electroválvula de gas (Art. 81871-39)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>81862-39</b>	Detector de humo óptico Alimentación: 230Vz



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>81864-39</b>	Sonda de inundación



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>81870-39</b>	Electroválvula de agua Alimentación: 230V Tipo electroválvula: NA Tipo rearme: automático Grado de protección: IP65



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>81871-39</b>	Electroválvula de gas Alimentación: 230V Tipo electroválvula: NA Tipo rearme: automático Grado de protección: IP54

## FUENTES DE ALIMENTACIÓN



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8000800-039</b>	Fuente de alimentación de 100W Tensión de entrada: 230V~ Tensión de salida: 24V- Dimensiones: 5,5 TE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>81020-38</b>	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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>81222-38</b>	Módulo Fuente de Alimentación 10W Entrada 100-240 Vac 50/60Hz Potencia máxima 10W Salida 24 Vdc 0,42 A Fuente conmutada y protegida Dimensión: 27mm / 1,5 módulos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8999901-039</b>	Fuente de alimentación 12 Vdc 2A

## VARIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
<b>10825-31</b>	Regleta de conexión flexible, poliamida, 12 elementos, sección nominal 1 a 2,5 mm <sup>2</sup> (máximo 4 mm <sup>2</sup> )	
<b>10826-31</b>	Regleta de conexión flexible, poliamida, 12 elementos, sección nominal 2,5 a 4 mm <sup>2</sup> (máximo 6 mm <sup>2</sup> )	
<b>10827-31</b>	Regleta de conexión flexible, poliamida, 12 elementos, sección nominal 2,5 a 6 mm <sup>2</sup> (máximo 10 mm <sup>2</sup> )	
<b>10828-31</b>	Regleta de conexión flexible, poliamida, 12 elementos, sección nominal 6 a 10 mm <sup>2</sup> (máximo 16 mm <sup>2</sup> )	
IMPORTANTE: Temperatura constante 125° C y puntual 180° C		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
<b>04900-31</b>	Interruptor de paso, unipolar, 2,5 A 250 V~, resina termoestable	
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
<b>81850-39</b>	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, persinas, etc
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
<b>81213-39</b>	Sirena Alimentación 12 Vcc Dimensiones: 155x144x44 mm Salida acústica a 1 metro: 101 dB	
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
<b>81214-39</b>	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	
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
<b>81883-39</b>	Detector de intrusión sin hilos (emisor RF) Distancia máxima entre emisor y receptor: 150 m en campo abierto, 70 m en interiores Campo de visión: 90° Alcance máximo: 12x12 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
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
<b>81884-39</b>	Pulsador de pánico sin hilos RF (emisor RF) Distancia máxima entre emisor y receptor: 150 m en campo abierto, 70 m en interiores Lleva incorporada una pila alcalina de 12 V Duracell MN-21 o similar	Requiere receptor un canal RF (Art. 81885-39) Dimensiones: 32 x 53 x 17 mm
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
<b>81885-39</b>	Receptor 1 canal sin hilos (receptor RF) Alimentación 12V Capacidad de la memoria: Hasta diez emisores RF Distancia máxima entre emisor y receptor: 150 m en campo abierto, 70 m en interiores	Requiere fuentes de alimentación 12 V (Art. 81886-39) Dimensiones: 110 x 63 x 25 mm
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
<b>81887-39</b>	Receptor inalámbrico 4 canales. Alimentación: 12 Vdc Capacidad de memoria: 112 códigos de identificación diferentes Dimensiones: 108 x 165 x 38 mm	

SIMON CAJAS DE EMPOTRAR

CAJAS

# Cajas

## CAJAS DE EMPOTRAR UNIVERSALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31710-61</b>	Para 1 elemento, enlazable, con pared lateral practicable, material termoplástico

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31970-61</b>	Tapa para caja de empotrar (bolsa con 100 unidades)



Características



Enlazable entre cajas

4 tornillos que permiten ajustar el bastidor

Amplio espacio para tubos hasta 25 mm

Pared lateral pretroquelada para mayor capacidad de cables

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31712-61</b>	Para 1 elemento, para tabiques huecos, material termoplástico ignífugo
<b>31722-61</b>	Para 2 elementos, para tabiques huecos, material termoplástico ignífugo
<b>31732-61</b>	Para 3 elementos, para tabiques huecos, material termoplástico ignífugo
<b>31742-61</b>	Para 4 elementos, para tabiques huecos, material termoplástico ignífugo

(Según normas UNE 20451). Recomendamos utilizar la corona especial Art. 10999-3



Características



Tetón para señalar el agujero de brocas Ø 68 mm

Aro exterior extraplano

Material blando que facilita la instalación

4 entradas de tubo hasta 25 mm. (recto o acodado)

Tornillo con garras para tabiques huecos

Tornillo bastidor

Corte lateral para el perfecto encaje entre cajas

354 | **simon** Catálogo General - N° 101

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31702-61</b>	Plantilla para instalación de cajas de empotrar para tabiques huecos Artículo recomendado por los principales fabricantes de tabiques huecos

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>10999-31</b>	Corona especial para tabiques huecos (Con avellanador y expulsador). Ø 68 mm

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>32713-35</b>	Para 1 elemento, enlazable, material termoplástico

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>31711-31</b>	Para 1 elemento, enlazable, material termoplástico (Para reguladores tándem de música ambiental Art. 31857 y 75857)

## CAJAS DE EMPOTRAR AMERICANAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27710-31</b>	Enlazable, material termoplástico
<b>27711-31</b>	Enlazable, material termoplástico

Esquemas: ver pág. 610

# Control de accesos



## FUNCIONAMIENTO AUTÓNOMO Y EN RED

Las soluciones de control de accesos de Simon aúnan la tecnología más funcional con la estética

Inspirada en la sencillez y la facilidad, nace una generación de dispositivos creada para facilitar al usuario el acceso controlado en cualquier estancia.

Por teclado	359
Por RFID	361
Biométrico	364
Pulsador táctil	365
Central controladora	366

## COMPATIBILIDAD

Los sistemas de control de accesos son compatibles con:  
Colecciones series 82.

Detail 82 y Simon 82 Nature.

Diferentes tecnologías combinables en marco múltiple  
RFID, Biométrico, Teclado y Pulsador.

Se integra perfectamente con otros sistemas del mercado  
Climatización, automatización, iluminación, alarmas, CCTV.



**DETAIL 82 CON RFID  
Y PASEN/ESPEREN**



**RFID**



**BIOMÉTRICO**



**SIMON 82 NATURE CON RFID  
Y BIOMÉTRICO**



**TECLADO**



**PULSADOR**

## PRODUCTO

Simon ofrece una gama completa de soluciones para el Control de accesos. Una gama estética, robusta, con altas prestaciones y alta calidad. Preparada para cumplir las exigencias de cualquier proyecto.

Establecimientos comerciales  
Centros sanitarios · Retail · Residencias  
Restauración y hostelería · Geriátricos  
Estaciones de servicio · Oficinas  
Centros educativos · Laboratorios



# Control de accesos

## 1 / CONTROL DE ACCESOS 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.

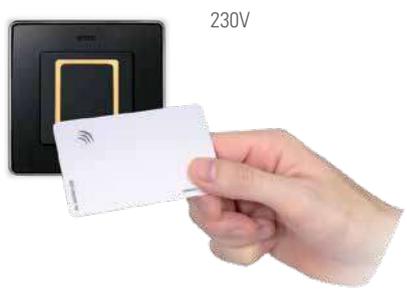
## 2 / CONTROL DE ACCESOS EN RED

- 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

ACABADO ▶

-030  
Blanco

-038  
Grafito

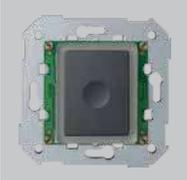
-093  
Aluminio

## POR TECLADO SERIES 82

### AUTÓNOMO

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+- 5%)	Capacidad	Instalación
	<b>8902008-039</b>	Teclado para sistema de control de accesos autónomo. No incluye marco ni pieza adaptadora. Marcos Detail 82, consultar acabados página 685	12/24 Vdc; 15-24 Vac	100 mA	99 usuarios (de 1 a 8 dígitos)	Interior
	Salidas	Modo salida	Seguridad	Dimensiones		
	Relé 1: NC/NO, 3A/24 Vdc, 230 Vac Relé 2: NC/NO, 3A/24 Vdc, 230 Vac	Temporizada de 1 a 99 seg. 0 modo enclavamiento	Bloque de 30 seg. Tras 8 códigos inválidos	45 x 45 mm		

### ACCESORIOS PARA AUTÓNOMO

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8200071</b>	-030 -038 -093 Adaptador		<b>8999901-039</b>	Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902012-039</b>	Pulsador táctil (necesita marco)		<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc

### EN RED

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+- 5%)	Comunicación	Distancia máx. cableado	Instalación	Dimensiones
	<b>8902011-039</b>	Teclado para sistema de control de accesos en red. No incluye tapa para poder personalizar el acabado.	12 Vdc	70 mA	Wiegand 26, 30, 34 y 40 bits	50 m	Interior	45 x 45 mm

### ACCESORIOS PARA RED

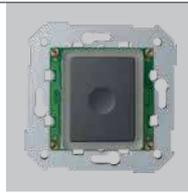
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>8902103-039</b>	Central controladora		<b>8200071</b>	-030 -038 -093 Adaptador



ACABADO ▶

-030  
Blanco-038  
Grafito-093  
Aluminio

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8999901-039</b>	Fuente alimentación 12 Vdc, 2A



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902012-039</b>	Pulsador táctil (mecesa marco)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902104-039</b>	Central controladora autónoma

## POR TECLADO

### AUTÓNOMO



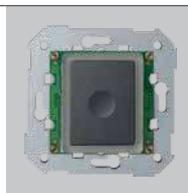
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902501-039</b>	Kit control de acceso autónomo por teclado. Incluye fuente de alimentación y material necesario para la instalación

Alimentación (+/-5%)	Consumo máx. (+/- 5%)	Capacidad	Instalación
12/24 Vdc/Vac	Reposo: 30 mA, Máximo: 130 mA	99 usuarios (de 1 a 8 dígitos)	Interior/Exterior (IP65)
Salidas	Modo conmutación relé	Dimensiones	
Relé 1: NC/NO, 10A/24 Vdc, 120 Vac Relé 2: NC/NO, 2A/24 Vdc, 120 Vac	De 1 a 99 seg.	90 x 120 x 40 mm	

### ACCESORIOS PARA AUTÓNOMO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902012-039</b>	Pulsador táctil (necesita marco)

### EN RED



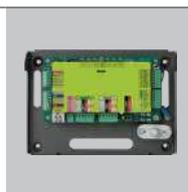
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902002-039</b>	Teclado para sistema de control de acceso en red

Alimentación (+/-5%)	Consumo máx. (+/- 5%)	Capacidad	Instalación
12 Vdc	150 mA	Wiegand 26 bits	50 m
Salidas	Modo conmutación relé	Dimensiones	
Interior/Exterior (IP65)	De 1 a 99 seg.	90 x 120 x 40 mm	

### ACCESORIOS PARA RED



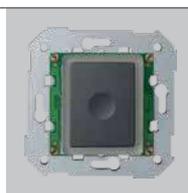
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902103-039</b>	Central controladora



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8999901-039</b>	Fuente alimentación 12 Vdc, 2A



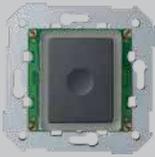
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902012-039</b>	Pulsador táctil (necesita marco)

## POR RFID SERIE 82

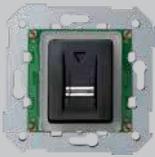
### AUTÓNOMO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+5%)	Consumo máx. (+5%)	Capacidad	Instalación	Salidas
 <b>8902007-039</b>	Lector RFID para sistema de control de accesos autónomo. No incluye marco ni pieza adaptadora. Marcos Detail 82, consultar acabados página 687	12-24 Vdc, 15-24 Vac	60 mA	4000 usuarios	Interior	Relé 1: NC/NO, 3A/230 Vac
		Modo salida	Distancia lectura	Frecuencia trabajo	Dimensiones	
		Temporizada de 1 a 250 seg. 0 modo enclavamiento	Hasta 5 cm	125 kHz	45 x 45 mm	

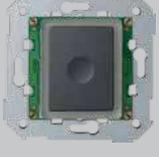
### ACCESORIOS PARA AUTÓNOMO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>8200071</b>	-030 -038 -093 Adaptador	 <b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc
 <b>8902012-039</b>	Pulsador táctil (necesita marco)	 <b>8902901-039</b>	Pack 10 tarjetas RFID
 <b>8999901-039</b>	Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A	 <b>8902902-039</b>	Pack 10 llaveros RFID

### EN RED

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+5%)	Consumo máx. (+5%)	Comunicación	Distancia máx. cableado
 <b>8902010-039</b>	Lector biométrico para sistema de control de accesos en red. No incluye marco ni pieza adaptadora. Marcos Detail 82, consultar acabados página 687	12 Vdc	45 mA	Wiegand 26 y 34 bits	50 m
		Instalación	Frecuencia trabajo	Dimensiones	
		Interior	125 kHz	45 x 45 mm	

### ACCESORIOS PARA RED

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>8902103-039</b>	Central controladora	 <b>8200071</b>	-030 -038 -093 Adaptador
 <b>8999901-039</b>	Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A	 <b>8902012-039</b>	Pulsador táctil (necesita marco)



ACABADO ▶

-030  
Blanco-038  
Grafito-093  
Aluminio

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc	<b>8902104-039</b>	Central controladora autónoma

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902901-039</b>	Pack 10 tarjetas RFID	<b>8902902-039</b>	Pack 10 llaveros RFID

## POR RFID SERIES 82 Y 27 SCUDO

### AUTÓNOMO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo(+5%)	Capacidad	Instalación
<b>8902502-039</b>	Kit control de accesos autónomos por tarjeta RFID (sin contacto). Incluye un pack de 10 tarjetas. No incluye tapa para poder personalizar acabado.  Series: Detail 82, 82 y 27 Scudo, consultar acabados *Hasta agotar existencias	230 Vac 50-60 Hz	300 mA	100 usuarios	Interior
		Salida	Modo conmutación relé	Frecuencia trabajo	Dimensiones
		Relé 1: 230 Vac	2 segundos	13,56 MHz	45 x 45 mm

### ACCESORIOS PARA AUTÓNOMO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902903-039</b>	Pack 10 tarjetas RFID autónomo	<b>8999901-039</b>	Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2705070-102</b>	Tapa Simon 27 Scudo para RFID autónomo	<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200070</b>	-030 -038 -033 Tapa Simon 82 Nature para RFID autónomo		

### EN RED

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+-5%)	Comunicación	Instalación	Distancia máx. cableado	Dimensiones
<b>8902001-039</b>	Lector RFID para sistema de control de accesos en red	12 Vdc	150 mA	Wiegand 26 bits	Interior/ Exterior (IP65)	50 m	39x75x15 mm

Esquemas. Ver pág. 713

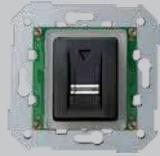


## ACCESORIOS PARA RED

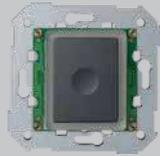
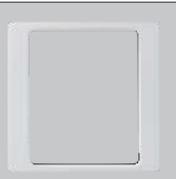
	REFERENCIA <b>8902103-039</b>	DESCRIPCIÓN Central controladora		REFERENCIA <b>8902902-039</b>	DESCRIPCIÓN Pack 10 llaveros RFID
	REFERENCIA <b>8999901-039</b>	DESCRIPCIÓN Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A		REFERENCIA <b>8902901-039</b>	DESCRIPCIÓN Pack 10 tarjetas RFID
	REFERENCIA <b>8902981-039</b>	DESCRIPCIÓN Abrepuertas eléctrico 12 Vdc			

## BIOMÉTRICO SERIES 82

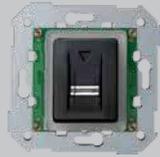
## AUTÓNOMO

	REFERENCIA <b>8902006-039</b>	DESCRIPCIÓN Lector biométrico para sistema de control de accesos autónomo (incluye programador). No incluye marco ni pieza adaptadora Marcos Detail 82, consultar página 688	Alimentación (+-5%) 9-14 Vdc	Consumo máx.(+-5%) 100 mA	Capacidad 97 huellas	Instalación Interior	Salidas 1 relé: NC/NO, 3A/24V AC/DC
			Modo salida Temporizada de 1 a 60 seg. O modo enclavamiento	Seguridad Detección de ataques de spoofing (dedos falsos)	Tipo Sensor Capacitivo/Swipe	Dimensiones 45 x 45 mm	

## ACCESORIOS PARA AUTÓNOMO

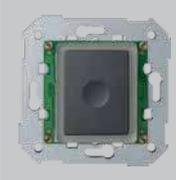
	REFERENCIA <b>8902012-039</b>	DESCRIPCIÓN Pulsador táctil (necesita marco)		REFERENCIA <b>8902981-039</b>	DESCRIPCIÓN Abrepuertas eléctrico 12 Vdc
	REFERENCIA <b>8200071</b>	DESCRIPCIÓN Adaptador -030 -038 -093		REFERENCIA <b>8999901-039</b>	DESCRIPCIÓN Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A

## EN RED

	REFERENCIA <b>8902009-039</b>	DESCRIPCIÓN Lector biométrico para sistema de control de accesos en red. No incluye marco ni pieza adaptadora Marcos Detail 82, consultar página 688	Alimentación (+-5%) 9-14 Vdc	Consumo máx.(+-5%) 120 mA	Capacidad 97 huellas	Distancia máx. cableado 50 m
			Instalación Interior	Comunicación RS485, Wiegand 8 hasta 128 bits	Tipo sensor Capacitivo/Swipe	Dimensiones 45 x 45 mm



## ACCESORIOS PARA RED

	REFERENCIA <b>8902103-039</b>	DESCRIPCIÓN Central controladora		REFERENCIA <b>8200071</b>	DESCRIPCIÓN -030 -038 -093 Adaptador
	REFERENCIA <b>8999901-039</b>	DESCRIPCIÓN Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A		REFERENCIA <b>8902012-039</b>	DESCRIPCIÓN Pulsador táctil (necesita marco)
	REFERENCIA <b>8902981-039</b>	DESCRIPCIÓN Abrepuertas eléctrico 12 Vdc			

## BIOMÉTRICO

## AUTÓNOMO Y EN RED

	REFERENCIA <b>8902004-039</b>	DESCRIPCIÓN Biométrico y RFID autónomo y en red  *Hasta agotar existencias	Alimentación 110/220 Vac-12 Vdc	Pantalla LCD 2 líneas caracteres, LCD blanca 128x64	Capacidad huellas 4.000 huellas	Capacidad tarjetas RFID 60.000 tarjetas
			Capacidad códigos teclado 60.000 códigos	Capacidad registros 100.000 registros	Velocidad verificación ≤ 0,5 seg.	Velocidad identificación ≤ 1 seg.
			Protocolo comunicación TCP/IP, Wiegand entrada/salida 26 bits	Tipo sensor Óptico	Resolución 500 DPI	Frecuencia trabajo RFID 125 kHz
			Temperatura trabajo 0°C a +45°C	Humedad trabajo 20%-80%	Control acceso Salida de relé, con 5 zonas horarias, 5 grupos, 10 combinaciones	Dimensiones 95 x 205 x 45 mm

## ACCESORIOS PARA AUTÓNOMO Y EN RED

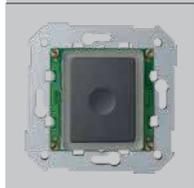
	REFERENCIA <b>8902901-039</b>	DESCRIPCIÓN Pack 10 tarjetas RFID en red		REFERENCIA <b>8902902-039</b>	DESCRIPCIÓN Pack 10 llaveros RFID en red
	REFERENCIA <b>8902981-039</b>	DESCRIPCIÓN Abrepuertas eléctrico 12 Vdc			

## LECTOR USB



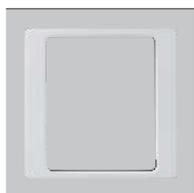
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Consumo corriente	Tipo sensor	Resolución
<b>8902005-039</b>	Lector USB biométrico para la gestión de altas y bajas en instalaciones en red	5 Vdc (mediante interfaz USB)	25 mA	Óptico	500 DPI
	*Hasta agotar existencias	Área detección	Longitud cable	Temperatura funcionamiento	Humedad de funcionamiento
		15,4 x 18,0 mm	150 cm	0°C a +40°C	20%-80%
		Interfaz	Sistema operativo	Dimensiones	
		USB 1.1, compatible con USB 1.0, 1.1 y 2.0	Windows 2000, XP, Vista (32 bits) y Win7 (32 bits)	50 x 85 x 30 mm	

## PULSADOR TÁCTIL SERIES 82



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+-5%)	Salidas	Modo salida	Dimensiones
<b>8902012-039</b>	Pulsador táctil para control de acceso autónomo y/o red. Compatible con todas las tecnologías: Teclado, RFID y Biométrico. No incluye marco ni pieza adaptadora Marcos Detail 82, consultar página 688	12-24 Vdc, 15-24 Vac	65 mA	1 relé: NC/NO, 2A/24 Vdc	Temporizada (3, 5 o 10 seg.) o modo enclavamiento	45 x 45 mm

## ACCESORIOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8200071</b>	-030 <del>038</del> -093 Adaptador



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8902981-039</b>	Abrepuertas eléctrico 12 Vdc



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>8999901-039</b>	Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A

## CENTRAL CONTROLADORA

### AUTÓNOMA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+-5%)	Número máx. usuarios	Comunicación
<b>8902104-039</b>	Central controladora de acceso para realizar instalaciones de dos puertas en autónomo. Con alto grado de seguridad Permite instalaciones autónomas con los relés deportados	12 Vdc	180 mA	4.000 usuarios	Wiegand 26 y 34 bits
		Seguridad	Salidas puertas	Entrada lector	Salida alarma
		Bloqueo 60 seg. Después de 15 tarjetas inválidas	2 relés NC/NO (carga máx. 4A)	2 cada uno (6 entradas) de puerta y pulsador	2 relés (puerta forzada, puerta abierta)
		Tiempo relé	Dimensiones PCB	Dimensiones carcasa	
		1-250 seg. 0 modo enclavamiento	102 x 86 mm	107 x 90 x 61 mm	



## EN RED



Esquemas. Ver pág. 617

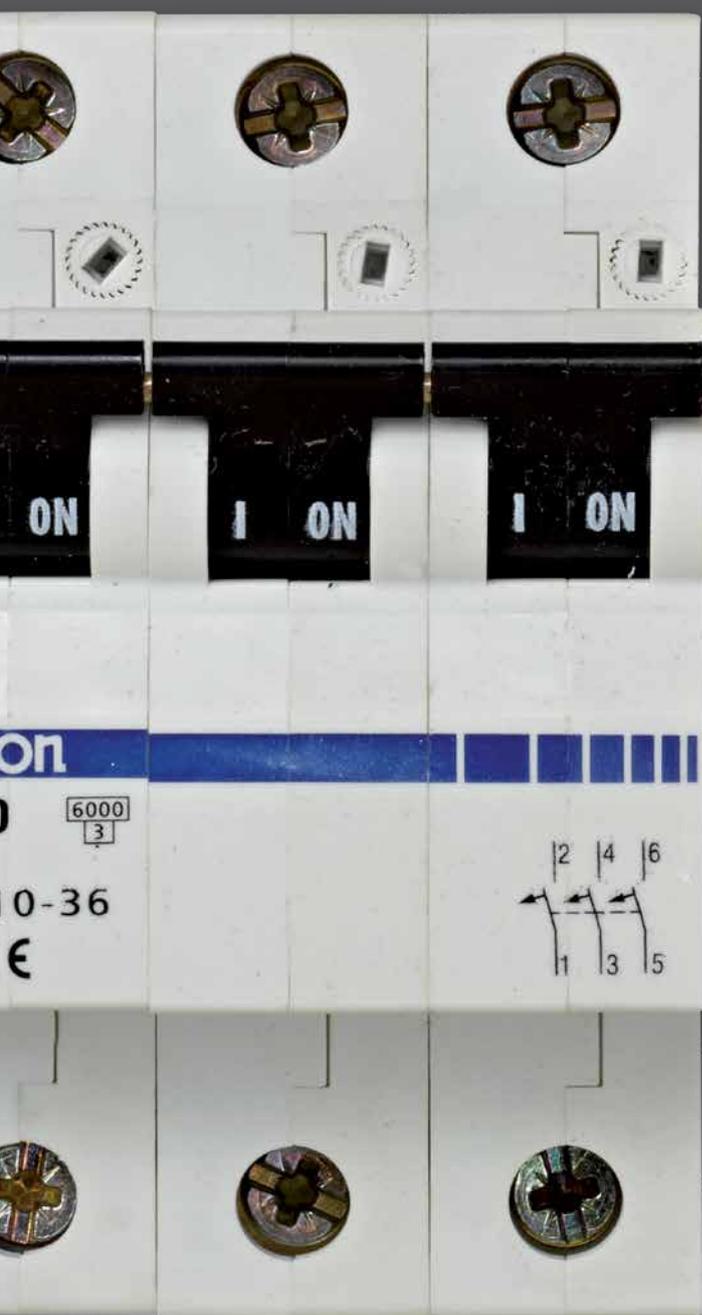
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación (+-5%)	Consumo máx. (+-5%)	Números usuarios/ eventos	Núm. Máx. centrales controladoras
<b>8902103-039</b>	Central controladora de acceso para sistema de control de acceso en red Incluye sistema antisabotaje (tamper de seguridad). Tapa metálica, 2 entradas y 2 salidas libres. Conectores extraíbles Base pretroquelada. Soporta hasta 32 centrales (64 puertas) en serie, en paralelo, ilimitadas	12 Vdc	700 mA	1.000/30.000 - 15.000/2.500	Ilimitado
		Núm. Máx. puertas por sistema	Comunicación	Salidas puertas	Salidas libres programadas
		Ilimitado	TCP/IP, RS485 y Wiegand 8-128 bits	2 relés NC/NO (carga máx. 10A)	2 relés NC/NO (carga máx. 10A)
		Entradas programables	Pulsador salida	Contacto puerta	Dimensión central
		2 (5-30 Vdc, 3-28 mA)	2 (1 por puerta)	2 (1 por puerta)	151 x 84 mm
		Diemsnión carcasa			
		194 x 139 x 40 mm			



# Protección eléctrica

## UNA SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD

Soluciones completas de protección para todo tipo de entornos: vivienda, terciario e industrial que ofrecen soluciones para el confort y el ahorro energético.



Simon 68	371
Simon 11	400
Simon 12	402
Simon 14	406
Simon 17	411



### SIMON 68

Amplia gama de interruptores automáticos y magnetotérmicos.



### SIMON 11 - 12 - 14

Gama extensa de fusibles y portafusibles diseñada para su aplicación en residencial y terciario.



### SIMON 17

Gama de tomas de corriente industriales fabricada con materiales termoplásticos de alta calidad y elastómeros muy resistentes al impacto ambiental.



# 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 mm<sup>2</sup> 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.

GAMA	CURVA DE DESCONEXION	IN [A]	Poder de Corte Según UNE-EN 60898 (Clase 3)	POLOS	VN [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

# Protección 68



## INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS 6 KA

### DOMÉSTICOS

Tensión nominal: 230/400 V AC | Intensidad nominal: de 6 a 40 A | Admite peine 68002-31 | Poder de corte: 6.000A (UNE-EN 60.898) | Curva de disparo: C | Capacidad de los bornes: hasta 25 mm<sup>2</sup> (flexible) | Certificados AENOR

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 <b>68506 -31</b>	6	2	230	<b>UNIPOLAR + NEUTRO</b> *1 *N/14 2 N/13
 <b>68510 -31</b>	10	2		
 <b>68516 -31</b>	16	2		
 <b>68520 -31</b>	20	2		
 <b>68525 -31</b>	25	2		
 <b>68532 -31</b>	32	2		
 <b>68540 -31</b>	40	2		

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 <b>68206 -31</b>	6	2	400	<b>BIPOLAR</b> *1 *3 2 4
 <b>68210 -31</b>	10	2		
 <b>68216 -31</b>	16	2		
 <b>68220 -31</b>	20	2		
 <b>68225 -31</b>	25	2		
 <b>68232 -31</b>	32	2		
 <b>68240 -31</b>	40	2		

## INTERRUPTORES DIFERENCIALES - CLASE AC 30 mA

### DOMÉSTICOS

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<sup>2</sup> (flexible) | Temperatura de trabajo mínima: -25°C | Admite peine 68002-31 | Certificados AENOR

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 <b>78225 -62</b>	25	2	125/230	2
 <b>78240 -62</b>	40	2		2

## IGA MONOBLOCK CON BOBINA DE EMISIÓN

Tensión nominal: 230/400V AC IGA / 230 V AC Bobina | Intensidad nominal: de 25, 32 y 40 A | Admite peines | Poder de corte: 6.000 A (UNE-EN 60.898) | Curva de disparo: C | Capacidad de los bornes: hasta 25 mm<sup>2</sup> (flexible) | Certificados AENOR

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 <b>68225 -51</b>	25	3	230	*2 *4 A <sub>1</sub> 1 3 A
 <b>68232 -51</b>	32	3		
 <b>68240 -51</b>	40	3		

## CURVA C

Tensión: 230/400V AC | Intensidades: 6 a 50A | Poder de corte: 6000A(UNE-EN 60898) | Admiten peine 68002-31 | Cable flexible hasta 25mm<sup>2</sup> | Certificados AENOR

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 <b>68106 -36</b>	6	1	230/400	<b>UNIPOLAR</b> *1 2
<b>68110 -36</b>	10	1		
<b>68116 -36</b>	16	1		
<b>68120 -36</b>	20	1		
<b>68125 -36</b>	25	1		
<b>68132 -36</b>	32	1		
<b>68140 -36</b>	40	1		
<b>68150 -36</b>	50 <sup>(1)</sup>	1		

<sup>(1)</sup> Poder de corte 4500A según norma UNE-EN 60898

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 <b>68506 -36</b>	6	2	230	<b>UNIPOLAR + NEUTRO</b> *1 *N/14 2   N/13
<b>68510 -36</b>	10	2		
<b>68516 -36</b>	16	2		
<b>68520 -36</b>	20	2		
<b>68525 -36</b>	25	2		
<b>68532 -36</b>	32	2		
<b>68540 -36</b>	40	2		
<b>68550 -36</b>	50 <sup>(1)</sup>	2		

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 <b>68206 -36</b>	6	2	400	<b>BIPOLAR</b> *1 *3 2   4
<b>68210 -36</b>	10	2		
<b>68216 -36</b>	16	2		
<b>68220 -36</b>	20	2		
<b>68225 -36</b>	25	2		
<b>68232 -36</b>	32	2		
<b>68240 -36</b>	40	2		
<b>68250 -36</b>	50 <sup>(1)</sup>	2		

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 <b>68306 -36</b>	6	3	400	<b>TRIPOLAR</b> *1 *3 *5 2   4   6
<b>68310 -36</b>	10	3		
<b>68316 -36</b>	16	3		
<b>68320 -36</b>	20	3		
<b>68325 -36</b>	25	3		
<b>68332 -36</b>	32	3		
<b>68340 -36</b>	40	3		
<b>68350 -36</b>	50 <sup>(1)</sup>	3		

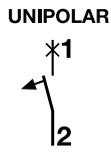
REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 <b>68406 -36</b>	6	4	400	<b>TETRAPOLAR</b> *1 *3 *5 *7 2   4   6   8
<b>68410 -36</b>	10	4		
<b>68416 -36</b>	16	4		
<b>68420 -36</b>	20	4		
<b>68425 -36</b>	25	4		
<b>68432 -36</b>	32	4		
<b>68440 -36</b>	40	4		
<b>68450 -36</b>	50 <sup>(1)</sup>	4		

<sup>(1)</sup> Poder de corte 4500A según norma UNE-EN 60898

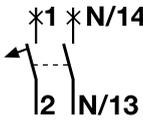


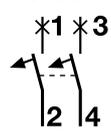
## CURVA ICP-M

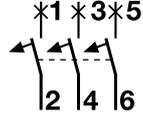
Tensión nominal: 230/400 V AC | Intensidad nominal: 5 a 50 A | Poder de corte: 6.000 A hasta 30 A y 4.500 A hasta 50 A (UNE 20.317) | Curva de disparo: ICP-M | Capacidad de los bornes: hasta 25 mm<sup>2</sup> (flexible) | Admite peines | Certificados AENOR

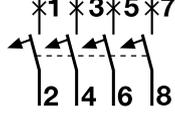
REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 68105 -38	5	1	230/400	<b>UNIPOLAR</b> 
68107 -38	7,5	1		
68110 -38	10	1		
68115 -38	15	1		
68120 -38	20	1		
68125 -38	25	1		
68130 -38	30	1		
68135 -38	35 <sup>(1)</sup>	1		
68140 -38	40 <sup>(1)</sup>	1		
68145 -38	45 <sup>(1)</sup>	1		
68150 -38	50 <sup>(1)</sup>	1		

<sup>(1)</sup>Poder de corte 4500A según norma UNE-EN 60898

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 68505 -38	5	2	230	<b>UNIPOLAR + NEUTRO</b> 
68507 -38	7,5	2		
68510 -38	10	2		
68515 -38	15	2		
68520 -38	20	2		
68525 -38	25	2		
68530 -38	30	2		
68535 -38	35 <sup>(1)</sup>	2		
68540 -38	40 <sup>(1)</sup>	2		
68545 -38	45 <sup>(1)</sup>	2		
68550 -38	50 <sup>(1)</sup>	2		

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 68205 -38	5	2	400	<b>BIPOLAR</b> 
68207 -38	7,5	2		
68210 -38	10	2		
68215 -38	15	2		
68220 -38	20	2		
68225 -38	25	2		
68230 -38	30	2		
68235 -38	35 <sup>(1)</sup>	2		
68240 -38	40 <sup>(1)</sup>	2		
68245 -38	45 <sup>(1)</sup>	2		
68250 -38	50 <sup>(1)</sup>	2		

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 68305 -38	5	3	400	<b>TRIPOLAR</b> 
68307 -38	7,5	3		
68310 -38	10	3		
68315 -38	15	3		
68320 -38	20	3		
68325 -38	25	3		
68330 -38	30	3		
68335 -38	35 <sup>(1)</sup>	3		
68340 -38	40 <sup>(1)</sup>	3		
68345 -38	45 <sup>(1)</sup>	3		
68350 -38	50 <sup>(1)</sup>	3		

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 68405 -38	5	4	400	<b>TETRAPOLAR</b> 
68407 -38	7,5	4		
68410 -38	10	4		
68415 -38	15	4		
68420 -38	20	4		
68425 -38	25	4		
68430 -38	30	4		
68435 -38	35 <sup>(1)</sup>	4		
68440 -38	40 <sup>(1)</sup>	4		
68445 -38	45 <sup>(1)</sup>	4		
68450 -38	50 <sup>(1)</sup>	4		

<sup>(1)</sup>Poder de corte 4500A según norma UNE-EN 60898



### CURVA C - ACCESORIABLES

Tensión nominal: 230/400V AC | Intensidad nominal: de 6 a 63 A | Admite peines y accesorios | Poder de corte: 6.000 A (UNE-EN 60.898) | Curva de disparo: C | Capacidad de los bornes: hasta 25 mm<sup>2</sup> (flexible) | Certificados AENOR

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 <b>68106 -56</b>	6	1	230/400	<b>UNIPOLAR</b> *1 2
<b>68110 -56</b>	10	1		
<b>68116 -56</b>	16	1		
<b>68120 -56</b>	20	1		
<b>68125 -56</b>	25	1		
<b>68132 -56</b>	32	1		
<b>68140 -56</b>	40	1		
<b>68150 -56</b>	50	1		
<b>68163 -56</b>	63	1		

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 <b>68506 -56</b>	6	2	230	<b>UNIPOLAR + NEUTRO</b> *1 *N/14 2 N/13
<b>68510 -56</b>	10	2		
<b>68516 -56</b>	16	2		
<b>68520 -56</b>	20	2		
<b>68525 -56</b>	25	2		
<b>68532 -56</b>	32	2		
<b>68540 -56</b>	40	2		
<b>68550 -56</b>	50	2		
<b>68563 -56</b>	63	2		

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 <b>68206 -56</b>	6	2	400	<b>BIPOLAR</b> *1 *3 2 4
<b>68210 -56</b>	10	2		
<b>68216 -56</b>	16	2		
<b>68220 -56</b>	20	2		
<b>68225 -56</b>	25	2		
<b>68232 -56</b>	32	2		
<b>68240 -56</b>	40	2		
<b>68250 -56</b>	50	2		
<b>68263 -56</b>	63	2		

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 <b>68306 -56</b>	6	3	400	<b>TRIPOLAR</b> *1 *3 *5 2 4 6
<b>68310 -56</b>	10	3		
<b>68316 -56</b>	16	3		
<b>68320 -56</b>	20	3		
<b>68325 -56</b>	25	3		
<b>68332 -56</b>	32	3		
<b>68340 -56</b>	40	3		
<b>68350 -56</b>	50	3		
<b>68363 -56</b>	63	3		

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
 <b>68406 -56</b>	6	4	400	<b>TETRAPOLAR</b> *1 *3 *5 *7 2 4 6 8
<b>68410 -56</b>	10	4		
<b>68416 -56</b>	16	4		
<b>68420 -56</b>	20	4		
<b>68425 -56</b>	25	4		
<b>68432 -56</b>	32	4		
<b>68440 -56</b>	40	4		
<b>68450 -56</b>	50	4		
<b>68463 -56</b>	63	4		



## ACCESORIOS PARA AUTOMÁTICOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MÓDULOS	TENSIÓN
<b>68800 -61</b>	Bobina de emisión, 230V AC Duración máxima del impulso: 1 segundo	1	230V AC



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MÓDULOS	TENSIÓN
<b>68801 -61</b>	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)	1/2	230V AC

Este artículo permite el disparo del magnetotérmico al que esté asociado. (Terminaciones -50, -56 y -70)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MÓDULOS
<b>68829 -31</b>	Contacto auxiliar para interruptores automáticos magnetotérmicos con terminación -60 Contactos: 1NA + 1NC	1/2

Los interruptores automáticos con -60, son accesoriables 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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>68830 -31</b>	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 AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS 10 KA

### CURVAS C, D (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) | Curva de disparo: C y D | Capacidad de los bornes: hasta 25 mm2 (flexible) | Admite peines y accesorios | Certificados AENOR



CURVA C	CURVA D	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
<b>68105 -50</b>	----	0,5	1	230/400	UNIPOLAR *1 1 2
<b>68101 -50</b>	----	1	1		
<b>68115 -50</b>	----	1,6	1		
<b>68102 -50</b>	----	2	1		
<b>68104 -50</b>	----	4	1		
<b>68106 -50</b>	<b>68106 -70</b>	6	1		
<b>68110 -50</b>	<b>68110 -70</b>	10	1		
<b>68116 -50</b>	<b>68116 -70</b>	16	1		
<b>68120 -50</b>	<b>68120 -70</b>	20	1		
<b>68125 -50</b>	<b>68125 -70</b>	25	1		
<b>68132 -50</b>	<b>68132 -70</b>	32	1		
<b>68140 -50</b>	<b>68140 -70</b>	40	1		
<b>68150 -60</b>	----	50	1		
<b>68163 -60</b>	----	63	1		

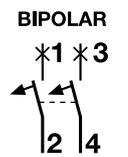


230/400

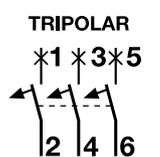
UNIPOLAR  
\*1  
1  
2



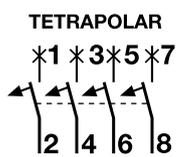
CURVA C	CURVA D	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
68205 -50	----	0,5	2	400	
68201 -50	----	1	2		
68215 -50	----	1,6	2		
68202 -50	----	2	2		
68204 -50	----	4	2		
68206 -50	68206 -70	6	2		
68210 -50	68210 -70	10	2		
68216 -50	68216 -70	16	2		
68220 -50	68220 -70	20	2		
68225 -50	68225 -70	25	2		
68232 -50	68232 -70	32	2		
68240 -50	68240 -70	40	2		
68250 -60	----	50	2		
68263 -60	----	63	2		



CURVA C	CURVA D	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
68305 -50	----	0,5	3	400	
68301 -50	----	1	3		
68315 -50	----	1,6	3		
68302 -50	----	2	3		
68304 -50	----	4	3		
68306 -50	68306 -70	6	3		
68310 -50	68310 -70	10	3		
68316 -50	68316 -70	16	3		
68320 -50	68320 -70	20	3		
68325 -50	68325 -70	25	3		
68332 -50	68332 -70	32	3		
68340 -50	68340 -70	40	3		
68350 -60	----	50	3		
68363 -60	----	63	3		



CURVA C	CURVA D	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
68405 -50	----	0,5	4	400	
68401 -50	----	1	4		
68415 -50	----	1,6	4		
68402 -50	----	2	4		
68404 -50	----	4	4		
68406 -50	68406 -70	6	4		
68410 -50	68410 -70	10	4		
68416 -50	68416 -70	16	4		
68420 -50	68420 -70	20	4		
68425 -50	68425 -70	25	4		
68432 -50	68432 -70	32	4		
68440 -50	68440 -70	40	4		
68450 -60	----	50	4		
68463 -60	----	63	4		



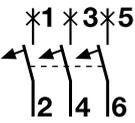


## CURVAS C (ACCESORIABLES)

Tensión nominal: 230/400V AC | Intensidad nominal: de 80 a 125A | Poder de corte: 10.000 A (UNE-EN 60.898) | Curva de disparo: C | Capacidad de los bornes: hasta 35 mm<sup>2</sup> (flexible)

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
<b>68180 -60</b>	80	1,5	230/400	<b>UNIPOLAR</b> *1 
<b>68191 -60</b>	100	1,5		
<b>68192 -60</b>	125	1,5		

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
<b>68280 -60</b>	80	3	400	<b>BIPOLAR</b> *1 *3 
<b>68291 -60</b>	100	3		
<b>68292 -60</b>	125	3		

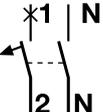
REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
<b>68380 -60</b>	80	4,5	400	<b>TRIPOLAR</b> *1 *3 *5 
<b>68391 -60</b>	100	4,5		
<b>68392 -60</b>	125	4,5		

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	TENSIÓN	Nº POLOS
<b>68480 -60</b>	80	6	400	<b>TETRAPOLAR</b> *1 *3 *5 *7 
<b>68491 -60</b>	100	6		
<b>68492 -60</b>	125	6		

## INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 6 kA (1P+N=1 MÓDULO)

## CURVA C

Tensión nominal: 230 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 mm<sup>2</sup> (flexible)

REFERENCIA	IN [A]	MÓDULOS	Nº POLOS
<b>68706 -56</b>	6	1	<b>UNIPOLAR +NEUTRO</b> *1   N 
<b>68710 -56</b>	10	1	
<b>68716 -56</b>	16	1	
<b>68720 -56</b>	20	1	
<b>68725 -56</b>	25	1	
<b>68732 -56</b>	32	1	

# Simon|68

## Interruptores diferenciales

### GENERALIDADES

Los diferenciales son interruptores de protección contra corrientes de defecto y tienen como misión principal proteger la vida de las personas. De este modo evitan que 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:

$$RE = \frac{UB}{IN}$$

**S** RE = Resistencia máxima de tierra  
 UB = Tensión de contacto máximo admisible  
 IN = Intensidad nominal de defecto de los interruptores diferenciales (sensibilidad)  
 De ello se deducen las siguientes resistencias máximas de tierra:(ver tabla)

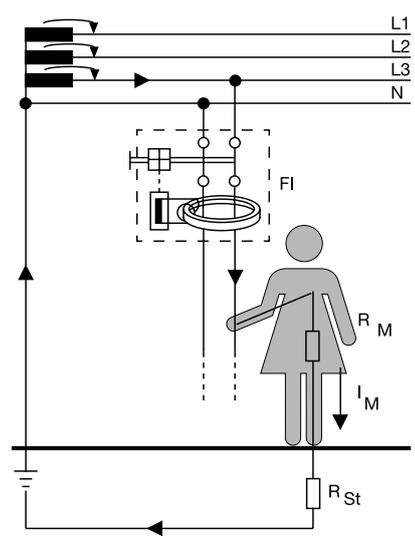
TENSIÓN CONTACTO MÁXIMO ADMISIBLE UB	INTENSIDAD NOMINAL DE DEFECTO IN A		
	0,01	0,03	0,3
	RESISTENCIA MAX. DE TIERRA RE		
24	2400	800	80
50	5000	1660	166

### 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.

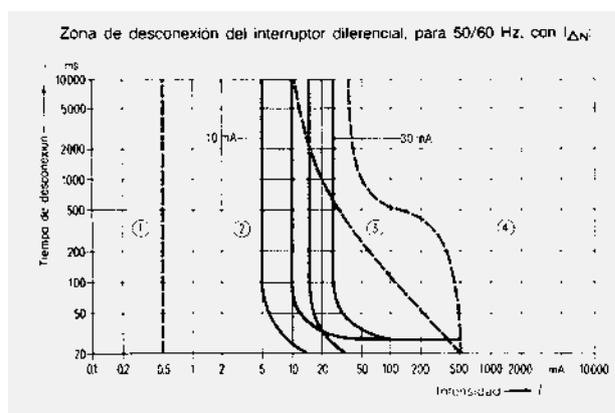


Representación del principio  
 Protección adicional contra contacto directo de partes activas

### 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.



### 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.

### CONSTRUCCIÓN 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		
<b>Clase AC</b>	Interruptores diferenciales para corriente alterna (instantáneos)	
<b>Clase A</b>	Interruptores diferenciales para corriente alterna y continua pulsante (instantáneos)	
<b>Clase A Selectivo</b>	Interruptores para corriente alterna y continua pulsante (Incorporan retardo en el disparo)	

# INTERRUPTORES DIFERENCIALES

## CLASE A C

Tensión nominal: 230/400V AC | Intensidad nominal: de 25, 40, 63 y 80A | Intensidad diferencial nominal: 10, 30 y 300 mA | Grado de protección IP: 40 (-60, -61, -63, -64) | Capacidad de los bornes: hasta 25mm<sup>2</sup> (flexible) | Fusible máximo antepuesto: 80A gL/gG | Poder de corte con fusible antepuesto: 10.000 A | Temperatura de trabajo mínima: -25 °C | Admiten peines y accesorios | Certificados AENOR

	REFERENCIA	IN [A]	POLOS	MÓDULOS	CAPACIDAD CONEXIÓN BORNES MM <sup>2</sup>	TENSIÓN (V- 50/60 Hz)
	<b>78216-35</b>	16	2	2	16	125/230
Intensidad nominal de defecto IΔ N 10 mA						

	REFERENCIA	IN [A]	POLOS	MÓDULOS	CAPACIDAD CONEXIÓN BORNES MM <sup>2</sup>	TENSIÓN (V- 50/60 Hz)	
	<b>78225-60</b>	25	2	2	25	125/230	
	<b>78240-60</b>	40	2	2	25		
	<b>78263-60</b>	63	2	2	25		
	<b>78280-60</b>	80	2	2	25		
	Intensidad nominal de defecto IΔ N 30 mA	<b>78425-60</b>	25	4	4	25	230/400
		<b>78440-60</b>	40	4	4	25	
		<b>78463-60</b>	63	4	4	25	
		<b>78480-60</b>	80	4	4	25	

	REFERENCIA	IN [A]	POLOS	MÓDULOS	CAPACIDAD CONEXIÓN BORNES MM <sup>2</sup>	TENSIÓN (V- 50/60 Hz)	
	<b>78225-63</b>	25	2	2	25	125/230	
	<b>78240-63</b>	40	2	2	25		
	<b>78263-63</b>	63	2	2	25		
	<b>78280-63</b>	80	2	2	25		
	Intensidad nominal de defecto IΔ N 300 mA	<b>78425-63</b>	25	4	4	25	230/400
		<b>78440-63</b>	40	4	4	25	
		<b>78463-63</b>	63	4	4	25	
		<b>78480-63</b>	80	4	4	25	

## CLASE A

	REFERENCIA	IN [A]	POLOS	MÓDULOS	CAPACIDAD CONEXIÓN BORNES MM <sup>2</sup>	TENSIÓN (V- 50/60 Hz)	
	<b>78225-61</b>	25	2	2	25	125/230	
	<b>78240-61</b>	40	2	2	25		
	<b>78263-61</b>	63	2	2	25		
	<b>78280-61</b>	80	2	2	25		
	Intensidad nominal de defecto IΔ N 30 mA	<b>78425-61</b>	25	4	4	25	230/400
		<b>78440-61</b>	40	4	4	25	
		<b>78463-61</b>	63	4	4	25	
		<b>78480-61</b>	80	4	4	25	

	REFERENCIA	IN [A]	POLOS	MÓDULOS	CAPACIDAD CONEXIÓN BORNES MM <sup>2</sup>	TENSIÓN (V- 50/60 Hz)	
	<b>78225-64</b>	25	2	2	25	125/230	
	<b>78240-64</b>	40	2	2	25		
	<b>78263-64</b>	63	2	2	25		
	<b>78280-64</b>	80	2	2	25		
	Intensidad nominal de defecto IΔ N 300 mA	<b>78425-64</b>	25	4	4	25	230/400
		<b>78440-64</b>	40	4	4	25	
		<b>78463-64</b>	63	4	4	25	
		<b>78480-64</b>	80	4	4	25	

CLASE A  SELECTIVOS 

	REFERENCIA	IN [A]	POLOS	MÓDULOS	CAPACIDAD CONEXIÓN BORNES MM <sup>2</sup>	TENSIÓN (V- 50/60 Hz)
Intensidad nominal de defecto Δ N 300 mA	<b>78263-35</b>	63	2	2,5	25	230/400
	<b>78440-35</b>	40	4	4	25	230/400
	<b>78463-35</b>	63	4	4	25	

## INTERRUPTORES DIFERENCIALES AUTOREARMABLES

Tensión nominal: 230V AC/400V AC | Intensidad nominal: 40 y 63 A | Intensidad diferencial nominal 30 mA | Capacidad de los bornes: hasta 25 mm<sup>2</sup> (flexible) | N° de rearmes: 6 (10,20,30,60, 120 y 600 segundos) | Tensión del motor: 230 V AC



	REFERENCIA	IN [A]	POLOS	MÓDULOS	CAPACIDAD CONEXIÓN BORNES MM <sup>2</sup>	TENSIÓN (V- 50/60 Hz)
Intensidad nominal de defecto Δ N 30 mA	<b>78240-77</b>	40	2	4	25	125/230
	<b>78463-76</b>	63	4	7	25	230/400

## INTERRUPTORES COMBINADOS (AUTOMÁTICO+DIFERENCIAL)

CLASE A  CURVA C

Tensión nominal: 230V 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 mm<sup>2</sup> (flexible)



	REFERENCIA	IN [A]	POLOS	MÓDULOS	CAPACIDAD CONEXIÓN BORNES MM <sup>2</sup>	TENSIÓN (V- 50/60 Hz)
Intensidad nominal de defecto Δ N 30 mA	<b>78506-61</b>	6	2	2	25	125/230
	<b>78510-61</b>	10	2	2	25	
	<b>78516-61</b>	16	2	2	25	
	<b>78520-61</b>	20	2	2	25	
	<b>78525-61</b>	25	2	2	25	
	<b>78532-61</b>	32	2	2	25	
	<b>78540-61</b>	40	2	2	25	

## CONTACTOS AUXILIARES PARA DIFERENCIALES

Intensidad nominal: de 6 A (230V AC) /1A (110 DC) | Capacidad de los bornes: de 1 a 4 mm<sup>2</sup>



REFERENCIA	CONTACTOS AUXILIARES	MÓDULOS
<b>78801-61</b>	1 NC + 1 NA (Para diferenciales con terminación -60 -61 -63 -64)	1/2

# Simon|68

## Elementos de protección para sobretensiones

### 1/ 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.

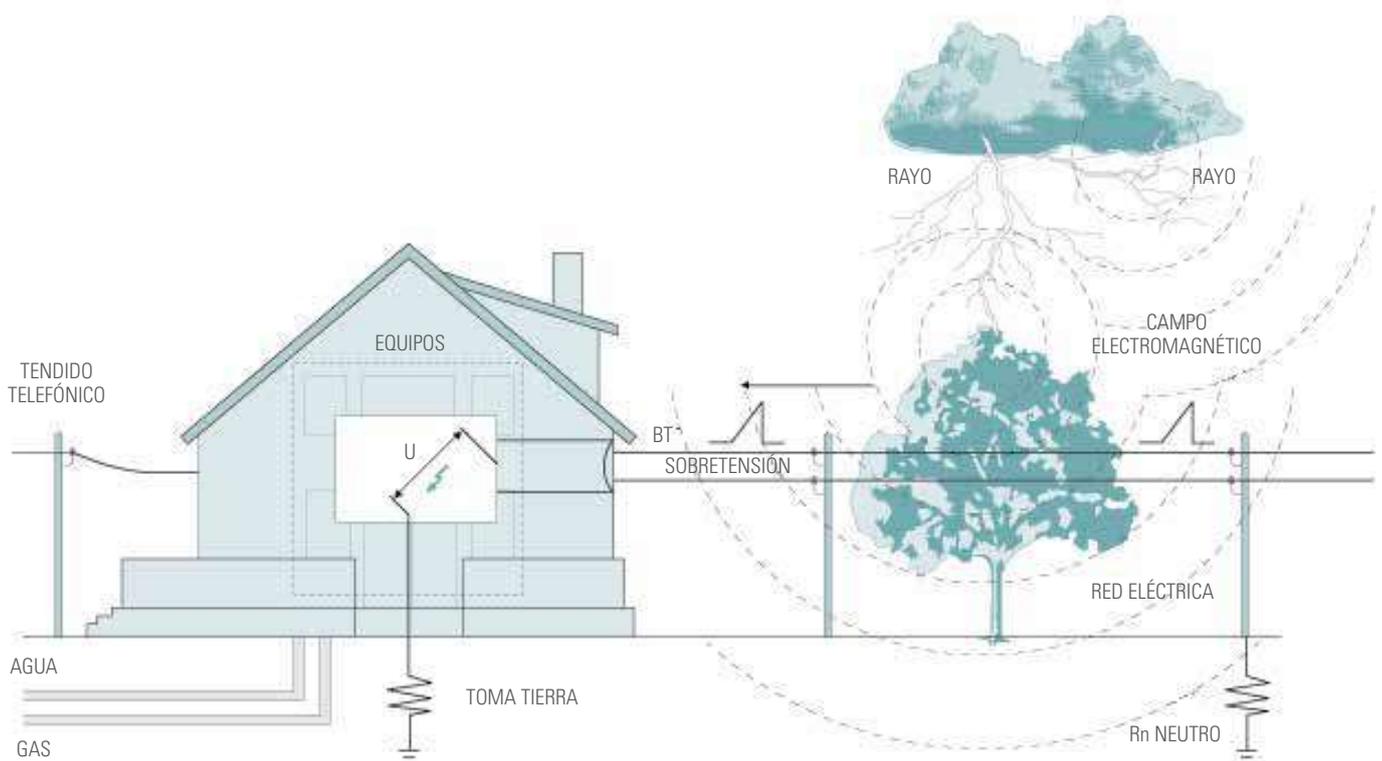
Las entradas más habituales son:

- 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

La máxima resistencia a tierra se calcula como sigue:



## 2 / 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.

### Como 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.

### Como 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 (1polo + 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.

### Como se instalan las protecciones

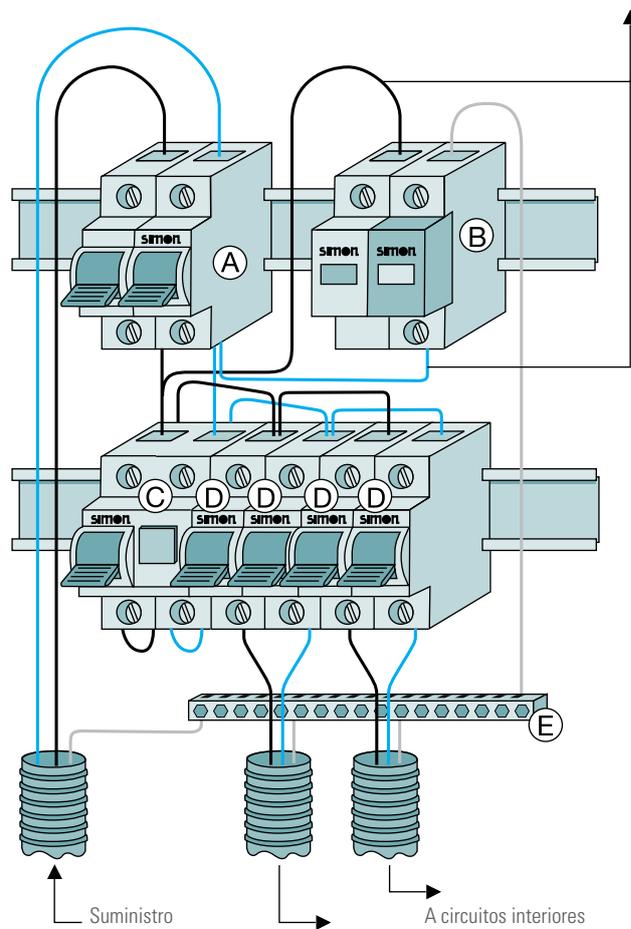
Las protecciones para sobretensiones en la red eléctrica se conectan en paralelo a la salida del ICP o a la entrada del interruptor diferencial de cualquier cuadro de distribución eléctrica.

- (A) Automático de corte general
- (B) Protector de sobretensiones
- (C) Diferencial
- (D) Magnetotómicos (PIA)
- (E) Regleta de tierra

### Condiciones iniciales

Sección conexión descargador-tierra (barra equipotencia) (Cu-mm <sup>2</sup> )	Sección principal de puesta a tierra de instalación
10	<10
16	16-35
35	>35

Las secciones de conexión de fase+neutro del descargador serán iguales a los conductores principales de fase hasta: 35 mm<sup>2</sup> Cu rígido-25 mm<sup>2</sup> Cu flexible.

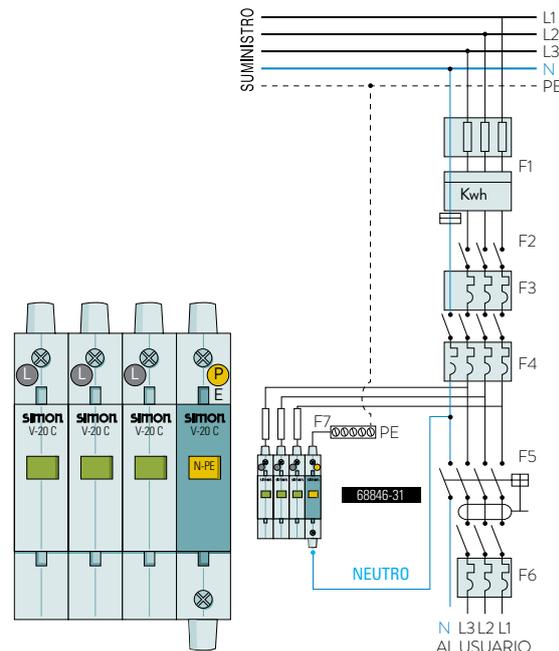


# Simon|68

## 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)
- F6: Automático Magnetotérmico
- F7: Colocar si F3 ó F4 > 100 A gL. FA7= 100 A gL /gG

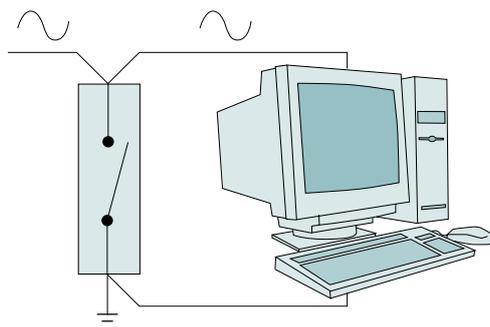


### PROTECCIÓN FINA

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.

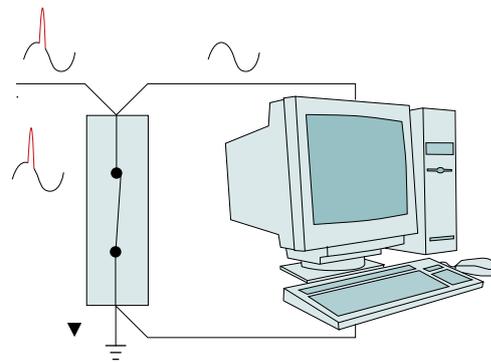
Para un correcto funcionamiento ambos poseen un cable con terminal de horquilla, que se debe conectar a masa o a tierra. Si se desea colocar ambas protecciones sobre un carril DIN de 35 mm, se dispone de un juego de fijación, que también permite su instalación en pared.

Como actúan las protecciones frente 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.

# ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PARA SOBRETENSIONES

## TRANSITORIAS

Tensión L-N de 230V ac | Tensión máx. servicio: 275V AC | Intensidad máx. 20, 30 y 40 kA | Cartuchos recambiables | Protección fina para voz y datos

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMÁX	ALIMENTACIÓN	MÓDULOS
<b>68840-31</b>	Protector de sobretensiones. 1 + NPE	30 kA	230 V AC	1
<b>68845-31</b>	Protector de sobretensiones. 1 + NPE	40 kA	230 V AC	2

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMÁX	ALIMENTACIÓN	MÓDULOS
<b>68841-31</b>	Protector de sobretensiones. 3 + NPE	30 kA	400 V AC	2
<b>68846-31</b>	Protector de sobretensiones. 3 + NPE	40 kA	400 V AC	4

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMÁX	ALIMENTACIÓN
<b>68842-31</b>	Cartucho de recambio para fase.	20 kA	230 V AC
<b>68847-31</b>	Cartucho de recambio para fase.	40 kA	230 V AC
<b>68848-31</b>	Cartucho de recambio para neutro.	20/40 kA	230 V AC
<b>68854-31</b>	Cartucho de recambio para 1+NPE	30 kA	230 V AC
<b>68855-31</b>	Cartucho de recambio 3+NPE L-L	30 kA	230 V AC
<b>68856-31</b>	Cartucho de recambio 3+NPE L-N	30 kA	230 V AC

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMÁX	ALIMENTACIÓN
<b>10420-31</b>	Protector enchufable contra sobretensiones, con indicador luminoso de funcionamiento.	16 A	230 V

## TELEFONÍA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>68850-31</b>	Protección fina tipo RJ-11 para telefonía analógica

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>68852-31</b>	Protección fina tipo RJ-45 en carril DIN y pared

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>68851-31</b>	Anclaje para protecciones RJ-11 y RJ-45 en carril DIN y pared



PERMANENTES

Tensión L-N de 230 V AC | Tensión de disparo: 260 +- 2% | Tiempo de respuesta: 260 V AC >= 1 seg., 400V AC<0,5 seg.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MÓDULOS	ALIMENTACIÓN
 <b>68849-31</b>	Protector de sobretensiones 1 + N o 2P	1	230V AC

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MÓDULOS	ALIMENTACIÓN
 <b>68853-31</b>	Protector de sobretensiones 3 + N	4	400 V AC

PERMANENTES Y TRANSITORIAS

Tensión L-N de 230 V AC | Tensión de disparo: 260 +- 2% | Tiempo de respuesta: s/EN 50.550

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	INTENSIDAD MÁX.	ALIMENTACIÓN
 <b>68858-31</b>	Transitorias + permanentes	15 kA	230 V AC

# ELEMENTOS DE MANDO, SEÑALIZACIÓN Y MEDIDA

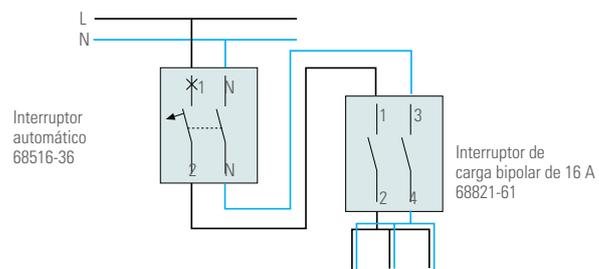
## INTERRUPTORES DE CARGA

Indicador de estado | Categoría AC-23B | 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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TENSIÓN NOMINAL	FRECUENCIA	IMAX	MÓDULOS
<b>68820 -61</b>	Interruptor unipolar	230/400 V AC	50/60 Hz	16 A	1
<b>68820 -62</b>	Interruptor unipolar	230/400 V AC	50/60 Hz	25 A	1
<b>68820 -64</b>	Interruptor unipolar	230/400 V AC	50/60 Hz	40 A	1
<b>68821 -61</b>	Interruptor bipolar	230/400 V AC	50/60 Hz	16 A	2
<b>68821 -62</b>	Interruptor bipolar	230/400 V AC	50/60 Hz	25 A	2
<b>68821 -64</b>	Interruptor bipolar	230/400 V AC	50/60 Hz	40 A	2
<b>68836 -61</b>	Interruptor tripolar	230/400 V AC	50/60 Hz	40 A	3
<b>68836 -62</b>	Interruptor tripolar	230/400 V AC	50/60 Hz	63 A	3
<b>68836 -64</b>	Interruptor tripolar	230/400 V AC	50/60 Hz	80 A	3
<b>68822 -61</b>	Interruptor tetrapolar	230/400 V AC	50/60 Hz	40 A	4
<b>68822 -62</b>	Interruptor tetrapolar	230/400 V AC	50/60 Hz	63 A	4
<b>68822 -64</b>	Interruptor tetrapolar	230/400 V AC	50/60 Hz	80 A	4

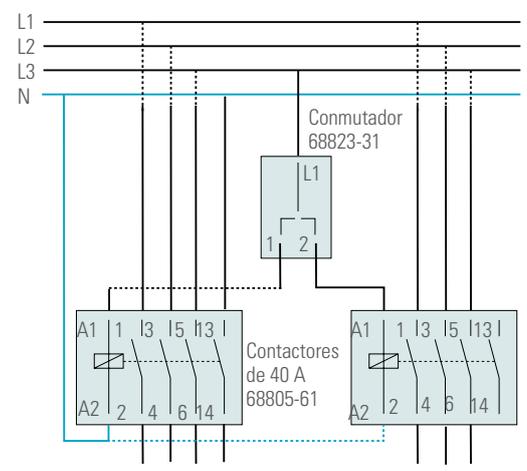


## CONMUTADORES

Para circuitos que precisen una conmutación directa o con paso por punto cero



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TENSIÓN NOMINAL	FRECUENCIA	MÓDULOS
<b>68823-61</b>	Conmutador con punto 0 20 A.	230/400 V AC	50/60 Hz	1
<b>68824-31</b>	Conmutador 20 A	230/400 V AC	50/60 Hz	1



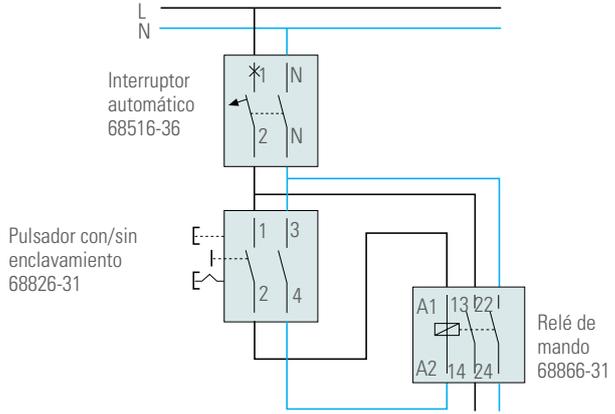


### PULSADORES CON O SIN ENCLAVAMIENTO

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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMÁX	ALIMENTACIÓN	MÓDULOS
<b>68825-31</b>	Pulsador con iluminación con/sin enclavamiento. Contactos: 1 NA + 1 NC	20 A	230 V AC	1
<b>68826-31</b>	Pulsador con iluminación con/sin enclavamiento. Contactos: 2 NA	20 A	230 V AC	1



### SEÑALIZADORES ACÚSTICA

Los timbres y zumbadores modulares de Simon 68, son apropiados para el aviso acústico en el hogar o entornos industriales



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ALIMENTACIÓN	MÓDULOS
<b>68815-61</b>	Timbre para carril DIN	230 V AC	1
<b>68816-61</b>	Zumbador para carril DIN	230 V AC	1

### INDICADORES LUMINOSOS

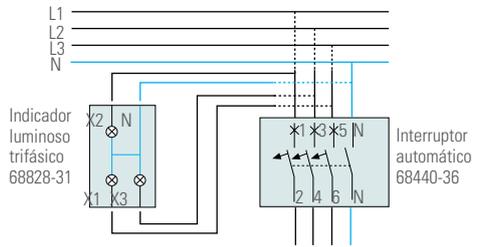
Los pilotos de iluminación en formato modular de Simon son idóneos para advertirnos de alguna anomalía o ejecución de maniobras: Ambos poseen lámparas de neón a 230V AC y la extracción es "sin herramientas". El indicador luminoso trifásico es perfecto para instalarlo en un cuadro eléctrico para comprobar visualmente si falla alguna de las tres fases

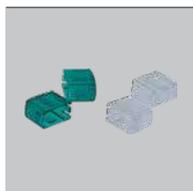


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ALIMENTACIÓN	MÓDULOS
<b>68827-31</b>	Indicador luminoso monofásico	230 V AC	1



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ALIMENTACIÓN	MÓDULOS
<b>68828-31</b>	Indicador luminoso de fallo de tensión trifásica	230 V AC	1





REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>68827-32</b>	Cubierta para luminoso verde
<b>68827-33</b>	Cubierta para luminoso blanca

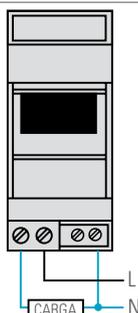
## CONTADOR DE ENERGÍA

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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ALIMENTACIÓN	GRADO PROTECCIÓN	TEMPERATURA	MÓDULOS
<b>68833-31</b>	Contador de energía Conexión monofásica Indicación máxima: 99999,9	230 V~	IP-40	-10 a +45°C	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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TENSIÓN NOMINAL	GRADO DE PROTECCIÓN	MÓDULOS
<b>68832-31</b>	Indicador digital amperímetro/voltímetro 230 V. -50/60 Hz. Protección IP-20	230 V~ 50/60 Hz	IP-20	3

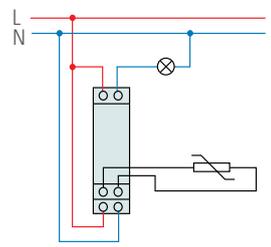




### INTERRUPTOR CREPUSCULAR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMÁX	ALIMENTACIÓN	INTENSIDAD	LONG. CABLE SENSOR	MÓDULOS
68814-61	Interruptor crepuscular de 1 contacto NA. Incluye sensor de luminosidad	10 A	230 V~	2 a 500 lux	100 m	1



### 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

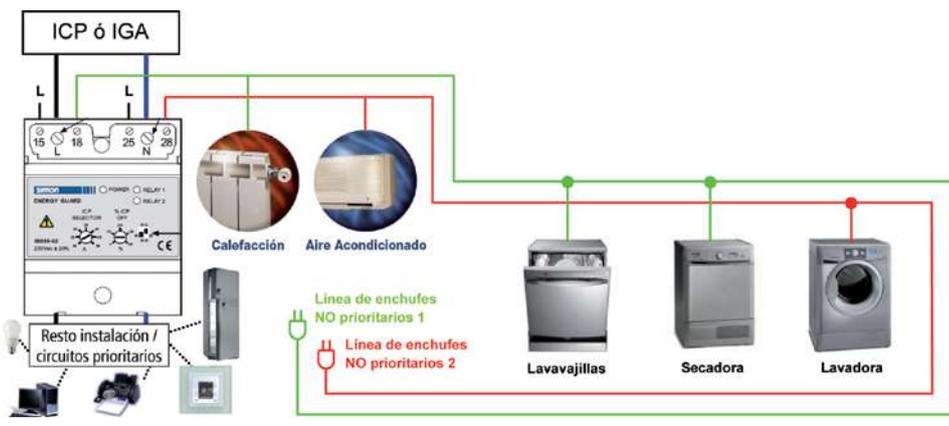
El Energy Guard está compuesto por una unidad central configurable de carril DIN que realiza la medición del gasto eléctrico y un visualizador que monitoriza en tiempo real el consumo eléctrico en % respecto al valor del ICP asociado  
 Su funcionamiento consiste en medir automáticamente el gasto eléctrico 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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMÁX	TENSIÓN NOMINAL	MÓDULOS
68888-62	Gestor de consumo eléctrico Energy Guard Rango de calibres de ICP: 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50A 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	70 A	230 V AC +- 50/60 Hz	4



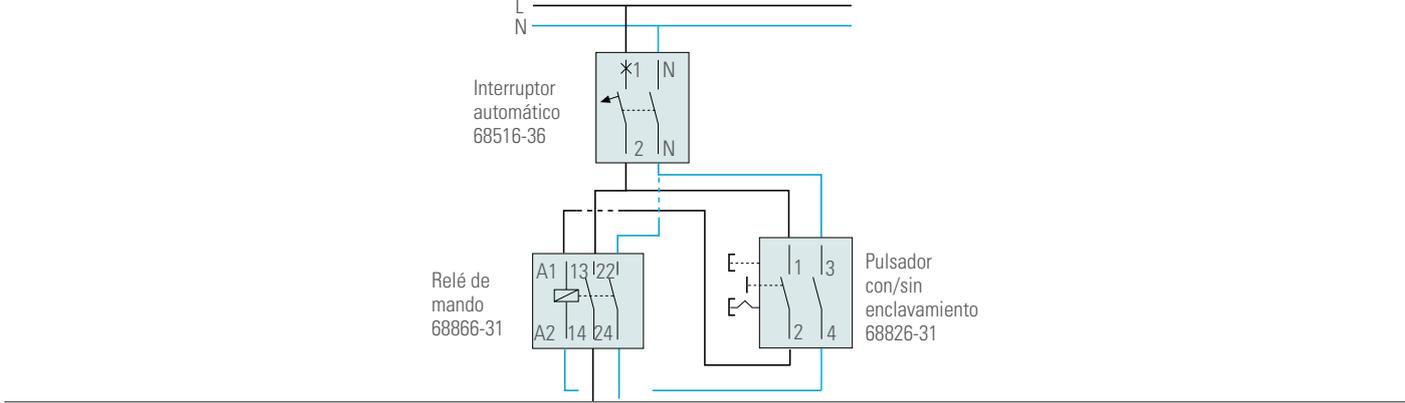
# CONTACTORES MODULARES

## RELÉS MODULARES

Tensión: 230/400 V AC | Intensidades: 16 a 63 A | Frecuencia: 50 Hz | Indicador de estado | Las versiones de 25, 40 y 63 A permiten acoplar un contacto auxiliar. 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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMÁX	TENSIÓN NOMINAL	IN [A]	MÓDULOS
<b>68865-31*</b>	Relé. Contactos: 1 NA + 1NC,	16 A	230 V 50/60Hz	16	1
<b>68866-31*</b>	Relé Contactos: 2 NA,				

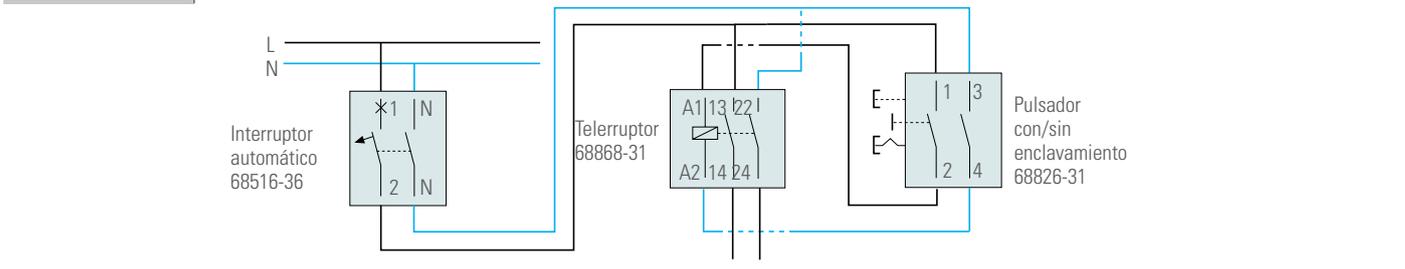
\* Hasta agotar existencias



## 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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TENSIÓN NOMINAL	IN [A]	MÓDULOS
<b>68868-31</b>	Telerruptor, Contactos: 2 NA,	230 V 50/60 Hz	16	1





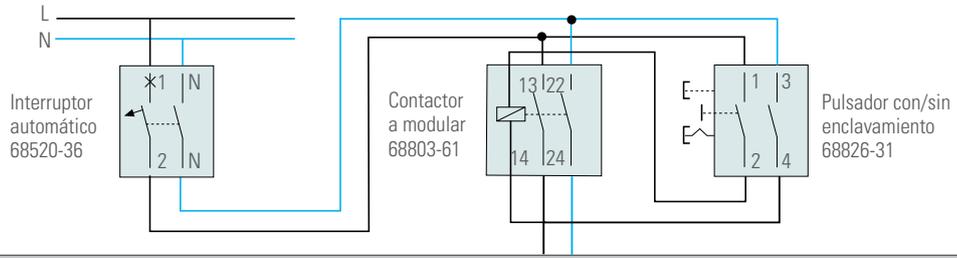
## CONTACTORES MODULARES

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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TENSIÓN NOMINAL	FRECUENCIA	CONTACTOS	IN (A)	MÓDULOS
68803 -61	Contacto 2 P,	230V	50 Hz	2 NA	20	1
68803 -62	Contacto 2 P,	230V	50 Hz	1 NA + 1NC	20	1
68803 -63	Contacto 2 P,	230V	50 Hz	2 NC	20	1
68804 -61	Contacto 3 P o 4 P,	230V	50 Hz	4 NA	25	2
68804 -62	Contacto 3 P o 4 P,	230V	50 Hz	2 NA +2 NC	25	2
68804 -63	Contacto 3 P o 4 P,	230V	50 Hz	4 NC	25	2
68805 -61	Contacto 3 P o 4 P,	230V	50 Hz	4 NA	40	3
68805 -62	Contacto 3 P o 4 P,	230V	50 Hz	2 NA + 2 NC	40	3
68805 -63	Contacto 3 P o 4 P,	230V	50 Hz	4 NC	40	3
68806 -61	Contacto 3 P o 4 P,	230V	50 Hz	4 NA	63	3
68806 -62	Contacto 3 P o 4 P,	230V	50 Hz	2 NA + 2 NC	63	3
68806 -63	Contacto 3 P o 4 P,	230V	50 Hz	4 NC	63	3
68898 -61	Contacto auxiliar	230V	50 Hz	1 NA + 1 NC	-	1/2
68899 -61	Pieza separadora térmica	230V	50 Hz	-	-	1/2

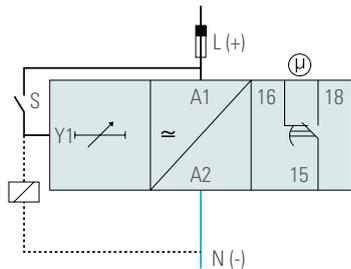
(1) Accesoriables



## ELEMENTOS DE CONTROL DEL TIEMPO

### TEMPORIZADOR MULTIFUNCIÓN/MULTITENSIÓN

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)



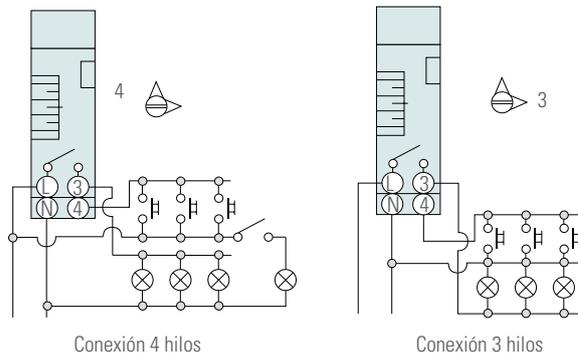
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TENSIÓN NOMINAL	TEMPERATURA	MÓDULOS
68834-31	Temporizador multifunción: 1 contacto conmutado	24V DC o 230V AC 50 Hz	-20 a +60°C	1

## 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



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMÁX	TENSIÓN NOMINAL	TEMPERATURA	TEMPORIZACIÓN	MÓDULOS
<b>68810-31</b>	Automático escalera Contactos: 1NA	10 A	120 o 230V, 50 Hz	-10 a +60°C	45s-7 min	1



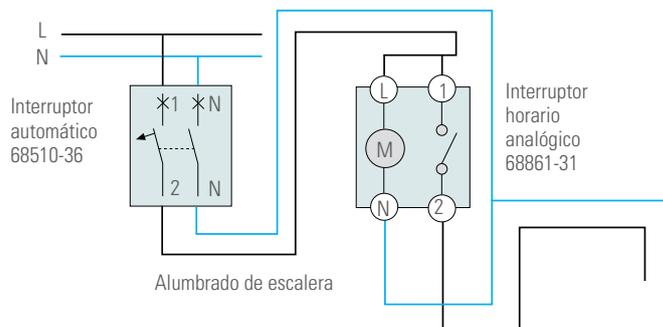
## INTERRUPTORES HORARIOS

- 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

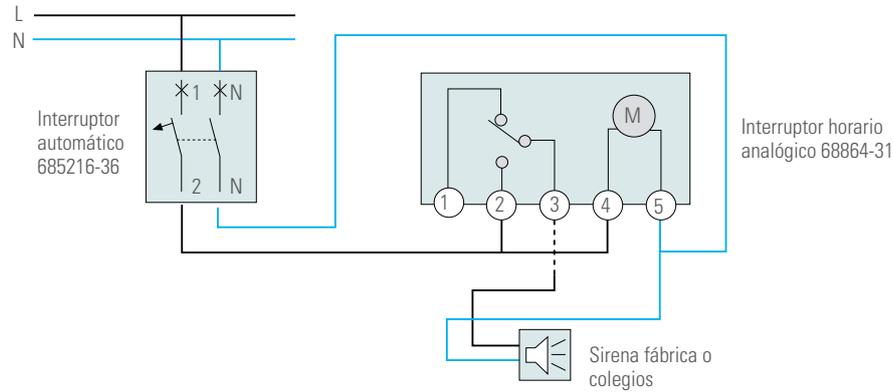


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CONTACTOS	MANIOBRA MÍN	IMÁX	TENSIÓN NOMINAL	MÓDULOS
<b>68860-31</b>	Interruptor horario diario sin reserva	1 NA	15 min	16 A	230V, 50/60 Hz	1
<b>68861-31</b>	Interruptor horario diario con reserva	1 NA	15 min	16 A	230V, 50/60 Hz	1
<b>68862-31</b>	Interruptor horario semanal con reserva	1 NA	2 horas	16 A	230V, 50/60 Hz	1





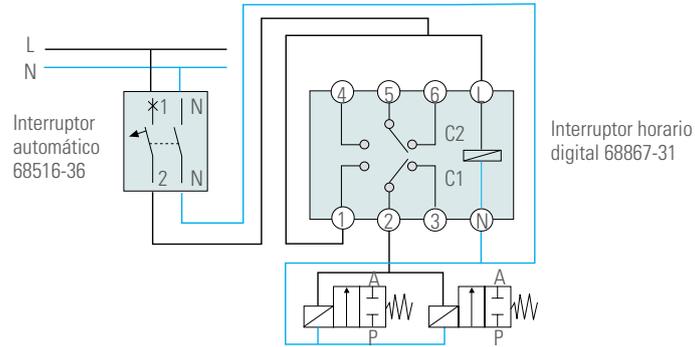
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CONTACTOS	MANIOBRA MÍN	IMÁX	TENSIÓN NOMINAL	MÓDULOS
<b>68863-31</b>	Interruptor horario diario sin reserva	1 conmutado	15 min	16 A	230V, 50/60 Hz	3
<b>68864-31</b>	Interruptor horario diario con reserva	1 conmutado	15 min	16 A	230V, 50/60 Hz	3



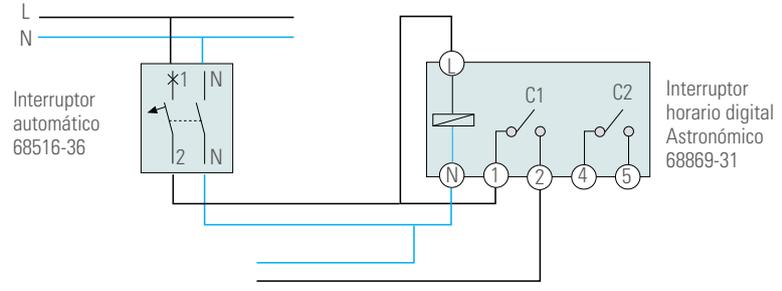
DIGITALES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMÁX	TENSIÓN NOMINAL	TEMPERATURA	MÓDULOS
<b>68867-31</b>	Interruptor horario digital diario/semanal. 2 contactos conmutados. 24 espacios memoria	16 A	230V, 50/60 Hz	-10 a +45°C	2



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMÁX	TENSIÓN NOMINAL	TEMPERATURA	MÓDULOS
<b>68869-31</b>	Interruptor horario digital Astronómico diario/semanal. Contactos: 2NA. 24 espacios memoria.	16 A	230V, 50/60 Hz	-10 a +45°C	2



## BORNES DE CONEXIÓN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MÓDULOS
<b>68831-31</b>	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	6



## COMPLEMENTOS VARIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>65012-31*</b>	Tapa cubrebornes, precintables tripolares (con paso de neutro)
<b>65013-31*</b>	Tapa cubrebornes, precintables tripolares con neutro (tetrapolares)

\* Hasta agotar existencias



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>61020-33</b>	Tapa cubrebornes UNIPOLAR-BIPOLAR, precintable para incorporar ICP en armarios de distribución o PIA en montaje superficial
<b>61040-33</b>	Tapa cubrebornes TRIPOLAR-TETRAPOLAR, precintable para incorporar ICP en armarios de distribución o PIA en montaje superficial



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>63001 -31*</b>	Barras colectoras para conexión de 12 automáticos unipolares
<b>68002 -31</b>	Barras colectoras de 1 m. bipolares (hasta 27 PIAs)
<b>68004 -31</b>	Barras colectoras de 1 m. tetrapolares
<b>68005 -31</b>	Bolsa de 20 tapones para peines 1 m

\* Hasta agotar existencias



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MÓDULOS
<b>61015-32</b>	Perfil de 35 mm según DIN/EN 50022, 1 metro de longitud	1-2
<b>61016-32</b>	Perfil de 35 mm según DIN/EN 50022, 2 metros de longitud	3-4



## ADAPTADOR PARA CARRIL DIN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27898-31</b>	Para todos los artículos modulares de SIMON 27



# Simon|68

## 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.

**Marco y puerta metálicos**, protegidos con una capa de pintura epoxy color RAL 9010. La puerta permite su apertura 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 fácilmente 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.

# ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN

## PARA MONTAJE EMPOTRADO

Módulos: 14 a 72 módulos según tipo de montaje | Apertura de la puerta: 180° | Grado IP: 40 | Marco y puerta metálicos en versiones de empotrar

REFERENCIA		Nº MÓDULOS	MEDIDAS EXTERIORES
<b>68911 -31</b>	Con puerta opaca	1/14	375 x 350 x 108
<b>68912 -31</b>		2/28	375 x 525 x 108
<b>68913 -31</b>		3/42	375 x 675 x 108
<b>68914 -31</b>		4/56	375 x 825 x 108
<b>68921 -31</b>	Con puerta transparente	1/14	375 x 350 x 108
<b>68922 -31</b>		2/28	375 x 525 x 108
<b>68923 -31</b>		3/42	375 x 675 x 108
<b>68924 -31</b>		4/56	375 x 825 x 108

## PARA MONTAJE SUPERFICIE

REFERENCIA		Nº FILAS/MÓDULOS	MEDIDAS mm
<b>68961 -31</b>	Con puerta opaca	1/18	355 x 270 x 142
<b>68962 -31</b>		2/36	355 x 450 x 142
<b>68963 -31</b>		3/54	355 x 600 x 142
<b>68964 -31</b>		4/72	355 x 750 x 142
<b>68971 -31</b>	Con puerta transparente	1/18	355 x 270 x 142
<b>68972 -31</b>		2/36	355 x 450 x 142
<b>68973 -31</b>		3/54	355 x 600 x 142
<b>68974 -31</b>		4/72	355 x 750 x 142

# COMPLEMENTOS PARA ARMARIOS

## PARA ARMARIOS EMPOTRAR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>68980 -31</b>	Cerradura de seguridad, con dos llaves
<b>68981 -31</b>	Tapa obturadora aislante, 4 módulos, divisible 1/2 en 1/2 módulo
<b>68982 -31</b>	Escuadras de fijación para empotrar en prefabricados

## PARA ARMARIOS SUPERFICIE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>68983-31</b>	Placa de entrada de cables
<b>68980-31</b>	Cerradura de seguridad, con dos llaves
<b>68985-31</b>	Tapa obturadora aislante, 4 módulos, divisible 1/2 en 1/2 módulo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>68831-31</b>	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



## CAJAS PARA MANDO Y PROTECCIÓN (ICP + PIAS)

EMPOTRAR-MATERIAL AUTOEXTINGIBLE (LAS PUERTAS SE SUMINISTRAN A PARTE)

Módulos: 6 a 44 módulos según tipo de montaje | Doble tipo de caja ICP: hasta 40 A o hasta 63 A

REFERENCIA	MÓDULOS		IN MAX	PUERTAS	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS EXTERIORES
	ICP	PIAS	ICP			
<b>68032 -31*</b>	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
<b>68033 -31*</b>	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
<b>68034 -31*</b>	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
<b>68035 -31</b>	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

REFERENCIA	MÓDULOS		IN MAX	PUERTAS	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS EXTERIORES
	ICP	PIAS	ICP			
<b>68036 -31*</b>	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 A PARTE)

REFERENCIA	MÓDULOS		IN MAX	PUERTAS	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS EXTERIORES
	ICP	PIAS	ICP			
<b>68052 -31*</b>	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
<b>68053 -31*</b>	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 A PARTE)

REFERENCIA	MÓDULOS	IN MAX		PUERTAS	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS EXTERIORES
		ICP	ICP			
<b>68030 -31*</b>	1 a 4	40 A	40 A	1 de 4 M	Caja tipo CCE - ICP 32. Tapa tipo T - ICP 32	144x218x90
<b>68031 -31*</b>	1 a 4	63 A	63 A	1 de 4 M	Caja tipo CCE - ICP 40. Tapa tipo T - ICP 40	158x293x90

SUPERFICIE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE (LAS PUERTAS SE SUMINISTRAN A PARTE)

REFERENCIA	MÓDULOS	IN MAX		PUERTAS	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS EXTERIORES
		ICP	ICP			
<b>68050 -31*</b>	1 a 4	40 A	40 A	1 de 4 M	Caja tipo CCE - ICP 32. Tapa tipo T - ICP 32	144x218x93
<b>68051 -31*</b>	1 a 4	63 A	63 A	1 de 4 M	Caja tipo CCE - ICP 40. Tapa tipo T - ICP 40	158x294x93

\*Calificados para Iberdrola

## CAJAS PARA PIAS

### EMPOTRAR-MATERIAL AUTOEXTINGIBLE (LAS PUERTAS SE SUMINISTRAN A PARTE)



REFERENCIA	MÓDULOS	PUERTAS	MEDIDAS EXTERIORES
<b>68037 -31</b>	4 a 6	1 de 6 M	172 x 218 x 90
<b>68038 -31</b>	6 a 10	1 de 10 M	248 x 218 x 90
<b>68039 -31</b>	8 a 14	1 de 14 M	315 x 218 x 90
<b>68040 -31</b>	12 a 18	1 de 18 M	391 x 218 x 90

### SUPERFICIE-MATERIAL AUTOEXTINGIBLE (LAS PUERTAS SE SUMINISTRAN A PARTE)



REFERENCIA	MÓDULOS	PUERTAS	MEDIDAS EXTERIORES
<b>68054 -31</b>	4 a 6	1 de 6 M	172 x 218 x 90
<b>68055 -31</b>	6 a 10	1 de 10 M	248 x 218 x 90
<b>68056 -31</b>	8 a 14	1 de 14 M	315 x 218 x 90

## PUERTAS



REFERENCIA	MEDIDAS PUERTAS	
<b>68070 -31</b>	4 M	Opaca
<b>68075 -31</b>	6 M	
<b>68071 -31</b>	10 M	
<b>68072 -31</b>	14 M	
<b>68073 -31</b>	18 M	
<b>68074 -31</b>	52 M	



REFERENCIA	MEDIDAS PUERTAS	
<b>68080 -31</b>	4 M	Transparente
<b>68085 -31</b>	6 M	
<b>68081 -31</b>	10 M	
<b>68082 -31</b>	14 M	
<b>68083 -31</b>	18 M	
<b>68084 -31</b>	52 M	

## COMPLEMENTOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>68020 -31</b>	Regleta de conexión, bornes 2 x 16 + 5 x 10 mm <sup>2</sup>
<b>68021 -31</b>	Tornillo precintable M 4 x 20 mm
<b>68022 -31</b>	Tornillo autorroscante para plástico 20 mm
<b>68023 -31</b>	Guía de enlace para cajas de empotrar
<b>68024 -31</b>	Guía de enlace para cajas de superficie
<b>68025 -31</b>	Tapa obturadora aislante, 6 módulos, divisible 1/2 en 1/2 módulo
<b>68026 -31</b>	Guía para cubrir carril de enlace caja de superficie



# Simon|11

## Fusibles para instalaciones residenciales e 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.

### FUSIBLES CILÍNDRICOS CLASE gL/gG

REFERENCIA	IN (A)	CON INDICADOR	SIN INDICADOR	Potencia disipada W	Tensión V	Poder de corte kA
	2	<b>11928 -31</b>	<b>11929 -31</b>	1,8	400	20
	4	<b>11930 -31</b>	<b>11931 -31</b>	1,8		
	6	<b>11932 -31</b>	<b>11933 -31</b>	1,8		
	10	<b>11934 -31</b>	<b>11935 -31</b>	1,1		
	16	<b>11936 -31</b>	<b>11937 -31</b>	1,5		
	20	<b>11938 -31</b>	<b>11939 -31</b>	2,0		
	25	<b>11940 -31</b>	<b>11941 -31</b>	1,7		
	2	<b>11942 -31</b>	<b>11943 -31</b>	1,8	500	100
	4	<b>11944 -31</b>	<b>11945 -31</b>	1,7		
	6	<b>11946 -31</b>	<b>11947 -31</b>	2,5		
	10	<b>11950 -31</b>	<b>11951 -31</b>	1,0		
	16	<b>11954 -31</b>	<b>11955 -31</b>	1,5		
	20	<b>11956 -31</b>	<b>11957 -31</b>	1,8		
	25	<b>11958 -31</b>	<b>11959 -31</b>	2,0		
32	<b>11960 -31<sup>(1)</sup></b>	<b>11961 -31<sup>(1)</sup></b>	2,9			
	4	<b>11962 -31</b>	<b>11963 -31</b>	1,8	690	100
	6	<b>11964 -31</b>	<b>11965 -31</b>	2,5		
	10	<b>11968 -31</b>	<b>11969 -31</b>	1,3		
	16	<b>11972 -31</b>	<b>11973 -31</b>	1,7		
	20	<b>11974 -31</b>	<b>11975 -31</b>	2,5		
	25	<b>11976 -31</b>	<b>11977 -31</b>	2,6		
	32	<b>11978 -31<sup>(2)(3)</sup></b>	<b>11979 -31<sup>(2)(3)</sup></b>	3,3		
	40	<b>11980 -31<sup>(2)(3)</sup></b>	<b>11981 -31<sup>(2)(3)</sup></b>	3,5		
	50	<b>11982 -31<sup>(1)(3)</sup></b>	<b>11983 -31<sup>(1)(3)</sup></b>	4,5		



22x58	16	<b>11984 -31</b>	<b>11985 -31</b>	3,3	690	100
	20	<b>11986 -31</b>	<b>11987 -31</b>	1,9		
	25	<b>11988 -31</b>	<b>11989 -31</b>	1,8		
	32	<b>11990 -31</b>	<b>11991 -31</b>	4,3		
	40	<b>11992 -31</b>	<b>11993 -31</b>	4,0		
	50	<b>11994 -31</b>	<b>11995 -31</b>	5,3		
	63	<b>11996 -31</b> <sup>(2) (3)</sup>	<b>11997 -31</b> <sup>(2) (3)</sup>	5,7		
	80	<b>11998 -31</b> <sup>(2) (3)</sup>	<b>11999 -31</b> <sup>(2) (3)</sup>	6,4		
	100	<b>11900 -31</b> <sup>(2) (3)</sup>	<b>11901 -31</b> <sup>(2) (3)</sup>	9		

<sup>(1)</sup> Fusibles sobrecalibrados. Tensión de servicio 400 V. <sup>(2)</sup> Tensión de servicio 500 V <sup>(3)</sup> 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.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMÁX.	ALIMENTACIÓN	TAMAÑO	MÓDULOS
<b>11101-60</b>	Unipolar	25 A	400 V	8x32	1
<b>11201-60</b>	Bipolar	25 A	400 V	8x32	2
<b>11301-60</b>	Tripolar	25 A	400 V	8x32	3
<b>11601-60</b>	Tripolar+neutro	25 A	400 V	8x32	3



<b>11102-60</b>	Unipolar	32 A	690 V	10x38	1
<b>11202-60</b>	Bipolar	32 A	690 V	10x38	2
<b>11302-60</b>	Tripolar	32 A	690 V	10x38	3
<b>11602-60</b>	Tripolar+neutro	32 A	690 V	10x38	3



<b>11103-60</b>	Unipolar	50 A	690 V	14x51	1,5
<b>11203-60</b>	Bipolar	50 A	690 V	14x51	3
<b>11303-60</b>	Tripolar	50 A	690 V	14x51	4,5
<b>11603-60</b>	Tripolar+neutro	50 A	690 V	14x51	6



<b>11104-60</b>	Unipolar	100 A	690 V	22x58	2
<b>11204-60</b>	Bipolar	100 A	690 V	22x58	4
<b>11304-60</b>	Tripolar	100 A	690 V	22x58	6
<b>11604-60</b>	Tripolar+neutro	100 A	690 V	22x58	8



# Simon|12

Protección contra sobrecargas y cortocircuitos en instalaciones eléctricas, de control o de señal

## LAS VENTAJAS DE LA GAMA SIMON 12 SE BASAN 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.

## FUSIBLES D0 CLASE gL/gG



TAMAÑO	IN (A)	ARTÍCULOS (Con indicador)	Potencia disipada W	Tensión V	Poder de corte kA
D01	2	<b>12880 -61</b>	1,6	400	50
	4	<b>12881 -61</b>	1,31		
	6	<b>12882 -61</b>	1,68		
	10	<b>12883 -61</b>	1,3		
	16	<b>12884 -61</b>	2,1		
D02	20	<b>12885 -61</b>	2,4	400	50
	25	<b>12886 -61</b>	3,2		
	35	<b>12887 -61</b>	3,8		
	50	<b>12888 -61</b>	4,2		
	63	<b>12889 -61</b>	5,3		
D03	80	<b>12890 -61</b>	6,0	400	50
	100	<b>12891 -61</b>	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
<b>12000-61</b>	16	D01	Por estribos
<b>12001-61</b>	63	D02	Por abrazaderas
<b>12002-61</b>	63	D02	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera
<b>12003-31</b>	100	D03	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera

## UNIPOLARES, FIJACIÓN A PRESIÓN SOBRE CARRIL DIN



ARTÍCULOS	IN(A)	TAMAÑO	CONEXIÓN
<b>12010-61</b>	16	D01	Por estribos
<b>12011-61</b>	63	D02	Por abrazaderas
<b>12012-61</b>	63	D02	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera
<b>12013-31</b>	100	D03	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera

## UNIPOLAR, FIJACIÓN SOBRE PLETINA CONDUCTORA



ARTÍCULOS	IN(A)	TAMAÑO	CONEXIÓN
<b>12027-31</b>	63	D02	Por abrazadera. Fijación a presión. Admite pletina de 15x15 mm.



ARTÍCULOS	IN(A)	TAMAÑO	CONEXIÓN
<b>12007-34</b>	63	D02	Por abrazadera. Fijación a presión. Admite pletina de 15x15 mm, hasta 20x10 mm.

## TRIPOLARES, FIJACIÓN POR TORNILLOS



ARTÍCULOS	IN(A)	TAMAÑO	CONEXIÓN
<b>12060-61</b>	16	D01	Por estribos
<b>12061-61</b>	63	D02	Por abrazaderas
<b>12062-61</b>	63	D02	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera

## TRIPOLARES, FIJACIÓN A PRESIÓN SOBRE CARRIL DIN



ARTÍCULOS	IN(A)	TAMAÑO	CONEXIÓN
<b>12070-61</b>	16	D01	Por estribos
<b>12071-61</b>	63	D02	Por abrazaderas
<b>12072-61</b>	63	D02	Entrada por tornillo. Salida por abrazadera

## 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
<b>12106-61</b>	6	D01	Fijación a presión	1
<b>12110-61</b>	10	D01	Fijación a presión	1
<b>12116-61</b>	16	D01	Fijación a presión	1
<b>12163-61</b>	63	D02	Fijación a presión	1,5



## UNIPOLAR+NEUTRO



ARTÍCULOS	IN(A)	TAMAÑO	CONEXIÓN	MÓDULOS
<b>12506-61</b>	6	D01	Fijación a presión	2
<b>12510-61</b>	10	D01	Fijación a presión	2
<b>12516-61</b>	16	D01	Fijación a presión	2
<b>12563-61</b>	63	D02	Fijación a presión	3

## BIPOLARES



ARTÍCULOS	IN(A)	TAMAÑO	CONEXIÓN	MÓDULOS
<b>12206-61</b>	6	D01	Fijación a presión	2
<b>12210-61</b>	10	D01	Fijación a presión	2
<b>12216-61</b>	16	D01	Fijación a presión	2
<b>12263-61</b>	63	D02	Fijación a presión	3

## TRIPOLARES

ARTÍCULOS	IN(A)	TAMAÑO	CONEXIÓN	MÓDULOS
<b>12306-61</b>	6	D01	Fijación a presión	3
<b>12310-61</b>	10	D01	Fijación a presión	3
<b>12316-61</b>	16	D01	Fijación a presión	3
<b>12363-61</b>	63	D02	Fijación a presión	4,5

## TRIPOLARES NEUTRO

ARTÍCULOS	IN(A)	TAMAÑO	CONEXIÓN	MÓDULOS
<b>12606-61</b>	6	D01	Fijación a presión	4
<b>12610-61</b>	10	D01	Fijación a presión	4
<b>12616-61</b>	16	D01	Fijación a presión	4
<b>12663-61</b>	63	D02	Fijación a presión	6

## ACCESORIOS

	ARTÍCULOS	IN(A)	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
	<b>12906-61</b>	6		Recambios de soporte D01
	<b>12910-61</b>	10		Recambios de soporte D01
	<b>12916-61</b>	16		Recambios de soporte D01
	<b>12091-31</b>	16	D01	Tapón roscado de material cerámico
	<b>12093-61</b>	63	D02	Tapón roscado de material cerámico
	<b>12094-31</b>	100	D03	Tapón roscado de material cerámico
	<b>12800-33</b>	2	D01	Anillos de ajuste para bases portafusibles de 16 A
	<b>12801-33</b>	4		
	<b>12802-33</b>	6		
	<b>12803-33</b>	10		
	<b>12804-33</b>	20	D02	Anillos de ajuste para bases portafusibles de 63 A
	<b>12805-33</b>	25		
	<b>12806-33</b>	35		
	<b>12807-33</b>	50		
<b>12808-33</b>	80	D03	Anillos de ajuste para bases portafusibles de 100 A	
	<b>12809-61</b>	2	D02	Anillos de ajuste especiales, sirven para colocar fusibles D01 en bases portafusibles D02
	<b>12810-33</b>	4		
	<b>12811-33</b>	6		
	<b>12812-33</b>	10		
	<b>12813-61</b>	16		
	<b>12850-61</b>	-		
	<b>12851-61</b>	16	D01	Tapas de recubrimiento unipolares
	<b>12857-61</b>	63	D02	
	<b>12852-33</b>	100	D03	
	<b>12853-61</b>	16	D01	
	<b>12858-61</b>	63	D02	
	<b>12854-33</b>	16/63	D01/D02	Aros de protección
	<b>12855-33</b>	100	D03	
	<b>12856-61</b>			Llave para anillos de ajuste



# Simon|14

La idónea para proteger circuitos con corrientes de sobrecarga de corta duración

La gama de **fusibles Simon 14** garantiza una total seguridad contra cortocircuitos y sobrecargas en las instalaciones de distribución y redes de cables.

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**.

## FUSIBLES NH CON INDICADOR DE FUSIÓN gL/gG

TAMAÑO	IN (A)	CON INDICADOR	Tensión AC(V)	Potencia disipada W	Poder de corte kA
	10	<b>14901 -62</b>	500	1	120
	16	<b>14902 -62</b>		1,7	
	20	<b>14903 -62</b>		2	
	25	<b>14904 -62</b>		2,3	
	35	<b>14905 -62</b>		2,7	
	40	<b>14913 -62</b>		3,1	
	50	<b>14906 -62</b>		3,8	
	63	<b>14907 -62</b>		4,6	
	80	<b>14908 -62</b>		5,8	
	100	<b>14909 -62</b>	500	6,6	120
	125	<b>14910 -62</b>		8,9	
	160	<b>14911 -62</b>		11,3	
	16	<b>14922 -62</b>		1,9	
	20	<b>14923 -62</b>		2,3	
	25	<b>14924 -62</b>		2,7	
	35	<b>14925 -62</b>		3	
	40	<b>14917 -62</b>		3,4	
	50	<b>14926 -62</b>		4,5	
	63	<b>14927 -62</b>	500	5,8	120
	80	<b>14928 -62</b>		7	
	100	<b>14929 -62</b>		8,2	
	125	<b>14930 -62</b>		10,2	
	160	<b>14931 -62</b>		13,5	
	20	<b>14937 -62</b>		-	
	25	<b>14938 -62</b>		-	
	35	<b>14940 -62</b>		-	
	50	<b>14941 -62</b>		-	
	63	<b>14942 -62</b>		-	
	80	<b>14943 -62</b>	500	-	120
	100	<b>14944 -62</b>		8,9	
	125	<b>14945 -62</b>		10,7	
	160	<b>14946 -62</b>		13,9	
	200	<b>14947 -62</b>		15	
	224	<b>14948 -62</b>		-	
	250	<b>14949 -62</b>		17,3	



## FUSIBLES NH CON INDICADOR DE FUSIÓN gL/gG

TAMAÑO	IN (A)	CON INDICADOR	Tensión AC(V)	Potencia disipada W	Poder de corte kA
	35	<b>14952 -62</b>	500	3,2	120
	50	<b>14954 -62</b>		4,7	
	63	<b>14955 -62</b>		5,9	
	80	<b>14956 -62</b>		6,8	
	100	<b>14957 -62</b>		7,4	
	125	<b>14958 -62</b>		9,8	
	160	<b>14959 -62</b>		12,6	
	200	<b>14960 -62</b>		14,9	
	224	<b>14961 -62</b>		15,4	
	250	<b>14962 -62</b>		17,9	
	315	<b>14963 -62</b>		21,4	
	355	<b>14964 -62</b>	500	26	120
	400	<b>14965 -62</b>		27,5	
	15	<b>14970 -62</b>		21,4	
	355	<b>14971 -62</b>		26	
	400	<b>14972 -62</b>		27,5	
	500	<b>14974 -62</b>		36,5	
	630	<b>14975 -62</b>		44	
	630	<b>14981 -62</b>	500	47	120
	800	<b>14982 -62</b>		59	
	1000	<b>14983 -62</b>		74	
	1250	<b>14984 -62</b>		99	

## FUSIBLES NH CON INDICADOR DE FUSIÓN aM

TAMAÑO	IN (A)	CON INDICADOR	Tensión AC(V)	Potencia disipada W	Poder de corte kA
	25	<b>14904 -63</b>	500	1,2	120
	35	<b>14905 -32</b>		1,8	
	40	<b>14913 -32</b>		2	
	50	<b>14906 -32</b>		2,4	
	63	<b>14907 -32</b>		3,3	
	80	<b>14908 -32</b>		4,5	
	100	<b>14909 -32</b>		4,9	
	125	<b>14910 -32</b>	500	5,8	120
	160	<b>14911 -32</b>		6,6	
	50	<b>14926 -32</b>		3	
	63	<b>14927 -32</b>	500	4	120
	80	<b>14928 -32</b>		5,7	
	100	<b>14929 -32</b>		6,2	
	125	<b>14930 -32</b>		7,9	
	160	<b>14931 -32</b>		11,5	



## FUSIBLES NH CON INDICADOR DE FUSIÓN aM

TAMAÑO	IN (A)	ARTÍCULOS	Tensión AC(V)	Potencia disipada W	Poder de corte kA
1	100	<b>14944 -32<sup>(1)</sup></b>	500	9,2	120
	125	<b>14945 -32<sup>(1)</sup></b>		11,3	
	160	<b>14946 -32<sup>(1)</sup></b>		14,3	
	200	<b>14947 -32<sup>(1)</sup></b>		15,6	
	250	<b>14949 -32<sup>(1)</sup></b>		22,5	
2	200	<b>14960 -32<sup>(1)</sup></b>	690	15,1	120
	250	<b>14962 -63<sup>(1)</sup></b>		19,7	
	315	<b>14963 -63<sup>(1)</sup></b>		31	
3	400	<b>14972 -63<sup>(1)</sup></b>	690	37	120
	500	<b>14974 -63<sup>(1)</sup></b>		47	
	630	<b>14975 -32<sup>(1)</sup></b>		50	
4	630	<b>14981 -63<sup>(1)</sup></b>	690	60	120
	800	<b>14982 -63<sup>(1)</sup></b>		76	
	1000	<b>14983 -63<sup>(1)</sup></b>		97	

<sup>(1)</sup>Tensión empleo 690 V AC

## BASES PORTAFUSIBLES UNIPOLARES

TAMAÑO	IN (A)	ARTÍCULOS	DESCRIPCIÓN
00/000	160	<b>14000-61</b>	Base de cerámica, con contactos de cobre plateado y embornamiento por tornillos.
0	160	<b>14003-61</b>	
1	250	<b>14005-61</b>	
2	400	<b>14006-61</b>	
3	630	<b>14007-61</b>	
4	1000	<b>14008-61<sup>(1)</sup></b>	

Esquemas. Ver pág. 723

<sup>(1)</sup>Admite fusibles de 1250 A

## BASES PORTAFUSIBLES TRIPOLARES

TAMAÑO	IN (A)	ARTÍCULOS	DESCRIPCIÓN
00/000	160	<b>14060-61</b>	Base de cerámica, con contactos de cobre plateado y embornamiento por tornillos y con placas de separación.
0	160	<b>14063-61</b>	
1	250	<b>14064-61</b>	
2	400	<b>14065-61</b>	
3	630	<b>14066-61</b>	

Esquemas. Ver pág. 722

## ACCESORIOS

TAMAÑO	ARTÍCULOS	DESCRIPCIÓN		
	00/000 0 1 2-3 4	<b>14820-35</b> <b>14821-35</b> <b>14823-35</b> <b>14824-35</b> <b>14825-35</b>	Placas de separación para bases unipolares con escuadras de fijación	
	00 1 2 3	<b>14840-35</b> <b>14841-35</b> <b>14842-35</b> <b>14843-35</b> <b>14844-35</b>	Placas separadoras para formar bases tripolares	
	000 al 4	<b>14800-61</b>	Empuñadura	
	00 0 1 2 3 4	<b>14829-61</b> <b>14830-61</b> <b>14831-61</b> <b>14832-61</b> <b>14833-61</b> <b>14834-35</b>	Barra de seccionamiento para neutros	
	00 00/0 1 2/3	<b>14860-31</b> <b>14861-31</b> <b>14862-31</b> <b>14863-31</b>	Bornes bimetalicos 1 brida	
			SECCIÓN mm <sup>2</sup>	
			6-50	
			10-95	
			16-150	
			50-240	
	00 00/0 1 2/3	<b>14864-31</b> <b>14865-31</b> <b>14866-31</b> <b>14867-31</b>	Bornes bimetalicos 1 brida	
			SECCIÓN mm <sup>2</sup>	
			PRINCIPAL	DERIVADA
			6-50	6-50
			10-95	10-95
			25-150	16-150
			95-240	50-240



# Simon|17

## Tomas 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.

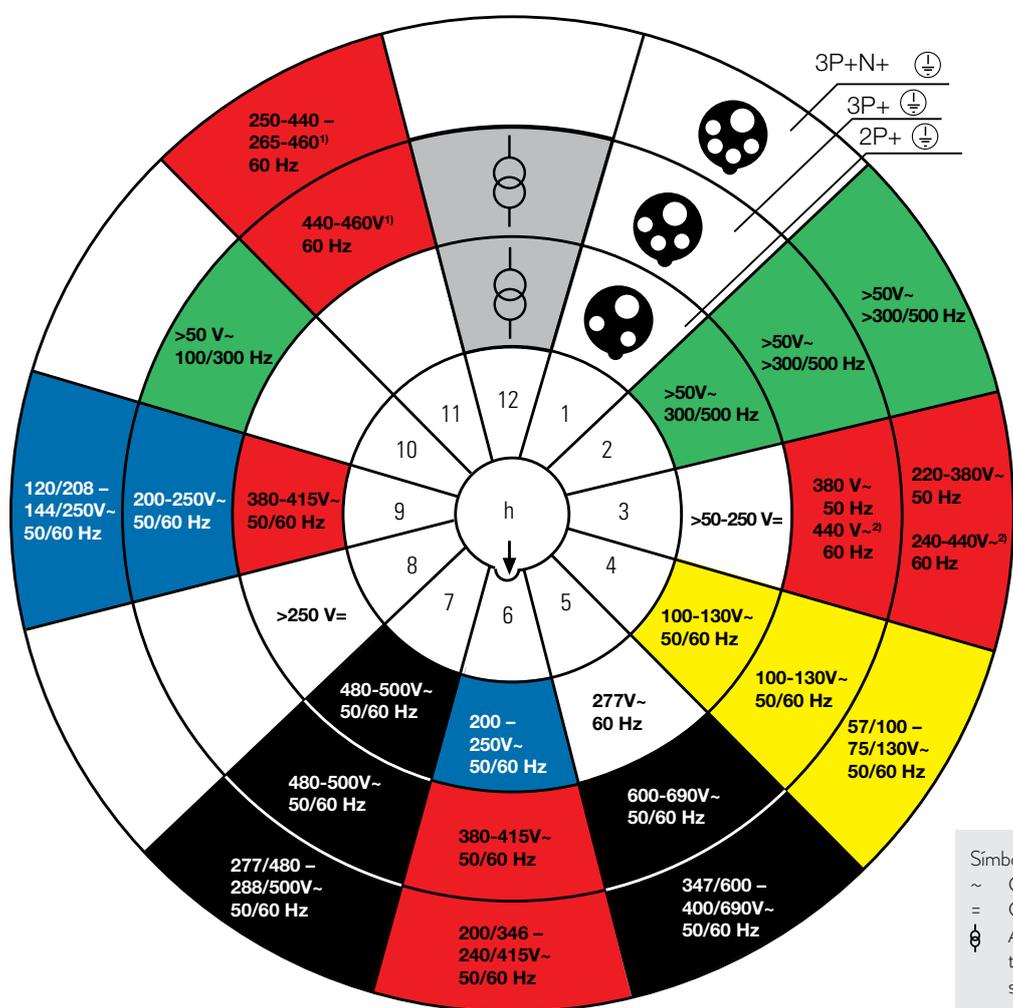
Todo el programa está realizado con materiales termoplásticos de alta calidad y elastómeros muy resistentes al impacto ambiental, con la robustez imprescindibles de aquellos materiales que han de ser sometidos a duras condiciones de uso.

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.



# Tomas de corriente

## TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIAL QUICK CONNECT

Embarnamiento Quick Connect | IP-44 y 67 | Código horario: 6h | Materiales libres de halógenos

### CLAVIJAS

REFERENCIA	IMÁX.	IP-44	ALIMENTACIÓN
<b>17113 -34</b>	16 A	2 P + T	230 V~
<b>17114 -34</b>		3 P + T	400 V~
<b>17115 -34</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17133 -34</b>	32 A	2 P + T	230 V~
<b>17134 -34</b>		3 P + T	400 V~
<b>17135 -34</b>		3 P + N + T	400 V~

### BASES MÓVILES

REFERENCIA	IMÁX.	IP-44	ALIMENTACIÓN
<b>17213 -34</b>	16 A	2 P + T	230 V~
<b>17214 -34</b>		3 P + T	400 V~
<b>17215 -34</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17233 -34</b>	32 A	2 P + T	230 V~
<b>17234 -34</b>		3 P + T	400 V~
<b>17235 -34</b>		3 P + N + T	400 V~

### BASES DE EMPOTRAR RECTAS

REFERENCIA	IMÁX.	IP-44	ALIMENTACIÓN
<b>17313 -34</b>	16 A	2 P + T	230 V~
<b>17314 -34</b>		3 P + T	400 V~
<b>17315 -34</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17333 -34</b>	32 A	2 P + T	230 V~
<b>17334 -34</b>		3 P + T	400 V~
<b>17335 -34</b>		3 P + N + T	400 V~

### BASES DE EMPOTRAR INCLINADAS

REFERENCIA	IMÁX.	IP-44	ALIMENTACIÓN
<b>17413 -34</b>	16 A	2 P + T	230 V~
<b>17414 -34</b>		3 P + T	400 V~
<b>17415 -34</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17433 -34</b>	32 A	2 P + T	230 V~
<b>17434 -34</b>		3 P + T	400 V~
<b>17435 -34</b>		3 P + N + T	400 V~



## TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO (IP-44 e IP-67)

### CLAVIJAS

REFERENCIA	IMÁX.	IP-44	ALIMENTACIÓN
<b>17110-35</b>	16 A	2 P+T	250 V~
Robusta. Para uso semi industrial, talleres, etc..			

### BASE MÓVIL

REFERENCIA	IMÁX.	IP-44	ALIMENTACIÓN
<b>17210-35</b>	16 A	2 P+T	250 V~
Sin enchufar y con la tapa debidamente cerrada mantiene el IP-44.			

### BASE DE EMPOTRAR RECTA

REFERENCIA	IMÁX.	IP-44	ALIMENTACIÓN
<b>17430-35-32</b>	16 A	2 P+T	250 V~
Sin enchufar y con la tapa debidamente cerrada mantiene el IP-44.			

### CLAVIJA ESTANCA

REFERENCIA	IMÁX.	IP-67	ALIMENTACIÓN
<b>17110-36</b>	16 A	2 P+T	250 V~
Especialmente indicada para ambientes semi-industriales húmedos, jardines, etc...			

### BASE MÓVIL ESTANCA

REFERENCIA	IMÁX.	IP-67	ALIMENTACIÓN
<b>17210-36</b>	16 A	2 P+T	250 V~
Especialmente indicada para ambientes semi-industriales húmedos, jardines, etc...			

### BASE DE EMPOTRAR RECTA ESTANCA

REFERENCIA	IMÁX.	IP-67	ALIMENTACIÓN
<b>17430-36</b>	16 A	2 P+T	250 V~
Para paneles y cuadros situados en ambientes con riesgo de proyección de agua.			

# TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIALES ESTÁNDAR

Embornamiento a tornillo | IP-44 y 67 | Código horario: 6h

## CLAVIJAS

REFERENCIA	IMÁX.	IP-44	ALIMENTACIÓN
<b>17113-35</b>		2 P + T	230 V~
<b>17114-35</b>		3 P + T	400 V~
<b>17115-35</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17133-35</b>		2 P + T	230 V~
<b>17134-35</b>		3 P + T	400 V~
<b>17135-35</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17164-35</b>		3 P + T	400 V~
<b>17165-35</b>		3 P + N + T	400 V~

## BASES MÓVILES

REFERENCIA	IMÁX.	IP-44	ALIMENTACIÓN
<b>17213-35</b>		2 P + T	230 V~
<b>17214-35</b>		3 P + T	400 V~
<b>17215-35</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17233-35</b>		2 P + T	230 V~
<b>17234-35</b>		3 P + T	400 V~
<b>17235-35</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17264-35</b>		3 P + T	400 V~
<b>17265-35</b>		3 P + N + T	400 V~

## BASES DE EMPOTRAR RECTAS

REFERENCIA	IMÁX.	IP-44	ALIMENTACIÓN
<b>17313-35</b>		2 P + T	230 V~
<b>17314-35</b>		3 P + T	400 V~
<b>17315-35</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17333-35</b>		2 P + T	230 V~
<b>17334-35</b>		3 P + T	400 V~
<b>17335-35</b>		3 P + N + T	400 V~

## BASES DE EMPOTRAR INCLINADAS

REFERENCIA	IMÁX.	IP-44	ALIMENTACIÓN
<b>17413-30*</b>		2 P + T	230 V~
<b>17413-35</b>			
<b>17414-30*</b>		3 P + T	400 V~
<b>17414-35</b>			
<b>17415-30*</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17415-35</b>			
<b>17433-30*</b>		2 P + T	400 V~
<b>17433-35</b>			
<b>17434-30*</b>		3 P + T	400 V~
<b>17434-35</b>			
<b>17435-30*</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17435-35</b>			

\* Tomas para usar en armarios y cajas



## BASES FIJAS PARED

REFERENCIA	IMÁX.	IP-44	ALIMENTACIÓN
<b>17513-35</b>		2 P + T	230 V~
<b>17514-35</b>		3 P + T	400 V~
<b>17515-35</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17517-35 *</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17533-35</b>		2 P + T	230 V~
<b>17534-35</b>	32 A	3 P + T	400 V~
<b>17535-35</b>		3 P + N + T	400 V~
*Incorpora base Schuko 10/16 A 250 V			

## CLAVIJAS ESTANCAS

REFERENCIA	IMÁX.	IP-67	ALIMENTACIÓN
<b>17164-36</b>		3 P + T	400 V~
<b>17165-36</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17174-36</b>		3 P + T	400 V~
<b>17175-36</b>		3 P + N + T	400 V~

## BASES MÓVILES ESTANCAS

REFERENCIA	IMÁX.	IP-67	ALIMENTACIÓN
<b>17264-36</b>		3 P + T	400 V~
<b>17265-36</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17274-36</b>		3 P + T	400 V~
<b>17275-36</b>		3 P + N + T	400 V~

## BASES DE EMPOTRAR INCLINADAS ESTANCAS

REFERENCIA	IMÁX.	IP-67	ALIMENTACIÓN
<b>17464-36</b>		3 P + T	400 V~
<b>17465-36</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17474-36</b>		3 P + T	400 V~
<b>17475-36</b>		3 P + N + T	400 V~

## BASES FIJAS PARED ESTANCAS

REFERENCIA	IMÁX.	IP-67	ALIMENTACIÓN
<b>17564-36</b>		3 P + T	400 V~
<b>17565-36</b>		3 P + N + T	400 V~
<b>17574-36</b>		3 P + T	400 V~
<b>17575-36</b>		3 P + N + T	400 V~

## ARMARIOS DE PLÁSTICO PRECABLEADOS IP44

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>17950-35</b>	Para 8 módulos 2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35) 1 base 3 P + T 16A 400 V~ (17414-30)
<b>17951-35</b>	Para 8 módulos 2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35) 1 base 3 P + T 32A 400 V~ (17434-30)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>17960-35</b>	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)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>17970-35</b>	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)

## ARMARIOS DE GOMA PRECABLEADOS IP44

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>17950-37</b>	Para 8 módulos 2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35) 1 base 3 P + T 16 A 400 V~ (17414-30)
<b>17951-37</b>	Para 8 módulos 2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35) 1 base 3 P + T 32 A 400 V~ (17434-30)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>17960-37</b>	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)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>17970-37</b>	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)

Esquemas. Ver pág. 725

## CAJAS DE PLÁSTICO PRECABLEADAS IP44

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>17910-35</b>	4 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>17911-35</b>	2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35) 1 base 3 P + T 16 A 400 V~ (17414-30)
<b>17912-35</b>	2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35) 1 base 3 P + T 32 A 400 V~ (17434-30)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>17920-35</b>	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)

## CAJAS DE GOMA PRECABLEADAS IP44



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>17911-37</b>	2 bases 16 A 250 V~ Schuko (17430-35) 1 base 3 P + T 16 A 400 V~ (17414-30)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>17920-37</b>	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)

Esquemas. Ver pág. 699



Tomas de corriente industrial





# Plug & Drive



## SOLUCIONES DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Simon dispone de una gama completa de cargadores de vehículos eléctricos adaptables a cualquier tipo de vehículo eléctrico o híbrido enchufable de 2 y 4 ruedas y a cualquier tipo de instalaciones de interior y exterior. Los cargadores Simon tienen la certificación de los principales fabricantes de V.E. como Renault, Mitsubishi y Hyundai.



Poste urbano	422
Poste funcional	424
Caja de goma	426
Caja metálica	430
Accesorios	431

# UNA AMPLIA GAMA DE RECARGA TANTO PARA INTERIOR COMO PARA EXTERIOR

## 1 - ENTORNOS INDOOR



Envolvente Caja Metálica



Envolvente Caja de Goma

## 2 - ENTORNOS OUTDOOR



Envolvente Poste Funcional



Envolvente Monolito



Envolvente Poste Urbano

## 3 - ACCESORIOS DE SOLUCIONES DE RECARGA DE V.E.



Tarjetas y grabadores





# MODOS DE CARGA Y TIPOS DE CONECTORES

Existen diferentes tipos de conectores para cargar los vehículos eléctricos que dependen de la marca y el fabricante del vehículo.

## CONECTOR SCHUKO

Para todo tipo de uso eléctrico definida por el estándar CEE 7/4. Habitual en vehículos con necesidades de recarga pequeñas, como motos eléctricas, o en vehículos híbridos de baterías de reducida capacidad. (Permite los modos de recarga 1 y 2). Tiene 2 bornes y la toma tierra. Soportan corrientes de hasta 16A.



## CONECTOR TIPO 1 O YAZAKI

Definido por la norma SAE J1772. Es un estándar Norteamericano. Tiene 5 bornes, 2 de corriente, el de tierra y 2 de control de parámetros. Permite hasta 80A de carga.



## CONECTOR TIPO 2 O MENNEKES

Toma principalmente europea. Tiene 7 bornes. 4 para corriente trifásica o monofásica (3 fases y el neutro). El borne de toma tierra y dos para comunicaciones de control de parámetros de carga. Permite carga monofásica de hasta 16A y carga trifásica de hasta 63A.



## CONECTOR TIPO 3 O SCAME

Restringida prácticamente al mercado francés. Tiene 5 o 7 bornes, dependiendo de si es para corriente monofásica o trifásica, la toma tierra y las comunicaciones de red. Admite hasta 32A.



## CONECTOR CHADEMO

Toma para cargas ultra-rápidas en corriente continua (CC), que se usa habitualmente en electrolinerías (estaciones de recarga similares a las gasolineras pero para vehículos eléctricos) para vehículos japoneses como Mitsubishi y Nissan. (Modo de recarga 4).



## CONECTOR CSS (COMBINED CHARGING SYSTEM) DENOMINADO COMBO

Tiene 5 bornes, para corriente, protección a tierra y comunicaciones. Utilizada por los vehículos norteamericanos y europeos que defienden la carga rápida. Admite también carga lenta.

# UNA GAMA COMPLETA PARA CUALQUIER ENTORNO

## ENTORNO DOMÉSTICO



Vivienda individual



Comunidad de propietarios



Promociones viviendas obra nueva

## ENTORNO CLIENTE CORPORATIVO



Hoteles



Parking público



Hospitales



Parking empresa



Restaurantes



Empresas de flotas



Empresas corporativas



Concesionarios de coches



Superficies comerciales



Estaciones de tren y de servicio



Universidades



Fotolineras

## VÍA PÚBLICA



# Poste urbano

ÍNDICE DE PROTECCIÓN	IP54
ÍNDICE DE IMPACTO	IK10
ANCLAJE	4 puntos al suelo
PESO	65-70 kg
DIMENSIONES	1550 x 400 x 230mm
Esquemas: ver pág. 726	

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								
	<b>RP-02AB10-SS</b>	Poste con 2 tomas Schuko, Autónomo, monofásico								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
16A - 230 Vac	2	SCHUKO	SCHUKO	RFID Mifare	MONO.	MCB 16A 2P Curva C por conector	NO	NO	NO	

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								
	<b>RP-02A10-SS</b>	Poste con 2 tomas Schuko, Autónomo, con protección eléctrica monofásica								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
16A - 230 Vac	2	SCHUKO	SCHUKO	RFID Mifare	MONO.	MCB 16A 2P Curva C por conector, RCD autorearmable y SPD permanente + transitorio	NO	NO	NO	

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								
	<b>RP-02CB10-SS</b>	Poste con 2 tomas Schuko, Comunicado, monofásico.								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
16A - 230 Vac	2	SCHUKO	SCHUKO	RFID Mifare	MONO.	MCB 16A 2P Curva C por conector	NO	Antena GPRS-3G	NO	

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								
	<b>RP-02C10-SS</b>	Poste con 2 tomas Schuko, Comunicado, protección eléctrica monofásica								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
16A - 230 Vac	2	SCHUKO	SCHUKO	RFID Mifare	MONO.	MCB 16A 2P Curva C por conector, RCD autorearmable y SPD permanente + transitorio	NO	Antena GPRS-3G	NO	

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								
	<b>RP-02IB10-SS</b>	Poste con 2 tomas Schuko, Integrable, monofásico, 3G								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
16A - 230 Vac	2	SCHUKO	SCHUKO	RFID Mifare	MONO.	MCB 16A 2P Curva C por conector	OCP 1.5	Antena y módem GPRS-3G	NO	

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								
<b>RP-02110-SS</b>	Poste con 2 tomas Schuko, Integrable, monofásico, 3G y protección eléctrica								
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
16A - 230 Vac	2	SCHUKO	SCHUKO	RFID Mifare	MONO.	MCB 16A 2P Curva C por conector, RCD autorearmable y SPD permanente + transitorio	OCP 1.5	Antena y módem GPRS-3G	NO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								
<b>RP-02CB10-SM-2P</b>	Poste con tomas Schuko M3T2, Integrable, monofásico y 3G								
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
32A - 230 Vac	2	SCHUKO	Tipo 2	RFID Mifare	MONO.	MCB 16A 2P para toma Schuko y MCB 32A 2P para toma M3T2	NO	Antena GPRS-3G	SI en la toma tipo 2

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								
<b>RP-02CB10-SM-4P</b>	Poste con tomas Schuko-M3T2, Comunicado, trifásico								
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
32A - 400 Vac	2	SCHUKO	Tipo 2	RFID Mifare	TRIF.	MCB 16A 2P toma Schuko y MCB 32A 4P para toma M3T2	NO	Antena GPRS-3G	SI en la toma tipo 2

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								
<b>RP-021B10-SM-2P</b>	Poste con tomas Schuko-M3T2, Integrable, monofásico, 3G								
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
32A - 230 Vac	2	SCHUKO	Tipo 2	RFID Mifare	MONO.	MCB 16A 2P para toma Schuko y MCB 32A 2P para toma M3T2	OCP 1.5	Antena y módem GPRS-3G	SI en la toma tipo 2

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								
<b>RP-021B10-SM-4P</b>	Poste con tomas Schuko-M3T2, Integrable, trifásico, 3G								
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
32A - 400 Vac	2	SCHUKO	Tipo 2	RFID Mifare	TRIF.	MCB 16A 2P toma Schuko y MCB 32A 4P para toma M3T2	OCP 1.5	Antena y módem GPRS-3G	SI en la toma tipo 2

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								
<b>RP-02CB10-MM-2P</b>	Poste con 2 tomas M3T2, Comunicado, monofásico								
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
32A - 230 Vac	2	Tipo 2	Tipo 2	RFID Mifare	MONO.	MCB 32A 2P Curva C por conector	NO	Antena GPRS-3G	SI

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								
<b>RP-021B10-MM-2P</b>	Poste con 2 tomas M3T2, Integrable, monofásico, 3G								
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
32A - 230 Vac	2	Tipo 2	Tipo 2	RFID Mifare	MONO.	MCB 32A 2P Curva C por conector	OCP 1.5	Antena y módem GPRS-3G	SI

# Poste funcional

ÍNDICE DE PROTECCIÓN	IP54
ÍNDICE DE IMPACTO	IK10
ANCLAJE	4 puntos al suelo
EMBORNAMIENTO	Interno, con tapa de acceso al instalador
PESO	25 kg/30 kg
DIMENSIONES	1495 x 300 x 300mm
Esquemas: ver pág. 726	

	REFERENCIA	<b>RPLC-0031-039</b> Poste conector Schuko, medidor monofásico y Protección Combinada 16A									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY
	16A - 230 Vac	1	SCHUKO	-	NO	MONO	NO	NO	NO	NO	
	REFERENCIA	<b>RPLC-0032-039</b> Poste 2 conectores Schuko, medidor monofásico y Protección Combinada 16A									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY
	16A - 230 Vac	2	SCHUKO	SCHUKO	NO	MONO	NO	NO	NO	NO	
	REFERENCIA	<b>RPLC-0011-039</b> Poste conector Schuko, medidor Monofásico, RFID y Protección Combinada 16A									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY
	16A - 230 Vac	1	SCHUKO	-	SI	MONO	NO	NO	NO	NO	
	REFERENCIA	<b>RPLC-0201-039</b> Poste básico con conector M3T2									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY
	32A - 400 Vac	1	Tipo 2	-	NO	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	
	REFERENCIA	<b>RPCL-0201-039</b> Poste básico con conector M3T2, con tapa de acceso + llave									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY
	32A - 400Vac	1	Tipo 2	-	NO	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	SI	
	REFERENCIA	<b>RPLC-0251-039</b> Poste básico con conector M3T2, con medidor monofásico									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY
	32A-230 Vac	1	Tipo 2	-	NO	MONO.	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	

REFERENCIA											
<b>RPLC-0291-039</b> Poste con toma M3T2, ZE Ready y medidor monofásico											
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY	
32A - 230 Vac	1	Tipo 2	-	NO	MONO	SI	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	SI	

REFERENCIA											
<b>RPLC-0211-039</b> Poste con toma M3T2 y RFID											
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY	
32A - 400 Vac	1	Tipo 2	-	RFID Mifare	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	NO	

REFERENCIA											
<b>RPLC-0231-039</b> Poste con toma M3T2, medidor monofásico y RFID											
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY	
32A - 230 Vac	1	Tipo 2	-	RFID Mifare	MONO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	NO	

REFERENCIA											
<b>RPLC-0241-039</b> Poste con toma M3T2, medidor trifásico y RFID											
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY	
32A - 400 Vac	1	Tipo 2	-	RFID Mifare	TRIF.	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	NO	

REFERENCIA											
<b>RPLC-0302-039</b> Poste básico conectores Schuko-M3T2											
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY	
32A - 400 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	NO	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	NO	

REFERENCIA											
<b>RPCL-0302-039</b> Poste básico conectores Schuko-M3T2, con tapa de acceso + llave											
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY	
32A - 400 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	NO	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	SI	NO	

REFERENCIA											
<b>RPLC-0312-039</b> Poste con tomas Schuko-M3T2 y RFID											
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY	
32A - 400 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	RFID Mifare	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	NO	

REFERENCIA											
<b>RPCL-0312-039</b> Poste con tomas Schuko-M3T2, RFID, con tapa de acceso + llave											
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY	
32A - 400 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	RFID Mifare	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	SI	NO	



	REFERENCIA										
	<b>RPLC-0332-039</b> Poste con tomas Schuko-M3T2, RFID y medidor monofásico										
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY
32A - 230 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	RFID Mifare	MONO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	NO	
	REFERENCIA										
	<b>RPLC-0332-039</b> Poste con tomas Schuko-M3T2, RFID y medidor monofásico, con tapa de acceso + llave										
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY
32A - 230 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	RFID Mifare	MONO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	SI	NO	
	REFERENCIA										
	<b>RPLC-0342-039</b> Poste con tomas Schuko-M3T2, RFID y medidor trifásico										
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY
32A - 400 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	RFID Mifare	TRIF.	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	NO	
	REFERENCIA										
	<b>RPLC-0342-039</b> Poste con tomas Schuko-M3T2, RFID y medidor trifásico, con tapa de acceso + llave										
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY
32A - 400 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	RFID Mifare	TRIF.	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	SI	NO	
	REFERENCIA										
	<b>RPLC-0382-039</b> Poste con tomas Schuko-M3T2, RFID, ZE Ready monofásico										
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY
32A - 230 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	RFID Mifare	MONO	SI	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	SI	
	REFERENCIA										
	<b>RPLC-0382-039</b> Poste con tomas Schuko-M3T2, RFID, ZE Ready monofásico, con tapa de acceso + llave										
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY
32A - 230 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	RFID Mifare	MONO	SI	Modbus Ethernet	6A-32A	SI	SI	
	REFERENCIA										
	<b>RPLC-0412-039</b> Poste con tomas Schuko con RFID										
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	TAPA DE ACCESO CON LLAVE	ZE READY
16A - 230 Vac	2	SCHUKO	SCHUKO	RFID Mifare	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

# Wallbox goma

ÍNDICE DE PROTECCIÓN	IP54
ÍNDICE DE IMPACTO	IK10
ANCLAJE	4 puntos en la pared
EMBORNAMIENTO	Interna con bornes de conexión protegidos con acceso inferior y/o superior
PESO	10 kg
DIMENSIONES	380 x 260 x 150mm
Esquemas: ver pág. 726	

	REFERENCIA									
	<b>0600201-039</b>	Caja básica con conector M3T2								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 400 Vac	1	Tipo 2	-	NO	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	

	REFERENCIA									
	<b>0600251-039</b>	Caja con toma M3T2, medidor monofásico								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 230 Vac	1	Tipo 2	-	NO	MONO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	

	REFERENCIA									
	<b>0600221-039</b>	Caja con toma M3T2, medida trifásica								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 400 Vac	1	Tipo 2	-	NO	TRIF.	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	

	REFERENCIA									
	<b>0600261-039</b>	Caja con toma M3T2, ZE Ready y medidor trifásico								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 400 Vac	1	Tipo 2	-	NO	TRIF.	SI	Modbus Ethernet	6A-32A	SI	

	REFERENCIA									
	<b>0600291-039</b>	Caja con toma M3T2, ZE Ready y medidor monofásico								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 230 Vac	1	Tipo 2	-	NO	MONO.	SI	Modbus Ethernet	6A-32A	SI	

	REFERENCIA									
	<b>0600271-039</b>	Caja con manguera de 5m M3T2, ZE Ready, medidor monofásico								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 230 Vac	1	Manguera 5m Tipo 2	-	NO	MONO.	SI	Modbus Ethernet	6A-32A	SI	





REFERENCIA										
<b>0600501-039</b> Caja básica con manguera de 5m y con toma M3T2										
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY	
32A - 400 Vac	1	Manguera 5m Tipo 2	-	NO	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	



REFERENCIA										
<b>0600561-039</b> Caja manguera con 5m M3T2, ZE Ready, medidor trifásico										
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY	
32A - 400 Vac	1	Manguera 5m Tipo 2	-	NO	TRIF.	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	SI	



REFERENCIA										
<b>0600601-039</b> Caja básica con manguera de 5m y conector M3T1										
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY	
32A - 230 Vac	1	Manguera 5m Tipo 1	-	NO	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	



REFERENCIA										
<b>0600211-039</b> Caja con toma M3T2, con RFID										
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY	
32A - 400 Vac	1	Tipo 2	-	RFID Mifare	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	



REFERENCIA										
<b>0600231-039</b> Caja con toma M3T2, RFID, medidor monofásico										
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY	
32A - 230 Vac	1	Tipo 2	-	RFID Mifare	MONO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	



REFERENCIA										
<b>0600241-039</b> Caja con toma M3T2, RFID, medidor trifásico										
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY	
32A - 400 Vac	1	Tipo 2	-	RFID Mifare	TRIF.	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	



REFERENCIA										
<b>0600281-039</b> Caja con toma M3T2, RFID, ZE Ready y medidor monofásico										
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY	
32A - 230 Vac	1	Tipo 2	-	RFID Mifare	MONO	SI	Modbus Ethernet	6A-32A	SI	



REFERENCIA										
<b>0600302-039</b> Caja básica con tomas Schuko-M3T2										
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY	
32A - 400 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	NO	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	



REFERENCIA										
<b>0600352-039</b> Caja con tomas Schuko-M3T2 y medidor monofásico										
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY	
32A - 230 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	NO	MONO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	

	REFERENCIA									
	<b>0600322-039</b> Caja con tomas Schuko-M3T2 y medidor trifásico									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 400 Vac	1	Tipo 2	SCHUKO	NO	TRIF.	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	

	REFERENCIA									
	<b>0600362-039</b> Caja con tomas Schuko-M3T2, ZE Ready y medidor trifásico									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 380 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	NO	TRIF.	SI	Modbus Ethernet	6A-32A	SI	

	REFERENCIA									
	<b>0600392-039</b> Caja con tomas Schuko-M3T2, ZE Ready y medidor monofásico									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 230 Vac	2	SCHUKO	SCHUKO	NO	MONO.	SI	Modbus Ethernet	6A-32A	SI	

	REFERENCIA									
	<b>0600312-039</b> Caja con tomas Schuko-M3T2, RFID									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 400 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	RFID Mifare	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	

	REFERENCIA									
	<b>0600332-039</b> Caja con tomas Schuko-M3T2, RFID y medidor monofásico									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 230 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	RFID Mifare	MONO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	

	REFERENCIA									
	<b>0600342-039</b> Caja con tomas Schuko-M3T2, RFID y medidor trifásico									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 400 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	RFID Mifare	TRIF.	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	NO	

	REFERENCIA									
	<b>0600382-039</b> Caja Schuko-M3T2, RFID, ZE Ready, medidor monofásico									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 230 Vac	2	Tipo 2	SCHUKO	RFID Mifare	MONO	SI	Modbus Ethernet	6A-32A	SI	

	REFERENCIA									
	<b>0600412-039</b> Caja con 2 tomas Schuko con RFID									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 230 Vac	2	SCHUKO	SCHUKO	RFID Mifare	NO	NO	Modbus RTU	-	NO	

	REFERENCIA									
	<b>0600432-039</b> Caja con 2 tomas Schuko con RFID y medidor monofásico									
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	BLOQUEO TOMA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	ZE READY
32A - 230 Vac	2	SCHUKO	SCHUKO	RFID Mifare	NO	NO	Modbus RTU	-	NO	



# Wallbox metálica

ÍNDICE DE PROTECCIÓN	IP40
ÍNDICE DE IMPACTO	IK10
ANCLAJE	4 puntos en la pared
PESO	3,2 kg
DIMENSIONES	330 x 210 x 135mm

Esquemas: ver pág. 726

	REFERENCIA								
	<b>0602102-039</b> Caja Metálica con 2 tomas schuko y protección combinado 16A								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
16A - 230 Vac	2	Schuko	Schuko	Llave	NO	Combinado Automático-Diferencial 16A	NO	NO	

	REFERENCIA								
	<b>0602112-039</b> Caja Metálica con 2schuko, protección combinada, medidor de energía								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
16A - 230 Vac	2	Schuko	Schuko	Llave	MONO.	Combinado Automático-Diferencial 16A	NO	NO	

	REFERENCIA								
	<b>0602142-039</b> Caja Metálica con 2schuko, protección combinada, medidor de energía modbus								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
16A - 230 Vac	2	Schuko	Schuko	Llave	MONO.	Combinado Automático-Diferencial 16A	Modbus RTU	NO	

	REFERENCIA								
	<b>0602122-039</b> Caja Metálica con 2 schuko, protección combinada, programador horario								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
16A - 230 Vac	2	Schuko	Schuko	Llave	NO	Combinado Automático-Diferencial 16A	NO	NO	

	REFERENCIA								
	<b>0602132-039</b> Caja Metálica 2 schuko, protección eléctrica, medidor monofásico, programador horario								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
16A - 230 Vac	2	Schuko	Schuko	Llave	MONO.	Combinado Automático-Diferencial 16A	NO	NO	

	REFERENCIA								
	<b>0602161-039</b> Caja Metálica con toma M3T2								
	INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD
16A - 230 Vac	1	Tipo 2	-	Llave	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	



REFERENCIA									
<b>0602162-039</b> Caja Metálica con toma M3T2 y medidor de energía									
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	
16A - 230 Vac	1	Tipo 2	-	Llave	MONO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	



REFERENCIA									
<b>0602164-039</b> Caja Metálica con toma M3T2 y protección eléctrica									
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	
16A - 230 Vac	1	Tipo 2	-	Llave	NO	Combinado Automático-Diferencial 16A	Modbus Ethernet	6A-32A	



REFERENCIA									
<b>0602163-039</b> Caja Metálica con tomas M3T2 y schuko									
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	
16A - 230 Vac	1	Tipo 2	SCHUKO	Llave	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	

ÍNDICE DE PROTECCIÓN	IP40
ÍNDICE DE IMPACTO	IK10
ANCLAJE	4 puntos en la pared
PESO	4 kg
DIMENSIONES	330 x 210 x 135mm

Esquemas: ver pág. 726



REFERENCIA									
<b>0602141-039</b> Caja Metálica con llaves y cable 5m liso con conector M3T2									
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	
32A - 230 Vac	1	Tipo 2	-	Llave	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	



REFERENCIA									
<b>0602151-039</b> Caja Metálica con llaves y cable 5m liso con conector M3T1									
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	
32A - 230 Vac	1	Tipo 1	-	Llave	NO	NO	Modbus Ethernet	6A-32A	



REFERENCIA									
<b>0602171-039</b> Caja Metálica con llaves, cable 5m liso con conector M3T1 y protección eléctrica									
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	
32A - 230 Vac	1	Tipo 1	-	Llave	NO	Combinado Automático-Diferencial 16A	Modbus Ethernet	6A-32A	



REFERENCIA									
<b>0602181-039</b> Caja Metálica con llaves, cable 5m liso con conector M3T2 y protección eléctrica									
INTENSIDAD MAX - ALIMENTACIÓN	TOMAS	TOMA 1	TOMA 2	IDENTIFICACIÓN	MEDIDOR ENERGÍA (MID)	PROTECCIÓN ELÉCTRICA	COMUNICACIÓN	REG. INTENSIDAD	
32A - 230 Vac	1	Tipo 2	-	Llave	NO	Combinado Automático-Diferencial 16A	Modbus Ethernet	6A-32A	



# Accesorios

## TARIFICACIÓN

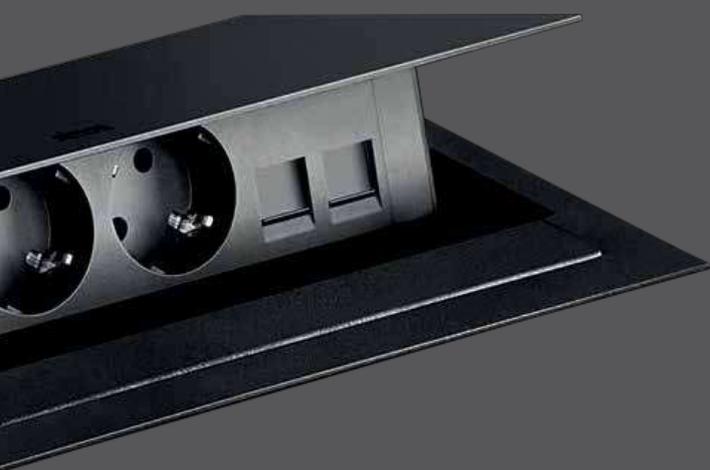
	REFERENCIA <b>0603009-039</b>	DESCRIPCIÓN Mando de Activación de Caja de Recarga de Superficie con Mecanismo de llave S27 de 2 posiciones extraíbles	Nº TARJETAS -	PERSONALIZACIÓN MIFARE -	SOFTWARE GRABACIÓN -
	REFERENCIA <b>0603000-039</b>	DESCRIPCIÓN KIT 10 Tarjetas RFID Mifare Grabadas	Nº TARJETAS 10	PERSONALIZACIÓN MIFARE SIMON	SOFTWARE GRABACIÓN -
	REFERENCIA <b>0603001-039</b>	DESCRIPCIÓN KIT 25 Tarjetas RFID Mifare Grabadas	Nº TARJETAS 25	PERSONALIZACIÓN MIFARE SIMON	SOFTWARE GRABACIÓN -
	REFERENCIA <b>0603101-039</b>	DESCRIPCIÓN Grabador Tarjetas RFID Mifare USB	Nº TARJETAS -	PERSONALIZACIÓN MIFARE -	SOFTWARE GRABACIÓN Compatible con Sistema Operativo Windows y Windows XP
	REFERENCIA <b>0603100-039</b>	DESCRIPCIÓN Grabador de tarjetas RFID Mifare TPV	Nº TARJETAS -	PERSONALIZACIÓN MIFARE -	SOFTWARE GRABACIÓN -

## MONTAJE (Accesorios de montaje de pie o de pared de aluminio compatibles con todas las referencias de Caja de Goma)

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>0603302-039</b></td> <td>Tótem simple Aluminio 1 caja con portamangueras</td> </tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	<b>0603302-039</b>	Tótem simple Aluminio 1 caja con portamangueras	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÍNDICE DE PROTECCIÓN</th> <th>ÍNDICE DE IMPACTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP 55</td> <td>IK09</td> </tr> </tbody> </table>	ÍNDICE DE PROTECCIÓN	ÍNDICE DE IMPACTO	IP 55	IK09	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PESO</th> <th>DIMENSIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 kg</td> <td>1518 x 265 x 236mm</td> </tr> </tbody> </table>	PESO	DIMENSIONES	10 kg	1518 x 265 x 236mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MONTAJE</th> <th>ACABADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SUELO</td> <td>SIMON*</td> </tr> </tbody> </table>	MONTAJE	ACABADO	SUELO	SIMON*
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN																			
<b>0603302-039</b>	Tótem simple Aluminio 1 caja con portamangueras																			
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	ÍNDICE DE IMPACTO																			
IP 55	IK09																			
PESO	DIMENSIONES																			
10 kg	1518 x 265 x 236mm																			
MONTAJE	ACABADO																			
SUELO	SIMON*																			
* Otros acabados confirmar																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>0603332-039</b></td> <td>Tótem doble Aluminio 2 cajas con portamangueras</td> </tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	<b>0603332-039</b>	Tótem doble Aluminio 2 cajas con portamangueras	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÍNDICE DE PROTECCIÓN</th> <th>ÍNDICE DE IMPACTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP 55</td> <td>IK09</td> </tr> </tbody> </table>	ÍNDICE DE PROTECCIÓN	ÍNDICE DE IMPACTO	IP 55	IK09	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PESO</th> <th>DIMENSIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 kg</td> <td>1518 x 265 x 476mm</td> </tr> </tbody> </table>	PESO	DIMENSIONES	20 kg	1518 x 265 x 476mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MONTAJE</th> <th>ACABADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SUELO</td> <td>SIMON*</td> </tr> </tbody> </table>	MONTAJE	ACABADO	SUELO	SIMON*
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN																			
<b>0603332-039</b>	Tótem doble Aluminio 2 cajas con portamangueras																			
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	ÍNDICE DE IMPACTO																			
IP 55	IK09																			
PESO	DIMENSIONES																			
20 kg	1518 x 265 x 476mm																			
MONTAJE	ACABADO																			
SUELO	SIMON*																			
* Otros acabados confirmar																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>0613402-039</b></td> <td>Tótem simple rectangular Aluminio 1 caja</td> </tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	<b>0613402-039</b>	Tótem simple rectangular Aluminio 1 caja	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÍNDICE DE PROTECCIÓN</th> <th>ÍNDICE DE IMPACTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP 55</td> <td>IK09</td> </tr> </tbody> </table>	ÍNDICE DE PROTECCIÓN	ÍNDICE DE IMPACTO	IP 55	IK09	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PESO</th> <th>DIMENSIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 kg</td> <td>1518 x 265 x 236mm</td> </tr> </tbody> </table>	PESO	DIMENSIONES	10 kg	1518 x 265 x 236mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MONTAJE</th> <th>ACABADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SUELO</td> <td>SIMON*</td> </tr> </tbody> </table>	MONTAJE	ACABADO	SUELO	SIMON*
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN																			
<b>0613402-039</b>	Tótem simple rectangular Aluminio 1 caja																			
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	ÍNDICE DE IMPACTO																			
IP 55	IK09																			
PESO	DIMENSIONES																			
10 kg	1518 x 265 x 236mm																			
MONTAJE	ACABADO																			
SUELO	SIMON*																			
* Otros acabados confirmar																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>0603422-039</b></td> <td>Tótem doble rectangular Aluminio 2 cajas</td> </tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	<b>0603422-039</b>	Tótem doble rectangular Aluminio 2 cajas	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÍNDICE DE PROTECCIÓN</th> <th>ÍNDICE DE IMPACTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP 55</td> <td>IK09</td> </tr> </tbody> </table>	ÍNDICE DE PROTECCIÓN	ÍNDICE DE IMPACTO	IP 55	IK09	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PESO</th> <th>DIMENSIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 kg</td> <td>1518 x 265 x 476mm</td> </tr> </tbody> </table>	PESO	DIMENSIONES	20 kg	1518 x 265 x 476mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MONTAJE</th> <th>ACABADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SUELO</td> <td>SIMON*</td> </tr> </tbody> </table>	MONTAJE	ACABADO	SUELO	SIMON*
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN																			
<b>0603422-039</b>	Tótem doble rectangular Aluminio 2 cajas																			
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	ÍNDICE DE IMPACTO																			
IP 55	IK09																			
PESO	DIMENSIONES																			
20 kg	1518 x 265 x 476mm																			
MONTAJE	ACABADO																			
SUELO	SIMON*																			
* Otros acabados confirmar																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>0613332-039</b></td> <td>Accesorio Aluminio rectangular montaje pared de 1 caja</td> </tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	<b>0613332-039</b>	Accesorio Aluminio rectangular montaje pared de 1 caja	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÍNDICE DE PROTECCIÓN</th> <th>ÍNDICE DE IMPACTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP 55</td> <td>IK09</td> </tr> </tbody> </table>	ÍNDICE DE PROTECCIÓN	ÍNDICE DE IMPACTO	IP 55	IK09	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PESO</th> <th>DIMENSIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 kg</td> <td>626 x 270 x 239mm</td> </tr> </tbody> </table>	PESO	DIMENSIONES	2 kg	626 x 270 x 239mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MONTAJE</th> <th>ACABADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PARED</td> <td>SIMON*</td> </tr> </tbody> </table>	MONTAJE	ACABADO	PARED	SIMON*
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN																			
<b>0613332-039</b>	Accesorio Aluminio rectangular montaje pared de 1 caja																			
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	ÍNDICE DE IMPACTO																			
IP 55	IK09																			
PESO	DIMENSIONES																			
2 kg	626 x 270 x 239mm																			
MONTAJE	ACABADO																			
PARED	SIMON*																			
* Otros acabados confirmar																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>0603209-039</b></td> <td>Reposa Mangueras de montaje en pared</td> </tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	<b>0603209-039</b>	Reposa Mangueras de montaje en pared	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÍNDICE DE PROTECCIÓN</th> <th>ÍNDICE DE IMPACTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP55</td> <td>IK09</td> </tr> </tbody> </table>	ÍNDICE DE PROTECCIÓN	ÍNDICE DE IMPACTO	IP55	IK09	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PESO</th> <th>DIMENSIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,4 kg</td> <td>269 x 200 x 115 mm</td> </tr> </tbody> </table>	PESO	DIMENSIONES	0,4 kg	269 x 200 x 115 mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MONTAJE</th> <th>ACABADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PARED</td> <td>SIMON*</td> </tr> </tbody> </table>	MONTAJE	ACABADO	PARED	SIMON*
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN																			
<b>0603209-039</b>	Reposa Mangueras de montaje en pared																			
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	ÍNDICE DE IMPACTO																			
IP55	IK09																			
PESO	DIMENSIONES																			
0,4 kg	269 x 200 x 115 mm																			
MONTAJE	ACABADO																			
PARED	SIMON*																			
* Otros acabados confirmar																				

# Simon|400

## CONECTIVIDAD PARA PUESTOS DE TRABAJO EN MOBILIARIO



Te ofrecemos todas las alternativas para que tú elijas cómo conectarte, ya sea una oficina privada, una sala de reuniones co-working o en open area.

Su diseño está pensado para que sea el entorno el que se adapte a ti. Porque el lugar de trabajo cambia cada día.

Kits	
Sobre la mesa	438
Dentro de la mesa	441
Soluciones	
Placas para conexiones de voz y datos	445
Compatibilidad	447
Conectores RJ45	447
Latiguillos	448
Varios	450
Cajas distribuidoras	453

## COMPACTO

UNA MESA DESPEJADA  
PARA LIBERAR TU MENTE

**Simon 400** nace con un solo objetivo: hacer de las mesas de trabajo un espacio totalmente libre en el que poder crear y crear. Todas las piezas de la nueva colección ocupan el mínimo espacio posible en el escritorio, tanto a nivel físico como visual.



## DISEÑO

LA LIBERTAD DE SENTIRSE EN  
ARMONÍA EN CUALQUIER LUGAR

Sentirse a gusto en el espacio de trabajo es imprescindible para dar lo mejor de uno mismo. Por eso, hemos cuidado hasta el último **detalle** en la nueva colección con estética de líneas y acabados integrados.

## FLEXIBILIDAD

ESPACIOS ABIERTOS AL CAMBIO  
PARA PERSONAS EN MOVIMIENTO

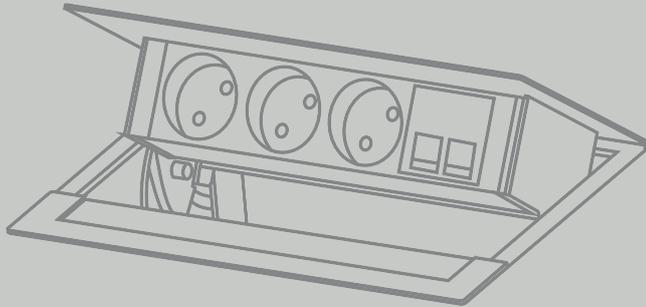
La **dinámica** de nuevos formatos de trabajadores nómadas ha dado lugar a espacios mucho más ágiles, donde la flexibilidad y el hot desking se imponen en el día a día laboral.





## TU ELIJES COMO CONECTARTE

### DENTRO DE LA MESA



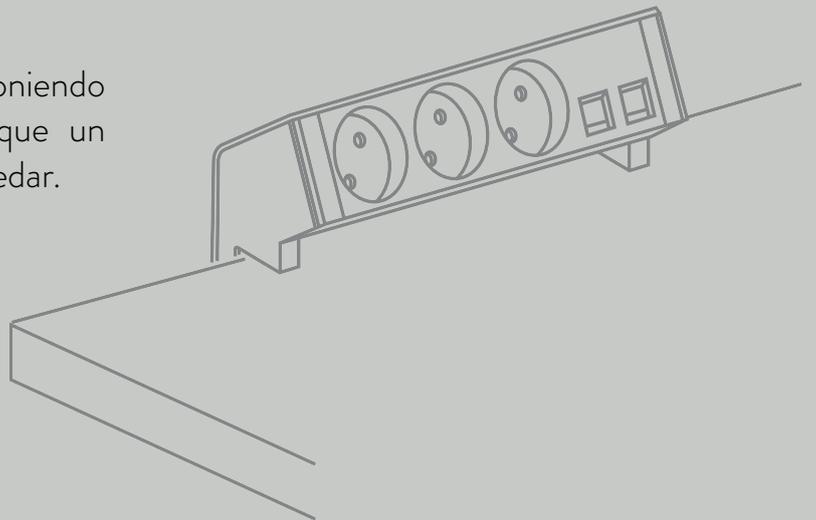
Al instalarlas dentro de la mesa y contar con una tapa que oculta desde **bases de enchufe hasta cargadores USB, conectores RJ45 para datos y teléfono y conectores multimedia**, pasan prácticamente desapercibidas.



Además, la versión de **acceso doble**, multiplica las posibilidades y facilita su uso desde cualquier lado de la mesa.

### SOBRE LA MESA

De **líneas atractivas y sencillas**, poniendo encima de la mesa todo aquello que un trabajador necesite para quererse quedar.



## COMPOSICIONES

A LA HORA DE ADQUIRIR SIMON 400, TIENES VARIAS POSIBILIDADES A ELEGIR SEGÚN TUS NECESIDADES

Por una parte el **kit completo** se suministra con una configuración predeterminada de 4, 5 o 6 módulos, lista para instalar. Entre las que podrás encontrar bases de enchufe y/o cargadores USB.

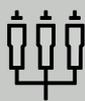
Por otra parte, el **kit personalizable**, también disponible en 4, 5 o 6 módulos, dispone de una parte preconfigurada (base de enchufe y/o cargador USB) y módulos libres que permiten configurar a medida las siguientes soluciones: USB, HDMI, VGA+Minijack, 3 RCA, RJ45 tapa para voz y datos o tapa ciega.



VGA + Minijack



HDMI



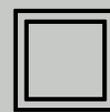
3 RCA



USB



RJ45



TAPA CIEGA



## GAMA

SOLUCIONES DE 4, 5, 6, 2x4 O 2x6 MÓDULOS

4 MÓDULOS



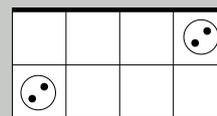
5 MÓDULOS



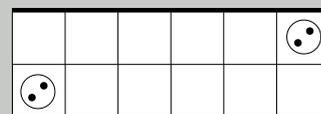
6 MÓDULOS



2x4 MÓDULOS



2x6 MÓDULOS





## Kits

ACABADO ▶

-130  
Blanco-138  
Negro-133  
Aluminio

## KITS COMPLETOS SOBRE MESA

## CON BASES DE ENCHUFE + PLACAS DE VOZ Y DATOS PARA CONECTORES RJ45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 42403020 -130 -138 -133	Kit completo de sobre mesa precableado con 3 bases de enchufe y 2 ventanas para conectores RJ45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 42504020 -130 -138 -133	Kit completo de sobre mesa precableado con 4 bases de enchufe y 2 ventanas para conectores RJ45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 42604040 -130 -138 -133	Kit completo de sobre mesa precableado con 4 bases de enchufe y 4 ventanas para conectores RJ45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 42502220 -130 -138 -133	Kit completo de sobre mesa precableado con 2 bases de enchufe, 2 bases SAI y 2 ventanas para conectores RJ45 suministrado con 2 latiguillos

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 42602240 -130 -138 -133	Kit completo de sobre mesa precableado con 2 bases de enchufe, 2 bases SAI y 4 ventanas para conectores RJ45 suministrado con 2 latiguillos

## CON BASES DE ENCHUFE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 42404000 -130 -138 -133	Kit completo de sobre mesa precableado con 4 bases de enchufe

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 42505000 -130 -138 -133	Kit completo de sobre mesa precableado con 5 bases de enchufe



ACABADO ▶

-130  
Blanco-138  
Negro-133  
Aluminio

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
42606000 -130 -138 -133	Kit completo de sobre mesa precableado con 6 bases de enchufe

### CON CARGADOR USB + BASES DE ENCHUFE + PLACAS DE VOZ Y DATOS PARA CONECTORES RJ45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
42523020 -130 -138 -133	Kit completo de sobre mesa precableado con 1 cargador 2xUSB (2.1), 3 bases de enchufe y 2 ventanas para conectores RJ45

## KITS PERSONALIZABLES SOBRE MESA

### CON 1 BASE DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
42401000 -130 -138 -133	Kit personalizable de sobre mesa precableado con 1 base de enchufe y 3 huecos para soluciones configurables



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
42501000 -130 -138 -133	Kit personalizable de sobre mesa precableado con 1 base de enchufe y 4 huecos para soluciones configurables



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
42601000 -130 -138 -133	Kit personalizable de sobre mesa precableado con 1 base de enchufe y 5 huecos para soluciones configurables

### CON 2 BASES DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
42402000 -130 -138 -133	Kit personalizable de sobre mesa precableado con 2 bases de enchufe y 2 huecos para soluciones configurables

ACABADO ▶

-130  
Blanco-138  
Negro-133  
Aluminio

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
42502000 -130 -138 -133	Kit personalizable de sobre mesa precableado con 2 bases de enchufe y 3 huecos para soluciones configurables



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
42602000 -130 -138 -133	Kit personalizable de sobre mesa precableado con 2 bases de enchufe y 4 huecos para soluciones configurables

### CON 3 BASES DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
42403000 -130 -138 -133	Kit personalizable de sobre mesa precableado con 3 bases de enchufe y 1 hueco para una solución configurables



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
42503000 -130 -138 -133	Kit personalizable de sobre mesa precableado con 3 bases de enchufe y 2 huecos para soluciones configurables



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
42603000 -130 -138 -133	Kit personalizable de sobre mesa precableado con 3 bases de enchufe y 3 huecos para soluciones configurables

### CON 4 BASES DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
42504000 -130 -138 -133	Kit personalizable de sobre mesa precableado con 4 bases de enchufe y 1 hueco para una solución configurable



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
42604000 -130 -138 -133	Kit personalizable de sobre mesa precableado con 4 bases de enchufe y 2 huecos para soluciones configurables

## CON 5 BASES DE ENCHUFE + HUECO PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	HUECOS
<b>42605000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable de sobre mesa precableado con 5 bases de enchufe y 1 hueco para una solución configurables	1

## KITS COMPLETOS DENTRO DE LA MESA CON TAPA

## CON BASES DE ENCHUFE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON
<b>44404000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit completo para dentro de la mesa con tapa, precableado con 4 bases de enchufe	Cepillo
<b>45404000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON
<b>44505000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit completo para dentro de la mesa con tapa, precableado con 5 bases de enchufe	Cepillo
<b>45505000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON
<b>44606000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit completo para dentro de la mesa con tapa, precableado con 6 bases de enchufe	Cepillo
<b>45606000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica

## KITS PERSONALIZABLES DENTRO DE LA MESA CON TAPA

## CON CARGADOR USB + BASES DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>44422000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 1 cargador 2xUSB (2.1A), 2 bases de enchufe y 1 hueco para una solución configurable	Cepillo	1
<b>45422000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>44523000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 1 cargador 2xUSB (2.1A), 3 bases de enchufe y 1 hueco para una solución configurable	Cepillo	1
<b>45523000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>44623000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 1 cargador 2x USB (2.1A) USB, 3 bases de enchufe y 2 huecos para soluciones configurables	Cepillo	2
<b>45623000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	

## CON 1 BASE DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>44401000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 1 base de enchufe y 3 huecos para soluciones configurables	Cepillo	3
<b>45401000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	
<b>44501000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 1 base de enchufe y 4 huecos para soluciones configurables	Cepillo	4
<b>45501000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	
<b>44601000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 1 base de enchufe y 5 huecos para soluciones configurables	Cepillo	5
<b>45601000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	

## CON 2 BASES DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>44402000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 2 bases de enchufe y 2 huecos para soluciones configurables	Cepillo	2
<b>45402000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	
<b>44502000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 2 bases de enchufe y 3 huecos para soluciones configurables	Cepillo	3
<b>45502000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	
<b>44602000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 2 bases de enchufe y 4 huecos para solución configurable	Cepillo	4
<b>45602000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	

## CON 3 BASES DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>44403000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 3 bases de enchufe y 1 hueco para solución configurable	Cepillo	1
<b>45403000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	



		ACABADO	-130 Blanco	-138 Negro	-133 Aluminio		
REFERENCIA		DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON		HUECOS		
		<b>44503000</b> -130 <b>-138</b> -133	Cepillo		2		
<b>45503000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 3 bases de enchufe y 2 huecos para solución configurable		Aleta metálica				

REFERENCIA		DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON		HUECOS		
		<b>44603000</b> -130 <b>-138</b> -133	Cepillo		3		
<b>45603000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 3 bases de enchufe y 3 huecos para soluciones configurables		Aleta metálica				

### CON 4 BASES DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA

REFERENCIA		DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON		HUECOS		
		<b>44504000</b> -130 <b>-138</b> -133	Cepillo		1		
<b>45504000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 4 bases de enchufe y 1 hueco para solución configurable		Aleta metálica				

REFERENCIA		DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON		HUECOS		
		<b>44604000</b> -130 <b>-138</b> -133	Cepillo		2		
<b>45604000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 4 bases de enchufe y 2 huecos para soluciones configurables		Aleta metálica				

### CON 5 BASES DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA

REFERENCIA		DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON		HUECOS		
		<b>44605000</b> -130 <b>-138</b> -133	Cepillo		1		
<b>45605000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa, precableado con 5 bases de enchufe y 1 hueco para solución configurable		Aleta metálica				

## KITS COMPLETOS DENTRO DE LA MESA CON TAPA DOBLE APERTURA

### CON BASES DE ENCHUFE

REFERENCIA		DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON			
		<b>44604000</b> -130 <b>-138</b> -133	Cepillo			
<b>47404000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit completo para dentro de la mesa con tapa de doble apertura, precableado con 8 bases de enchufe		Aleta metálica			

REFERENCIA		DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON			
		<b>46606000</b> -130 <b>-138</b> -133	Cepillo			
<b>47606000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit completo para dentro de la mesa con tapa de doble apertura, precableado con 12 bases de enchufe		Aleta metálica			

## KITS PERSONALIZABLES DENTRO DE LA MESA CON TAPA DOBLE APERTURA

## CON CARGADOR USB + BASES DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ DATOS Y MULTIMEDIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>46422000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa de doble apertura, precableado con 2 cargadores 2xUSB (2.1A), 4 bases de enchufe y 2 huecos para soluciones configurables	Cepillo	2x1
<b>47422000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	

## CON 2 BASES DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>46401000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa de doble apertura, precableado con 2 bases de enchufe y 6 huecos para soluciones configurables	Cepillo	2x3
<b>47401000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>46601000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa de doble apertura, precableado con 2 bases de enchufe y 10 huecos para soluciones configurables	Cepillo	2x5
<b>47601000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	

## CON 4 BASES DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>46402000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa de doble apertura, precableado con 4 bases de enchufe y 4 huecos para soluciones configurables	Cepillo	2x2
<b>47402000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>46602000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa de doble apertura, precableado con 4 bases de enchufe y 8 huecos para soluciones configurables	Cepillo	2x4
<b>47602000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	

## CON 6 BASES DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>46403000</b> -130 <b>-138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa de doble apertura, precableado con 6 bases de enchufe y 2 huecos para soluciones configurables	Cepillo	2x1
<b>47403000</b> -130 <b>-138</b> -133		Aleta metálica	



ACABADO	-130 Blanco	-138 Negro	-133 Aluminio
---------	----------------	---------------	------------------

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>46603000</b> -130 <b>138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa de doble apertura, precableado con 6 bases de enchufe y 6 huecos para soluciones configurables	Cepillo	2x3
<b>47603000</b> -130 <b>138</b> -133		Aleta metálica	

CON 8 BASES DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>46604000</b> -130 <b>138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa de doble apertura, precableado con 8 bases de enchufe y 4 huecos para soluciones configurables	Cepillo	2x2
<b>47604000</b> -130 <b>138</b> -133		Aleta metálica	

CON 10 BASES DE ENCHUFE + HUECOS PARA VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASO DE CABLE CON	HUECOS
<b>46605000</b> -130 <b>138</b> -133	Kit personalizable para dentro de la mesa con tapa de doble apertura, precableado con 10 bases de enchufe y 2 huecos para soluciones configurables	Cepillo	2x1
<b>47605000</b> -130 <b>138</b> -133		Aleta metálica	



# Voz, datos y multimedia

ACABADO ▶

-030  
Blanco-038  
Negro

## PLACAS DE VOZ Y DATOS PARA CONECTORES RJ45

### PLACA PARA 1 CONECTOR RJ45 CON GUARDAPOLVO



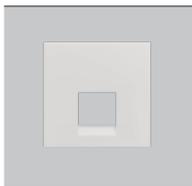
REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>4000085*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana con guardapolvo para 1 conector RJ45 con clipaje Keystone® I y II
<b>40013085*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana con guardapolvo para 1 conector RJ45 BeldenCDT® con clipaje Giga Flex MDV0
<b>40015085*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana con guardapolvo para 1 conector RJ45 con clipaje Infra+®
<b>40016085*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana con guardapolvo para 1 conector RJ45 con clipaje ITT Cannon®
<b>40017085*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana con guardapolvo para 1 conector RJ45 BeldenCDT® con clipaje Giga Flex MDV0
<b>40018085*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana con guardapolvo para 1 conector RJ45 NEXANS® con clipaje Serie LAN mark-5 eVo, LAN mark - 6 eVo
<b>40019085*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana con guardapolvo para 1 conector RJ45 PANDUIT® con clipaje Serie MINI-COM

### PLACA PARA 2 CONECTORES RJ45 CON GUARDAPOLVO



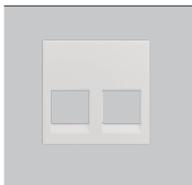
REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>4000089*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana con guardapolvo para 2 conectores RJ45 con clipaje Keystone® I y II
<b>40013089*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana con guardapolvo para 2 conectores RJ45 BeldenCDT® con clipaje Giga Flex MDV0
<b>40015089*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana con guardapolvo para 2 conectores RJ45 con clipaje Infra+®
<b>40016089*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana con guardapolvo para 2 conectores RJ45 con clipaje ITT Cannon®
<b>40019089*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana con guardapolvo para 2 conectores RJ45 BeldenCDT® con clipaje Giga Flex MDV0

### PLACA PARA 1 CONECTOR RJ45 SIN GUARDAPOLVO



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>40000185*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana sin guardapolvo para 1 conector RJ45 con clipaje Keystone® I y II
<b>40011185*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana sin guardapolvo para 1 conector RJ45 3M® con clipaje Volition OCK RJ25, K5e, K6
<b>40015185*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana sin guardapolvo para 1 conector RJ45 con clipaje Infra+®
<b>40018185*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana sin guardapolvo para 1 conector RJ45 NEXANS® con clipaje Serie LAN mark-5 eVo, LAN mark - 6 eVo
<b>40019185*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana sin guardapolvo para 1 conector RJ45 PANDUIT® con clipaje Serie MINI-COM
<b>40020185*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana sin guardapolvo para 1 conector RJ45 con clipaje Serie CLASSIC Cat5e, Serie STAR Cat6

### PLACA PARA 2 CONECTORES RJ45 SIN GUARDAPOLVO



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>40000189*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana sin guardapolvo para 2 conectores RJ45 con clipaje Keystone® I y II
<b>40011189*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana sin guardapolvo para 2 conectores RJ45 3M® con clipaje Volition OCK RJ25, K5e, K6
<b>40015189*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana sin guardapolvo para 2 conectores RJ45 con clipaje Infra+®
<b>40018189*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana sin guardapolvo para 2 conectores RJ45 NEXANS® con clipaje Serie LAN mark-5 eVo, LAN mark - 6 eVo
<b>40019189*</b>	-030 <b>-038</b>	Placa plana sin guardapolvo para 2 conectores RJ45 PANDUIT® con clipaje Serie MINI-COM

## COMPATIBILIDAD DE PLACAS DE VOZ Y DATOS CON CONECTORES RJ45

## PLACAS PARA CONECTORES DE OTRAS MARCAS

	SIN VENTANA GUARDAPOLVO		SIN VENTANA GUARDAPOLVO	
	1 conector	2 conectores	1 conector	2 conectores
				
SIMON	<b>40000085*-03X</b>	<b>40000089-03X</b>	<b>40000185*-03X</b>	<b>40000189*-03X</b>
3M®				<b>40011189</b>
VOLITION OCK®: RJ25, K5E, K6			<b>40011185*</b>	<b>40001189*</b>
OCK5EU8, OCK5EF8			<b>40000185*</b>	
BELDENCDT® (NORDX®)		<b>40013089</b>		
GIGA FLEX MDVO	<b>40013085*</b>	<b>40013089*</b>		
GIGA FLEX KEYSTONE	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
BRAND-REX® (BICC®)	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
COMMSCOPE® (1375055-2)	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
DATWYLER® (418071)	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
ERSYS®	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
EXCEL®				
100-011, 100-181, 100-182, 100-215	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
GENERAL CABLE®	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
GIGAMEDIA® (GGM 621030200)	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
INFRA®	<b>40015085*</b>	<b>40015089</b>	<b>40015185*</b>	<b>40015189</b>
ITT CANNON®	<b>40016085*</b>	<b>40016089</b>		
TE CONNECTIVITY® (TYCO®, AMP NETCONNECT®, KRONE®)				
8-406372-2, 1375055-2, 2153001-1	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
SERIE KM8 KEYSTONE	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
SERIE HK KEYSTONE	<b>40017085*</b>			
STANDARD 110	<b>40000085*</b>		<b>40000185*</b>	
SL110 Y SL TOOLLESS	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
MOLEX®	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
NEXANS® (LAN MARK®-5 EVO, LAN MARK®-6 EVO)	<b>40018085*</b>		<b>40018185*</b>	
ORTRONICS®				
CLARITY TECHCHOICE KEYSTONE	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
PANDUIT®		<b>40019089</b>		<b>40019189</b>
SERIE MINI-COM	<b>40019085*</b>	<b>40019089*</b>	<b>40019185*</b>	<b>40019189*</b>
SERIE NETKEY	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
R&M® (REICHLÉ DE MASSARI®)				
SERIE CLASSIC CAT5E (R925371, R925370)	<b>40020085*</b>		<b>40020185*</b>	
SERIE STAR CAT6 (R302373, R302372)	<b>40020085*</b>		<b>40020185*</b>	
SERIE ADVANCED CAT6A (R509508, R509509)	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
813512	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
RIT®	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189*</b>
SYSTIMAX® (AVAYA®) (ATT®)	<b>40000085*</b>	<b>40000089</b>	<b>40000185*</b>	<b>40000189</b>

\*Próximo lanzamiento

## CONECTORES RJ45

### CATEGORÍA 6A

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	TIPOLOGÍA
<b>CJ6A45F</b>	Conector hembra con contactos IDC 110 para inserción de pares	6A	FTP

### CATEGORÍA 6

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	TIPOLOGÍA
<b>CJ645FM</b>	Conector hembra con contactos IDC 110 para inserción de pares	6	FTP
<b>CJ645U</b>	Conector hembra con contactos IDC 110 para inserción de pares	6	UTP

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	TIPOLOGÍA
<b>CJ645UF</b>	Conector hembra-hembra	6	UTP

### CATEGORÍA 5e

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	TIPOLOGÍA
<b>CJ545FM</b>	Conector hembra con contactos IDC 110 para inserción de pares	5e	FTP
<b>CJ545U</b>	Conector hembra con contactos IDC 110 para inserción de pares	5e	UTP

## LATIGUILLOS DE VOZ Y DATOS

### LATIGUILLOS FTP

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CL6A1F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6A FTP de 1m
<b>CL6A2F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6A FTP de 2m
<b>CL6A3F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6A FTP de 3m
<b>CL6A5F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6A FTP de 5m
<b>CL61F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 FTP de 1m
<b>CL62F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 FTP de 2m
<b>CL63F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 FTP de 3m
<b>CL65F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 FTP de 5m

### LATIGUILLOS UTP

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CL61U</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 UTP de 1m
<b>CL62U</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 UTP de 2m
<b>CL63U</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 UTP de 3m
<b>CL65U</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 UTP de 5m

## PLACAS MULTIMEDIA CON CONECTORES

### PLACAS MULTIMEDIA CON CONECTORES HEMBRA-HEMBRA

#### HDMI



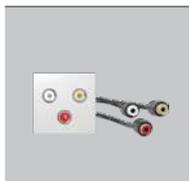
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4000189</b>	Placa con conector HDMI Tipo "A" hembra-hembra con latiguillo de 22 cm

#### VGA + minijack



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4000191</b>	Placa con conector VGA + minijack hembra-hembra con latiguillo de 22 cm para VGA y 14 cm para minijack

#### 3 x RCA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4000193</b>	Placa con 3 conectores RCA audio hembra-hembra con latiguillos de 14 cm

#### USB Datos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>4000191</b>	Placa con conector USB datos Tipo "A" hembra-hembra con latiguillo de 22 cm

### PLACAS MULTIMEDIA CON CONECTORES HEMBRA-HEMBRA SIN LATIGUILLO

#### HDMI



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>40001094</b>	Placa con conector directo HDMI Tipo "A" hembra-hembra

#### USB Datos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>40001091</b>	Placa con conector directo USB datos Tipo "A" hembra-hembra



# Varios

ACABADO ▶

-030  
Blanco-038  
Negro/9  
Blanco/14  
Negro/6  
Rojo

## PLACAS CIEGAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>40000800</b> -030 <b>-038</b>	Placa ciega

## SISTEMAS DE CONEXIÓN RÁPIDA PARA REDES ELÉCTRICAS

### CONECTORES

#### 3 polos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CR0003</b> /9 /14 /6	Conector rápido aéreo hembra de 3 Polos. Conexión por tornillo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CR0004</b> /9 /14 /6	Conector rápido aéreo macho de 3 Polos. Conexión por tornillo

#### 5 polos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CR5003</b> /14	Conector rápido aéreo hembra de 5 Polos. Conexión por tornillo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CR5004</b> /14	Conector rápido aéreo macho de 5 Polos. Conexión por tornillo

### LATIGUILLOS DE CONEXIÓN RÁPIDA DE 3 POLOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CR1020</b> /9	Latiguillo conexión rápida hembra schuko de 3 polos. 2 metros. PVC Sección 3x1,5mm <sup>2</sup>



ACABADO ▶

-030  
Blanco-038  
Negro-033  
Aluminio

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>CR6020</b> /9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida hembra-schuko 3 polos. 2 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>CR4020</b> /9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida hembra-extremo libre de 3 polos. 2 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>CR2010</b> /9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 1 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>CR2020</b> /9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 2 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>CR2030</b> /9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 3 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>CR2040</b> /9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 4 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>CR2050</b> /9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 5 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>

## LATIGUILLOS DE CONEXIÓN RÁPIDA DE 3 POLOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>CR7312</b> /14	Pieza de derivación en T de 3 polos con 1 entrada macho y 2 salidas hembra



# ORGANIZADOR DE CABLEADO ARTICULADO

## KITS

Kit 4 puestos de trabajo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
49204004 -033 -033	Kit compuesto por organizador de cableado articulado para 4 puestos de trabajo

# SALIDA DE CABLES

Salida de cables para suelo técnico o mobiliario (102mm)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
52055000 -030 -038 -033	Permite el paso de cableado desde mobiliario o suelo técnico a la superficie. Cerrada, impide la entrada de polvo u otros elementos

# Cajas distribuidoras

## CAJAS DISTRIBUIDORAS

### CIRCUITO REGULAR DE 3 POLOS

#### 1 entrada 4 salidas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>49114000</b>	Caja distribuidora circuito regular con 1 entrada de 3 polos con figura Wieland® GST18i y 4 salidas de 3 polos con figura Wieland® GST18i

#### 1 entrada 5 salidas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>49115000</b>	Caja distribuidora circuito regular con 1 entrada de 3 polos con figura Wieland® GST18i y 5 salidas de 3 polos con figura Wieland® GST18i

#### 1 entrada 6 salidas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>49116000</b>	Caja distribuidora circuito regular con 1 entrada de 3 polos con figura Wieland® GST18i y 6 salidas de 3 polos con figura Wieland® GST18i

#### 1 entrada 7 salidas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>49117000</b>	Caja distribuidora circuito regular con 1 entrada de 3 polos con figura Wieland® GST18i y 7 salidas de 3 polos con figura Wieland® GST18i

#### 1 entrada 8 salidas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>49118000</b>	Caja distribuidora circuito regular con 1 entrada de 3 polos con figura Wieland® GST18i y 8 salidas de 3 polos con figura Wieland® GST18i

#### 1 entrada 9 salidas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>49119000</b>	Caja distribuidora circuito regular con 1 entrada de 3 polos Wieland GST18i y 9 salidas de 3 polos Wieland GST18i



---

## CIRCUITO DE SAI DE 3 POLOS

---

### 1 entrada 5 salidas

---

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>49120500</b>	Caja distribuidora circuito de SAI con 1 entrada de 3 polos con figura Wieland® Wieland GST18i y 5 salidas de 3 polos con figura Wieland® GST18i

---

### 1 entrada 7 salidas

---

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>49120700</b>	Caja distribuidora circuito de SAI con 1 entrada de 3 polos con figura Wieland® GST18i y 7 salidas de 3 polos con figura Wieland® GST18i

---

## CIRCUITO REGULAR + SAI

---

### 2 entradas; 3 salidas regulares + 3 SAI

---

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>49133300</b>	Caja distribuidora circuito de SAI con 2 entradas de 3 polos con figura Wieland® GST18i, una para circuito regular y otra para circuito de SAI y 3 salidas de 3 polos con figura Wieland® GST18i para cada circuito

---

### 2 entradas; 4 salidas regulares + 4 SAI

---

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>49134400</b>	Caja distribuidora circuito de SAI con 2 entradas de 3 polos con figura Wieland® GST18i, una para circuito regular y otra para circuito de SAI y 4 salidas de 3 polos con figura Wieland® GST18i para cada circuito

---

## CIRCUITO REGULAR DE 5 POLOS

---

### 1 entrada de 5 polos; 1 salida 5 polos + 3 salidas 3 polos

---

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>49143010</b>	Caja distribuidora circuito regular con 1 entrada de 5 polos y 3 salidas de 3 polos con figura Wieland® GST18i y 1 salida de 5 polos con figura Wieland® GST18i

---

### 1 entrada de 5 polos; 1 salida 5 polos + 6 salidas 3 polos

---

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>49146010</b>	Caja distribuidora circuito regular con 1 entrada de 5 polos y 6 salidas de 3 polos con figura Wieland® GST18i y 1 salida de 5 polos con figura Wieland® GST18i

---



# Simon | 500 CIMA



## SISTEMA DE INSTALACIÓN PARA ENTORNOS PROFESIONALES

La rapidez, comodidad, seguridad y facilidad de instalación están aseguradas con la gama Simon 500 CIMA. Es la mejor solución de conectividad eléctrica, voz, datos y multimedia en entornos profesionales.

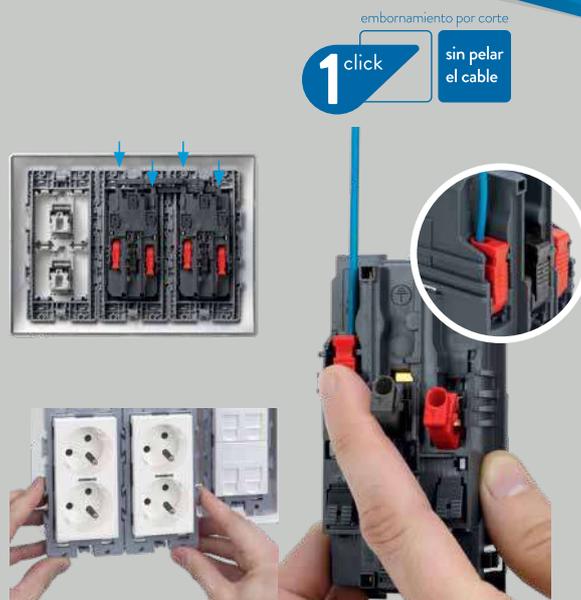
Fijados sobre pared	458
Empotrados en pared	462
Empotrados en suelo	466
Fijados a suelo	478
Fijados a techo	484
Fijados a pared y suelo	488
Kits	492
Bases y tapas para tomas de corriente	502
Conectores y placas para conexiones de voz y datos	506
Mecanismos y placas para protección de circuitos	534



## INSTALACIÓN 50% MÁS RÁPIDA

Sistema de embornamiento por corte  
1Click® en las bases eléctricas.

Insertar, apretar y listo, sin necesidad  
de pelar ni trenzar los cables. Las bases eléctricas  
pueden unirse entre sí mediante el enlazador  
eléctrico y el sistema de bastidores individuales  
permite una instalación independiente del circuito  
eléctrico y voz y datos.



## ALTA VELOCIDAD EN VOZ Y DATOS

Óptimo radio de curvatura del cableado gracias al  
diseño aplicado en los componentes que permiten  
una mejor distribución y paso de cableado. Las  
placas de Voz y Datos inclinadas, de menor altura,  
permiten utilizar cualquier categoría de conector  
RJ45 y el amplificador de profundidad puede ser usado  
para combinar cualquier categoría de conector  
RJ45 clipado sobre una placa plana en una caja de  
pared, disponiendo de mayor espacio interior para la  
distribución del cableado.



## KITS MONTADOS Y CABLEADOS, LISTOS PARA INSTALAR

Kits configurados y cableados con las  
combinaciones más usuales para cada aplicación.



# Sistemas de instalación fijados sobre pared



Oficinas



Museos



Universidades



Bibliotecas

Centros  
educativosCentros  
sanitarios

Instalación  
**50% más rápida**

## 1 / Entradas de acceso a través de canal

2 laterales, 1 superior centrada y 2 inferiores

## 2 / Orificios posteriores

Para la fijación de la caja sobre cajetín universal

## 3 / Alimentación posterior

Pretroqueles de  $\varnothing 20$  y  $25$  mm y nuevos pretroqueles más amplios para el cableado de Voz y Datos

## 4 / Espacio de cableado

Espacios optimizados y específicos para el recorrido del cableado eléctrico, Voz, Datos y Multimedia (VDM)

## 5 / Sistema de bastidores enlazables

Permiten una instalación independiente de circuitos eléctricos y Voz y Datos

## 6 / Rapidez de instalación

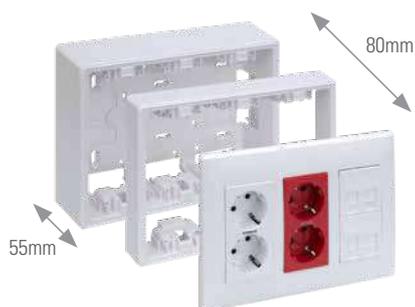
Instalación por clipaje sin necesidad de herramientas. Si se requiere una fijación extra de los bastidores, opcionalmente se pueden atornillar

## 7 / Placa separadora metálica

Garantiza la inmunidad electromagnética de la instalación de Voz, Datos y Multimedia (VDM)

### AMPLIADOR DE PROFUNDIDAD

Accesorio que permite ser la caja más profunda del mercado: 80 mm para mantener un óptimo radio de curvatura del cableado de voz y datos.



### TAPA PROTECTORA CON LLAVE

Cajas completas con tapa para ocultar y proteger las conexiones. Bombín y llave opcionales para restringir el acceso a las conexiones.



### AMPLIABLE

Las cajas son enlazables entre sí, permitiendo ampliar el número de módulos. Enlazador ref. 51040905-030.



### PERFECTA INTEGRACIÓN CON CANAL SIMON

Gracias a las superficies rectas de la caja y acabado uniforme.



Canal pasacables

Minicanal

## CAJAS DE PARED DE SUPERFICIE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>5100001</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	1 módulo doble
<b>5100002</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	2 módulos dobles
<b>5100003</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	3 módulos dobles
<b>5100004</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	4 módulos dobles
<b>5100006</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	6 módulos dobles

## CAJAS DE PARED DE SUPERFICIE CON TAPA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>5104003</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	3 módulos dobles
<b>5104004</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	4 módulos dobles

## ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>5103093</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	Amplificador de profundidad para caja 3 módulos dobles	<b>51040905</b> -030	Enlazador de cajas de superficie
<b>5103094</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	Amplificador de profundidad para caja 4 módulos dobles		

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51040900</b> <b>-033</b>	Bombín y llave para caja con tapa de superficie y empotrar

## ADAPTADORES PARA ENTRADA DE CANAL, TUBO O PRENSAESTOPA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51010900</b> -030	Adaptador para minicanal 20x30mm	<b>51020900</b> -030	Adaptador para minicanal 20x50mm

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51030900</b> -030	Tapa para entrada de tubo o prensaestopa Ø 22 mm

## RECAMBIOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>50000801-039</b>	Bastidor



Ejemplo de configuración



	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	<b>51000003</b> -033	Caja de pared superficie 3 módulos, aluminio
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	<b>50002432-039</b>	Mecanismo base doble Schuko embornamiento por corte
	1	<b>50011041</b> -033	Tapa doble Schuko con led, aluminio
	1	<b>50010432</b> -037	Base doble Schuko embornamiento por corte con led, rojo
	2	<b>50001089</b> -033	Placa V&D plana con guardapolvo y 2 RJ45 cat. 6A, aluminio

# Sistemas de instalación empotrados en pared



Oficinas



Universidades



Centros educativos



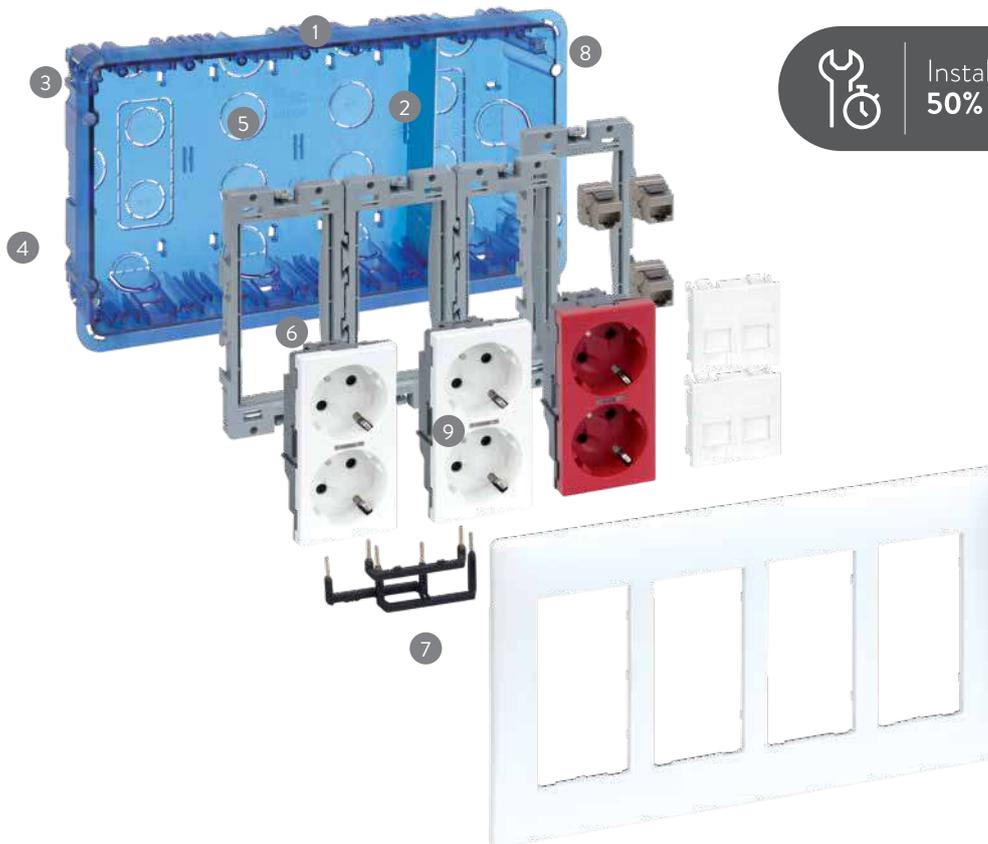
Locales comerciales



Laboratorios



Hoteles



Instalación  
50% más rápida

## 1 / Cajetín translúcido:

Permite visualizar el paso de tubos o cables a través de él.

### Incluye protector de cajetín:

Para proteger el cajetín de yeso, polvo o pintura... durante la instalación



## 2 / Placa separadora metálica:

Garantiza la inmunidad electromagnética de la instalación de Voz, Datos y Multimedia (VDM)

## 3 / Garras de fijación metálicas:

Para mayor fijación y resistencia

## 4 / Para cualquier tipo de pared:

En pared de obra o tabique hueco, un mismo cajetín

## 5 / Alimentación posterior:

Pretroqueles de Ø 20 y 25mm y nuevos pretroqueles más amplios para el cableado de Voz y Datos

## 6 / Sistema de bastidores enlazables:

Permiten una instalación independiente del circuito eléctrico y Voz y Datos

## 7 / Enlazador de bases eléctricas:

Permite enlazar 2 bases sin necesidad de cableado

## 8 / Fijación opcional:

Entradas para fijación extra mediante silicona

## 9 / Rapidez de instalación:

Instalación por clipaje sin necesidad de herramientas. Si se requiere una fijación extra de los bastidores, opcionalmente se pueden atornillar

## INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO

Líneas sobrias sin tornillos vistos ni ranuras para el desmontaje.  
Clipaje del marco mediante sistema de cremallera para adaptarse a paredes con irregularidades



## FLEXIBILIDAD

El cajetín de empotrar puede utilizarse en paredes de tabique hueco como plantilla durante la instalación



## AMPLIADOR DE PROFUNDIDAD

Accesorio que convierte la caja en la más profunda del mercado: 80 mm. La caja muestra una estética semiempotrada.



## TAPA PROTECTORA CON LLAVE

Marcos con tapa para ocultar y proteger las conexiones. Bombín y llave opcionales para restringir el acceso a las conexiones.



Ejemplo de configuración

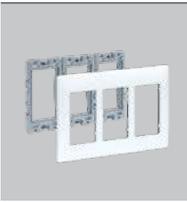


	CANT.	REF/ACABADO	DESCRIPCIÓN
	1	<b>51020103-039</b>	Cajetín de pared empotrar 3 módulos
	1	<b>51010103-038</b>	Marco portamecanismos 3 módulos, grafito
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	<b>50010432-038</b>	Base doble schuko embornamiento por corte con led, grafito
	1	<b>50010432-037</b>	Base doble schuko embornamiento por corte con led, rojo
	2	<b>50001085-038</b>	Placa V&D plana con guardapolvo con 1 RJ45 cat. 6A, grafito



## CAJAS DE PARED DE EMPOTRAR

## MARCO Y BASTIDORES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51010101</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	1 módulo doble
<b>51010102</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	2 módulos dobles
<b>51010103</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	3 módulos dobles
<b>51010104</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	4 módulos dobles
<b>51010106</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	6 módulos dobles

+CAJETÍN  
EMPOTRAR

## EMBALAJE INDIVIDUAL

<b>51020101</b> -039	1 módulo doble
<b>51020102</b> -039	2 módulos dobles
<b>51020103</b> -039	3 módulos dobles
<b>51020104</b> -039	4 módulos dobles
<b>51020106</b> -039	6 módulos dobles

## EMBALAJE MÚLTIPLE

<b>51020701</b> -039	1 módulo doble
<b>51020702</b> -039	2 módulos dobles
<b>51020703</b> -039	3 módulos dobles
<b>51020704</b> -039	4 módulos dobles
<b>51020706</b> -039	6 módulos dobles

## CAJAS DE PARED DE EMPOTRAR CON TAPA

## MARCO Y BASTIDORES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51040103</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	3 módulos dobles
<b>51040104</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	4 módulos dobles

+CAJETÍN  
EMPOTRAR

<b>51020103</b> -039	3 módulos dobles
<b>51020104</b> -039	4 módulos dobles

## ACCESORIOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51030903</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	Amplificador de profundidad para caja 3 módulos dobles
<b>51030904</b> -030 <b>-038</b> <b>-033</b>	Amplificador de profundidad para caja 4 módulos dobles



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51040900</b> <b>-033</b>	Bombín y llave para caja con tapa de superficie y empotrar

## RECAMBIOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>50000801-039</b>	Bastidor



SIMON 500 CIMA

CAJAS DE PARED  
CAJAS DE SUELO DE CUJIB ABIES

# Sistemas de instalación empotrados en suelo



Oficinas



Salas de reuniones



Auditorios



Universidades



Museos



Hoteles



## 1 / Ventanilla con tope de seguridad:

Evita que las pisadas dañen los cables

## 2 / Ventanilla para el paso de cableado:

Protege y permite el paso de los cables de conexión

## 3 / Espuma protectora:

Protege el interior de la caja frente a la entrada de polvo y pequeños objetos

## 4 / Mantenimiento:

La placas embellecedoras pueden extraerse para facilitar el mantenimiento de las conexiones sin tener que desinstalar la caja

## 5 / Fijaciones atornilladas:

Máxima resistencia del conjunto

## 6 / Placa separadora metálica:

Garantiza la inmunidad electromagnética de la instalación de Voz, Datos y Multimedia (VDM)

## 7 / Más pretroqueles con distintos diámetros para entrada de tubo:

Disponibles por todo el perímetro de la caja

## 8 / Paso de bridas:

Permite la sujeción de tubos y cables, mediante bridas, para evitar desconexiones

## 9 / Espacio para la instalación del acabado del suelo:

La tapa dispone de un espacio con un grosor de 6 mm. para personalizar la tapa abatible con el acabado del suelo (moqueta, parquet u otros acabados)

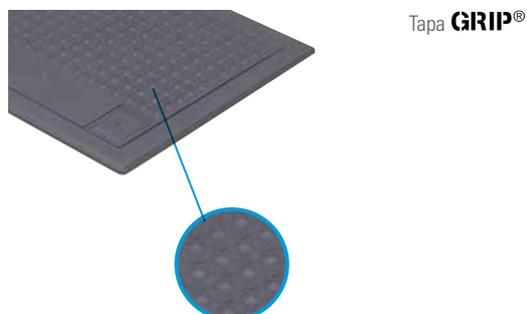
## MAYOR RESISTENCIA

Mayor superficie del marco para ofrecer un margen de apoyo adicional. Corrige las posibles desviaciones generadas durante el corte del hueco, ofreciendo además, una mayor firmeza de la caja.



## TAPA GRIP®

Tapa embellecedora con un concepto de acabado que aúna diseño diferenciado y funcionalidad. Su textura única la dota de propiedades antideslizantes, combinando un diseño atractivo y actual disimulando los arañazos imprevistos.



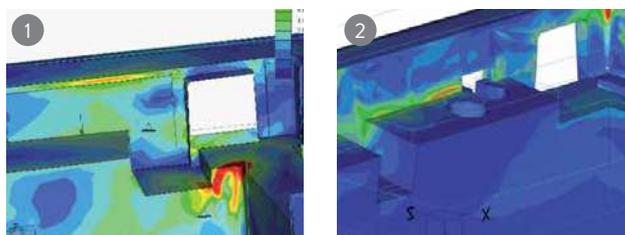
## DISEÑO INTEGRADO

Diseño compacto y limpio con nuevas líneas más elegantes y minimalistas. Sus formas se unen en una única superficie.



## MAYOR CARGA MÁXIMA

Realización de mejoras internas que garantizan una mayor carga máxima y aseguran el cumplimiento por encima de la norma. Simulación de los puntos sensibles de carga de la anterior caja de suelo (imagen 1), y de los resultados obtenidos con la nueva gama de cajas de suelo de Simon 500 CIMA (imagen 2).



## PRACTICIDAD DE LA VENTANA PASACABLES

La ventana pasacables protege y permite el paso de los cables de conexión. La mejora aplicada a sus elementos permite el paso del cableado asegurando un cómodo y total enrasamiento de la tapa, cuando no sobresale ningún cable.



Nuevo eje de giro

## CÓMODO SISTEMA DE APERTURA

Con un agradable tacto y mínimo esfuerzo, la apertura de la caja se realiza tirando simultáneamente de las dos presillas. Con este sistema protegido se minimizan las manipulaciones no deseadas.



## CAJAS DE SUELO CON PROFUNDIDAD REGULABLE

INSTALACIÓN EN SUELO TÉCNICO - Profundidad regulable de 90mm a 120mm



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
52050101	-038 -035	1 módulo doble
52050102	-038 -035	2 módulos dobles
52050103	-038 -035	3 módulos dobles
52050104	-038 -035	4 módulos dobles
52050106	-038 -035	6 módulos dobles

REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
52053101	-038 -035	1 módulo doble
52053102	-038 -035	2 módulos dobles
52053103	-038 -035	3 módulos dobles
52053104	-038 -035	4 módulos dobles
52053106	-038 -035	6 módulos dobles

+TAPA  
EMBELE  
DE ENRA-  
SAMIENTOO  
opcional

## ACCESORIOS

MARCO PORTAMECANISMOS EN COLOR BLANCO Y GRAFITO

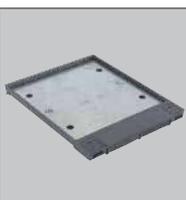


REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
52051801	-030 -038	1 módulo doble
52051802	-030 -038	2 módulos dobles
52051803	-030 -038	3 módulos dobles
52051804	-030 -038	4 módulos dobles

Las cajas de suelo regulables de Simon incorporan el marco portamecanismos en acabado blanco.

## RECAMBIOS

TAPA ABATIBLE



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
RSF001	/1 /14	1 módulo doble
RSF002	/1 /14	2 módulos dobles
RSF003	/1 /14	3 módulos dobles
RSF004	/1 /14	4 módulos dobles
RSF006	/1 /14	6 módulos dobles

EJEMPLO DE  
CONFIGURACIÓN

	CANT.	REF/ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	52050104-035	Caja de suelo técnico 4 módulos dobles, gris
	1	52053104-035	Tapa de enrasamiento 4 módulos dobles, gris
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	50010075-030	Placa con magnetotérmico 16A, blanco
	1	50010432-030	Base doble schuko embornamiento por corte con led, blanco
	1	50010432-037	Base doble schuko embornamiento por corte con led, rojo
	2	50001089-030	Placa V&D placa con guardapolvo con 2 RJ45 cat. 6A, blanco

## CAJAS DE SUELO CON PROFUNDIDAD REGULABLE

INSTALACIÓN EN PAVIMENTO - Profundidad regulable de 70 mm a 100 mm

Con cubeta plástica (Conexión final)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52050001</b> -038 -035	1 módulo doble
<b>52050002</b> -038 -035	2 módulos dobles
<b>52050003</b> -038 -035	3 módulos dobles
<b>52050004</b> -038 -035	4 módulos dobles
<b>52050006</b> -038 -035	6 módulos dobles

<b>52052101</b> -038 -035	1 módulo doble
<b>52052102</b> -038 -035	2 módulos dobles
<b>52052103</b> -038 -035	3 módulos dobles
<b>52052104</b> -038 -035	4 módulos dobles
<b>52052106</b> -038 -035	6 módulos dobles

<b>52053101</b> -035	1 módulo doble
<b>52053102</b> -038 -035	2 módulos dobles
<b>52053103</b> -038 -035	3 módulos dobles
<b>52053104</b> -038 -035	4 módulos dobles
<b>52053106</b> -035	6 módulos dobles

O  
opcional

Con cubeta metálica (para realizar derivaciones)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52050003</b> -038 -035	3 módulos dobles
<b>52050004</b> -038 -035	4 módulos dobles
<b>52050006</b> -038 -035	6 módulos dobles

<b>52052203</b> -035	3 módulos dobles
<b>52052204</b> -033	4 módulos dobles
<b>52052206</b> -033	6 módulos dobles

<b>52053103</b> -038 -035	3 módulos dobles
<b>52053104</b> -038 -035	4 módulos dobles
<b>52053106</b> -038 -035	6 módulos dobles

O  
opcional

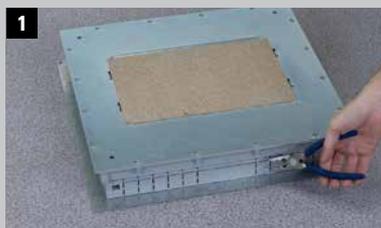
La instalación en pavimento se debe realizar usando cubeta plástica o metálica

**Uso de la cubeta plástica**

Todo el espacio de la cubeta queda ocupado por la caja de suelo. La entrada de los cables puede realizarse a través de tubo coarrugado o canal de suelo.

**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 se realiza 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



SECUENCIA DE  
INSTALACIÓN EN  
PAVIMENTO



# Sistemas de instalación empotrados en suelo

## ESPACIO ACCESIBLE

Los registros posibilitan un espacio accesible donde acceder a los cables o conexiones de la instalación.



## TAPA DE REGISTRO EN SUELO TÉCNICO

Con las tapas de registro instaladas en suelo técnico se habilita un acceso al interior de la instalación.



## SALIDA DE CABLES PARA SUELO TÉCNICO (Ø 102 MM)

Permite el paso del cableado desde el suelo técnico a la superficie. Cerrada, impide la entrada de polvo u otros elementos



## INSTALACIONES EN SUELO TÉCNICO

### TAPA DE REGISTRO



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>52054101</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	Espacio equivalente a 1 módulo doble
<b>52054102</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	Espacio equivalente a 2 módulos dobles
<b>52054103</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	Espacio equivalente a 3 módulos dobles
<b>52054104</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	Espacio equivalente a 4 módulos dobles
<b>52054106</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	Espacio equivalente a 6 módulos dobles
<b>52053101</b>	<b>-035</b>	1 módulo doble
<b>52053102</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	2 módulos dobles
<b>52053103</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	3 módulos dobles
<b>52053104</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	4 módulos dobles
<b>52053106</b>	<b>-035</b>	6 módulos dobles

+TAPA  
EMBELE  
DE ENRA-  
SAMIENTO



### SALIDA DE CABLES PARA SUELO TÉCNICO O MOBILIARIO (Ø 102 mm)



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>52055000</b>	-030 <b>-038</b> <b>-033</b>	Permite el paso de cableado desde el suelo técnico a la superficie. Cerrada, impide la entrada de polvo u otros elementos



EJEMPLO DE  
CONFIGURACIÓN



CANT.	REF/ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE 1	<b>52054103</b> <b>-038</b>	Tapa de registro equivalente a 3 módulos dobles, grafito

## INSTALACIONES EN PAVIMENTO

### REGISTROS PLÁSTICOS - Profundidad regulable de 80 a 110mm (Las cubetas de 3 y 4 módulos dobles permiten regular hasta 130mm)



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>52054101</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	Espacio equivalente a 1 módulo doble
<b>52054102</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	Espacio equivalente a 2 módulos dobles
<b>52054103</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	Espacio equivalente a 3 módulos dobles
<b>52054104</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	Espacio equivalente a 4 módulos dobles
<b>52054106</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	Espacio equivalente a 6 módulos dobles

+CUBETA  
PLÁSTICO



<b>52052101</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	1 módulo doble
<b>52052102</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	2 módulos dobles
<b>52052103</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	3 módulos dobles
<b>52052104</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	4 módulos dobles
<b>52052106</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	6 módulos dobles

+TAPA  
EMBELE  
DE ENRA-  
SAMIENTO



<b>52053101</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	1 módulo doble
<b>52053102</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	2 módulos dobles
<b>52053103</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	3 módulos dobles
<b>52053104</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	4 módulos dobles
<b>52053106</b>	<b>-038</b> <b>-035</b>	6 módulos dobles





## REGISTROS METÁLICOS - Profundidad regulable de 75 a 90mm



REFERENCIA	ACABADO	DESCRIPCIÓN
52054103	-038 -035	Espacio equivalente a 3 módulos dobles
52054104	-038 -035	Espacio equivalente a 4 módulos dobles
52054106	-038 -035	Espacio equivalente a 6 módulos dobles

+CUBETA METÁLICA



52052203	-033	3 módulos dobles
52052204	-033	4 módulos dobles
52052206	-033	6 módulos dobles

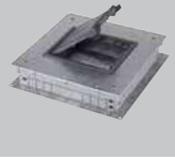
+TAPA EMBELL. DE ENRASAMIENTO



52053103	-038 -035	3 módulos dobles
52053104	-038 -035	4 módulos dobles
52053106	-038 -035	6 módulos dobles

O  
opcional

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN EN PAVIMENTO



	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	52052203 -033	Cubeta Metálica 3 módulos dobles
	1	52054103 -038	Tapa de registro 3 módulos dobles, grafito
	1	52053103 -038	Tapa embellecedora de enrasamiento para caja de suelo 3 módulos dobles, grafito



SIMON 500 CIMA

REGISTROS  
CAJAS DE SUELO PROTECCIÓN REDUCIDA



# Sistemas de instalación empotrados en suelo



Oficinas



Salas de reuniones



Centros educativos



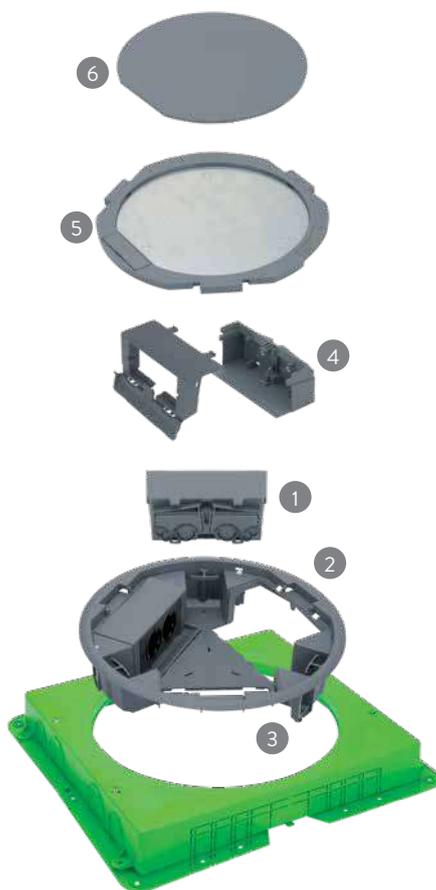
Bibliotecas



Palacios de congresos



Museos



## LA SOLUCIÓN ÓPTIMA PARA SUELOS CON Poca PROFUNDIDAD

### 1 / Portamecanismos:

Módulos portamecanismos Plug&Play que permiten una rápida y fácil instalación.

### 2 / Profundidad reducida:

Solución óptima para suelos con poca profundidad.

### 3 / Cubeta de pavimento:

Elemento necesario en instalaciones de suelo de pavimento. Sin embargo, no es necesario en instalaciones de suelo técnico (falso suelo).

### 4 / Pretroquelado versátil:

Los portamecanismos tienen troqueles para tubos de Ø 10mm y 20mm y dos espacios para pasar el cableado de Voz y Datos.

### 5 / Tapa:

La tapa dispone de un espacio con un grosor de 6 mm. para personalizar la tapa abatible con el acabado del suelo (moqueta, parquet u otros acabados)

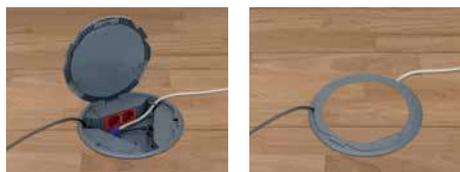
Con 3 posiciones de apertura (caja de 3 módulos dobles) y 2 gomas pasacables separadas.

### 6 / Embellecedor:

Para un acabado perfecto (opcional).

## INTEGRACIÓN EN CUALQUIER ESPACIO

La inclinación de los mecanismos permite cerrar la tapa con la caja conectada y esconder las conexiones.

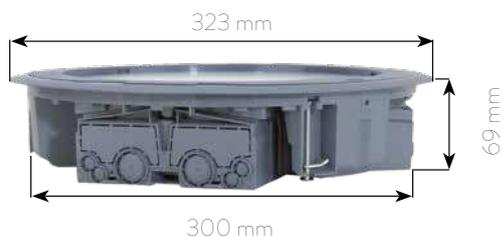


Gracias a la inclinación de los mecanismos y a los pretroqueles de entrada, no existe curvatura en el cableado de Voz y Datos ni multimedia.



## PROFUNDIDAD REDUCIDA

Es la solución idónea para suelos con poca profundidad, ya sea de pavimento o suelo técnico.



## ADAPTABLE A CAMBIOS DE MOBILIARIO EN LA OFICINA

Gracias a las 2 salidas de cable separadas y a las distintas posiciones de apertura de la tapa, se adapta a los cambios de posición del mobiliario.  
(Ref. 52050203-035)



## CAJAS DE SUELO PROFUNDIDAD REDUCIDA

## CAJA DE SUELO CUADRADA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52050202</b> -035	2 módulos dobles

+TAPA  
EMBELEL

<b>52053202</b> -035	2 módulos dobles
----------------------	------------------



## CAJA DE SUELO CIRCULAR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52050203</b> -035	3 módulos dobles

+TAPA  
EMBELEL

<b>52053203</b> -035	3 módulos dobles
----------------------	------------------



## CAJA DE SUELO CUADRADA



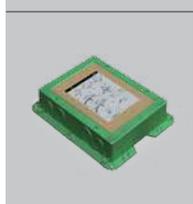
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52050204</b> -035	4 módulos dobles

+TAPA  
EMBELEL

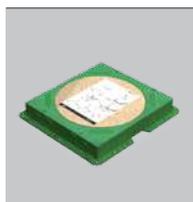
<b>52053204</b> -035	4 módulos dobles
----------------------	------------------



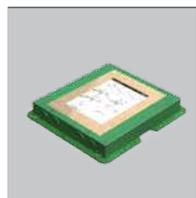
## CUBETAS PARA PAVIMENTO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>G201</b>	Para ref. 52050202 -035



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>G301C</b>	Para ref. 52050203 -035



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>G401</b>	Para ref. 52050204 -035

**i**

**EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN INSTALACIÓN EN PAVIMENTO**



	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	<b>52050203 -035</b>	Caja de suelo circular profundidad reducida 3 módulos dobles, gris
	1	<b>52053203 -035</b>	Tapa para caja de suelo circular profundidad reducida 3 módulos dobles, gris
	1	<b>G301C</b>	Cubeta para caja de suelo circular profundidad reducida 3 módulos dobles, verde
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	<b>50010432 -038</b>	Base doble schuko embornamiento por corte con led, grafito
	1	<b>50010432 -037</b>	Base doble schuko embornamiento por corte con led, rojo
	2	<b>50001089 -038</b>	Placa V&D plana con guardapolvo con 2 RJ45 cat. 6A, grafito



# Sistemas de instalación fijados a suelo



Oficinas



Bibliotecas



Centros educativos



Centros sanitarios



Locales comerciales



Universidades

## 1 / Instalación de soluciones en ambas caras

### 2 / Incluye placa separadora metálica:

Garantiza la inmunidad electromagnética de la instalación de Voz, Datos y Multimedia

### 3 / Anclaje directo al suelo:

Posibilidad de fijación sin necesidad de utilizar el zócalo

### 4 / Adaptable sobre canal de suelo:

Permite la fijación de la torreta a través de la canal de suelo DCS de 85x18 mm mediante el zócalo para canal de suelo

### 5 / Fijaciones atornilladas:

Máxima resistencia del conjunto

### 6 / Mantenimiento:

Las placas embellecedoras pueden extraerse para facilitar el mantenimiento de las conexiones sin tener que desinstalar la torreta



## DISEÑO COMPACTO Y ROBUSTO

Para conectividad en el mínimo espacio



## ALIMENTACIÓN BAJO SUELO

Cables empotrados en suelo o bajo suelo técnico. En este tipo de instalaciones, la torreta no necesita el zócalo.



Cara delantera



Cara posterior

## ALIMENTACIÓN POR CANAL DE SUELO

Con el zócalo se puede alimentar la torreta mediante el canal de suelo DCS de 85x18mm.



## TORRETA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52550204</b> -030	Torreta 2 módulos dobles por cara

+ZÓCALO



<b>52554204</b> -030	Zócalo entrada para canal de suelo 85x18 mm
----------------------	---



EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN ALIMENTACIÓN BAJO SUELO



Cables empotrados o bajo suelo técnico. En este tipo de instalaciones, la torreta no necesita el zócalo.

	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	<b>52550204</b> -030	Torreta 2 módulos dobles por cara
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	3	<b>50010432</b> -030	Base Doble Schuko embornamiento por corte con Led, blanco
	2	<b>50001085</b> -030	Placa V&D plana con guardapolvo con RJ45 cat 6A blanco



EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN ALIMENTACIÓN POR CANAL DE SUELO



Con el zócalo se puede alimentar la torreta mediante el canal de suelo DCS de 85x18mm

	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	<b>52550204</b> -030	Torreta 2 módulos dobles por cara
	1	<b>52554204</b> -030	Zócalo entrada para canal de suelo 85x18mm
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	2	<b>50010432</b> -037	Base doble Schuko embornamiento por corte con Led, rojo
	4	<b>50001085</b> -030	Placa V&D plana con guardapolvo con 1 RJ45 cat 6A blanco
CANAL DE ACCESO	1	<b>TF11172/8</b>	Canal de suelo DCS 85x18mm (longitud en función de la instalación), aluminio



# Sistemas de instalación fijados a suelo



Oficinas



Laboratorios



Centros educativos



Bibliotecas



Universidades



Hoteles

## SOLUCIONES PARA SUELO TÉCNICO Y PAVIMENTO

### 1 / Rapidez de instalación

La instalación de las soluciones se realiza directamente al bastidor y se reviste con el marco embellecedor

### 2 / Soporte Guía DIN:

Preparado para la instalación de elementos de protección

### 3 / Espuma adhesiva antideslizante:

Perfecta adherencia con el suelo, protegiendo la entrada de polvo y pequeños objetos

### 4 / Zócalo:

Permite la fijación atornillada de la minicolumna al suelo, otorgando máxima resistencia al conjunto

### 5 / Embellecedor de suelo:

Cubre las uniones entre el perfil y el zócalo

### 6 / Perfil de aluminio de gran espesor:

Máxima robustez

### 7 / Tapa superior:

Optimiza el acabado

### 8 / Mantenimiento:

Las placas embellecedoras pueden extraerse para facilitar el mantenimiento de las conexiones sin tener que desinstalar la minicolumna





## ALOJAMIENTO DE MECANISMOS



En minicolumnas de color blanco se recomienda instalar marcos y soluciones en acabado **-030**



En minicolumnas de color aluminio se recomienda instalar marcos y soluciones en acabado **-038** o en **-033**

## MINICOLUMNAS

## 1 CARA



Incluyen zócalo embellecedor y tapa superior. Las minicolumnas, en -033 se suministran con tapa y embellecedor en grafito

REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>52550112</b>	-030 -033	2 módulos dobles
<b>52550113</b>	-030 -033	3 módulos dobles
<b>52550114</b>	-030 -033	4 módulos dobles
<b>52550115</b>	-030 -033	5 módulos dobles

## 2 CARAS



Incluyen zócalo embellecedor y tapa superior. Las minicolumnas, en -033 se suministran con tapa y embellecedor en grafito

REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>52550222</b>	-030 -033	2 módulos por cara
<b>52550223</b>	-030 -033	3 módulos por cara
<b>52550224</b>	-030 -033	4 módulos por cara
<b>52550225</b>	-030 -033	5 módulos por cara

## RECAMBIOS

## ZÓCALO ENTRADA PARA CANAL DE SUELO 85x18mm



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>52551803</b>	-038	Zócalo de entrada para minicolumnas de 1 cara
<b>52551804</b>	-038	Zócalo de entrada para minicolumnas de 2 caras

## EMBELLECEDOR



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>52551801</b>	-030 -038	Embellecedor para minicolumnas de 1 cara
<b>52551802</b>	-030 -038	Embellecedor para minicolumnas de 2 caras

## TAPA SUPERIOR MINICOLUMNNA



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>52551805</b>	-030 -038	Tapa superior para minicolumnas de 1 cara
<b>52551806</b>	-030 -038	Tapa superior para minicolumnas de 2 caras

## ADAPTACIÓN DE MECANISMOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52550900</b> -030 <b>-038</b> -033	Marco y bastidor 1 módulo doble

**i**  
EJEMPLO DE  
CONFIGURACIÓN



	CANT.	REF/ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	<b>52550113</b> -033	Minicolumna 1 cara y 3 módulos dobles, aluminio-grafito
	3	<b>52550900</b> <b>-038</b>	Marco y bastidor, grafito
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	<b>50010432</b> <b>-037</b>	Base doble schuko embornamiento por corte con led, rojo
	2	<b>50001089</b> <b>-038</b>	Placa V&D plana con guardapolvo con 2 RJ45 cat. 6A, grafito
	1	<b>50002075</b> <b>-038</b>	Placa con diferencial 30mA, grafito



# Sistemas de instalación fijados a techo



Oficinas



Laboratorios



Centros educativos



Bibliotecas



Universidades



Hoteles

## SOLUCIONES PARA FALSO TECHO

### 1 / Tornillo de presión:

El tornillo garantiza la presión mediante la tuerca de regulación

### 2 / Guía separadora metálica:

Permite la separación de los circuitos eléctricos y de Voz, Datos y Multimedia (VDM)

### 3 / Espuma adhesiva antideslizante:

Perfecta adherencia con el suelo, protegiendo la entrada de polvo y pequeños objetos

### 4 / Embellecedores:

Garantizan un perfecto acabado en suelo y techo

### 5 / Soporte Guía DIN:

Preparada para la instalación de elementos de protección

### 6 / Perfil de aluminio de gran espesor:

Perfil de 3 metros de longitud, máxima robustez, con posibilidad de ampliar la longitud de la columna mediante prolongadores

### 7 / Guía telescópica de fijación al forjado:

Garantiza la rigidez del conjunto (1,5 metros de longitud)

### 8 / Soporte de fijación:

Sujección al forjado por presión

### 9 / Mantenimiento:

Las placas embellecedoras pueden extraerse para facilitar el mantenimiento de las conexiones sin tener que desinstalar la columna





### ALOJAMIENTO DE SOLUCIONES

En columnas de color blanco se recomienda instalar marcos y soluciones en acabado -030



En columnas de color aluminio se pueden combinar marcos y soluciones en acabado -038 o en -033



### FIJACIÓN

Fácil sistema de fijación por presión.



## COLUMNAS

## 1 CARA



Incluye zócalo y embellecedores para suelo y techo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>53550101</b> -030 -033	Columna 1 cara, 3 metros

Las columnas en -033 se suministran con embellecedores en acabado grafito



Prolongación Columnas 1 cara (Incluye pasadores de unión)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>53555101</b> -030 -033	Prolongación 0,5 metros
<b>53555102</b> -030 -033	Prolongación 1 metros
<b>53555103</b> -030 -033	Prolongación 1,5 metros

## 2 CARAS



Incluye zócalo y embellecedores para suelo y techo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>53550201</b> -030 -033	Columna 2 caras, 3 metros

Las columnas en -033 se suministran con embellecedores en acabado grafito



Prolongación Columnas 2 caras (Incluye pasadores de unión)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>53555201</b> -030 -033	Prolongación 0,5 metros
<b>53555202</b> -030 -033	Prolongación 1 metros
<b>53555203</b> -030 -033	Prolongación 1,5 metros

## RECAMBIOS

## ZÓCALO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52551803</b> -038	Zócalo de entrada para columnas de 1 cara
<b>52551804</b> -038	Zócalo de entrada para columnas de 2 caras

## EMBELLECEDOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52551801</b> -030 -038	Embellecedor para columnas de 1 cara
<b>52551802</b> -030 -038	Embellecedor para columnas de 2 caras

## TAPA FRONTAL 3 METROS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52551807</b> -030 -033	Tapa frontal para columnas de 1 y 2 caras

## ADAPTACIÓN DE MECANISMOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52550900</b> -030 <b>-038</b> -033	Marco y bastidor 1 módulo doble

## MECANISMOS UNIVERSALES SIMON



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>AL50</b>	Cajetín para adaptación de mecanismos universales de Simon

	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN	
 EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN				
	ENVOLVENTE	1	<b>53550101</b> -033	Columna 1 cara, aluminio-grafito
	3	<b>52550900</b> <b>-038</b>	Marco y bastidor, grafito	
	BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	<b>50010432</b> <b>-037</b>	Base doble schuko embornamiento por corte con led, rojo
		1	<b>50010432</b> <b>-038</b>	Base doble schuko embornamiento por corte con led, grafito
		2	<b>50001086</b> <b>-038</b>	Placa V&D inclinada con guardapolvo con 2 RJ45 cat. 6A, grafito

# Sistemas de instalación fijados en pared y suelo



Aeropueros

Centros  
comerciales

Polideportivos

Naves  
industriales

Almacenes

Talleres  
mecánicos

## CAJAS DE SUPERFICIE



IK10

## DISEÑADOS PARA OFICINAS Y ENTORNOS DE PÚBLICA CONCURRENCIA

### 1 / Caja de aluminio

Estructura metálica reforzada con pintura epoxy

### 2 / Bastidores abatibles

para facilitar la instalación y el mantenimiento

### 3 / Marco de acero inoxidable

para una limpieza sin residuos ni bacterias

### 4 / Enlazador de bases eléctricas

permite enlazar bases sin necesidad de cableado  
ref. 50000996-039. Ver pág. 504

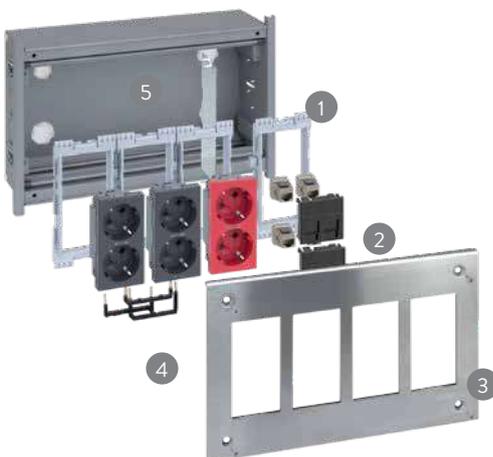
### 5 / Seguridad en la sujeción del marco

mediante 8 tornillos allen inox que minimizan  
el riesgo de desmontaje del envoltorio

### 6 / Placa separadora metálica

Garantiza la iSn de voz, datos y multimedia

## CAJAS DE EMPOTRAR



### 1 / Bastidores abatibles

para facilitar la instalación y el mantenimiento

### 2 / Marco de acero inoxidable

para una limpieza sin residuos ni bacterias

### 3 / Seguridad en la sujeción del marco

mediante 4 tornillos allen inox que minimizan el riesgo  
de desmontaje del envoltorio

### 4 / Enlazador de bases eléctricas

permite enlazar bases sin necesidad de cableado  
ref. 50000996-039. Ver pág. 504

### 5 / Placa separadora metálica

Garantiza la inmunidad electromagnética en la  
instalación de voz, datos y multimedia

## TORRETAS



### 1 / Placa separadora metálica

Garantiza la inmunidad electromagnética en la instalación de voz, datos y multimedia

### 2 / Bastidores abatibles para facilitar la instalación y el mantenimiento

### 3 / Enlazador de bases eléctricas

permite enlazar bases sin necesidad de cableado ref. 50000996-039. Ver pág. 504

### 4 / Marco de acero inoxidable

para una limpieza sin residuos ni bacterias

### 5 / Anclaje directo.

Pie suministrado con el envoltorio, sin necesidad de accesorios

### 6 / Seguridad en la sujeción del marco

mediante 6 tornillos allen inox que minimizan el riesgo de desmontaje del envoltorio

### 7 / Estructura de aluminio

Estructura metálica reforzada con pintura epoxy

## PARA OFICINAS Y ZONAS DE PÚBLICA CONCURRENCIA

Su estética minimalista, acabado metálico y su resistencia contra impactos, las hace idóneas en entornos de trabajo con alto tránsito de personas.

### Montaje V&D

Respeto el radio de curvatura del cableado de V&D gracias a la profundidad de las cajas de 57 mm.

Bastidores abatibles: Permiten una instalación más sencilla y un mantenimiento más cómodo.

57 mm



### Sujeción del marco

Mediante tornillos allen inox que aportan seguridad ya que requiere una llave tipo allen de métrica específica para su desmontaje.



### Entrada de tubo o canal

Posibilidad de realizar entradas de tubo y canal a medida en función de las necesidades de la instalación.



### Tapa protectora con llave

De estética plana, permite restringir el acceso a las conexiones.



### Circuito eléctrico y V&D independientes

Los bastidores clipan sobre la estructura y mediante piezas enlazables permite crear bloques, separando así la parte eléctrica de la parte de V&D.



## CAJAS DE PARED

## SUPERFICIE



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>51000011</b>	-036	1 módulo doble
<b>51000012</b>	-036	2 módulos dobles
<b>51000013</b>	-036	3 módulos dobles
<b>51000014</b>	-036	4 módulos dobles
<b>51000016</b>	-036	6 módulos dobles

## EMPOTRAR



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>51000111</b>	-036	1 módulo doble
<b>51000112</b>	-036	2 módulos dobles
<b>51000113</b>	-036	3 módulos dobles
<b>51000114</b>	-036	4 módulos dobles
<b>51000116</b>	-036	6 módulos dobles

## ACCESORIOS CAJAS DE PARED

## TAPA PROTECTORA



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>51040013</b>	-036	Tapa protectora con bombín para cajas de superficie y empotrar de 3 módulos dobles
<b>51040014</b>	-036	Tapa protectora con bombín para cajas de superficie y empotrar de 4 módulos dobles

## TORRETAS

## 1 CARA



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>52510212</b>	-036	2 módulos dobles
<b>52510213</b>	-036	3 módulos dobles
<b>52510214</b>	-036	4 módulos dobles
<b>52510215</b>	-036	5 módulos dobles

## 2 CARAS



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>52510222</b>	-036	2 módulos dobles
<b>52510223</b>	-036	3 módulos dobles
<b>52510224</b>	-036	4 módulos dobles

# ACCESORIO TORRETA

## TAPA PROTECTORA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52513214</b> -036	Tapa protectora con bombín para torreta de 4 módulos de 1 y 2 caras

**i**  
EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN



	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	<b>51000013</b> -036	Caja de pared superficie metálica 3 módulos dobles
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	<b>50010432</b> -038	Base doble schuko embornamiento por corte con led, grafito
	1	<b>50010432</b> -037	Base doble schuko embornamiento por corte con led, rojo
	2	<b>50001089</b> -038	Placa V&D plana con guardapolvo con 2 RJ45 cat. 6A, grafito



# Kits montados y cableados



Oficinas



Centros comerciales



Centros educativos



Aeropueros



Naves industriales



Hoteles

## UN KIT PARA CADA TIPO DE INSTALACIÓN

**Kits configurados y cableados con las combinaciones más habituales, facilitando el pedido.**

Permiten un ahorro de tiempo en la preparación de la composición y en la instalación (las bases eléctricas disponen de **embornamiento por corte**). En caso de incluir más de una base para un mismo circuito, se suministran cableadas mediante enlazadores eléctricos.



Instalados en pared o suelo, en superficie o empotrar; los Kits se presentan en cuatro acabados distintos: **Blanco, grafito, aluminio y acero inoxidable.**

Con una estudiada selección de configuraciones, los Kits Simon 500 CIMA, ofrecen soluciones para:

- Puestos de trabajo
- Locales comerciales
- Salas de reuniones
- Aeropuertos y estaciones
- Centros educativos
- Equipos multifunción
- Máquinas de vending
- ...



### EJEMPLO DE SELECCIÓN DE KIT

Kit puesto de trabajo de pared de 4 módulos con placas de voz y datos compatible con las principales marcas de conectores RJ45 del mercado.

51000401 -030



### SELECCIÓN DE LA BASE

#### Superficie:

Base caja de pared de 4 módulos.

51050004 -030



#### Empotrar:

Cajetín de pared de 4 módulos

51020104 -039



SE SUMINISTRAN MONTADOS, CABLEADOS,...  
¡LISTOS PARA INSTALAR!

## KITS CAJAS DE PARED - SUPERFICIE Y EMPOTRAR

## 2 MÓDULOS DOBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000201</b> -030 <b>-038</b> -033	2 bases dobles eléctricas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000202</b> -030 <b>-038</b> -033	1 base doble eléctrica y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000204</b> -030	1 base doble eléctrica y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato 3M

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000203</b> -030 <b>-038</b> -033	1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*

## 3 MÓDULOS DOBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000301</b> -030 <b>-038</b> -033	2 bases dobles eléctricas y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000307</b> -030 <b>-038</b> -033	2 bases dobles eléctricas y 2 placas V&D Incluye 2 conectores RJ45 Cat. 6 UTP

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000303</b> -030 <b>-038</b> -033	2 bases dobles eléctricas, 2 placas V&D y tapa abatible Para 1 conector RJ45 formato Universal*

+ BASE CAJA DE PARED DE SUPERFICIE


**51050002** -030 **-038** -033 2 módulos dobles  
**51050003** -030 **-038** -033 3 módulos dobles


+ CAJETÍN DE EMPOTRAR


**51020102-039** 2 módulos dobles  
**51020103-039** 3 módulos dobles

\* Los Kits se componen de bases dobles eléctricas embornamiento por corte con led y placas de V&D planas con guardapolvo para 1 ó 2 conectores RJ45 SIMON, AMP netconnect® (TYCO®), BRAND-REX® (BICC®), SYSTIMAX® (AVAYA®) (ATT®), ADC KRÖNE® o BeldenCDT® (NÖRDX)®.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000302</b> -030 <b>-038</b> -033	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000306</b> -030	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato 3M

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000308</b> -030 <b>-038</b> -033	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Incluye 2 conectores RJ45 Cat. 6 UTP

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000304</b> -030	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI, 2 placas V&D y tapa abatible Para 1 conector RJ45 formato Universal*

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000305</b> -030 <b>-038</b> -033	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato Universal*

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000309</b> -030	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y módulo doble para personalizar

+ BASE CAJA DE PARED DE SUPERFICIE		<b>51050003</b> -030 <b>-038</b> -033	3 módulos dobles	⊕	0	+ CAJETÍN DE EMPOTRAR		<b>51020103-039</b>	3 módulos dobles
------------------------------------	---	---------------------------------------	------------------	---	---	-----------------------	--	---------------------	------------------

\* Los Kits se componen de bases dobles eléctricas embornamiento por corte con led y placas de V&D planas con guardapolvo para 1 ó 2 conectores RJ45 SIMON, AMP netconnect® (TYCO®), BRAND-REX® (BICC®), SYSTIMAX® (AVAYA®) (ATT®), ADC KRONE® o BeldenCDT® (NORDX)®.

## 4 MÓDULOS DOBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000401</b> -030	2 bases dobles eléctricas, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato Universal*

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000402</b> -030	1 base doble eléctrica, 1 base eléctrica individual 1 base doble eléctrica para SAI, 1 cargador USB y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato Universal*

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000403</b> -030	1 base doble eléctrica, 2 bases dobles eléctricas para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato Universal*

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51000404</b> -030	2 bases dobles eléctricas, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato 3M

+ BASE CAJA DE PARED DE SUPERFICIE		<b>51050004</b> -030	4 módulos dobles	ó	+ CAJETÍN DE EMPOTRAR		<b>51020104-039</b> 4 módulos dobles
------------------------------------	---	----------------------	------------------	---	-----------------------	---	--------------------------------------

\* Los Kits se componen de bases dobles eléctricas embornamiento por corte con led y placas de V&D planas con guardapolvo para 1 ó 2 conectores RJ45 SIMON, AMP netconnect® (TYCO®), BRAND-REX® (BICC®), SYSTIMAX® (AVAYA®) (ATT®), ADC KRONE® o BeldenCDT® (NORDX)®.

## KITS ENVOLVENTES METÁLICOS

## CAJA PARED DE SUPERFICIE 3 MÓDULOS DOBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51001301</b> -036	2 bases dobles eléctricas y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51001302</b> -036	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*

## CAJA PARED DE EMPOTRAR 3 MÓDULOS DOBLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51002301</b> -036	2 bases dobles eléctricas y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51002302</b> -036	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*

## CAJA PARED DE SUPERFICIE 4 MÓDULOS DOBLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51001401</b> -036	1 base doble eléctrica, 2 bases dobles eléctricas para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato Universal*

## CAJA PARED DE EMPOTRAR 4 MÓDULOS DOBLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>51002401</b> -036	1 base doble eléctrica, 2 bases dobles eléctricas para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato Universal*

## TORRETAS 3 MÓDULOS DOBLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52516301</b> -036	2 bases dobles eléctricas y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52516302</b> -036	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*

## TORRETAS 4 MÓDULOS DOBLES



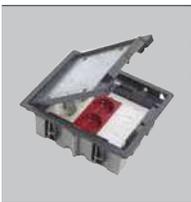
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52516401</b> -036	1 base doble eléctrica, 2 bases dobles eléctricas para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato Universal*

## KITS CAJAS DE SUELO REGULABLES - De 90mm a 120mm (Suelo técnico)

## 3 MÓDULOS DOBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>52006306</b> -030	2 bases dobles eléctricas y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>52006308</b> -030	2 bases dobles eléctricas y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato 3M

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>52006307</b> -030	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>52006309</b> -030	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato 3M

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>52006310</b> -030	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato Universal*

## 4 MÓDULOS DOBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>52006404</b> -030	2 bases dobles eléctricas, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato Universal*

+TAPA EMBELLECEDORA CAJA DE SUELO	 <b>52053103</b> -035	3 módulos dobles
	 <b>52053104</b> -035	4 módulos dobles

\* Los Kits se componen de bases dobles eléctricas embornamiento por corte con led y placas de V&D planas con guardapolvo para 1 ó 2 conectores RJ45 SIMON, AMP netconnect® (TYCO®), BRAND-REX® (BICC®), SYSTIMAX® (AVAYA®) (ATT®), ADC KRONE® o BeldenCDT® (NORDX)®.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52006405</b> -030	2 bases dobles eléctricas, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato 3M



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52006402</b> -030	1 placa para protección Guía DIN, 1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato Universal*

## KITS CAJAS DE SUELO REGULABLES - De 70mm a 100mm (Pavimento)

### 3 MÓDULOS DOBLES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52006301</b> -030	2 bases dobles eléctricas y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52006303</b> -030	2 bases dobles eléctricas y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato 3M



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52006302</b> -030	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52006304</b> -030	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato 3M



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52006305</b> -030	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato Universal*

#### +TAPA EMBELLECEDORA CAJA DE SUELO



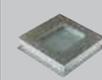
<b>52053103</b> -035	3 módulos dobles
<b>52053104</b> -035	4 módulos dobles

#### +CUBETA PLÁSTICO



<b>52052103</b> -035	3 módulos dobles
<b>52052104</b> -035	4 módulos dobles

#### +CUBETA METÁLICA



<b>52052203</b> -033	3 módulos dobles
<b>52052204</b> -033	4 módulos dobles

\* Los Kits se componen de bases dobles eléctricas embornamiento por corte con led y placas de V&D planas con guardapolvo para 1 ó 2 conectores RJ45 SIMON, AMP netconnect® (TYCO®), BRAND-REX® (BICC®), SYSTIMAX® (AVAYA®) (ATT®), ADC KRÖNE® o BeldenCDT® (NORDX®).

## 4 MÓDULOS DOBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52006401</b> -030	2 bases dobles eléctricas, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato Universal*

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52006403</b> -030	2 bases dobles eléctricas, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato 3M

## KITS CAJAS DE SUELO PARA PROFUNDIDAD REDUCIDA

## 2 MÓDULOS DOBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52006311</b> -030	1 base doble eléctrica y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*

## 3 MÓDULOS DOBLES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52006312</b> -030	2 bases dobles eléctricas y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*	<b>52006314</b> -030	2 bases dobles eléctricas y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato 3M

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52006313</b> -030	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato Universal*	<b>52006315</b> -030	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 1 conector RJ45 formato 3M

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>52006316</b> -030	1 base doble eléctrica, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D Para 2 conectores RJ45 formato Universal*

+ TAPA EMBELLECEDORA CAJA DE SUELO		<b>52053202</b> -035	2 módulos dobles	+ CUBETA PARA PAVIMENTO		<b>G201</b>	2 módulos dobles
		<b>52053203</b> -035	3 módulos dobles			<b>G301C</b>	3 módulos dobles

\* Los Kits se componen de bases dobles eléctricas embornamiento por corte con led y placas de V&D planas con guardapolvo para 1 ó 2 conectores RJ45 SIMON, AMP netconnect® (TYCO®), BRAND-REX® (BICC®), SYSTMIX® (AVAYA®) (ATT®), ADC KRONE® o BeldenCDT® (NORDX®).

## 4 MÓDULOS DOBLES



REFERENCIA

**52006406** -030

DESCRIPCIÓN

2 bases dobles eléctricas, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D  
Para 2 conectores RJ45 formato Universal\*



REFERENCIA

**52006407** -030

DESCRIPCIÓN

2 bases dobles eléctricas, 1 base doble eléctrica para SAI y 2 placas V&D  
Para 2 conectores RJ45 formato 3M

+ TAPA  
EMBELLECEDORA  
CAJA DE SUELO


**52053204** -035

4 módulos dobles



+ CUBETA  
PARA  
PAVIMENTO


**G401**

4 módulos dobles

\* Los Kits se componen de bases dobles eléctricas embornamiento por corte con led y placas de V&D planas con guardapolvo para 1 ó 2 conectores RJ45 SIMON, AMP netconnect® (TYCO®), BRAND-REX® (BICC®), SYSTIMAX® (AVAYA®) (ATT®), ADC KRÖNE® o BeldenCDT® (NORDX®).



# Bases y tapas para tomas de corriente

embornamiento por corte

**1** click

sin pelar el cable

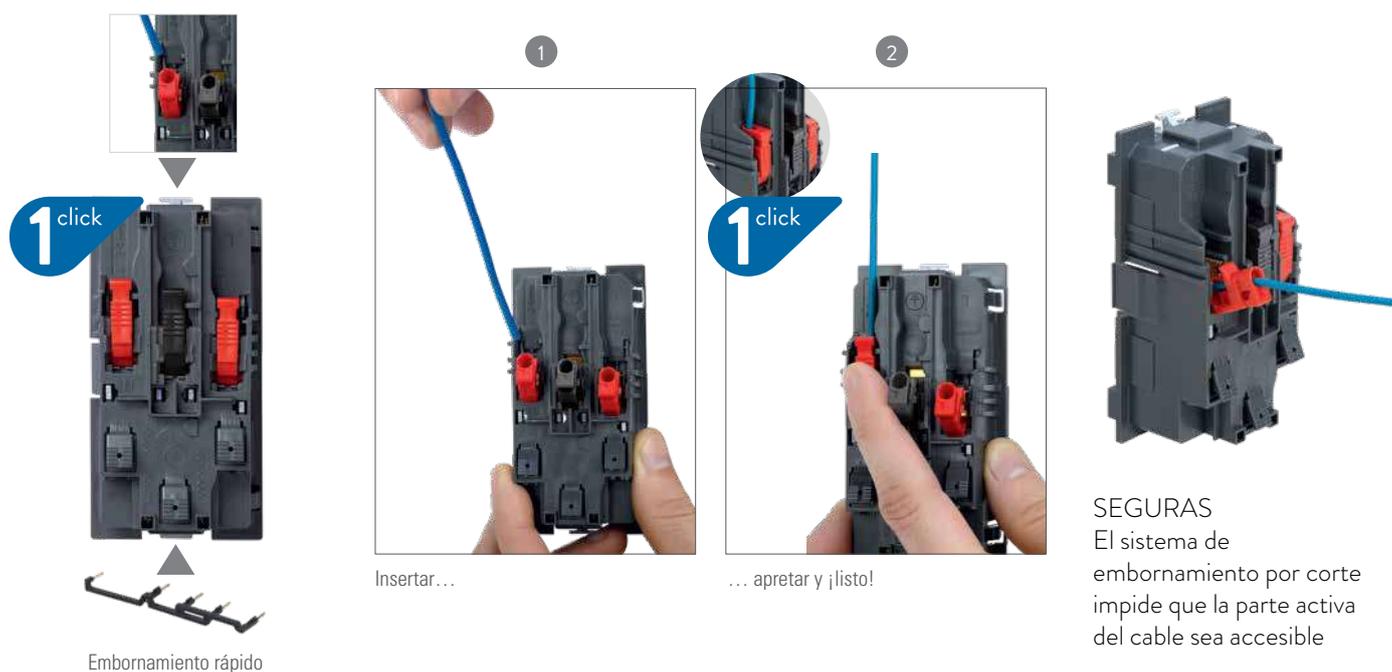
Instalación **50% más rápida**



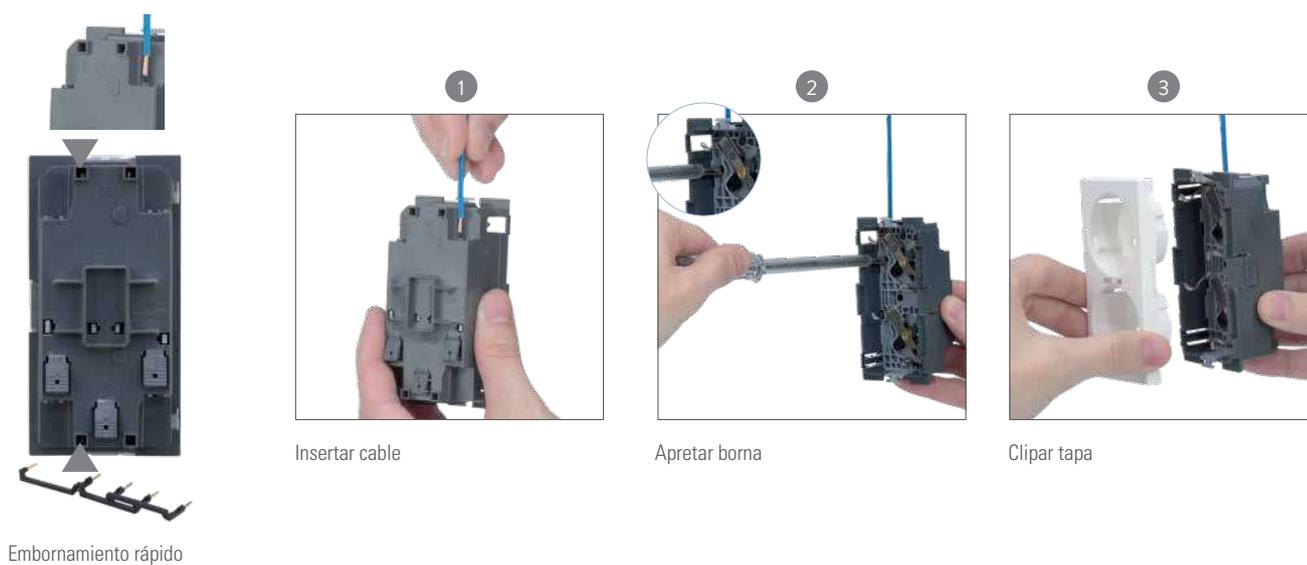
Indicadores luminosos con tecnología LED y frontal sin tornillo visto.

Hendidos que permiten posicionar la clavija con mayor facilidad.

## EMBORNAMIENTO POR CORTE



## EMBORNAMIENTO A TORNILLO



## SECUENCIA DE INSTALACIÓN DEL ENLAZADOR DE BASES\*



\* Para utilizar en cajas de pared y envolventes metálicos



ACABADO ▶

-030  
Blanco

-038  
Grafito

-033  
Aluminio

-065  
Verde

-072  
Naranja

-037  
Rojo

## BASES DOBLES ELÉCTRICAS SCHUKO CON LED 16A 250V~

	<p>REFERENCIA</p> <p><b>50010432</b> -030 <b>-037</b> <b>-038</b></p> <p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Base doble schuko embornamiento por corte 1Click® con led</p> <p><b>1 click</b></p>		<p>REFERENCIA</p> <p><b>50010472</b> -030 <b>-037</b> <b>-038</b></p> <p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Base doble schuko embornamiento a tornillo con led</p>
	<p>REFERENCIA</p> <p><b>50002432-039</b></p> <p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Mecanismo base doble schuko embornamiento por corte 1Click®</p> <p><b>1 click</b></p>		<p>REFERENCIA</p> <p><b>50002472-039</b></p> <p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Mecanismo base doble schuko embornamiento a tornillo</p>
+TAPA	<p><b>50011041</b> -033 <b>-072</b> <b>-065</b></p> <p>Tapa con led para mecanismo base doble schuko</p>	+TAPA	<p><b>50011041</b> -033 <b>-072</b> <b>-065</b></p> <p>Tapa con led para mecanismo base doble schuko</p>

## ACCESORIOS

	<p>REFERENCIA</p> <p><b>50000996-039</b></p> <p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Enlazador eléctrico de 2 bases dobles eléctricas para cajas de pared y envoltentes metálicos 500 CIMA</p>
--	--

## BASES DOBLES ELÉCTRICAS FRANCESAS SIN LED 16A 250V~

	<p>REFERENCIA</p> <p><b>50000468</b> -030 <b>-037</b> <b>-038</b></p> <p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Base doble francesa embornamiento por corte 1Click® sin led</p> <p><b>1 click</b></p>		<p>REFERENCIA</p> <p><b>50000458</b> -030 <b>-037</b> <b>-038</b></p> <p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Base doble francesa embornamiento a tornillo sin led</p>
	<p>REFERENCIA</p> <p><b>50000469</b> <b>-037</b></p> <p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Base doble francesa embornamiento por corte 1Click® con pin para desbloqueo obturador de seguridad</p> <p><b>1 click</b></p>		<p>REFERENCIA</p> <p><b>50000459</b> <b>-037</b></p> <p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Base doble francesa embornamiento a tornillo con pin para desbloqueo obturador de seguridad</p>

## BASES DOBLES ELÉCTRICAS SCHUKO SIN LED 16A 250V~

	REFERENCIA <b>50000432</b> -030 <b>-037</b>	DESCRIPCIÓN Base doble schuko embornamiento por corte 1Click® sin led 		REFERENCIA <b>50000472</b> -030 <b>-037</b>	DESCRIPCIÓN Base doble schuko embornamiento a tornillo sin led
	REFERENCIA <b>50002432-039</b>	DESCRIPCIÓN Mecanismo base doble schuko embornamiento por corte 1Click® sin led 		REFERENCIA <b>50002472-039</b>	DESCRIPCIÓN Mecanismo base doble schuko embornamiento a tornillo sin led
+TAPA 	<b>50001041</b> <b>-038</b>	Tapa sin led para mecanismo base doble schuko	+TAPA 	<b>50001041</b> <b>-038</b>	Tapa sin led para mecanismo base doble schuko

## RECAMBIOS

	REFERENCIA <b>50011841</b> -030 <b>-037</b> <b>-038</b>	DESCRIPCIÓN Tapa con visor para mecanismo base doble schuko (sin led)
	REFERENCIA <b>50001841</b> -030 <b>-037</b>	DESCRIPCIÓN Tapa sin visor para mecanismo base doble schuko
	REFERENCIA <b>50000802-039</b>	DESCRIPCIÓN Led indicador para mecanismo base doble schuko
	REFERENCIA <b>50000803-039</b>	DESCRIPCIÓN Pin para desbloqueo del obturador de seguridad



# Conectores y placas para conexiones de voz y datos

**LA MEJOR SOLUCIÓN QUE GARANTIZA UNA ALTA VELOCIDAD EN TRANSMISIÓN DE VOZ Y DATOS**

 **Instalación 50% más rápida**

## PLACAS INCLINADAS Y PLANAS CON CONECTORES SIMON

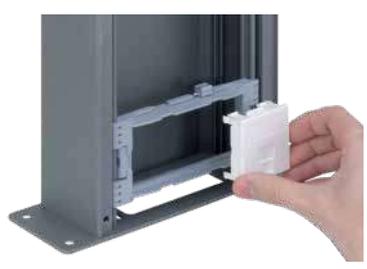
Formato 50x50mm  
Facilita la conducción del cable y se refleja en un montaje más cómodo.

Placas con conectores RJ45 de Categoría 6A.



## MISMA PLACA PARA TODO TIPO DE ENVOLVENTES

La placa dispone de clips para permitir la fijación en cualquier envoltorio sin necesidad de accesorios.



Clipaje horizontal



Clipaje vertical

## ÓPTIMO RADIO DE CURVATURA

Óptimo radio de curvatura que garantiza una alta velocidad en transmisión de datos.

### 1 / Placas planas:

Favorecen la integración del conjunto en un espacio compacto



80 mm

### 2 / Ampliador de profundidad:

Posibilidad de instalar el accesorio para aumentar el espacio interior en cajas de pared de 3 y 4 módulos



55 mm

### 3 / Placas inclinadas de menor altura:

Mejora estética y funcional. Permite la adaptación de conectores RJ45 de categorías altas en menor espacio

## FORMATO DE VENTANA CON SILUETA

Indica la posición de conexión del latiguillo.



# PLACAS VOZ Y DATOS CON CONECTORES RJ45 SIMON

## PLACAS INCLINADAS CON VENTANA GUARDAPOLVO

### Categoría 6A



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>50001081</b>	-030 <b>-038</b> -033 1 conector	FTP



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>50001086</b>	-030 <b>-038</b> -033 2 conectores	FTP

### Categoría 6



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>50003081</b>	-030 <b>-038</b> -033 1 conector	FTP
<b>50002081</b>	-030 <b>-038</b> -033 1 conector	UTP



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>50003086</b>	-030 <b>-038</b> -033 2 conectores	FTP
<b>50002086</b>	-030 <b>-038</b> -033 2 conectores	UTP

### Categoría 5e



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>50004081</b>	-030 <b>-038</b> -033 1 conector	UTP



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>50004086</b>	-030 <b>-038</b> -033 2 conectores	UTP

## PLACAS PLANAS CON VENTANA GUARDAPOLVO

### Categoría 6A



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>50001085</b>	-030 <b>-038</b> -033 1 conector	FTP



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>50001089</b>	-030 <b>-038</b> -033 2 conectores	FTP

### Categoría 6



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>50003085</b>	-030 <b>-038</b> -033 1 conector	FTP
<b>50002085</b>	-030 <b>-038</b> -033 1 conector	UTP



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>50003089</b>	-030 <b>-038</b> -033 2 conectores	FTP
<b>50002089</b>	-030 <b>-038</b> -033 2 conectores	UTP



## Categoría 5e

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN		
 <b>50004085</b>	-030 -038 -033	1 conector	UTP	 <b>50004089</b>	-030 -038 -033	2 conectores	UTP

## PLACAS PLANAS SIN VENTANA GUARDAPOLVO

## Categoría 6A

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN		
 <b>50001185</b>	-030	1 conector	FTP	 <b>50001189</b>	-030	2 conectores	FTP

## Categoría 6

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN			
 <b>50003185</b>	-030	1 conector	FTP		<b>50003189</b>	-030	2 conectores	FTP
<b>50002185</b>	-030	1 conector	UTP		<b>50002189</b>	-030	2 conectores	UTP

## Categoría 5e

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN		
 <b>50004185</b>	-030	1 conector	UTP	 <b>50004189</b>	-030	2 conectores	UTP

# COMPATIBILIDAD PLACAS DE VOZ Y DATOS SIMON 500 CIMA

## PLACAS INCLINADAS PARA CONECTORES DE OTRAS MARCAS

### CON VENTANA GUARDAPOLVO

### SIN VENTANA GUARDAPOLVO

1 conector

2 conectores

1 conector

2 conectores



Acabados disponibles	-030 -038 033		-030 -038 033	
<b>SIMON</b>	50000181..	⊕ 1 MD67	50000186..	⊕ 2 MD67
<b>3M® (Volition OCK®: RJ25, K5e, K6)</b>	50000181..	⊕ 1 MD45	50000186..	⊕ 2 MD45
<b>AMP netconnect® (TYCO®)</b>				
Standard 110 SL110 y SL toolless	50000081..	⊕ 1 MD67	50000086..	⊕ 2 MD67
216000 y 216005	50000081..	⊕ 1 MD64	50000086..	⊕ 2 MD64
<b>BeldenCDT® (NORDX®)</b>				
Giga Flex MDVO	50000081..	⊕ 1 MD68	50000086..	⊕ 2 MD68
Giga Flex Keystone	50000081..	⊕ 1 MD64	50000086..	⊕ 2 MD64
<b>BRAND-REX® (BICC®)</b>	50000081..	⊕ 1 MD67	50000086..	⊕ 2 MD67
<b>CORNING® (SIEMENS®) S500K y XS500</b>	50000081..	⊕ 1 MD67	50000086..	⊕ 2 MD67
<b>ERSYS®</b>	50000081..	⊕ 1 MD64	50000086..	⊕ 2 MD64
<b>ADC KRONE®</b>				
Serie KM8 keystone	50000081..	⊕ 1 MD64	50000086..	⊕ 2 MD64
Serie HK keystone	50000081..	⊕ 1 MD64	50000086..	⊕ 2 MD64
<b>MOLEX®</b>	50000081..	⊕ 1 MD64	50000086..	⊕ 2 MD64
<b>NEXANS® (LAN mark®-5 eVo, LAN mark®-6 eVo)</b>	50000081..	⊕ 1 MD85	50000086..	⊕ 2 MD85
<b>ORTRONICS®</b>				
Clarity TechChoice Keystone	50000081..	⊕ 1 MD64	50000086..	⊕ 2 MD64
<b>PANDUIT®</b>				
S.MINI-COM	50000081..	⊕ 1 MD69	50000086..	⊕ 2 MD69
S. Netkey	50000081..	⊕ 1 MD67	50000086..	⊕ 2 MD67
<b>R&amp;M® (REICHLÉ DE MASSARI®)</b>				
CLASSIC Cat5e (R925371, R925370)	50000081..	⊕ 1 MD54	50000086..	⊕ 2 MD54
STAR Cat6 (R302373, R302372)	50000081..	⊕ 1 MD54	50000086..	⊕ 2 MD54
ADVANCED Cat6A (R509500, R509504)	50000081..	⊕ 1 MD54	50000086..	⊕ 2 MD54
<b>RIT®</b>	50000081..	⊕ 1 MD67	50000086..	⊕ 2 MD67
<b>SIEMON®</b>				
Serie MAX Keystone	50000081..	⊕ 1 MD64	50000086..	⊕ 2 MD64
<b>SYSTIMAX® (AVAYA®) (ATT®)</b>	50000081..	⊕ 1 MD63	50000086..	⊕ 2 MD63

Simon declina toda responsabilidad de cualquier modificación o cambio que realice el fabricante del conector.



## COMPATIBILIDAD PLACAS DE VOZ Y DATOS SIMON 500 CIMA

## PLACAS PLANAS PARA CONECTORES DE OTRAS MARCAS

## CON VENTANA GUARDAPOLVO

## SIN VENTANA GUARDAPOLVO

1 conector

2 conectores

1 conector

2 conectores



Acabados disponibles	-030	-038	-030	-038
<b>SIMON</b>	50000085..*	50000089..*	50000185..*	50000189..*
<b>3M® (Volition OCK®: RJ25, K5e, K6)</b>			50011185..	50011189..
<b>AMP netconnect® (TYCO®)</b>				
Standard 110 SL110 y SL toolless	50000085..*	50000089..*	50000185..*	50000189..*
216000 y 216005		50000089..*	50000185..*	50000189..*
<b>BeldenCDT® (NORDX®)</b>				
Giga Flex MDVO	50013085..*	50013089..*		
Giga Flex Keystone	50000085..*	50000089..*	50000185..*	50000189..*
<b>BRAND-REX® (BICC®)</b>	50000085..*	50000089..*	50000185..*	50000189..*
<b>ERSYS®</b>	50000085..*	50000089..*	50000185..*	50000189..*
<b>GENERAL CABLE®</b>	50000085..*	50000089..*	50000185..*	50000189..*
<b>INFRA®</b>	50015085..	50015089..	50015185..	50015189..
<b>ITT CANNON®</b>	50016085..	50016089..		
<b>ADC KRONE®</b>				
Serie KM8 keystone	50000085..*	50000089..*	50000185..*	50000189..*
Serie HK keystone	50017085..*	50017089..*		
<b>MOLEX®</b>	50000085..*	50000089..*	50000185..*	50000189..*
<b>NEXANS® (LAN mark®-5 eVo, LAN mark®-6 eVo)</b>	50018085..*	50018089..*	50018185..*	50018189..*
<b>ORTRONICS®</b>				
Clarity TechChoice Keystone	50000085..*	50000089..*	50000185..*	50000189..*
<b>PANDUIT®</b>				
S.MINI-COM	50019085..	50019089..	50019185..	50019189..
S. Netkey	50000085..*	50000089..*	50000185..*	50000189..*
<b>R&amp;M® (REICHLÉ DE MASSARI®)</b>				
CLASSIC Cat5e (R925371, R925370)			50020185..*	
STAR Cat6 (R302373, R302372)			50020185..*	
ADVANCED Cat6A (R509508, R509509)	50000085..*	50000089..*	50000185..*	50000189..*
<b>RIT®</b>	50000085..*	50000089..*	50000185..*	50000189..*
<b>SIEMON®</b>				
Serie MAX Keystone			50000185..*	
Serie CT			50021186-030	50021186-030
<b>SYSTIMAX® (AVAYA®) (ATT®)</b>	50000085..*	50000089..*	50000185..*	50000189..*

\* También disponible en 033



# Sistemas de conexión para redes de voz y datos

## ROBUSTEZ EN LAS TELECOMUNICACIONES

El conector RJ45 de categoría 6A, es un componente del sistema VDM, diseñado para aplicaciones 10 Gigabit Ethernet sobre pares trenzados.

### Características:

**Conector RJ45 de tipo keystone**, de conexión sin herramienta.

**Localización código de color 568 A/B** para facilitar la asignación de los conductores sin errores.

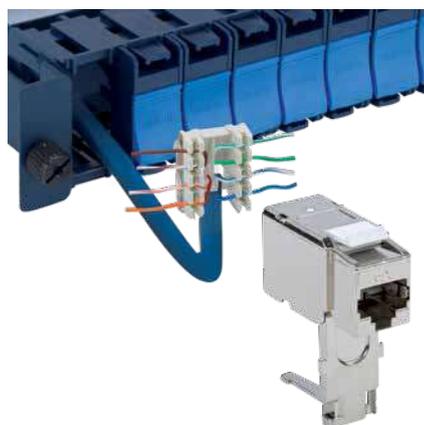
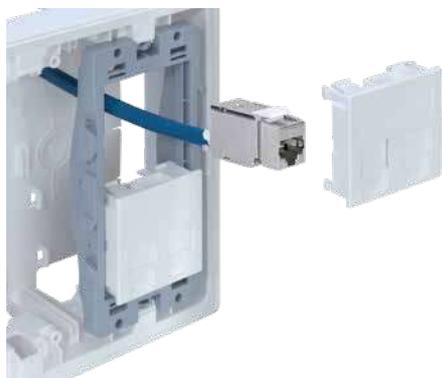
**Contactos que admiten cables de 24 a 22 AWG.**

**Diseño que permite reducir considerablemente el tiempo de instalación.** Realizado en solamente dos piezas y con un recubrimiento blindado integral.

Adecuado para una **conexión con cable apantallado, cómodo de montar en obra.**

## UN MISMO CONECTOR PARA TODO EL SISTEMA

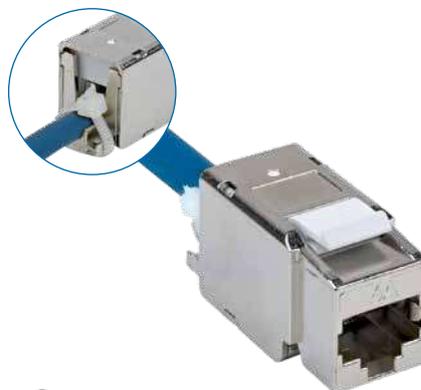
Adaptable en diferentes soportes: Paneles de distribución, placas y envoltentes de la gama 500 CIMA.



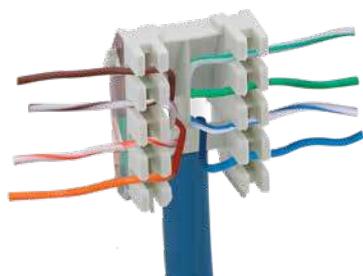
## RAPIDEZ DE INSTALACIÓN



1 Introducir el cable



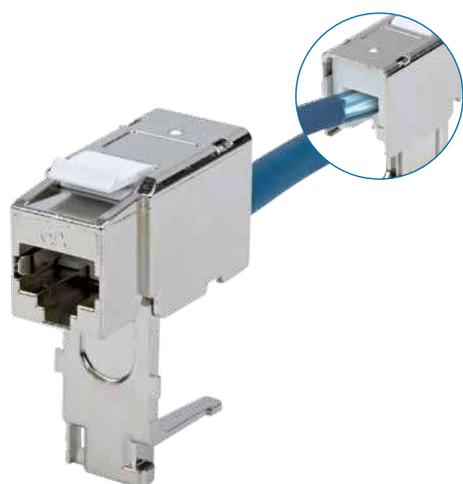
4 Cerrar para conectar



2 Separar y colocar los pares



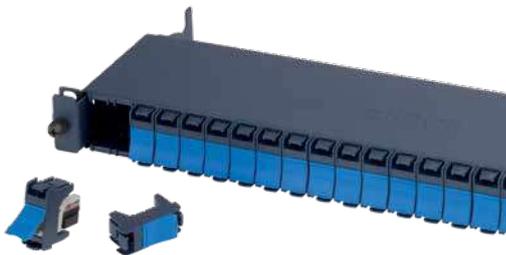
5 Colocar el módulo



3 Encajar en la parte frontal

## PANELES DE DISTRIBUCIÓN MODULAR PARA CATEGORÍAS 5e, 6 Y 6A FTP

Permiten un montaje optimizado y un mejor mantenimiento.  
 Los paneles de la gama VDM se adaptan fácilmente a entornos de 19" con nivel de alta densidad en RJ45 (24 puertos en 1U).  
 Dispone de una zona de localización de puertos y una zona de identificación del panel.



### Características:

- Panel modular en versión de 24 puertos FTP.
- Extracción/Inserción de módulos independiente para instalación del conector.
- Ventana antipolvo incorporada para máxima protección del conector.
- Guiacables integrado.
- Facilidad y rapidez de aplicación en obra y su posterior mantenimiento.
- Panel metálico color azul.
- Se suministra sin conectores.

## CABLE CATEGORÍA 6A FTP

Cable de transmisión de voz, datos y multimedia para las aplicaciones que requieran de un alto ancho de banda (hasta 10 Gigabit Ethernet).  
 El cable está fabricado siguiendo los estándares internacionales: ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568 C.2  
 Ofrecen resultados excepcionales y una gran facilidad de conexión en obra.



### Características:

- Cable categoría 6A F/UTP
- Disponible en formato bobina (de 500m)
- Cubierta en LSZH (Libre de halógenos)

## NORMATIVAS

Las características del conector cat. 6A garantizan el cumplimiento de las especificaciones relativas a los sistemas de categoría 6A/Clase Ea, extendidas a 500Mhz.

### Normas ante fuego:

- No propagador de la llama
- Libre halógenos
- Baja emisión y densidad de humos

- ISO / IEC 11801
- IEC 60332-1
- IEC 61156,
- IEC 60754-2
- ANSI/TIA-568 C.2
- IEC 61034
- EN 50173
- IEC 60603-7
- UL-94 V-O

## CONECTORES RJ45

Conectores con blindaje de 360° (versión FTP) y formato tipo Keystone ofrecen un rendimiento óptimo y su tecnología de conexión sin herramientas específicas (Cat. 6A) permitiendo un montaje rápido y fiable.

### CATEGORÍA 6A

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	TIPOLOGÍA
<b>CJ6A45F</b>	Conector RJ45	6A	FTP

### CATEGORÍA 6

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	TIPOLOGÍA
<b>CJ645FM</b>	Conector RJ45	6	FTP
<b>CJ645U</b>	Conector RJ45	6	UTP

### CATEGORÍA 5e

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	TIPOLOGÍA
<b>CJ545FM</b>	Conector RJ45	5e	FTP
<b>CJ545U</b>	Conector RJ45	5e	UTP

## PANELES DE DISTRIBUCIÓN DE VOZ Y DATOS

Compatibles con todos los conectores RJ45 FTP (con apantallamiento) de la gama VDM. Sujeción del cable individual. Extracción/Inserción individual del conector. Asegura una recuperación de masa directa con los conectores apantallados. Una toma de masa en el panel permite asegurar la continuidad del armario.

### PANELES DE DISTRIBUCIÓN MODULARES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	TIPOLOGÍA
<b>CP56A24F</b>	Panel modular 19" 1U 24 puertos RJ45	5e, 6 y 6A	FTP
<b>CP5624U</b>	Panel modular 19" 1U 24 puertos RJ45	5e y 6	UTP

### PANELES DE DISTRIBUCIÓN INTEGRADOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	TIPOLOGÍA
<b>CP524U</b>	Panel integrado 19" 1U 24 puertos RJ45	5e	UTP
<b>CP624U</b>	Panel integrado 19" 1U 24 puertos RJ45	6	UTP
<b>CP524F</b>	Panel integrado 19" 1U 24 puertos RJ45	5e	FTP
<b>CP624F</b>	Panel integrado 19" 1U 24 puertos RJ45	6	FTP



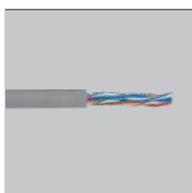
## ORGANIZADOR DE CABLEADO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CP0001</b>	Organizador de cableado para armarios rack 19" 1U

## CABLES DE VOZ Y DATOS

## CON CUBIERTA DE PVC



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CB531U</b>	Cable de voz y datos Cat. 5e UTP en caja de 305m

## CON CUBIERTA LSZH (Libres de Halógenos)



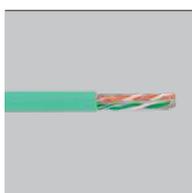
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CB6A50FD</b>	Cable de voz y datos Cat. 6A FTP LSZH (sin halógenos) en bobina 500m



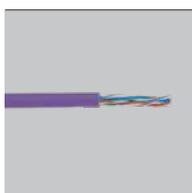
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CB650FD</b>	Cable de voz y datos Cat. 6 FTP LSZH (sin halógenos) en bobina 500m



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CB530F</b>	Cable de voz y datos Cat. 5e FTP LSZH (sin halógenos) en bobina 305m



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CB630U</b>	Cable de voz y datos Cat. 6 UTP LSZH (sin halógenos) en bobina 305m



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CB530U</b>	Cable de voz y datos Cat. 5e UTP LSZH (sin halógenos) en bobina 305m





# Otras placas

## PLACAS ADAPTADORAS PARA SOLUCIONES SIMON K45



Clipaje horizontal  
Clipaje vertical

Ref. 50012088...

## PLACAS ADAPTADORAS PARA SOLUCIONES SIMON 27



Clipaje vertical

Ref. individual: 50010088...

## PLACAS ADAPTADORAS PARA SOLUCIONES ELECTRÓNICAS SIMON 27



Ref. 50011088...



Clipaje vertical

Ref. doble: 50000088...

## PLACAS ADAPTADORAS

Placas adaptadoras para SOLUCIONES SIMON K45  
Ref. 50012088...



Mecanismos de conmutación 16AX



Bases eléctricas individuales



Conectores multimedia



Cargador USB



Protección y seguridad



Salida de cables y conexión rápida

Placas adaptadoras para SOLUCIONES Simon 27  
Ref. individual: 50010088... Ref. doble: 50000088...



Mecanismos de mando



Mecanismos 10AX 250 V-



Control para persianas



Bases eléctricas individuales



Conectores multimedia

Placas adaptadoras para SOLUCIONES electrónicas Simon 27  
Ref. 50011088...



Temporización y relojería



Control de temperatura



Sonido



Control y regulación de luz



Señalización y balizado



Protección y seguridad



Zumbador



ACABADO ▶

/9 -030  
Blanco

/6  
Rojo

/14 -038  
Grafito

/8 -033  
Aluminio

/7  
Naranja

## PLACAS ADAPTADORAS PARA SOLUCIONES K45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>50012088</b> -030 -038 -033	Placa adaptadora individual para soluciones K45

## SOLUCIONES COMPATIBLES

### MECANISMOS DE CONMUTACIÓN 16AX UNIPOLARES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K301</b>	Conmutador unipolar K45 16AX



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K302</b>	Conmutador unipolar K45 16AX con piloto de estado

+TAPAS



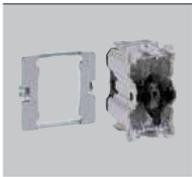
<b>K110</b>	/9 /14 /8
<b>K109</b>	/9 /14 /8

+TAPAS



<b>K112</b>	/9 /14 /8
<b>K115</b>	/9 /14 /8

### PULSADORES 16A UNIPOLARES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K303</b>	Pulsador unipolar K45 16A
	No permite combinar en una misma placa adaptadora 2 mecanismos de mando de módulo estrecho.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K304</b>	Pulsador unipolar K45 16A con función luminosa
	No permite combinar en una misma placa adaptadora 2 mecanismos de mando de módulo estrecho.

+TAPAS



<b>K110</b>	/9 /14 /8
<b>K109</b>	/9 /14 /8

+TAPAS

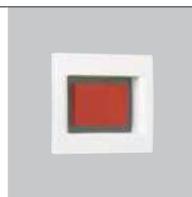


<b>K114</b>	/9 /14 /8
<b>K113</b>	/9 /14 /8

### INTERRUPTORES 16AX BIPOLARES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K125A</b> /9 /14	Interruptor bipolar de 16AX con placa K45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KL04</b> /9 /14	Interruptor bipolar de 16AX con función luminosa y placa K45

### BASES ELÉCTRICAS CON EMBORNAMIENTO A TORNILLO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K01</b> /9 /6 /14 /8 /7	Base eléctrica Schuko con obturador de protección

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K02</b> /9 /6 /14 /8	Base eléctrica Francesa con obturador de protección

ACABADO ▶

/9  
Blanco/6  
Rojo/14  
Grafito/8  
Aluminio/7  
Naranja/27  
Verde

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KLS01</b> /9 /6 /14 /7	Base eléctrica Schuko con obturador de seguridad y función luminosa (pin incluido)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KLS02</b> /9 /6 /14	Base eléctrica Francesa con obturador de seguridad y función luminosa (pin incluido)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KL01</b> /9 /6 /14 /7	Base eléctrica Schuko con obturador de protección y función luminosa

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KL02</b> /9 /6 /14	Base eléctrica Francesa con obturador de protección y función luminosa

## BASES ELÉCTRICAS CON EMBORNAMIENTO RÁPIDO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K11</b> /9 /6 /14 /8 /7 /27	Base eléctrica Schuko con obturador de protección

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K22</b> /9 /6 /14 /8 /7 /27	Base eléctrica Francesa con obturador de protección



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KS11</b> /9 /6 /14	Base eléctrica Schuko con obturador de seguridad (pin incluido)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KS22</b> /9 /6 /14	Base eléctrica Francesa con obturador de seguridad (pin incluido)

## ELEMENTOS DE PROTECCIÓN



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K106A</b> /9 /14 /8	Magnetotérmico 10A, curva C con placa K45

## TOMAS K45 TV-SAT



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K130A</b> /9 /14 /8	Toma de TV con placa K45 Macho + SAT Hembra Única CEI. Conexión mediante tornillo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K120A</b> /9 /14 /8	Toma de TV con placa K45 Macho CEI Simple. Conexión mediante tornillo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K102B</b> /9 /14 /8	Toma de TV simple CEI hembra con placa K45 ½ mecanismo Conexión mediante soldadura



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K102C</b> /9 /14 /8	Toma satélite simple hembra con placa K45 ½ mecanismo Conexión mediante soldadura

## PLACAS PARA CONECTORES XLR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K122</b> /9 /14 /8	Placa K45 1 mecanismo para 1 conector XLR macho o hembra

## CONECTORES MULTIMEDIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K101B</b> /9 /14 /8	2 conectores RCA para audio con placa K45 ½ mecanismo. Conexión mediante tornillo.	<b>K105B</b> /9 /14 /8	3 conectores RCA para audio-vídeo con placa K45 ½ mecanismo. Conexión mediante tornillo.
<b>K128B</b> /9 /14 /8	Conector USB tipo "A" hembra con placa K45 ½ mecanismo. Conexión mediante tornillo.	<b>K131B</b> /9	Conector USB tipo "B" hembra con placa K45 ½ mecanismo. Conexión hembra-hembra.
<b>K100B</b> /9 /14 /8	Conector VGA hembra con placa K45. Conexión mediante tornillo.	<b>K103B</b> /9 /14 /8	Conector S-Vídeo hembra con placa K45 ½ mecanismo. Conexión mediante tornillo.
<b>K129B</b> /9 /14 /8	Conector HDMI con placa K45 ½ mecanismo. Conexión hembra-hembra.	<b>K102D</b> /9 /14 /8	Conector BNC 75Ω con placa K45 ½ mecanismo. Conexión mediante soldadura
<b>K123B</b> /9 /14 /8	Conector Mini-Jack con placa K45 ½ mecanismo. Conexión mediante tornillo.		

## CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA

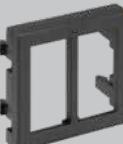
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K121A</b> /9 /14	Conector rápido macho 3 polos con placa K45	 <b>K121B</b> /9 /14	Conector rápido hembra 3 polos con placa K45

## CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA IEC320

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K305A</b> /9 /14	Conector rápido macho IEC320 con placa K45	 <b>K306A</b> /9 /14	Conector rápido hembra IEC320 con placa K45

## PLACAS PARA CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K121</b> /9 /14	Placa K45 1/2 mecanismo para 1 conector de conexión rápida macho o hembra de 3 polos

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K18</b> /9 /14	Placa K45 1 mecanismo para 2 conectores de conexión rápida macho o hembra de 3 polos

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K18</b> /9 /14	Placa K45 1 mecanismo para 1 conector de conexión rápida macho o hembra de 3 polos

## PLACAS PARA ENTRADA Y SALIDA DE CABLEADO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K10</b> /9 /14 /8	Placa K45 para salida de cables. Incorpora anillas para sujetar los cables mediante bridas.	 <b>K20</b> /9 /14	Placa K45 entrada de cables con retenedor incluido (2 de Ø 13mm y 4 de Ø 6mm)

## TAPAS CIEGAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K105</b> /9 /14 /8	Tapa K45 1/2 mecanismo ciega	 <b>K17</b> /9 /14	Tapa K45 ciega

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K126A</b> /9 /14 /8	Cargador K45 USB de 5V/DC y latiguillo micro-USB de 1,5A

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K126B</b> /9 /14 /8	Cargador K45 USB de 5V/DC de 1,5A

## PLACAS ADAPTADORAS PARA SOLUCIONES SIMON 27

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>50010088</b> -030 -038	Placa adaptadora individual para soluciones Simon 27 Clipaje vertical

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>50000088</b> -030 -038	Placa adaptadora doble para soluciones Simon 27 Clipaje vertical

## SOLUCIONES COMPATIBLES

### MECANISMOS 10/16AX 250 V~

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27101</b> -65	Interruptor unipolar	<b>27201</b> -64	Conmutador
<b>27133</b> -65	Interruptor bipolar, 16AX 250 V~	<b>27101</b> -64 -66	Interruptor unipolar
<b>27201</b> -65 -67	Conmutador	<b>27211</b> -64	Conmutador, 16AX 250 V
<b>27211</b> -65	Conmutador, 16AX 250 V~	<b>27251</b> -64	Conmutador cruce
<b>27251</b> -65	Conmutador cruce		

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27150</b> -65	Pulsador "campana"	<b>27150</b> -64	Pulsador "campana"
<b>27151</b> -65	Pulsador "luz"	<b>27151</b> -64	Pulsador "luz"
<b>27659</b> -65 -67	Pulsador neutro	<b>27659</b> -64	Pulsador neutro

### MECANISMOS CON VISOR 10/16AX 250 V~

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27104</b> -65	Interruptor unipolar, con luminoso incorporado	<b>27104</b> -64	Interruptor unipolar, con luminoso incorporado
<b>27204</b> -65 -67	Conmutador, con luminoso incorporado	<b>27204</b> -64 -66	Conmutador, con luminoso incorporado
<b>27212</b> -65 -67	Conmutador con luminoso incorporado	<b>27254</b> -64	Conmutador "cruce", con luminoso incorporado
<b>27254</b> -65	Conmutador "cruce" con luminoso incorporado		

ACABADO ▶	-35 -64 -65 Blanco nieve	-68 Rojo	-38 Grafito	-37 -67 Aluminio
-----------	-----------------------------	-------------	----------------	---------------------



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27160</b> -65	Pulsador "campana" con luminoso incorporado
<b>27161</b> -65	Pulsador "luz" con luminoso incorporado
<b>27669</b> -65 -67	Pulsador neutro con luminoso incorporado



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27160</b> -64	Pulsador "campana" con luminoso incorporado
<b>27161</b> -64	Pulsador "luz" con luminoso incorporado
<b>27669</b> -64	Pulsador neutro con luminoso incorporado



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27102</b> -65	Interruptor unipolar con piloto incorporado
<b>27134</b> -65	Interruptor bipolar, 16AX 250 V~, con piloto incorporado
<b>27202</b> -65	Conmutador, con piloto incorporado
<b>27212</b> -65	Conmutador 16AX 250 V~, con piloto incorporado



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27102</b> -64	Interruptor unipolar con piloto incorporado
<b>27134</b> -64	Interruptor bipolar 16AX 250 V~ con piloto incorporado
<b>27202</b> -64	Conmutador, con piloto incorporado

## MECANISMOS DE MANDO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27521</b> -65	Conmutador con llave 2 posiciones, 2,5A 250 V~ (llave extraíble en ambas posiciones)
<b>27523</b> -65	Conmutador con llave 3 posiciones, 2,5A 250V~ (llave extraíble en posición 0)

## BASES ELÉCTRICAS 16 A 250 V~



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27432</b> -65	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad y embornamiento rápido
<b>27472</b> -65 -67	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad y embornamiento a tornillo
<b>27432</b> -68	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad y embornamiento rápido Color rojo para identificación de circuitos especiales



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700041</b> -38	Tapa para base enchufe schuko



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27490</b> -35 -37	Bipolar, con toma tierra lateral Schuko, con dispositivo de seguridad, con tapa y embornamiento a tornillo



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27458</b> -35	Bipolar, con toma tierra de espiga "sistema francés" y dispositivo de seguridad, embornamiento a tornillo
<b>27431</b> -65	Bipolar con dispositivo de seguridad



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27431</b> -64	Bipolar, 10A 250V~ (Para exportación).



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27442</b> -64	Bipolar, con toma tierra desplazada, 10A 250V~ (Para exportación).



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27439</b> -35 <b>038</b>	Base de enchufe mixta polarizada (europea-americana) con toma tierra, 15A 125V~ ó 16A 250V~. (Para exportación).



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27422</b> -64	Bipolar polarizado americana, con toma tierra 15A 125 V~ (Para exportación).



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27438</b> -34	Bipolar mixta, europea-americana, 15A 125V~ ó 16A 250V~. (Para exportación).



## CONTROL PARA PERSIANAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27333</b> -65	Interruptor para gestión de persianas con tres posiciones, 10A 250 V~(subida, bajada y paro).



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27333</b> -64	Interruptor para gestión de persianas con tres posiciones, 10A 250 V~(subida, bajada y paro).



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>2700033</b> <b>038</b>	Tecla para interruptor persianas con tres posiciones, grafito.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27332</b> -35	Grupo de 2 pulsadores para persianas 10A 250 V~ Mecanismos dotados de enclavamiento eléctrico de seguridad, que impide el accionamiento simultáneo



## CONECTORES MULTIMEDIA

	REFERENCIA <b>2700091</b> -030 -038	DESCRIPCIÓN Conector VGA hembra Conexión a tornillo
	REFERENCIA <b>2701090</b> -030 -038	DESCRIPCIÓN Conector USB tipo "A" hembra Conexión a tornillo
	REFERENCIA <b>2701092</b> -030 -038	DESCRIPCIÓN Conector Mini-jack Conexión a tornillo
	REFERENCIA <b>2701093</b> -030 -038	DESCRIPCIÓN 3 Conectores RCA audio-video Conexión a tornillo
	REFERENCIA <b>2701094</b> -030 -038	DESCRIPCIÓN Conector HDMI* *Solo con placa adaptadora individual Conexión hembra-hembra

## CARGADOR USB

	REFERENCIA <b>75405-39</b>	DESCRIPCIÓN Toma cargador 5V/DC puerto USB y latiguillo micro-USB 1,5A.
+TAPA 	REFERENCIA <b>27039</b> -35 -038	DESCRIPCIÓN Tapa para mecanismo cargador USB

## SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO

	REFERENCIA <b>27805</b> -65	DESCRIPCIÓN Interruptor para pasen-esperen módulo ancho
---	--------------------------------	--

ACABADO ▶

-030 -34 -35 -64  
Blanco-038  
Grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27805</b> -64	Interruptor para pasen-esperen módulo estrecho

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27808</b> -34	Señalizador luminoso con difusor incoloro, lámpara neón incorporada 130/250V~
<b>27810</b> -34	Señalizador luminoso con difusor rojo, lámpara neón incorporada 130/250V~

## CONTROL Y REGULACIÓN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>2721313-039</b>	Módulo regulador trafo electromagnético Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5)	230 V ~	40-500W	50-350VA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga	
<b>2721316-039</b>	Módulo regulador trafo electrónico Entrada auxiliar para regulación a través de pulsadores convencionales (máximo 5) Se recomienda la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352)	230 V ~	40-400W	50-400VA

## PLACAS ADAPTADORAS PARA SOLUCIONES ELECTRONICAS SIMON 27

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>50011088</b> -030 <b>-033</b>	Placa adaptadora Individual para productos electrónicos Simon 27

## SOLUCIONES ELECTRÓNICAS COMPATIBLES

### CONTROL PARA PERSIANAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75820-39</b>	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..
<b>27555</b> -35	+TAPA

ACABADO ▶ -34 -35  
Blanco


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Ángulo	Alcance	Duración	Intensidad	Potencia y carga				
<b>27342</b>	-34 Interruptor-Detector de presencia  Se recomienda la instalación con transformador electrónico Simon (Art. 75351 o 75352)	230 V~	90°	5m	10sg-15min	0-1.000lux	500W	300VA	300VA	80VA	150VA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>75343-39</b>	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)..


**27060** -35

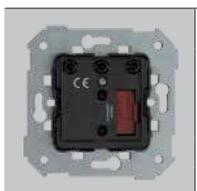

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
<b>75317-39</b>	Regulador electrónico para lámparas de fluorescencia (interruptor/conmutador). Válido para balastos electrónicos regulables (Bus 1-10 V). Incorpora fusible de protección F 0,5 A y fusible de recambio (Art. 31927-31).	230 V ~	3 A


**27060** -35


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
<b>75319-39</b>	Regulador electrónico universal (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA. Es necesaria la instalación de transformadores electrónicos Simon (Art. 75351 y 75352). Incorpora fusible de protección TSA y fusible de recambio (Art. 31929-31)	230V~	40-500W	40-500W	40-300W


**75054** -35


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga		
<b>75310-39</b>	Conmutador de 2 niveles de luz. Se recomienda la instalación con transformador electrónico Simon (Art. 75351 o 75352)	230 V ~	40-500W	50-500VA	40-300VA


**27007** -35


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Temporización	Potencia y tipos de carga		
<b>75324-39</b>	Conmutador temporizado 2 funciones	230 V~	30 sg -120min	40-500W	50-500VA	40-300VA


**27007** -35

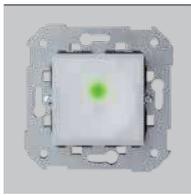


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Temporización	Potencia y tipos de carga				
<b>75325-39</b>	Pulsador temporizado	230 V~	4sg-10min	750W	750VA	350VA	460VA	78VA

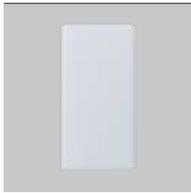


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Potencia y tipo de carga
<b>27313</b> -34	Regulador electrónico de tensión, (interruptor/conmutador), de 40 a 500 W/VA Incorpora fusible de protección T 2,5 A y fusible de recambio (Art. 319293-31)	230 V ~	40-500W 40-350W

## SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Haz luminoso	Tiempo funcionamiento	Tiempo carga inicial
<b>75809-39</b>	Baliza de emergencia autónoma. Dispone de un led indicador de conexión a red.	230 V~	5 lux	1 hora	24 horas



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>27804</b> -64	Pasen/esperen con visor rojo-verde (Es necesario el interruptor 27805 en caso de uso pasen-esperen)

## PROTECCIÓN Y SEGURIDAD



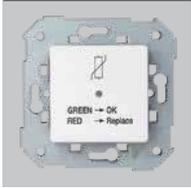
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75860</b> -30	Detector de Inundación. Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30) Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación Incluye una sonda de inundación. Permite conectar hasta un máximo de 3 sondas (Art. 81864-39) Es posible conectar una electroválvula de agua (Art. 81870-39)	12 V~



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación
<b>75861</b> -30	Detector de Gas. Necesita una fuente de alimentación (Art. 75870-30) Conectar un solo detector técnico a cada fuente de alimentación Es posible conectar una electroválvula de gas (Art. 81871-39)	12 V~



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Salida
<b>75870</b> -30	Fuente de alimentación. Para el detector de gas (Art.75861-30) y detector de inundación (Art. 75860-30). Conectar una sola fuente por detector.	230 V~	12 V~



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Nivel de protección	In (8/20)
<b>75420-30</b>	Limitador de sobretensión de origen atmosférico. · Protección fina. · Visualización del funcionamiento por piloto. · Es necesario usar junto con el Art. 68845-31.	230 V~	1,5 kV	2,5 kV

## CONTROL DE TEMPERATURA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75816-39</b>	Termostato digital con display. Idiomas: español, inglés y portugués. Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Manual ON/OFF



<b>27555</b>	-35
--------------	-----



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75817-39</b>	Cronotermostato digital con display. Idiomas: español, inglés y portugués. Cambio de horario verano-invierno automático	Aire acondicionado Calefacción	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Automático 8 programas asignables a cada hora/día/semana + Modo manual ON/OFF



<b>27555</b>	-35
--------------	-----

## TEMPORIZACIÓN Y RELOJERÍA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75815-39</b>	Reloj despertador digital con display Idiomas: español, inglés y portugués. Cambio de horario verano-invierno automático Funcionamiento: Hogar: alarma rearmable Hotel: alarma no rearmable	2 alarmas hora/día/sem		230 V~	-	-	2 alarmas hora/día/semana 2 alarmas hora/día/sem



<b>27555</b>	-35
--------------	-----



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75818-39</b>	Interruptor horario digital con display Idiomas: español, inglés y portugués. Cambio de horario verano-invierno automático	Maniobra ON/OFF Cuenta atrás Hoas/minutos	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Automático (20 programas) Aleatorio



<b>27555</b>	-35
--------------	-----

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Control	Intensidad max	Alimentación	Regulación	Precisión	Modos
<b>75819-39</b>	Interruptor horario astronómico digital Con display Idiomas: español, inglés y portugués Cambio de horario verano-invierno automático	Maniobra ON/OFF	8 (2 Inductivo)A	230 V~	-	-	Ciudades españolas y portuguesas



+TAPA

**27555** -35

## VARIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Emborramiento
<b>27806</b>	Zumbador	125/230V~	Tornillo



## SONIDO

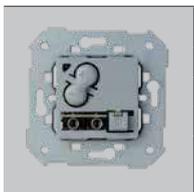
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Pot. Salida	Memorias
<b>75252-39</b>	Radio digital con display · Función autoapagado · Salida de auriculares · Modo SCAN · No requiere central	110-230V~	87,5 a 108MHz	1W	4



+TAPA

**27058** -35

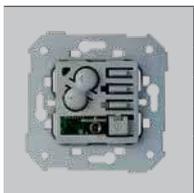
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Intalación estéreo
<b>05212-39</b>	Mando Digital entrada walkman y salida auriculares	A través cen- tral 05031-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal



+TAPA

**05012** -30

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Sintonizador FM	Instalación mono	Intalación estéreo
<b>05222-39</b>	Mando Digital con sintonizador FM y salida auriculares	A través cen- tral 05031-39	87,5 a 108MHz	Máx. 4 alta- voces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal



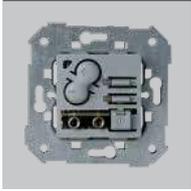
+TAPA

**05022** -30



RAL 9003 RAL 7021

ACABADO ▶

-30 -030  
Blanco-038  
Grafito-033  
Aluminio

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Alimentación	Instalación mono	Instalación estéreo
<b>05232-39</b>	Mando Digital con emisión y recepción de avisos, salida auriculares y entrada walkman	A través central 05031-39	Máx. 4 altavoces 32ohm	Máx. 4 altavoces 32ohm por canal

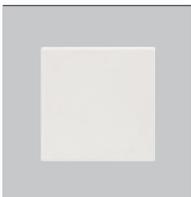
+TAPA

**05032** -30

## TAPAS CIEGAS SIMON 500 CIMA

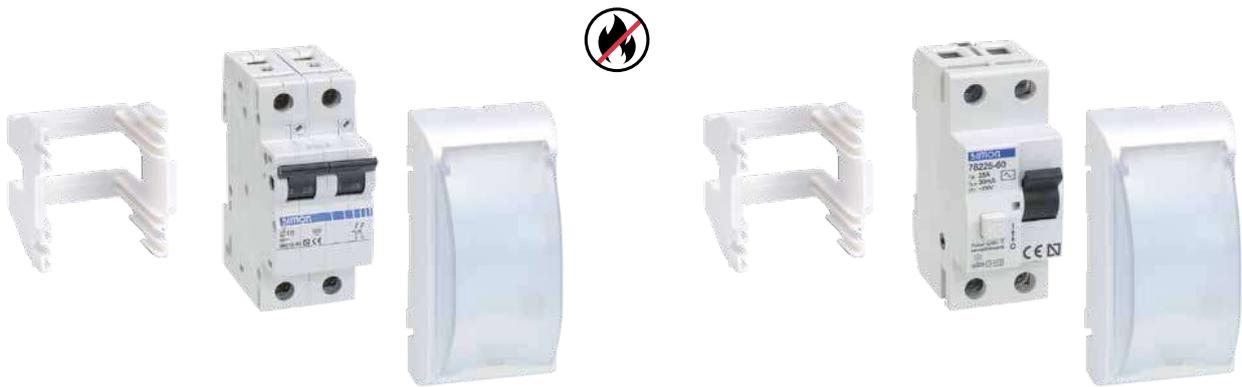


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>50000800</b> -030 <b>-038</b> -033	Tapa ciega doble



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>50010800</b> -030 <b>-038</b> -033	Tapa ciega individual

# Mecanismos y placas para protección de circuitos



## MATERIALES AUTOEXTINGUIBLES Y LIBRES DE HALÓGENOS

Garantía de seguridad para personas y equipos.

## ADAPTADOR A GUÍA DIN

Permite la integración de cualquier solución de 1 módulo doble con formato DIN.

## DISEÑO

Diseño e integración de elementos de protección en todos los envoltentes de Simon 500 Cima.

## MANTENIMIENTO

Las placas embellecedoras permiten el mantenimiento y revisión de las conexiones sin tener que desinstalar toda la caja.

## INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

Secuencia de instalación en Simon 500 CIMA.



Secuencia de instalación en cajas de suelo



## ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

## PARA CAJAS DE PARED, TORRETAS, MINICOLUMNAS, COLUMNAS Y ENVOLVENTES METÁLICOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	INTENSIDAD MÁXIMA
<b>5000075</b> -030 <b>-038</b>	Magnetotérmico bipolar con placa embellecedora	16A
<b>50001075</b> -030 <b>-038</b>	Magnetotérmico bipolar con placa embellecedora	10A

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	INTENSIDAD MÁXIMA
<b>50002075</b> -030 <b>-038</b>	Diferencial de sensibilidad $I\Delta N$ de 30mA con placa embellecedora	30mA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>5000074</b> -030 <b>-038</b>	Placa para magnetotérmico o diferencial

## PARA CAJAS DE SUELO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	INTENSIDAD MÁXIMA
<b>50010075</b> -030 <b>-038</b>	Magnetotérmico bipolar con placa embellecedora	16A
<b>50011075</b> -030 <b>-038</b>	Magnetotérmico bipolar con placa embellecedora	10A

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	INTENSIDAD MÁXIMA
<b>50012075</b> -030 <b>-038</b>	Diferencial de sensibilidad $I\Delta N$ de 30mA con placa embellecedora	30mA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>50010074</b> -030 <b>-038</b>	Placa para magnetotérmico o diferencial

## RECAMBIOS

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>5000076-039</b>	Adaptador guía Din para cajas de pared, torretas, minicolumnas, columnas y envolventes metálicos
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>50010076-039</b>	Adaptador guía Din para cajas de suelo

# Simon | K45

## SISTEMA DE INSTALACIÓN APTO PARA TODO TIPO DE ENTORNOS



Diseñada para permitir una rápida instalación en cualquier tipo de entorno. El gran abanico de soluciones habilita la convergencia de soluciones de conectividad eléctrica, protección, voz, datos y multimedia de instalación rápida mediante el clipaje directo de las soluciones en el envoltorio, sin necesidad de accesorios ni herramientas.

Empotrados en suelo	540
En mobiliario	542
Fijados y empotrados en pared	556
Fijados en pared y suelo	566
Fijados a suelo	570
Fijados a techo	574
Mecanismos y teclas	578
Bases y tapas para tomas de corriente	582
Conectores y placas para conexiones de voz y datos	586
Mecanismos y placas para protección de circuitos	592
Conectores y placas para conexiones multimedia	594
Conectores y placas para conexiones rápidas	598
Otras placas	600

## UNA AMPLIA GAMA PARA TODO TIPO DE NECESIDADES

Convergencia de soluciones de energía, voz, datos, protección y multimedia en cualquier tipo de instalación sobre pared, suelo, techo y mobiliario. Envoltentes con un cuidado diseño y de gran calidad, preparados para ser sometidos a un uso diario conviviendo en espacios con alto tránsito de personas.



**MOBILIARIO**



**PARED**

**TECHO**



**SUELO**

# Sistemas de instalación empotrados en suelo



Oficinas



Salas de reuniones



Centros educativos



Bibliotecas



Palacios de congresos



Museos

## LA SOLUCIÓN ÓPTIMA PARA SUELOS CON Poca PROFUNDIDAD

### 1 / Embellecedor

Para un acabado perfecto (opcional)

### 2 / Tapa

La tapa dispone de un espacio con un grosor de 6 mm. para personalizar la tapa abatible con el acabado del suelo (moqueta, parquet u otros acabados). Con 3 posiciones de apertura (caja de 3 módulos dobles) y 2 gomas pasacables separadas.

### 3 / Pretroquelado versátil

Los portamecanismos tienen troqueles para tubo de 10mm y 20mm y dos espacios para pasar el cableado de Voz y Datos.

### 4 / Portamecanismos

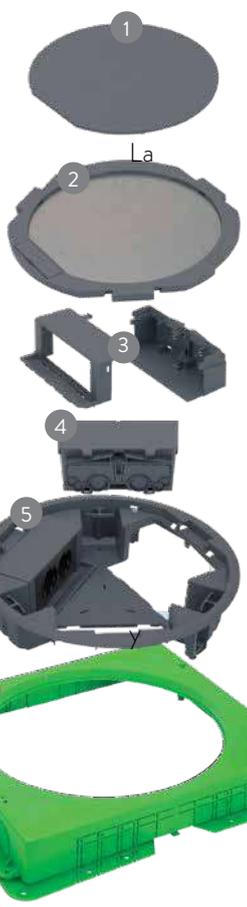
Módulos portamecanismos Plu&Play que permiten una rápida y fácil instalación.

### 5 / Profundidad reducida

solución óptima para suelos con poca profundidad.

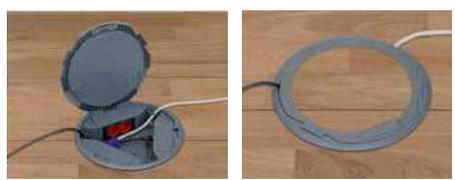
### 6 / Cubeta de pavimento

Elemento necesario en instalaciones de suelo de pavimento. Sin embargo, no es necesario en instalaciones de suelo técnico (falso suelo).



## INTEGRACIÓN EN CUALQUIER ESPACIO

La inclinación de los mecanismos permite cerrar la tapa con la caja conectada y esconder las conexiones



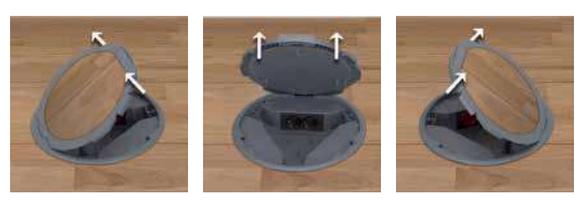
## COMPATIBLE CON CATEGORÍAS SUPERIORES

Gracias a la inclinación de los mecanismos a los pretroqueles de entrada, no existe curvatura en el cableado de Voz y Datos ni multimedia.



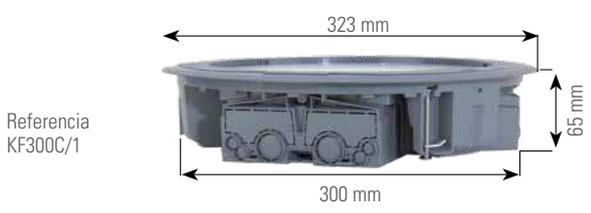
## ADAPTABLE A CAMBIOS DE MOBILIARIO EN LA OFICINA

Gracias a las 2 salidas de cable separadas y a las distintas posiciones de apertura de la tapa, permite adaptarse a los cambios de posición del mobiliario.



## PROFUNDIDAD REDUCIDA

Es la solución idónea para suelos con poca profundidad, ya sean de pavimento o suelo técnico.



## CAJAS DE SUELO DE PROFUNDIDAD REDUCIDA

## CAJA DE SUELO CUADRADA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KF200</b>	4 mecanismos anchos y 2 mecanismos estrechos K45

+TAPA  
EMBELL.**52053202-035**

## CAJA DE SUELO CIRCULAR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KF300C</b>	6 mecanismos anchos y 3 mecanismos estrechos K45

+TAPA  
EMBELL.**52053203-035**

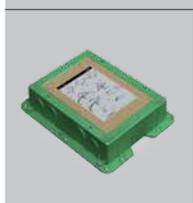
## CAJA DE SUELO CUADRADA



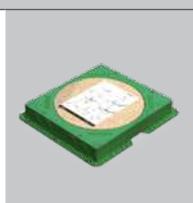
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KF400</b>	8 mecanismos anchos y 4 mecanismos estrechos K45

+TAPA  
EMBELL.**52053204-035**

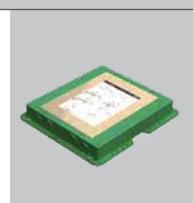
## CUBETAS PARA PAVIMENTO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>G201</b>	Para referencia KF200



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>G301C</b>	Para referencia KF300C



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>G401</b>	Para referencia KF400



	CANT.	REF/ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	<b>KF300C/1</b>	Caja de suelo circular para 6 mecanismos anchos y 3 mecanismos estrechos K45
	1	<b>52050203-035</b>	Tapa embellecedora para caja de suelo circular K45 gris
	1	<b>G301C</b>	Cubeta de pavimento para caja de suelo circular K45
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	2	<b>K01/14</b>	Base schuko K45 con obturador de protección, grafito
	2	<b>K01/6</b>	Base schuko K45 con obturador de protección, rojo
	2	<b>KB96U/14</b>	Placa K45 voz y datos plana con 2 conectores RJ45 Cat 6 UTP, grafito



# Sistemas de instalación en mobiliario



Clipaje directo



Oficinas



Auditorios



Hoteles



Salas de reuniones



Área wifi



Cocinas

## RESUELVE CUALQUIER NECESIDAD DE CONEXIÓN EVENTUAL, ADAPTÁNDOSE A TODO TIPO DE MOBILIARIO

### CON TODO EL MATERIAL NECESARIO

El perfil del Teleblock K45 se suministra con 1 placa ciega ancha, 2 placas ciegas estrechas, 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. 552



### ELEVACIÓN AUTOMÁTICA

También disponible con sistema de elevación manual

## MÁXIMA INTEGRACIÓN

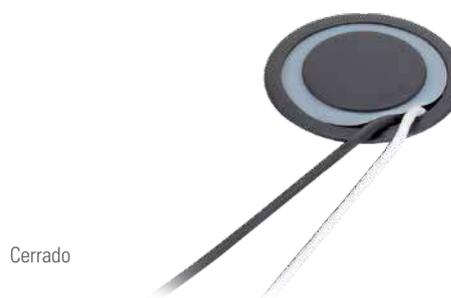
Conectado y cerrado se integra perfectamente en el mobiliario ocultando las conexiones y realizando la función de pasacables.



Abierto

## ALINEACIÓN PERFECTA

Con los perfiles de unión se obtiene una alineación perfecta, rápida y sin necesidad de herramientas.



Cerrado

## DIVERSIDAD DE ACCESO DEL CABLEADO



**K19/14**  
Placa para entrada de tubo



**K19/14**  
Placa para prensaestopa

**TC250/0**  
Organizador > de cableado



**KB18A/14**  
**K121A/14**  
**K121B/14**  
Conectores de conexión rápida



**K18/14**  
Placas para conectores de conexión rápida



**K305A/14**  
Conexión IEC 320



**K20/14**  
Placa combinada de cableado eléctrico y voz/datos

## TELEBLOCKS PARA CONFIGURAR

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KTL202</b>	2 mecanismos anchos K45 con elevación manual
<b>KTL203</b>	3 mecanismos anchos K45 con elevación manual
<b>KTL204</b>	4 mecanismos anchos K45 con elevación manual
<b>KTLE205</b>	5 mecanismos anchos K45 con elevación automática
<b>KTL205</b>	5 mecanismos anchos K45 con elevación manual
<b>KTL206</b>	6 mecanismos anchos K45 con elevación manual

+TAPA  
Y MARCO  
EMBELE.**KTLA1** /14**KTLA1** /31

## TELEBLOCKS MONTADOS Y CABLEADOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KTLE216U</b>	Incluye 2 bases schuko grafito, 2 bases schuko rojos y 2 conectores RJ45 CAT 6 UTP. Elevación automática.*
<b>KTL216U</b>	Incluye 2 bases schuko grafito, 2 bases schuko rojos y 2 conectores RJ45 CAT 6 UTP. Elevación manual.*
<b>KTL212</b>	Incluye 2 bases schuko grafito y 1 latiguillo eléctrico 3x2,5 mm con clavija schuko. Elevación manual

\*Incluye 2 latiguillos eléctricos de 3x2,5 mm<sup>2</sup>, de 2m de longitud y clavija schuko y 2 latiguillos de voz y datos Cat. 6 UTP de 2m de longitud

+TAPA  
Y MARCO  
EMBELE.**KTLA1** /14**KTLA1** /31

## ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS DE INSTALACIÓN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K66</b>	Posicionador 90° para placas K45 en columnas o perfiles verticales K45.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>TS10</b>	Salida de cables Ø102 mm para mesa o suelo técnico

## HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>H114</b>	Corona de corte de 114mm de diámetro para instalación de Teleblock

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>H114U</b>	Husillo para corona H114

## RECAMBIOS TELEBLOCK K45 ELEVACIÓN AUTOMÁTICA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>KTLA2</b>	Cilindro de gas para elevación automática

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>KTLA7</b>	Soporte fijación mesa para elevación automática

## RECAMBIOS TELEBLOCK K45 ELEVACIÓN MANUAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>KTLA3</b>	Módulo push-pull para elevación manual

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>KTLA4</b>	Soporte fijación mesa para elevación manual

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>KTLA5</b>	Cierre superior

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>KTLA6</b>	Cierre inferior

 <p>Ejemplo de configuración</p> 	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN	
	ENVOLVENTE	1	<b>KTLE205</b>	Teleblock K45 para 5 mecanismos anchos K45, elevación automática
		1	<b>KTLA1/14</b>	Tapa y marco embellecedor, grafito
	BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	2	<b>K11/8</b>	Base eléctrica K45 formato schuko con embornamiento rápido, aluminio
		1	<b>AC11</b>	Bloque de conexión para enlazar bases eléctricas de embornamiento rápido K45
		1	<b>K100B/8</b>	Placa 1 mecanismo K45 con 1 conector VGA hembra, aluminio. Conexión tornillo
		1	<b>K66</b>	Posicionador de 90° para placas VDM K45
		1	<b>KB8096U/8</b>	Placa voz y datos K45 inclinada con guardapolvo y 2 RJ45 Cat. 6 UTP aluminio
		1	<b>K20/8</b>	Placa entrada de cables K45 con retenedor incluido, aluminio
		1	<b>TC250/0</b>	Organizador de cableado Ø 25mm y 2m. de longitud

# Sistemas de instalación en mobiliario

-   
 Clipaje directo
-   
 Oficinas
-   
 Bibliotecas
-   
 Universidades
-   
 Laboratorios
-   
 Salas de reuniones
-   
 Viviendas

## MODULARIDAD Y FLEXIBILIDAD

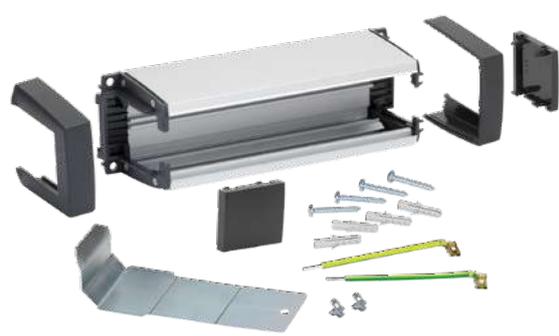
### POSIBILIDADES DE INSTALACIÓN

- Sobremesa
- Bajo mesa
- Suelo técnico
- Mural en pared
- Mural en mampara o mobiliario
- Superficie metálica con imán
- Guía DIN



### CON TODO EL MATERIAL NECESARIO

Cada Ofblock Plus K45 se suministra con el perfil de aluminio, los bastidores, tornillería, separador metálico, 2 tomas de tierra y 2 placas ciegas (una frontal y otra lateral).



Mecanismos, bases eléctricas y placas a partir de la pág. 552

### DIVERSIDAD DE ACCESO DEL CABLEADO



Conexión Rápida.  
Conectores y Latiguillos en pág. 572

- K19/14**  
 Placa para entrada de tubo
- K18/14**  
 Placa para conectores de conexión rápida
- K19/14**  
 Placa para prensaestopa >
- TC250/0**  
 Organizador de cableado
- K305A/14**  
 Conexión IEC320
- KB18A/14**  
**K121A/14**  
**K121B/14**  
 Conectores de conexión rápida
- K20/14**  
 placa con entrada combinada de cableado eléctrico y voz/datos
- K21/14**  
 Placa para entrada minicanal 20x30
- K10/14**  
 Entrada paso de cableado

## OFIBLOCK PLUS\*



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KFP101</b> /14	1 mecanismo ancho K45
<b>KFP102</b> /14	2 mecanismos anchos K45
<b>KFP103</b> /14	3 mecanismos anchos K45
<b>KFP104</b> /14	4 mecanismos anchos K45
<b>KFP105</b> /14	5 mecanismos anchos K45
<b>KFP106</b> /14	6 mecanismos anchos K45
<b>KFP107</b> /14	7 mecanismos anchos K45
<b>KFP108</b> /14	8 mecanismos anchos K45

\*No incluye placa de acceso de cableado

## PLACAS K45 DE ENTRADA MODULARES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K19</b> /14	Entrada tubo o prensaestopa Ø 22mm (PG16)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K305A</b> /14	Entrada conexión IEC320



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K20</b> /14	Entrada de cableado combinado: 2 cables de Ø 13mm y 4 de Ø 6mm

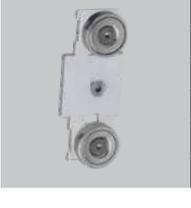


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K21</b> /14	Entrada a través de minicanal 20x30mm



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K10</b> /14	Entrada paso de cableado.

## SOPORTES PARA FIJACIÓN OFIBLOCK K45

	REFERENCIA <b>KSF1</b>	DESCRIPCIÓN Individual o bajo mesa
	REFERENCIA <b>KSF2</b>	DESCRIPCIÓN Tándem bajo suelo técnico
	REFERENCIA <b>KSF3</b>	DESCRIPCIÓN Sobremesa
	REFERENCIA <b>KSF5</b>	DESCRIPCIÓN Fijación sobre guía DIN
	REFERENCIA <b>KSF6</b>	DESCRIPCIÓN Soporte con imán. (requiere 2 unidades por Ofiblock Plus)

## COMPLEMENTOS DE INSTALACIÓN

	REFERENCIA <b>K105B/..</b>	DESCRIPCIÓN <b>Gama de placas multimedia</b> Placa con 3 conectores RCA + información pág 568
	REFERENCIA <b>KTL8</b> /14	DESCRIPCIÓN <b>Latiguillo eléctrico</b> + información pág 633
	REFERENCIA <b>52054106</b> /03X	DESCRIPCIÓN <b>Acceso a falso suelo</b> Gama de tapas registrables + información pág 444

ACABADO ▶

/0  
Transparente/8  
Aluminio/14  
Grafito

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

**K106A/..****Protección**Magnetotérmico K45  
+ información pág 556

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

**TC250** /0**Organizador de cableado**

+ información pág 606



REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

**TS10** /14 /8**Acceso a falso suelo**Salida de cables  
+ información pág 444Ejemplo de  
configuración

	CANT.	REF/ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	<b>KFP103/14</b>	Ofiblock Plus K45 para 3 mecanismos anchos K45, grafito
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	<b>K20/14</b>	Placa entrada de cables K45 con retenedor incluido, grafito
	1	<b>KB96U/14</b>	Placa voz y datos plana K45 con 2 conectores Cat.6 UTP, grafito
	1	<b>K11/14</b>	Base eléctrica K45 formato schuko con embornamiento rápido, grafito
	1	<b>AC11</b>	Bloque de conexión para enlazar bases eléctricas de embornamiento rápido K45
	1	<b>KSF3</b>	Soporte Ofiblock fijación sobremesa
	1	<b>TC250/0</b>	Organizador de cableado ø 25 mm y 2 m. de longitud

# Sistemas de instalación en mobiliario



Clipaje directo



Oficinas



Auditorios



Salas de reuniones



Centros educativos



Hoteles



Viviendas

## SENCILLAMENTE COMPACTO

### MÚLTIPLES ENTRADAS LATERALES

- Conexión rápida
- Cable directo

### COMPORTE ACCESORIOS CON OFIBLOCK PLUS K45

- Sobremesa
- Bajo mesa
- Suelo técnico
- Mural en pared o en mampara
- Superficie metálica con imán
- Guía DIN

### INSTALABLE EN SUELO TÉCNICO

Instalación de bases con **indicador luminoso** bajo el suelo 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 de aluminio, tapa lateral ciega, tapa lateral de entrada de cable directo, tornillería y placa frontal ciega para facilitar la distribución interna del cableado.



Mecanismos, bases eléctricas y placas a partir de la pág. 552

### COMBINABLE CON SISTEMAS DE CONEXIÓN RÁPIDA

Posibilidad de tapas laterales para entradas de conexión rápida.



Facilidad y rapidez de instalación a través del clipaje directo de las soluciones K45.



## OFIBLOCK COMPACT\*

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KFC102</b> /9 /14	2 mecanismos anchos K45
<b>KFC103</b> /9 /14	3 mecanismos anchos K45
<b>KFC104</b> /9 /14	4 mecanismos anchos K45
<b>KFC105</b> /9 /14	5 mecanismos anchos K45
<b>KFC106</b> /9 /14	6 mecanismos anchos K45
<b>KFC107</b> /9 /14	7 mecanismos anchos K45
<b>KFC108</b> /9 /14	8 mecanismos anchos K45
<b>KFC109</b> /9 /14	9 mecanismos anchos K45
<b>KFC110</b> /9 /14	10 mecanismos anchos K45

\*Incluye tapa lateral para entrada directa de cableado

## TAPAS DE ENTRADA MODULARES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>ACFC01</b> /24	Tapa lateral ciega

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>ACFC02</b> /24	Tapa lateral entrada directa de cableado

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>ACFC03</b> /24	Tapa lateral entrada conexión rápida individual

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>ACFC04</b> /24	Tapa lateral entrada conexión rápida doble

## SOPORTES PARA FIJACIÓN OFIBLOCK K45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KSF1</b>	Individual o bajo mesa

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KSF2</b>	Tándem bajo suelo técnico

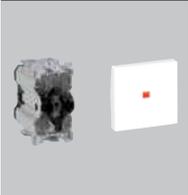
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>KSF3</b>	Sobremesa

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>KSF4</b>	Mural en pared (requiere 2 unidades por Ofiblock Compact)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>KSF5</b>	Fijación sobre guía DIN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>KSF6</b>	Soporte con imán (requiere 2 unidades por Ofiblock Compact)

## COMPLEMENTOS DE INSTALACIÓN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K302 + K112/..</b>	<b>Mecanismos de mando</b> Conmutador K45 + información pág 552

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K106A/..</b>	<b>Protección</b> Magnetotérmico K45 + información pág 566

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>52054106-...</b>	<b>Acceso a falso suelo</b> Gama tapas registrables + información pág 444

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>TC250/0</b>	<b>Organizador de cableado</b> + información pág 606



REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

**K129B/..****Placas multimedia**Conector HDMI  
+ información pág 568

REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

**TS10**

/8 /14

**Acceso a falso suelo**Salida de cableado  
+ información pág 444Ejemplo de  
configuración

	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	<b>KFC103/9</b>	Ofiblock Compact K45 de 3 mecanismos anchos K45, blanco
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	<b>KB96U/9</b>	Placa voz y datos plana K45 con 2 conectores Cat.6 UTP, blanco
	2	<b>K11/9</b>	Base eléctrica K45 formato schuko con embornamiento rápido, blanco
	1	<b>AC11</b>	Bloque de conexión para enlazar bases eléctricas de embornamiento rápido K45
	1	<b>KSF3</b>	Soporte Ofiblock Compact sobremesa
	1	<b>TC250/0</b>	Organizador de cableado ø 25 mm y 2 m. de longitud



# Sistemas de instalación en mobiliario



Clipaje directo



Oficinas



Salas de reuniones



Auditorios



Hoteles



Locales comerciales



Viviendas

## DISEÑO FUNCIONAL

Con el marco 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 mobiliario a partir de 10 mm de grosor.



Mecanismos, bases eléctricas y placas a partir de la pág. 552

## DISEÑO INTEGRAL

Marco de líneas rectas y estética minimalista que se integra en cualquier mobiliario.



## INSTALACIÓN FÁCIL Y SEGURA

El perfil se encaja al marco por la parte posterior y queda fijado con seguridad gracias a las 4 pestañas de fijación.



Admite soluciones en diferentes acabados /8 /9 /14



## OFIBLOCK LINE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KSF131</b> /8	1 mecanismo ancho K45 acero cromado pulido
<b>KSF132</b> /8	2 mecanismos anchos K45 acero cromado pulido
<b>KSF134</b> /8	4 mecanismos anchos K45 acero cromado pulido
<b>KSF136</b> /8	6 mecanismos anchos K45 acero cromado pulido

## PERFIL OFIBLOCK K45 ENTRADAS POSTERIORES\*

Para mobiliario a partir de 10 mm de grosor



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KFC131</b> /14	1 mecanismo ancho K45 y 2 salidas de cable
<b>KFC132</b> /14	2 mecanismos anchos K45 y 2 salidas de cable
<b>KFC134</b> /14	4 mecanismos anchos K45 y 4 salidas de cable
<b>KFC136</b> /14	6 mecanismos anchos K45 y 4 salidas de cable
<b>KFC1411</b> /14	Con 1 base eléctrica schuko y conector de conexión rápida
<b>KFC1421</b> /14	Con 2 bases eléctricas schuko y conector de conexión rápida
<b>KFC1422</b> /14	Con 1 base eléctrica schuko, cargador USB con latiguillo Micro-USB y conector de conexión rápida
<b>KFC1446U</b> /14	Con 3 bases eléctricas K45, 2 conectores RJ45 Cat.6 UTP, 1 latiguillo eléctrico 3x2,5 mm <sup>2</sup> de 2 metros con clavija schuko y 2 latiguillos de V&D de 2 metros.

\* Se suministra con el perfil, 2 tapas ciegas laterales, tapa ciega frontal, 4 prensacables y 3 tapones.

## PERFIL OFIBLOCK K45 ENTRADAS LATERALES\*

Para mobiliario desde 10 mm hasta 24 mm de grosor



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KFC102</b> /14	2 mecanismos anchos K45
<b>KFC104</b> /14	4 mecanismos anchos K45
<b>KFC106</b> /14	6 mecanismos anchos K45

\* Se suministra con el perfil, tapa ciega lateral, tapa de entrada de cable lateral y tapa ciega frontal.

## SOPORTE DE FIJACIÓN OFIBLOCK LINE K45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KSF7</b>	Juego de 2 garras para fijar con más facilidad el Ofiblock Line K45 (Para mesas con grosor de 10 a 50 mm)

**i**

Secuencia de montaje soporte de fijación KSF7

1

Insertar

2

Girar y ajustar

	CANT.	REF/ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	<b>KSF134/8</b>	Ofiblock Line K45 para 4 mecanismos anchos, cromado pulido
	1	<b>KFC134/14</b>	Ofiblock K45 para 4 mecanismos anchos y entradas posteriores, grafito
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	3	<b>K11/14</b>	Base eléctrica K45 formato schuko con embornamiento rápido, grafito
	2	<b>AC11</b>	Bloque de conexión para enlazar bases eléctricas de embornamiento rápido K45
	1	<b>KB96U/14</b>	Placa voz y datos plana K45 con 2 conectores Cat. 6 UTP, grafito

# Sistemas de instalación fijados y empotrados en pared



Centros comerciales



Centros educativos



Centros sanitarios



Bibliotecas



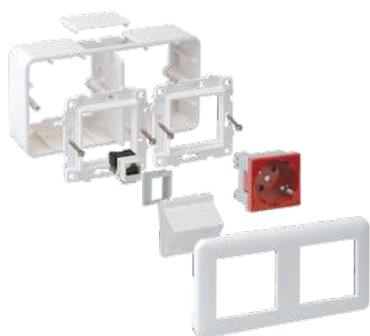
Museos



Viviendas

## CONEXIONES PUNTUALES

### CAJA DE DOBLE SUPERFICIE



### CON TODO EL MATERIAL NECESARIO

La caja de superficie doble K45 se suministra **con placa separadora**, tacos para fijación y toda la tornillería necesaria.



Mecanismos, bases eléctricas y placas a partir de la pág. 552

### ACCESIBLE MEDIANTE MINICANAL SIMON

Los accesorios SCM21F/9 y SCM31F/9 permiten el acceso por Minicanal de 20x30 y 20x50mm



### CAJETÍN INDIVIDUAL DE EMPOTRAR



### COMBINABLE CON CONECTORES RJ45 DE MAYOR PROFUNDIDAD

Especialmente diseñado para poder realizar instalaciones de conectores FTP y categorías altas donde la profundidad y el radio de curvatura son muy críticos.



Se consigue la profundidad necesaria mediante la instalación combinada de un cajetín de empotrar y una caja de superficie.



## INSTALACIONES EN SUPERFICIE

### 1 MÓDULO ANCHO K45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>R250</b> /9 /14	Caja



**KR245** /9 /14  
Marco y bastidor

### 2 MÓDULOS ANCHOS K45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>R450</b> /9 /14	Caja

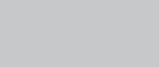


**KR445** /9 /14  
Marco y bastidor

### ALIMENTACIÓN DESDE MINICANAL SIMON (LATERAL)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>SCM21F</b> /9	Adaptador para Minicanal 20x30 mm

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>SCM31F</b> /9	Adaptador para Minicanal 20x50 mm

	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
 <p>Ejemplo de configuración superficie</p>	1	<b>KR445/14</b>	Marco K45 doble y 2 bastidores K45, blanco
	1	<b>R450/9</b>	Cajetín K45 doble de superficie, blanco
 <p>BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS</p>	1	<b>K01/9</b>	Base eléctrica K45 formato schuko. Embornamiento a tornillo, blanco
	1	<b>K100B/9</b>	Placa 1 mecanismo K45 con 1 conector VGA hembra, blanco. Conexión tornillo
 <p>ACCESO MINICANAL</p>	1	<b>SCM31F/9</b>	Adaptador para minicanal 20x50, blanco
	1	<b>TM12032/9</b>	Minicanal 20x50 2 compartimentos, blanco

## INSTALACIONES DE EMPOTRAR

### 1 MÓDULO ANCHO K45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>31710-61</b>	Cajetín universal para pared de obra



**KR245** /9 /14  
Marco y bastidor

### 2 MÓDULOS ANCHOS K45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>2 x 31710-61</b>	Cajetín universal para pared de obra



**KR445** /9 /14  
Marco y bastidor



Ejemplo de configuración empotrar



	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	<b>KR245/14</b>	Marco K45 individual y bastidor, grafito
	1	<b>31710-61</b>	Cajetín universal de empotrar en pared de obra
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	<b>K01/14</b>	Base eléctrica K45 formato schuko. Embornamiento a tornillo, grafito



# Sistemas de instalación empotrados en suelo



Clipaje directo



Aeropuertos



Centros comerciales



Palacios de congresos



Hoteles



Polideportivos

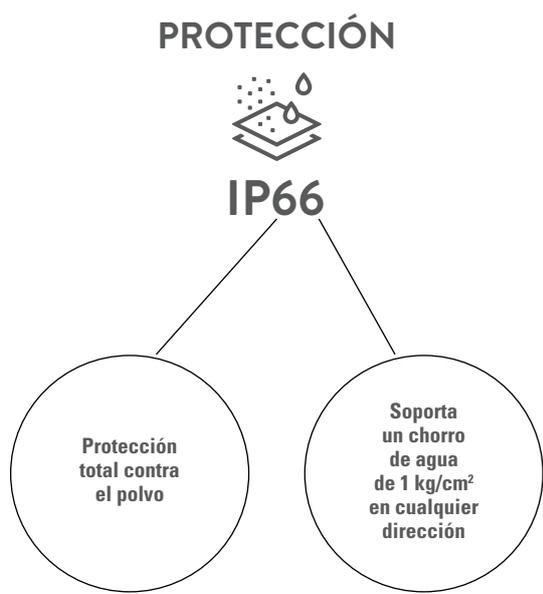


Terrazas

En **áreas diáfnas exteriores** es habitual disponer de conexiones eventuales que requieran una protección adicional frente a una gran afluencia de personas o cuando quedan expuestas a las inclemencias climáticas. Cerrada, el grado IP66 **mantiene las soluciones completamente aisladas** frente a los golpes y agentes externos como el polvo, los líquidos y la humedad.

## PREPARADA FRENTA A ENTORNOS ADVERSOS

## UNA CUBETA PARA CADA TIPO DE SUELO



Falso suelo



Pavimento



## COMBINABLE CON CAJAS DE PARED ESTANCAS SIMON 44 AQUA



Ver pág. 306



## CAJA DE SUELO ESTANCA PARA INSTALACIÓN EN FALSO SUELO



Para su instalación en **suelos técnicos de jardines y terrazas, tarimas de madera, parquet...**



La cubeta biselada fija la caja y disimula los posibles defectos de instalación.

Instalación mediante garras de fijación que aseguran el anclaje de la caja.



## CAJA DE SUELO ESTANCA PARA INSTALACIÓN EN PAVIMENTO

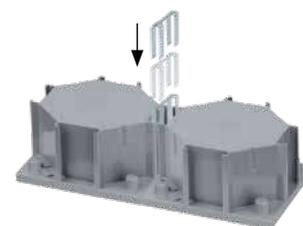


Permite la instalación enrasada de la caja en **todo tipo de suelo de pavimento (gres porcelánico, terrazo, cerámica, etc).**



Agrupación de cajas estancas

Posibilidad de agrupar las cajas por todo el perímetro de la cubeta para disponer de más de un punto de conexión.



## UN PORTAMECANISMOS PARA CADA ENTORNO



**Cierre de seguridad**  
Idóneo para restringir el acceso a las conexiones en espacios de pública concurrencia



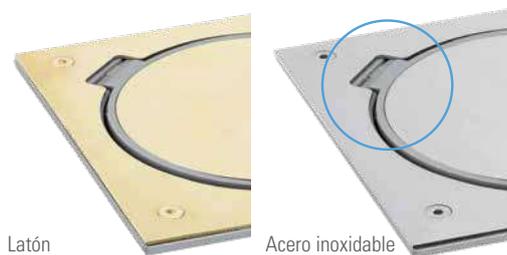
**Cierre manual**  
Apto para entornos menos exigentes



## CAJAS DE SUELO ESTANCAS IP66 - CARACTERÍSTICAS

### Tapa reforzada

Diseño de tapa reforzada frente a impactos laterales.



Latón

Acero inoxidable

### Tapa de seguridad

La bisagra con apertura inferior a 90° impide que quede abierta accidentalmente y se produzcan tropiezos.



### Sistema de instalación

El diseño de la cubeta permite instalar un tubo de drenaje para eliminar la posible condensación de humedad en el interior.

La cubeta se suministra con una tapa de madera que evita la entrada de áridos durante la instalación.



### Máxima resistencia

Conectada, soporta el peso de personas, protegiendo el cable de presiones y tensiones.

Cerrada, admite una carga máxima de 1.000 Kg.



### Electricidad y Voz y Datos en una sola caja

Gama diversa de portamecanismos que incorporan una conexión eléctrica schuko y un conector RJ45 o el alojamiento para la instalación del mismo.

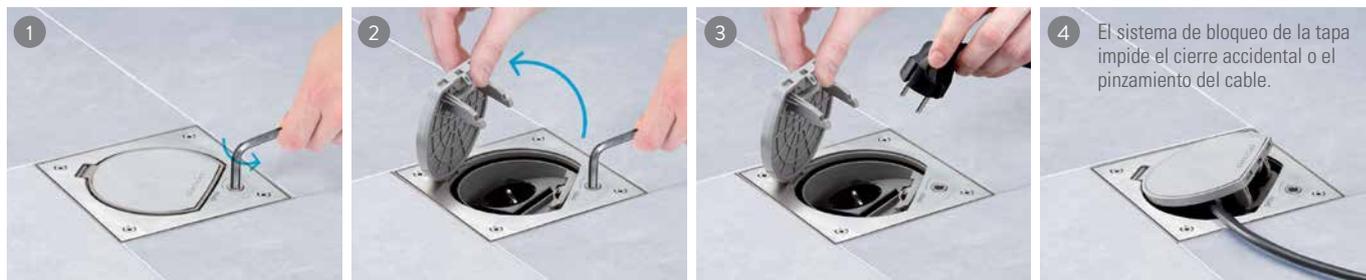


### Film protector

El marco portamecanismos incorpora un film protector para evitar que se ensucie y dañe durante la instalación.



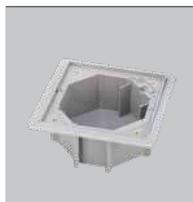
### Cierre de seguridad, sistema de apertura y cierre



4 El sistema de bloqueo de la tapa impide el cierre accidental o el pinzamiento del cable.

## CUBETAS

## INSTALACIÓN EN FALSO SUELO

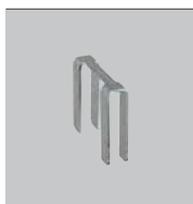


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KGE170TF</b> /23	Cubeta estancia para empotrar en falso suelo, color gris

## INSTALACIÓN EN PAVIMENTO



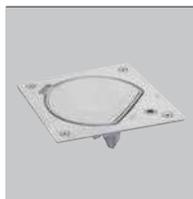
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KGE170</b> /23	Cubeta estancia para empotrar en suelo de pavimento, color gris



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>ACSE</b>	Accesorio para unir cubetas estancias para empotrar en suelo de pavimento

## PORTAMECANISMOS COMBINABLES CON AMBAS CUBETAS

## CON CIERRE DE SEGURIDAD



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KSE1SEC/23</b> /72	Con una base eléctrica schuko
<b>KSE0SEC/23</b> /72	Para una solución K45
<b>KSE15USEC/23</b> /72	Con una base eléctrica schuko y 1 conector RJ45 cat. 5e UTP



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KSE1SEC/23</b> /71	Con una base eléctrica schuko
<b>KSE0SEC/23</b> /71	Para una solución K45
<b>KSE15USEC/23</b> /71	Con una base eléctrica schuko y 1 conector RJ45 cat. 5e UTP

## CON CIERRE MANUAL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KSE15U/23</b> /72	Con una base eléctrica schuko y 1 conector RJ45 cat. 5e UTP
<b>KSE1/23</b> /72	Con una base eléctrica schuko
<b>KSE0/23</b> /72	Para una solución K45
<b>KSE16U/23</b> /72	Con una base eléctrica schuko y 1 conector RJ45 cat. 6 UTP
<b>KSE10U/23</b> /72	Con una base eléctrica schuko y alojamiento para 1 conector RJ45 con clipaje keystone

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KSE15U/23</b> /71	Con una base eléctrica schuko y 1 conector RJ45 cat. 5e UTP
<b>KSE1/23</b> /71	Con una base eléctrica schuko
<b>KSE0/23</b> /71	Para una solución K45
<b>KSE16U/23</b> /71	Con una base eléctrica schuko y 1 conector RJ45 cat. 6 UTP
<b>KSE10U/23</b> /71	Con una base eléctrica schuko y alojamiento para 1 conector RJ45 con clipaje keystone

## RECAMBIOS

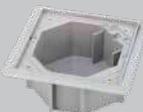
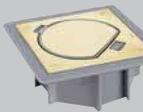
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>RKS001</b> /72 /71	Tapa para caja de suelo estanca

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>RKS003</b>	Junta de estanqueidad cuadrada

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>RKS004</b>	Junta de estanqueidad circular

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>RKS005</b> /72 /71	Pack de 4 tornillos para fijación de unidad portamecanismos

 Ejemplo de configuración pavimento	Cubeta para pavimento  <b>KGE170</b> /23	+	Portamecanismos con cierre de seguridad  <b>KSE1SEC/23</b> /72	=	Conjunto de caja de suelo estanca  Caja de suelo estanca con cierre de seguridad y una base eléctrica schuko. Acabado acero inoxidable.
---	---	---	---	---	--

 Ejemplo de configuración falso suelo	Cubeta para falso suelo  <b>KGE170TF</b> /23	+	Portamecanismos con cierre manual  <b>KSE15U/23</b> /71	=	Conjunto de caja de suelo estanca  Caja de suelo estanca para falso suelo con 1 base eléctrica schuko y 1 conector RJ45 cat 5e UTP. Acabado latón.
---	---	---	--	---	---



SIMON K45

CAJAS DE SUELO ESTANCAS IP66





# Sistemas de instalación fijados en pared y suelo



Clipaje directo



Aeropuertos



Centros comerciales



Polideportivos



Naves industriales



Almacenes



Talleres mecánicos

**Máxima robustez:** La combinación de la estructura en aluminio endurecida con un pintado epoxy y revestida por un marco de acero inoxidable de gran espesor aporta el equilibrio entre resistencia mecánica y estética.

## CLIPAJE DE SOLUCIONES K45

Compatible con todas las funciones de la gama: bases eléctricas, elementos de protección, placas para V&D y multimedia.



## INSTALACIÓN DE VOZ DATOS Y MULTIMEDIA

Los envolventes tienen una **profundidad de 57mm** para respetar el radio de curvatura y mejorar el paso del cableado durante la instalación.



Mecanismos, bases eléctricas y placas a partir de la pág. 552

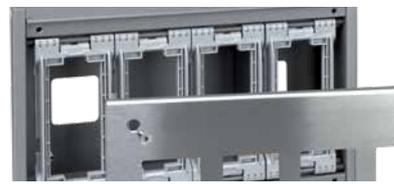
## RESTRICCIÓN DE ACCESO A LAS CONEXIONES

La tapa protectora con llave permite restringir el acceso a las conexiones y **garantizar la salida del cableado** hacia los dispositivos eléctricos (máquinas de vending, impresoras...).



## SUJECIÓN DEL MARCO

Mediante tornillería inox Allen que aporta seguridad (requiere llave específica para su desmontaje) y diseño ya que queda perfectamente enrasado sobre la estructura.



## FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Bastidores individuales que clipan sobre el perfil y mediante piezas enlazables, **permiten formar bloques** separando la parte eléctrica de la parte de voz y datos.



## COMBINABLE CON SIMON 27 SCUDO

Ver pág. 299



IK10

## CAJAS DE PARED

## SUPERFICIE\*



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>KM301</b>	/8	3 módulos dobles para instalación de 6 mecanismos anchos K45
<b>KM401</b>	/8	4 módulos dobles para instalación de 8 mecanismos anchos K45
<b>KM601</b>	/8	6 módulos dobles para instalación de 12 mecanismos anchos K45

\*Es posible instalar la tapa protectora con bombín **KMA301** /8 o **KMA401** /8 en cajas de 3 y 4 módulos dobles  
Posibilidad de solicitar, bajo pedido, cajas de 1 y 2 módulos dobles

## EMPOTRAR\*



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>KTC300</b>	/8	3 módulos dobles para instalación de 6 mecanismos anchos K45
<b>KTC400</b>	/8	4 módulos dobles para instalación de 8 mecanismos anchos K45
<b>KTC600</b>	/8	6 módulos dobles para instalación de 12 mecanismos anchos K45

\*Es posible instalar la tapa protectora con bombín **KMA301** /8 o **KMA401** /8 en cajas de 3 y 4 módulos dobles  
Posibilidad de solicitar, bajo pedido, cajas de 1 y 2 módulos dobles

## ACCESORIOS CAJAS DE PARED

## TAPA PROTECTORA



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>KMA301</b>	/8	Tapa protectora con bombín para cajas de superficie y empotrar de 3 módulos dobles
<b>KMA401</b>	/8	Tapa protectora con bombín para cajas de superficie y empotrar de 4 módulos dobles

## TORRETAS

## 1 CARA\*



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>KT0800</b>	/8	4 módulos dobles para instalación de 8 mecanismos anchos K45
<b>KT0100</b>	/8	5 módulos dobles para instalación de 10 mecanismos anchos K45

\*Es posible instalar la tapa protectora con bombín **KTA802** /8 en la torreta de 4 módulos dobles

## ACCESORIOS TORRETAS

## TAPA PROTECTORA



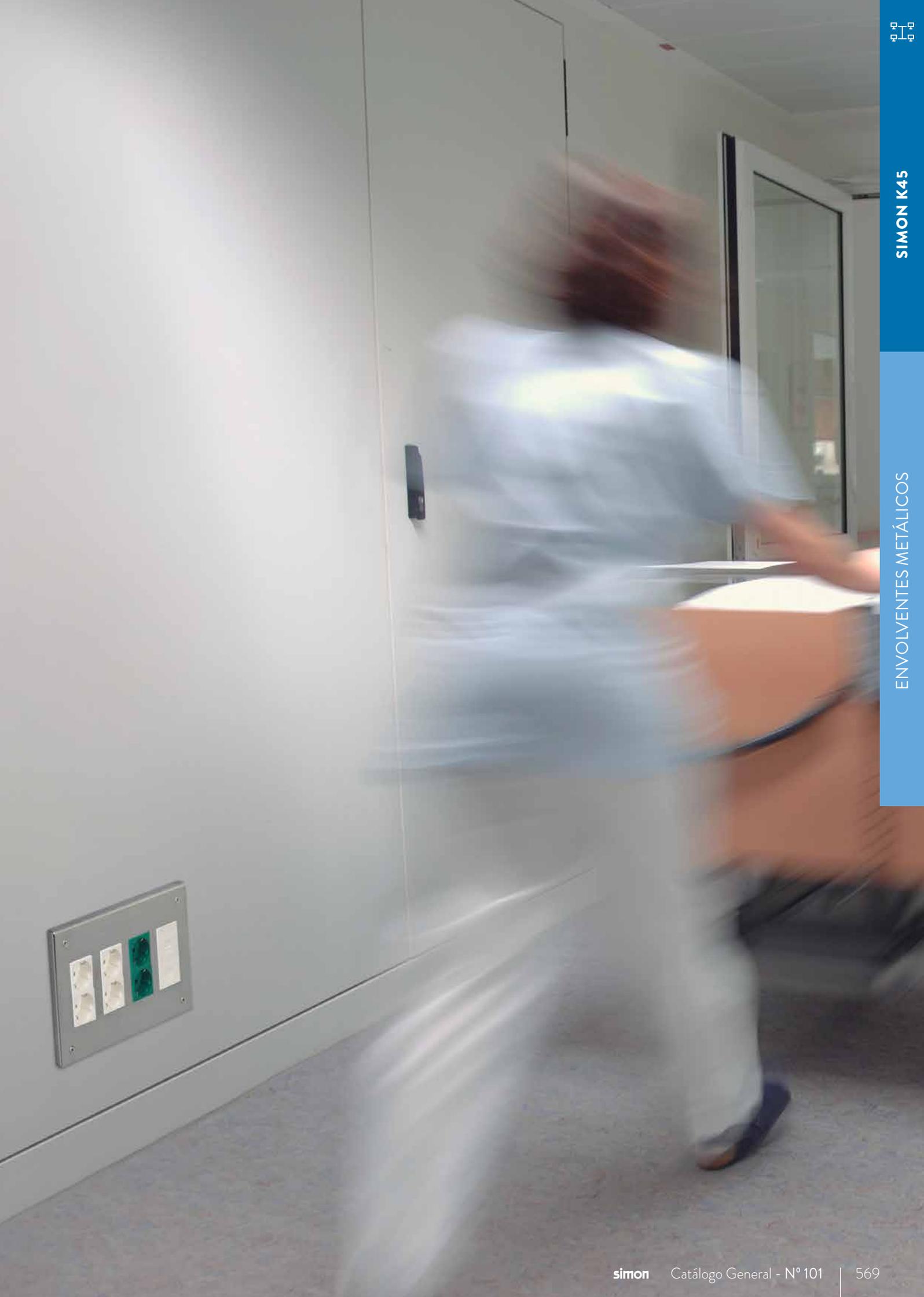
REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>KTA802</b>	/8	Tapa protectora con bombín para torreta de 4 módulos



Ejemplo de configuración



	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	<b>1 KTC300 /8</b>	Caja de pared metálica de empotrar K45 para 6 mecanismos anchos
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	2	<b>K11 /14</b>	Base eléctrica K45 formato schuko con embornamiento rápido, grafito
	2	<b>K11 /6</b>	Base eléctrica K45 formato schuko con embornamiento rápido, rojo
	2	<b>AC11</b>	Bloque de conexión para enlazar bases eléctricas de embornamiento rápido K45
	2	<b>KB96U /14</b>	Placa voz y datos plana K45 con 2 conectores RJ45 Cat. 6 UTP, grafito



SIMON K45

ENVOLVENTES METÁLICOS



# Sistemas de instalación fijados al suelo



Clipaje directo



Oficinas



Laboratorios



Universidades



Centros educativos



Bibliotecas



Viviendas

## SOLUCIONES PARA SUELO TÉCNICO O PAVIMENTO

### 4 MODELOS DE MINICOLUMNNA K45

**Sencillez**  
• 1 cara



**Compacidad**  
• 1 cara para VDM  
• 1 cara para bases eléctricas (ref. K01/..)



**Máxima capacidad**  
• 4 caras para 4 puestos de trabajo



**Estética**  
• 2 caras ovalada para 2 puestos de trabajo



### INSTALACIÓN

Con **sólo una referencia**, las minicolumnas K45 se suministran con todos los elementos necesarios para su instalación: pie para sujeción al suelo, tapas superior y laterales y pequeño material.



Mécanismes, prises de courant et plaques à partir de la page 126

### ALIMENTACIÓN

Las minicolumnas K45 de aluminio anodizado se instalan directamente al suelo mediante el pie de fijación y son alimentadas a través del cableado empotrado en pavimento o bajo suelo técnico



### ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE CANAL DE SUELO

El adaptador ALKA02/8 permite instalar las minicolumnas K45 en los zócalos del canal de suelo y ser alimentado a través de canales de suelo de 85x18 y 130x18 mm.



Canal de suelo y zócalos en pág. 602

## MINICOLUMNAS

### 1 CARA 70x60mm



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>ALK115</b>	/8	5 mecanismos anchos K45
<b>ALK116</b>	/8	6 mecanismos anchos K45
<b>ALK117</b>	/8	7 mecanismos anchos K45

### 2 CARAS OVALADA 110x80mm



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>ALK724</b>	/8	4 mecanismos anchos K45 por cara
<b>ALK725</b>	/8	5 mecanismos anchos K45 por cara
<b>ALK726</b>	/8	6 mecanismos anchos K45 por cara

### 2 CARAS CUADRADA 80x80mm\*



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>ALK224</b>	/8	4 mecanismos anchos K45 por cara
<b>ALK225</b>	/8	5 mecanismos anchos K45 por cara
<b>ALK227</b>	/8	7 mecanismos anchos K45 por cara

\*Diseñadas para bases eléctricas de embornamiento a tornillo en 1 cara y VDM en la cara opuesta

### 4 CARAS 125x120mm\*

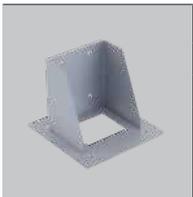


REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>ALK544</b>	/8	4 mecanismos anchos K45 por cara
<b>ALK545</b>	/8	5 mecanismos anchos K45 por cara
<b>ALK546</b>	/8	6 mecanismos anchos K45 por cara

\*No admite bases eléctricas de embornamiento rápido en 2 de las 4 caras. Sin limitaciones para el resto de mecanismos.

## RECAMBIOS

### PIE FIJO INVISIBLE



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>RALK005</b>	/8	1 cara ALK11x/8



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
<b>RALK006</b>	/8	2 caras ovalada ALK72x/8

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>RALK007</b> /8	2 caras cuadrada ALK22x/8



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>RALK008</b> /8	4 caras ALK54x/8



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>RALK009</b> /8	1 cara ALK11x/8



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>RALK010</b> /8	2 caras ovalada ALK72x/8



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>RALK011</b> /8	2 caras cuadrada ALK22x/8



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>RALK012</b> /8	4 caras ALK54x/8

\* Todas las tapas finales de las minicolumnas K45 se suministran en color gris

## ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS DE INSTALACIÓN K45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K66</b>	<b>Adaptación mecanismos</b> Posicionador a 90° K45 para placa VDM + información pág 563



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K106A/..</b>	<b>Protección</b> Magnetotérmico K45 + información pág 566

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K100B/..</b>	<b>Placas multimedia</b> Placa 1 conector VGA + información pág 568

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K11/..</b>	<b>Bases eléctricas</b> Embornamiento rápido + información pág 556

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>KB95U/..</b>	<b>Placas V&amp;D</b> Placa V&D con conectores RJ45 + información pág 560

 <p>Ejemplo de configuración acceso del cableado por canal de suelo</p>					
			CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
		ENVOLVENTE	1	<b>ALK227/8</b>	Minicolumna K45 2 caras cuadrada, 80x80 mm para 7 mecanismos anchos K45 por cara
		BASES ELÉCTRICAS	4	<b>K01/9</b>	Base eléctrica K45 formato schuko, blanco
		Y PLACAS	1	<b>KF04/9</b>	Placa K45 con magnetotérmico bipolar 10A, curva C, blanco
			1	<b>KB8096U/9</b>	Placa K45 V&D inclinada con 2 conectores RJ45 Cat.6 UTP, blanco
			1	<b>K66</b>	Posicionador a 90° K45 para placa VDM
			1	<b>K101B/9</b>	Placa K45 multimedia con 2 conectores RCA Audio, blanco. Conexión tornillo
			1	<b>K128B/9</b>	Placa K45 multimedia con 1 conector USB tipo "A" hembra. Conexión tornillo
			1	<b>K122/9</b>	Placa K45 multimedia para 1 conector XLR macho o hembra, blanco
	1	<b>KTA804/8</b>	Zócalo para canal de suelo		
	1	<b>ALKA02/8</b>	Adaptador para zócalo		
	1	<b>TF11172/8</b>	Canal aluminio para suelo		

 <p>Ejemplo de configuración acceso del cableado por tubos empotrados</p>					
			CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
		ENVOLVENTE	1	<b>ALK115/8</b>	Minicolumna K45 1 cara, 70x60 mm, para 5 mecanismos anchos K45
		BASES ELÉCTRICAS	2	<b>K11/9</b>	Base eléctrica K45 formato schuko. Embornamiento rápido, blanco
		Y PLACAS	2	<b>K11/6</b>	Base eléctrica K45 formato schuko. Embornamiento rápido, rojo
			2	<b>AC11</b>	Bloque de conexión para enlazar bases eléctricas de embornamiento rápido K45
	1	<b>KB96U/9</b>	Placa K45 V&D plana con 2 conectores RJ45 Cat.6 UTP, blanco		
	1	<b>K66</b>	Posicionador a 90° K45 para placa VDM		



# Sistemas de instalación fijados a techo



Oficinas



Laboratorios



Universidades



Centros educativos



Bibliotecas



Hoteles

## SOLUCIONES PARA ÁREAS DIÁFANAS

### FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La fijación de la columna se realiza **por presión** contra el techo, sin necesidad de roscar sobre el pavimento.

### GRAN VARIEDAD DE GAMA

Existen 4 tipos de perfil con distinto número de caras de conexión que permiten una gran concentración de soluciones.

### MOBILIDAD DE INSTALACIÓN

La fijación de las columnas por presión permite una fácil reorientación de la distribución de los puestos de trabajo.



## SUMINISTRADAS CON TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN

Con **sólo una referencia**, las columnas K45 se suministran con todos los elementos necesarios 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. 552

Columnas 500 Cima con acabados en blanco y grafito en pág. 458

# COLUMNAS

## 1 CARA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>ALK1100</b> /8	1 cara, 70x60 mm, 3 metros

No puede ampliarse la longitud de la columna de 1 cara mediante prolongaciones  
 Bajo pedido puede suministrarse la columna con mayor longitud

## 2 CARAS CUADRADA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>ALK2200</b> /8	2 caras cuadrada, 80x80 mm, 3 metros

Diseñadas para bases eléctricas de embornamiento a tornillo en 1 cara y VDM en la cara opuesta

PROLONGACIÓN  
 COLUMNAS 2 CARAS  
 CUADRADA  
 (Incluye pasadores de unión)



<b>ALK22P05</b> /8	Prolongación 0,5m
<b>ALK22P10</b> /8	Prolongación 1m
<b>ALK22P15</b> /8	Prolongación 1,5m

Longitud del soporte de fijación: 0,5m

## 2 CARAS OVALADA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>ALK7200</b> /8	2 caras ovalada, 110x80mm, 3 metros

Sin limitaciones en alojamiento de mecanismos

PROLONGACIÓN  
 COLUMNAS 2 CARAS  
 OVALADA  
 (Incluye pasadores de unión)



<b>ALK72P05</b> /8	Prolongación 0,5m
<b>ALK72P10</b> /8	Prolongación 1m
<b>ALK72P15</b> /8	Prolongación 1,5m

Longitud del soporte de fijación: 0,5m

## 4 CARAS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>ALK5400</b> /8	4 caras, 125x125mm, 3 metros

No admite bases eléctricas de embornamiento rápido en 2 de 4 caras. Sin limitaciones para el resto de mecanismos

PROLONGACIÓN CO-  
 LUMNAS 4 CARAS  
 (Incluye pasadores de unión)



<b>ALK54P05</b> /8	Prolongación 0,5m
<b>ALK54P10</b> /8	Prolongación 1m
<b>ALK54P15</b> /8	Prolongación 1,5m

Longitud del soporte de fijación: 0,5m

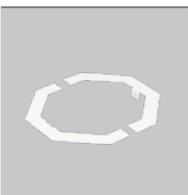
## RECAMBIOS

### EMBELLECEDORES\*

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>RALK001</b> /8	Embellecedor para falso techo columna 1 cara ALK1100/8

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>RALK002</b> /8	Embellecedor para falso techo columna 2 caras cuadrada ALK2200/8

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>RALK003</b> /8	Embellecedor para falso techo columna 2 caras ovalada ALK7200/8

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>RALK004</b> /8	Embellecedor para falso techo columna 4 caras ALK5400/8

\*Todos los embellecedores de las columnas K45 se suministran en color blanco.

### TAPAS FRONTALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>RALK013</b> /8	3 m para columnas K45 ALK1100/8, ALK2200/8 y ALK5400/8
<b>RALK014</b> /8	3 m para columna K45 ALK7200/8

## ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS DE INSTALACIÓN K45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K66</b>	<b>Adaptación de placas</b> Posicionador a 90° para placas de VDM + información pág 563



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K106A/..</b>	<b>Protección</b> Magnetotérmico K45 + información pág 566



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K100B/..</b>	<b>Placas multimedia</b> Placa 1 conector VGA + información pág 568



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K11/..</b>	<b>Bases eléctricas</b> Embornamiento rápido + información pág 556



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KB95U/..</b>	<b>Placas V&amp;D</b> Placa V&D con conectores RJ45 + información pág 560

 Ejemplo de configuración de columna para un puesto de cobro en un supermercado		CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
		ENVOLVENTE	1	<b>ALK1100/8</b>
BASES ELÉCTRICAS	1	<b>K11/9</b>	Base eléctrica K45 formato schuko, embornamiento rápido, blanco	
Y PLACAS	2	<b>K11/6</b>	Base eléctrica K45 formato schuko, embornamiento rápido, rojo	
	1	<b>AC11</b>	Bloque de conexión para enlazar bases eléctricas de embornamiento rápido K45	
	1	<b>KB8096U/9</b>	Placa voz y datos inclinada K45 con 2 conectores RJ45 Cat.6 UTP, blanco	
	1	<b>K66</b>	Posicionador a 90° K45 para placas VDM	

# Mecanismos y teclas



Clipaje directo



16 A



Oficinas



Centros sanitarios



Palacios de congresos



Centros comerciales



Laboratorios



Centros educativos

Especialmente diseñados para espacios con alta densidad de luminarias ya que muchas soportan una intensidad nominal de 16AX. Indicados en oficinas, hospitales, salas de congresos, etc. ya que soportan picos de corriente que se originan durante la fase de encendido.

## FUNCIÓN LUMINOSA O CON PILOTO DE ESTADO

**Pulsador con función luminosa:** para balizar el mecanismo y visualizar dónde se encuentra en la oscuridad.



**Conmutador con piloto de estado:** El piloto indica si la carga sobre la que se actúa está encendida o no.



## INTERRUPTORES BIPOLARES 16AX



Desconecta los dos polos de una carga o circuito minimizando el posible problema **debido a pequeñas fugas que se pueden dar**, por ejemplo, en lámparas fluorescentes, cuando se utiliza un interruptor unipolar.



## POSICIONADOR DE 90°

Permite posicionar verticalmente los mecanismos de conmutación. Especialmente diseñado para su instalación en envoltentes verticales (minicolumnas, columnas, telebocks, canales...)



## MECANISMOS DE CONMUTACIÓN UNIPOLARES 16AX 250V~

## CONMUTADORES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K301</b>	Conmutador unipolar K45 16AX

+TECLA  <b>K110</b> /8 /9 /14	 <b>K109</b> /8 /9 /14
--	---

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K302</b>	Conmutador unipolar K45 16AX con piloto de estado

+TECLA  <b>K112</b> /8 /9 /14	 <b>K115</b> /8 /9 /14
--	---

El posicionador de 90° se suministra con el mecanismo

## PULSADORES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K303</b>	Pulsador unipolar K45 16A

+TECLA  <b>K110</b> /8 /9 /14	 <b>K109</b> /8 /9 /14
--	---

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K304</b>	Pulsador unipolar K45 16A <b>con función luminosa</b>

+TECLA  <b>K114</b> /8 /9 /14	 <b>K113</b> /8 /9 /14
--	---

El posicionador de 90° se suministra con el mecanismo

## INTERRUPTORES BIPOLARES 16AX 250V~



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K125A</b> /9 /14	Interruptor bipolar de 16AX con placa K45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KL04</b> /9 /14	Interruptor bipolar de 16AX y función luminosa con placa K45

## RECAMBIO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K366</b>	Posicionador de 90° para mecanismos de conmutación unipolares





# Bases y tapas para tomas de corriente

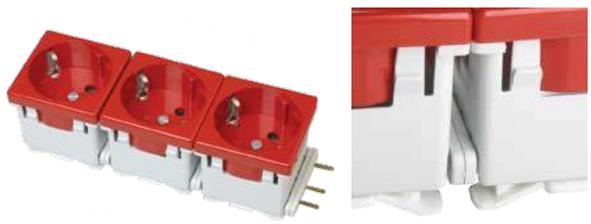


Clipaje directo

## INSTALA CON UN CLICK

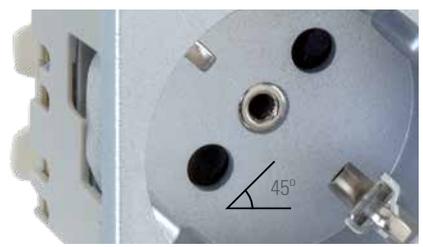
### MULTIBASES

Mediante el accesorio de unión AC11 se pueden **enlazar directamente bases con embornamiento rápido** sin necesidad de cablearlas manualmente.



### ALTA DENSIDAD DE CONEXIÓN

Alveolos a 45° que impiden posibles interferencias que pudieran causar el uso de clavijas acodadas en una agrupación de bases eléctricas.



### OBTURADOR DE:

#### Protección

Todas las bases incluyen obturador de protección para evitar 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



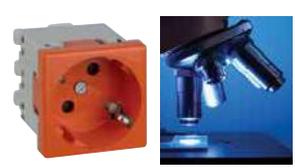
Compatible con cableado rígido y flexible de 2,5mm<sup>2</sup>.

## DISTINTOS ACABADOS PARA DIFERENTES APLICACIONES



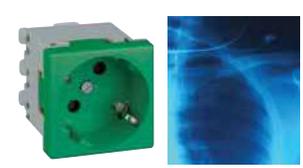
#### Acabado rojo

Para conectar equipos informaticos mediante sistemas de alimentación ininterrumpida.



#### Acabado naranja

Para alimentación específica de servidores o de dispositivos en laboratorios.



#### Acabado verde

Para el sector sanitario

## BASES ELÉCTRICAS CON EMBORNAMIENTO RÁPIDO 16A 250V~



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K11</b>	<b>/6 /7 /8 /9 /14 /27</b> Base eléctrica Schuko con obturador de protección
<b>K22</b>	<b>/6 /7 /8 /9 /14 /27</b> Base eléctrica Francesa con obturador de protección



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KS11</b>	<b>/6 /8 /9 /14</b> Base eléctrica Schuko con obturador de seguridad (pin incluido)
<b>KS22</b>	<b>/6 /9 /14</b> Base eléctrica Francesa con obturador de seguridad (pin incluido)

## BASES ELÉCTRICAS CON EMBORNAMIENTO A TORNILLO 16A 250V~



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K01</b>	<b>/6 /7 /8 /9 /14</b> Base eléctrica Schuko con obturador de protección
<b>K02</b>	<b>/6 /8 /9 /14</b> Base eléctrica Francesa con obturador de protección



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KLS01</b>	<b>/6 /7 /8 /9 /14</b> Base eléctrica Schuko con obturador de seguridad (pin incluido) y función luminosa
<b>KLS02</b>	<b>/6 /9 /14</b> Base eléctrica Francesa con obturador de seguridad (pin incluido) y función luminosa



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KL01</b>	<b>/6 /7 /8 /9 /14</b> Base eléctrica Schuko con obturador de protección y función luminosa
<b>KL02</b>	<b>/6 /9 /14</b> Base eléctrica Francesa con obturador de protección y función luminosa

## ACCESORIOS

## ENLAZADOR DE BASES ELÉCTRICAS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>AC11</b>	Enlazador eléctrico para crear multibases Sólo combinable con bases eléctricas de embornamiento rápido

## RECAMBIO



REFERENCIA

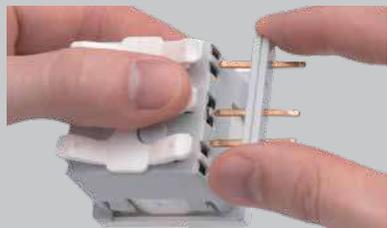
**AC33** /6

DESCRIPCIÓN

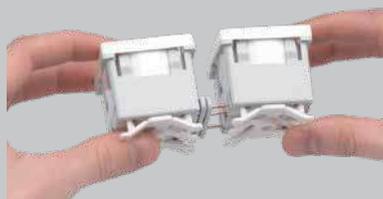
Pin para el desbloqueo del obturador de seguridad en bases eléctricas KLS0../y KS../..



Montaje de multibases mediante el enlazador eléctrico



Insertar enlazador eléctrico en los contactos de la base de embornamiento rápido.



Presionar hasta que el enlazador eléctrico quede completamente insertado en los contactos de la siguiente base eléctrica.



Repetir el proceso con la siguiente base eléctrica y así sucesivamente





# Conectores y placas para conexiones de voz y datos



Clipaje directo

## FACILITAMOS LA COMUNICACIÓN

### PLACAS INCLINADAS

Las placas inclinadas son ideales para **mantener el óptimo radio de curvatura** cuando se usen conectores de grandes dimensiones y **garantizar una alta velocidad en transmisión de datos.**



### CUIDAMOS LOS CONECTORES

Placas con ventanas **guardapolvo, de cierre automático**, que contribuyen a mantener limpios los contactos del conector de voz y datos y garantizan la mejor conexión.



Área de rotulación o colocación de la **etiqueta identificativa** con el número del puesto de trabajo.

### PLACAS PLANAS

Las placas planas han sido diseñadas para ofrecer una total integración en los envoltentes.



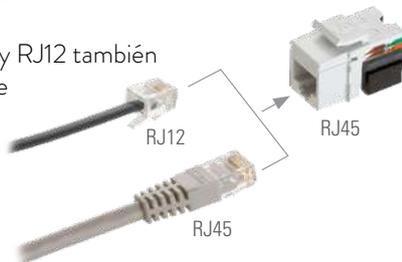
### TOTAL COMPATIBILIDAD

La filosofía de Simon consiste en la integración de los conectores del mercado en nuestras envoltentes.



### UN CONECTOR PARA VARIOS TIPOS DE LATIGUILLOS

Los latiguillos RJ11 y RJ12 también pueden combinarse en los conectores RJ45 hembra.



### MÁS SOLUCIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO



Paneles de distribución pág. 616



Cableado pág. 622

### MÓDULOS MD PARA PLACAS INCLINADAS (PERSONALIZACIÓN DE CLIPAJE EN CONECTORES RJ45)

Secuencia de clipaje de los módulos MD en placas inclinadas.



# PLACAS VOZ Y DATOS CON CONECTORES RJ45 SIMON

## PLACAS INCLINADAS CON GUARDAPOLVO

### Categoría 6



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TIPOLOGÍA
<b>K8096F</b> /8 /9 /14	1 conector	FTP
<b>K8096U</b> /8 /9 /14	1 conector	UTP



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TIPOLOGÍA
<b>KB8096U</b> /8 /9 /14	2 conectores	UTP

### Categoría 5e



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TIPOLOGÍA
<b>K8095F</b> /8 /9 /14	1 conector	FTP
<b>K8095U</b> /8 /9 /14	1 conector	UTP



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TIPOLOGÍA
<b>KB8095U</b> /8 /9 /14	2 conectores	UTP

## PLACAS PLANAS CON GUARDAPOLVO

### Categoría 6



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TIPOLOGÍA
<b>K96F</b> /8 /9 /14	1 conector	FTP
<b>K96U</b> /8 /9 /14	1 conector	UTP
<b>KA96F*</b> /8 /9 /14	1 conector	FTP
<b>KA96U*</b> /8 /9 /14	1 conector	UTP



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TIPOLOGÍA
<b>KB96F</b> /8 /9 /14	2 conectores	FTP
<b>KB96U</b> /8 /9 /14	2 conectores	UTP

(\*) Placas con formato mecanismo estrecho 22,5x45 mm

### Categoría 5e



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TIPOLOGÍA
<b>K95F</b> /8 /9 /14	1 conector	FTP
<b>K95U</b> /8 /9 /14	1 conector	UTP
<b>KA95F*</b> /8 /9 /14	1 conector	FTP
<b>KA95U*</b> /8 /9 /14	1 conector	UTP



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TIPOLOGÍA
<b>KB95F</b> /8 /9 /14	2 conectores	FTP
<b>KB95U</b> /8 /9 /14	2 conectores	UTP

(\*) Placas con formato mecanismo estrecho 22,5x45 mm

## PLACAS PLANAS SIN GUARDAPOLVO

### Categoría 6



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TIPOLOGÍA
<b>K096F</b> /9	1 conector	FTP
<b>K096U</b> /9	1 conector	UTP



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TIPOLOGÍA
<b>KB096F</b> /9	2 conectores	FTP
<b>KB096U</b> /9	2 conectores	UTP



### Categoría 5e



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TIPOLOGÍA
<b>K095F</b> /9	1 conector	FTP
<b>K095U</b> /9	1 conector	UTP



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	TIPOLOGÍA
<b>KB095F</b> /9	2 conectores	FTP
<b>KB095U</b> /9	2 conectores	UTP

# COMPATIBILIDAD PLACAS DE VOZ Y DATOS SIMON

## PLACAS INCLINADAS PARA CONECTORES DE OTRAS MARCAS

### CON VENTANA GUARDAPOLVO

### SIN VENTANA GUARDAPOLVO

1 conector

2 conectores

1 conector

2 conectores



Acabados disponibles	/8 /9 /14				/9 /14			
<b>SIMON</b>	K80/..	⊕ MD67	KB80/..	⊕ 2 MD67	K080/..	⊕ MD67	KB080/..	⊕ 2 MD67
<b>3M® (Volition OCK®: RJ25, K5e, K6)</b>					K080/..	⊕ MD45	KB080/..	⊕ 2 MD45
<b>AMP netconnect® (TYCO®)</b>								
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/..	⊕ MD64		
<b>BeldenCDT® (NORDX®)</b>								
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
<b>BRAND-REX® (BICC®)</b>	K80/..	⊕ MD67			K080/..	⊕ MD67		
<b>CORNING® (SIEMENS®) S500K y XS500</b>	K80/..	⊕ MD67	KB80/..	⊕ 2 MD67	K080/..	⊕ MD67	KB080/..	⊕ 2 MD67
<b>ERSYS®</b>	K80/..	⊕ MD64	KB80/..	⊕ 2 MD64	K080/..	⊕ MD64	KB080/..	⊕ 2 MD64
<b>ADC KRONE®</b>								
Serie KM8 keystone	K80/..	⊕ MD64	KB80/..	⊕ 2 MD64	K080/..	⊕ MD64	KB080/..	⊕ 2 MD64
Serie HK keystone	K80/..	⊕ MD64			K080/..	⊕ MD64		
<b>MOLEX®</b>	K80/..	⊕ MD64	KB80/..	⊕ 2 MD64	K080/..	⊕ MD64	KB080/..	⊕ 2 MD64
<b>NEXANS® (LAN mark®-5 eVo, LAN mark®-6 eVo)</b>	K80/..	⊕ MD85	KB80/..	⊕ 2 MD85	K080/..	⊕ MD85	KB080/..	⊕ 2 MD85
<b>ORTRONICS®</b>								
Clarity TechChoice Keystone	K80/..	⊕ MD64	KB80/..	⊕ 2 MD64	K080/..	⊕ MD64	KB080/..	⊕ 2 MD64
<b>PANDUIT®</b>								
S.MINI-COM	K80/..	⊕ MD69	KB80/..	⊕ 2 MD69	K080/..	⊕ MD69	KB080/..	⊕ 2 MD69
S.Netkey	K80/..	⊕ MD67	KB80/..	⊕ 2 MD67	K080/..	⊕ MD67	KB080/..	⊕ 2 MD67
<b>R&amp;M® (REICHLÉ DE MASSARI®)</b>								
CLASSIC Cat5e (R925371, R925370)	K80/..	⊕ MD54	KB80/..	⊕ 2 MD54	K080/..	⊕ MD54	KB080/..	⊕ 2 MD54
STAR Cat6 (R302373, R302372)	K80/..	⊕ MD54	KB80/..	⊕ 2 MD54	K080/..	⊕ MD54	KB080/..	⊕ 2 MD54
ADVANCED Cat6A (R509500, R509504)	K80/..	⊕ MD54	KB80/..	⊕ 2 MD54	K080/..	⊕ MD54	KB080/..	⊕ 2 MD54
<b>RIT®</b>	K80/..	⊕ MD67	KB80/..	⊕ 2 MD67	K080/..	⊕ MD67	KB080/..	⊕ 2 MD67
<b>SIEMON®</b>								
Serie MAX Keystone	K80/..	⊕ MD64	KB80/..	⊕ 2 MD64	K080/..	⊕ MD64	KB080/..	⊕ 2 MD64
<b>SYSTIMAX® (AVAYA®)(ATT®)</b>	K80/..	⊕ MD63	KB80/..	⊕ 2 MD63	K080/..	⊕ MD63	KB080/..	⊕ 2 MD63

Algunos conectores FTP pueden ser incompatibles durante su instalación en placas dobles. Consultar compatibilidad. Simon declina toda responsabilidad de cualquier modificación o cambio que realice el fabricante del conector.

## ACCESORIO



REFERENCIA DESCRIPCIÓN

**K66** Posicionador 90° K45 para colocar las placas K45 de Voz y Datos en posición vertical en Teleblock K45, Columnas K45 y Minicolumnas K45.

## COMPATIBILIDAD PLACAS DE VOZ Y DATOS SIMON

## PLACAS PLANAS PARA CONECTORES DE OTRAS MARCAS

## CON VENTANA GUARDAPOLVO

## SIN VENTANA GUARDAPOLVO

1 conector  
(placa estrecha)

1 conector



2 conectores

1 conector  
(placa estrecha)

1 conector



2 conectores



Acabados disponibles

/9 /14 \*También disponible en /8

	1 conector (placa estrecha)	1 conector	2 conectores	1 conector (placa estrecha)	1 conector	2 conectores
<b>SIMON</b>	KA76/..*	K76/..*	KB76/..*	-	K076/..	KB076/..
<b>3M® (Volition OCK®: RJ45, K5e, K6)</b>				KA045/..	K045/..	KB045/..
<b>AMP netconnect® (TYCO ELECTRONICS®)</b>						
Standard 110	KA76/..	K76/..	-	-	K076/..	-
SL110 y SL toolless	KA76/..	K76/..	KB76/..	-	K076/..	KB076/..
216000 y 216005	KA76/..	K76/..	-	-	K076/..	-
<b>BeldenCDT® (NORDX®)</b>						
Giga Flex MDVO	KA68/..	K68/..	KB68/..	-	-	-
Giga Flex Keystone	KA76/..	K76/..	KB76/..	-	K076/..	KB076/..
<b>BRAND-REX® (BICC®)</b>	KA76/..	K76/..	-	-	K076/..	-
<b>ERSYS®</b>	KA76/..	K76/..	KB76/..	-	K076/..	KB076/..
<b>GENERAL CABLE®</b>	KA76/..	K76/..	KB76/..	-	K076/..	KB076/..
<b>IBM®</b>	-	K87/..	KB87/..	-	K087/..	-
<b>INFRA +®</b>	KA75/..	K75/..	KB75/..	-	K075/..	KB075/..
<b>ITT CANNON®</b>	KA65/..	K65/..	KB65/..	-	-	-
<b>KRONE®</b>						
Serie K M8 keystone	KA76/..	K76/..	KB76/..	-	K076/..	KB076/..
Serie HK keystone	-	K82/..	-	-	-	-
<b>MOLEX®</b>	KA76/..	K76/..	KB76/..	-	K076/..	KB076/..
<b>NEXANS® (LAN mark®-5eVo, LAN mark®-6eVo)</b>	KA85/..	K85/..	KB85/..	-	K085/..	KB085/..
<b>ORTRONICS®</b>						
Clarity TechChoice Keystone	KA76/..	K76/..	KB76/..	K281/..	K076/..	KB076/..
<b>PANDUIT®</b>						
S.MINI-COM	KA69/..	K69/..	KB69/..	-	K069/..	KB069/..
S.Netkey	KA76/..	K76/..	KB76/..	-	K076/..	K076/..
<b>R&amp;M® (REICHLÉ DE MASSARI®)</b>						
CLASSIC Cat5e (R925371, R925370)	-	-	-	-	K054/..	-
STAR Cat6 (R302373, R302372)	-	-	-	-	K054/..	-
ADVANCED Cat6A (R509508, R509509)	-	-	-	-	K054/..	-
<b>RIT®</b>	KA76/..	K76/..	KB76/..	-	K076/..	KB076/..
<b>SIEMON®</b>						
Serie MAX	-	-	-	-	-	KB72 /9
Serie MAX Keystone	KA76/..	K76/..	KB76/..	-	K076/..	KB076/..
<b>SYSTIMAX® (AVAYA®) (ATT®)</b>	KA76/..	K76/..	KB76/..	-	K076/..	KB076/..



Posicionador de 90° para placas de Voz y Datos que se instalan en Teleblock K45 y perfiles verticales



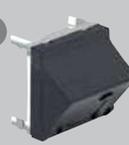
1



2



3



CLICK







# Mecanismos y placas para protección de circuitos



Clipaje directo



Centros educativos



Universidades



Bibliotecas



Museos



Palacios de congresos



Locales comerciales

Los elementos de protección con placas K45 aportan **seguridad** en la vida de las personas frente a riesgos eléctricos y **protección** en las instalaciones eléctricas contra sobreintensidades y sobrecargas.

## FORMATO K45

Los elementos de protección con formato K45 permiten su instalación en una gran variedad de envoltentes K45 y por su **alta sensibilidad de 10mA** son idóneos para centros de formación, colegios y guarderías.



## FORMATO DIN K45

Los elementos de protección con formato DIN K45 han sido diseñados para su instalación en Ofiblocks, canales portamecanismos, minicolumnas y columnas K45.



Integración estética

## SECUENCIA DE MONTAJE DE LA PLACA EN ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CON FORMATO DIN



1 Clipar la guía DIN en el magnetotérmico o diferencial.



2 Clipar el conjunto en el envoltente o en la canal portamecanismos.



3 Colocar la placa embellecedora.

## ELEMENTOS DE PROTECCIÓN



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KF04A</b> /8 /9 /14	Magnetotérmico bipolar 16A, Curva C con placa K45 de 3 mecanismos anchos
<b>KF04B</b> /8 /9 /14	Magnetotérmico bipolar 10A, Curva C con placa K45 de 3 mecanismos anchos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KF04C</b> /8 /9 /14	Diferencial 25A de sensibilidad $I_{\Delta N}$ de 30mA con placa K45 de 3 mecanismos anchos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K106A</b> /8 /9 /14	Magnetotérmico 10A, Curva C con placa K45 de 1 mecanismo ancho



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K107A</b> /8 /9 /14	Magnetotérmico-diferencial 10A, de sensibilidad $I_{\Delta N}$ de 10mA con placa K45 de 1 mecanismo ancho

## PLACAS PARA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CON FORMATO DIN K45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KF03</b> /8 /9 /14	Placa K45 3 mecanismos anchos para magnetotérmico o diferencial con formato DIN



Ejemplo de configuración Ofiblock Plus K45



	CANT.	REF/ACABADO	DESCRIPCIÓN
ENVOLVENTE	1	<b>KFP106/14</b>	Ofiblock Plus K45 de 6 mecanismos anchos K45, grafito
BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	<b>KF04B/14</b>	Placa K45 con magnetotérmico bipolar 10A, curva C, grafito
	3	<b>K11/14</b>	Base eléctrica K45 formato schuko embornamiento rápido, grafito
	2	<b>AC11</b>	Bloque de conexión para enlazar bases eléctricas de embornamiento rápido K45
	1	<b>K20/14</b>	Placa K45 entrada de cables con retenedor incluido, grafito



# Conectores y placas para conexiones multimedia



Clipaje directo

Las soluciones multimedia más habituales, especialmente diseñadas para gestionar cualquier tipo de conexión multimedia, ya sea analógica o digital, para audio, vídeo, datos o combinadas.

Indicadas para su instalación en salas de reuniones, auditorios, estudios de grabación, etc. Compatibles con envoltentes K45 y 500 CIMA a través de placas adaptadoras. (Ver pág. 518)



## Centralización para equipos audiovisuales



Convergencia de soluciones multimedia Simon K45 en envoltentes Simon 500 Cima mediante placa adaptadora 50012088/..

## Sistema de conexión interna más rápido y cómodo. No requiere soldar ni embornar a tornillo



Conector HDMI Hembra-Hembra

	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN
 Ejemplo de configuración Ofiblock Line K45	1	<b>KSF134/8</b>	Marco Ofiblock Line K45 para 4 mecanismos anchos, cromado pulido
	1	<b>KFC134/14</b>	Ofiblock K45 para 4 mecanismos anchos, grafito
 BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	<b>K11/14</b>	Base eléctrica K45 formato schuko embornamiento rápido, grafito
	1	<b>KB96U/14</b>	Placa de voz y datos plana K45 con 2 conectores Cat. 6 UTP, grafito
	1	<b>K100B/14</b>	Placa K45 con 1 conector VGA Hembra, grafito. Conexión tornillo
	1	<b>K128B/14</b>	Placa K45 con 1 conector USB tipo "A" hembra, grafito. Conexión tornillo
	1	<b>K129B/14</b>	Placa K45 con un conector HDMI, grafito. Conexión hembra-hembra

## TOMAS K45 TV-SAT

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K130A</b> /8 /9 /14	Toma de TV Macho + SAT Hembra Única CEI con placa K45. Conexión mediante tornillo
 <b>K120A</b> /8 /9 /14	Toma de TV Simple CEI Macho con placa K45. Conexión mediante tornillo
 <b>K102B</b> /8 /9 /14	Toma de TV Simple CEI Hembra con placa K45 1/2 mecanismo. Conexión mediante soldadura
 <b>K102C</b> /8 /9 /14	Toma Satélite Simple Hembra con placa K45 1/2 mecanismo. Conexión mediante soldadura

## CONECTORES MULTIMEDIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K126C</b> /8 /9 /14	Cargador de 5V/DC 1,5A mediante puerto USB tipo A y latiguillo micro-USB.
 <b>K126D</b> /8 /9 /14	Cargador de 5V/DC 1,5A mediante puerto USB tipo A.
 <b>K126E</b> /8 /9 /14	Conector USB tipo "A" hembra con placa K45 1/2 mecanismo. Conexión mediante tornillo.
 <b>K131B</b> /9	Conector USB tipo "B" hembra con placa K45 1/2 mecanismo. Conexión hembra-hembra.

ACABADO ▶

/8  
Aluminio Pint./9  
Blanco nieve/14  
Grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K100B</b> /8 /9 /14	Conector VGA hembra con placa K45. Conexión mediante tornillo.
 <b>K129B</b> /8 /9 /14	Conector HDMI con placa K45 ½ mecanismo. Conexión hembra-hembra.
 <b>K101B</b> /8 /9 /14	2 conectores RCA para audio con placa K45 ½ mecanismo. Conexión mediante tornillo.
 <b>K105B</b> /8 /9 /14	3 conectores RCA para audio-vídeo con placa K45 ½ mecanismo. Conexión mediante tornillo
 <b>K123B</b> /8 /9 /14	Conector Mini-Jack con placa K45 ½ mecanismo. Conexión mediante tornillo.
 <b>K103B</b> /8 /9 /14	Conector S-Video hembra con placa K45 ½ mecanismo. Conexión mediante tornillo.
 <b>K100A</b> /8 /9 /14	Conector VGA hembra con placa K45 ½ mecanismo. Conexión mediante soldadura.
 <b>K102D</b> /8 /9 /14	Conector BNC 75Ω con placa K45 ½ mecanismo. Conexión mediante soldadura.

ACABADO ▶

/8  
Aluminio Pint./9  
Blanco nieve/14  
Grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K104A</b> /8 /9 /14	Conector SUB-D25 hembra (Puerto paralelo) con placa K45 2 mecanismos anchos. Conexión mediante soldadura

## PLACAS PARA CONECTORES MULTIMEDIA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K122</b> /8 /9 /14	Placa K45 1 mecanismo para 1 conector XLR macho o hembra
<b>K100</b> /9 /14	Placa K45 ½ mecanismo para 1 conector SUB D9 (VGA o puerto serie)
<b>K101</b> /9 /14	Placa K45 ½ mecanismo para 2 conectores RCA
<b>K102</b> /9 /14	Placa K45 ½ mecanismo para 1 conector BNC
<b>K103</b> /9 /14	Placa K45 ½ mecanismo para 1 conector S-Video





# Conectores y placas para conexiones rápidas

ACABADO ▶

RAL 9003	RAL 7021
/9 Blanco nieve	/14 Grafito

## CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA DE 3 POLOS CON PLACAS K45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K121A</b> /9 /14	Conector rápido macho 3 polos con placa K45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K121B</b> /9 /14	Conector rápido hembra 3 polos con placa K45

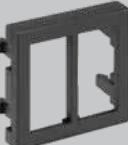
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>KB18A</b> /14	Conector rápido macho 3 polos grafito y conector rápido macho 3 polos rojo con placa K45

## CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA IEC320 CON PLACAS K45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K305A</b> /9 /14	Conector rápido macho IEC320 con placa K45

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K306A</b> /9 /14	Conector rápido hembra IEC320 con placa K45

## PLACAS K45 PARA CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA DE 3 Y 5 POLOS

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>K121</b> /9 /14	Placa ½ mecanismo K45 para 1 conector de conexión rápida macho o hembra de 3 polos
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>K18</b> /9 /14	Placa 1 mecanismo K45 para 1 conector de conexión rápida macho o hembra de 3 polos
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>KB18</b> /9 /14	Placa 1 mecanismo K45 para 2 conectores de conexión rápida macho o hembra de 3 polos
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>K18W5</b> /9 /14	Placa 2 mecanismos K45 para 1 conector de conexión rápida macho o hembra de 5 polos
<p data-bbox="151 1261 188 1301"><b>i</b></p> <p data-bbox="92 1323 248 1375">Otros elementos de conexión rápida</p>	<div data-bbox="336 1249 603 1346"></div> <p data-bbox="395 1420 544 1447">Conectores 3 polos</p> <div data-bbox="730 1256 1015 1346"></div> <p data-bbox="799 1420 948 1447">Conectores 5 polos</p> <div data-bbox="1161 1227 1382 1357"></div> <p data-bbox="1235 1420 1318 1447">Latiguillos</p>	



# Otras placas

RAL 9003 RAL 7021

ACABADO ▶

/8  
Aluminio Pint./9  
Blanco nieve/14  
Grafito

## PLACAS K45 PARA LA GESTIÓN DEL CABLEADO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K10</b> /8 /9 /14	Placa 1 mecanismo K45 para salida de cableado. Incorpora anillas para sujetar los cables mediante bridas.
 <b>K20</b> /9 /14	Placa 1 mecanismo K45 entrada de cableado con retenedor incluido (2 de Ø 13 mm y 4 de Ø 6 mm)
 <b>K21</b> /9 /14	Placa 1 mecanismo K45 para entrada de canal de 20x30 mm para Ofiblock Plus
 <b>K19</b> /9 /14	Placa 1 mecanismo K45 para entrada de tubo o prensaestopa Ø 22 mm y pretroquel de Ø 29 mm

## PLACAS K45 CIEGAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>K105</b> /8 /9 /14	Placa ½ mecanismo K45 ciega
 <b>K17</b> /8 /9 /14	Placa 1 mecanismo K45 ciega

## PLACAS K45 DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KL05</b> /9 /14	Placa 1 mecanismo K45 con indicador de tensión

# Simon Canalización

## SISTEMA DE INSTALACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN Y DERIVACIÓN DEL CABLEADO



Las gamas de canalización se componen de una amplitud de soluciones en PVC o Aluminio Anodizado pensadas para permitir la Distribución y Derivación del cableado en distintos compartimentos para poder separar diferentes tipos de corrientes y con una diversa gama de accesorios para mantener la protección del cableado interior a lo largo de toda la superficie de instalación, desde el armario de distribución hasta el punto de conexión final, permitiendo el uso de funciones en la propia canal.

Minicanal	608
Canal Pasacables	614
Canal Cablomax (clipaje directo de soluciones K45)	620
Canal K45 (clipaje directo de soluciones K45)	624
Sistema DCS	630
Organizador de cableado	633



## RESISTENCIA Y SEGURIDAD

Las gamas de canalización de Simon se fabrican acorde a las Normativas Nacionales e Internacionales para garantizar la seguridad de la personas, equipos utilizados y transmisión de la información.

## DIRECTIVA ROHS

Los productos de las gamas de canalización de Simon cumplen con la Directiva Europea ROHS sobre la fabricación mediante el uso de materiales termoplásticos, metálicos, autoextinguibles y libres de halógenos.

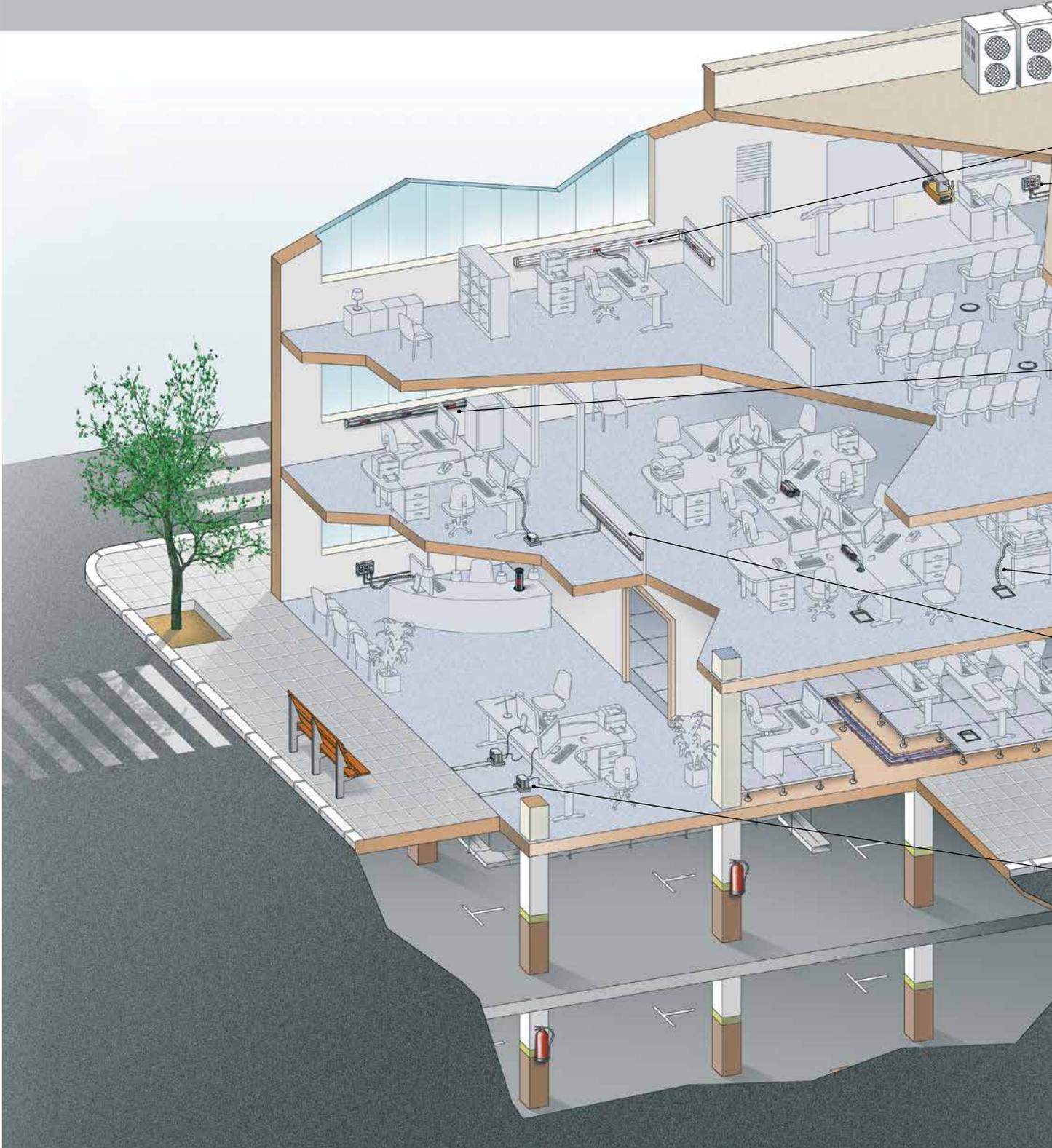
## COMPATIBILIDAD DE CONECTORES

Extensa compatibilidad con la amplia disponibilidad de conectores de voz y datos existentes en el mercado.

## AISLAMIENTO DE CIRCUITOS

Compartimentaciones fijas para garantizar una óptima separación del cableado eléctrico y telecomunicaciones, evitando interferencias electromagnéticas, errores en la transmisión de datos y consiguiendo una mejor organización del cableado.

# Sistemas de instalación para distribución y derivación de cableado. Aplicación de producto





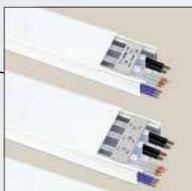
Canal K45  
de PVC  
p.598



Minicanal  
de PVC  
p.580



Canal  
CABLOMAX K45  
de PVC  
p.592



Canal Pasacables  
de PVC  
p.586



Organizador  
de cableado  
p.606



Canal K45  
de aluminio  
p.600



Sistema DCS  
p.602



# Sistemas de instalación para derivación de cableado



Viviendas



Centros educativos



Auditorios



Locales comerciales



Bibliotecas



Cocinas

## MINICANAL DE PVC: EL COMPLEMENTO PERFECTO

### MINICANAL CON TAPA ABATIBLE

El diseño de la tapa actúa como bisagra basculando sobre el perfil, permitiendo retener los cables mientras se realiza la instalación o el posterior mantenimiento.



### RETENEDOR DE CABLES

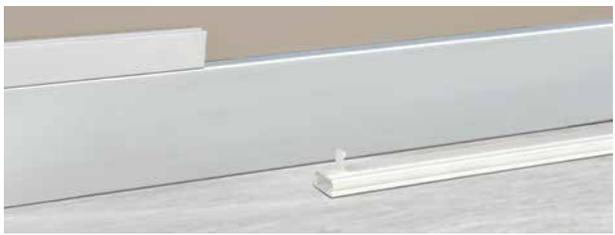
El modelo de Minicanal 40x60mm incluye 1 retenedor de cables cada 0,5m.



### FACILIDAD DE INSTALACIÓN

Todos los tamaños incluyen dos colisos cada 25cm para permitir una rápida y sencilla fijación de la minicanal a la pared.

El tamaño 10x22mm también está referenciado incluyendo un adhesivo para poder fijar la Minicanal de forma más rápida y cómoda a la pared. (ref.TM1022A/9).



### SEPARACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y DE VDM

Óptima separación para los circuitos de corrientes débiles, permitiendo una mejor organización del cableado, ya sea eléctrico como de telecomunicaciones.

Posibilidad de elegir tamaño de Minicanal con doble compartimento (tamaños 20x30mm, 20x50mm y 40x60mm).



**Características:**

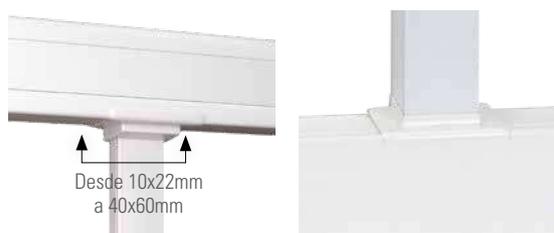
- Material minicanal: PVC.
- Material accesorios: Termoplástico
- Longitud canal: Tramos 2 metros.
- Film protector.
- Grado de protección IP: 4X.
- Resistencia frente a golpes: IK07.
- Materiales ignífugos, autoextinguibles y no propagadores de la llama.
- Varios compartimentos para permitir separar circuitos eléctricos de circuitos de telecomunicaciones.

**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.

**DERIVACIÓN E INTEGRACIÓN A CANAL K45 Y PASACABLES PVC**

Derivación de cualquier medida de canal portamecanismos K45 y Pasacables PVC a Minicanal mediante 1 único accesorio (ref. TKA107/9).


**INTEGRACIÓN DE CAJAS DE SUPERFICIE 500 CIMA**

Los adaptadores ref. 51010900-030 y 51020900-030 permiten la adaptación lateral de Minicanal de 20x30mm y 20x50mm respectivamente en cajas de pared 500 CIMA. Ver pág. 458


**INTEGRACIÓN DE CAJAS DE PARED K45 Y OFIBLOCK PLUS K45**

Los adaptadores ref. SCM21F/9 y SCM31F/9 permiten la adaptación lateral de cajas de superficie K45 a minicanal de 20x30mm y 20x50mm. El adaptador ref K21/14 permite la adaptación lateral del perfil Ofiblock Plus K45 a Minicanal de 20x30mm. Ver pág. 556 y 546


**INTEGRACIÓN CON SIMON 73 LOFT**

Consultar Simon 73 Loft. Ver pág. 150


**INTEGRACIÓN CON SIMON 82 CENTRALIZACIONES**

Consultar Simon 82 Centralizaciones. Ver pág. 254



## MINICANAL PVC

MINICANAL

ACCESORIOS

Material: PVC

Material: Termoplástico

				
Longitud: 2m	<b>Ángulo plano</b>	<b>Ángulo exterior</b>	<b>Ángulo interior</b>	<b>Tapa final</b>

10 x 22 mm 1 compartimento

	<b>TMA101201 /9</b>	<b>TMA102201 /9</b>	<b>TMA103201 /9</b>	<b>TMA104201 /9</b>
<b>TM1022 /9</b>				

10 x 22 mm **con adhesivo** 1 compartimento

	<b>TMA101201 /9</b>	<b>TMA102201 /9</b>	<b>TMA103201 /9</b>	<b>TMA104201 /9</b>
<b>TM1022A /9</b>				

20 x 30 mm 1 compartimento

	<b>TMA101202 /9</b>	<b>TMA102202 /9</b>	<b>TMA103202 /9</b>	<b>TMA104202 /9</b>
<b>TM12021 /9</b>				

20 x 30 mm 2 compartimentos

	<b>TMA101202 /9</b>	<b>TMA102202 /9</b>	<b>TMA103202 /9</b>	<b>TMA104202 /9</b>
<b>TM12022 /9</b>				

20 x 50 mm 1 compartimento

	<b>TMA101203 /9</b>	<b>TMA102203 /9</b>	<b>TMA103203 /9</b>	<b>TMA104203 /9</b>
<b>TM12031 /9</b>				

20 x 50 mm 2 compartimentos

	<b>TMA101203 /9</b>	<b>TMA102203 /9</b>	<b>TMA103203 /9</b>	<b>TMA104203 /9</b>
<b>TM12032 /9</b>				

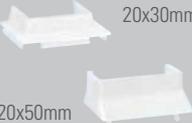
40 x 60 mm 1 compartimento

	<b>TMA101205 /9</b>	<b>TMA102205 /9</b>	<b>TMA103205 /9</b>	<b>TMA104205 /9</b>
<b>TM12051 /9</b>				

40 x 60 mm 2 compartimentos

	<b>TMA101205 /9</b>	<b>TMA102205 /9</b>	<b>TMA103205 /9</b>	<b>TMA104205 /9</b>
<b>TM12052 /9</b>				

La Minicanal 40x60mm se suministra con 1 retenedor cada 0,5m.

				 20x30mm 20x50mm
<b>Tapajuntas</b>	<b>Derivación en T</b>	<b>Retenedor de cables</b>	<b>Derivación a minicanal</b>	<b>Adaptador de cajas 500 CIMA y K45</b>

<b>TMA105201 /9</b>	<b>TMA106201 /9</b>	-	<b>TKA107 /9</b>	-
---------------------	---------------------	---	------------------	---

<b>TMA105201 /9</b>	<b>TMA106201 /9</b>	-	<b>TKA107 /9</b>	-
---------------------	---------------------	---	------------------	---

<b>TMA105202 /9</b>	<b>TMA106202 /9</b>	-	<b>TKA107 /9</b>	<b>Cajas de superficie 500 CIMA 51010900-030 Ofiblock Plus K45 K21/14</b>
---------------------	---------------------	---	------------------	---

<b>TMA105202 /9</b>	<b>TMA106202 /9</b>	-	<b>TKA107 /9</b>	<b>Cajas de superficie 500 CIMA 51010900-030 Ofiblock Plus K45 K21/14</b>
---------------------	---------------------	---	------------------	---

<b>TMA105203 /9</b>	<b>TMA106203 /9</b>	-	<b>TKA107 /9</b>	<b>Cajas de superficie 500 CIMA 51020900-030</b>
---------------------	---------------------	---	------------------	--

<b>TMA105203 /9</b>	<b>TMA106203 /9</b>	-	<b>TKA107 /9</b>	<b>Cajas de superficie 500 CIMA 51020900-030</b>
---------------------	---------------------	---	------------------	--

<b>TMA105205 /9</b>	<b>TMA106205 /9</b>	<b>en canal 40x60 TMA107205 /9</b>	<b>TKA107 /9</b>	-
---------------------	---------------------	------------------------------------	------------------	---

<b>TMA105205 /9</b>	<b>TMA106205 /9</b>	<b>en canal 40x60 TMA107205 /9</b>	<b>TKA107 /9</b>	-
---------------------	---------------------	------------------------------------	------------------	---



# Sistemas de instalación para derivación de cableado



Universidades



Bibliotecas



Centros educativos



Museos



Naves industriales



Almacenes

## MINICANAL DE ALUMINIO: PARA DERIVACIÓN DE CABLEADO Y CANAL PRECABLEADA ELECTROBANDA

### ÓPTIMA INSTALACIÓN

Especialmente diseñada para la distribución y derivación del cableado o la instalación en su interior de la canal precableada Electrobanda (tamaño 65x40 mm).

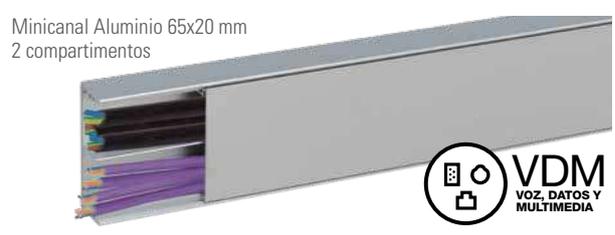
#### Integración al Sistema DCS: canalización de suelo

El accesorio de derivación de canal DCS a canal perimetral permite la distribución del cableado del canal de suelo (tamaños 85x18mm y 130x18mm) al canal instalado en pared (tamaños 65x20mm y 65x40mm). Ver pág. 628.



### SEPARACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y DE TELECOMUNICACIONES

La **doble compartimentación** del canal (tamaño 65x20 mm) permite la separación y mejor organización del cableado eléctrico y telecomunicaciones.



Minicanal Aluminio 65x20 mm  
2 compartimentos



### ADAPTACIÓN DE CANAL PRECABLEADA ELECTROBANDA

Permite la instalación rápida y sencilla de la canal precableada Electrobanda, la cual se fija directamente sobre el tamaño de minicanal de aluminio de 65x40mm. Ver pág. 662.



Minicanal Aluminio 65x40 mm  
y canal Electrobanda

#### Características:

- Material minicanal: Aluminio anodizado.
- Material accesorios: Aluminio anodizado/acero/termoplástico.
- Longitud canal: Tramos 2 metros.
- Film protector.
- Grado de protección IP: 4X.
- Resistencia frente a golpes: IK07.
- Materiales ignífugos, autoextinguibles y no propagadores de la llama.
- Varios compartimentos para permitir separar circuitos eléctricos de circuitos de telecomunicaciones.

#### 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.
- Mercado CE.

## MINICANAL ALUMINIO

## MINICANAL

## ACCESORIOS

Material: Aluminio anodizado Material: Aluminio anodizado/acero/termoplástico

				
Longitud: 2m	<b>Ángulo plano 90°</b>	<b>Ángulo exterior 90°</b>	<b>Ángulo interior 90°</b>	<b>Tapa final</b>

65 x 20 mm 2 compartimentos

	-	<b>TMA202104</b> /8 *	<b>TMA203104</b> /8 *	<b>TMA204404</b> /8
<b>TM21042</b> /8				

65 x 40 mm 1 compartimento

	<b>TMA201106</b> /8 *	<b>TMA202406</b> /24	<b>TMA203406</b> /24	<b>TMA204106</b> /8
<b>TM21061</b> /8				

\*2 tramos de canal cortados a inglete

## ACCESORIOS FUNCIONALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>TKA903</b>	Pasador unión de canales	 <b>TKA904</b>	Cable conector faston para unión de tierra 120mm

## ADAPTACIÓN DE MECANISMOS PARA CANAL PRECABLEADA ELECTROBANDA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>TMA08</b> /8	Placa aluminio 65x120mm para base eléctrica schuko Electrobanda	 <b>TMA07</b> /8	Placa aluminio 65x120mm para base eléctrica francesa Electrobanda

## RECAMBIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>RTT003</b> /8	Tapa frontal para minicanal de aluminio 65x40mm aluminio anodizado	 <b>RTP001</b> /8	Perfil minicanal de aluminio 65x40mm aluminio anodizado



# Sistemas de instalación para distribución de cableado



Oficinas



Universidades



Hoteles



Viviendas



Centros educativos



Centros sanitarios

## CANAL PASACABLES DE PVC: DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN DEL CABLEADO

### ÓPTIMA INSTALACIÓN

Amplia gama de accesorios que permiten una perfecta adaptación de la canal a lo largo de toda la superficie de instalación.



### ÁNGULOS DE CURVATURA

El derivador de cableado (ref.TSA003) ha sido diseñado para mantener el radio de curvatura del cableado estructurado pasante cuando haya que realizar derivaciones de cableado a través de la canal. Una misma referencia es compatible con todas las medidas de canal pasacables.



### MAYOR ROBUSTEZ

Mayor robustez y sujeción del cable a través de la colocación del retenedor en cualquier punto de la canal. Todos los modelos son suministrados con 1 retenedor de cable cada 0,5 metros.



### FACILIDAD EN LA INSTALACIÓN

Para conseguir una rápida y sencilla fijación a la pared, todos los modelos incluyen dos colisos cada 25cm.



#### Características:

- Material canal: PVC.
- Material accesorios: Termoplástico.
- Permite la adaptación de mecanismos universales de SIMON.
- Longitud canal: Tramos 2 metros.
- Film protector.
- Grado de protección IP: 4X.
- Resistencia frente a golpes: IK07.
- Materiales ignífugos, autoextinguibles y no propagadores de la llama.
- Separadores interiores que permiten una rápida separación del cableado y un cómodo mantenimiento.

#### 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.
- Mercado CE.

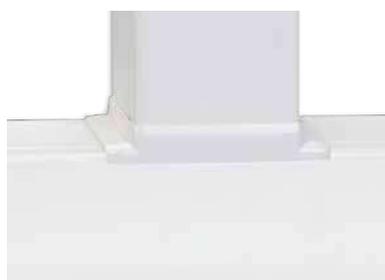
## SISTEMA FIJACABLES

Las canales incluyen, cada 25 cm, orificios portabrida en la guía de anclaje para poder sujetar el cableado sin necesidad de accesorios adicionales.



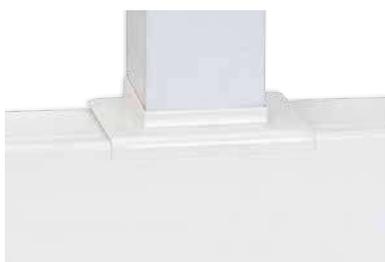
## DERIVACIÓN EN T

Permite realizar derivaciones en la canal (ya sea principal o secundaria) manteniendo un perfecto acabado.



## INTEGRACIÓN CON MINICANAL

Posibilidad de derivar cualquier modelo de canal Pasacable a Minicanal PVC a través de un único accesorio (ref. TKA107/9).



## CON FILM PROTECTOR



## ALINEACIÓN PERFECTA

Con los perfiles de unión se obtiene una alineación perfecta y rápida, sin necesidad de herramientas.



## SEPARACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y DE VDM

La canal Pasacables permite disponer de hasta 6 separadores (ref.TSA001), obteniendo una óptima separación del cableado, idóneo para una cómoda distribución del cableado y fácil mantenimiento del mismo.



## ADAPTACIÓN DE MECANISMOS UNIVERSALES DE SIMON

El marco y bastidor universal permite la adaptación de mecanismos universales de SIMON en la canal pasacables.



Adaptación de mecanismos Universales SIMON

## CANAL PASACABLES PVC

CANAL

ACCESORIOS



Material: PVC

Material: Termoplástico

La Canal Pasacables de PVC se suministra con 1 retenedor cada 0,5m.	<b>Retenedor de cables</b>	<b>Ángulo plano</b>	<b>Ángulo exterior variable</b>	<b>Ángulo interior variable</b>	<b>Tapa final</b>	<b>Tapajuntas</b>	<b>Derivación en T</b>

90 x 55 mm 3 separadores

	<b>TSA905501</b>	<b>TKA101208 /9</b>	<b>TKA102208 /9</b>	<b>TKA103208 /9</b>	<b>TSA905502/9</b>	<b>TKA105208 /9</b>	a 90x55 <b>TKA106208 /9</b>
<b>TS9055 /9</b>							

130 x 55 mm 4 separadores

	<b>TSA1305501</b>	<b>TKA1305505 /9</b>	<b>TKA1305506 /9</b>	<b>TKA1305507 /9</b>	<b>TSA1305502 /9</b>	<b>TKA1305508 /9</b>	a 90x55 <b>TKA106208 /9</b> a 130x55 <b>TKA106210 /9</b>
<b>TS13055 /9</b>							

160 x 55 mm 4 separadores

	<b>TSA1605501</b>	<b>TKA101212 /9</b>	<b>TKA1605506 /9</b>	<b>TKA1605507 /9</b>	<b>TSA1605502 /9</b>	<b>TKA105212/9</b>	a 90x55 <b>TKA106208 /9</b> a 130x55 <b>TKA106210 /9</b> a 160x55 <b>TKA106212 /9</b>
<b>TS16055 /9</b>							

185 x 55 mm 6 separadores

	<b>TSA1855501</b>	<b>TKA101214 /9</b>	<b>TKA1855506 /9</b>	<b>TKA1855507 /9</b>	<b>TSA1855502 /9</b>	<b>TKA105214 /9</b>	a 90x55 <b>TKA106208 /9</b> a 130x55 <b>TKA106210 /9</b> a 160x55 <b>TKA106212 /9</b>
<b>TS18555 /9</b>							

## ACCESORIOS FUNCIONALES

	REFERENCIA <b>TSA001</b>	DESCRIPCIÓN Separador interior 55mm Suministrado en tramo de 1 metro		REFERENCIA <b>TSA002</b>	DESCRIPCIÓN Pasador de unión
--	-----------------------------	--	--	-----------------------------	---------------------------------

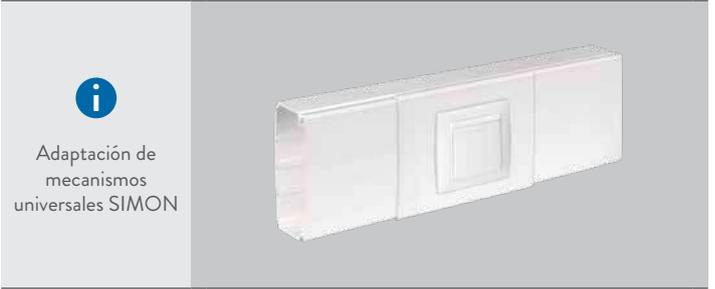
	REFERENCIA <b>TSA003</b>	DESCRIPCIÓN Derivador de cableado
--	-----------------------------	--------------------------------------

## ADAPTACIÓN DE SOLUCIONES

## MECANISMOS UNIVERSALES SIMON

## MARCO Y BASTIDOR UNIVERSAL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>TSA905504</b> /9	Canal 90x55mm
<b>TSA1305504</b> /9	Canal 130x55mm
<b>TSA1605504</b> /9	Canal 160x55mm



		
<b>Derivación a Minicanal</b> 10x22, 20x30, 20x50 y 40x60mm	<b>Radio curvatura plano</b>	<b>Radio curvatura exterior</b>

<b>TKA107</b> /9	<b>TKA108</b>	<b>TKA109</b>
------------------	---------------	---------------

<b>TKA107</b> /9	<b>TKA108</b>	<b>TKA109</b>
------------------	---------------	---------------

<b>TKA107</b> /9	<b>TKA108</b>	<b>TKA109</b>
------------------	---------------	---------------

<b>TKA107</b> /9	<b>TKA108</b>	<b>TKA109</b>
------------------	---------------	---------------

# Sistemas de instalación para distribución de cableado



Centros educativos



Naves industriales



Universidades



Talleres mecánicos



Almacenes



Centros comerciales

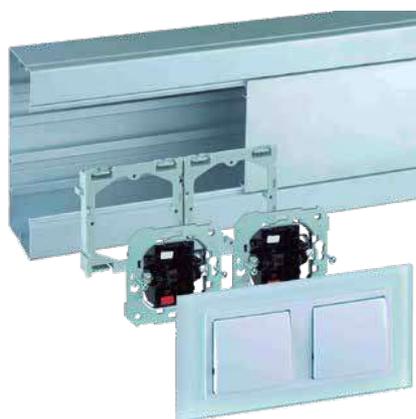
## CANAL PASACABLES DE ALUMINIO: COMBINABLE CON SOLUCIONES SIMON 500 CIMA Y UNIVERSALES DE SIMON

### VERSATILIDAD EN ADAPTACIÓN DE SOLUCIONES

Permite integrar todas las soluciones de Simon 500 Cima mediante el marco embellecedor y bastidor (ref. 52550900-03X) o las soluciones de mecanismos universales de Simon mediante adaptador. (ref. TSA007)



Marco embellecedor y bastidor para instalación de soluciones 500 Cima



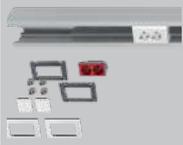
Adaptador para la instalación de soluciones basadas en mecanismos universales de Simon

#### Características:

- Material canal: Aluminio anodizado.
- Material accesorios: Termoplásticos pintados en color aluminio.
- Permite la adaptación de soluciones 500 Cima y universales SIMON.
- Longitud canal: Tramos 2 metros.
- Film protector.
- Grado de protección IP: 4X.
- Resistencia frente a golpes: IK07
- Materiales ignífugos, autoextinguibles y no propagadores 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.
- Mercado CE.

	CANT.	REF/ACABADO	DESCRIPCIÓN
 Ejemplo de configuración con soluciones Simon 500 Cima	1	<b>TS9055/8</b>	Canal pasacables 90x55mm, aluminio anodizado
	3	<b>52550900-030</b>	Marco y bastidor Simon 500 Cima, blanco
	1	<b>50010432-030</b>	Base doble schuko, embornamiento por corte con led, blanco
	1	<b>50010432-037</b>	Base doble schuko, embornamiento por corte con led, rojo
	2	<b>50002089-030</b>	Placa voz y datos plana con 2 conectores RJ45 Cat. 6 UTP, blanco
	2	<b>TKA905502/8</b>	Tapa final canal pasacables 90x55mm, aluminio

## CANAL PASACABLES ALUMINIO

## CANAL

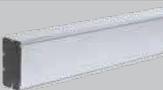
## ACCESORIOS

Material: Aluminio anodizado

Material: Termoplástico pintado en aluminio

								
Longitud: 2m	Ángulo plano	Ángulo exterior variable	Ángulo interior variable	Tapa final	Tapajuntas	Derivación en T	Radio curvatura plano	Radio curvatura exterior

90 x 55 mm

	<b>TKA101208</b> 	<b>TKA102208</b> 	<b>TKA103208</b> 	<b>TKA905502</b> 	<b>TKA105208</b> 	a 90x55 <b>TKA106208</b> 	<b>TKA108</b>	<b>TKA109</b>
<b>TS9055</b> 								

130 x 55 mm

	<b>TKA1305505</b> 	<b>TKA1305506</b> 	<b>TKA1305507</b> 	<b>TKA1305502</b> 	<b>TKA1305508</b> 	a 90x55 <b>TKA106208</b>  a 130x55 <b>TKA106210</b> 	<b>TKA108</b>	<b>TKA109</b>
<b>TS13055</b> 								

## ACCESORIOS FUNCIONALES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>TSA001</b> Separador interior 55 mm. Suministrado en tramo de 1 metro		<b>TKA904</b> Cable conector faston para unión de tierra 120mm

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>TSA002</b> Pasador de unión

## ACCESORIOS ADAPTACIÓN DE SOLUCIONES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>TSA007</b> Adaptador de soluciones enlazable para mecanismos universales de Simon		<b>52550900</b> -030    Marco embellecedor y bastidor para soluciones Simon 500 Cima

 <p>Ejemplo de configuración con soluciones Simon 82 Nature</p> 	CANT.	REF./ACABADO	DESCRIPCIÓN	
	ENVOLVENTE	1	<b>TS9055/8</b>	Canal pasacables 90x55mm, aluminio anodizado
	BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	2	<b>TSA007</b>	Adaptador para mecanismos universales de Simon
		2	<b>75101-30</b>	Interruptor unipolar 10AX 250V~
		2	<b>82010-33</b>	Tecla Simon 82, aluminio
1		<b>82927-33</b>	Marco 2 elementos Simon 82 Nature, aluminio	
	2	<b>TKA905502/8</b>	Tapa final canal pasacables 90x55mm, aluminio	



# Sistemas de instalación para distribución de cableado



Clipaje directo



Oficinas



Salas de reuniones



Locales comerciales



Bibliotecas



Laboratorios



Hoteles

## CANAL CABLOMAX K45 PVC Y ALUMINIO: DISTRIBUCIÓN DE CABLEADO E INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES K45 EN UN MISMO ENVOLVENTE DE ALTO VALOR ESTÉTICO

### DISEÑO ELEGANTE Y FUNCIONAL

Canal especialmente diseñada con las más altas prestaciones para su integración en cualquier espacio: despachos directivos, salas de reuniones y conferencias, oficinas, locales comerciales, salas de espera, bibliotecas, laboratorios de ensayo, etc.

Está disponible en 2 acabados: PVC o aluminio anodizado, para elegir el mejor acabado en función de las necesidades de la decoración interior de la sala.



Despachos directivos

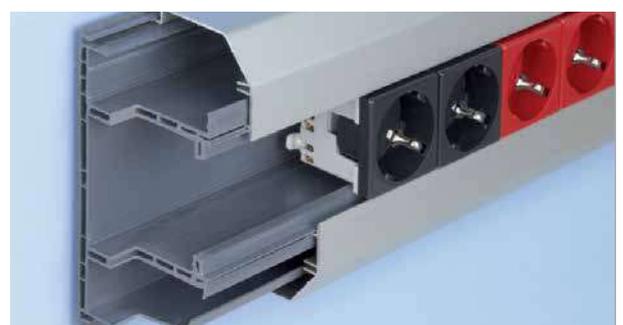
### SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN

#### Separación de circuitos eléctricos y de VDM

- El cableado circula por el compartimento superior e inferior, reservando el compartimento frontal para el alojamiento de soluciones. De esta forma, se consigue una **correcta separación de circuitos eléctricos y de telecomunicaciones.**
- Las tapas de aluminio anodizado incluyen una guía para la derivación a tierra.



Oficinas



### Características:

- Material base canal: Termoplástico.
- Material tapas canal: PVC y aluminio anodizado.
- Material accesorios: Termoplástico color blanco y aluminio pintado.
- Integración directa de soluciones Simon K45.
- Longitud canal: Tramos 2 metros.
- Film protector.
- Grado de protección IP: 4X.
- Materiales ignífugos, autoextinguibles y no propagadores 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

### Mayor facilidad y rapidez

Canal Cablomax para soluciones K45 de Clipaje Directo. Permite el montaje de todas las funciones de la gama K45, sin necesidad de accesorios, consiguiendo un gran ahorro en tiempo de montaje y reduciendo los costes de instalación.

### Diseñada con la máxima funcionalidad

La base de la canal Cablomax incorpora bandejas para la distribución del cableado. Además de retener los cables, las bandejas actúan como tabiques separadores de circuitos, evitando las interferencias electromagnéticas que puedan causar los circuitos eléctricos.

La base de la canal Cablomax se suministra con el compartimento superior e inferior troquelado cada 75 cm para permitir una conexión rápida de las soluciones sin necesidad de tener que mecanizar la base de la canal.

### Mayor flexibilidad

Ángulos variables desde 65° hasta 95° para lograr la mejor adaptación de la canal sobre los cambios de dirección de la pared.

Amplia gama de accesorios para ofrecer la mejor integración de la canal a lo largo de toda la superficie de instalación.



## CANAL CABLOMAX K45 PVC PARA SOLUCIONES K45

CANAL

ACCESORIOS

CLIPAJE  
DIRECTO

Material: PVC

Material: Termoplástico

Longitud: 2m	<b>Ángulo plano ascendente 90°</b>	<b>Ángulo plano descendente 90°</b>	<b>Ángulo exterior variable</b>	<b>Ángulo interior variable</b>	<b>Tapa final</b>	<b>Tapajuntas</b>	<b>Derivación en T</b>

130 x 55 mm

	<b>TKA011210 /9</b>	<b>TKA021210 /9</b>	<b>TKA002210 /9</b>	<b>TKA003210 /9</b>	<b>TKA004210 /9</b>	<b>TKA005210 /9</b>	<b>TKA0062</b>
--	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------

170 x 55 mm

	<b>TKA011213 /9</b>	<b>TKA021213 /9</b>	<b>TKA002213 /9</b>	<b>TKA003213 /9</b>	<b>TKA004213 /9</b>	<b>TKA005213 /9</b>	<b>TKA0062/9</b>
--	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------

210 x 55 mm

	<b>TKA011216 /9</b>	<b>TKA021216 /9</b>	<b>TKA002216 /9</b>	<b>TKA003216 /9</b>	<b>TKA004216 /9</b>	<b>TKA005216/9</b>	-
--	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------	---

## FUNCIONES K45

	REFERENCIA DESCRIPCIÓN <b>K11/.. Bases eléctricas</b> Embornamiento rápido + información pág. 556		REFERENCIA DESCRIPCIÓN <b>K106A/.. Protección</b> Magnetotérmico K45 + información pág. 566
--	--	--	--

	REFERENCIA DESCRIPCIÓN <b>KF04B/.. Protección</b> Magnetotérmico DIN + información pág. 566		REFERENCIA DESCRIPCIÓN <b>K302 + K112/.. Mecanismos</b> Conmutador K45 + información pág. 552
--	--	--	--

	REFERENCIA DESCRIPCIÓN <b>KB95U/.. Placas V&amp;D</b> Placa V&D con conectores RJ45 + información pág. 560		REFERENCIA DESCRIPCIÓN <b>K100B/.. Placas Multimedia</b> Placa K45 1 conector VGA + información pág. 568
--	---	--	---

	REFERENCIA DESCRIPCIÓN <b>K305A/.. Placas conexión rápida</b> Placa 1 conector IEC320 + información pág. 572
--	---

# CANAL CABLOMAX K45 ALUMINIO PARA SOLUCIONES K45

CANAL

ACCESORIOS

Material: Aluminio anodizado Material: Termoplástico pintado en aluminio

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

	TKA011110 /8 *	TKA021110 /8 *	TKA002210 /8	TKA003210 /8	TKA004210 /8	TKA005210 /8	TKA0061 /8
TK01103 /8							

170 x 55 mm

	TKA011113 /8 *	TKA021113 /8 *	TKA002213 /8	TKA003213 /8	TKA004213 /8	TKA005213 /8	TKA0061 /8
TK01133 /8							

210 x 55 mm

	TKA011216 /8 *	TKA021216 /8 *	TKA002216 /8	TKA003216 /8	TKA004216 /8	TKA005216 /8	-
TK01163 /8							

\*Tramos de canal cortados a inglete

## RECAMBIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
RTT002 /8	Tapa frontal 2 metros para canal Cablmax de aluminio.



# Sistemas de instalación para distribución de cableado



Clipaje directo



Universidades



Naves industriales



Centros educativos



Talleres mecánicos



Almacenes



Viviendas

## CANAL K45 PVC Y ALUMINIO: DISTRIBUCIÓN DE CABLEADO E INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES K45 EN UN MISMO ENVOLVENTE

### FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN

#### Clipaje directo de soluciones K45

Permite el montaje de todas las funciones de la gama K45, sin necesidad de accesorios, consiguiendo un gran ahorro en tiempo de montaje y reduciendo los costes de instalación.



### SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN

#### Separación de circuitos eléctricos y de VDM

Canales con 1, 2 y 3 compartimentos fijos para permitir el aislamiento del cableado eléctrico y de VDM. Además es posible fijar, mediante presión, hasta 3 separadores interiores para dotar a las canales de una excepcional modularidad y flexibilidad, permitiendo planificar el contenido de cada separador acorde a los requisitos de la instalación.



### MAYOR FLEXIBILIDAD

Ángulos variables desde 85° hasta 108° para lograr la mejor adaptación de la canal sobre los cambios de dirección de la pared. Amplia gama de accesorios para ofrecer la mejor integración de la canal a lo largo de toda la superficie de instalación.



**Características:**

- Material canal: PVC y Aluminio anodizado.
- Material accesorios: Termoplástico color blanco y aluminio pintado (excepto 70x50).
- Integración directa de soluciones Simon K45.
- Longitud canal: Tramos 2 metros.
- Film protector.
- Grado de protección IP: 4X.
- Resistencia frente a golpes: IK07.
- Materiales ignífugos, autoextinguibles y no propagadores 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.

**DERIVACIONES EN T**

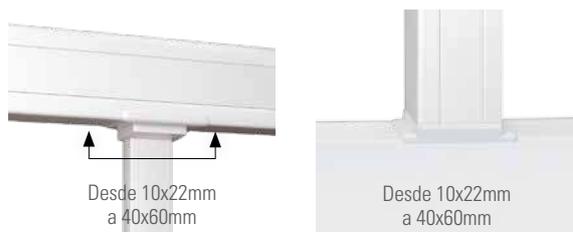
Mantienen el grado IP4X en la instalación, ocultando los cortes de canal realizadas en las derivaciones en T. Disponible en cualquier medida de canal a canal de ancho 90, 130 ó 160mm.


**RIGIDIZADOR**

Colocando el rigidizador a cada lado de un conjunto de soluciones K45 se garantiza una perfecta fijación de las mismas en la canal. Este accesorio también es apto como embellecedor cuando se unen dos tapas en la canal.


**DERIVACIÓN A MINICANAL Y PASACABLES PVC**

Recortando la pieza por la línea pretrouquelada se adapta fácilmente a la medida de la Minicanal deseada.


**RADIO CURVATURA EXTERIOR**

**RADIO CURVATURA PLANO**




## CANAL K45 PVC PARA SOLUCIONES K45

CANAL

ACCESORIOS



Material: PVC

Material: Termoplástico

Longitud: 2m	<b>Ángulo plano</b>	<b>Ángulo exterior variable</b>	<b>Ángulo interior variable</b>	<b>Tapa final</b>

90 x 55 mm 1 compartimento

La Canal 90x50 se suministra con 1 rigidizador cada 0,5m.

	<b>TKA101208 /9</b>	<b>TKA102208 /9</b>	<b>TKA103208 /9</b>	<b>TKA905502 /9</b>
--	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

130 x 55 mm 2 compartimentos

	<b>TKA1305505 /9</b>	<b>TKA1305506 /9</b>	<b>TKA1305507 /9</b>	<b>TKA1305502 /9</b>
--	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

160 x 55 mm 2 compartimentos

	<b>TKA101212 /9</b>	<b>TKA1605506 /9</b>	<b>TKA1605507 /9</b>	<b>TKA1605502 /9</b>
--	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------

185 x 55 mm 3 compartimentos

	<b>TKA101214 /9</b>	<b>TKA1855506 /9</b>	<b>TKA1855507 /9</b>	<b>TKA1855502 /9</b>
--	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------

## ACCESORIOS FUNCIONALES

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>TKA901</b>	/9 Rigidizador de canal K45. Aporta rigidez a la fijación de agrupaciones de soluciones. Apto como embellecedor de unión de tapas. Se suministra en canal 90x55mm		<b>TKA902</b>	Separador interior de 45mm Suministrado en tramos de 1 metro

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>TKA903</b>	/9 Pasador unión de canales. Une tramos de canal, ayudando a nivelar y ofrecer el mejor acabado visual

## RECAMBIOS

	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>RTT001</b>	/9 Tapa frontal de 2 metros para canales K45 de 55 mm de profundidad de aluminio anodizado

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
--------------	---	-----------	--------	--------

## FUNCIONES K45

	REFERENCIA DESCRIPCIÓN <b>KS11/.. Bases eléctricas</b> Embarnamiento rápido + información pág. 556		REFERENCIA DESCRIPCIÓN <b>K106A/.. Protección</b> Magnetotérmico K45 + información pág. 566
	REFERENCIA DESCRIPCIÓN <b>KB95U/.. Placas V&amp;D</b> Placa V&D K45 con conectores RJ45 + información pág. 560		REFERENCIA DESCRIPCIÓN <b>K100B/.. Placas Multimedia</b> Placa K45 1 conector VGA + información pág. 568

# CANAL K45 ALUMINIO PARA SOLUCIONES K45

CANAL

ACCESORIOS



Material: Aluminio anodizado

Material: Termoplástico pintado en aluminio

Longitud: 2m	Ángulo plano	Ángulo exterior variable	Ángulo interior variable	Tapa final	Tapajuntas

90 x 55 mm 1 compartimento

	<b>TKA101208</b> /8	<b>TKA102208</b> /8	<b>TKA103208</b> /8	<b>TKA905502</b> /8	<b>TKA105208</b> /8
<b>TK11081</b> /8					

130 x 55 mm 2 compartimentos

	<b>TKA10305505</b> /8	<b>TKA1305506</b> /8	<b>TKA1305507</b> /8	<b>TKA1305502</b> /8	<b>TKA1305508</b> /8
<b>TK11102</b> /8					

160 x 55 mm 2 compartimentos

	<b>TKA101212</b> /8	<b>TKA1605506</b> /8	<b>TKA1605507</b> /8	<b>TKA1605502</b> /8	<b>TKA105212</b> /8
<b>TK11122</b> /8					

185 x 55 mm 3 compartimentos

	<b>TKA101214</b> /8	<b>TKA1855506</b> /8	<b>TKA1855507</b> /8	<b>TKA1855502</b> /8	<b>TKA105214</b> /8
<b>TK11143</b> /8					

Material: Aluminio anodizado

Material: acero inoxidable

Longitud: 2m	Accesorio universal	Ángulo exterior fijo	Ángulo interior fijo	Tapa final	Tapa final plástico

70 x 50 mm 1 compartimento

<b>TK11071</b> /8*	<b>TKA101307</b> /8	<b>TKA102307</b> /8	<b>TKA103307</b> /8	<b>TKA104307</b> /8	<b>TKA104207</b> /24

\*El modelo de canal 7x50mm no permite el montaje de bases eléctricas con embornamiento rápido (ref. K11/..., K22/..., KS11/... y KS22/...)

## RECAMBIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>RTT001</b> /8	Tapa frontal de 2 metros para canales K45 de 55mm de profundidad de aluminio anodizado	<b>RTP002</b> /8	Perfil canal de aluminio anodizado K45 70x50mm de 2 metros

ACABADO ▶ /8  
 Alu. Anodizado

**ACCESORIOS FUNCIONALES**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>TKA902</b>	Separador interior de 45mm Suministrado en tramos de 1 metro

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>TKA903</b>	Pasador unión de canales Une tramos de canal, ayudando a nivelar y ofrecer el mejor acabado visual

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>TKA904</b>	Cable conector faston para unión de tierra 120mm. Para realizar derivaciones a tierra.

**FUNCIONES K45**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K11/..</b>	<b>Bases eléctricas</b> Embornamiento rápido + información pág. 556

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K106A/..</b>	<b>Protección</b> Magnetotérmico K45 + información pág. 566

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>KB95U/..</b>	<b>Placa V&amp;D</b> Placa V&D K45 con conectores RJ45 + información pág. 560

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>K100B/..</b>	<b>Placas Multimedia</b> Placa K45 1 conector VGA + información pág. 568



<b>Derivación en T</b>	<b>Radio curvatura plano</b>	<b>Radio curvatura exterior</b>

a 90x55 <b>TKA106208</b> /8	<b>TKA108</b>	<b>TKA109</b>
--------------------------------	---------------	---------------

a 90x55 <b>TKA106208</b> /8 a 130x55 <b>TKA106210</b> /8	<b>TKA108</b>	<b>TKA109</b>
---	---------------	---------------

a 90x55 <b>TKA106208</b> /8 a 130x55 <b>TKA106210</b> /8 a 160x55 <b>TKA106212</b> /8	<b>TKA108</b>	<b>TKA109</b>
--	---------------	---------------

a 90x55 <b>TKA106208</b> /8 a 130x55 <b>TKA106210</b> /8 a 160x55 <b>TKA106212</b> /8	<b>TKA108</b>	<b>TKA109</b>
--	---------------	---------------

<b>Tapajuntas</b>

<b>TKA105307</b> /8
---------------------



# Sistemas de instalación para distribución de cableado



Oficinas



Universidades



Naves industriales



Centros educativos



Talleres mecánicos



Almacenes

## SISTEMA DCS: DISTRIBUCIÓN DE CABLEADO EN SUELO

### LA SOLUCIÓN EN CANALIZACIÓN DE SUELO

El sistema DCS permite el suministro eléctrico y VDM desde cualquier punto de la sala a los puestos de trabajo, a partir de una canal perimetral o bien desde un envolvente. Disponible en 3 tamaños y en 2 versiones: accesible (perfil y tapa) o inaccesible (monoblock).

### RESISTENCIA Y SEGURIDAD

#### Alta resistencia

Fabricada en aluminio, ofrece la máxima resistencia y durabilidad ante impactos, golpes, pisadas y otras agresiones. Es capaz de soportar el paso de vehículos (según tonelaje/tamaño).

#### Seguridad

Una vez instalada, queda totalmente cerrada e inaccesible, proporcionando la máxima seguridad en la instalación.



**Características:**

- Material canal: Aluminio anodizado.
- Material accesorios: Zócalos en acero inoxidable y tapas finales en aluminio anodizado.
- Longitud canal: Tramos 2 metros (Monoblock 2,75m).
- Grado de protección IP: 4X.
- Resistencia frente a golpes: IK08 – IK10, (según referencia).
- Materiales ignífugos, autoextinguibles y no propagadores 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.

**INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA**
**Adaptación a Minicanal 65x20mm y Canal K45 70x50mm**

El accesorio de derivación permite la distribución de cableado del canal de suelo (tamaños 85x18mm y 130x18mm) en la canal instalada en pared.



+ información Canal Aluminio K45 en pág. 600  
+ información Minicanal Aluminio en pág. 584

**Adaptación del Sistema DCS a Torretas 500 Cima y Minicolumnas K45**

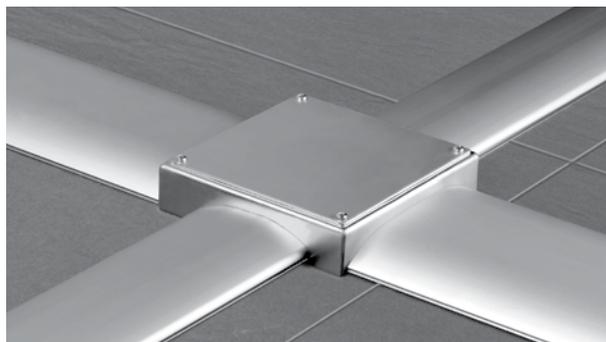
Los zócalos de distribución permiten adaptar Torretas 500 Cima y Minicolumnas K45 para realizar conexiones finales.



+ información en págs. 452 y 544

**Zócalo de distribución**

Varias referencias con distintos pretroqueles y troqueles para entradas de canales de suelo de 85x18mm y 130x18mm.



## CANAL PARA SUELO DE ALUMINIO ANODIZADO

## CANAL

	REFERENCIA <b>TF11172</b> /8	DESCRIPCIÓN Canal con tapa (accesible) 85x18mm de 2 metros		REFERENCIA <b>TF21172/..</b> /8	DESCRIPCIÓN Canal cerrada (monoblock) 85x18mm de 2,75 metros
	REFERENCIA <b>TF11183</b> /8	DESCRIPCIÓN Canal con tapa (accesible) 130x18mm de 2 metros		REFERENCIA <b>TF21183</b> /8	DESCRIPCIÓN Canal cerrada (monoblock) 130x18mm de 2,75 metros
	REFERENCIA <b>TF11193</b> /8	DESCRIPCIÓN Canal con tapa (accesible) 240x34mm de 2 metros			

## TAPA FINAL

	REFERENCIA <b>TFA904417</b> /8	DESCRIPCIÓN Tapa final de aluminio anodizado para canales de 85x18 mm		REFERENCIA <b>TFA904418</b> /8	DESCRIPCIÓN Tapa final de aluminio anodizado para canales de 130x18 mm
	REFERENCIA <b>TFA904419</b> /8	DESCRIPCIÓN Tapa final de aluminio anodizado para canales de 240x34 mm			

## DERIVACIÓN DE CANAL DE SUELO A CANAL DE PARED

## De canal de suelo 85x18mm

	REFERENCIA <b>TFA965417</b> /8	DESCRIPCIÓN A minicanal aluminio de 65x20mm			
---	-----------------------------------	--	--	--	--

## De canal de suelo 130x18mm

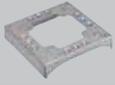
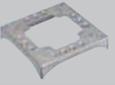
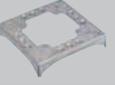
	REFERENCIA <b>TFA965418</b> /8	DESCRIPCIÓN A minicanal aluminio de 65x20mm			
	REFERENCIA <b>TFA970418</b> /8	DESCRIPCIÓN A canal K45 aluminio de 70x50mm			

ACABADO ▶

 -030  
Blanco

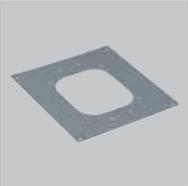
 /8  
Aluminio

**ZÓCALOS DISTRIBUCIÓN DE CANALES DE SUELO 85x18mm y 130x18mm**

					
	<b>KTA804</b> /8	<b>KTA813</b> /8	<b>KTA822</b> /8	<b>KTA8229</b> /8	<b>KTA831</b> /8
Nº de troqueles para canal de 130x18mm	0	1	2	2	3
			(para canal de 130x18mm a 180°)	(para canal de 130x18mm a 90°)	
Nº de pretroqueles para canal de 85x18mm	4	3	2	2	1

**ACCESORIOS**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>KTA904</b> /8	Tapa embellecedora para zócalos de distribución

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>ALKA02</b> /8	Tapa auxiliar para adaptación de Minicolumnas K45 en zócalos de distribución

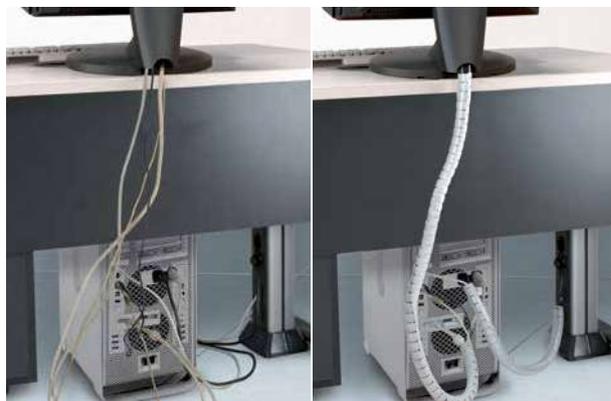
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>52554204</b> -030	Zócalo entrada canal de suelo 85x18mm para torreta Simon 500 Cima

# Sistemas de instalación para distribución de cableado

## ORGANIZADOR DE CABLEADO: ORDENACIÓN DEL PUESTO DE TRABAJO

### 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, ofreciendo una **imagen limpia**, ordenada y una mayor seguridad e **higiene en el 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. Recupera fácilmente su posición inicial y protege el cableado de posibles golpes o roces en instalaciones eléctricas y/o de telecomunicaciones.



Aplicador fácil de usar

#### Características:

- Material: Polietileno.
- Longitud: Tramos 2 metros y bobinas de 20 metros.
- Sección: 25 mm de diámetro.
- Aplicador de cableado.

#### Conforme con:

- Directiva 2006/95/CE.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión RD 842/2002.
- Directiva ROHS

# ORGANIZADOR DE CABLEADO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>TC250</b> /0	Organizador de cableado Ø 25 mm y tramo de 2 metros (incluye aplicador de cableado)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>TC251</b> /0	Organizador de cableado Ø 25 mm en bobina de 20 metros (no incluye aplicador de cableado)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>TCA2501</b>	Aplicador de cableado para organizador de cableado de Ø 25 mm

**i**

Organización en tu puesto de trabajo en 3 cómodos pasos

# Simon Cableado estructurado

## SISTEMA DE CONEXIÓN PARA REDES DE VOZ Y DATOS

Infraestructura de telecomunicaciones basado en un sistema de cableado, conectores y dispositivos que permiten lograr una flexibilidad en la instalación y configuración, desde varios puestos de trabajo hasta grandes edificios corporativos ofreciendo soluciones integrales de energía y voz y datos.

Electroblock	640
Paneles de distribución	642
Conectores de voz y datos	646
Cableado de voz y datos	648
Latiguillos de voz y datos	650
Herramientas de voz y datos	652

## GARANTÍA DE CALIDAD

El sistema de conexión para redes de datos de Simon está certificado por laboratorios externos independientes.

## RESISTENCIA Y SEGURIDAD

Las gamas de cableado estructurado se fabrican acorde a las Normativas Nacionales e Internacionales para garantizar la seguridad de las personas, equipos utilizados y transmisión de la información.

## DIRECTIVA ROHS

Todos los productos de las gamas de cableado estructurado de Simon cumplen con la Directiva Europea ROHS sobre la fabricación mediante el uso de materiales termoplásticos, metálicos, autoextinguibles y libres de halógenos.

## SOLUCIONES

Para conexión Audio, Video y Multimedia para equipos proyectores, pantallas audiovisuales...

# Sistemas de conexión para redes de voz y datos

## SISTEMAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO

### SISTEMA VDM CATEGORÍA 6A

El sistema de cableado estructurado es una infraestructura de telecomunicaciones en un edificio basado en un sistema de cableado, conectores y dispositivos, dotándolo de flexibilidad de configuración y permitiendo integrar nuevas tecnologías.

La instalación y las características del sistema deben cumplir con ciertos estándares para formar parte de la condición de cableado estructurado. El hecho de estructurarse a un estándar habilita la flexibilidad de instalación e independencia de proveedores y protocolos, permitiendo la capacidad de crecimiento y la facilidad de administración del mismo.

Durante la fase de instalación hay que tener en cuenta la extensión del cableado, la segmentación del tráfico, la posible aparición de interferencias electromagnéticas y la posible necesidad de instalar redes locales virtuales.

La total integración de servicios permite conectar cualquier equipo (ordenador, teléfono, impresora...) en cualquier ubicación del edificio y poder cambiar su ubicación con un simple cambio de configuración, sin tener que rehacer la instalación.



Estructura de una instalación de cableado estructurado



# Sistemas de conexión para redes de voz y datos

## VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA



Simon ofrece soluciones integrales de Voz, Datos y Multimedia con una amplia gama de conectores y paneles (RJ45, HDMI, USB, VGA, RCA, Mini-Jack, SUB-D15, S-Video, etc.)



## CABLEADO HORIZONTAL

Es la infraestructura de cableado que distribuye las señales de telecomunicación a lo largo de todas las plantas. Está 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 Electrobloc para la alimentación de éstos.



### Transmisión:

Mediante cableado trenzado 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 cableado que une las plantas de un edificio. Permite suministrar los servicios del operador de telecomunicaciones desde el punto de acceso a cada planta.

### GARANTÍA DE CALIDAD

El sistema de Cableado Estructurado de Simon tiene la garantía de estar 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

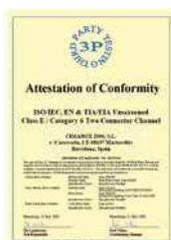
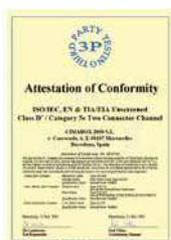
Con un ancho de banda de 100MHz es la categoría indicada para ampliación y rehabilitación de edificios.

### APANTALLAMIENTO

**UTP:** Par trenzado sin apantallamiento (Unshielded Twisted Pair). Está formado por cableado, panel y conectores que no disponen de protección frente a interferencias electromagnéticas. Es el más habitual en instalaciones de oficinas.



**FTP:** Par trenzado con apantallamiento (Foiled Twisted Pair). El cableado, panel y conectores incluyen una pantalla metálica que les protege de las transmisiones de las interferencias electromagnéticas. Su instalación es idónea en ambientes críticos tales como hospitales, laboratorios, comisarías de policía o cualquier otro entorno donde la seguridad es especialmente importante.





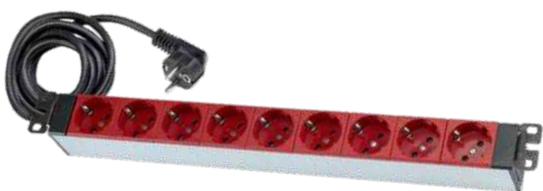
# Sistemas de conexión para redes de voz y datos

## ELECTROBLOCK: SOLUCIONES DE ENERGÍA PARA RACKS DE 19"

Fabricado con un aluminio de alta calidad, el perfil ha sido especialmente diseñado para soportar las elevadas temperaturas existentes en los armarios rack.

### UN ACABADO PARA CADA APLICACIÓN

Disponible versión en color rojo para identificar las líneas de corriente para SAI.



### CON TODO EL MATERIAL NECESARIO

El Electrobloc se suministra internamente cableado, con manual de instrucciones e incluye los soportes de fijación al armario rack.



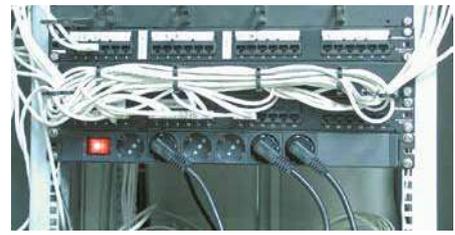
### PROTECCIÓN Y SEGURIDAD EN EL PUESTO DE TRABAJO

Disponibilidad de versión de Electrobloc con magnetotérmico o diferencial para garantizar la protección de la instalación, los equipos y las personas.



### ALIMENTACIÓN INTEGRAL DE EQUIPOS DE RED

El Electrobloc está preparado para alimentar eléctricamente cualquier dispositivo eléctrico y electrónico alojado dentro del armario rack: hubs, switches, repetidores, routers...



### POSIBILIDAD DE ROTACIÓN Y ANCLAJE VERTICAL

Las solapas de anclaje del Electrobloc permite diversas posiciones de fijación dentro del rack, consiguiendo optimizar su espacio interior.



### 1 U. DE ALTURA

El Electrobloc mide 1 unidad de altura (44,45mm) para aprovechar el máximo espacio dentro del armario y mantener la conformidad respecto a la normativa IEC 60297.



## ELECTROBLOCK CON 2 METROS DE CABLEADO

## SIN INTERRUPTOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>F1105</b>	<b>/14</b> Con 5 bases eléctricas schuko	<b>F2105</b>	<b>/6 /14</b> Con 5 bases eléctricas francesas
<b>F1106</b>	<b>/6 /14</b> Con 6 bases eléctricas schuko	<b>F2106</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas francesas
<b>F1108</b>	<b>/14</b> Con 8 bases eléctricas schuko	<b>F2108</b>	<b>/14</b> Con 8 bases eléctricas francesas
<b>F1109</b>	<b>/14</b> Con 9 bases eléctricas schuko	<b>F2109</b>	<b>/6 /14</b> Con 9 bases eléctricas francesas

## CON INTERRUPTOR BIPOLAR 16A



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>F1115</b>	<b>/14</b> Con 5 bases eléctricas schuko	<b>F2115</b>	<b>/14</b> Con 5 bases eléctricas francesas
<b>F1116</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas schuko	<b>F2116</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas francesas
<b>F1118</b>	<b>/14</b> Con 8 bases eléctricas schuko	<b>F2118</b>	<b>/6 /14</b> Con 8 bases eléctricas francesas

## CON MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 10A CURVA C



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>F1126</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas schuko	<b>F1136</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas schuko
<b>F2126</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas francesas	<b>F2136</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas francesas

## CON DIFERENCIAL 30mA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>F1136</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas schuko
<b>F2136</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas francesas

## ELECTROBLOCK SIN CABLEADO

## SIN INTERRUPTOR



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>F1005</b>	<b>/14</b> Con 5 bases eléctricas schuko	<b>F2005</b>	<b>/14</b> Con 5 bases eléctricas francesas
<b>F1006</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas schuko	<b>F2006</b>	<b>/6 /14</b> Con 6 bases eléctricas francesas
<b>F1008</b>	<b>/14</b> Con 8 bases eléctricas schuko	<b>F2008</b>	<b>/6 /14</b> Con 8 bases eléctricas francesas
<b>F1009</b>	<b>/14</b> Con 9 bases eléctricas schuko	<b>F2009</b>	<b>/14</b> Con 9 bases eléctricas francesas

## CON INTERRUPTOR BIPOLAR 16A



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>F1015</b>	<b>/14</b> Con 5 bases eléctricas schuko	<b>F2015</b>	<b>/14</b> Con 5 bases eléctricas francesas
<b>F1016</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas schuko	<b>F2016</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas francesas
<b>F1018</b>	<b>/14</b> Con 8 bases eléctricas schuko	<b>F2018</b>	<b>/14</b> Con 8 bases eléctricas francesas

## CON MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 10A CURVA C



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>F1026</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas schuko	<b>F1036</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas schuko
<b>F2026</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas francesas	<b>F2036</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas francesas

## CON DIFERENCIAL 30mA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>F1036</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas schuko
<b>F2036</b>	<b>/14</b> Con 6 bases eléctricas francesas

Posibilidad de otras configuraciones y acabados bajo pedido.



# Sistemas de conexión para redes de voz y datos



Oficinas



Laboratorios



Centros sanitarios



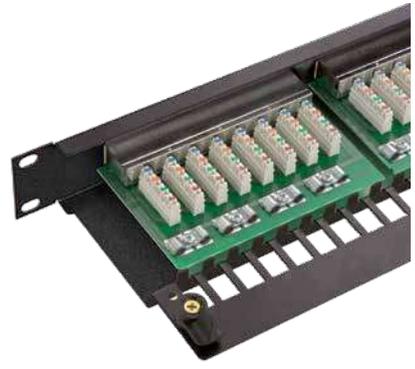
Comisarías de policía

## PANELES DE DISTRIBUCIÓN: CONEXIONES RJ45



### ALTA VELOCIDAD DE INSTALACIÓN

El diseño de los paneles integrados permite una total facilidad de instalación en la secuencia de crimpado del cable. El panel se suministra con anillos para acelerar la fijación del cable mediante bridas.



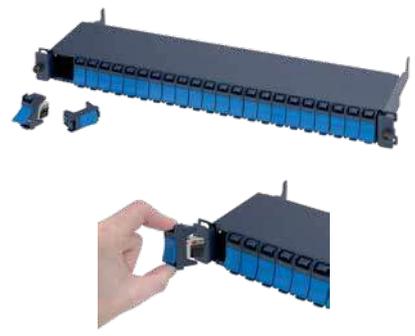
### CON TODO EL MATERIAL NECESARIO

Todos los paneles se suministran con el manual de instalación, bridas y tornillos de fijación. La versión FTP además incluye el blindaje, el punto y el cable para la conexión a tierra.



## PANELES MODULARES UTP/FTP

Ofrecen flexibilidad de conexionado según las necesidades actuales y futuras. Facilidad de instalación y configuración.



## ORGANIZADOR DE CABLEADO

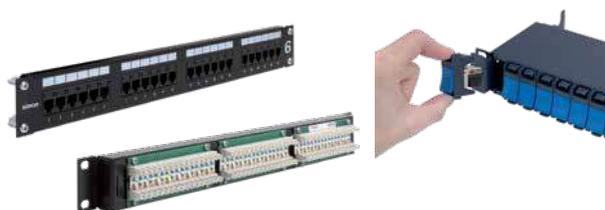
Facilita la instalación del cableado. Proporciona un excelente acabado del montaje. Se ajusta a armarios rack de 19".



## DIVERSIDAD DE PANELES DE DISTRIBUCIÓN A ELEGIR EN FUNCIÓN DE LA NECESIDAD: NORMAL O BLINDADO, MODULAR O INTEGRADO

### PANEL UTP

Pensado para entornos donde no existen interferencias electromagnéticas elevadas (oficinas).



### PANEL FTP

Diseñado para entornos que requieran una mayor seguridad o existe un elevado nivel de interferencias electromagnéticas (hospitales, laboratorios, comisarías de policía, etc).



## SECUENCIA DE CONEXIONADO DEL CABLEADO DE VOZ Y DATOS AL PANEL DE DISTRIBUCIÓN

- 1 / Preparar el cable destrenzando los pares al mínimo.  
Seguir el código de colores indicado en el panel.



- 2 / Insertar los pares con la herramienta CH100.



- 3 / La herramienta corta el aislante del cable durante la operación de inserción.



¡Click!

- 4 / Fijar el cable al panel o al bastidor del armario.



Más información sobre Herramientas Voz y Datos en pág. 626.



## PANELES DE DISTRIBUCIÓN INTEGRADOS



Panel de 24 puertos y 1 U. de altura para su montaje en armarios racks de 19".  
Contactos IDC 110 para inserción con herramienta (ref. CH100)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
------------	-------------

<b>CP624F</b>	Panel integrado con 24 conectores RJ45 Categoría 6 FTP
---------------	--

<b>CP524F</b>	Panel integrado con 24 conectores RJ45 Categoría 5e FTP
---------------	---



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
------------	-------------

<b>CP624U</b>	Panel integrado con 24 conectores RJ45 Categoría 6 UTP
---------------	--

<b>CP524U</b>	Panel integrado con 24 conectores RJ45 Categoría 5e UTP
---------------	---

## PANELES DE DISTRIBUCIÓN MODULARES



Panel de 24 puertos y 1 U. de altura para su montaje en armarios racks de 19".  
Contactos IDC 110 para inserción con herramienta (ref. CH100)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
------------	-------------

<b>CP56A24F</b>	Panel modular FTP para 24 conectores RJ45 de Categoría 5e / Categoría 6 / Categoría 6A
-----------------	--



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
------------	-------------

<b>CP5624U</b>	Panel modular UTP para 24 conectores RJ45 de Categoría 5e / Categoría 6
----------------	---

## ORGANIZADOR DE CABLEADO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
------------	-------------

<b>CP0001</b>	Organizador de cable para armarios rack 19"
---------------	---

## HERRAMIENTA DE INSERCIÓN



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
------------	-------------

<b>CH100</b>	Herramienta de inserción y corte IDC 110 para paneles y conectores de voz y datos (La herramienta incluye la hoja de inserción y corte)
--------------	--





# Sistemas de conexión para redes de voz y datos

## CONECTORES RJ45: ALTA VELOCIDAD EN VOZ Y DATOS



### CONECTORES DE ANCHO MÍNIMO



El diseño extraplano de los conectores de Simon permite la máxima densidad de conexión.

Conectores de ancho mínimo

### EMBOLSADO

Cada conector se suministra embolsado individualmente y con un sistema de apertura abrefácil.



### BLINDAJE DE 360°

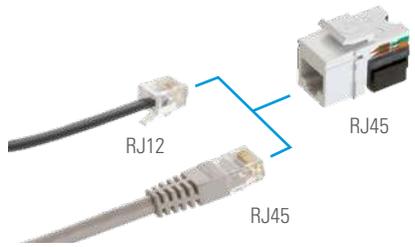


Los conectores FTP de Simon ofrecen un apantallamiento integral gracias al blindaje metálico que recubre la totalidad del conector, protegiendo a las comunicaciones de interferencias externas.



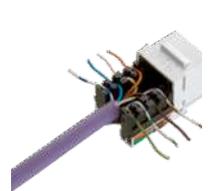
### MISMO CONECTOR COMPATIBLE CON DISTINTOS TIPOS DE LATIGUILLOS

Los latiguillos de voz basados en conectores RJ11 y RJ12 se adaptan perfectamente a los conectores hembra RJ45.



Ver esquema de conexión en pág. 818. Más información sobre herramientas Voz y Datos en pág. 626

### SECUENCIA DE CRIMPADO DE CABLEADO DE VOZ Y DATOS EN UN CONECTOR RJ45



1 / Preparar el cableado destrenzando los 4 pares al mínimo



2 / Insertar los 4 pares con la herramienta CH100



3 / Durante la fase de inserción, la herramienta corta el aislante



4 / Colocar la cubierta retenedora de pares

## CONECTORES DE VOZ Y DATOS RJ45



Conectores RJ45 UTP y FTP hembra con contactos IDC 110 para inserción de pares con herramienta (ref. CH100). Montaje en las placas de Voz y Datos SIMON.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CJ6A45F</b>	Categoría 6A FTP
<b>CJ645FM</b>	Categoría 6 FTP
<b>CJ545FM</b>	Categoría 5e FTP

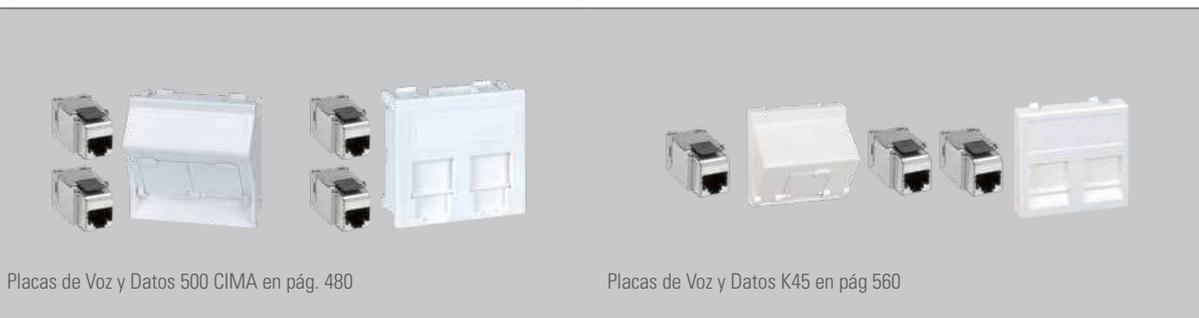


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CJ645U</b>	Categoría 6 UTP
<b>CJ545U</b>	Categoría 5e UTP

## HERRAMIENTA DE INSERCIÓN



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CH100</b>	Herramienta de inserción y corte IDC110 para paneles y conectores de voz y datos Hoja de inserción y corte incluida



Placas de Voz y Datos 500 CIMA en pág. 480

Placas de Voz y Datos K45 en pág 560

## MÓNTALOS EN LAS SERIES DE SIMON

Los conectores RJ45 de Simon son totalmente compatibles con las placas de voz y datos de las Colecciones de mecanismos.

### PARA 1 CONECTOR

### PARA 2 CONECTORES

	Inclinadas		Planas		Inclinadas		Planas	
	REFERENCIA	QTY	REFERENCIA	QTY	REFERENCIA	QTY	REFERENCIA	QTY
Simon 27 Play	<b>27081-35</b>	⊕ 1 x 75001-39	<b>27087-35</b>		<b>27086-35</b>	⊕ 2 x 75001-39	<b>27486-35</b>	
Simon 73 Loft	<b>73085-60</b>		-		<b>73086-60</b>	⊕ 2 x 75001-39	-	
Simon 75	<b>75578-30</b>	⊕ 1 x 75001-39	<b>75585-60</b>		<b>75579-30</b>	⊕ 2 x 75001-39	<b>75589-60</b>	
Simon 82	<b>82578-30</b>	⊕ 1 x 75001-39	<b>82005-30</b>		<b>82579-30</b>	⊕ 2 x 75001-39		

Las placas inclinadas para 2 conectores RJ45 no admiten tipología FTP



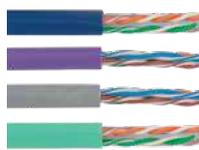
# Sistemas de conexión para redes de voz y datos

## CABLEADO DE VOZ Y DATOS: AUTOPISTAS DE LA INFORMACIÓN



### SALIDA DE CABLEADO CON RETENEDOR

El embalaje incluye un retenedor para evitar que el cableado se deslice al interior de la bobina.



- CB531U (RAL7001)**  
Categorías 5e UTP Cubierta LSZH (RAL4005)
- CB530U (RAL4005)**  
Categorías 5e UTP Cubierta PVC (RAL7001)
- CB630U (RAL6027)**  
Categorías 6e UTP Cubierta LSZH (RAL6027)

SIMON LAN CABLE CB630U

### FLEXIBLE

La cubierta del cable es flexible para obtener el mejor radio de curvatura y facilitar el deslizamiento en cualquier tipo de superficie.



### EMBALAJE DE GRAN RESISTENCIA Y CALIDAD

Las madejas de 305 metros se suministran en cajas grapadas de gran calidad y durabilidad para garantizar la invariabilidad del producto a lo largo de las fases de almacenaje, transporte y manipulación del cableado en la obra. El embalaje es reciclable, fabricado en cartón libre de cloro, e incluye un asa ergonómica para facilitar su transporte. También incorpora una etiqueta identificativa del tipo de cableado para evitar errores en la selección.



### NORMATIVA

Producto diseñado y fabricado acorde a las normas: EN 50.173-1 Cabling Standard Information Technology / 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.

**CABLEADO DE VOZ Y DATOS RJ45 CON CUBIERTA DE PVC**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CB531U</b>	Cableado de voz y datos categoría 5e UTP en caja de 305m

**CABLEADO DE VOZ Y DATOS RJ45 CON CUBIERTA DE LSZH (libre de halógenos)**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CB6A50FD</b>	Cable de voz y datos cat 6A FTP LSZH (sin halógenos) en bobina 500 m
<b>CB650FD</b>	Cable de voz y datos cat 6 FTP LSZH (sin halógenos) en bobina 500 m
<b>CB530F</b>	Cable de voz y datos cat 5e FTP LSZH (sin halógenos) en caja 305 m

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CB630U</b>	Cable de voz y datos cat 6 UTP LSZH (sin halógenos) en caja 305 m

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CB530U</b>	Cable de voz y datos cat 5e UTP LSZH (sin halógenos) en caja 305 m

<p>Ejemplos de longitud del cable necesario en una instalación</p>	Según la normativa, por cada 10 m <sup>2</sup> se debe instalar un puesto de trabajo compuesto por 2 conectores RJ45. En promedio, se estima una distancia de 50 metros de cable para cada toma RJ45; esta distancia se ajusta durante la instalación en función de la disposición del edificio y ubicación exacta del armario repartidor. A modo de ejemplo, indicamos varios valores orientativos:	
	Para 12 puestos de trabajo	1200 metros o 3 cajas de cable de 305 metros cada una
	Para 24 puestos de trabajo	2400 metros o 6 cajas de cable de 305 metros cada una
	Para 36 puestos de trabajo	3600 metros o 9 cajas de cable de 305 metros cada una
	Para 48 puestos de trabajo	4800 metros o 12 cajas de cable de 305 metros cada una

**SECUENCIA DE CORTE DE LA CUBIERTA PROTECTORA**

- 1/** Regulación de herramienta acorde al tipo de cableado (categoría UTP, FTP, coaxial, etc.)
- 2/** Colocación de cable en la herramienta.
- 3/** Girar la herramienta haciendo un giro de 360°. Durante la operación, la cuchilla sólo corta la cubierta del cable.
- 4/** Estirar la cubierta por la zona donde se ha realizado el corte para retirar el tramo de la cubierta cortada.

Más información sobre herramientas Voz y Datos en pág. 626



# Sistemas de conexión para redes de voz y datos

## LATIGUILLOS DE VOZ Y DATOS: EL MEJOR NEXO DE UNIÓN



### ALTA DENSIDAD DE CONEXIÓN

Las reducidas dimensiones de los latiguillos facilitan la mayor densidad de conexión en los armarios.



- 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



El embolsado impide que, durante la fase de almacenaje y hasta su conexión, ningún tipo de partículas externas pueda alojarse en los contactos de los conectores y causar errores o reducción de la velocidad durante la transmisión de datos.

## LATIGUILLOS DE VOZ Y DATOS RJ45



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CL6A0F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6A FTP de 0,5m
<b>CL6A1F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6A FTP de 1m
<b>CL6A2F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6A FTP de 2m
<b>CL6A3F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6A FTP de 3m
<b>CL6A5F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6A FTP de 5m
<b>CL60F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 FTP de 0,5m
<b>CL61F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 FTP de 1m
<b>CL62F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 FTP de 2m
<b>CL63F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 FTP de 3m
<b>CL65F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 FTP de 5m
<b>CL50F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 5e FTP de 0,5m
<b>CL51F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 5e FTP de 1m
<b>CL52F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 5e FTP de 2m
<b>CL53F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 5e FTP de 3m
<b>CL55F</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 5e FTP de 5m



<b>CL60U</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 UTP de 0,5m
<b>CL61U</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 UTP de 1m
<b>CL62U</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 UTP de 2m
<b>CL63U</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 UTP de 3m
<b>CL65U</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 6 UTP de 5m
<b>CL50U</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 5e UTP de 0,5m
<b>CL51U</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 5e UTP de 1m
<b>CL52U</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 5e UTP de 2m
<b>CL53U</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 5e UTP de 3m
<b>CL55U</b>	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat. 5e UTP de 5m

# Sistemas de conexión para redes de voz y datos



## HERRAMIENTAS PROFESIONALES

Simon presenta las herramientas de calidad profesional para la instalación del Cableado Estructurado.

La gama se compone de herramienta de inserción, crimpadora, pelacable, alicates y recambios.

La versatilidad del diseño en la peladora y alicates de corte de precisión, también permite su uso en la instalación de otras tipologías de conexiones, como por ejemplo, en conexiones multimedia y telecomunicaciones.

La crimpadora es apta para cualquier tipo de conector con formato RJ: RJ45, RJ12 y RJ11.

**HERRAMIENTAS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>CH100</b>	Herramienta profesional de inserción y corte IDC110 para paneles y conectores RJ45

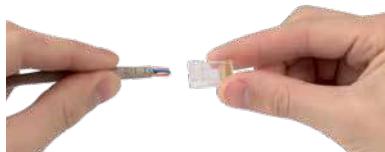
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>CH101</b>	Recambio hoja de inserción y corte IDC110 para herramienta CH100

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>CH104</b>	Herramienta profesional para crimpar conectores RJ macho 4 pins, 6 pins u 8 pins (RJ45).

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>CH106</b>	Herramienta pelacables para cable de pares trenzados UTP/ STP y coaxial de antena.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
 <b>CH108</b>	Alicates de precisión para corte de cableado.

 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**


**1 / Preparar el conector**  
Ver esquema del conexionado en pág. 818



**2 / Colocar el conector en la herramienta**



**3 / Crimpar para terminar el conexionado**

# Simon Cableado eléctrico

## SISTEMA DE CONEXIÓN RÁPIDA PARA REDES ELÉCTRICAS

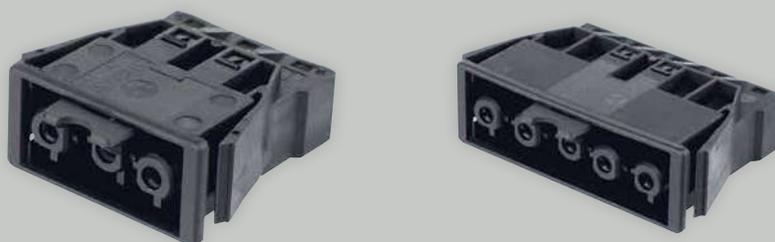
Sistema certificado en instalaciones fijas para la instalación de mecanismos, tomas de corriente y luminarias basado en la característica de “llegar y conectar”, minimizando el tiempo de permanencia en la obra. La conexión se realiza mediante la unión del conector macho con el conector hembra para impedir errores en las conexiones e incluye un sistema de anclaje anti-desconexión accidental. El color del conector identifica el tipo de conexión.

Conectores de conexión rápida	658
Placas para conectores de conexión rápida	659
Latiguillos de conexión rápida	659
Derivadores	660
Electrobanda	662



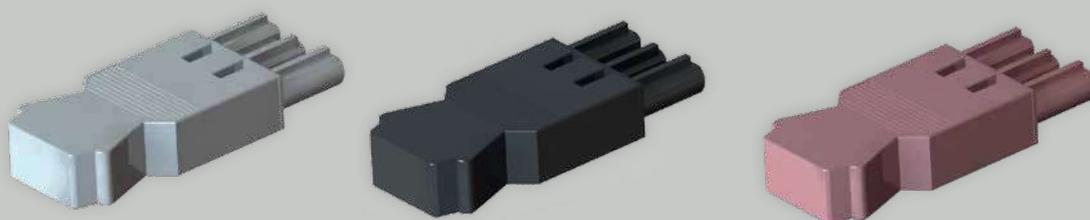
## CONFORME A LA NORMA

Sistema de conexionado conforme a la Norma para instalaciones fijas.



## APTO PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES

Versiones de conectores de 3 y 5 polos para dar cobertura a las instalaciones más habituales.



## IDENTIFICACIÓN VISUAL DE CIRCUITOS

El color del conector identifica el tipo de conexión: blanco (línea de Iluminación o línea de red estándar), negro (línea de red estándar) y Rojo (línea de red estabilizada SAI).



# Sistemas de conexión rápida para redes eléctricas

## INTERCONEXIÓN DE FORMA RÁPIDA Y SEGURA

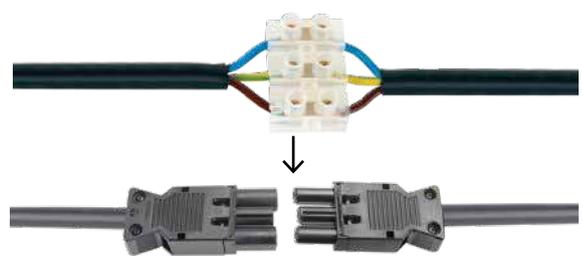
Sistema para instalación de mecanismos, tomas de corriente y luminarias basado en la característica de “llegar y conectar”. Permite la realización de pre-montajes de forma rápida y cómoda en el taller, minimizando el tiempo de permanencia en la obra ya que la instalación de los productos se reduce a la conexión.

Por otra parte, evoluciona la protección y seguridad en las conexiones ya que dejan de ser visibles las partes activas del cableado. Los conectores incorporan dos figuras (macho/hembra) para impedir errores en las conexiones e incluyen un sistema de anclaje para evitar una desconexión accidental. Visualmente se puede identificar el tipo de conexión a través del color del conector.

Este tipo de instalación es capaz de reducir el tiempo de instalación hasta un 70% y los costes de la misma hasta un 30% si lo comparamos con una instalación eléctrica tradicional.

## ¡EVOLUCIÓN DE LAS CONEXIONES!

El conexionado rápido sustituye a la regleta tradicional con las máximas garantías de protección y seguridad.



## PROTECCIÓN FRENTE AL CONTACTO DIRECTO

La gama de conectores rápidos (macho y hembra en versión aérea y de empotrar) incluye la protección contra el acceso directo a los contactos.



Conector macho



Conector hembra

## INSTALACIÓN EN ENVOLVENTES

Las cajas de suelo regulables para suelo técnico, de 4 y 6 módulos dobles, incluyen pretroqueles en el lateral para poder fijar en la caja hasta 2 conectores rápidos de 3 polos. También es posible su instalación en una gran diversidad de envoltentes, como el Teleblock K45 o el Ofiblock K45 mediante placas K45 para conectores de conexión rápida.



(Ver pág. 566)

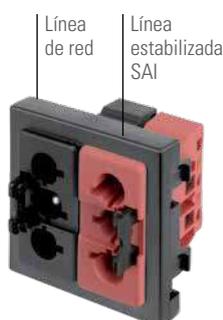
## ANCLAJE DE SEGURIDAD

El tipo de anclaje incluido en los conectores rápidos impide que el latiguillo sufra una desconexión accidental.



## TAMBIÉN PARA LÍNEA SAI

Conectores especiales para diferenciar una línea de corriente estabilizada SAI. Diseño de conectores con una geometría propia que impide errores de conexión cuando se intenta combinar con otro tipo de línea. Además, se suministra en color rojo para facilitar su identificación.



## SISTEMA DE INSTALACIÓN BAJO SUELO TÉCNICO

Instalación en suelo técnico utilizando el envolvente de aluminio Ofiblock Compact K45 como derivador y combinado con conectores rápidos de empotrar de 3 polos.



Posibilidad de combinar envolventes y placas con conectores de conexión rápido K45.

## CERTIFICADO PARA INSTALACIONES FIJAS

El sistema de conexionado rápido es conforme a la norma IEC 61535:2010, siendo apto uso para la instalación de mecanismos, bases de corriente eléctrica y luminarias.

## COMPATIBILIDAD ENTRE CONECTORES E IDENTIFICACIÓN DE LÍNEAS EN BASE AL COLOR

### Blanco

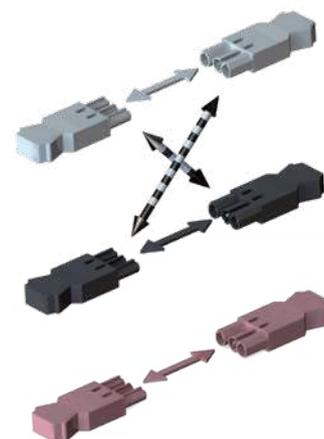
Conectores de color blanco para la identificación de líneas de iluminación u otra línea de red estándar.

### Negro

Conectores de color negro para la identificación de líneas de red estándar.

### Rojo

Conectores de color rojo y diseñados con una geometría propia para la identificación de líneas de red estabilizadas SAI.\*



\*Los conectores rápidos de color rojo disponen de una geometría propia para impedir errores de conexión con otro tipo de líneas (no son compatibles con los conectores rápidos de color blanco ni negro).

## CONECTORES CONEXIÓN RÁPIDA

	REFERENCIA <b>CR0001</b> /9 /14 /6	DESCRIPCIÓN Conector rápido de empotrar hembra de 3 Polos. Conexión por cepo.		REFERENCIA <b>CR0002</b> /9 /14 /6	DESCRIPCIÓN Conector rápido de empotrar macho de 3 Polos. Conexión por cepo.
	REFERENCIA <b>CR0003</b> /9 /14 /6	DESCRIPCIÓN Conector rápido aéreo hembra de 3 Polos. Conexión por tornillo.		REFERENCIA <b>CR0004</b> /9 /14 /6	DESCRIPCIÓN Conector rápido aéreo macho de 3 Polos. Conexión por tornillo.
	REFERENCIA <b>CR5001</b> /14	DESCRIPCIÓN Conector rápido de empotrar hembra de 5 Polos. Conexión por cepo.		REFERENCIA <b>CR5002</b> /14	DESCRIPCIÓN Conector rápido de empotrar macho de 5 Polos. Conexión por cepo.
	REFERENCIA <b>CR5003</b> /14	DESCRIPCIÓN Conector rápido aéreo hembra de 5 Polos. Conexión por tornillo.		REFERENCIA <b>CR5004</b> /14	DESCRIPCIÓN Conector rápido aéreo macho de 5 Polos. Conexión por tornillo.

Los conectores en /6 no son compatibles con los conectores /9 /14 para impedir errores de conexión con otro tipo de líneas.

## CONECTORES CONEXIÓN RÁPIDA IEC320

	REFERENCIA <b>K305A</b> /9 /14	DESCRIPCIÓN Conector rápido macho IEC320 con placa K45		REFERENCIA <b>K306A</b> /9 /14	DESCRIPCIÓN Conector rápido hembra IEC320 con placa K45
	REFERENCIA <b>KTL8</b> /14	DESCRIPCIÓN Latiguillo eléctrico schuko-IEC320 hembra 2 metros			

## CONECTORES RÁPIDOS DE EMPOTRAR 3 POLOS CON PLACAS K45

	REFERENCIA <b>K121A</b> /9 /14	DESCRIPCIÓN Conector rápido macho de 3 polos con placa K45 1/2 mecanismo		REFERENCIA <b>K121B</b> /9 /14	DESCRIPCIÓN Conector rápido hembra de 3 polos con placa K45 1/2 mecanismo
	REFERENCIA <b>KB18A</b> /14	DESCRIPCIÓN Conector rápido de empotrar macho de 3 polos grafito y conector rápido de empotrar macho de 3 polos rojo con placa K45			

## PLACAS PARA CONECTORES RÁPIDOS DE EMPOTRAR 3 POLOS

	REFERENCIA <b>K121</b> /9 /14	DESCRIPCIÓN Placa K45 ½ mecanismo para 1 conector de conexión rápida de empotrar de 3 polos		REFERENCIA <b>K18</b> /9 /14	DESCRIPCIÓN Placa K45 para 1 conector de conexión rápida de empotrar de 3 polos
	REFERENCIA <b>KB18</b> /9 /14	DESCRIPCIÓN Placa K45 para 2 conectores de conexión rápida de empotrar de 3 polos			

Las placas de conexión rápida de Simon también son compatibles con conectores de conexión rápida de 3 polos de WAGO®

## PLACAS PARA CONECTORES RÁPIDOS DE EMPOTRAR 5 POLOS

	REFERENCIA <b>K18W5</b> /9 /14	DESCRIPCIÓN Placa K45 2 mecanismos para 1 conector de conexión rápida de empotrar de 5 polos			
--	-----------------------------------	---	--	--	--

La placa de conexión rápida de Simon también es compatible con conectores de conexión rápida de 5 polos de WAGO®

## LATIGUILLOS DE CONEXIÓN RÁPIDA DE 3 POLOS

	REFERENCIA <b>CR1020</b> /9 /14	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida hembra-schuko de 3 polos. 2 metros. PVC Sección 3x1,5mm <sup>2</sup>		REFERENCIA <b>CR6020</b> /9 /14 /6	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida hembra-schuko 3 polos. 2 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>
	REFERENCIA <b>CR4020</b> /9 /14 /6	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida hembra-extremo libre de 3 polos. 2 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>		REFERENCIA <b>CR2010</b> /9 /14 /6	DESCRIPCIÓN atiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 1 metro. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>
	REFERENCIA <b>CR2020</b> /9 /14 /6	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 2 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>		REFERENCIA <b>CR2030</b> /9 /14 /6	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 3 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>
	REFERENCIA <b>CR2040</b> /9 /14 /6	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 4 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>		REFERENCIA <b>CR2050</b> /9 /14 /6	DESCRIPCIÓN Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 5 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>

ACABADO ▶

/6  
Negro/9  
Blanco nieve/14  
Grafito

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CR2060</b> /9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 6 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>	<b>CR2070</b> /9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 7 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CR2080</b> /9 /14 /6	Latiguillo conexión rápida macho-hembra de 3 polos. 8 metros. Cable RZ - 0,6/1kv. Libre de halógenos. Sección 3x2,5mm <sup>2</sup>

Los conectores en /6 no son compatibles con los /9 /14 para evitar confusiones en la instalación.

## DERIVADORES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>CR7312</b> /14	Pieza de derivación en T de 3 polos con 1 entrada macho y 2 salidas hembra

 <p>Ejemplo de configuración</p>		CANT.	REF/ACABADO	DESCRIPCIÓN	
		ENVOLVENTE	1	<b>KFC106/14</b>	Ofiblock Compact K45 para 6 mecanismos anchos K45, grafito
		BASES ELÉCTRICAS Y PLACAS	1	<b>ACFC03/24</b>	Tapa lateral para entrada de conexión rápida individual, gris
			1	<b>CR0002/14</b>	Conector rápido de empotrar macho de 3 polos, grafito
			6	<b>KB18/14</b>	Placa K45 para 2 conectores de conexión rápida de empotrar de 3 polos, grafito
12	<b>CR0001/14</b>	Conector rápido de empotrar hembra 3 polos, grafito			
Nota: Esta configuración no incluye el latiguillo en el listado de referencias					



# Sistemas de conexión rápida para redes eléctricas

## ELECTROBANDA: LA CANAL PRECABLEADA

### GRAN ADAPTABILIDAD

La canal precableada Electrobanda ha sido diseñada para su instalación en locales comerciales, industriales, grandes superficies y almacenes.

Se suministra precableada con 3 conductores y tienen una intensidad máxima de 20A 240V.

### FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN TOTAL

Permite el anclaje de bases eléctricas móviles con enclavamiento mecánico. Gracias a su diseño, la base permite su deslizamiento a lo largo de la canal, permitiendo su cambio de posición en cualquier momento de manera inmediata y sin necesidad de cablear.



### POSIBILIDADES DE INSTALACIÓN

#### Instalación en pared:

La canal Electrobanda dispone de un exclusivo perfil de aluminio para realizar su instalación en la superficie de la pared ocupando el mínimo espacio y ofreciendo un acabado perfecto.

#### Instalación en canal perimetral aluminio:

El diseño de la canal Electrobanda permite su fijación directa sobre la minicanal de aluminio de 65x40mm, sin necesidad de accesorios.



Ver Minicanal de aluminio en pág. 610

## CANAL ELECTROBANDA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>PE101</b> /9	Canal Electrobanda suministrada en bobina de 25 metros

## ACCESORIOS

## BASES ELÉCTRICAS PARA CANAL ELECTROBANDA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>PEA124</b> /9	Base eléctrica móvil con formato Schuko



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>PEA125</b> /9	Base eléctrica móvil con formato Francesa

## ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN EN PARED



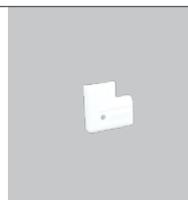
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>PEA100</b> /8	Perfil de aluminio en tramos de de 2,5 metros



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>PEA110</b> /9	Tapa protectora canal Electrobanda suministrada en bobina de 25 metros



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>PEA120</b> /9	Caja de conexión eléctrica (necesaria para poder alimentar la canal Electrobanda)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>PEA101</b> /9	Ángulo plano 90°



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>PEA104</b> /9	Tapa final



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>PEA106</b> /9	Derivación en T

## ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN EN CANAL PERIMETRAL ALUMINIO

## PARA MINICANAL DE ALUMINIO TAMAÑO 65x40mm



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>TMA08</b> /8	Placa aluminio 65x120mm para base eléctrica móvil con formato Schuko



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>TMA07</b> /8	Placa aluminio 65x120mm para base eléctrica móvil con formato Francesa

## HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA INSTALACIÓN DE CANAL ELECTROBANDA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>PEA131</b>	Plegadora de ángulos



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
<b>PEA132</b>	Alicate pelacables



# Simon Información Técnica





# Simon 100

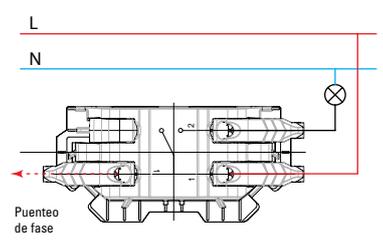
## MECANISMOS DE MANDO

Interruptor unipolar

Conmutador

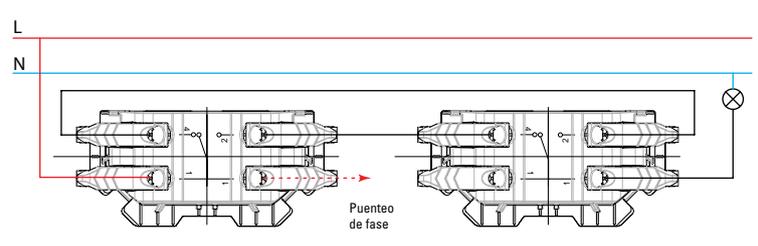
REFERENCIA

**10000101-039**



REFERENCIA

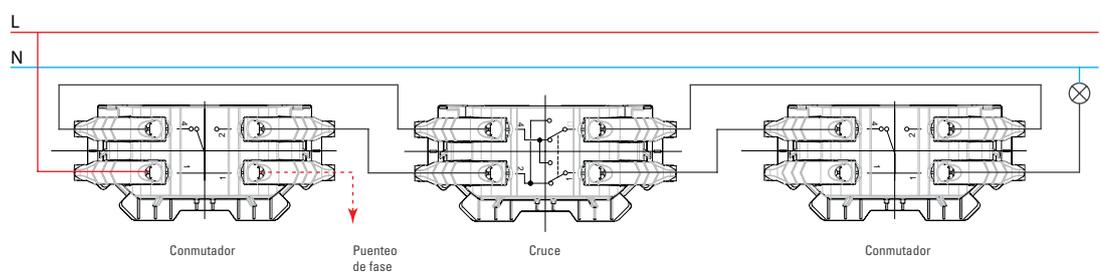
**10000201-039**



Cruce

REFERENCIA

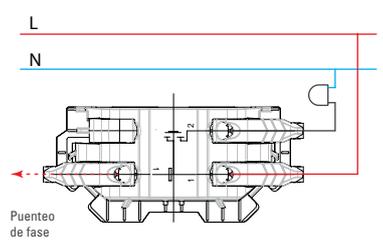
**10000251-039**



Pulsador

REFERENCIA

**10000150-039**





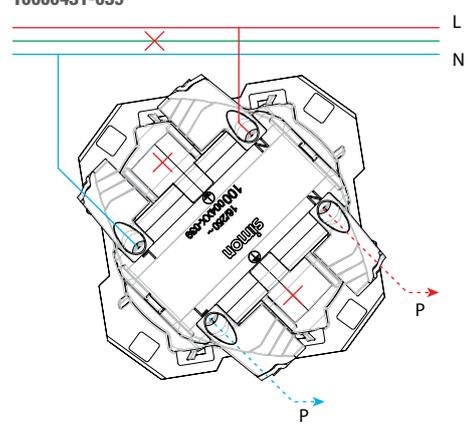
# BASES DE ENCHUFE

Base bipolar

Base bipolar con toma tierra Schuko

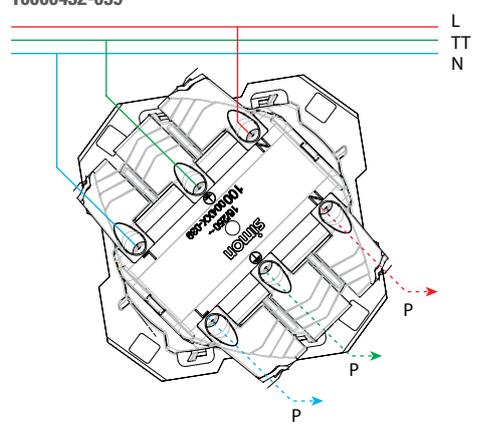
REFERENCIA

10000431-039



REFERENCIA

10000432-039

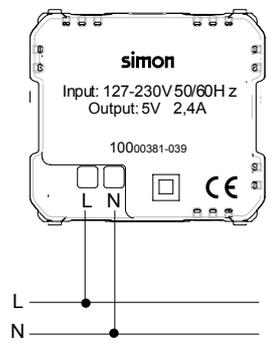


# CARGADOR DE USB

Cargador 2xUSB

REFERENCIA

10000381-039

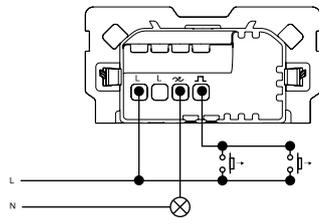




# CONTROL Y REGULACIÓN DE LUZ

## Interruptor regulable IO Simon

REFERENCIA  
**10000320-039**

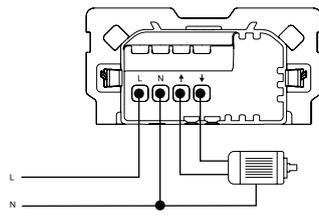


Máx. 75 m  
Hasta un máximo de 5 pulsadores 10000150-039  
No compatible con pulsadores con piloto o luminoso

# CONTROL DE PERSIANAS

## Persianas

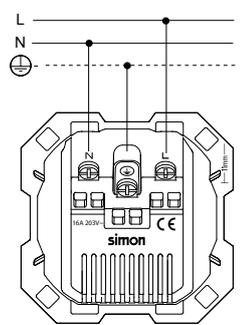
REFERENCIA  
**10000358-039**



# IO SIMON

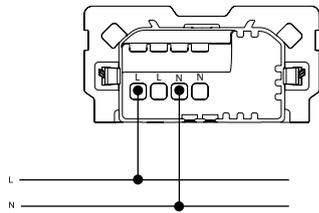
## Base de enchufe IO Simon

REFERENCIA  
**10002432-039**



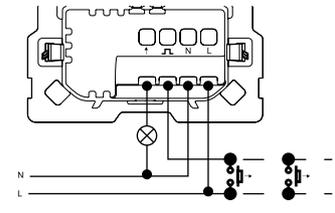
## Master IO Simon

REFERENCIA  
**10000306-039**



## Interruptor electrónico IO Simon

REFERENCIA  
**10000322-039**



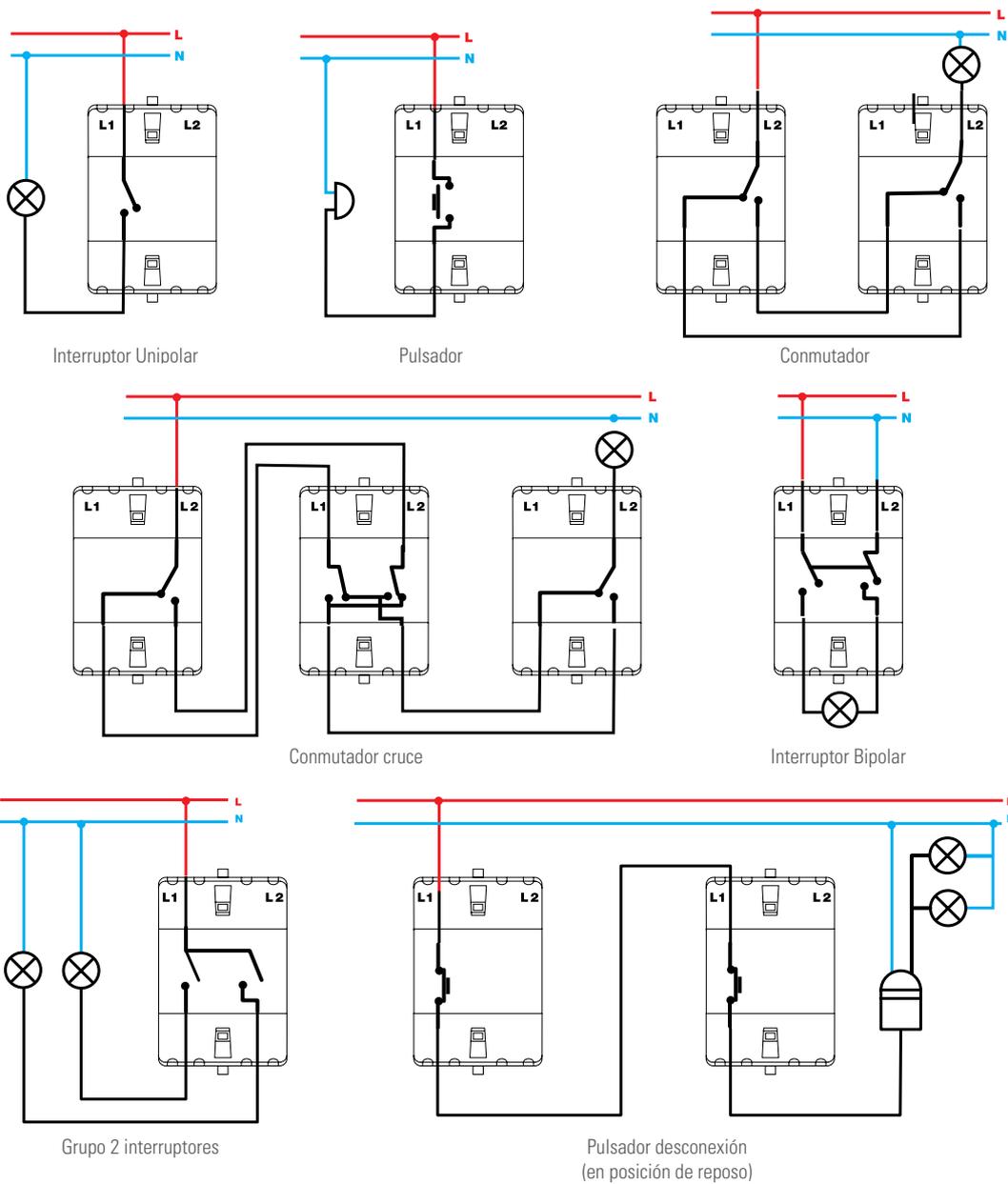
Máx. 75 m  
Hasta un máximo de 5 pulsadores 10000150-039  
No compatible con pulsadores con piloto o luminoso

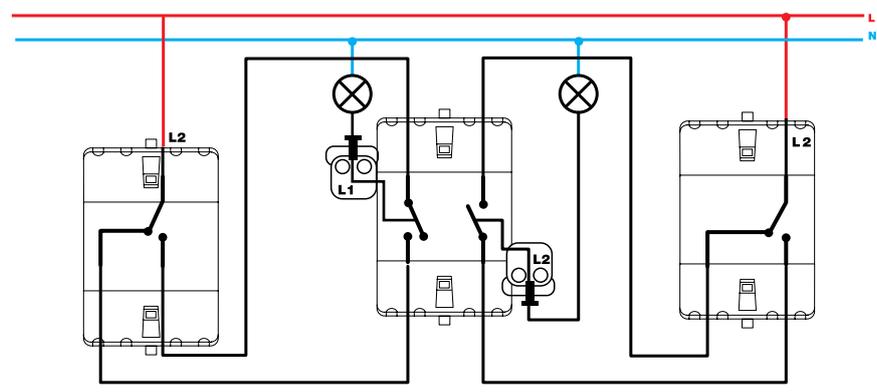


# Mecanismos de mando

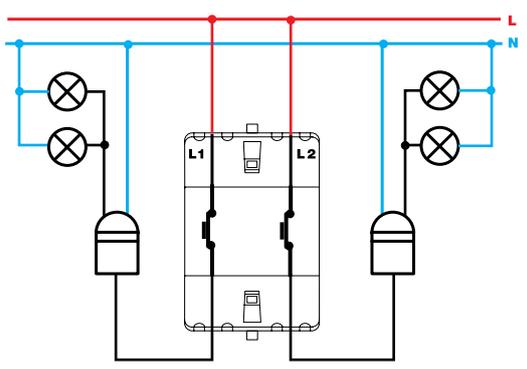
## MECANISMOS SIMON 31, 75, 82 Y 88

### Mecanismos básicos

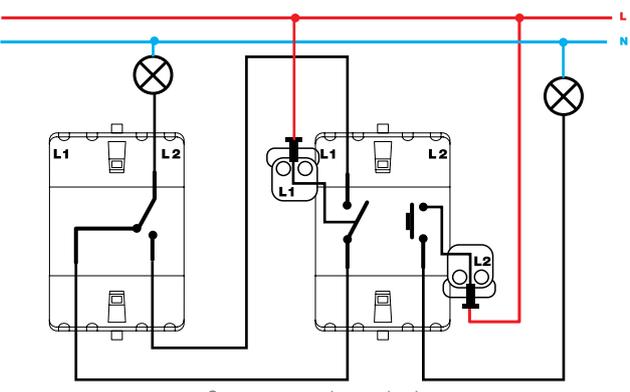




Grupo 2 conmutadores

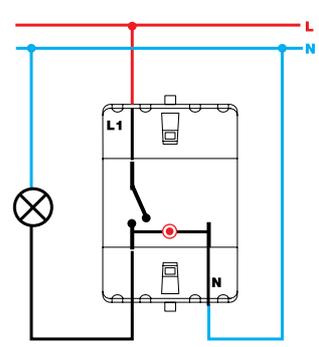


Grupo 2 pulsadores desconexión (en posición de reposo)

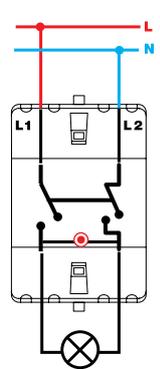


Grupo conmutador y pulsador

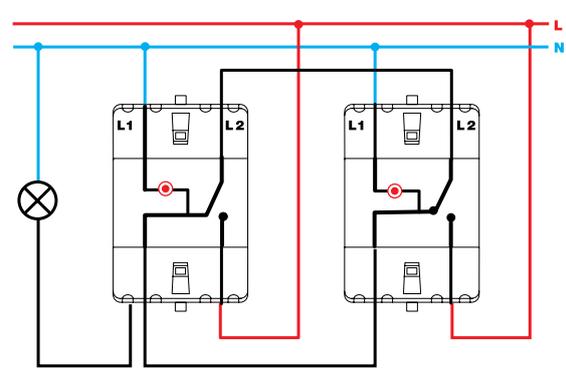
Mecanismos con piloto



Interruptor Unipolar

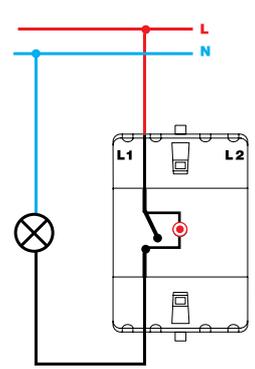


Interruptor Bipolar

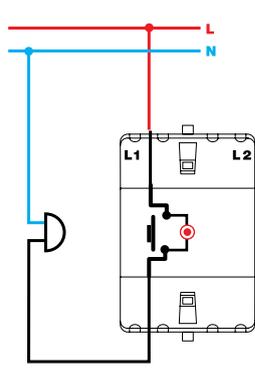


Conmutador

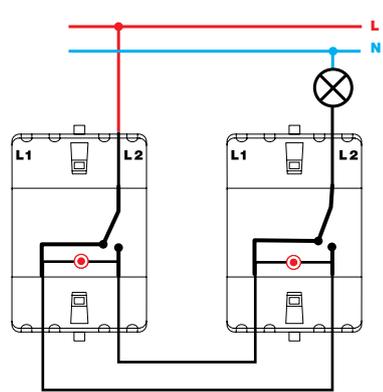
Mecanismos con luminoso



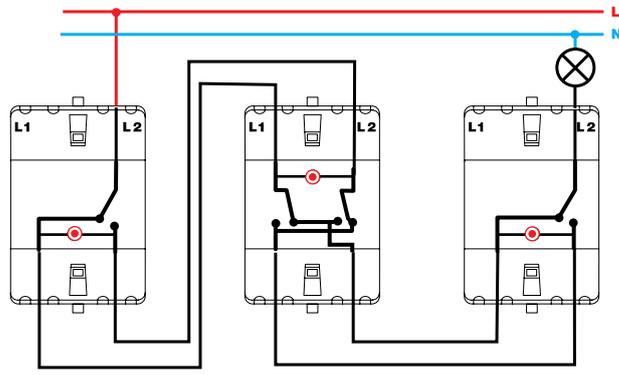
Interruptor Unipolar



Pulsador



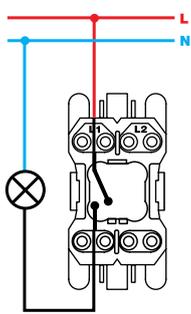
Conmutador



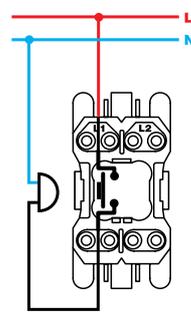
Conmutador cruce

## MECANISMOS SIMON 27, 28 Y 44

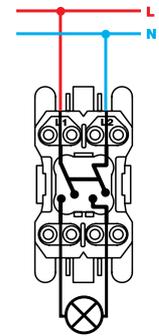
### Mecanismos básicos



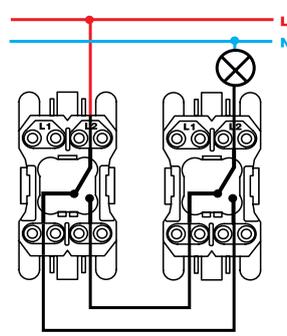
Interruptor Unipolar



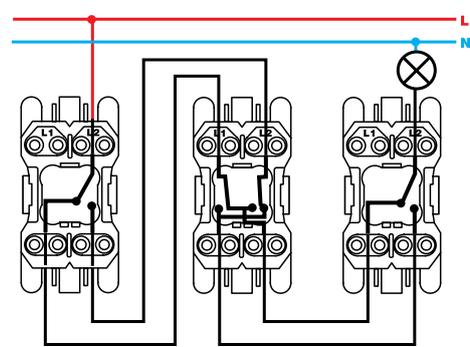
Pulsador



Interruptor Bipolar

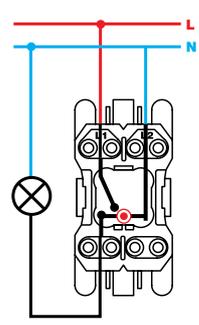


Conmutador

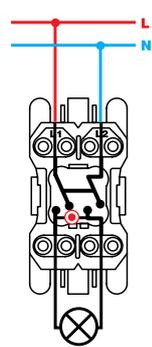


Conmutador cruce

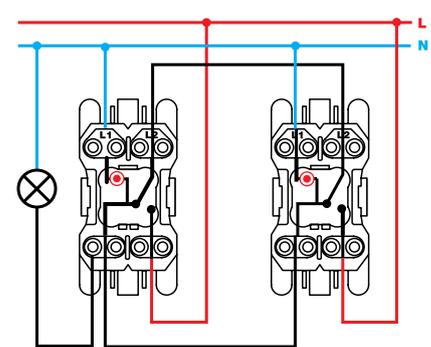
### Mecanismos con piloto



Interruptor Unipolar



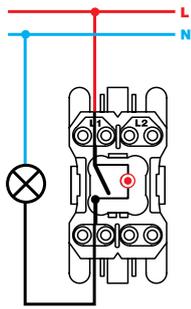
Interruptor Bipolar



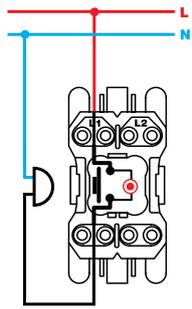
Conmutador



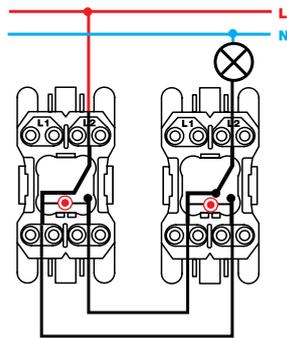
Mecanismos con luminoso



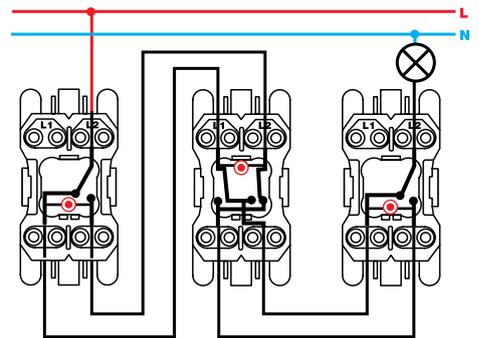
Interruptor Unipolar



Pulsador



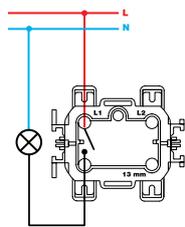
Conmutador



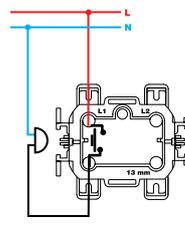
Conmutador cruce

MECANISMOS SIMON 73

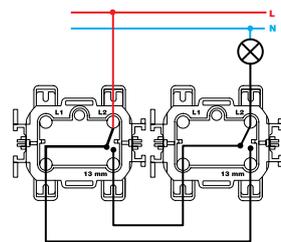
Mecanismos básicos



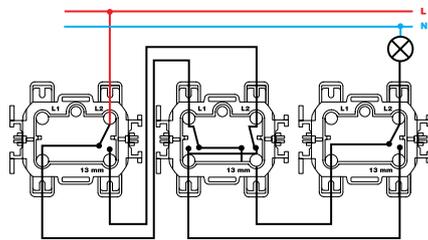
Interruptor Unipolar



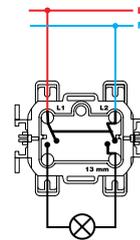
Pulsador



Interruptor Bipolar

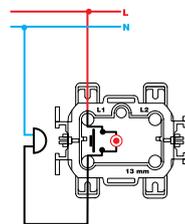


Conmutador cruce



Interruptor Bipolar

Mecanismos con luminoso

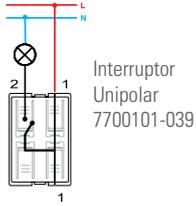


Pulsador

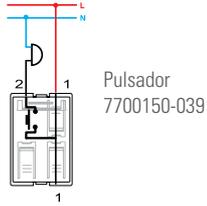


# MECANISMOS SIMON 77

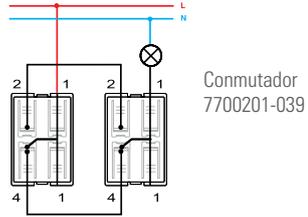
## Mecanismos básicos



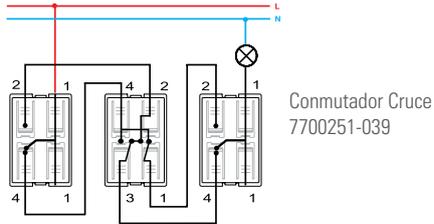
Interrupor Unipolar  
7700101-039



Pulsador  
7700150-039

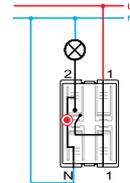
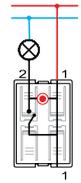


Conmutador  
7700201-039



Conmutador Cruce  
7700251-039

Pulsador con luminoso  
7700160-039



Interrupor con piloto  
7700112-039

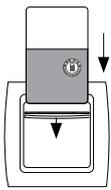


# Mecanismos especiales

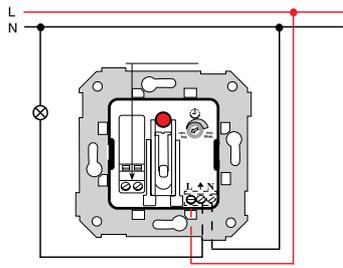
## MECANISMOS PARA TARJETA SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

Artículo 75559-39 + 75963-39

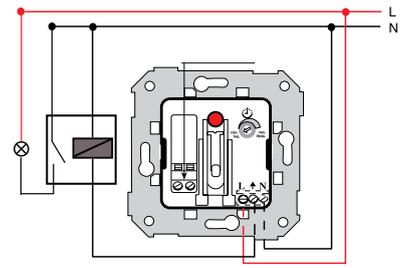
Artículos 75558-39 y 75559-39



Para el correcto funcionamiento del tarjetero, la tarjeta codificada se debe introducir tal como indica el dibujo.

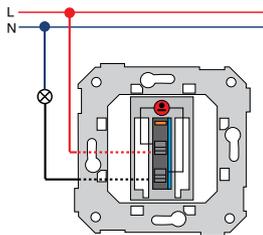


Conexión sin relé máximo 5A (2A inductiva) 75558-39.  
Conexión sin relé máximo 550W 75559-39.

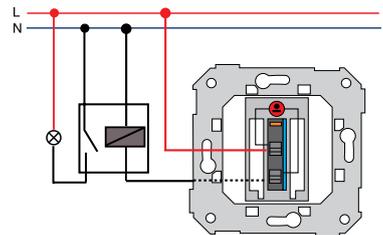


Conexión con relé.

Artículos 26526, 75526, 26550 Y 75550

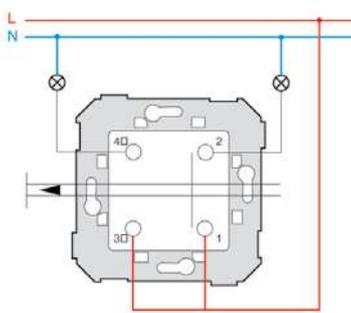


Conexión sin relé máximo 6A (2A inductiva).

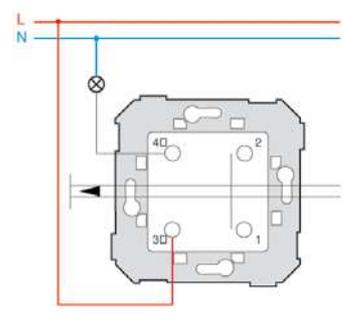


Conexión con relé.

## MECANISMOS CON LLAVE SIMON 28, 31, 75, 82 Y 88



Circuito con 2 cargas



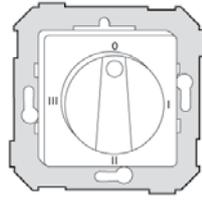
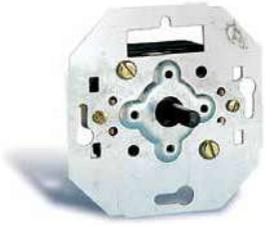
Circuito con 1 carga

Nota: En posición de reposo, bornes 1 y 2 (punto 0) cortocircuitados.

Modelo	Tipo	Extracción Llave
75520	Pulsador	Reposo (bornas 1 y 2)
75521	Conmutador	Ambas posiciones
75522	Conmutador	Reposo (bornas 1 y 2)



# CONMUTADOR ROTATIVO SIMON 31, 75, 82 Y 88



Contactos Faston	Posición Boton			
	0	I	II	III
		•		
			•	
				•

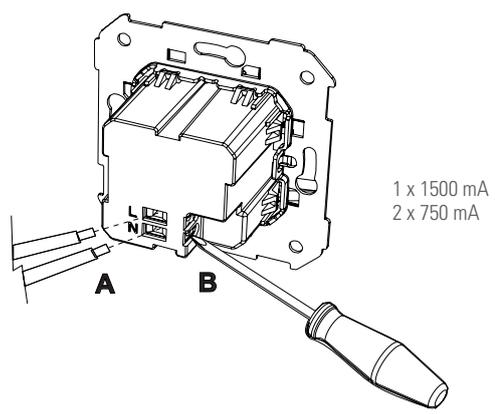
Bornes	Posición Boton		
	1	2	3
		•	
			•



# Cargadores USB

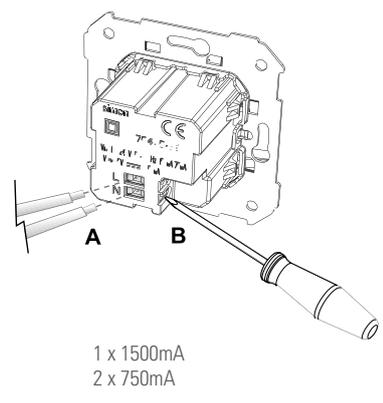
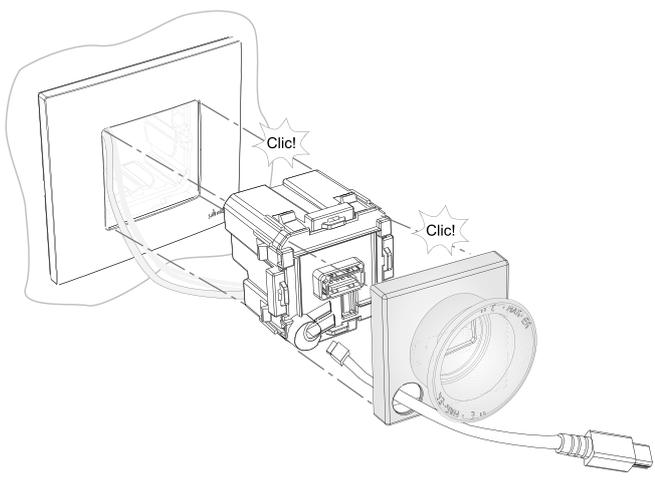
## CARGADOR 2XUSB 5VDC TIPO A HEMBRA

REFERENCIA  
7501096-039



## CARGADOR USB - MICRO USB

REFERENCIA  
75405-39



# Tomas TV / RJ / Multimedia

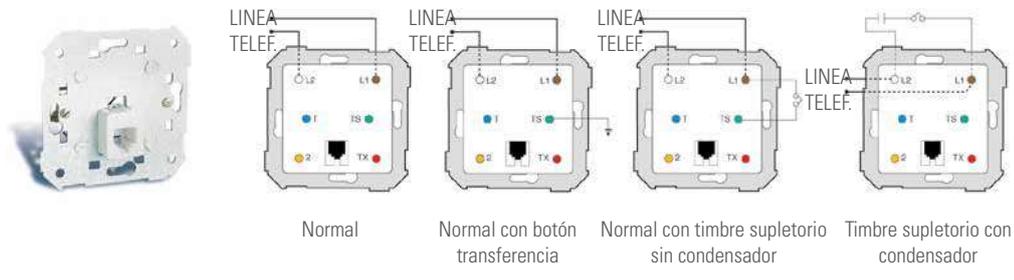
## CUADRO RESUMEN - PLACAS PARA COMUNICACIONES

Serie	Placa Plana		Conector					ORTRONICS	BRAND-REX
	1 toma	2 tomas	AMP				AVAYA		
			UTP Cat5e	Ca6	FTP Cat5e	TELF Cat3	UTP 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 Inclinada		Conector					POUYET	PANDUIT
	1 toma	2 tomas	AMP				AVAYA		
			UTP Cat5e	Ca6	FTP Cat5e	TELF Cat3	UTP 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-..							



# TOMAS DE TELÉFONO SIMON 27, 28, 31, 32, 75, 82 Y 88

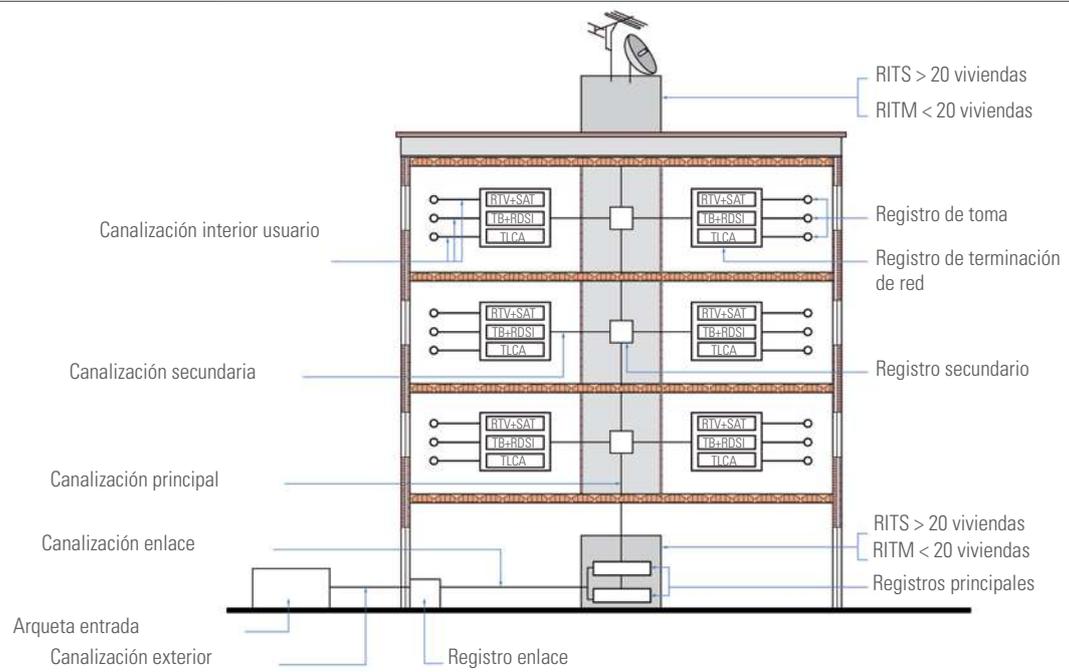


Correspondencia entre el color del conductor y los terminales

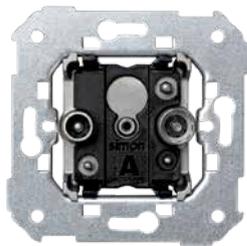
Terminal Rotulado	Color del Conductor
2	Amarillo
TX	Rojo
L2	Blanco
L1	Marron
TS	Verde
T	Azul

# TOMAS DE SEÑAL PARA RTV-SAT

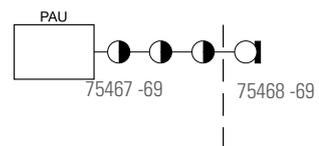
Infraestructuras comunes de Telecomunicaciones (ICT)



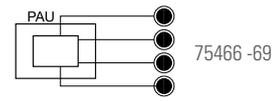
## Sistemas de instalación

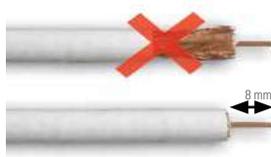


En Serie/Cascada



En Estrella

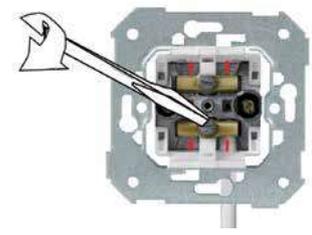
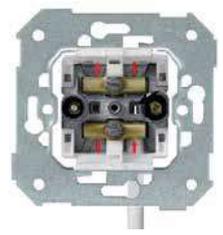




A efectos de ejecución de proyectos oficiales, la denominación tendrá la siguiente correspondencia:

- Simon intermedia** - Mier comunicaciones, 99A0408
- Simon final** - Mier comunicaciones, 99A0409
- Simon unica** - Mier comunicaciones, 99A0407

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.

- 75467-69 INTERMEDIA
- ◐ 75468-69 FINAL
- 75466-69 UNICA

Modelo		75467-69	75468-69	75466-69
		● Intermedia	◐ Final	● Unica
Atenuación IN-> OUT (dB)	FM/TV	3,5 typical	-	-
	TV/SAT	5 typical	-	-
Atenuación IN-> FM/TV (dB)	FM/TV	7,5 typical	4 typical	0,6 typical (<2,5 in 862MHz)
	TV/SAT	10,5 typical	5 typical	-
Atenuación IN-> SAT (dB)	FM/TV	8,5 typical	4 typical	-
	TV/SAT	9 typical	5 typical	1,5 typical (<2,8 in 950MHz)
Aislamiento FM/TV-SAT	FM/TV	>25	>10	>10
	TV/SAT	>20	>20	>8
Blindaje VHF, UHF, SAT	Clase A (EN50083-2)			
Impedancia (Ω)	75			
Conectores de salida	IEC 60169-2	FM/TV	MACHO	
		SAT	HEMBRA	
Banda de frecuencia	FM/TV	47...862 MHz		
	SAT	950...2150 MHz		

## TOMAS DE SEÑAL PARA RADIO Y TELEVISIÓN "INDUCTIVA" CON CONECTORES IEC

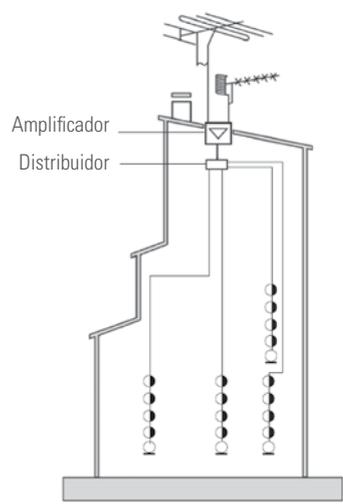


Modelo			75487	75488	75486
			● Intermedia	◐ Final	● Unica
Cantidad de Tomas por Línea			4	1	1
Atenuación (dB)	De paso	R-TV	2	-	-
		TV	10,4	10,4	1,5
	Desacoplo	R	9,8	9,8	12
Aislamiento TV - R dB			10	11	12
Blindaje dB			>75		
Impedancia			75		
Conectores de salida			IEC 9,5 mm. Ø		



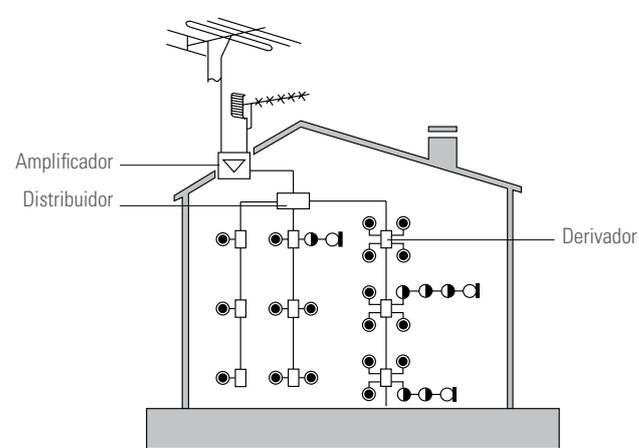
### Sistema de instalacion en cascada

- 75487-39 INTERMEDIA, de media atenuación.
- 75488-39 FINAL, con resistencia de cierre incorporada.



### Sistema de instalacion por derivación

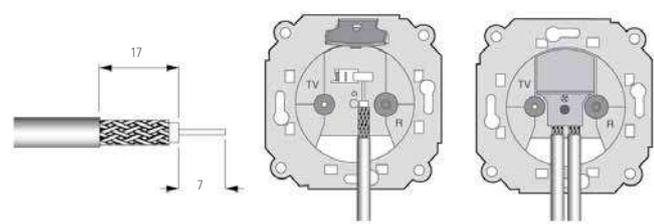
- 75486-39 UNICA



Nota: Si en una sola bajada o tirada, se precisan más de 15 tomas, efectuar nueva cascada partiendo de un distribuidor (ver gráfico).

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.

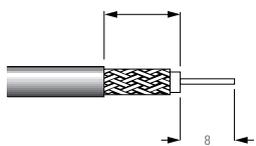
Sin más, atornillar fuertemente la brida.

## TOMAS DE SEÑAL PARA RTV - SAT. SIMON 73

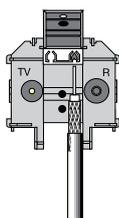


Modelo			73487-69	73488-69	73486-69
			● Intermedia	○ Final	● Unica
Cantidad de Tomas por Línea			4	1	1
Atenuación (dB)	De paso	R-TV	1	-	-
		SAT	1,5	-	-
	Desacoplo	R-TV	13	9	0,5
		SAT	11	10	1
Aislamiento TV - R dB			>15	>10	>12
Blindaje dB			>75		
Impedancia			75		
Conectores de salida			IEC 9,5 mm. Ø		
Banda de frecuencia		R-TV	5 - 860 MHZ		
		SAT	950 - 2150 MHZ		

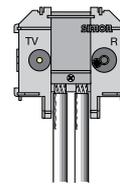
- 73487-69
- INTERMEDIA 73488-69
- FINAL 73486-69 UNICA

**Instrucciones de montaje**


Preparar cuidadosamente el cable a las medidas indicadas en el gráfico.



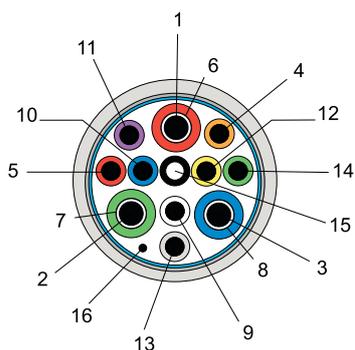
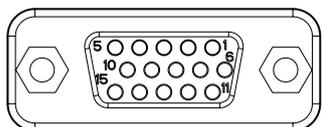
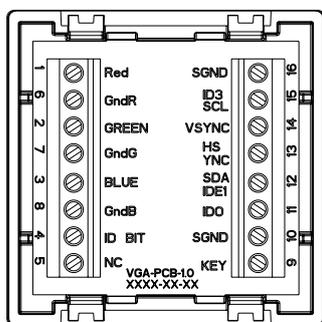
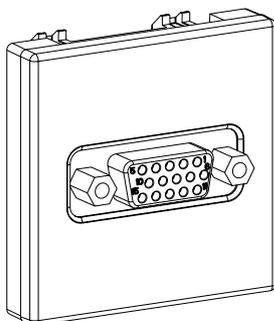
Levantar la brida-bisagra y colocar el (o los) cables según el gráfico.



Sin más, atornillar fuertemente la brida.

**CONECTOR VGA HD 15 SERIE 27**

REFERENCIA

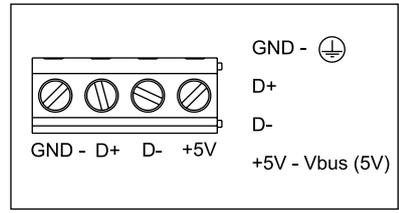
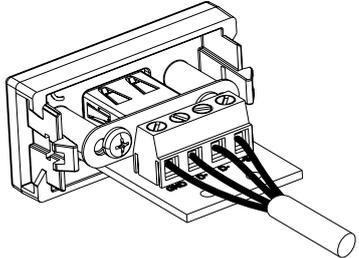
**2700091**


Nº Pin	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	⏏



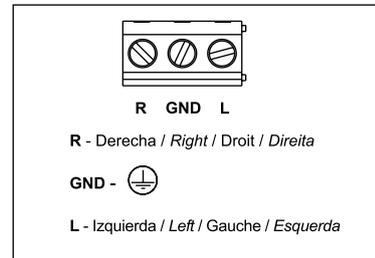
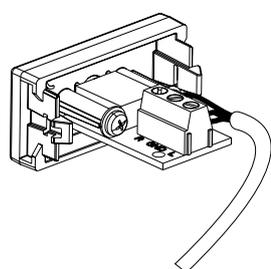
# CONECTOR USB

REFERENCIA  
2701090-...



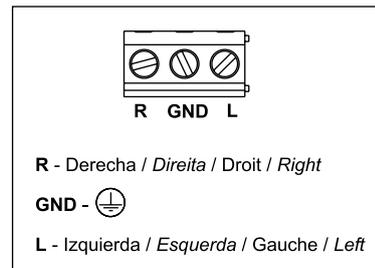
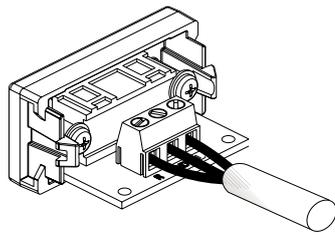
# CONECTOR MINI-JACK 3.5 ESTÉREO

REFERENCIA  
2701092-...



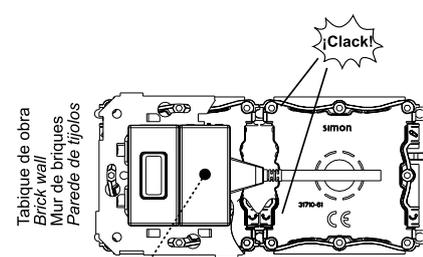
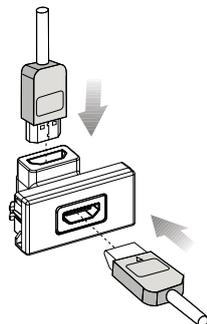
# CONECTOR 2 RCA

REFERENCIA  
2701092-...



# CONECTOR HDMI

REFERENCIA  
2701094-...



27800-...

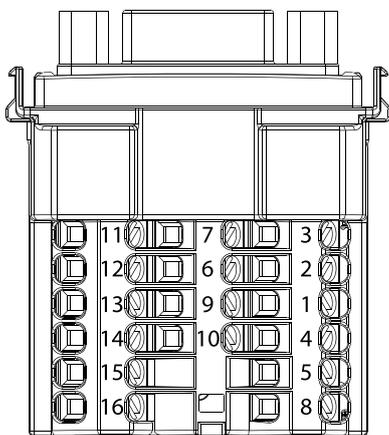


# CONECTOR VGA HD15 HEMBRA + MINI-JACK

REFERENCIA

7500091-039

VGA

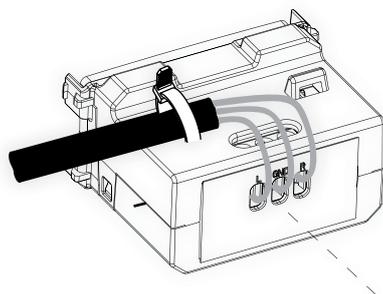


Nº Pin	Descripción
11	ID Bit 0 (Gnd)
12	ID Bit 1 (SDA)
13	HSYNC
14	VSYNC
15	ID Bit 3 (SCL)
16	

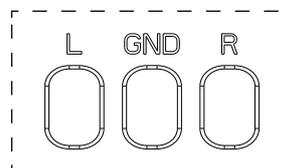
Nº Pin	Descripción
7	Gnd Green
6	Gnd Red
9	Key (N/C)
10	Gnd (VSYNC)

Nº Pin	Descripción
3	Blue Coax
2	Green Coax
1	Red Coax
4	ID Bit 2
5	Gnd (HSYNC)
8	Gnd Blue

MINI-JACK



L - Izquierda  
 GND -   
 R - Derecha

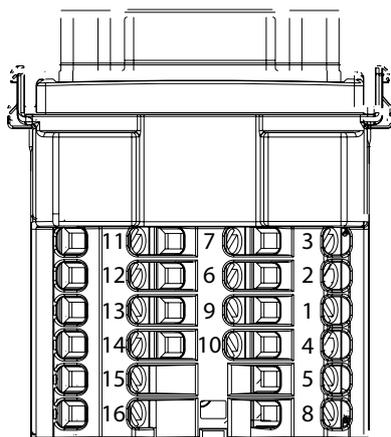


# CONECTOR VGA HD15 HEMBRA + 3RCA

REFERENCIA

7500092-039

VGA



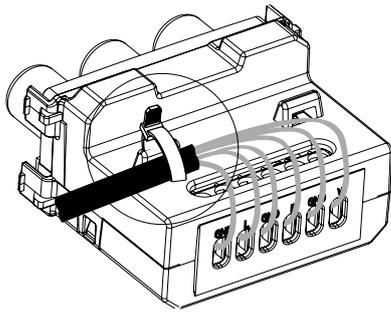
Pin Nº	Descripción
11	ID Bit 0 (Gnd)
12	ID Bit 1 (SDA)
13	HSYNC
14	VSYNC
15	ID Bit 3 (SCL)
16	

Pin Nº	Descripción
7	Gnd Green
8	Gnd Red
9	Key (N/C)
10	Gnd (VSYNC)

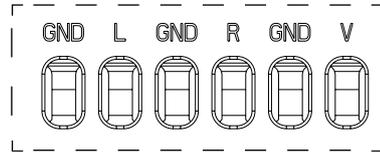
Pin Nº	Descripción
3	Blue Coax
2	Green Coax
1	Red Coax
4	ID Bit 2
5	Gnd (HSYNC)
8	Gnd Blue



3RCA

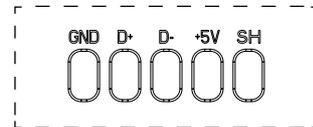
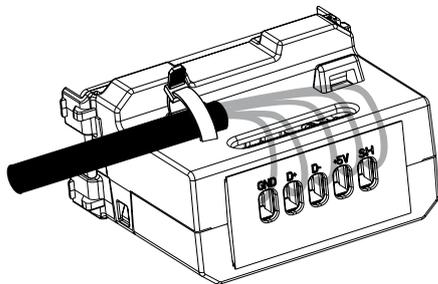


GND - ⊕  
 L - Izquierda / Esquerda / Gauche / Left  
 R - Derecha / Direita / Droit / Right  
 V - Video



### CONECTOR 2XUSB 2.0 TIPO A HEMBRA

REFERENCIA  
 7501090-039



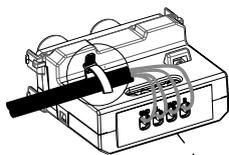
GND - ⊕  
 D+  
 D-  
 R - Derecha / Direita / Droit  
 Right / Правая сторона  
 +5V - VBUS (5V)  
 SH - Malla /Shell /Сетка

### CONECTOR MINI-JACK + 2RCA

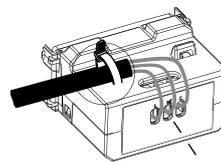
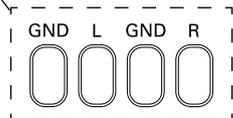
REFERENCIA  
 7501092-039

VGA

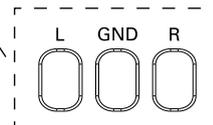
MINI-JACK



GND - ⊕  
 L - Izquierda / Esquerda / Gauche  
 Left / Левая сторона  
 R - Derecha / Direita / Droit  
 Right / Правая сторона



L - Izquierda / Esquerda / Gauche  
 Left / Левая сторона  
 GND - ⊕  
 R - Derecha / Direita / Droit  
 Right / Правая сторона

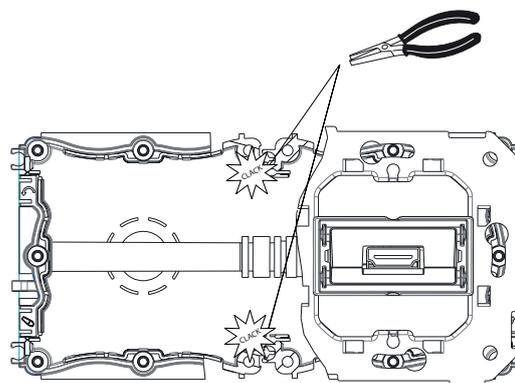
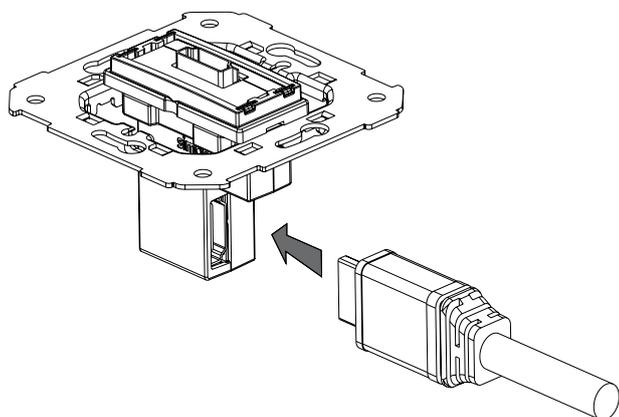




# CONECTOR HDMI V1.4 HEMBRA

REFERENCIA  
7501094-039

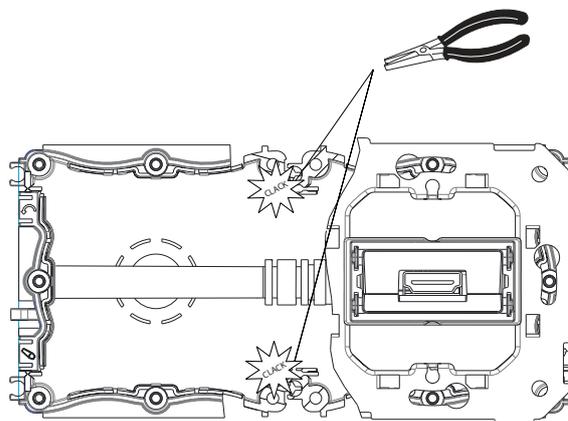
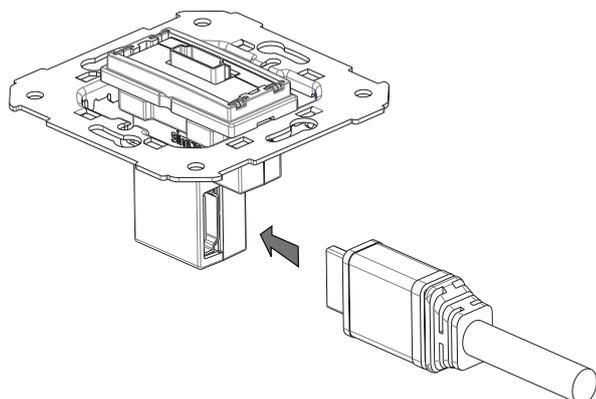
HDMI



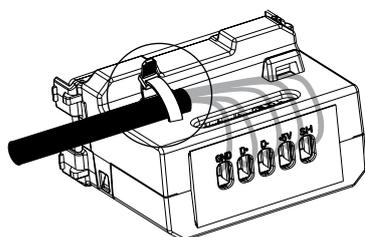
# CONECTOR HDMI V.1.4 HEMBRA + CONECTOR USB 2.0 TIPO A HEMBRA

REFERENCIA  
7501095-039

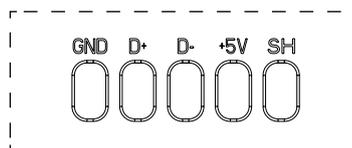
HDMI



USB



GND - ⊕  
D +  
D -  
R - Derecha / Direita / Droit / Right  
+5V - VBUS (5V)  
SH - Malla / Shell





# Control y regulación de luz

## REGULADOR ELECTRÓNICO DE TENSIÓN DE MANDO ROTATIVO SIMON 27, 28, 31, 32, 75, 82 Y 88



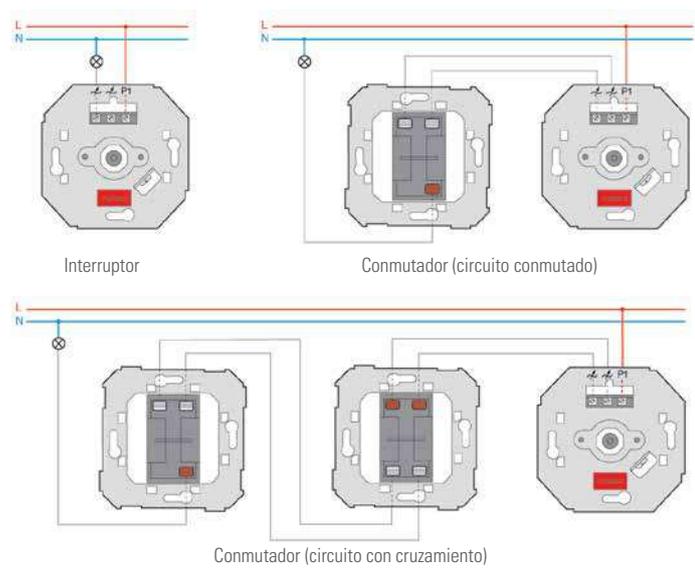
Los reguladores electrónicos de tensión de mando rotativo permiten la regulación de la tensión del circuito desde un punto de la instalación y la conexión ó desconexión desde varios puntos mediante el uso de conmutadores y cruces. La regulación de tensión del circuito se realiza de manera giratoria y 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.

Artículo: 75311- 39

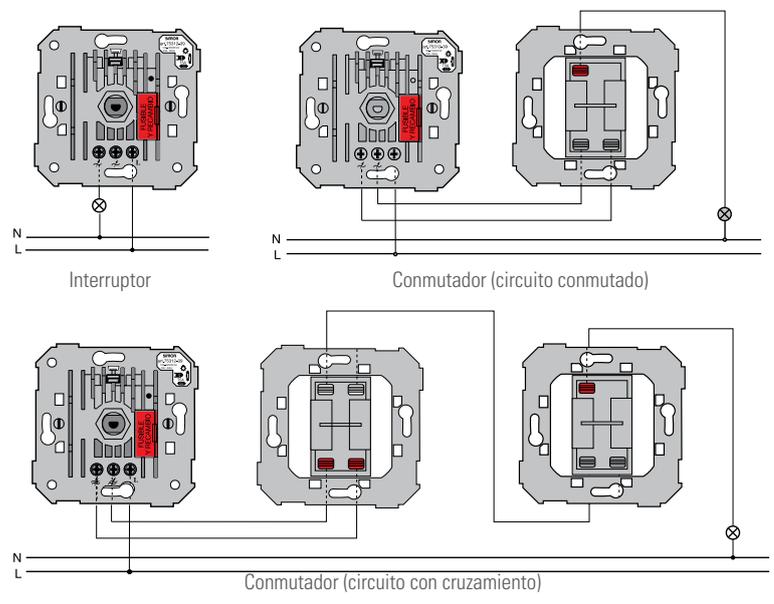
Artículos: 32813-35, 75313-39 y 75318-39 (con luminoso).



## REGULADOR ELECTRÓNICO DE TENSIÓN DE 100 A 1000 W. SIMON 75, 82



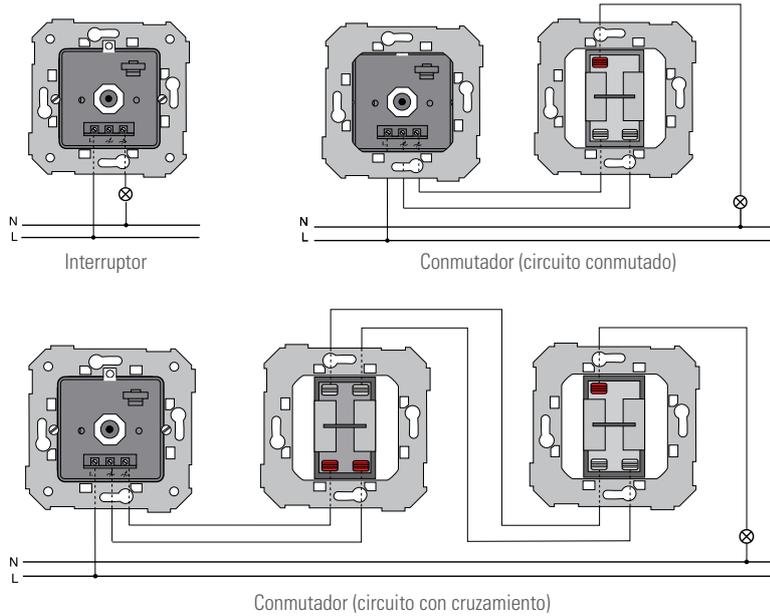
Artículo: 75312-39



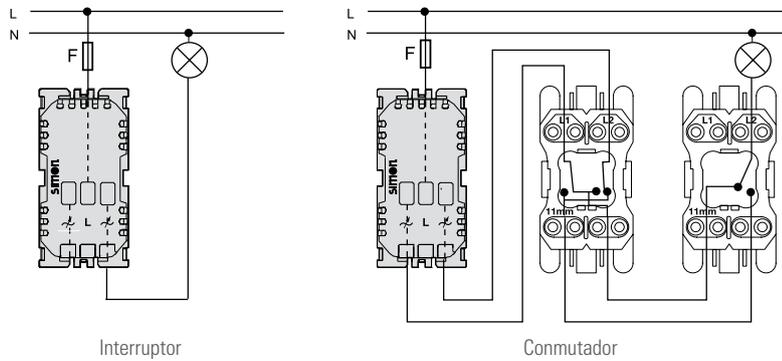
**REGULADOR ELECTRÓNICO UNIVERSAL.SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88**


75319-39

Regulador electrónico Universal  
 Artículos: 75319-39 y 27313-31 -34, solo Simon 27 (módulo estrecho)

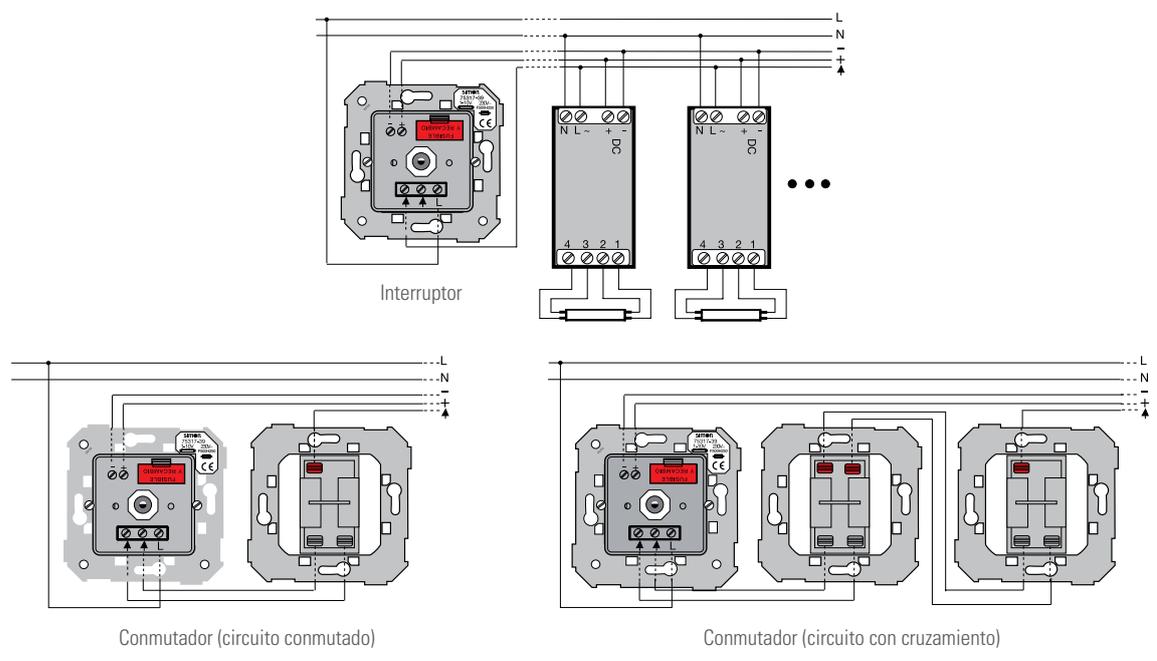


27313-31/34


**REGULADOR ELECTRÓNICO PARA LÁMPARAS DE FLUORESCENCIA Y LUMINARIAS LED (BUS 1-10 V). SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88.**


Artículo: 75317-39

CORRIENTE MÁX. REGULACIÓN 1-10 V--> 40 mA



## 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.



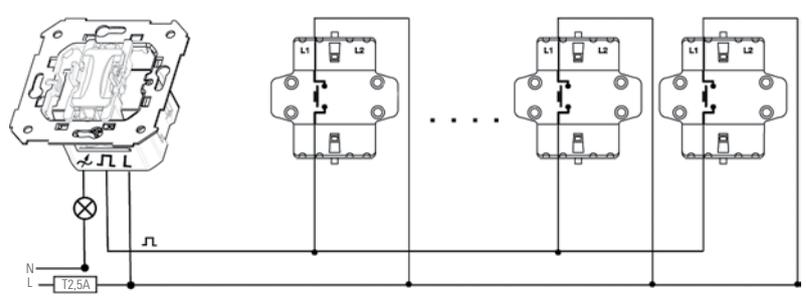
Todos los artículos cumplen las normas UNE-EN 60669-1-2 EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-4 (2,3,4,5,6,8,11)

### 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  
 Pulsador-regulador trafo electrónico. Artículo: 7500316-039  
 Ambas referencias incluyen módulo regulador y pulsador con bastidor.

Art. 75150-39





# MÓDULO REGULADOR SIMON 27, 28 Y 31

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.

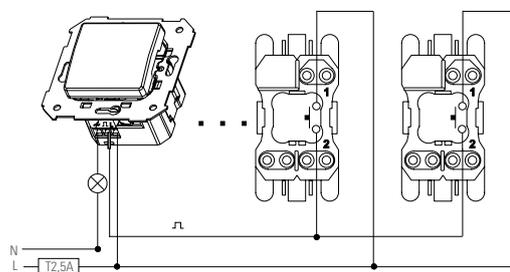
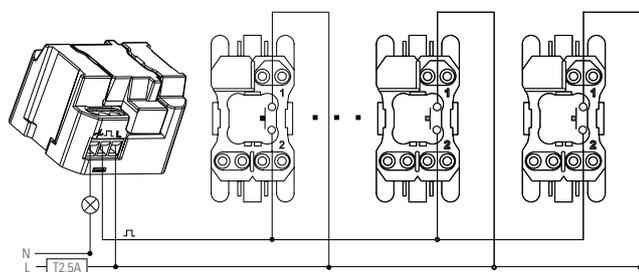
Módulo regulador trafo electromagnético Art. 2721313-039

Módulo regulador trafo electrónico. Artículo: 2721316-039

Ambas referencias se suministran sin pulsador

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\*)



# REGULADORES POR PULSACIÓN UNIVERSALES SIMON 31, 75, 82 Y 88

El Regulador Universal Tacto (Art. 75305-69), es ideal para la creación de ambientes y escenas lumínicas, permitiendo un importante ahorro energético.

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 (Art. 75305-69) tantos elementos auxiliares (Art. 75306-69) como puntos de accionamiento extra tenga el circuito. 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.

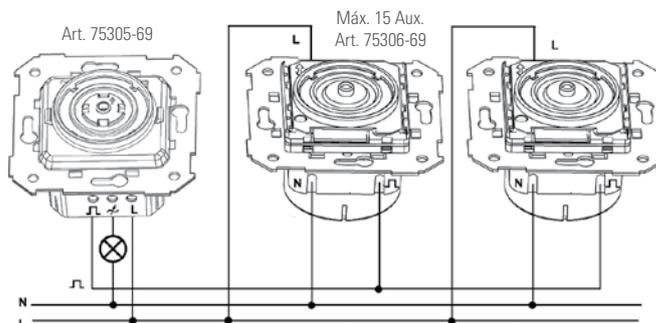


Todos los artículos cumplen la normativa UNE-EN 60669-2-1.

**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 mm<sup>2</sup>) y de longitud máxima de 25 metros.

## Regulador electrónico de tensión Tacto



## REGULADORES POR INFRARROJOS SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



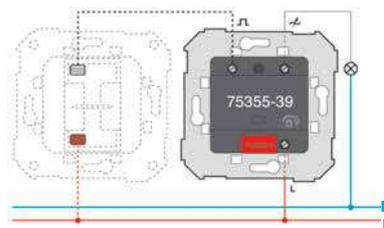
Los reguladores por infrarrojos (Art. 75355-39) permiten regular, encender o apagar la carga mediante un mando a distancia (Art. 75350 -69) o localmente por medio de un pulsador que lleva incorporado el receptor. También se le pueden conectar pulsadores como elementos auxiliares.

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 mm<sup>2</sup>) y de longitud máxima de 25 metros.



Artículo: 75355-39

## INTERRUPTORES ELECTRÓNICOS

### Interruptor/conmutador electrónico

Artículo: 75322-69

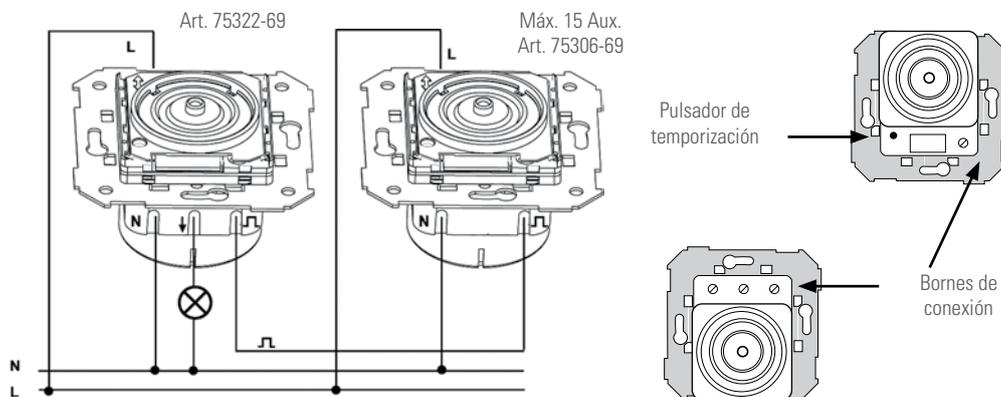
El interruptor/conmutador por Relé (Art. 75322-69) permite la programación de la desconexión (entre 0 y 15 min.).

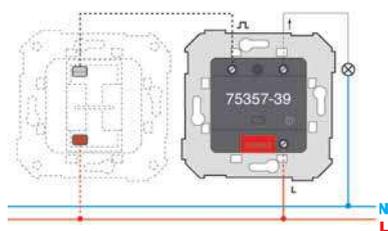
Para programar la desconexión se deben seguir los siguientes pasos:

- 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)

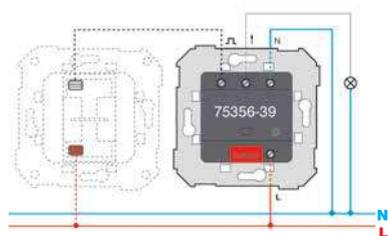
Para anular la programación:

- 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.



**Interrupor/conmutador de Triac por infrarrojos.**


Artículo: 75357-39

**Interrupor/conmutador de Relé por infrarrojos.**


Artículo: 75356-39

**MANDO A DISTANCIA SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88**


Para artículos:  
 75355-39  
 Regulador de Tensión IR.  
 75356-39  
 Interrupor/conmutador IR. 75357-39  
 Interrupor/conmutador triac IR.  
 75358-39  
 Receptor para persianas IR.  
 75326-39  
 Creación de escenas.

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.



# DETECTOR DE PRESENCIA SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

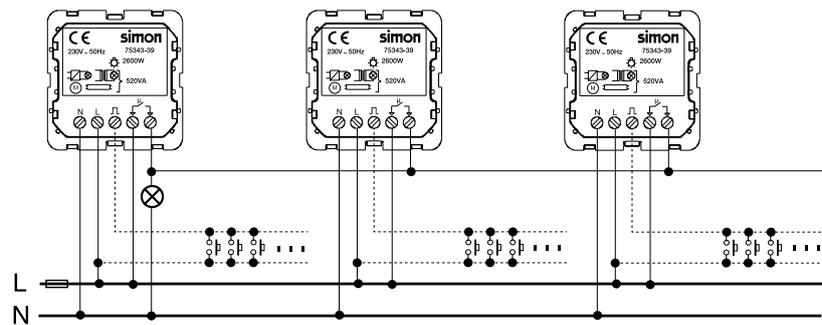
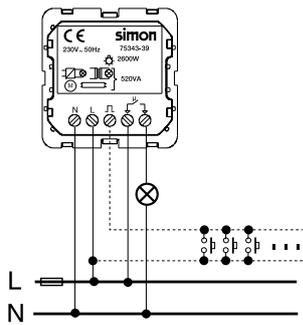
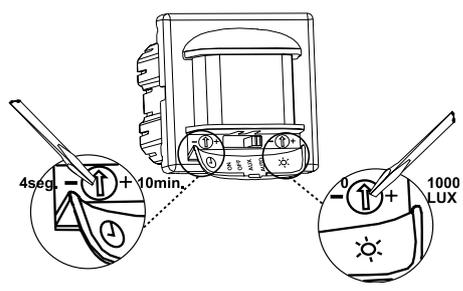
Detector presencia



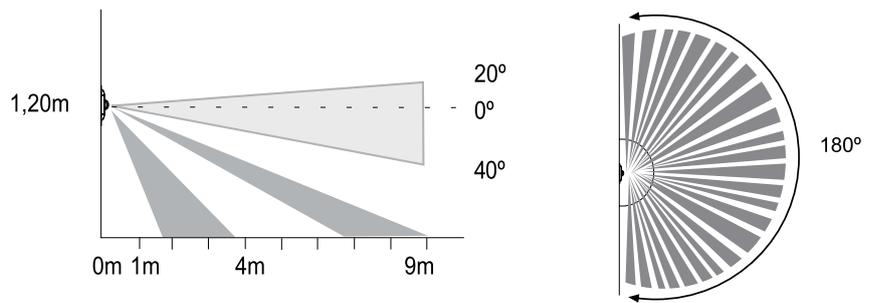
Artículo: 75343-39

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.



No instalar pulsadores con luminoso



# DETECTORES DE MOVIMIENTO Y SONIDO - SIMON 75 Y 82



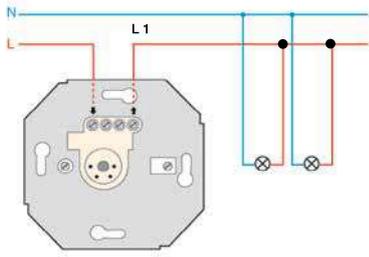
Estos detectores facilitan la conexión de cargas a través de la captación de calor móvil, rearmables por un movimiento de la fuente de calor, pero a diferencia de los demás detectores estos también rearmen la temporización mediante cualquier sonido que se produzca en su entorno.

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.

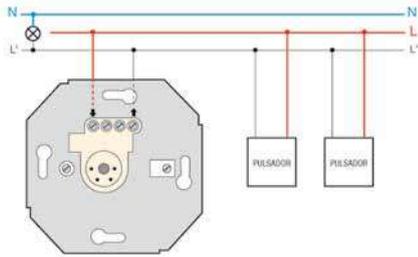
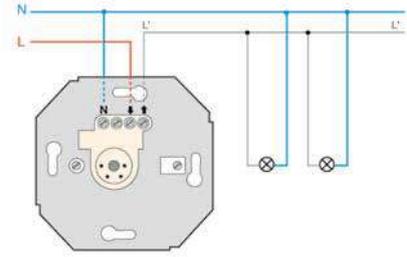


Artículo: 75340-30

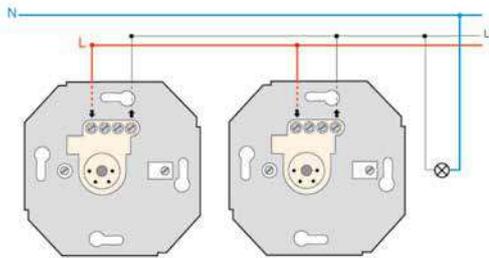
Artículo: 75341-30



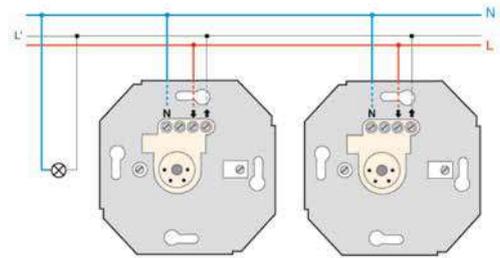
Sustitución de un interruptor por un detector SIMON.



Pueden activarse también desde pulsadores, iniciando igualmente la temporización. Combinado con pulsadores de contacto normalmente abierto.



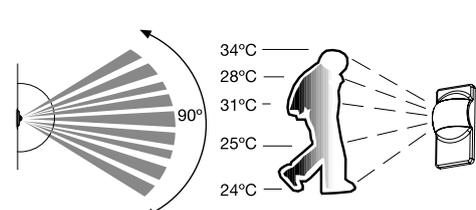
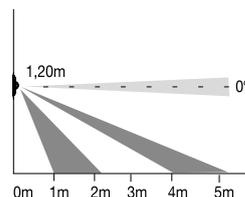
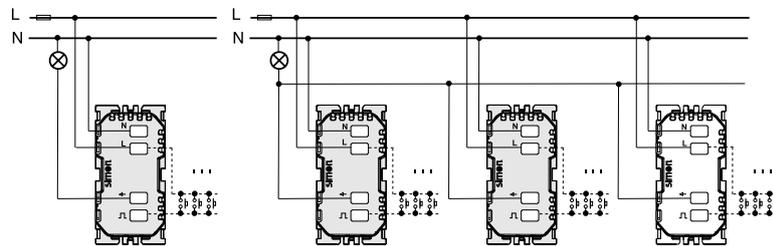
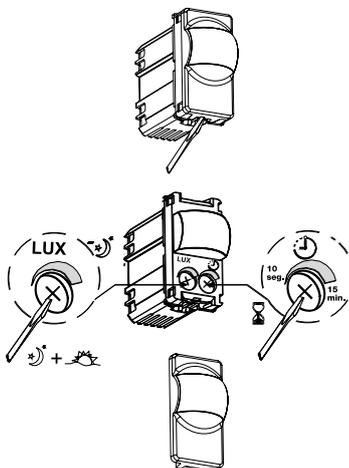
Conexión en paralelo max. dos 75340-30 max. cinco 75341-30



## DETECTOR DE PRESENCIA SIMON 27



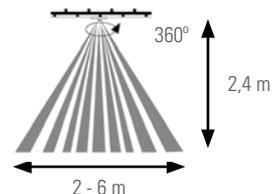
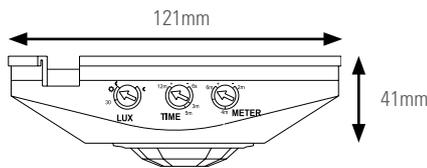
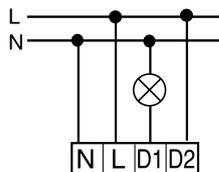
Artículos: 27342-31-34





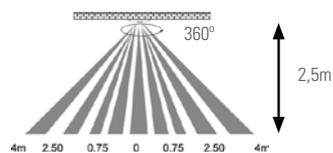
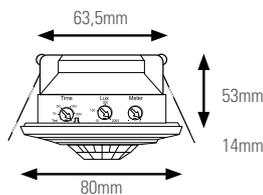
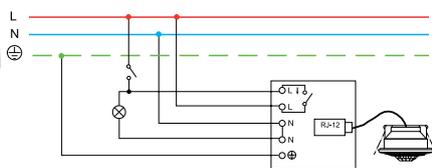
### Detector de movimiento techo por INFRARROJOS

Artículo: 10301-31



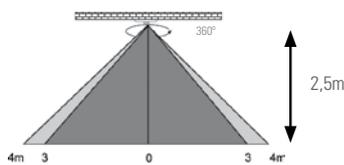
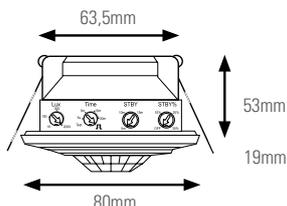
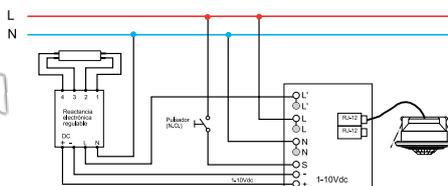
### Detector de techo empotrar

Artículo: 10302-31



### Detector-regulador de techo empotrar

Artículo: 10303-31



## CONMUTADOR 2 POSICIONES SIMON 27, 28, 31, 75, 82, 88

### Conmutador 2 niveles de luz



Artículo: 75310-39

Artículo: 75310-39

Ajuste del nivel de luz Bajo (Tecla pequeña).

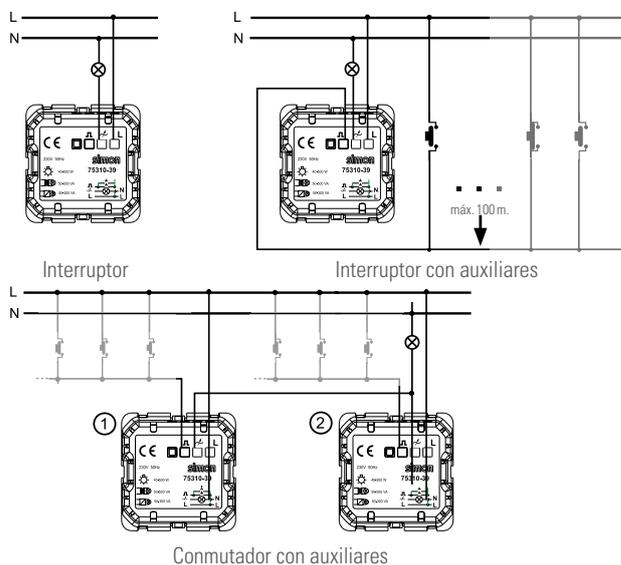
La intensidad de luz viene regulada al 30% aprox. En caso de querer modificar este valor, mantener pulsada la tecla pequeña (aprox. 15 segundos) hasta que empiece a regular, dejar de pulsar en el nivel deseado.

Conexión con pulsador auxiliar.

El pulsador auxiliar enciende/apaga la carga del último nivel de luz seleccionado desde el principal.

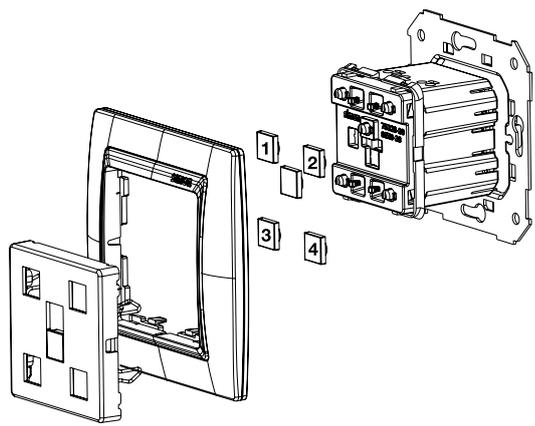
**Nota:**

- No conectar un mismo pulsador auxiliar a dos principales.
- Máximo conectar dos principales a una carga.
- Los circuitos 1 y 2 pueden tener un nivel de luz bajo diferente.





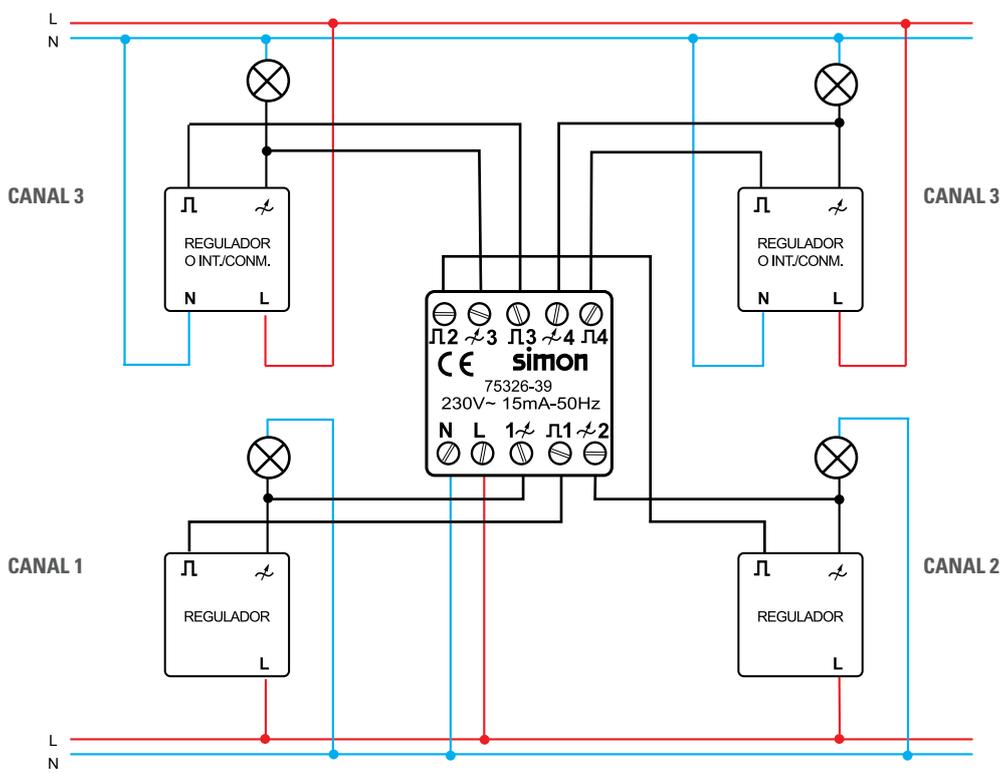
# CREACIÓN DE ESCENAS SIMON 82



Creación de escenas.  
 Art. 75326-39  
 Creación de escenas permite mediante una pulsación directa o mando a distancia, activar hasta 4 ambientes lumínicos diferentes.  
 Controla 4 circuitos independientes (combinando mecanismos de la gama Tacto o IR). Variando el nivel de luz de forma local en cada una de las zonas (desde el mecanismo Tacto o IR) y memorizando esta ambientación en el mecanismo se fijará el nivel de iluminación que desee el usuario.  
 Una escena puede ser por ejemplo, un punto de luz al 75%, otro punto al 50%, otro al 100% y el último punto de luz apagado.  
 Dependiendo de la necesidad de cada momento, sólo será necesario seleccionar la escena, sin necesidad de ajustar de nuevo los reguladores ni interruptores individuales.

**Para memorizar las escenas:**

- 1 Regular la intensidad de los 4 puntos de luz al nivel deseado.
  - 2 Apretar el pulsador central y el pulsador de escena.
- Es posible cambiar las escenas tantas veces como se desee.  
 Una vez memorizada la escena podemos activarla con solo pulsar la tecla asignada a esa escena.



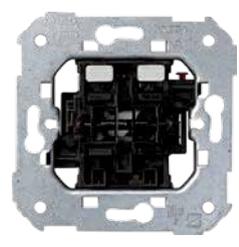
**Características:**  
 Dispone de 4 salidas:  
 - 2 Salidas regulables  
 - 2 salidas configurables: regulación o ON/OFF.

Nota: En los canales 3 y 4 podemos elegir la utilización de un Regulador o un Interruptor/conmutador, mediante el selector de mecanismo.

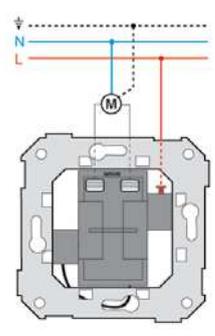


# Control persianas

## MECANISMOS PARA PERSIANAS SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



Art. 75331-39

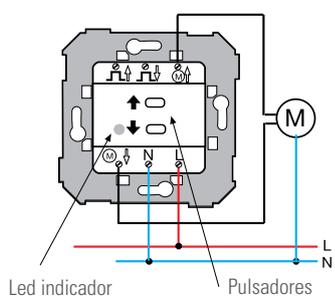


## RECEPTOR IR SIMON 27, 28 31, 75, 82 Y 88

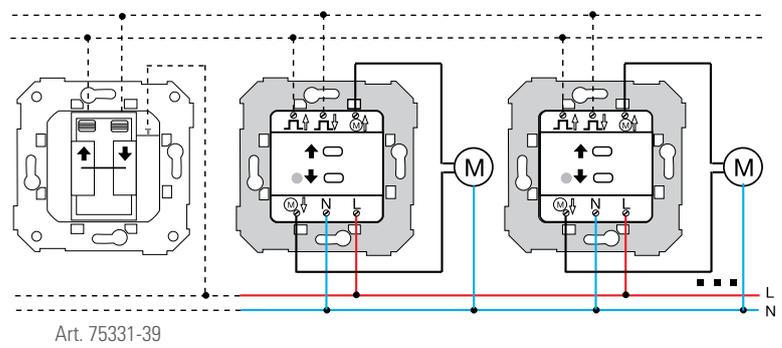
Artículo: 75358-39

- Receptor para persianas por infrarrojos.
- Posibilidad de control centralizado mediante: pulsador doble para persianas. (Art. 75331-39), receptor IR para persianas (Art. 75358-39)

### Instalación simple

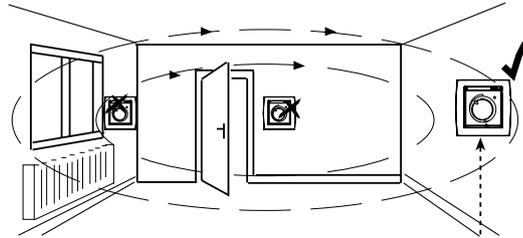


### Instalacion centralizada



# Control temperatura

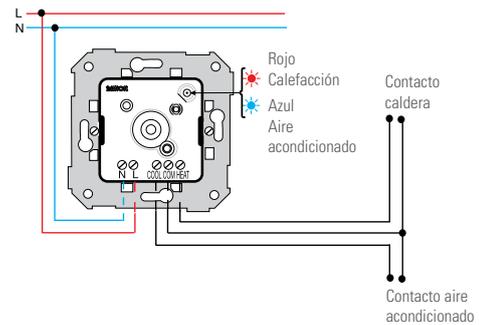
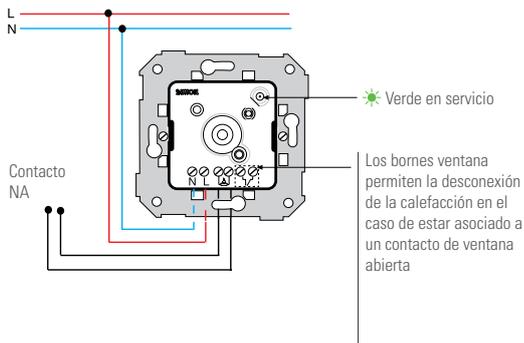
## TERMOSTATOS DE EMPOTRAR SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



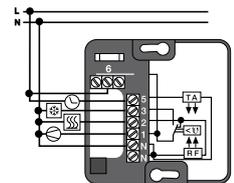
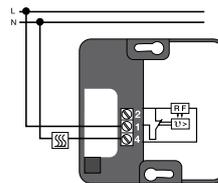
Nota: En caso de conectar el termostato a un suelo radiante se recomienda el uso de un contactor de 20 A (Art. 68803-61).

### CALEFACCION - Art. 75500-39

### CALEFACCION / REFRIGERACION - Art. 75503-39



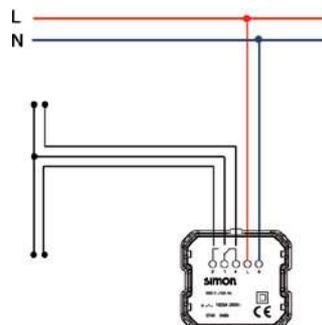
## TERMOSTATOS DE SUPERFICIE SIMON 31, 75 Y 82



IMPORTANTE: Es imprescindible la alimentación de la resistencia para su buen funcionamiento.

## MECANISMOS DIGITALES CON DISPLAY SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

Cronotermostato digital con display. Art. 75817-39  
 Termostato digital con display. Art. 75816-39



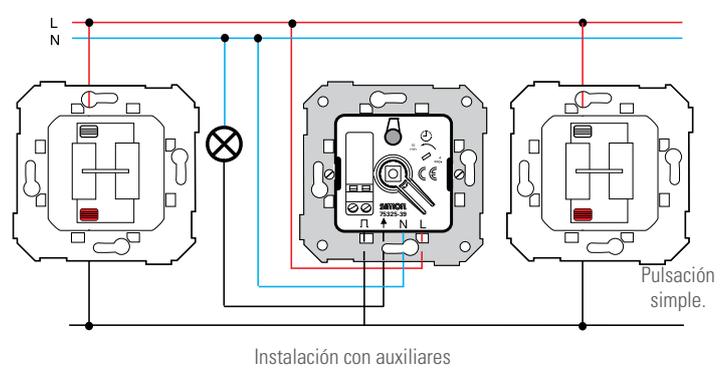
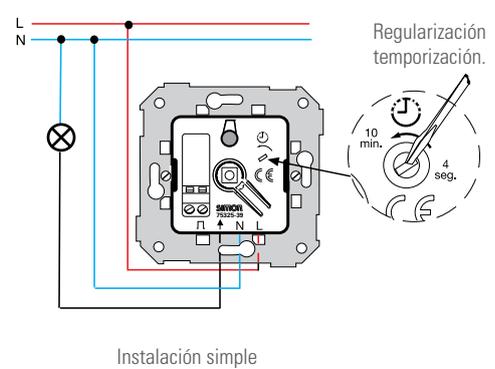


# Temporizados y relojes

## PULSADOR TEMPORIZADO SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



Art. 75325-39



## CONMUTADOR TEMPORIZADO 2 FUNCIONES

Conmutador temporizado fijo

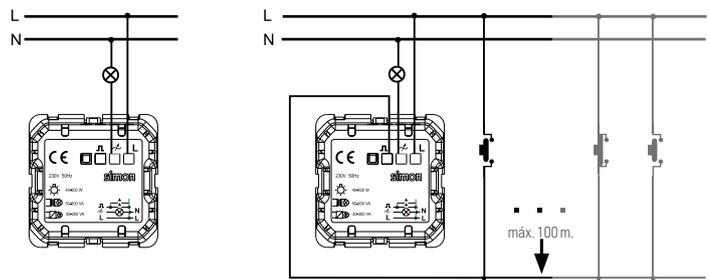


Conmutador fijo temporizado  
Artículo: 75324-39

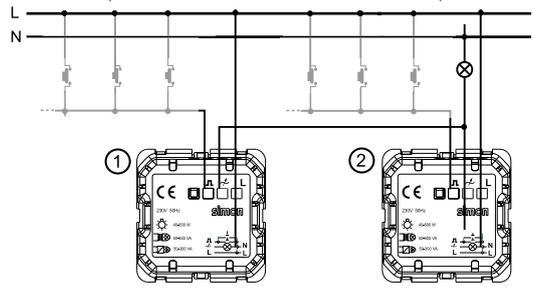
**Ajuste de la temporización**  
De 30 seg. a 120 min. Programable en intervalos de 30 seg.

**Conexión con pulsador auxiliar**  
El pulsador auxiliar activa la carga de forma temporizada

**Nota**  
No conectar un mismo pulsador auxiliar a dos principales.  
Máximo conectar dos principales a una carga.  
Los circuitos 1 y 2 pueden tener una temporización diferente.



Interruptor      Interruptor con auxiliares



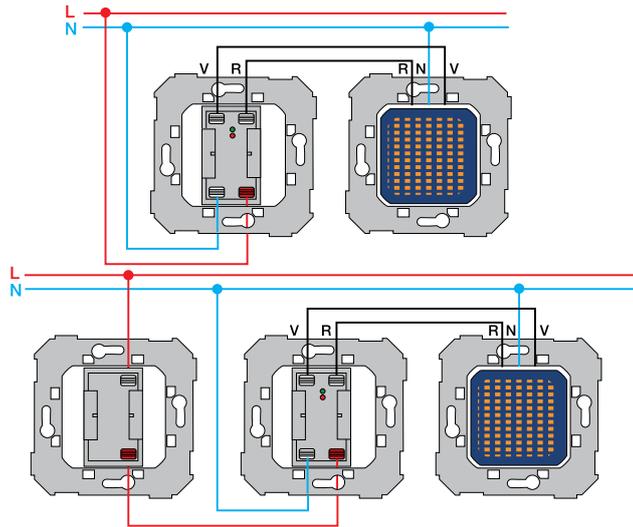
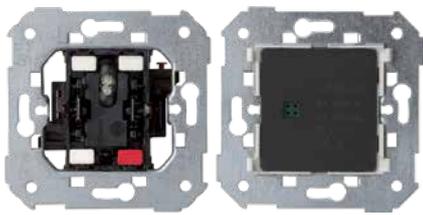
Conmutador con auxiliares



# Señalización y balizado

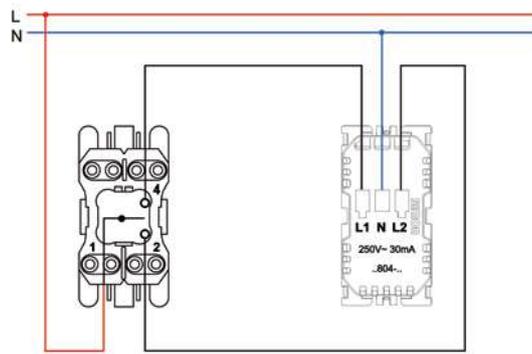
## PASEN - ESPEREN, SIMON 82 -27

Artículo 75804-39



Para poder desconectar el visualizador se recomienda el uso de un interruptor.

Artículo 27804-64



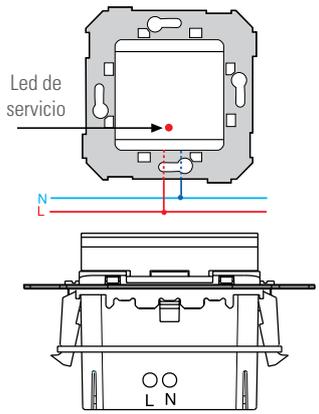
Para poder controlar el visualizador se recomienda el uso de un interruptor (Art. 27805-64/65).



# BALIZADO DE EMERGENCIA AUTÓNOMO - SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



Art. 75809-39

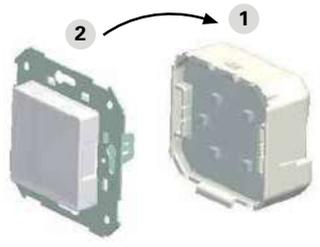


- La lámpara del balizado se enciende automáticamente en el caso de corte de suministro.
- Potencia 5 Lux (autonomía 1 hora).
- Tiempo de carga 24 horas.

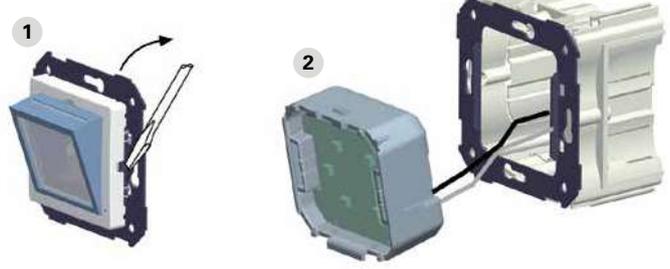
IMPORTANTE: Es imprescindible la alimentación de la resistencia para su buen funcionamiento.

# BALIZA DE CORTESÍA SIMON 27, 28, 31, 75, 88 ● Y 82 ●.

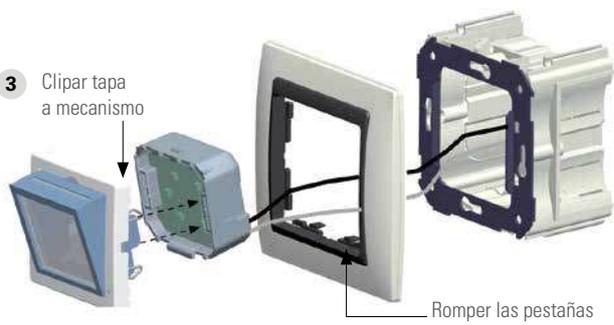
- Artículo: **75370** + Tapa **27036**...  
Adaptable a Simon 27, 28, 31, 75 y 88



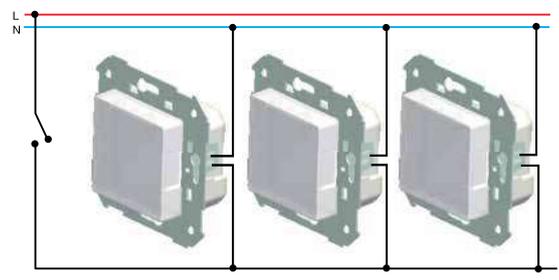
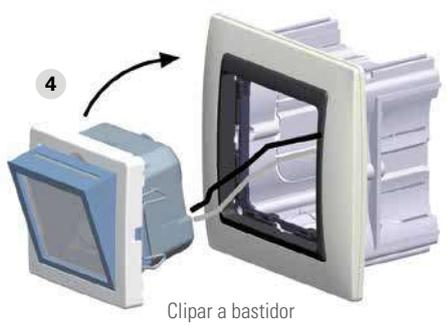
- Artículo: **75370** + Tapa **82036**...  
Adaptable a Simon 82



- 3 Clipar tapa a mecanismo



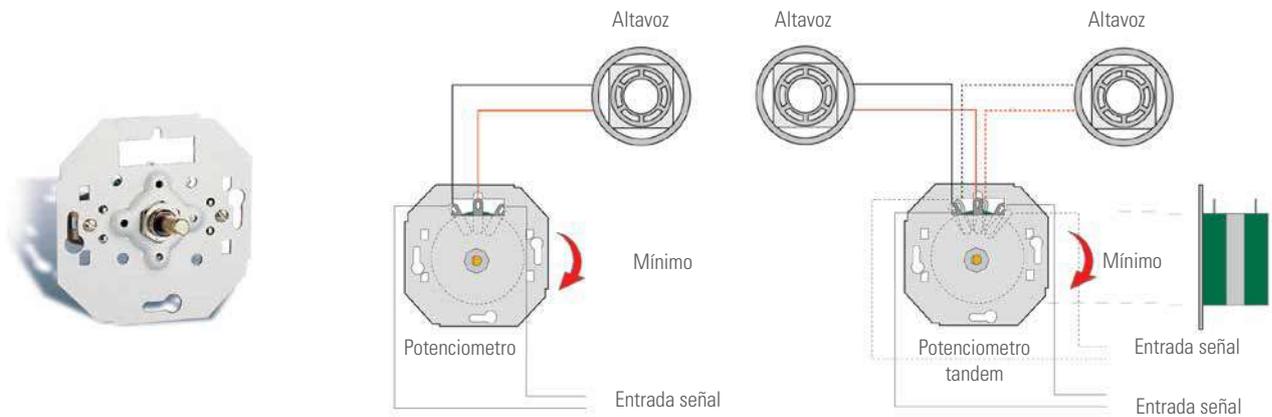
- 4



# Sonido

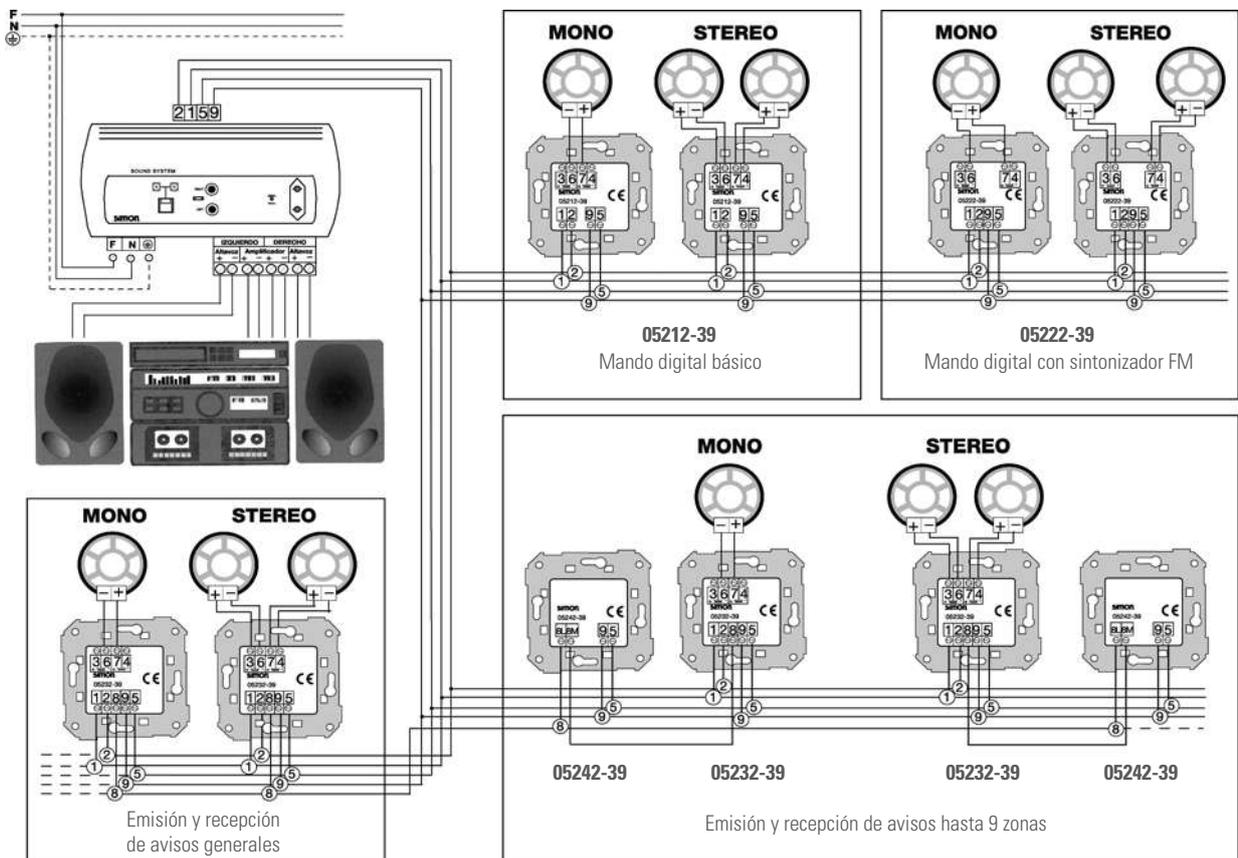


## REGULADORES MÚSICA AMBIENTAL SIMON 28, 31, 75, 82 Y 88



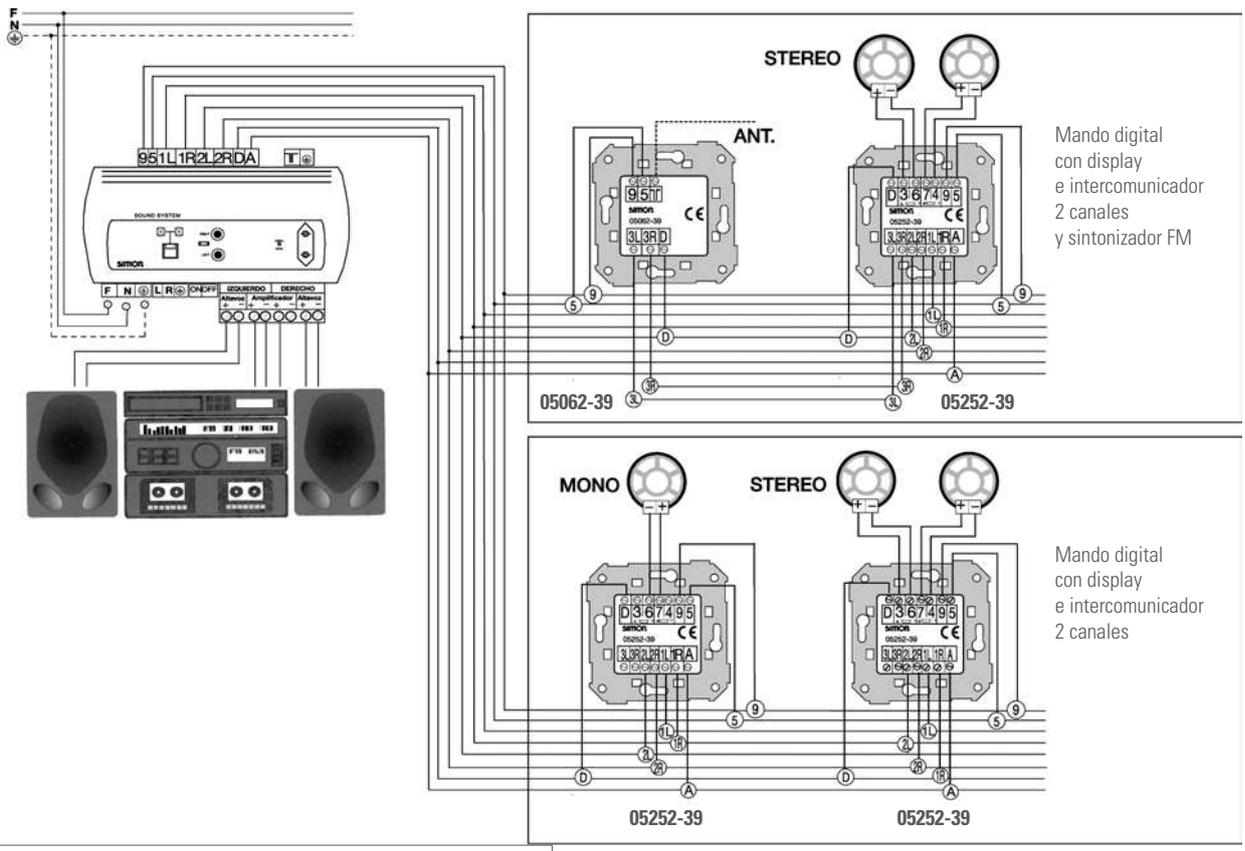
Para cambiar el sentido del volumen, intercambiar los terminales de los extremos.

## CENTRAL 1 CANAL SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88





# ESQUEMAS DE CONEXIÓN CENTRAL 2 CANALES SIMON 82



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

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**).

NOTA: Se recomienda utilizar cable apantallado.

Número máximo de altavoces por mando			
		16 Ω	32 Ω
Instalación estereofónica	Canal Izquierdo	2	4
	Canal Derecho	2	4
Instalación monofónica		2	4

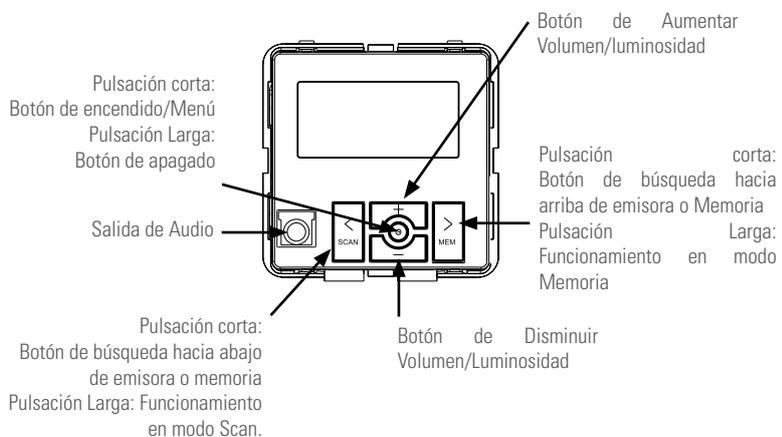
Número máximo de altavoces por amplificador			
		16 Ω	32 Ω
Instalación estereofónica	Canal Izquierdo	2	4
	Canal Derecho	2	4
Instalación monofónica		2	4

NOTA: Se recomienda utilizar cable apantallado.

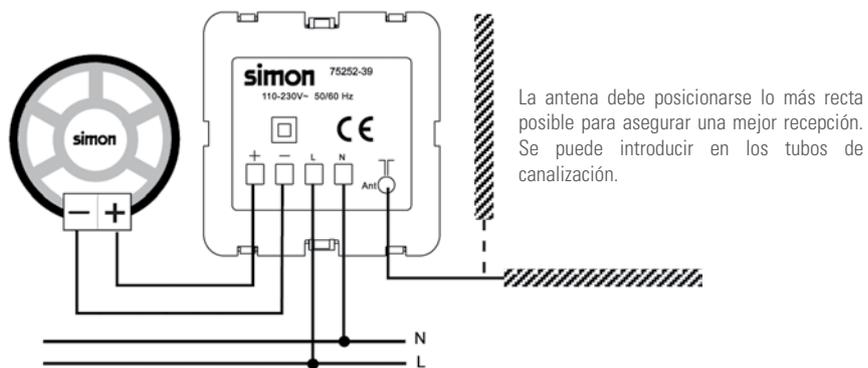
# RADIO DIGITAL SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

Radio digital con display

Artículo: **75252-39**



Número máximo de altavoces por mando		
	16 $\Omega$	32 $\Omega$
Instalación monofónica	1	2

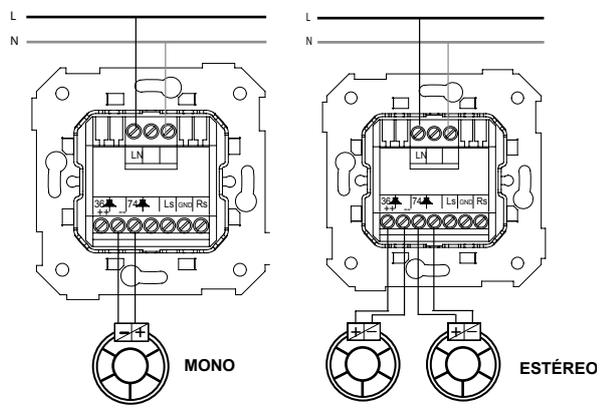




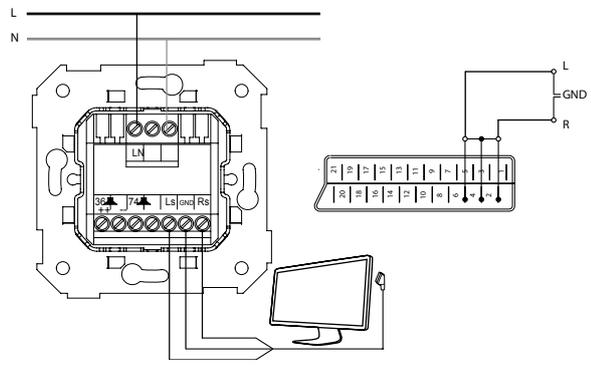
# MÓDULO BLUETOOTH CON CARGADOR USB

REFERENCIA  
**7501385-039**

### Conexión altavoces



### Conexión a otro dispositivo



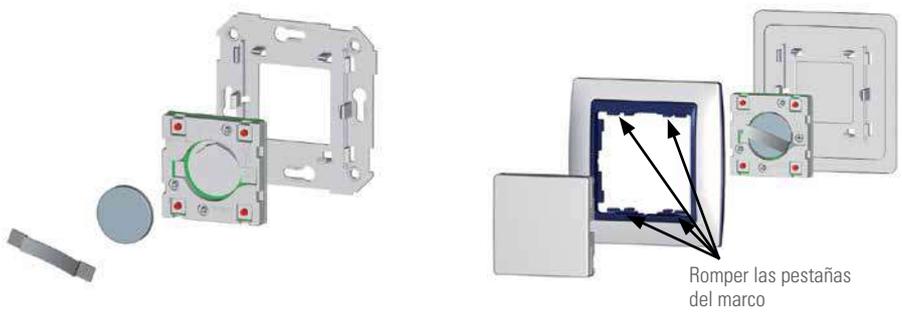
Borne	Sección mínima	Descripción bornes
L,N	1,5mm <sup>2</sup>	Alimentación 110-230Vac
3,6,4,7	0,25mm <sup>2</sup>	Salida audio altavoces
Ls,GND,Rs	0,25mm <sup>2</sup>	Salida audio otros dispositivos

Nº máximo altavoces			
		16 Ω	32 Ω
Inst. estereofónica	Canal izquierdo	2	4
	Canal derecho	2	4
Inst. monofónica		2	4

# WIRELESS 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).

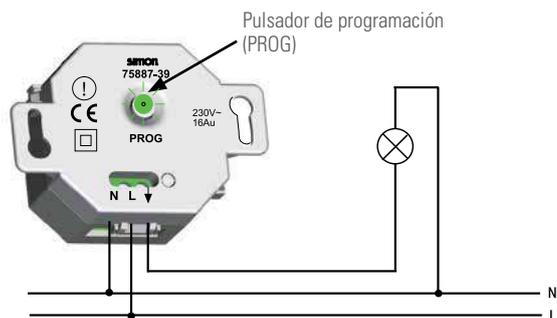
El receptor tiene 3 modos de funcionamiento diferentes: conmutador, pulsador e interruptor.

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:



## Receptor RF persianas

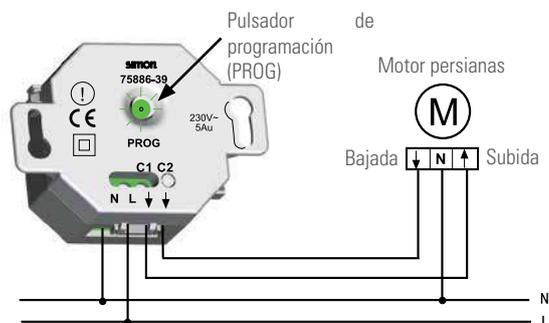
### Art. 75886-39

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.

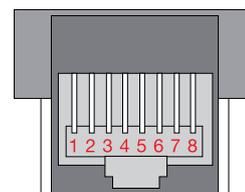
### Esquema de instalación:

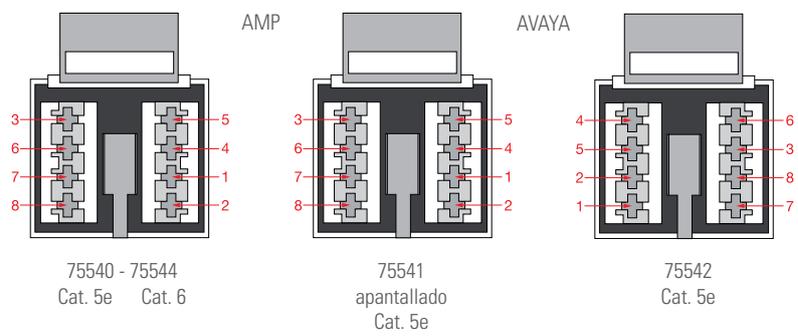


## CONECTORES INFORMÁTICOS 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

### Conectores Informáticos

Cumplen requisitos del Reglamento Regulador de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (ICT) para cubrir los servicios de Telefonía Básica y de Red Digital de Servicios Integrados (RDSI).





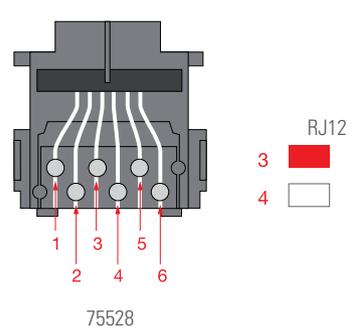
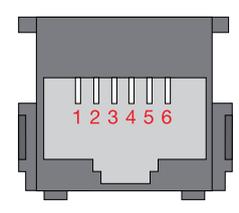
### Tipos de conexiones

Conexión estándar 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 100Ω±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.



# Protección y seguridad

## 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 mm<sup>2</sup>. 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.

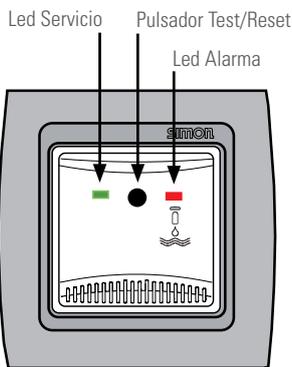
### INDICADORES

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.

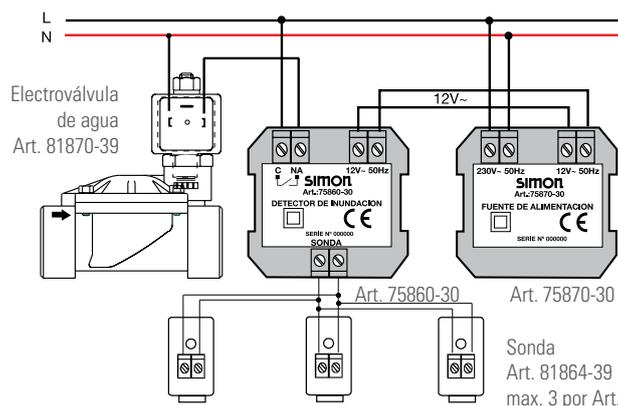


## ELECTROVÁLVULA DE AGUA

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.

### Esquemas de instalación



## 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.

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- Es necesario colocar una fuente de alimentación por cada detector.

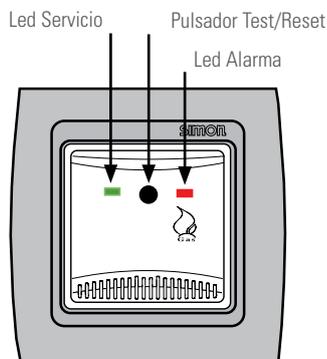
### INDICADORES

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.



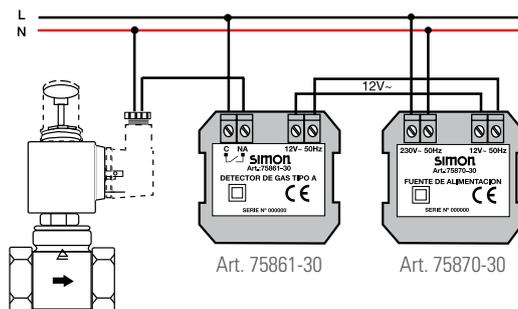
## Electroválvula de gas

Artículo: 81871-39

Electroválvula de seguridad para uso contínuo 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.

## Esquemas de instalación

Electroválvula de gas  
Art. 81871-39



## PROTECTOR SOBRETENSIONES - SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

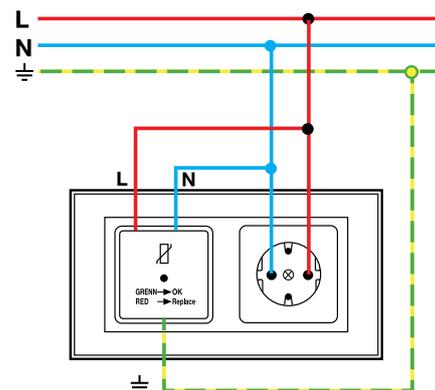


Art. 75420-30

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.



# Varios



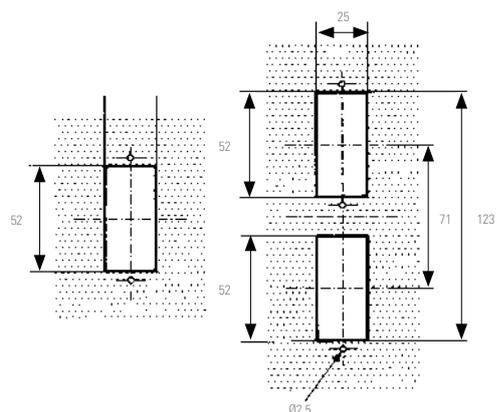
## DIMENSIONES PLACAS PARA ESPACIOS REDUCIDOS SIMON 27/82 CENTRALIZACIONES

Instalación sin caja de empotrar

Instalación con caja de empotrar

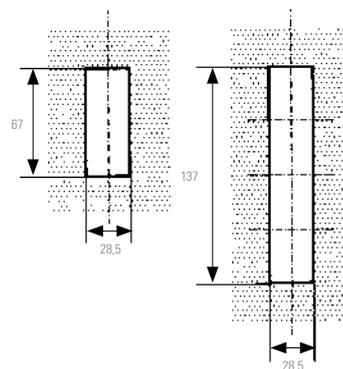
1 elemento

2 elementos

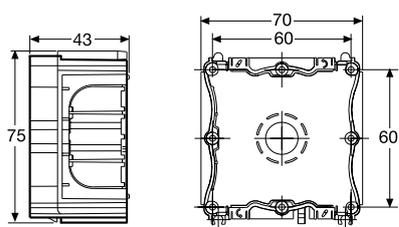


1 elemento

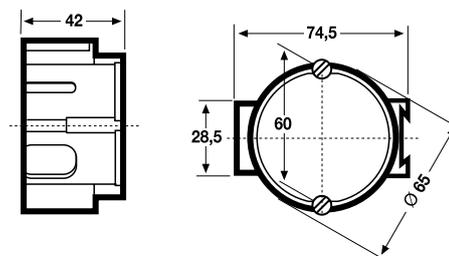
2 elementos



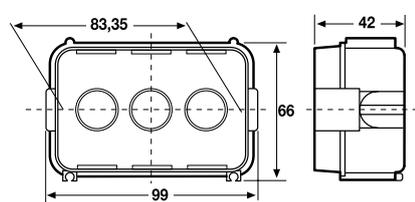
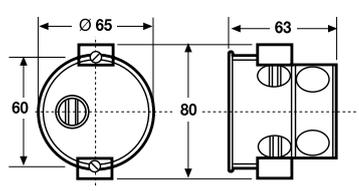
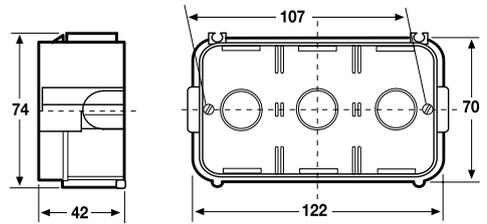
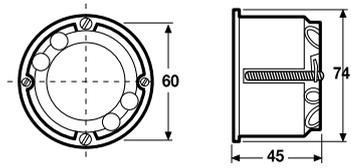
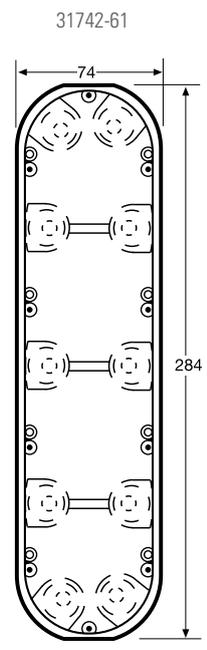
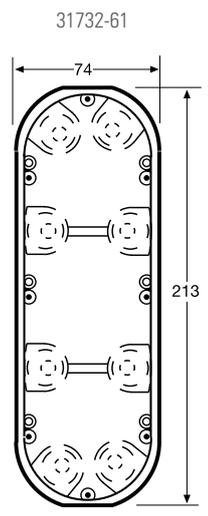
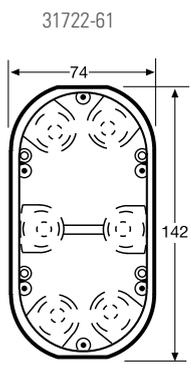
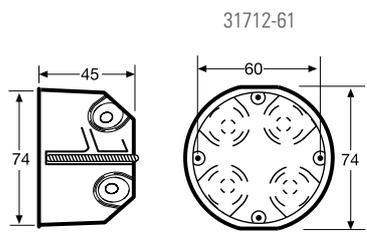
## DIMENSIONES CAJAS DE EMPOTRAR



31710-61



32713-35

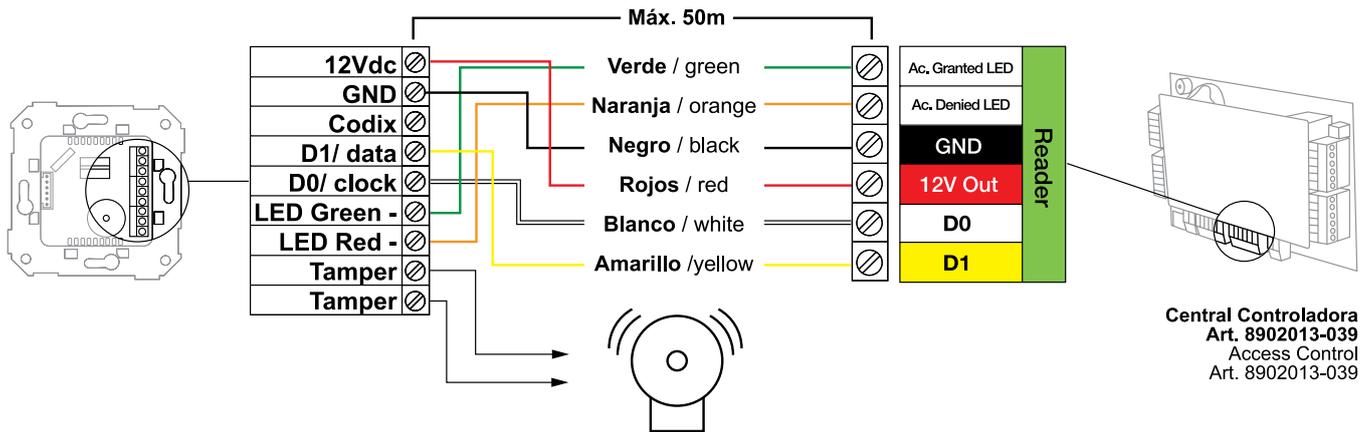


# Control de accesos

## CONTROL DE ACCESOS

### TECLADO EN RED SERIE 82

REFERENCIA

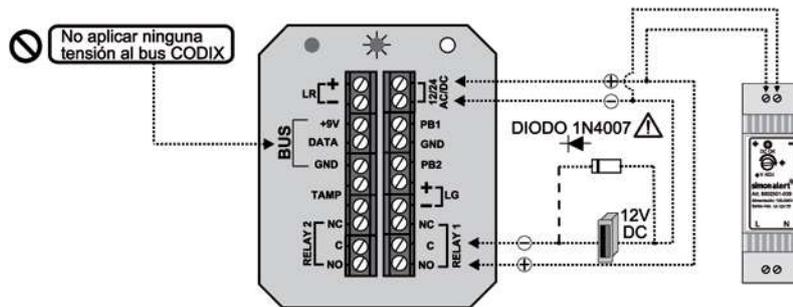
**8902011-039**


### TECLADO AUTÓNOMO

REFERENCIA

**8902501-039**

Kit control acceso autónomo por teclado



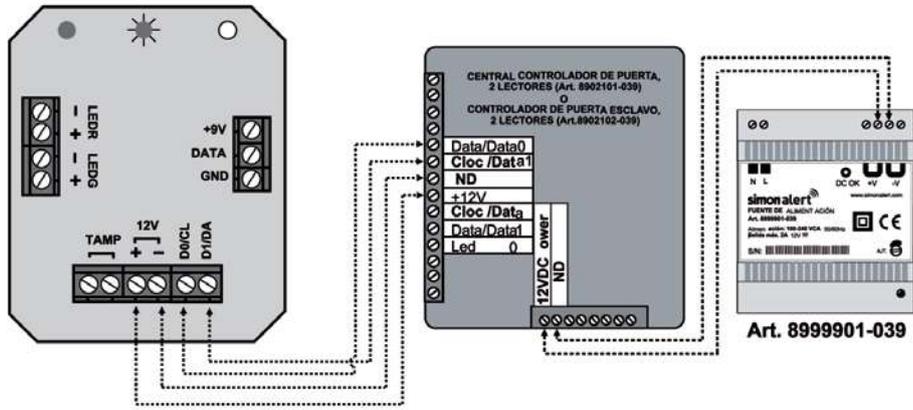
Conexión abrepuertas eléctrico 12 Vdc



# TECLADO EN RED

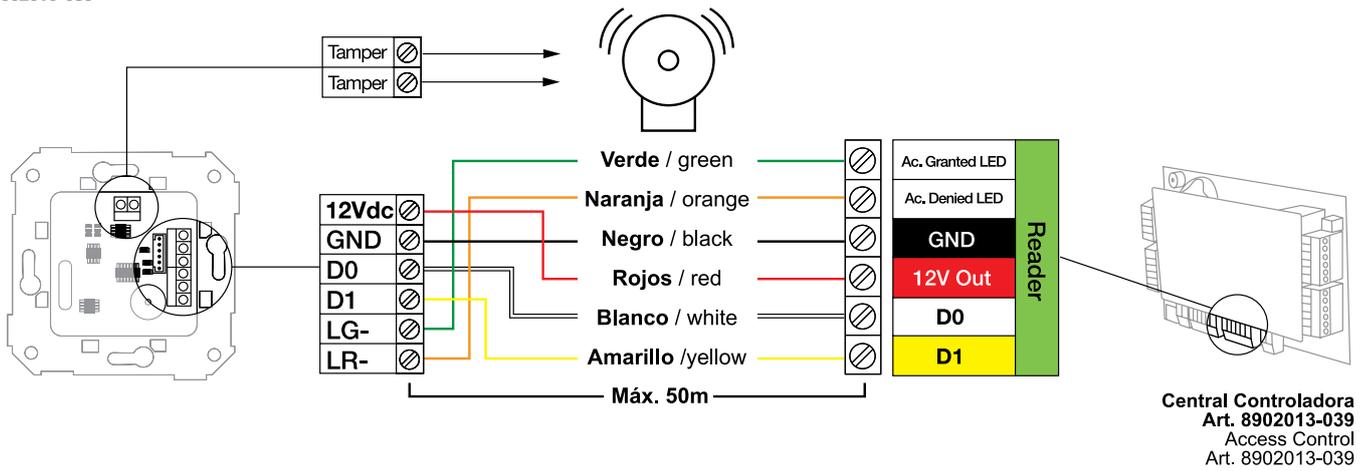
REFERENCIA  
8902002-039

Control de acceso por teclado en red



# RFID EN RED SERIE 82

REFERENCIA  
8902010-039

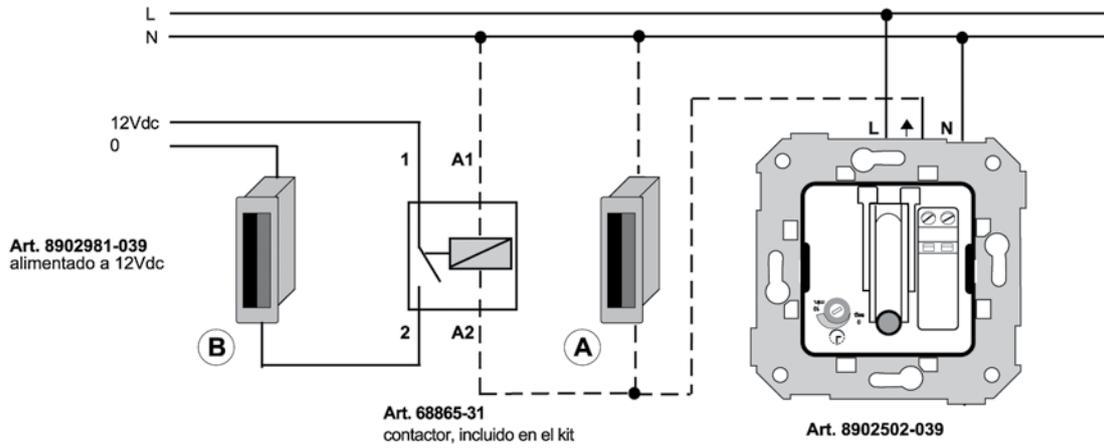


## RFID AUTÓNOMO

REFERENCIA

8902502-039

Kit control acceso autónomo con tarjeta RFID



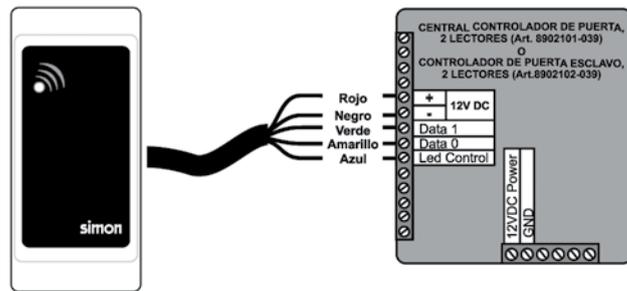
- A** Con abrepuertas alimentado a 220V~
- B** Con abrepuertas alimentado a 12Vdc, utilizar el contactor con salida libre de potencial (Art. 68865-31) incluido en el kit.

## RFID EN RED

REFERENCIA

8902001-039

Control de acceso con tarjeta RFID en red



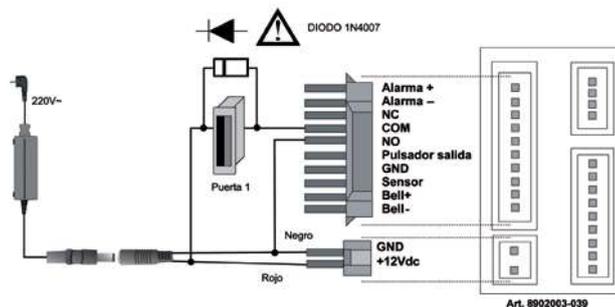


# BIOMÉTRICO

REFERENCIA

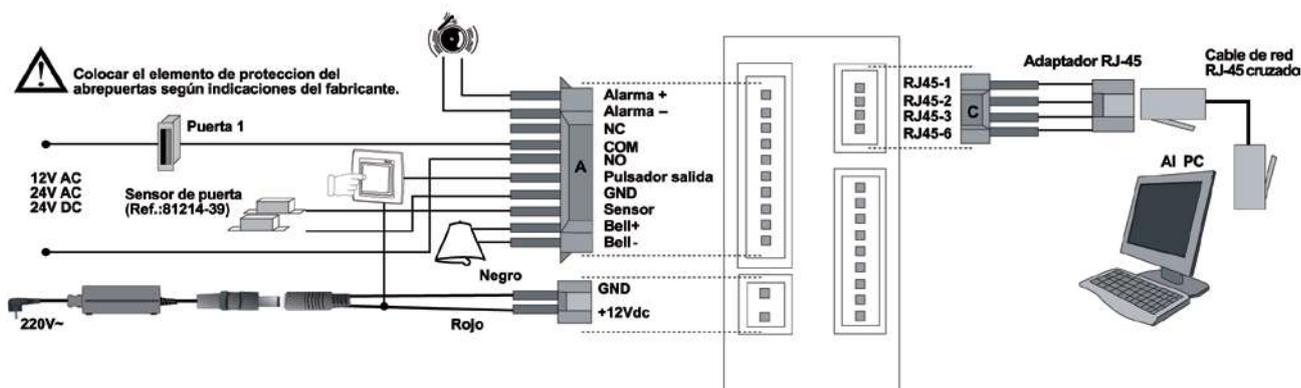
8902004-039

Kit control acceso autónomo por huella dactilar



Conexión básico (con abrepuertas eléctrico 12 Vdc)

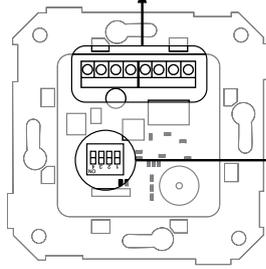
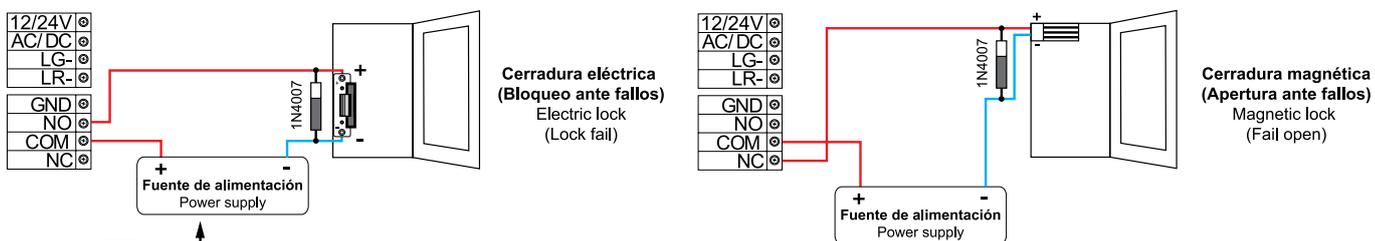
Conexión avanzada (con pulsador de salida, timbre, alarma, sensor de puerta, conexión de abrepuertas a diferentes tensiones y conexión a PC)



# PULSADOR SERIE 82

REFERENCIA

8902012-039



## Relé temporizador

Operación	Switch 1	Switch 2	DipSwitch
Modo cerrojo (Modo ON/OFF)	ON	ON	
10 Segundos	ON	OFF	
5 Segundos	OFF	ON	
3 Segundos	OFF	OFF	

## LED de control

LED de control	Switch 3	Switch 4	DipSwitch
LED de control interno	ON	ON	
LED de control externo	OFF	OFF	
LED de control doble *	ON	ON	
LED de control mixto **	OFF	ON	

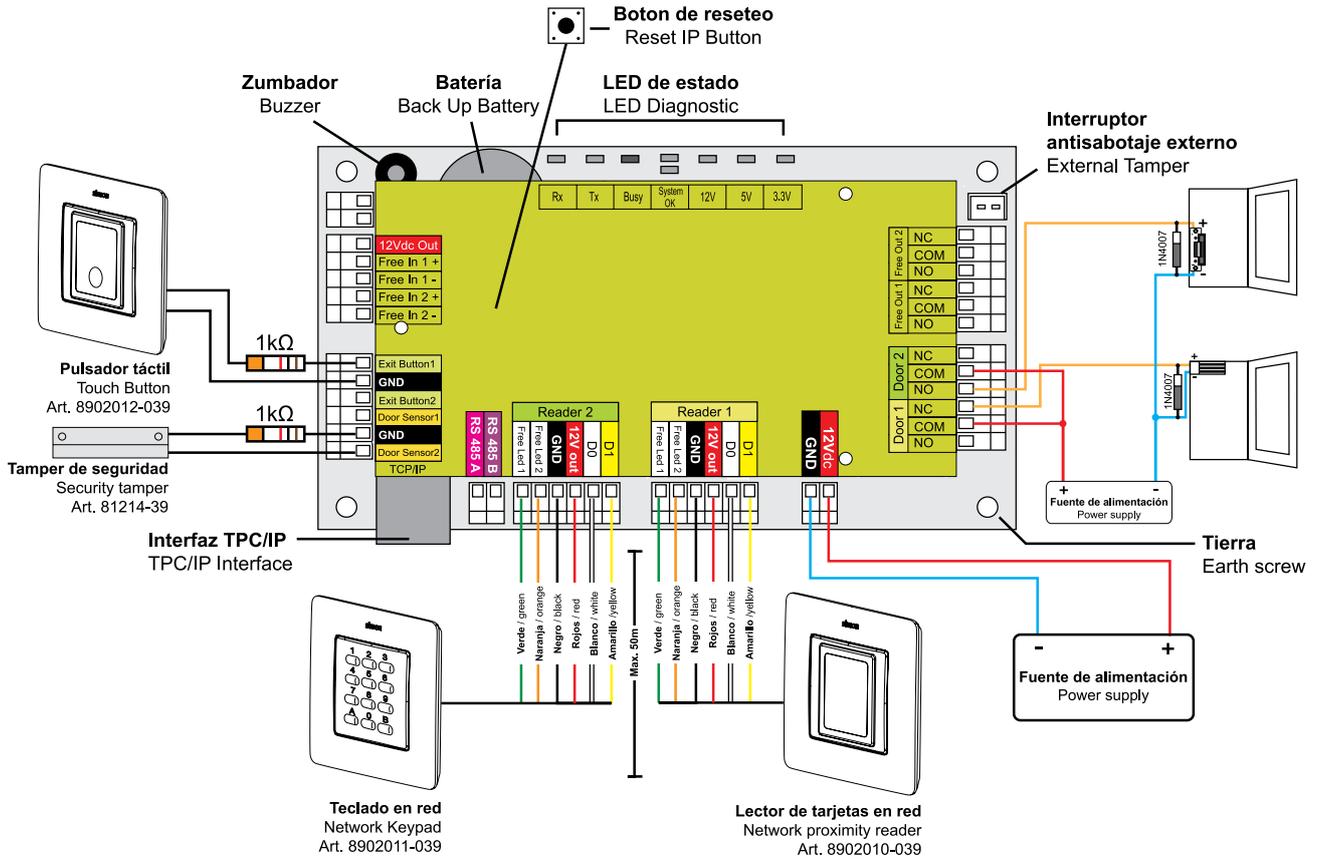
\*LED de Control doble: Sitúe el switch 3 y 4 en posición ON y conecte "LG" y "LR" al controlador externo. El LED estará en ON si interna o externamente se conecta a GND.  
 \*\*LED de Control mixto: Un color puede ser controlado internamente y otro externamente.



# CENTRAL EN RED

REFERENCIA

8902103-039



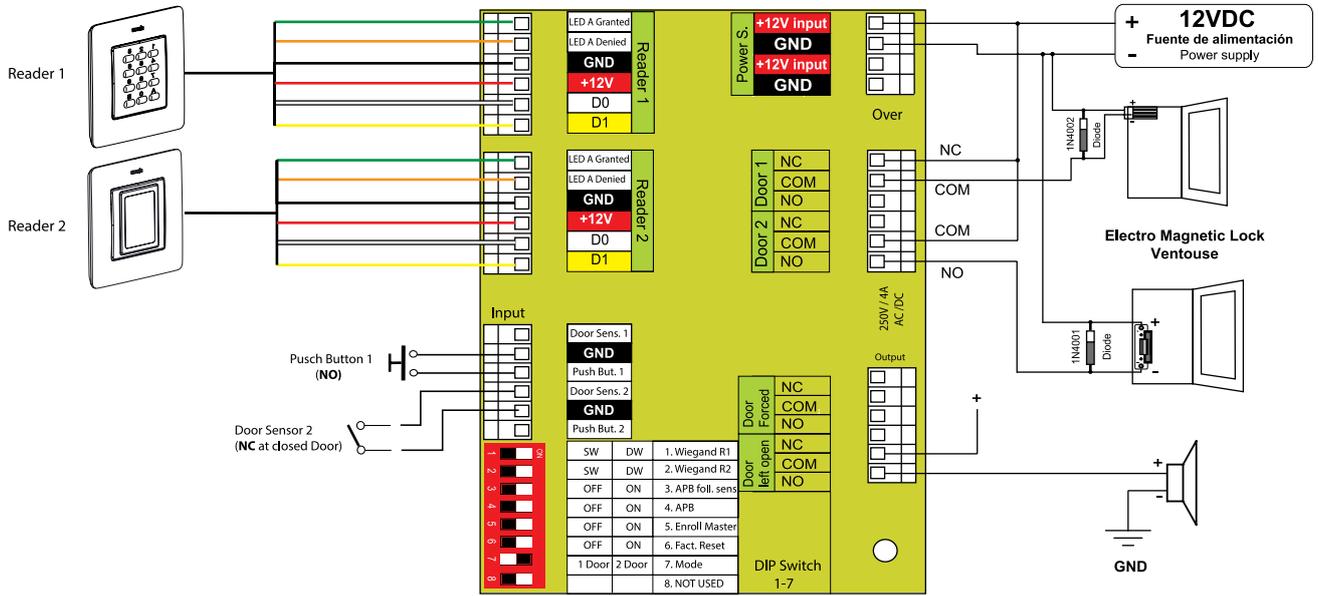




# CENTRAL AUTÓNOMA

REFERENCIA

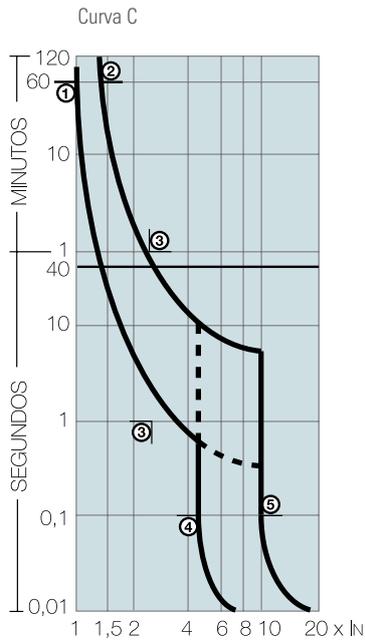
8902104-039





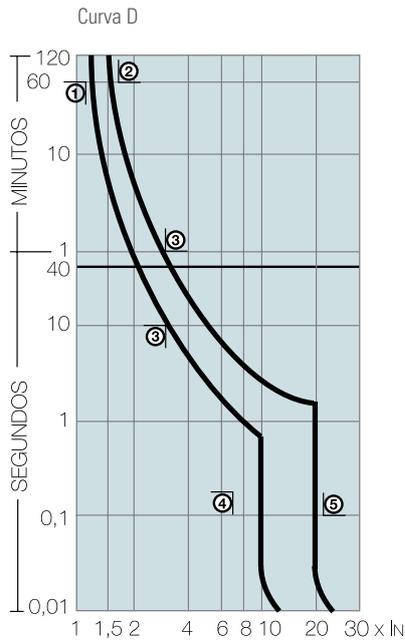
# Protección

## CURVAS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS



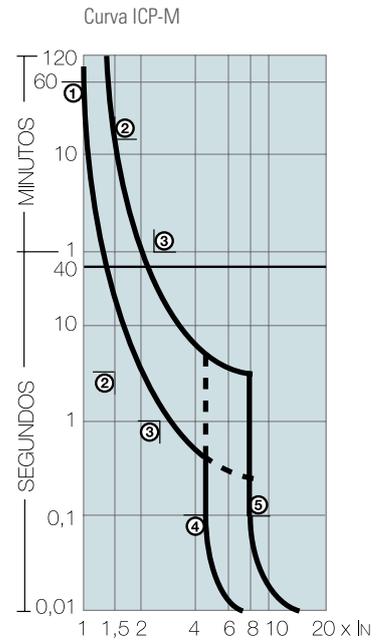
- ①  $1,13 I_N > 1 \text{ h}$
- ②  $1,45 I_N > 1 \text{ h}$
- ③  $2,55 I_N \begin{cases} > 1 \text{ s} \\ < 60 \text{ s} \end{cases}$
- ④  $5 I_N > 0,1 \text{ s}$
- ⑤  $10 I_N > 0,1 \text{ s}$

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

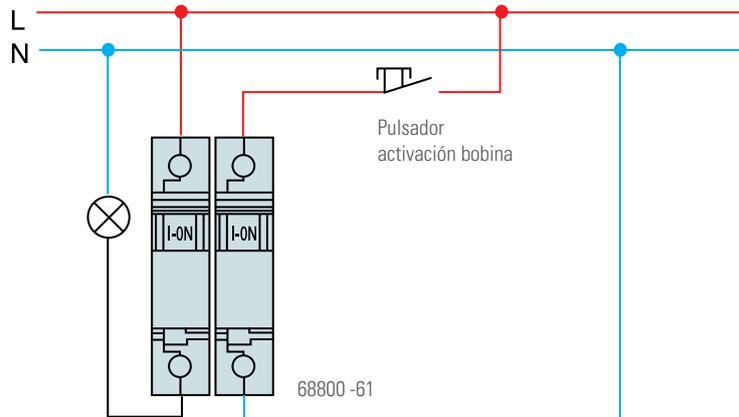


- ①  $I_{nt} = 1,1 I_N > 1 \text{ h}$
- ②  $I_t = 1,5 I_N \begin{cases} > 5 \text{ s} \\ < 900 \text{ s} \end{cases}$
- ③  $I_3 = 2,25 I_{nt} = 2,5 I_N \begin{cases} > 1 \text{ s} \\ < 60 \text{ s} \end{cases}$
- ④  $I_4 = 5 I_N > 0,1 \text{ s}$
- ⑤  $I_5 = 8 I_N > 0,1 \text{ s}$

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 }  $T = 3 \times 1s = 3s$   
 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):**

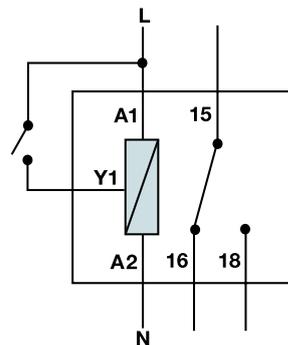
- Dar señal a Y1
- Quitar señal a Y1
- Activa salida 18
- Temporiza (T)
- Desactiva salida 18

**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):**

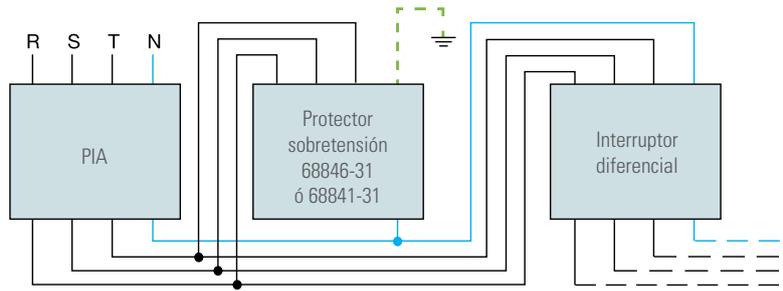
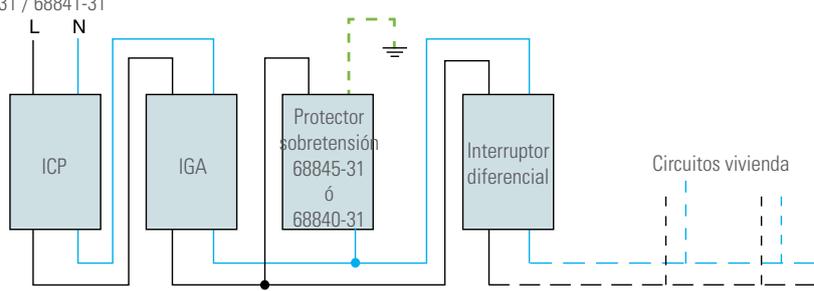
- Dar señal a Y1
- Conecta salida 18 + Temporiza (T)
- Salida 18 desconectada + Temporiza (T)





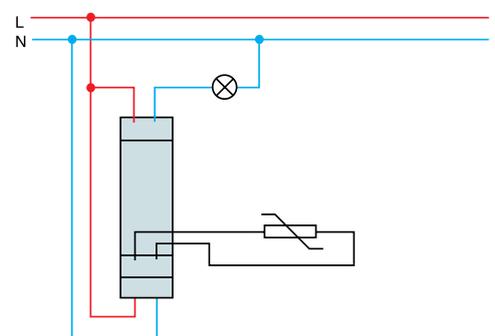
# PROTECTORES CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

Arts. 68845-31 / 68846-31 y 68840-31 / 68841-31



# INTERRUPTOR CREPUSCULAR DE CARRIL DIN

Artículo: 68814-61



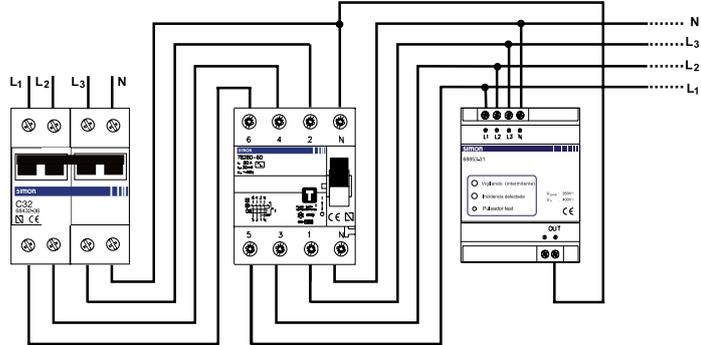
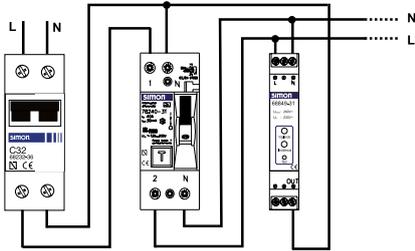


# PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES PERMANENTES

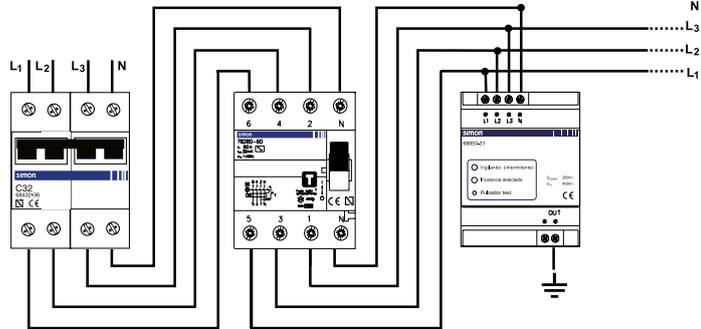
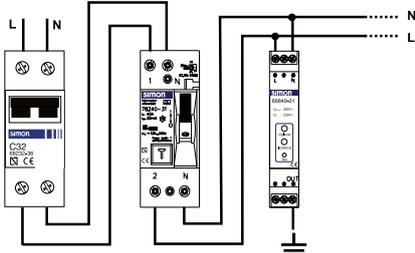
Artículo: 68849-31  
Instalación monofásica

Artículo: 68853-31  
Instalación trifásica

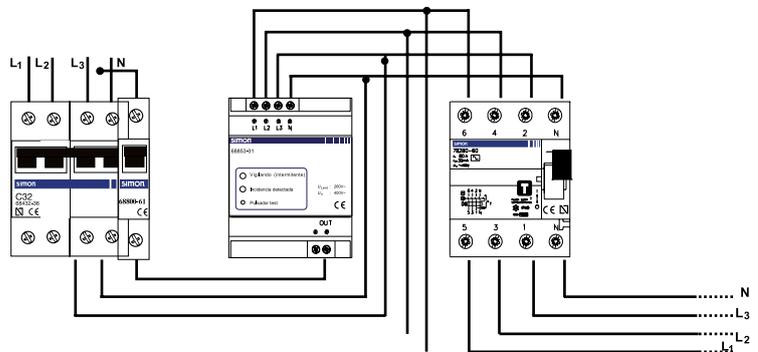
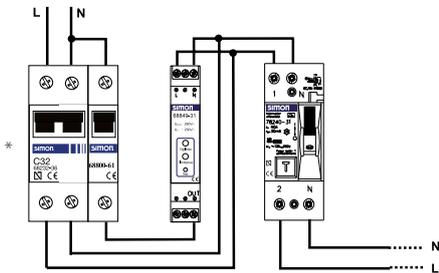
**A** Para crear un desequilibrio de corriente en el diferencial.



**B** Para crear una fuga limitada a tierra.



**C** Para provocar el disparo de una bobina de emisión Simon.



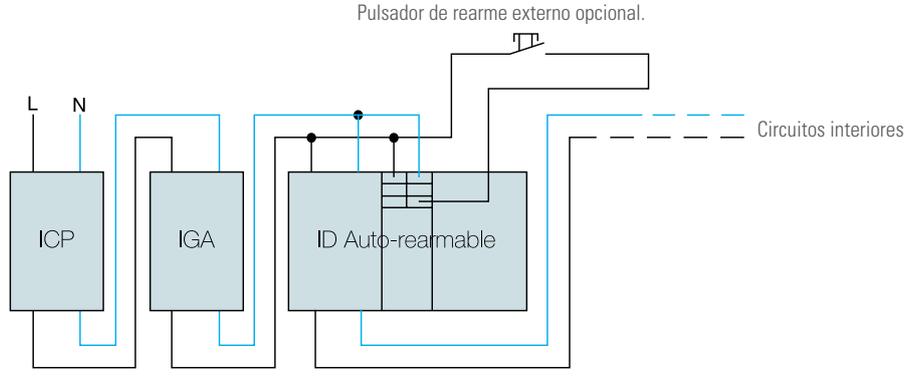
\*Nota: Simon dispone de IGA 's Monoblock con la bobina de emisión integrada Arts. 68225-51 2P 25A , 68232-51 2P 32A y 68240-51 2P 40A



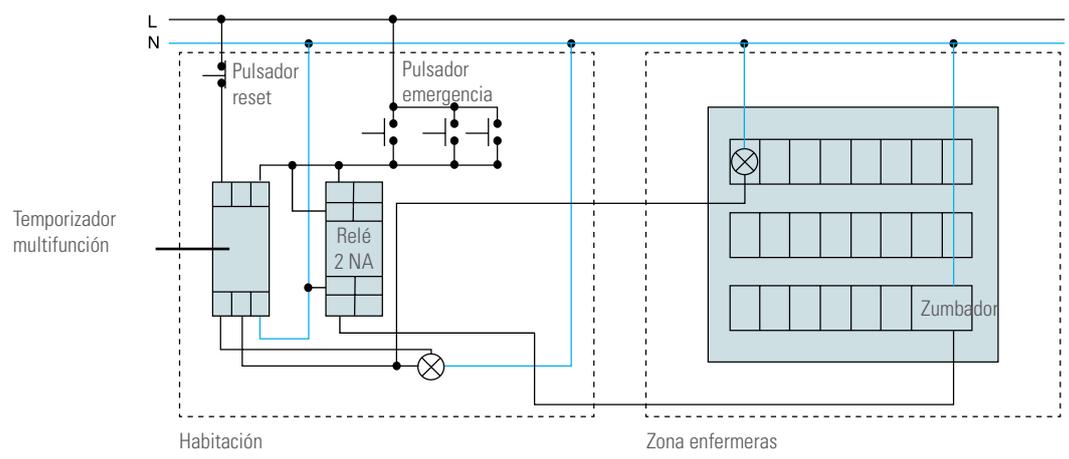
# SOLUCIÓN CONTINUIDAD DEL SERVICIO

Interruptores diferenciales auto-rearmables

REFERENCIA  
78240-76 y 78463-76



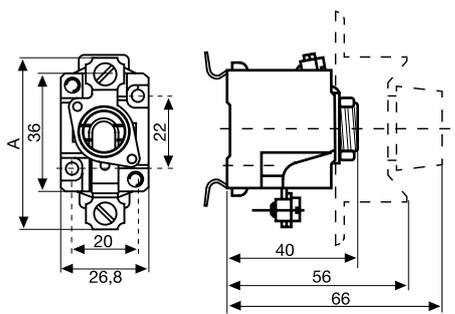
# SOLUCIÓN GESTIÓN DE AVISO MÉDICO



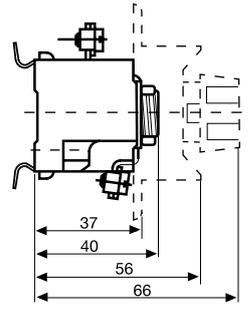
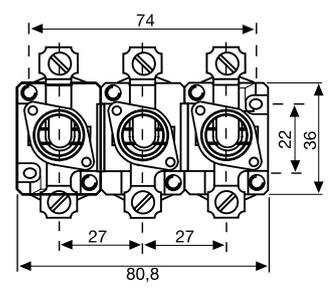
# DIMENSIONES BASES PORTAFUSIBLES D01, D02 Y D03 - SIMON 12

12000 / 12001 / 12002  
12010 / 12011 / 12012

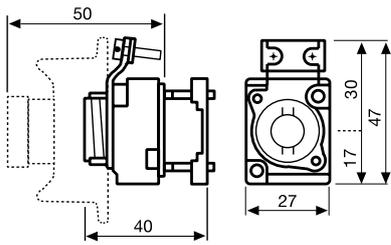
12060 / 12061 / 12062  
12070 / 12071 / 12072



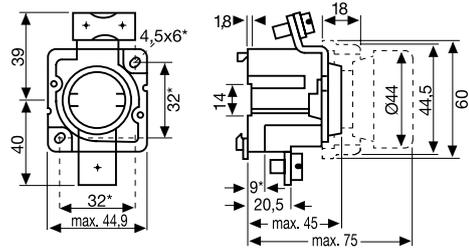
A = {  
16A = 50,5 mm  
63A = 57,5 mm



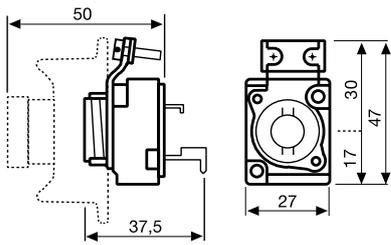
12007



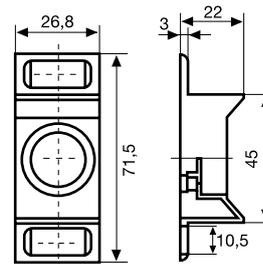
12003 / 12013



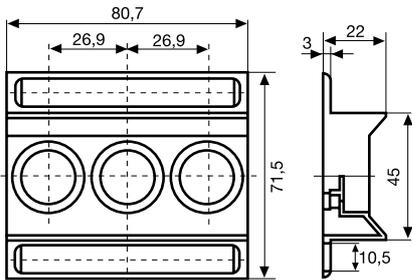
12027



12851-61 / 12857-61



12853-61 / 12858-61

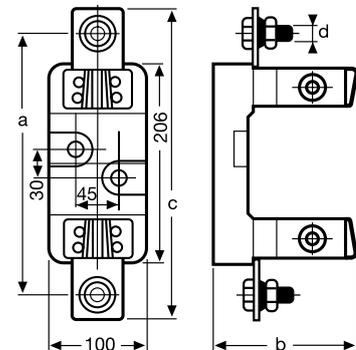
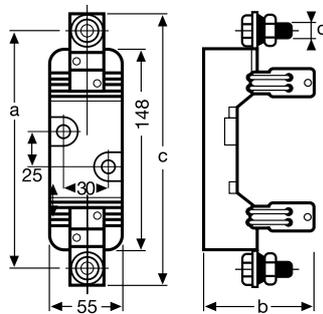
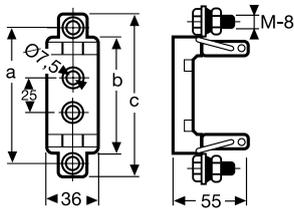


## DIMENSIONES BASES PORTAFUSIBLES NH - SIMON 14

14000 / 14003

14005 / 14006 / 14007

14008

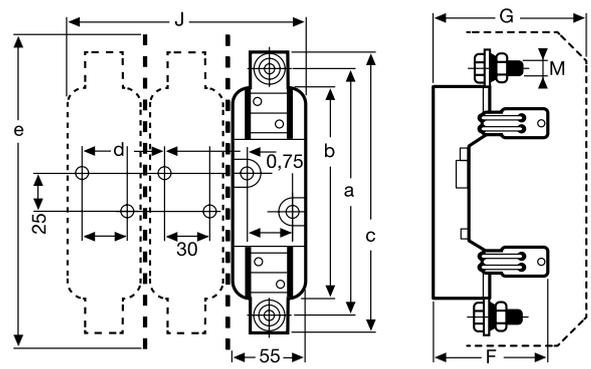
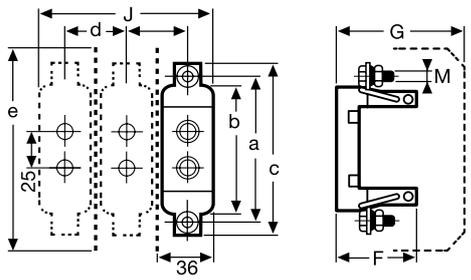


Unipolares	Tamaño	a	b	c	d
14000-61	00	100	85	120	-
14003-61	0	150	126	170	-
14005-61	1	175	80	199	M-10
14006-61	2	200	86	231	M-10
14007-61	3	210	96	242	M-12
14008-61	4	270	145	320	M-16



14060 / 14063

14064 / 14065 / 14066

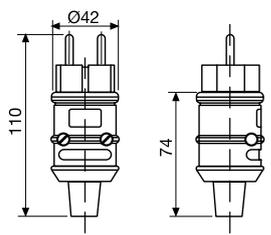


Tripolares	Tamaño	a	b	c	d	e	M	F	G	J
14060-61	00	100	85	120	36	141	M-8	55	86	108
14063-61	0	150	126	170	46	191	M-8	55	90	128
14064-61	1	175	148	199	55	221	M-10	80	112	165
14065-61	2	200	148	231	66	263	M-10	86	132	187
14066-61	3	210	148	242	81	263	M-12	96	132	217

### DIMENSIONES TOMAS DE CORRIENTE SCHUKO SIMON 17

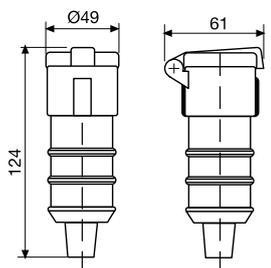
Clavija

17110-35



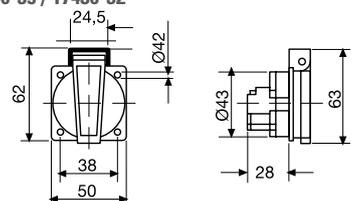
Base Movil

17210-35



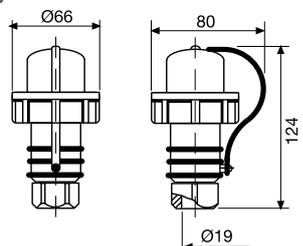
Base Empotrar Recta

17430-35 / 17430-32



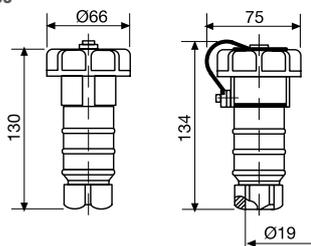
Clavija Estanca

17110-36



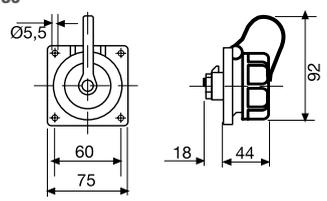
Base Movil Estanca

17210-36

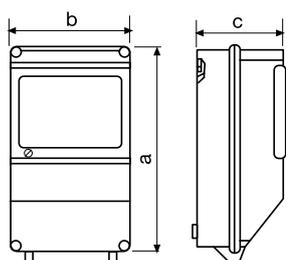


Base Empotrar Recta Estanca

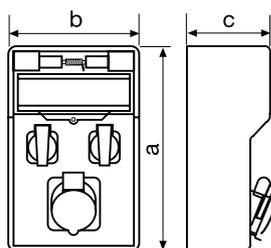
17430-36



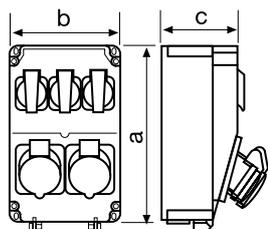
# ARMARIOS Y CAJAS SIMON 17



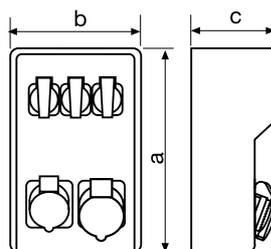
Artículos	a	b	c
<b>17950 -35</b>	264	163	131
<b>17951 -35</b>	264	163	131
<b>17960 -35</b>	322	193	158
<b>17970 -35</b>	460	276	168



Artículos	a	b	c
<b>17950 -37</b>	330	210	135
<b>17951 -37</b>	330	210	135
<b>17960 -37</b>	330	210	135
<b>17970 -37</b>	380	260	150



Artículos	a	b	c
<b>17910 -35</b>	170	118	110
<b>17911 -35</b>	170	118	110
<b>17912 -35</b>	170	118	110
<b>17920 -35</b>	264	163	115



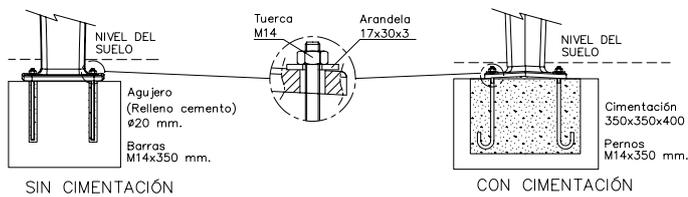
Artículos	a	b	c
<b>17911 -37</b>	234	127	42
<b>17920 -37</b>	340	220	135

# Plug & Drive

## INSTALACIÓN POSTE URBANO

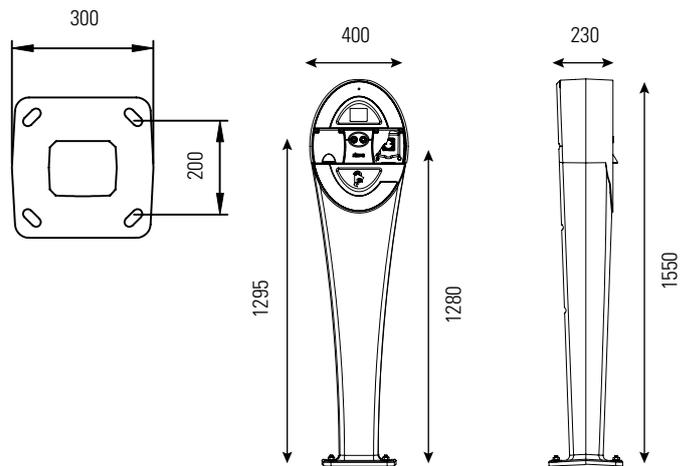
El poste de recarga urbano se fijará por debajo del nivel del suelo mediante pernos de anclaje (no suministrados) si se instala con cimentación, o barras si se instala sin cimentación. De esta forma la parte inferior del conector se sitúa a una altura entre 0,9 y 1,2m por encima del nivel del suelo, según recomendación de Naciones Unidas sobre Accesibilidad para personas minusválidas.

Los pernos y las barras de anclaje recomendados deben ser de rosca M14 y con una longitud de 350mm.



Después de conectar e instalar el punto de recarga es aconsejable rellenar el hueco entre la base y el nivel del suelo con espuma expansiva de poliuretano para proteger de la humedad.

Las dimensiones de la placa base son las siguientes:

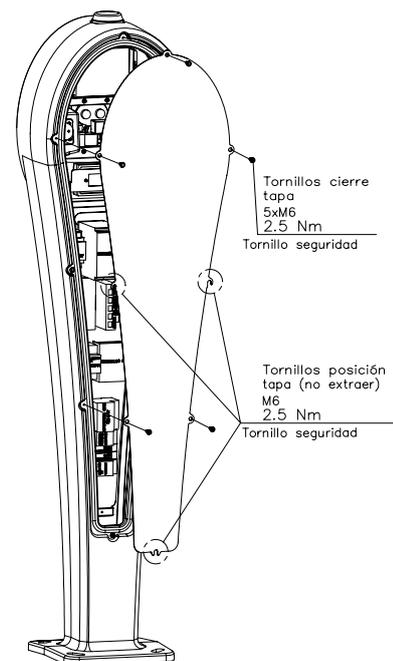


### Conexión Alimentación y BUS (opcional)

1) Para acceder a la regleta de conexiones es necesario retirar la tapa posterior del poste urbano extrayendo los tornillos de cierre de tapa (M6) y se debe aflojar los tornillos de posición de tapa (M6) sin llegar a extraerlos.

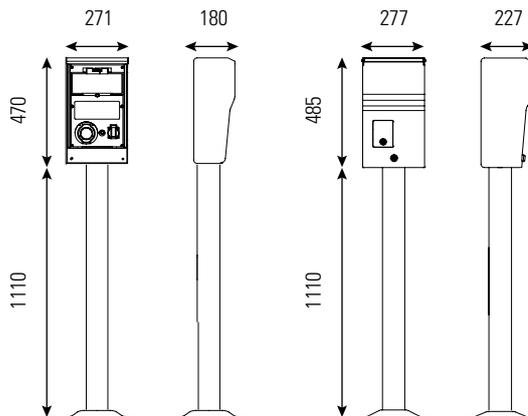
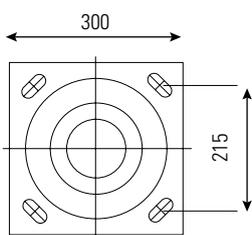
2) Conectar los cables de alimentación (Monofásica o Trifásica) y bus (opcional) a la regleta de conexiones del poste de recarga.

3) Volver a cerrar y fijar la tapa posterior del poste colocando y apretando todos los tornillos.



# INSTALACIÓN POSTE FUNCIONAL

El poste de recarga funcional se fijará al suelo mediante pernos de anclaje (no suministrados) de forma que la parte inferior del conector quede situada a una altura entre 0,9 y 1,2m por encima del nivel del suelo, según recomendación de Naciones Unidas sobre Accesibilidad para personas minusválidas.  
Los pernos de anclaje recomendados deben ser de rosca M18 y con una longitud de 500mm.  
Dimensiones placa base:



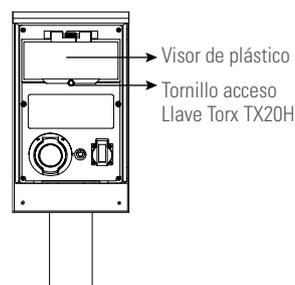
## Conexión Alimentación y BUS (opcional)

- 1) Para acceder a la regleta de conexiones es necesario retirar la puerta del fuste con su correspondiente llave.
- 2) Conectar los cables de alimentación (Monofásica o Trifásica) y bus (opcional) a la regleta de conexiones del poste de recarga.
- 3) Volver a cerrar la puerta del fuste.



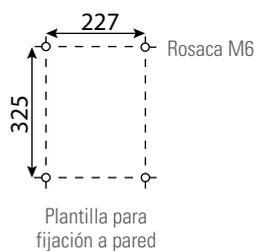
## Configuración electrónica Modo 3 Tipo 2

Para acceder a la electrónica Modo 3 Tipo 2 se debe levantar el visor de plástico situado en la parte frontal superior.



# INSTALACIÓN CAJA GOMA

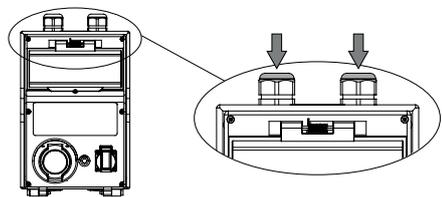
La caja de recarga se fijará a la pared, de forma que la parte inferior del conector quede situada a una altura de entre 0,9 y 1,2m por encima del nivel del suelo, según recomendación de Naciones Unidas sobre Accesibilidad para personas minusválidas.  
Los tornillos de fijación (no incluidos) deben ser de rosca M6, longitud mínima de 50mm y con cabeza cilíndrica alomada o redonda cuyo diámetro no sea superior de 12,5mm.



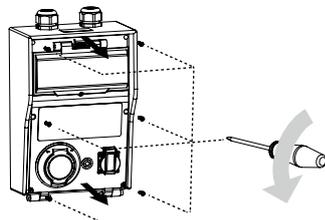


### Conexión Alimentación y BUS (opcional)

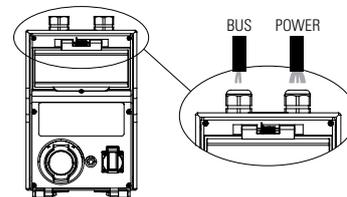
1. Montar (por rosca) el prensaestopas de la parte inferior y/o superior de la caja de recarga que sea necesario.



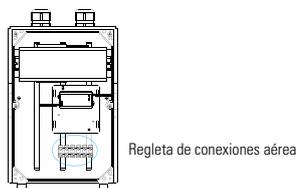
2. Abrir con llave Torx TX25H la tapa frontal de la solución de recarga e inclinar posteriormente la tapa a través de sus bisagras hasta que quede en una posición perpendicular al plano de montaje de la solución de recarga.



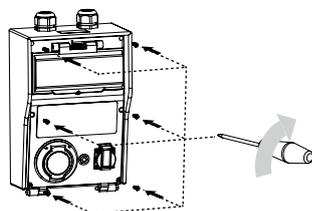
3. Hacer pasar los cables por el prensaestopas inferior y/o superior y localizar la regleta de conexión de Potencia y Bus.



4. Conectar los cables de alimentación (Monofásica o Trifásica) y Bus (opcional) a la regleta de conexión de la caja de recarga.



5. Volver a cerrar la tapa frontal de la caja de recarga.



## INSTALACIÓN CAJA METÁLICA

La caja de recarga se fijará a la pared mediante 4 pernos, de forma que la parte inferior del conector quede situada a una altura de entre 0,9 y 1,2m por encima del nivel del suelo, según recomendaciones de Naciones Unidas sobre Accesibilidad para personas minusválidas.

Los tornillos de fijación (no incluidos) deben ser de rosca M6, longitud mínima de 50mm y con cabeza cilíndrica alomada o redonda cuyo diámetro no sea superior de 12,5mm.



### Conexión Alimentación y BUS (opcional)

1. Fijar la caja de recarga a la pared mediante 4 pernos.

2. La entrada de cables de potencia deberá realizarse en el mecanismo situado en la parte superior de la caja mediante la apertura y cierre de la tapa donde se encuentra las bornas de conexión.

3. Conectar la bornas protegidas de la caja de recarga y volver a cerrar la caja. De esta forma no es preciso abrir la caja de recarga para la conexión de cables externos.



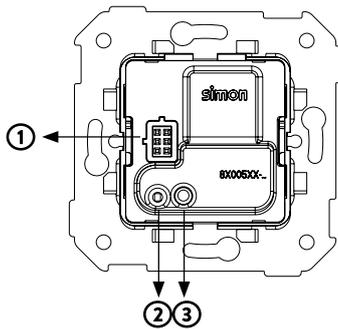
## ACOPLADOR DE BUS LON

### descripción

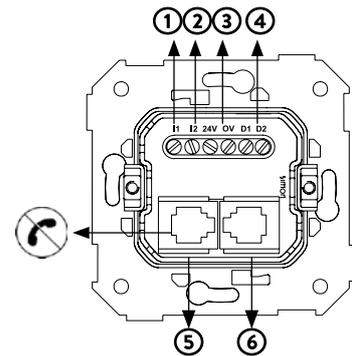
REFERENCIA

**8000100-039**

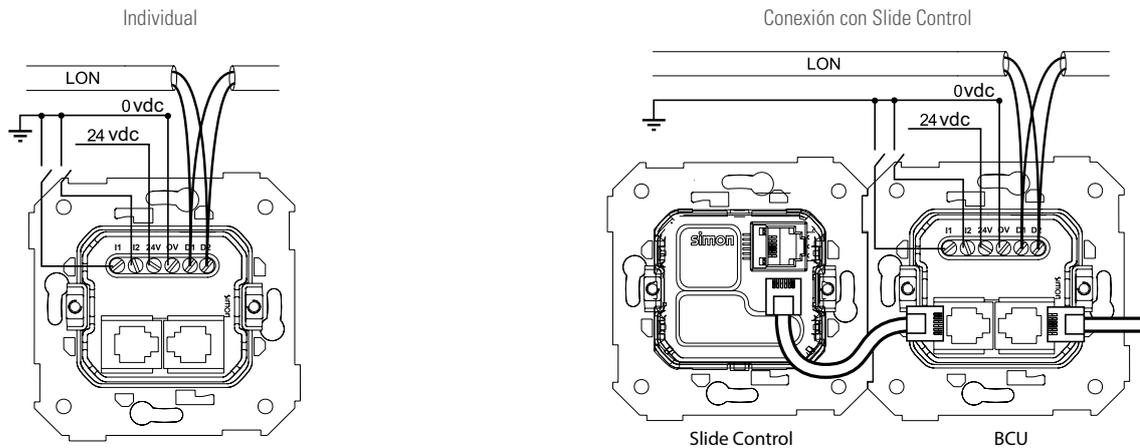
- 1. Interfaz de aplicación
- 2. Led de servicio
- 3. Pulsador de servicio



- 1. 2. Entradas (I1, I2)
- 3. Alimentación (0V,24V)
- 4. Red LON ( D1,D2)
- 5. RJ OUTPUT
- 6. RJ INPUT



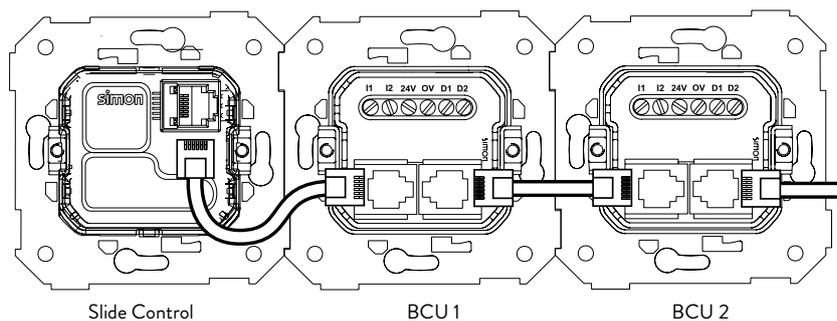
### esquema de conexión



Para un correcto funcionamiento, se recomienda la conexión de 0V a tierra de la instalación.



Conexión con slide control y otro acoplador de BUS

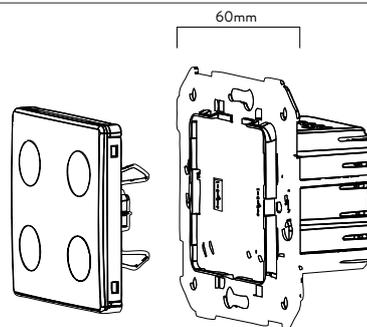


Conexión	Borne	Sección mínima	Tipo de cable
Alimentación	24V 0V	0,8 mm <sup>2</sup>	2*0,8
Datos	D1 D2	0,6mm <sup>2</sup>	UTP cat. 5
Entradas	I1 y I2, 0V	0,6mm <sup>2</sup>	2*0,6

Los conectores RJ12 permiten la asociación del acoplador de Bus a un dispositivo auxiliar de control (ej. Slide Control de la gama SENSE) de forma individual o encadenado hasta 3 acopladores. Visite [www.simon.es](http://www.simon.es) para saber sobre los diferentes perfiles funcionales del equipo.

INSTALACIÓN

Puede ser combinado con cualquier estética de las series Simon82, Simon Nature y Simon Detail82.



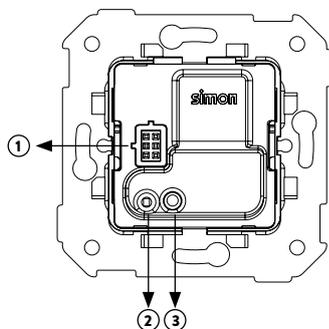
ACOPLADOR DE BUS KNX

descripción

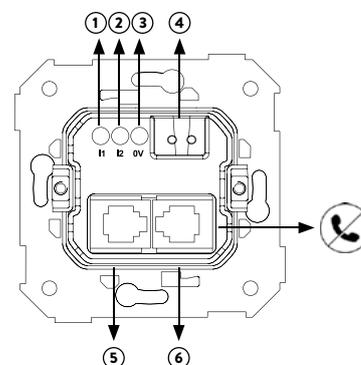
REFERENCIA

8400100-039

- 1. Interfaz de aplicación
- 2. LED de programación
- 3. Pulsador de programación

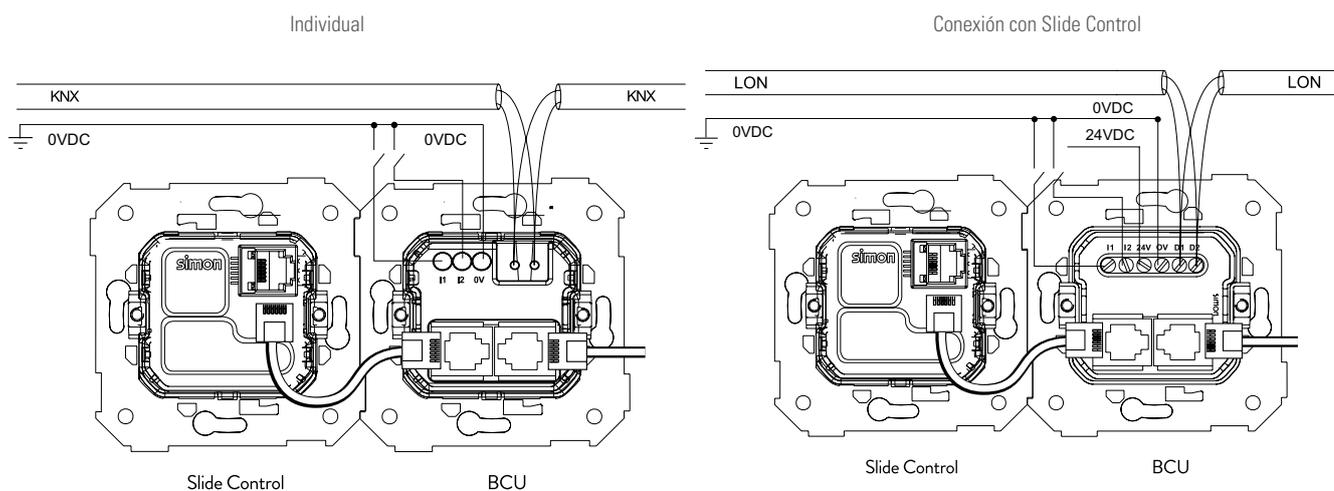


- 1. 2. Entradas (I1, I2)
- 3. Común entradas 0V
- 4. Alimentación Bus KNX (+, -)
- 5. RJ OUTPUT
- 6. RJ INPUT



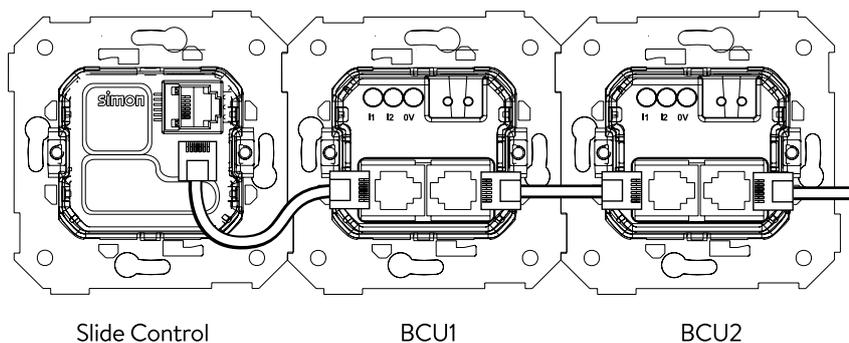
El Acoplador de Bus KNX es un elemento de control periférico que actúa sobre otros elementos del BUS KNX

## ESQUEMA DE CONEXIÓN



Para un correcto funcionamiento, se recomienda la conexión de 0V a tierra de la instalación.

Conexión con slide control y otro acoplador de BUS

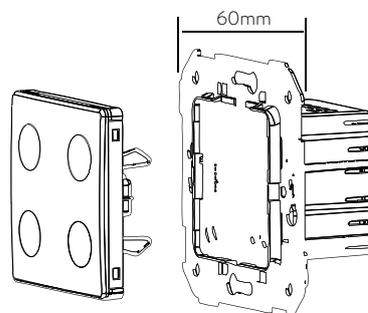


Conexión	Borne	Sección mínima	Tipo de cable
Datos + Alimentación	KNX+ KNX-	0,8 mm <sup>2</sup>	KNX
Entradas	I1, I2, 0V	0,6 mm <sup>2</sup>	2*0,6

Los conectores RJ12 permiten la asociación del acoplador de Bus a un Slide Control de forma individual o encadenando hasta 3 acopladores.

## INSTALACIÓN

Puede ser combinado con cualquier estética de las series Simon82, Simon Nature y Simon Detail82



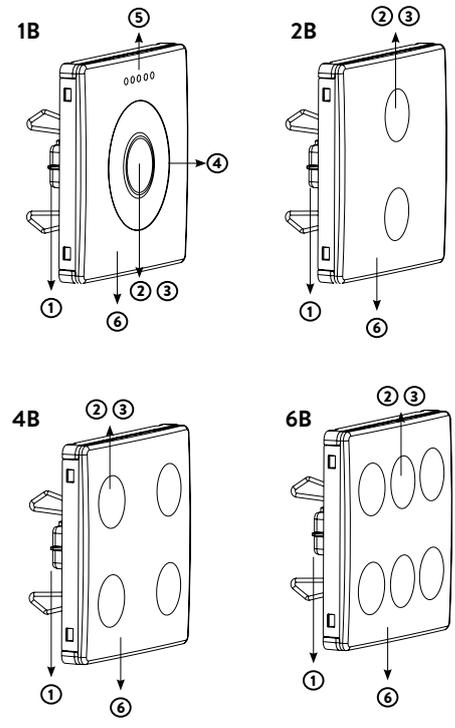


# SENSE KEYPAD 1B,2B,4B Y 6B

## descripción

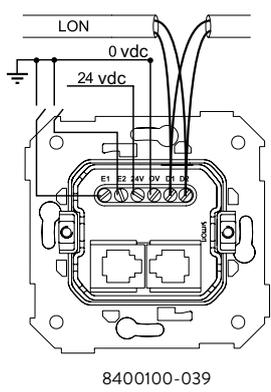
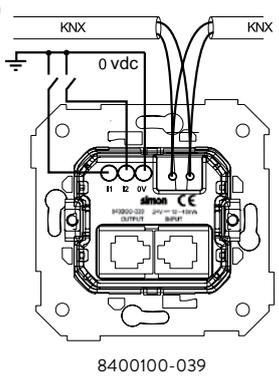
REFERENCIA
<b>800061x-xxx</b>
<b>800062x-xxx</b>
<b>800064x-xxx</b>
<b>800066x-xxx</b>

- 1. Conector Frontal
- 2. LEDs RGB estado
- 3. Pulsadores
- 4. Control deslizante
- 5. LEDs nivel de regulación
- 6. Sonda Temperatura



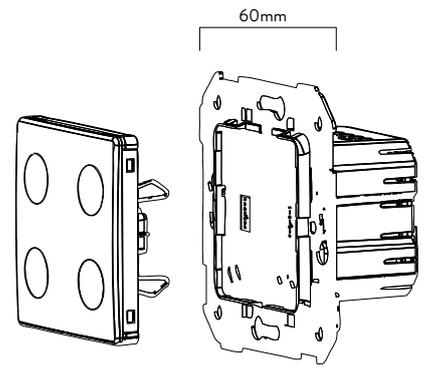
## ESQUEMA DE CONEXIÓN

Para un correcto funcionamiento, se recomienda la conexión de ov a tierra de la instalación.



## INSTALACIÓN

Puede ser combinado con cualquier estética de las series Simon82, Simon Nature y Simon Detail82. El equipo está provisto de 1, 2, 4 ó 6 pulsadores táctiles (según modelo) y una sonda de temperatura que se utilizan como elementos de entrada al Acoplador de Bus (Art. 8000100-039 o Art. 8400100-039).





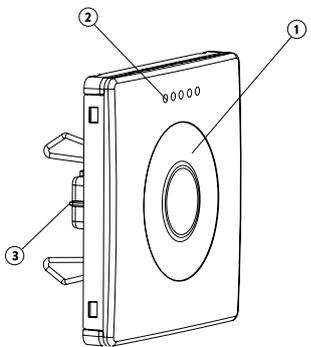
# SLIDE CONTROL

REFERENCIA

8400700-0XX

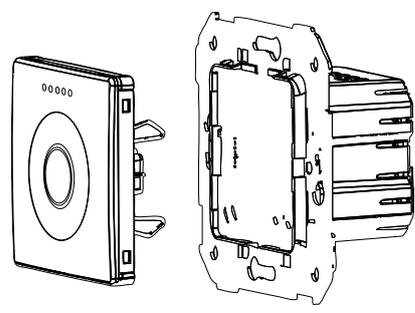
## descripción

- 1. Control deslizante
- 2. LED de regulación
- 3. Entrada



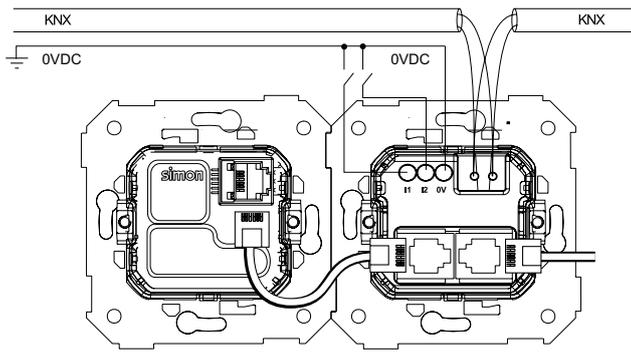
## INSTALACIÓN

Puede ser combinado con cualquier estética de las series Simon82, Simon Nature y Simon Detail82



## ESQUEMA DE CONEXIÓN

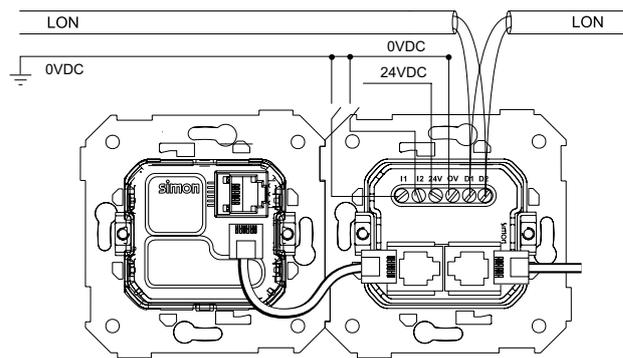
Conexión con acoplador de BUS KNX



Slide Control

BCU

Conexión con acoplador de BUS LON



Slide Control

BCU

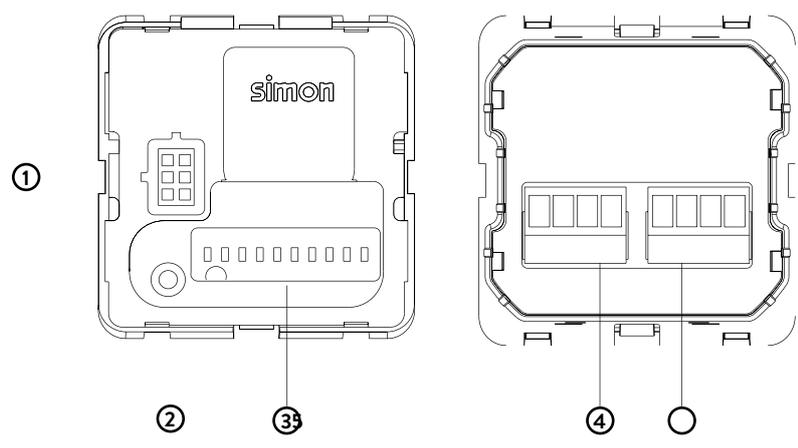
Para un correcto funcionamiento, se recomienda la conexión de 0V a tierra de la instalación.

# ACOPLADOR DE BUS SCENA

## descripción

REFERENCIA

8900150-039



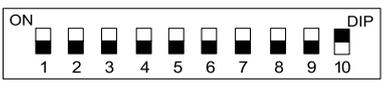


- 1. Interfaz de aplicación
- 2. Led de funcionamiento

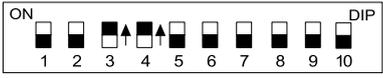
	Alimentación	Comunicación
Apagado	X	X
Fijo	✓	X
Parpadeo	✓	✓

- 4. Entrada de comunicación DMI
- 5. Salida de comunicación DMX

3. Switch de direccionamiento



Proceso de alta de canal automático



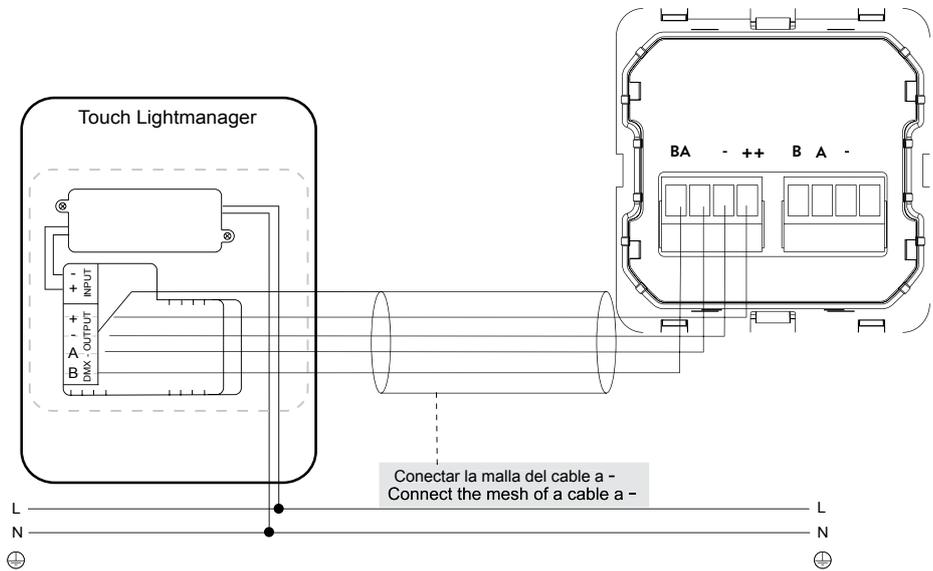
Proceso de alta de canal automático o manual con la dirección seleccionada. Ejemplo de dirección 12.

- 1 dígito peso 1
- 2 dígito peso 2
- 3 dígito peso 4
- 4 dígito peso 8
- 5 dígito peso 16
- 6 dígito peso 32
- 7 dígito peso 64
- 8 dígito peso 128
- 9 dígito peso 256
- 10 auto scan

INSTALACIÓN

Puede ser combinado con Sense Keypad 2B, 4B o 6B  
No compatible con versión 1B

ESQUEMA DE CONEXIÓN



¡Advertencias!

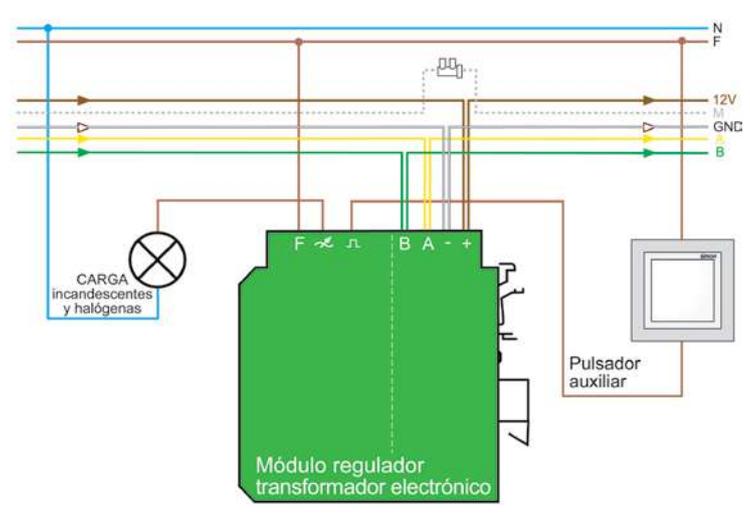
- Desconecte la tensión antes de comenzar la instalación.
- Para el bus DMX, se recomienda preferentemente usar Cable multifilar AWG 24 de 2 pares trenzados con impedancia de 120 Ω y apantallado.
- Se debe utilizar una resistencia final de línea de 120 Ω en el elemento final del bus DMX.
- Tabla de distancia máxima desde fuente de alimentación externa a botonera.

Nº de módulos	Distancia (m)
1	220
5	45
10	23
16	14



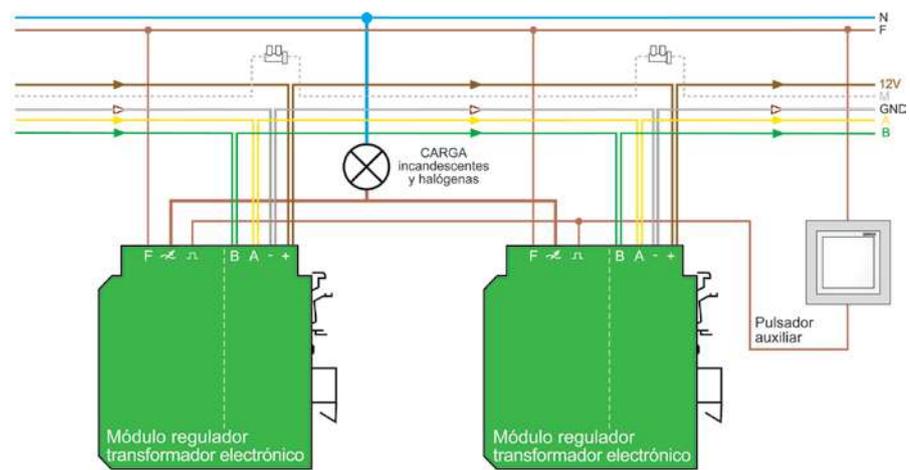


### MÓDULO REGULADOR TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO



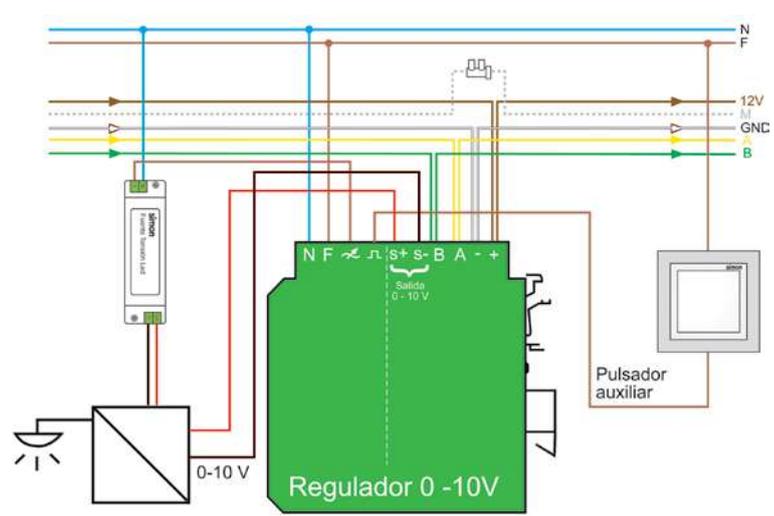
### MÓDULO REGULADOR TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO PARALELIZABLE

Permite aumentar la potencia máxima admitida en un módulo individual hasta los 750W. Los equipos paralelizados deben ser dados de alta en la consola manualmente y como tipo PARALELO.



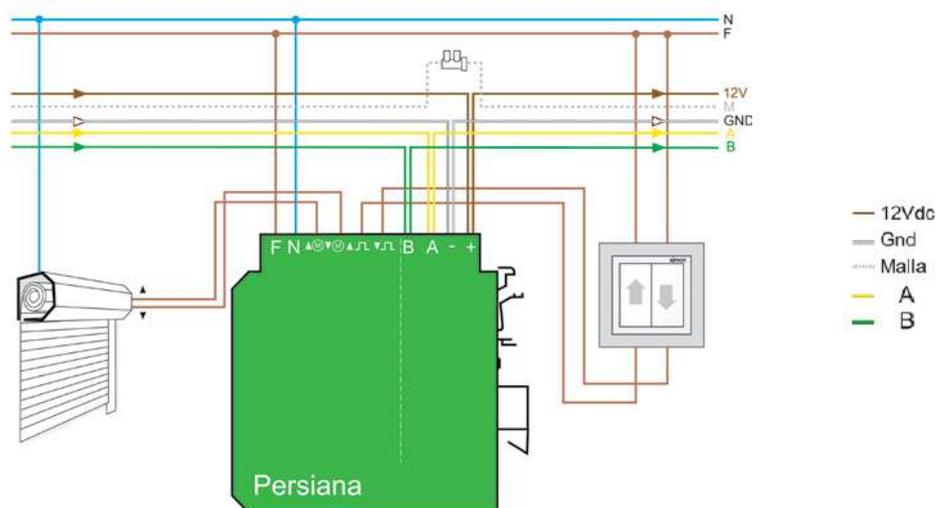
Ambos módulos deben ser instalados de manera contigua, así se asegura que la distancia de ambos a la carga es igual.

### MÓDULO REGULADOR 0-10V

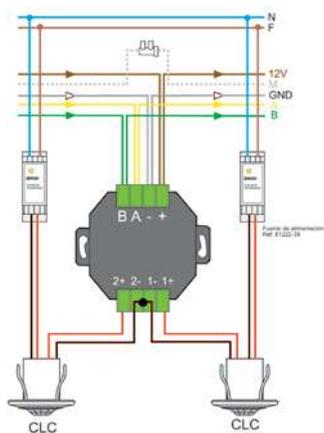




### MÓDULO CONTROL DE PERSIANAS

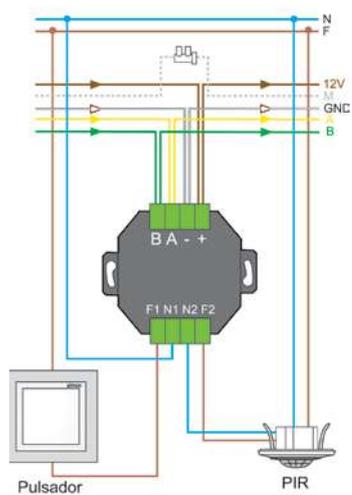


### CONVERSOR SEÑALES ANALÓGICAS



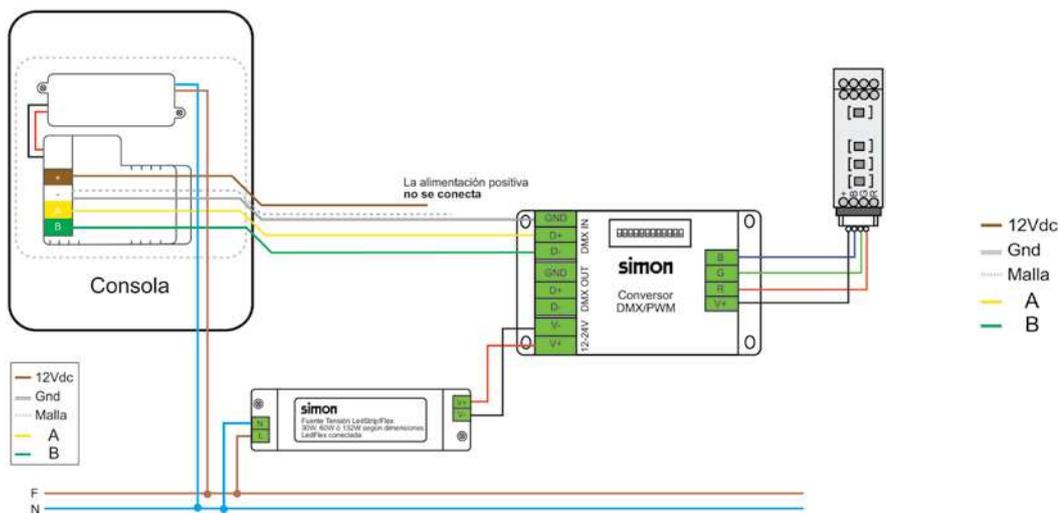
\*Sensor de luminosidad Ref. 9000570-039, necesita fuente de alimentación Ref. 81222-38.

### CONVERSOR SEÑALES DIGITALES

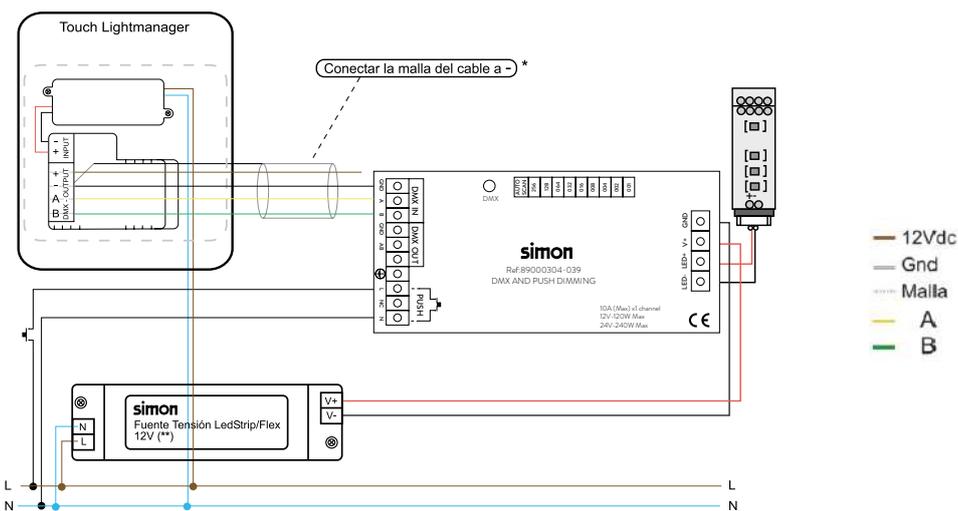




### CONVERSOR DMX-PWM RGB



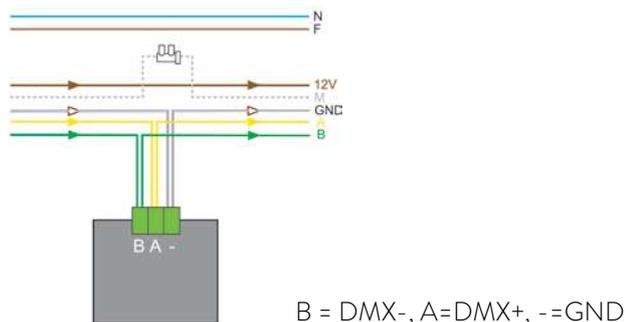
### CONVERSOR DMX-PWM 1 CANAL



\*\* La fuente de tensión utilizada dependerá de la potencia del Ledflex utilizado.

### DISPOSITIVO EXTERNO

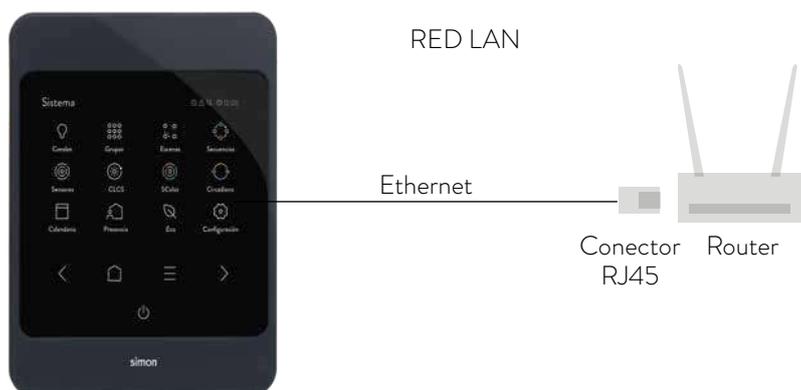
Cualquier dispositivo DMX que incorpore **switch de direccionamiento (la dirección DMX ha de ser superior a la dirección 20)** es compatible con el sistema Scena. Los dispositivos externos DMX que no tienen GND común, no son recomendables ya que pueden ocasionar fallos en el sistema. El dispositivo irá siempre alimentado con fuente externa.





## CONEXIÓN AL ROUTER

Con versión TouchLight Manager Advance Ref. 89000110-03\*.





# CONEXIONES SCENA

REFERENCIA  
**89000150-039**



REFERENCIA  
**89000200-039**  
**89000201-039**  
**89000202-039**  
**89000203-039**



REFERENCIA  
**89000301-039**  
**89000302-039**



## DISTANCIAS MÁXIMAS

**Máximo 16 dispositivos** con la alimentación propia de la consola. (dependiendo distancia de cableado)

Nº de módulos	distancia máx. del último módulo a la consola central
1	550
5	115
10	55
16	33

En caso de conectar más dispositivos, añadir fuente externa (ref. **8999901-039**), al añadir se pueden alcanzar 512 dispositivos como máximo por consola.

Nº de módulos	distancia máx. del último módulo a la consola central
1	550
5	115
10	55
20	29
30	19
48	12

## FUNCIONAMIENTO DEL SWITCH

**NO DISPONE DE SWITCH, ALTA AUTOMÁTICA**

- 1 dígito peso 1
- 2 dígito peso 2
- 3 dígito peso 4
- 4 dígito peso 8
- 5 dígito peso 16

- 6 dígito peso 32
- 7 dígito peso 64
- 8 dígito peso 128
- 9 dígito peso 256
- 10 auto scan



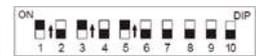
dirección 1



dirección 3

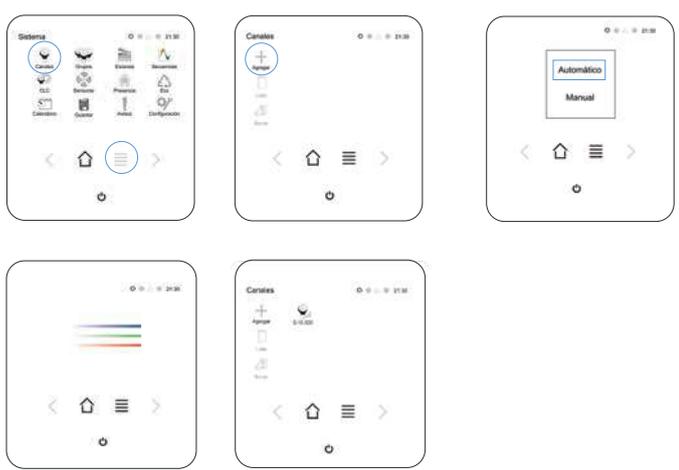


dirección 31



dirección 21

## PROCESO DE ALTA





REFERENCIA  
8900150-039



REFERENCIA  
89000304-039



REFERENCIA  
89000303-039



**Conectado siempre desde fuente externa**  
ref. 8999901-039

Nº de módulos	distancia (M)
1	220
5	45
10	23
16	14

Conectado siempre desde fuente externa. Dependerá de la distancia máxima de fuente a tira, y de la potencia de la tira, ejemplo tira RGB de 44W.

nº máx. de tiras en paralelo	fuentes de tensión a utilizar	sección cable	distancia máx.	sección cable	distancia máx.
1	60W (ref. 95131000-039)	1,5 mm <sup>2</sup>	7 m	2,5 mm <sup>2</sup>	29 m
3	132W (ref. 95132000-039)	1,5 mm <sup>2</sup>	7 m	2,5 mm <sup>2</sup>	29 m

- 1 dígito peso 1
- 2 dígito peso 2
- 3 dígito peso 4
- 4 dígito peso 8
- 5 dígito peso 16
- 6 dígito peso 32
- 7 dígito peso 64
- 8 dígito peso 128
- 9 dígito peso 256
- 10 auto scan



dirección 1



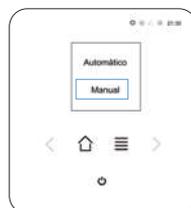
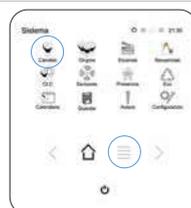
dirección 3



dirección 31



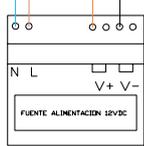
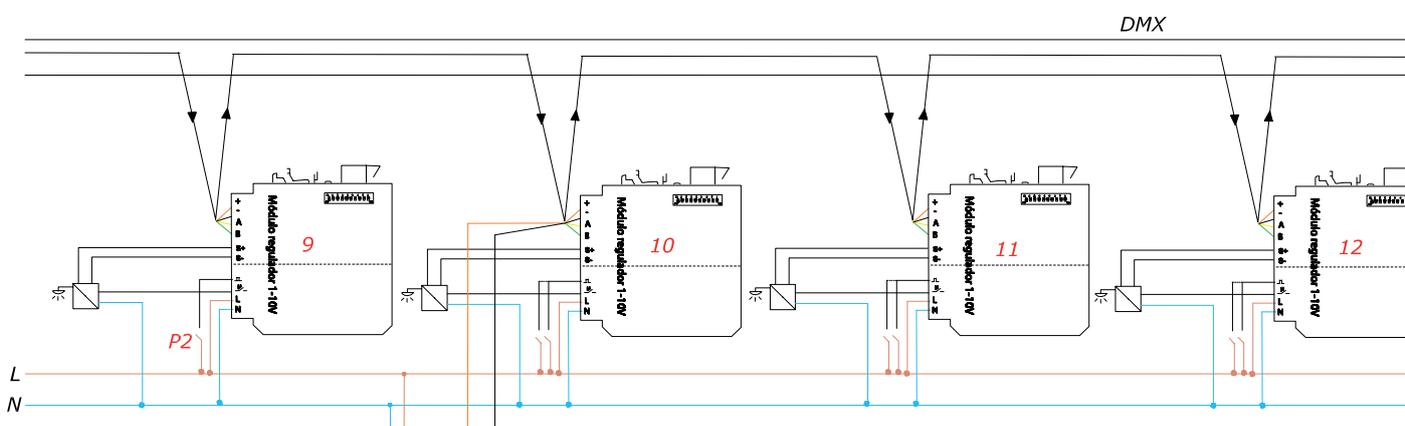
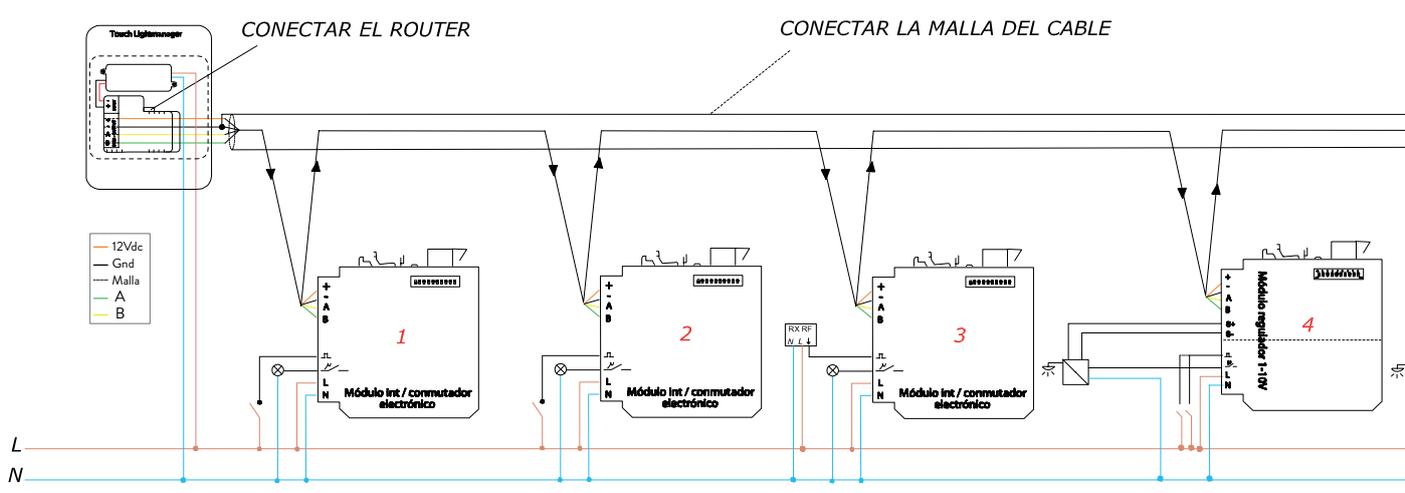
dirección 21



dirección ≥ 20 dar de alta con una dirección menos que la del Switch

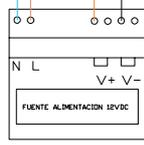
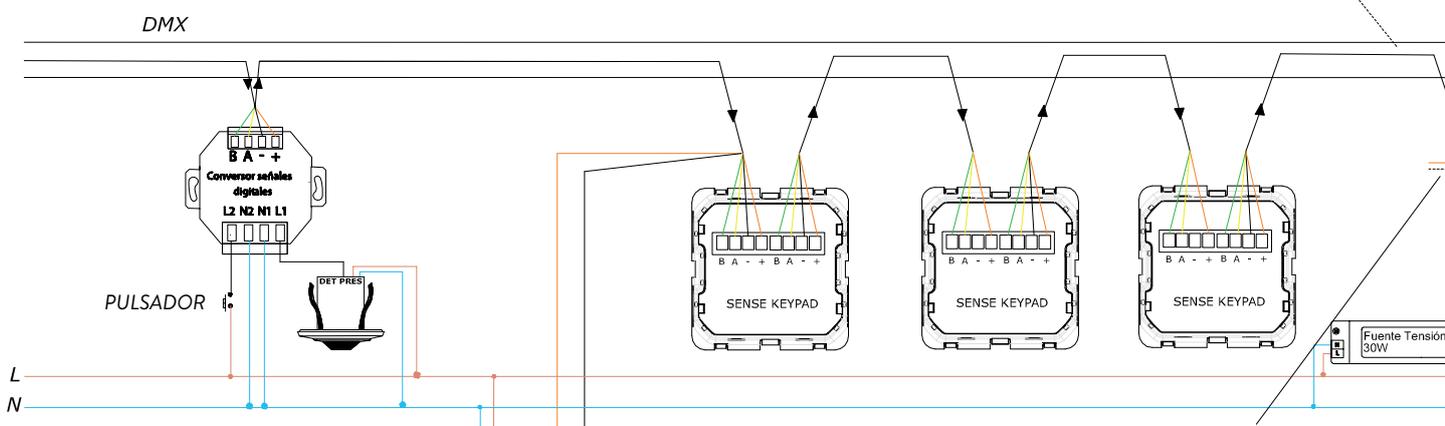


# EJEMPLO CONEXIONADO TIPO



**IMPORTANTE. REFERENCIAR NEGATIVO.**  
 A PARTIR DE ESTE MÓDULO LA ALIMENTACIÓN LA SUMINISTRARÁ LA FUENTE DE 12 Vdc, NO LA CONSOLA

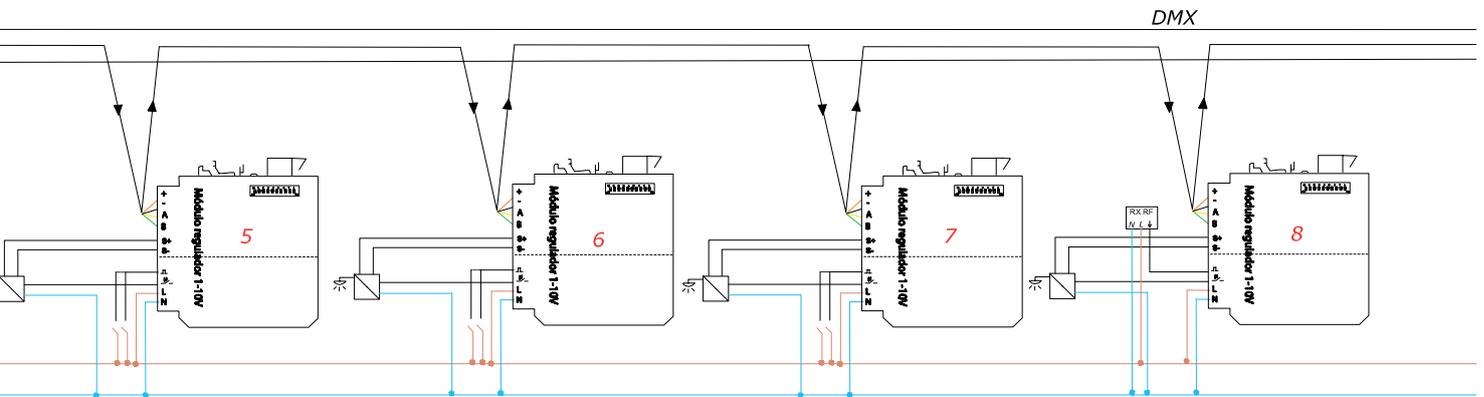
**CONECTAR LA MALLA DEL CABLE**



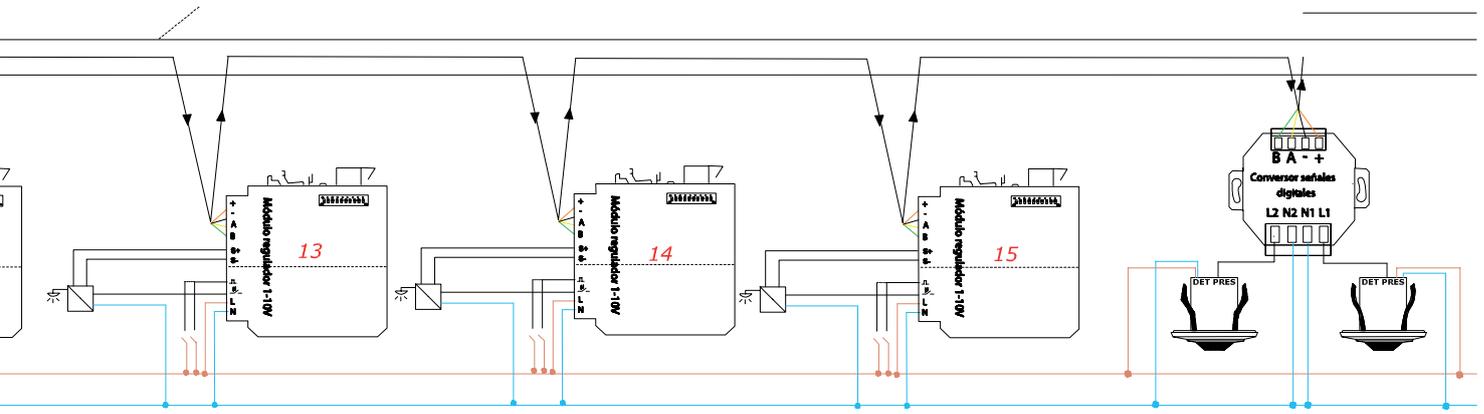
**IMPORTANTE. REFERENCIAR NEGATIVO.**  
 A PARTIR DE ESTE MÓDULO LA ALIMENTACIÓN LA SUMINISTRARÁ LA FUENTE DE 12 Vdc, NO LA CONSOLA

LA ALIMENTACIÓN POSITIVA NO SE CONECTA

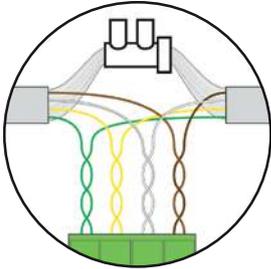
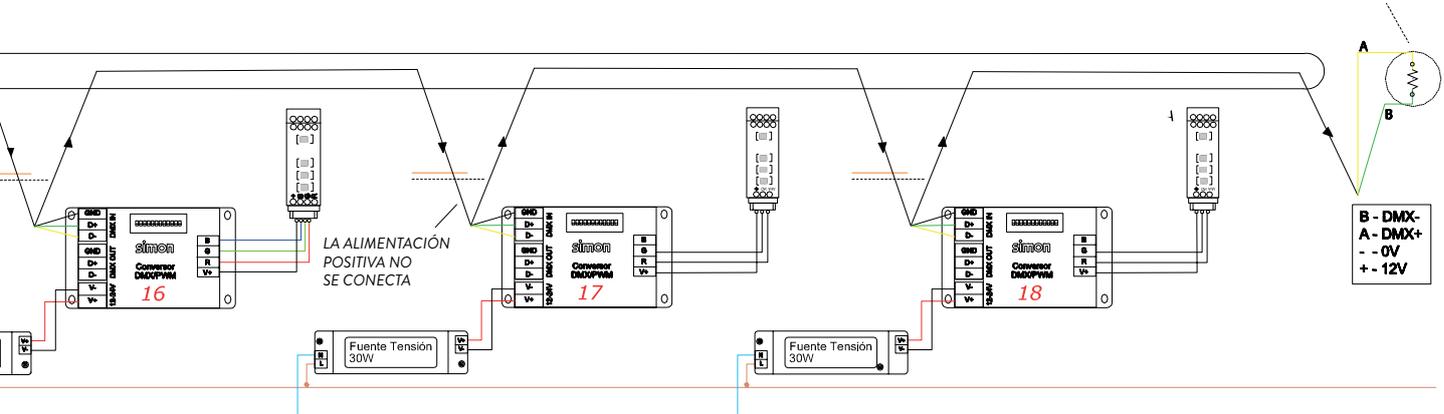




CONECTAR LA MALLA DEL CABLE



TERMINADOR DE BUS DMX



**IMPORTANTE CONEXIÓN DE MALLA**  
 La malla se debe conectar a un único punto de la instalación y mantener la continuidad a lo largo de la instalación.

- ORDEN RECOMENDADO:**
1. Módulos a cuadro
  2. Botoneras
  3. Conversores de protocolo:  
 DMX/PWM 3 canales  
 DMX/DALI

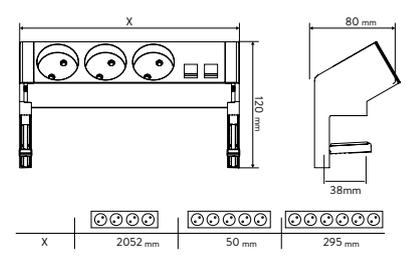
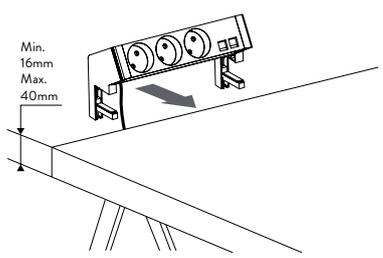


# Simon 400

## KITS SOBRE LA MESA

REFERENCIA

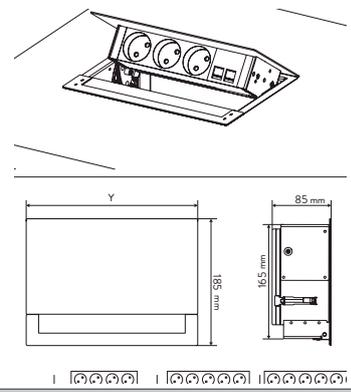
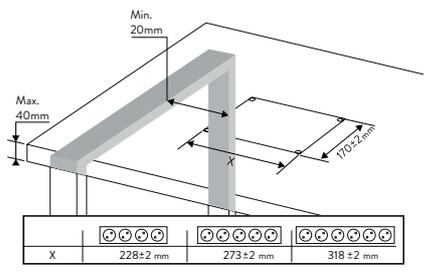
- 42403020
- 42504020
- 42604040



## KITS DENTRO LA MESA

REFERENCIA

- 44404000
- 45404000
- 44505000
- 45505000
- 44606000
- 45606000

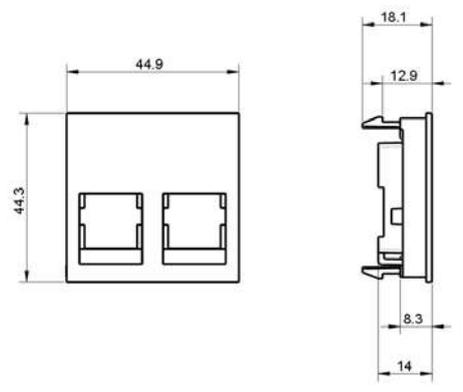
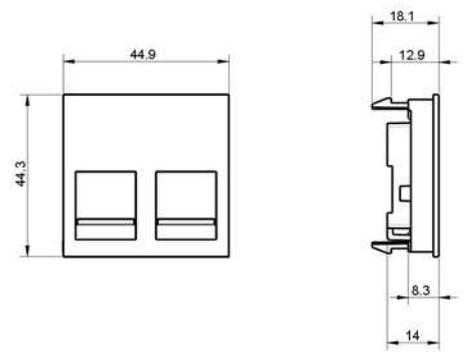


## VOZ, DATOS Y MULTIMEDIA

REFERENCIA

- 40000089

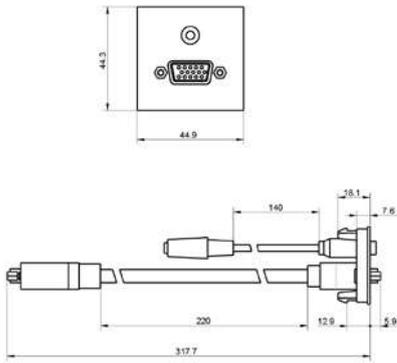
- 40000189



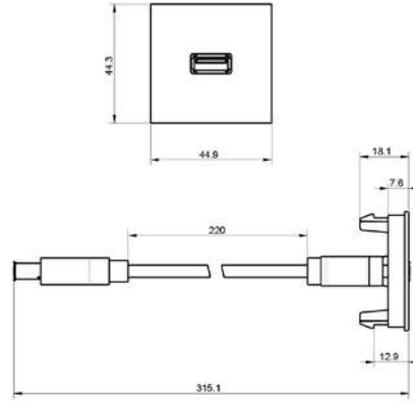


REFERENCIA

4000191

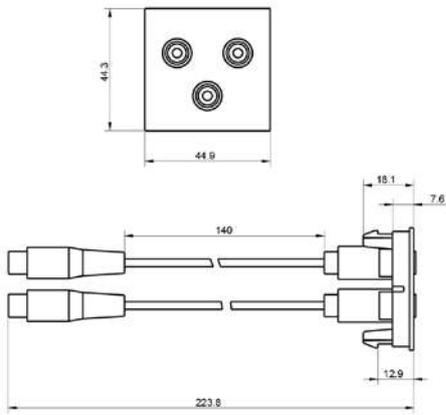


4000194

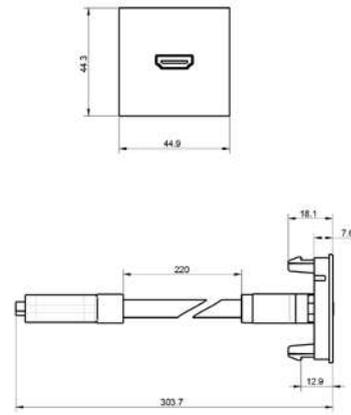


REFERENCIA

4000193



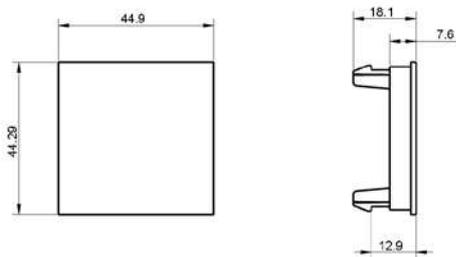
4000191



## VARIOS

REFERENCIA

40000800





# Información técnica Cima 500

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.



## BASES ELÉCTRICAS

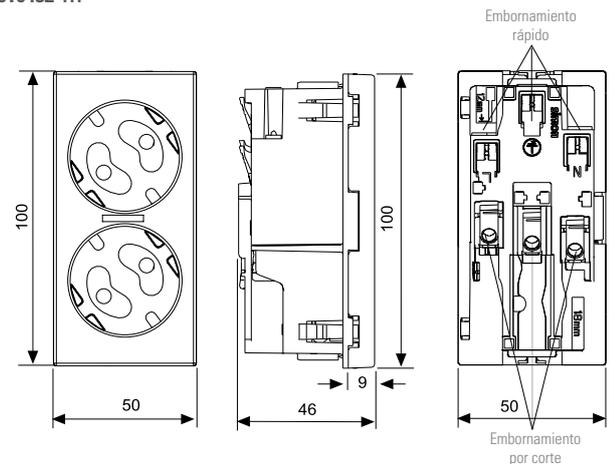
- La base schuko a tornillo cumple con la norma UNE 20.315
- La base schuko con embornamiento por corte cumple con la norma EN60998-2:3
- La base francesa cumple con la norma NF-C-61.314
- Cableado de 1,5mm hasta 2,5mm de sección para todos los tipos de embornamiento
- Diseño del producto realizado bajo la normativa UNE-20.315 (bases schuko) o NF-C 61.314 (bases francesas)
- Característica eléctrica: 16A/250V
- Grado de protección IP: 20
- Consumo Led Indicador: 0.55 mA

### BASE SCHUKO CON EMBORNAMIENTO POR CORTE CON LED

REFERENCIA

50010432-...

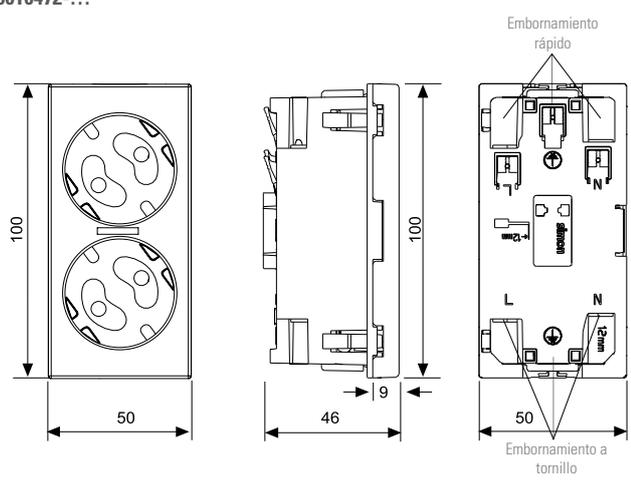
embornamiento por corte



### BASE SCHUKO CON EMBORNAMIENTO A TORNILLO CON LED

REFERENCIA

50010472-...

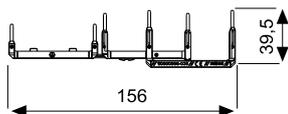




## ENLAZADOR DE BASES

REFERENCIA

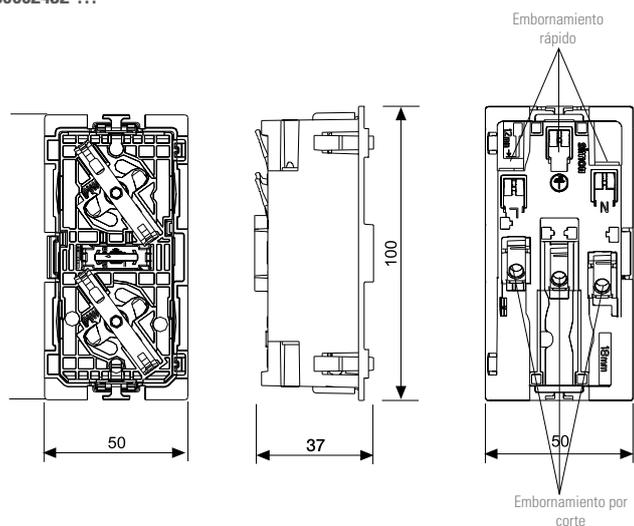
50000996-039



## MECANISMO BASE SCHUKO CON EMBORNAMIENTO POR CORTE

REFERENCIA

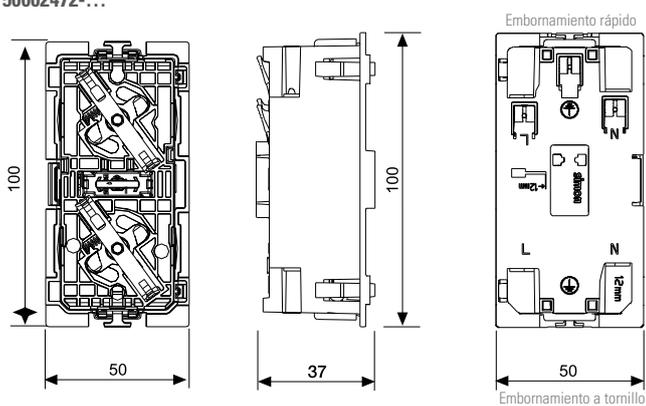
50002432-...



## MECANISMO BASE SCHUKO CON EMBORNAMIENTO A TORNILLO

REFERENCIA

50002472-...



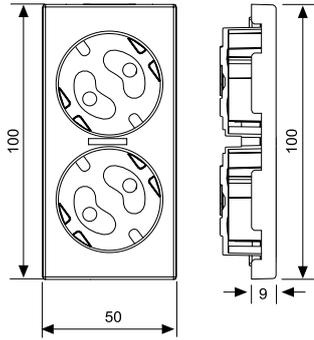
Cotas en mm



### TAPAS BASES SCHUKO CON VISOR

REFERENCIA

50011041-... / 50011841-...

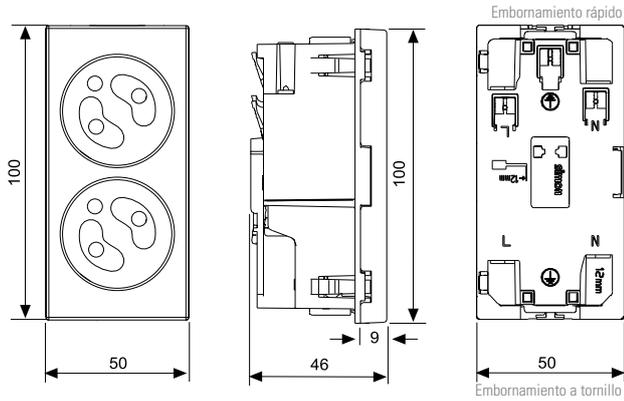


### BASE FRANCESA CON EMBORNAMIENTO A TORNILLO SIN LED

REFERENCIA

50000458-...

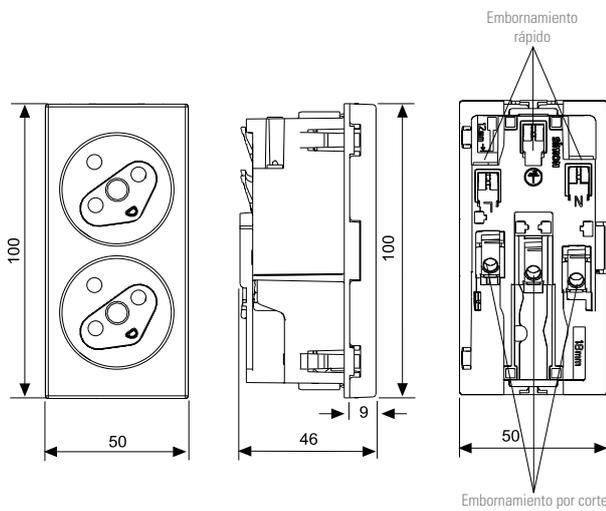
Diseño del producto realizado bajo la normativa NF-C-61.314



### BASE FRANCESA CON EMBORNAMIENTO POR CORTE SIN LED CON PIN DESBLOQUEO

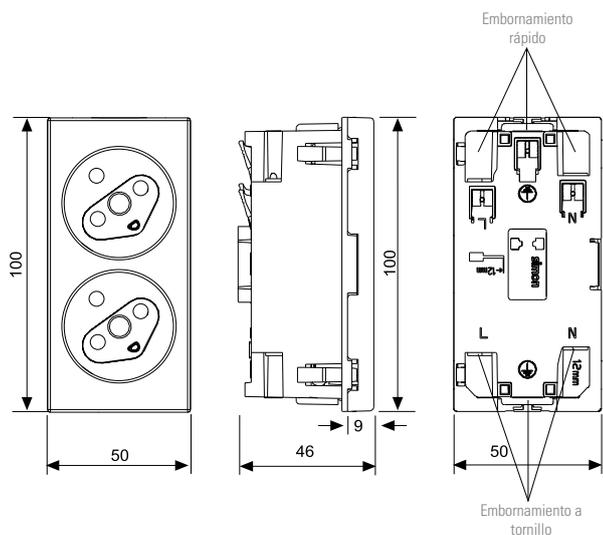
REFERENCIA

50000469-...

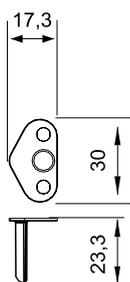


**BASE FRANCESA CON EMBORNAMIENTO A TORNILLO SIN LED CON PIN DESBLOQUEO**

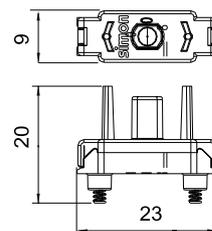
REFERENCIA

**50000459-...**

**PIN DESBLOQUEO OBTURADOR SEGURIDAD**

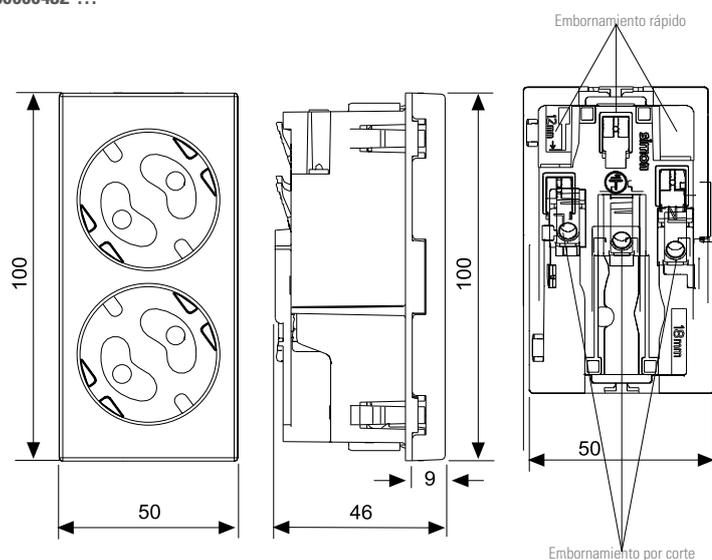
REFERENCIA

**50000803-...**

**RECAMBIO LED**

REFERENCIA

**50000802-039**

**BASE SCHUKO CON EMBORNAMIENTO POR CORTE SIN LED**

REFERENCIA

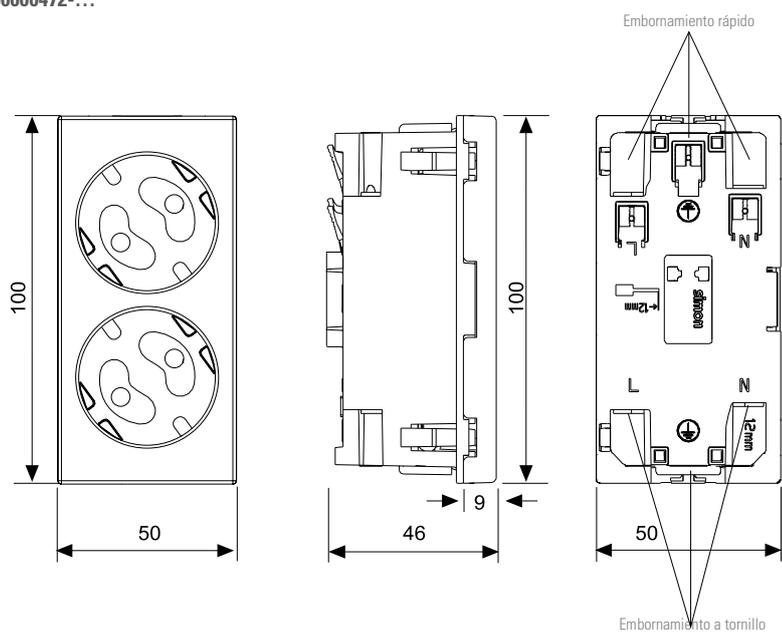
**50000432-...**




### BASE SCHUKO CON EMBORNAMIENTO A TORNILLO SIN LED

REFERENCIA

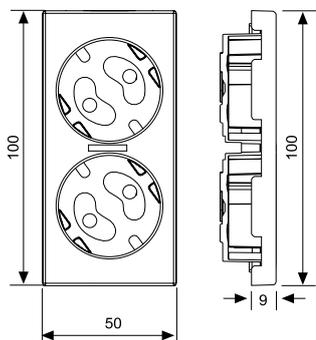
50000472-...



### TAPAS BASES SCHUKO SIN VISOR

REFERENCIA

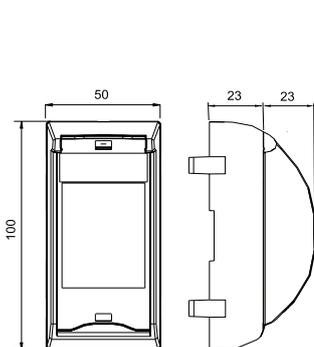
500001041-.../50001841-...



## PROTECCIÓN

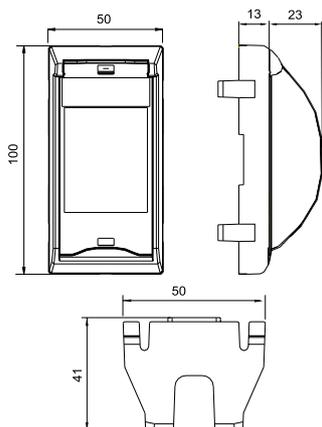
REFERENCIA

50010074-...



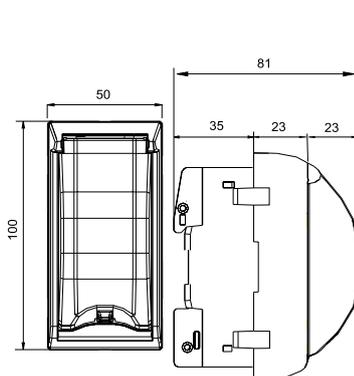
REFERENCIA

50000074-...



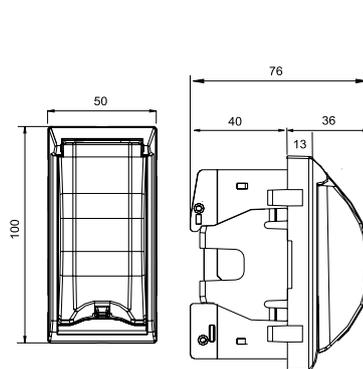
REFERENCIA

50010075-.../50012074-.../50011075-...



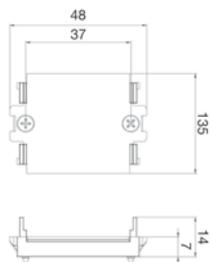
REFERENCIA

50010075-.../50002075-.../50001075-...

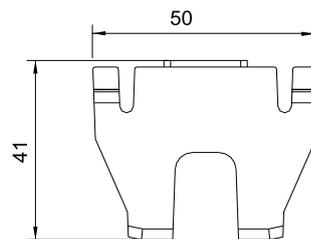


**RECAMBIOS**

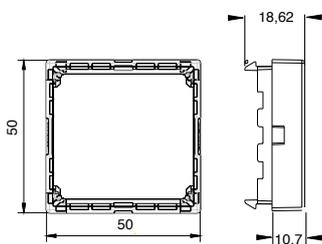
REFERENCIA

**50010076-...**


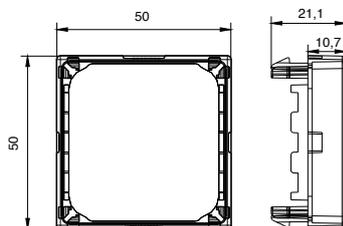
REFERENCIA

**50000076-...**

**PLACAS ADAPTADORAS A Simon K45 y Simon 27**

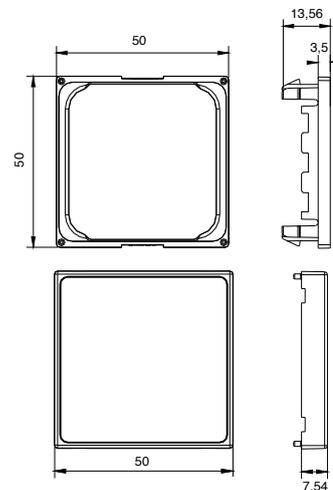
REFERENCIA

**50012088-...  
K45**


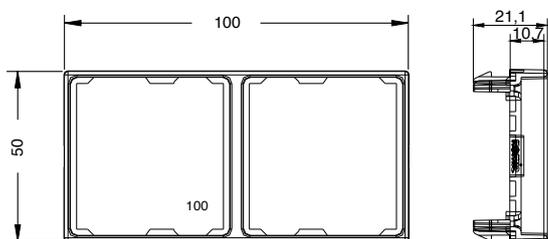
REFERENCIA

**50010088-...  
S27**


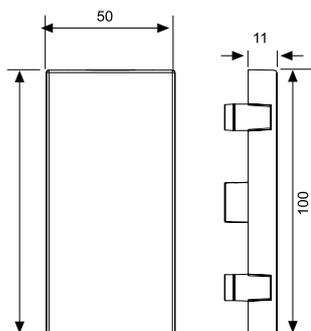
REFERENCIA

**50011088-...  
S27**


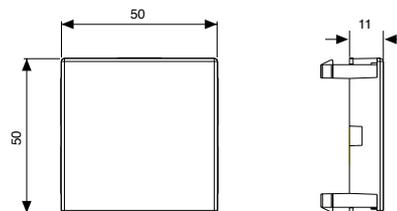
REFERENCIA

**50000088-...  
S27**

**TAPAS CIEGAS**

REFERENCIA

**50000800-...**


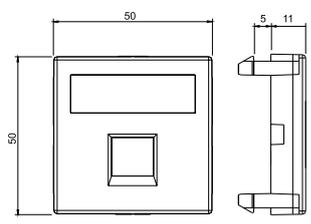
REFERENCIA

**50010800-...**


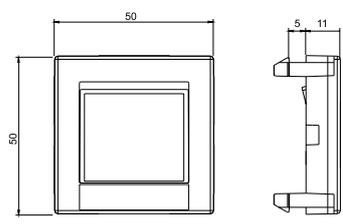


# PLACAS DE VOZ Y DATOS

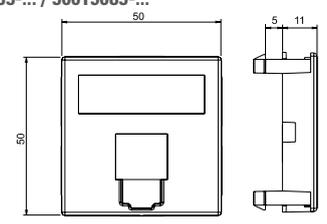
REFERENCIA  
**50000185-... / 50001185-... / 50002185-... /  
 50003185-... / 50004185-... / 50011185-... /  
 50015185-... / 50018185-... / 50019185-...**



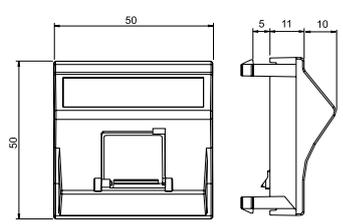
REFERENCIA  
**50020185-...**



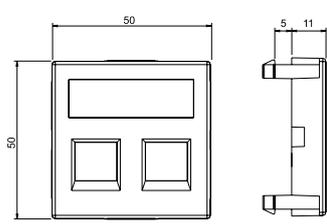
REFERENCIA  
**50000085-... / 50001085-... / 50002085-... /  
 50003085-... / 50004085-... / 50013085-... /  
 50015085-... / 50016085-... / 50017085-... /  
 50018085-... / 50019085-...**



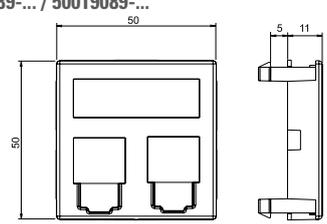
REFERENCIA  
**50000081-... / 50001081-... / 50002081-... /  
 50003081-... / 50004081-...**



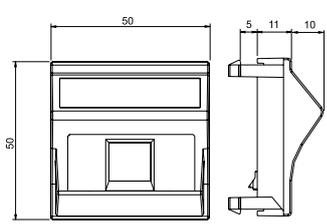
REFERENCIA  
**50000189-... / 50001189-... / 50002189-... /  
 50003189-... / 50004189-... / 50011189-... /  
 50015189-... / 50018189-... / 50019189-...**



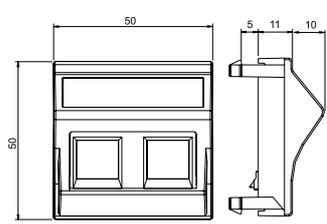
REFERENCIA  
**50000089-... / 50001089-... / 50002089-... /  
 50003089-... / 50004089-... / 50013089-... /  
 50015089-... / 50016089-... / 50017089-... /  
 50018089-... / 50019089-...**



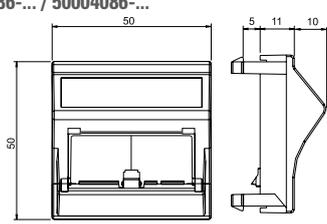
REFERENCIA  
**50000181-...**



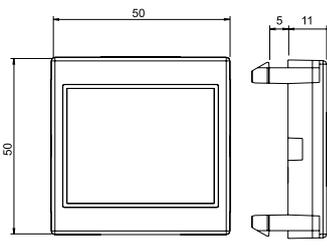
REFERENCIA  
**50000186-...**



REFERENCIA  
**50000086-... / 50001086-... / 50002086-... /  
 50003086-... / 50004086-...**



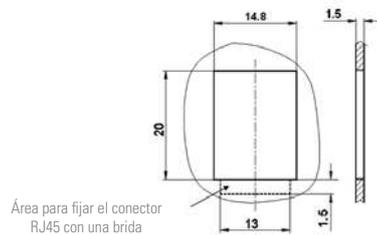
REFERENCIA  
**50021186-...**



# SISTEMA VDM CAT 6A

## CONECTORES RJ45

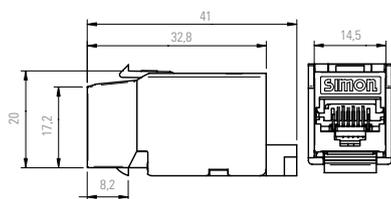
### FIJACIÓN KEYSTONE



## DIMENSIONES

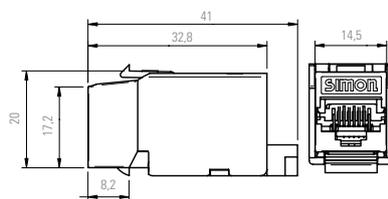
REFERENCIA

**CJ6A45F**  
**CAT 6A FTP**



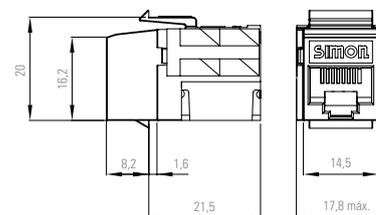
REFERENCIA

**CJ545FM y CJ565FM**  
**CAT 5e FTP y 6 FTP**



REFERENCIA

**CJ545U y CJ645U**  
**CAT 5e UTP y 6 UTP**





	CJ6A45F CAT 6A FTP	CJ645FM CAT 6FTP	CJ545FM CAT 5FTP	CJ645U CAT 6 UTP	CJ545U CAT 5 UTP
<b>Materiales</b>					
Todos los componentes de plástico	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Apantallamiento	360°	360°	360°	NO	NO
Blindaje metálico	Aleación de Zinc (Zamak)	Latón niquelado	Latón niquelado	--	--
Contactos	Dorados 50m pulgadas	Dorados 50m pulgadas	Dorados 50m pulgadas	Dorados 50m pulgadas	Dorados 50m pulgadas
Conectores IDC 110	Dorados 50m pulgadas	Dorados 50m pulgadas	Dorados 50m pulgadas	Estañados 100m pulgadas	Estañados 100m pulgadas
<b>Características eléctricas</b>					
Resistencia de constricción	< 2,5mW	< 2,5mW	< 2,5mW	--	--
Resistencia de contacto	--	--	--	--	--
Resistencia de aislamiento	> 1000 MW	> 1000 MW	> 1000 MW	> 500 MW	> 500 MW
Rígidez dieléctrica	> 1000 Vdc	> 1000 Vdc	> 1000 Vdc	> 1000 Vdc	> 1000 Vdc
Idc nominal por conductor a 20°C	--	--	--	1,5 A	1,5 A
Idc nominal por conductor a 60°C	--	--	--	0,75 A	0,75 A
Conforme con los requerimientos "Power over Ethernet" (PoE+)	--	--	--	--	SI
<b>Normas</b>					
	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801
	ANSI/TIA-568 C.2	ANSI/TIA-568 C.2	ANSI/TIA-568 C.2	ANSI/TIA-568 C.2	ANSI/TIA-568 C.2
	EN 50173	EN 50173	EN 50173	EN 50173	EN 50173
<b>Características mecánicas</b>					
Conexionado cable	Sin herramienta	IDC110	IDC110	IDC110	IDC110
Cable aceptado	AWG 24 a 22	AWG 24 a 22	AWG 24 a 22	AWG 26 a 22	AWG 26 a 22
Vida mecánica conexión	> 1000 veces	> 1000 veces	> 1000 veces	--	--
Clipaje del conector (fijación)	> 200 veces	> 200 veces	> 200 veces	--	--



## CABLES VOZ Y DATOS

Referencia	Datos por referencia					
	CB6A50FD	CB630F	CB650FD	CB651FD	CB630U	CB631U
Tipo de cable	6A F/UTP	6 F/UTP	6 F/UTP	6 F/UTP	6 U/UTP	6 U/UTP
<b>Construcción</b>						
Material cubierta	LSZH	LSZH	LSZH	PVC	LSZH	PVC
Ø Conductor mm	AWG 23	AWG 23	AWG 23	AWG 23	AWG 23	0,57 AWG 23
Ø Aislamiento mm	1,45 PE	1,35 PE	1,35 PE	1,35 PE	1,00 PE	1,00
Pantalla cinta	Lámina Al/plástico + hilo continuidad	--	--			
Ø Cable mm	7,5	6,50	6,50	6,50	6,20	6,20
Peso Kg/Km	52,00	44,00	44,00	41,00	40,00	39,00
<b>Características eléctricas</b>						
Resistencia de bucle	≤ 147W/km	≤ 176W/km	≤ 176W/km	≤ 176W/km	<176W/Km	<176W/Km
Desequilibrio de resistencias, máxima	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%
Rigidez dieléctrica (dc, 1 min)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Resistencia de aislamiento (500V)	≥ 5000 MW.km	≥ 2000 MW.km	≥ 2000 MW.km	≥ 2000 MW.km	≥ 5000 MW.km	≥ 5000 MW.km
Capacidad mutua, nominal (800 Hz)	--	43nF/Km	43nF/Km	43nF/Km	48nF/Km	48nF/Km
Desequilibrio de capacidades, máx.	1600pF/km	1500pF/km	1500pF/km	1500pF/km	1500pF/km	1500pF/km
Impedancia característica (1-100MHz)	100 ± 5W (1-100MHz)	100 ± 15W	100 ± 15W	100 ± 15W	100 ± 15W	100 ± 15W
Impedancia característica media (100-250MHz)	--	100 ± 18W	100 ± 18W	100 ± 18W	100 ± 22W	100 ± 22W
Velocidad de propagación nominal	78%ca	79%ca	79%ca	79%ca	67%ca	67%ca
Retardo de propagación	--	≤ 427 ns/100m	≤ 427 ns/100m	≤ 427 ns/100m	≤ 535 ns/100m	≤ 535 ns/100m
Retardo de grupo, máxima a 100MHz	--	≤ 12 ns/100m	≤ 12 ns/100m	≤ 12 ns/100m	≤ 20 ns/100m	≤ 20 ns/100m
<b>Radio de curvatura mínimo</b>						
· Fijo	≥ 35 mm	≥ 35 mm	≥ 35 mm	≥ 35 mm	4 x D	4 x D
· Instalación	≥ 70 mm	≥ 70 mm	≥ 70 mm	≥ 70 mm	8 x D	8 x D
<b>Resistencia a la tracción:</b>						
· Fijo	--	--	--	--	--	--
· Instalación	78 N	100 N	100 N	100 N	100 N	100 N
<b>Rango de temperaturas:</b>						
· En servicio	- 20 °C a + 60 °C	- 20 °C a + 60 °C	- 20 °C a + 60 °C			
· Instalación	0 °C a + 50 °C	0 °C a + 50 °C	0 °C a + 50 °C			
<b>Normas ante fuego:</b>						
· No propagador de la llama	IEC 60332-1	IEC 60332-1	IEC 60332-1	IEC 60332-1	IEC 60332-1	IEC 60332-1
· Libre halógenos	IEC 60754-2	IEC 60754-2	IEC 60754-2	--	IEC 60754-2	--
· Baja emisión y densidad de humos	IEC 61034	IEC 61034	IEC 61034	--	IEC 61034	--
<b>Normas</b>						
	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801			
	IEC 61156	IEC 61156	IEC 61156	IEC 61156	IEC 61156	IEC 61156
	ANSI/TIA-568 C.2	ANSI/TIA-568 C.2	ANSI/TIA-568 C.2	ANSI/TIA-568 C.2	ANSI/TIA-568 C.2	ANSI/TIA-568 C.2
	EN 50173	EN 50173	EN 50173	EN 50173	EN 50173	EN 50173
<b>Formato embalaje</b>	Bobina	Caja	Bobina	Bobina	Caja	Caja
	500 m	305 m	500 m	500 m	305 m	305 m

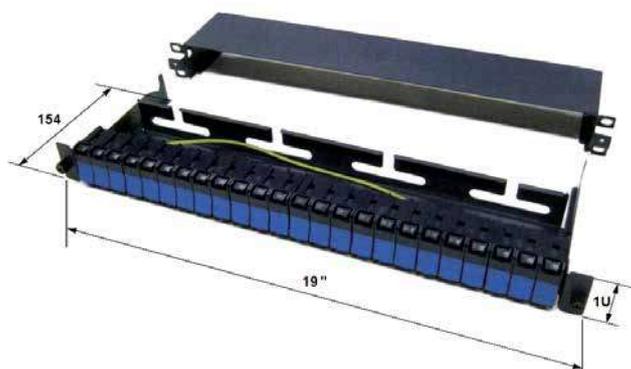


Referencia	Datos por referencia				
	CB530F	CB550FD	CB531F	CB530U	CB531U
<b>Tipo de cable</b>	<b>5e F/UTP</b>	<b>5e F/UTP</b>	<b>5e F/UTP</b>	<b>5 U/UTP</b>	<b>5e U/UTP</b>
<b>Construcción</b>					
Material cubierta	LSZH	LSZH	PVC	LSZH	PVC
Ø Conductor mm	AWG 24	AWG 24	AWG 24	AWG 24	AWG 24
Ø Aislamiento mm	1,10 PE	1,10 PE	1,10 PE	0,90 PE	0,90 PE
Pantalla cinta	Lámina Al/plástico + hilo continuidad	Lámina Al/plástico + hilo continuidad	Lámina Al/plástico + hilo continuidad	--	--
Ø Cable mm	5,90	5,90	5,90	5,00	5,00
Peso Kg/Km	37,00	37,00	36,00	36,00	35,00
<b>Características eléctricas</b>					
Resistencia de bucle	190W/Km	190W/Km	190W/Km	190W/Km	190W/Km
Desequilibrio de resistencias, máxima	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%
Rigidez dieléctrica (dc, 1 min)	1000 V	1000 V	1000 V		
Resistencia de aislamiento (500V)	≥ 2000 MW.km	≥ 2000 MW.km	≥ 2000 MW.km	≥ 2000 MW.km	≥ 2000 MW.km
Capacidad mutua, nominal (800 Hz)	48nF/Km	48nF/Km	48nF/Km	48nF/Km	48nF/Km
Desequilibrio de capacidades, máxima	1500pF/km	1500pF/km	1500pF/km	1500pF/km	1500pF/km
Impedancia característica (1-100MHz)	100 ± 15W	100 ± 15W	100 ± 15W	100 ± 15W	100 ± 15W
Impedancia característica media (100-250MHz)	--	--	--	--	--
Velocidad de propagación nominal	67%ca	67%ca	67%ca	67%ca	67%ca
Retardo de propagación	≤ 535 ns/100m	≤ 535 ns/100m	≤ 535 ns/100m	≤ 535 ns/100m	≤ 535 ns/100m
Retardo de grupo, máxima a 100MHz	≤ 20 ns/100m	≤ 20 ns/100m	≤ 20 ns/100m	≤ 20 ns/100m	≤ 20 ns/100m
<b>Radio de curvatura mínimo</b>					
· Fijo	≥ 25 mm	≥ 25 mm	≥ 25 mm	4 x D	4 x D
· Instalación	≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm	8 x D	8 x D
<b>Resistencia a la tracción:</b>					
· Fijo	--	--	--	--	--
· Instalación	80 N	80 N	80 N	100 N	100 N
<b>Rango de temperaturas:</b>					
· En servicio	- 20 °C a + 60 °C	- 20 °C a + 60 °C	- 20 °C a + 60 °C	- 20 °C a + 60 °C	- 20 °C a + 60 °C
· Instalación	0 °C a + 50 °C	0 °C a + 50 °C	0 °C a + 50 °C	0 °C a + 50 °C	0 °C a + 50 °C
<b>Normas ante fuego:</b>					
· No propagador de la llama	IEC 60332-1	IEC 60332-1	IEC 60332-1	IEC 60332-1	IEC 60332-1
· Libre halógenos	IEC 60754-2	IEC 60754-2	--	IEC 60754-2	--
· Baja emisión y densidad de humos	IEC 61034	IEC 61034	--	IEC 61034	--
<b>Normas</b>					
	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801
	IEC 61156	IEC 61156	IEC 61156	IEC 61156	IEC 61156
	ANSI/TIA-568 C.2	ANSI/TIA-568 C.2	ANSI/TIA-568 C.2	ANSI/TIA-568 C.2	ANSI/TIA-568 C.2
	EN 50173	EN 50173	EN 50173	EN 50173	EN 50173
<b>Formato embalaje</b>	Caja	Bobina	Caja	Caja	Caja
	305 m	500 m	305 m	305 m	305 m



## PANELES DE DISTRIBUCIÓN

	<b>CP56A24F</b> PANEL MODULAR 19" 1U 24 PUERTOS RJ45 CAT.5e, 6 y 6A FTP (Apantallados)	<b>CP5624U</b> Panel modular UTP 24 puertos para racks de comunicaciones 1U de 19"
<b>Materiales</b>		
Todos los componentes de plástico	UL94 V-0	UL94 V-0
Chasis	Acero pintado en azul cobalto	Acero pintado en azul cobalto
Contacto de puesta a tierra del apantallamiento de los conectores	Acero niquelado	NO
<b>Características mecánicas</b>		
"Fijación Keystone Conectores compatibles Simon"	<b>"CJ545FM - Cat 5e FTP CJ645FM - Cat 6 FTP CJ6A45F - Cat 6A FTP"</b>	<b>"CJ545U - Cat 5e UTP CJ645U - Cat 6 UTP"</b>
Instalación y reemplazo individual del conector, mediante módulo de fijación extraíble por delante	SI	SI
Guardapolvos individual y extraíble	SI	SI
Espacio para el etiquetado de puertos	SI	SI
Organizador de cable incluido en bandeja	SI	SI
Conexión automática a Tierra del conector cuando se monta en el panel	SI	NO
<b>Se suministra con:</b>		
Cable de puesta a Tierra	SI	NO
Tornillos y tuercas de fijación	SI	SI
Etiquetas identificativas	SI	SI
<b>Normas</b>		
	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801
	ANSI/TIA-568 C.2	ANSI/TIA-568 C.2
	EN 50173	EN 50173



## ORGANIZADOR

	<b>CP0001</b> Organizador de cableado 19" 1U
<b>Materiales</b>	
Todos los componentes de plástico	UL94 V-0
Chasis	Acero pintado en azul cobalto
<b>Se suministra con:</b>	
Tornillos y tuercas de fijación	SI
Dimensiones	19" x 1U x 82



Cotas en mm

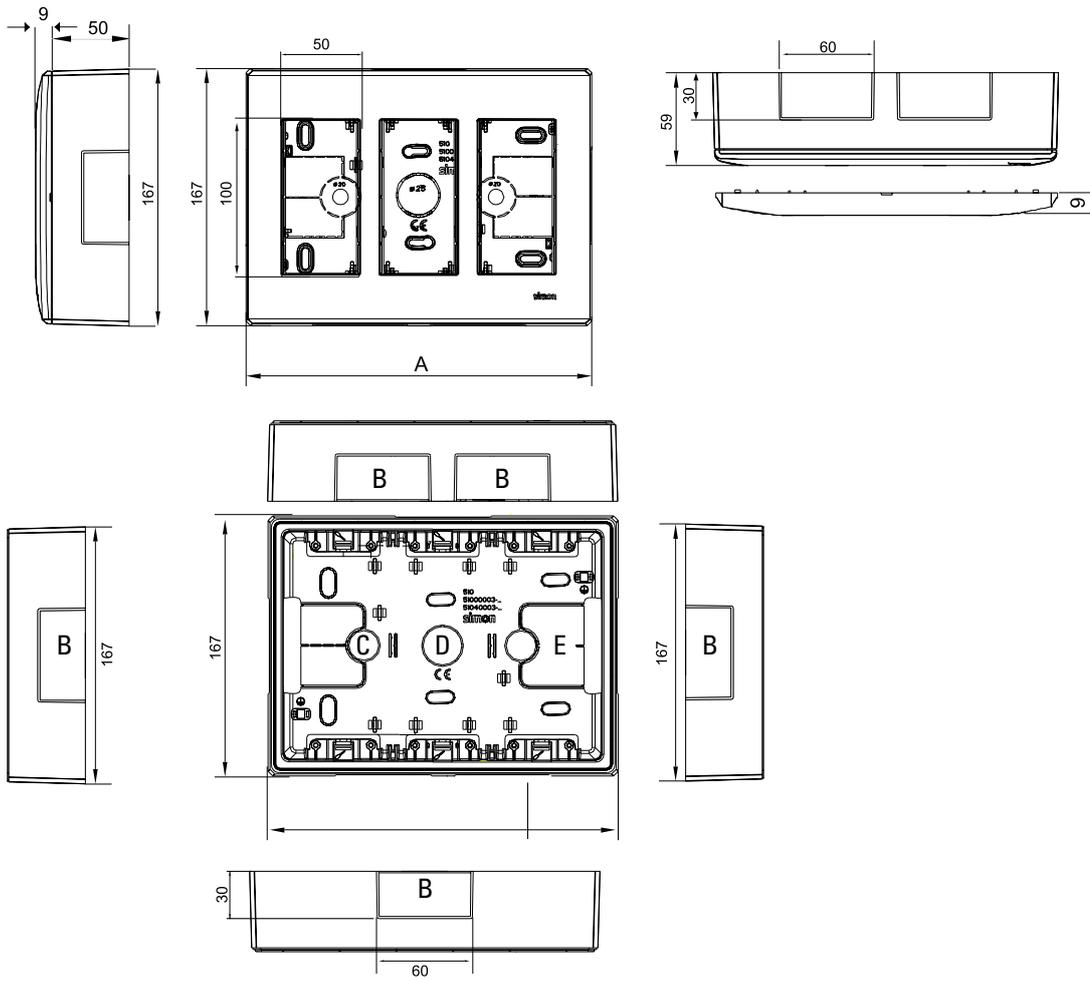


# CAJAS DE PARED DE SUPERFICIE

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-60.670-1
- Directiva ROHS 2011/65/UE
- Producto marcado **CE**
- Resistencia al impacto: IK07
- Intervalo de Tº durante la instalación: -5º a +60º
- Grado de protección IP: 4X
- Tº máxima durante la construcción de la obra: +60º
- Resistencia al calor (según norma IEC 60695-10-2): +125º
- Extinguible (GWFI, según norma IEC 60695-2-11): +850ºC/ 30s
- Resistencia al aislamiento >5MΩ a 500V
- Rigidez eléctrica: Sin perforación ni contorno con 2000V. 50Hz durante 1 minuto.

REFERENCIA

5100000X-...



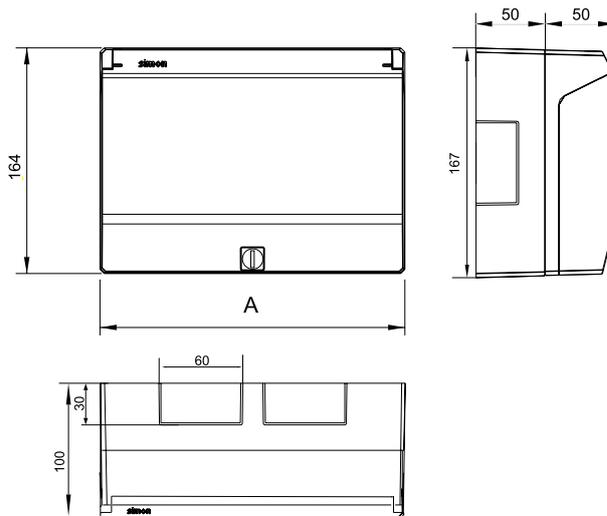


	B	C	D	E			
Referencias	Nº de módulos dobles	Cotas A	Entradas laterales 58x31	Nº de pretroquel Ø 20mm	Nº de pretroquel Ø 25mm	Nº pretroquel 30x50mm	Nº de pretroquel 40x80mm
51000001-...	1	97	4	-	1	-	-
51000002-...	2	160	5	1	1	-	1*
51000003-...	3	223	5	2	1	2	-
51000004-...	4	286	5	2	2	2	-
51000006-...	6	412	5	4	2	2	-

\* Sólo para caja de superficie de 2 módulos dobles.

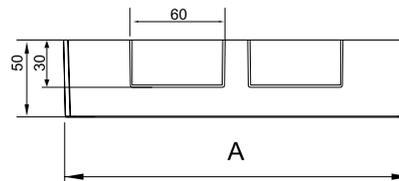
### CAJAS DE PARED DE SUPERFICIE COMPLETAS CON MARCO

Referencias	Nº de módulos dobles	Cotas A
51040003-...	3	220
51040004-...	4	284



### BASES CAJA DE PARED DE SUPERFICIE PARA KITS

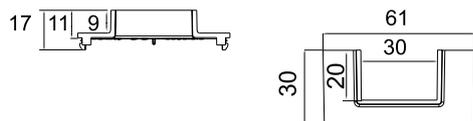
Referencias	Nº de módulos dobles	Cotas A
51050002-...	2	160
51050003-...	3	223
51050004-...	4	286



### ADAPTADORES PARA ENTRADA MINICANAL

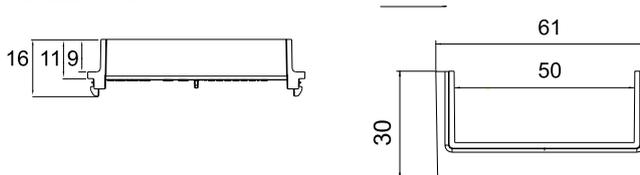
REFERENCIA

51010900-030



REFERENCIA

51020900-030

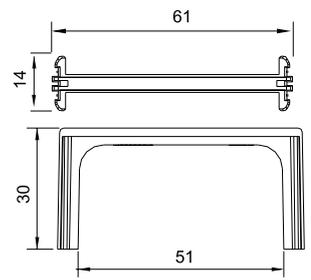




### ENLAZADOR DE CAJAS

REFERENCIA

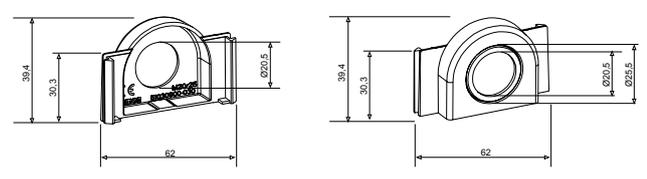
51040905-030



### TAPA PARA ENTRADA DE TUBO O PRENSAESTOPA Ø 22 mm

REFERENCIA

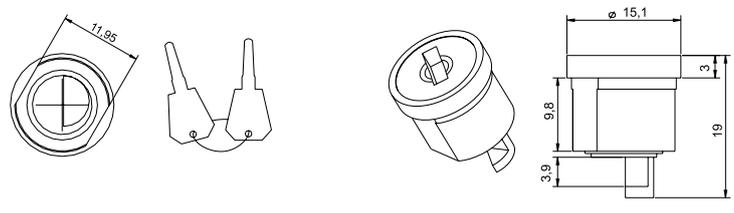
51030900-030



### BOMBÍN CON LLAVE

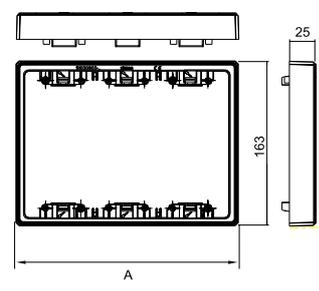
REFERENCIA

51040900-033



### AMPLIADOR DE PROFUNDIDAD

Referencias	Nº de módulos dobles	Cotas A
51030903-...	3	219
51030904-...	4	283



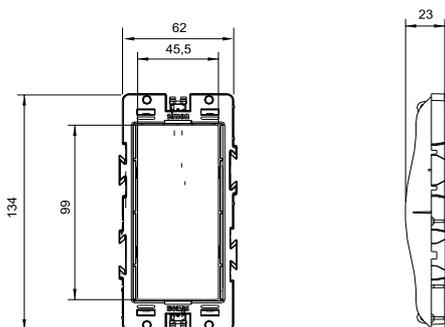
Cotas en mm



## BASTIDOR

REFERENCIA

50000801-039

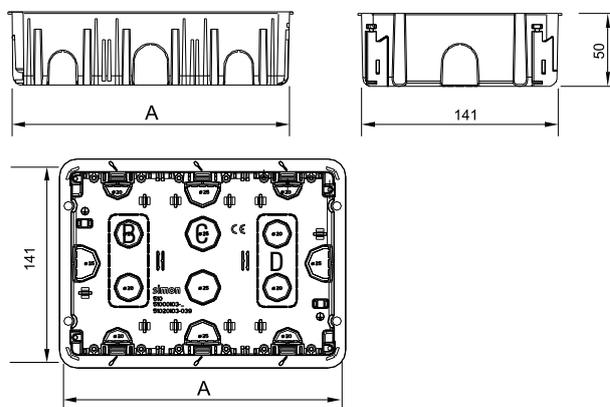


## CAJAS DE PARED DE EMPOTRAR

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-60.670-1
- Directiva ROHS 2011/65/UE
- Producto marcado **CE**
- Resistencia al impacto: IK07
- Grado de protección: IP:4X
- Intervalo de T° durante la instalación: -5° a +60°
- T° máxima durante la construcción de la obra: +90°
- Resistencia al calor (según norma IEC 60695-10-2):+125°
- Extinguible (GWFI, según norma IEC 60695-2-11): +850°C/ 30s
- Resistencia al aislamiento >5MΩ a 500V
- Rigidez eléctrica: Sin perforación ni contorneo con 2000V, 50Hz durante 1 minuto.

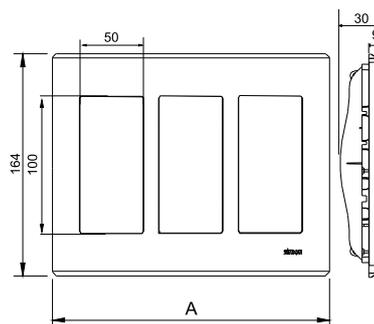
## CAJETÍN DE PARED DE EMPOTRAR

Referencias	Nº de módulos dobles	Cotas A	B	C	D
			Nº de pretroquel Ø 20mm	"Nº de pretroquel Ø 25mm	Nº de pretroquel 30x70mm
51020101-...	1	73	4	2	-
51020102-...	2	135	6	4	1
51020103-...	3	199	8	6	2
51020104-...	4	262	8	10	2
51020106-...	6	388	10	16	2



## MARCOS

Referencias	Nº de módulos dobles	Cotas A
51010101-...	1	94
51010102-...	2	157
51010103-...	3	220
51010104-...	4	284
51010106-...	6	409

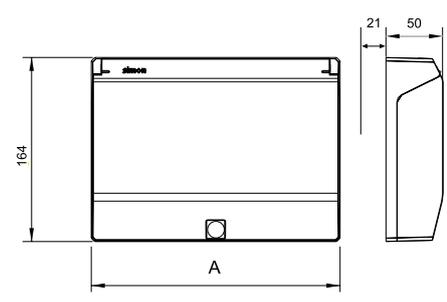


Cotas en mm



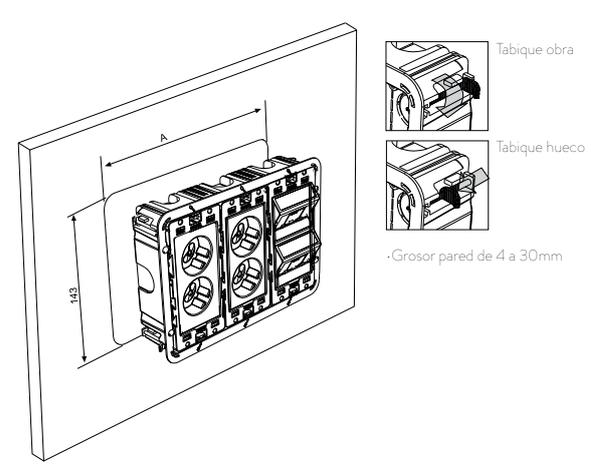
### MARCOS CON TAPA

Referencias	Nº de módulos dobles	Cotas A
51040103-...	3	220
51040104-...	4	284



### INSTALACIÓN EN TABIQUE DE OBRA Y TABIQUE HUECO

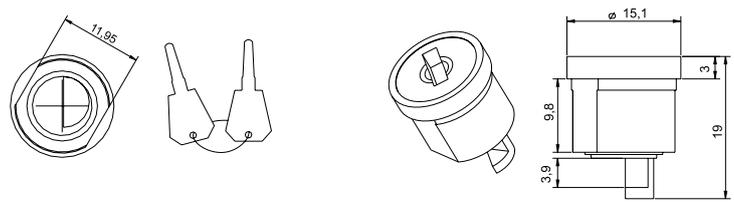
Referencias	Nº de módulos dobles	Cotas A
51020101-...	1	75
51020102-...	2	138
51020103-...	3	201
51020104-...	4	264
51020106-...	6	390



### BOMBÍN CON LLAVE

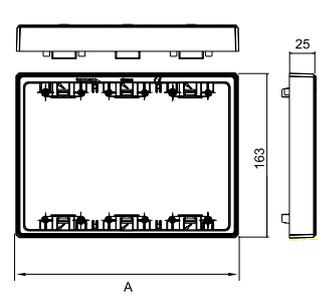
REFERENCIA

51040900-033



### AMPLIADOR DE PROFUNDIDAD

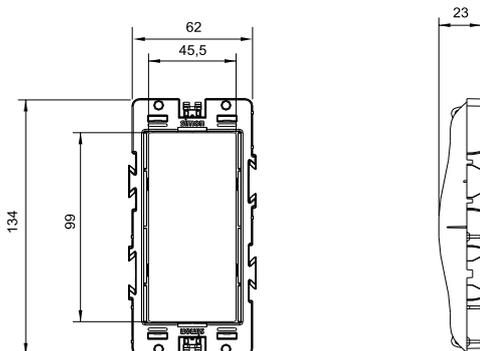
Referencias	Nº de módulos dobles	Cotas A
51030903-...	3	219
51030904-...	4	283



# BASTIDOR

REFERENCIA

**50000801-039**

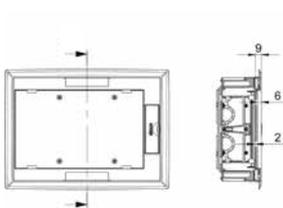


## CAJAS DE SUELO DE PROFUNDIDAD REDUCIDA

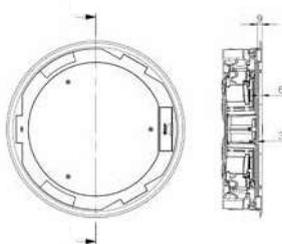
- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-60.670-23
- Producto marcado **CE**
- Grado de Protección IP: 4X
- Grado de Resistencia IK:08
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -5°C a + 60°C
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 90°C (Instalado con registro)

## CAJAS DE SUELO

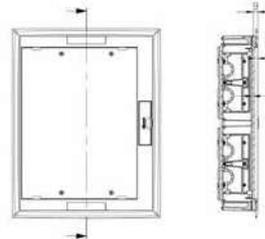
**2 módulos dobles**



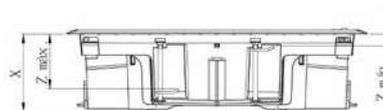
**3 módulos dobles**



**4 módulos dobles**



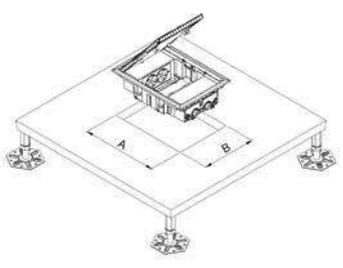
Referencias	Nº de módulos dobles	Cotas X	Nº de troquel x módulo	Cotas Z	Carga máxima KG
<b>52050202-035</b>	2	69	2 de Ø10	11 a 48	400
<b>52050203-035</b>	3		2 de Ø20		790
<b>52050204-035</b>	4		2 de 55x20		770





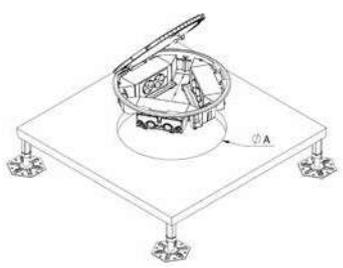
### INSTALACIÓN EN SUELO TÉCNICO

2 módulos dobles



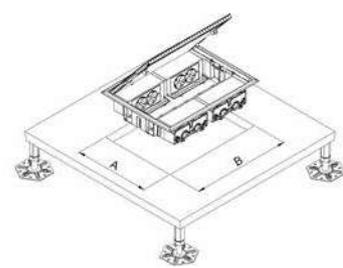
Referencia	Cotas Ax B
52050202-035	250x178

3 módulos dobles



Referencia	Cotas Ax B
52050203-035	300

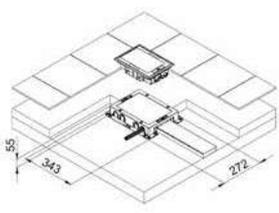
4 módulos dobles



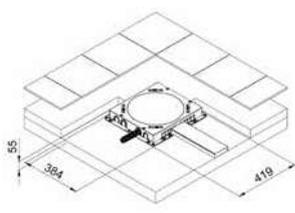
Referencia	Cotas Ax B
52050204-035	250x327

### INSTALACIÓN EN PAVIMENTO

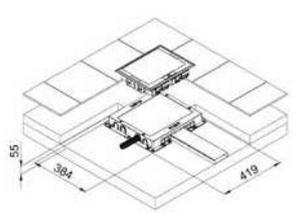
2 módulos dobles



3 módulos dobles

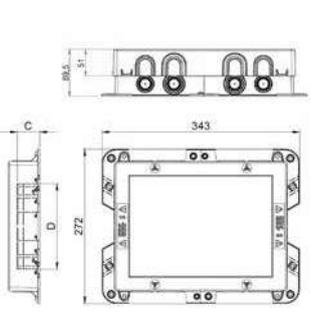


4 módulos dobles

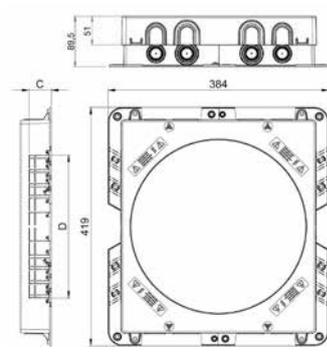


### CUBETAS PARA PAVIMENTO

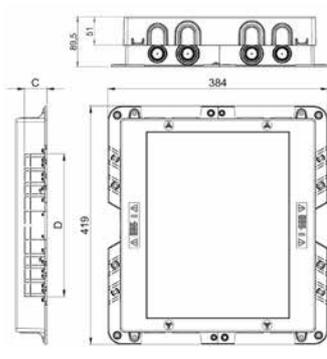
2 módulos dobles



3 módulos dobles



4 módulos dobles



Referencias	Nº de módulos dobles	Cotas del hueco del registro	Profundidad X	Nº de troquel Entrada de tubo	Entrada de canal CxD
G201	2	272x343	51 a 89,5	8 de Ø20 8 de Ø25 8 de Ø32 8 de Ø40	50
G301C	3	419x384			100
G401	4				140
					150 *190 *200 *240 *250

\*Solo para G301C y G401  
\*\*Sin incluir acabado del suelo



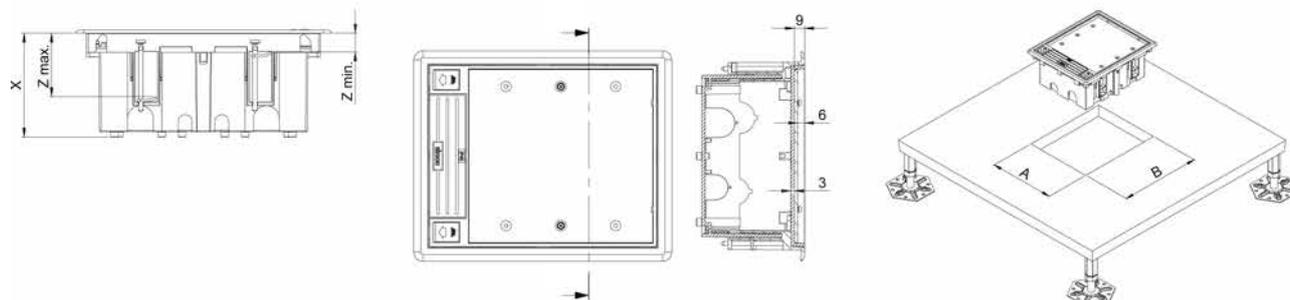
## TAPAS EMBELLECEDORAS

REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA
<b>52053202-035</b> <b>2 módulos dobles</b>	<b>52053203-035</b> <b>3 módulos dobles</b>	<b>52053204-035</b> <b>4 módulos dobles</b>

## CAJAS DE SUELO DE PROFUNDIDAD REGULABLE

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-60.670-23
- 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

### INSTALACIÓN EN SUELO TÉCNICO

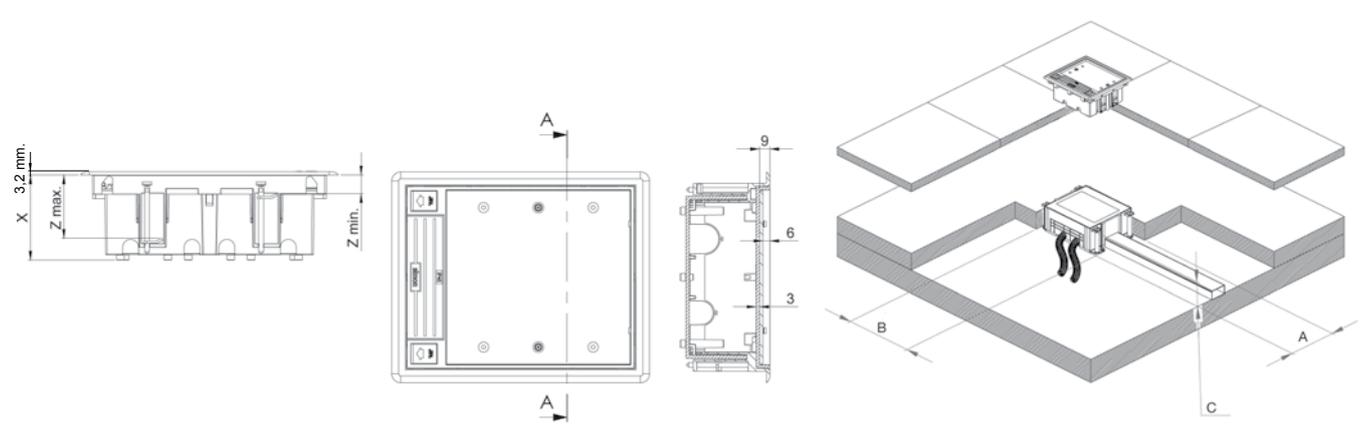


Referencias	Nº de módulos dobles	Cotas hueco Ax B	Profundidad X	Nº de troqueles	Carga máxima KG	Regulación Z Mín.	Regulación Z Máx.
52050101-...	1	170x114	Regulable de 90 a 120 mm	2 Ø26 + 4 Ø20 + 2 Ø12,5	800	14	54
52050102-...	2	170x154		4 Ø26 + 4 Ø20	1400	14	54
52050103-...	3	170x209		2 Ø26 + 6 Ø20 + 4 Ø12,5	1700	14	54
52050104-...	4	170x265		5 Ø26 + 5 Ø20	1300	14	54
52050106-...	6	210x300		5 Ø26 + 5 Ø20 + 4 Ø12,5	1800	14	54

Cotas en mm

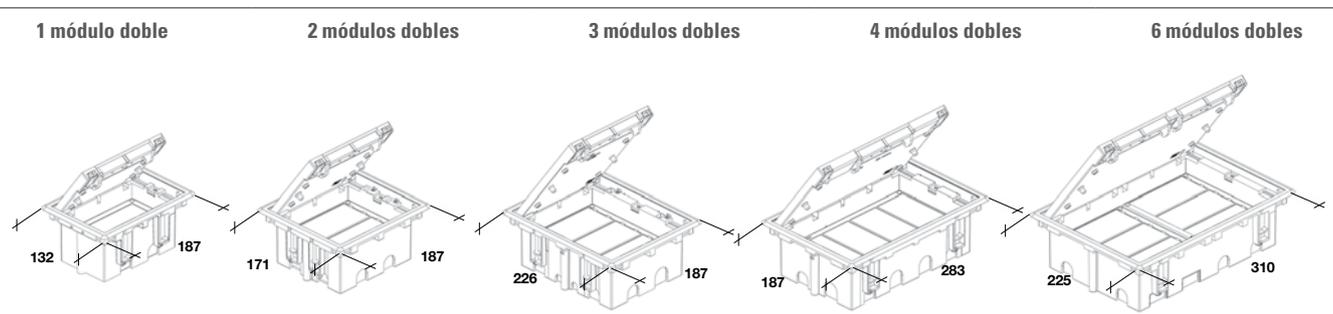


### INSTALACIÓN EN PAVIMENTO

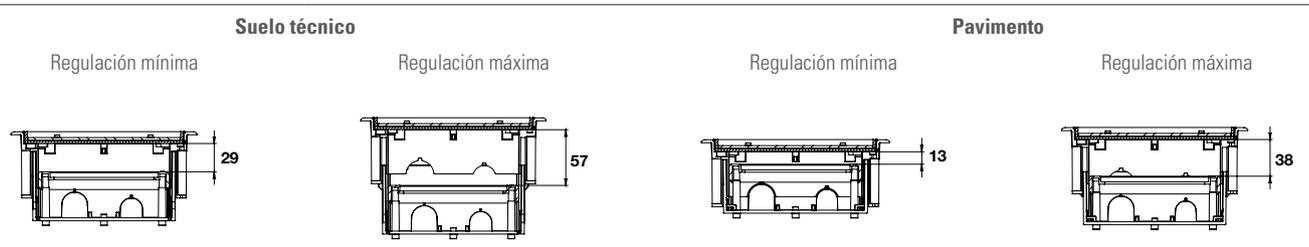


Referencias	Nº de módulos dobles	Cubeta plástico AxB	Profundidad X	Nº de troqueles	Carga máxima KG	Regulación Z Mín.	Regulación Z Máx.
52050001-...	1	220x172	Regulable de 70 a 100 mm	2 Ø26 + 2 Ø20 + 2 Ø12,5	800	14	54
52050002-...	2	220x172		4 Ø26 + 4 Ø20	1400	14	54
52050003-...	3	220x227		2 Ø26 + 6 Ø20 8 + 8 Ø12,5	1700	14	54
52050004-...	4	220x286		4 Ø26 + 4 Ø20 + 4 Ø12,5	1300	14	54
52050006-...	6	259x312		4 Ø26 + 4 Ø20 + 8 Ø12,5	1800	14	54

### SENTIDO DE APERTURA Y DIMENSIONES EXTERIORES DE LAS CAJAS



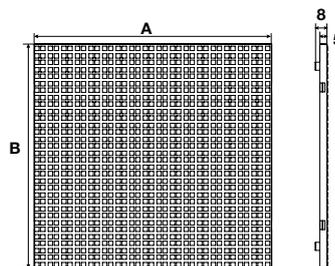
### ESPACIO LIBRE INTERIOR CON REGULACIÓN MÍNIMA Y MÁXIMA



## TAPA DE ENRASAMIENTO

Dimensiones de tapas embellecedoras para personalizar con moqueta, parquet...

Referencias	N° de módulos dobles	Cota A	Cota B
52053101-..	1	154	66
52053102-..	2	154	107
52053103-..	3	154	160
52053104-..	4	118	247
52053106-..	6	282	156



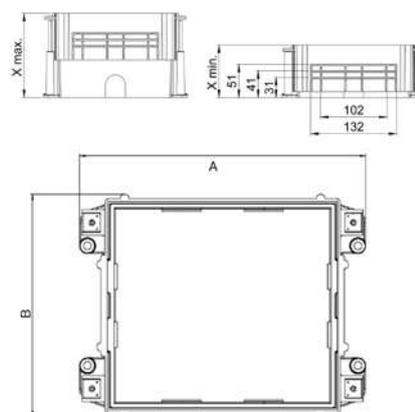
## REGISTROS DE SUELO

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-60.670-23
- Producto marcado **CE**
- 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 + 90°C

## CUBETA PLÁSTICO PARA PAVIMENTO

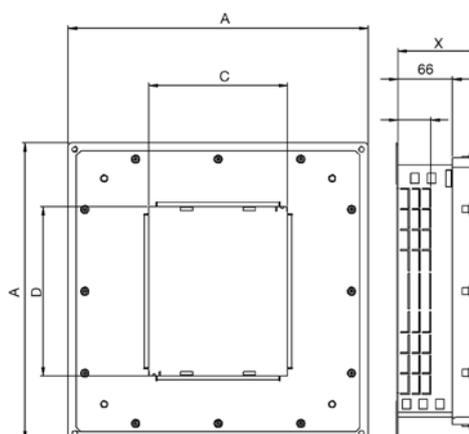
Referencias	N° de módulos dobles	Cotas del hueco del registro AxB	Profundidad X	N° troqueles entrada de tubo	Entrada de canal
52052101-035	1	220x172,2	Regulable de 80 a 110*	4 de Ø30	De 100x20 hasta 130x40
52052102-035	2	220x172,2		4 de Ø30	
52052103-035	3	220x227	Regulable de 80 a 130*	4 de Ø30	
52052104-035	4	220x286,5		8 de Ø30	
52052106-035	6	259x312	Reg. de 80 a 110*	8 de Ø30	

\*Incluye acabado del suelo



## CUBETA METÁLICA PARA PAVIMENTO

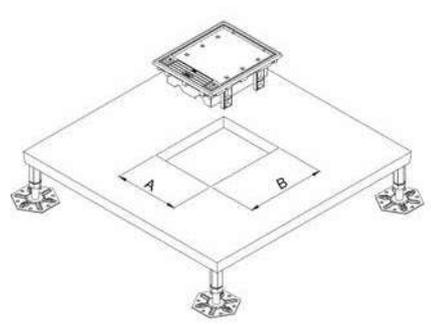
Referencias	N° de módulos dobles	Cotas del hueco del registro AxA	Cotas del hueco del revestimiento CxD	Profundidad X	Entrada de canal
52052203-033	3	363x363	168x206	Regulable de 75 a 90	De 100x30 hasta 270x40
52052204-033	4	363x363	168x264		De 100x30 hasta 270x40
52052206-033	6	463x463	207x300		De 100x30 hasta 350x40



Cotas en mm



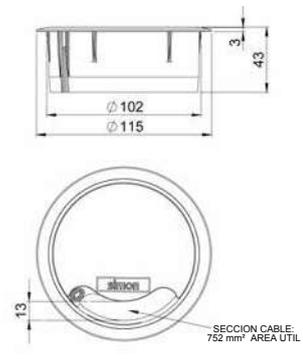
### TAPA DE REGISTRO



Referencias	Cotas del hueco AxB
52054101-...	170x114
52054102-...	170x154
52054103-...	170x209
52054104-...	170x265
52054106-...	210x300

### SALIDA DE CABLEADO

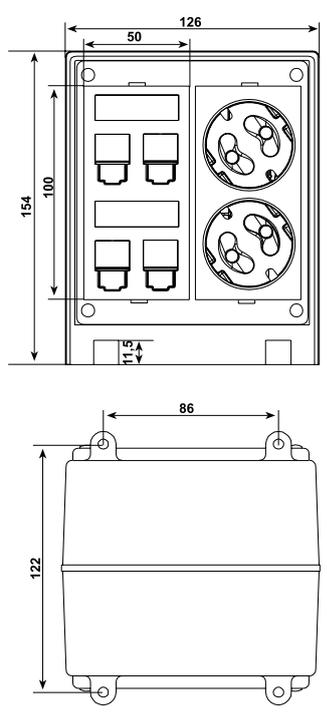
REFERENCIA  
52055000-...



## TORRETA

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-50.085-2-4
- Producto marcado **CE**
- 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.

REFERENCIA  
52550204-030

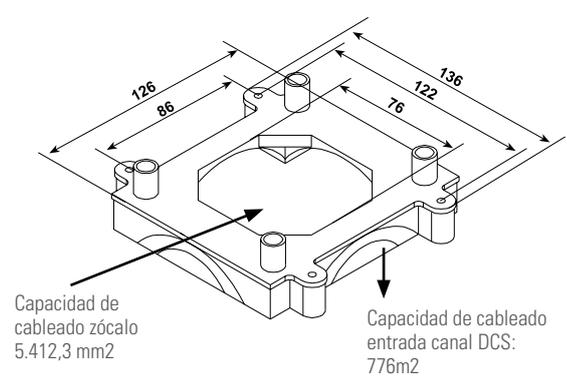




# ZÓCALO

REFERENCIA

**52554204-030**



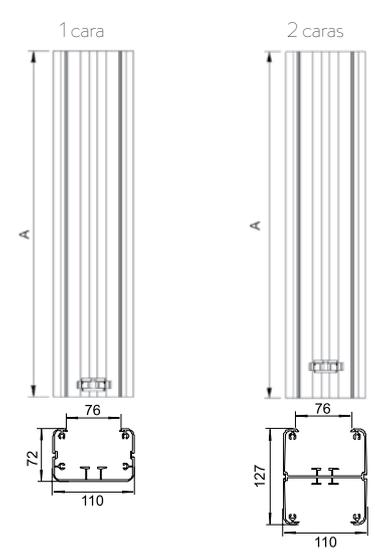
Zócalo con pretroquel preparado para canal de suelo DCS 85x18mm

## MINICOLUMNAS Y COLUMNAS

- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-50.085-2-4.
- 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.
- Grado de Protección IP: 4X

### MINICOLUMNAS

	Referencias	N° de módulos dobles	Cotas A
1 cara	52550112-...	2	304
	52550113-...	3	439
	52550114-...	4	574
	52550115-...	5	709
2 caras	52550222-...	4	304
	52550223-...	6	439
	52550224-...	8	574
	52550225-...	10	709

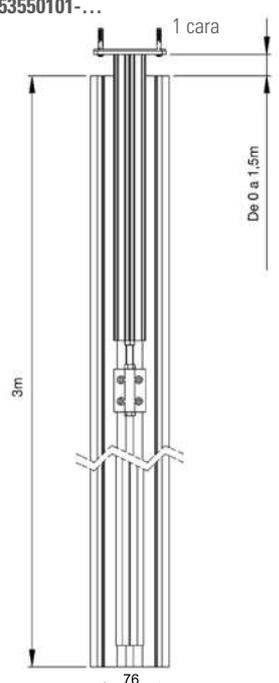


Cotas en mm

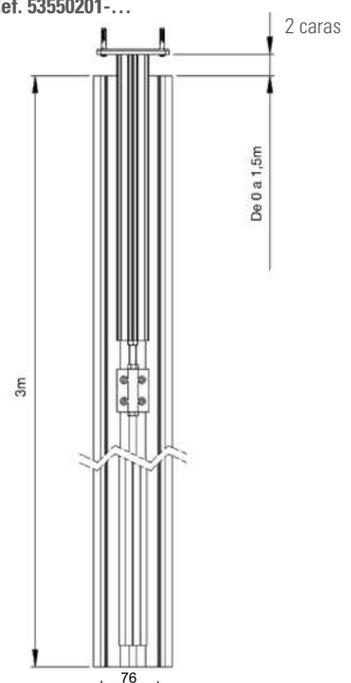


# COLUMNAS

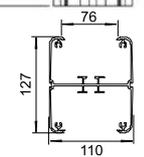
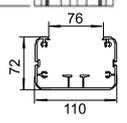
Ref. 53550101-...



Ref. 53550201-...



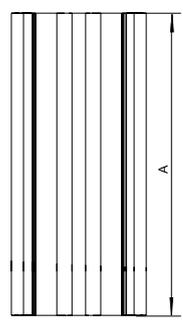
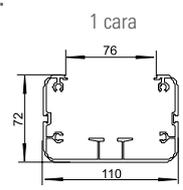
Nota:  
Guía telescópica  
de 1500mm de  
longitud.



# PROLONGACIONES COLUMNAS

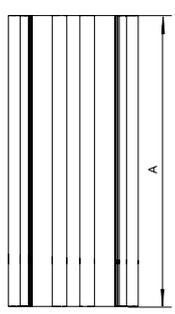
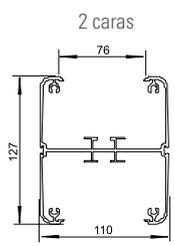
REFERENCIA

5355510X-...



REFERENCIA

5355520X-...



1 Cara	
Referencias	Cota A
53555101-...	500
53555102-...	1000
53555103-...	1500

2 Caras	
Referencias	Cota A
53555201-...	500
53555202-...	1000
53555203-...	1500

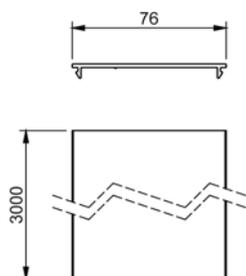


## RECAMBIOS COLUMNAS

### TAPA FRONTAL

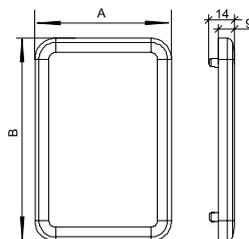
REFERENCIA

**52551807-...**



## RECAMBIOS MINICOLUMNAS

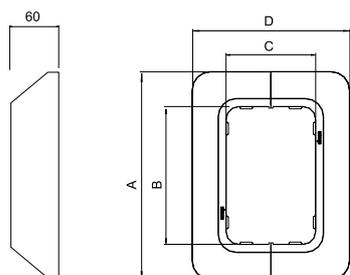
### TAPA SUPERIOR



	Referencias	Cota B	Cota A
1 cara	<b>52551805-...</b>	70	32
2 caras	<b>52551806-...</b>	70	79

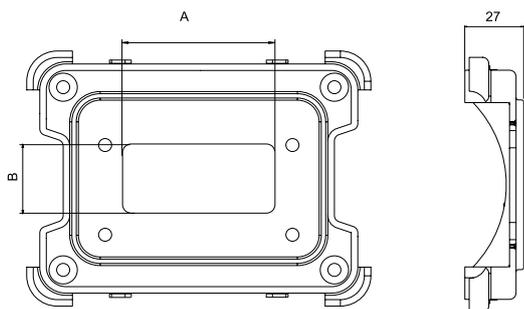
## RECAMBIOS MINICOLUMNAS Y COLUMNAS

### EMBELLECEDOR



	Referencias	Cota A	Cota B	Cota C	Cota D
1 cara	<b>52551801-...</b>	165	110	71	125
2 caras	<b>52551802-...</b>	181	127	109	165

### ZÓCALOS



	Referencias	Cota A	Cota B
1 cara	<b>52551803-038</b>	70	32
2 caras	<b>52551804-038</b>	70	79

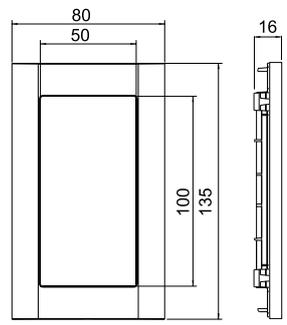


INSTALACIÓN DE MECANISMOS EN MINICOLUMNAS Y COLUMNAS

MARCO EMBELLECEDOR Y BASTIDOR

REFERENCIA

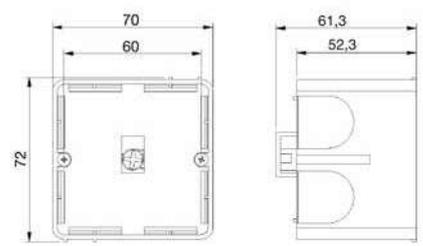
52550900-...



CAJETÍN PARA ADAPTACIÓN DE MECANISMOS UNIVERSALES

REFERENCIA

Ref. AL50



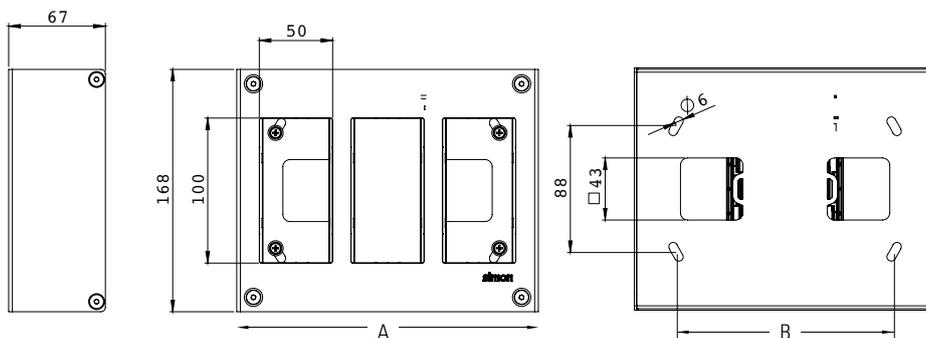


# ENVOLVENTES METÁLICOS

- Diseño del producto realizado bajo los requisitos de seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja tensión) por medio de la norma UNE-EN 50.085-1:2006 (para torreta) y UNE-EN 60.670-1:2006 (para cajas)
- Marco fabricado en acero INOX AISI 430 ferrítico
- Estructura de aluminio reforzada con pintura epoxy
- Resistencia al impacto: IK10 salvo referencias con asterisco (\*) que tienen un grado de resistencia IK08
- Grado de protección: IP40

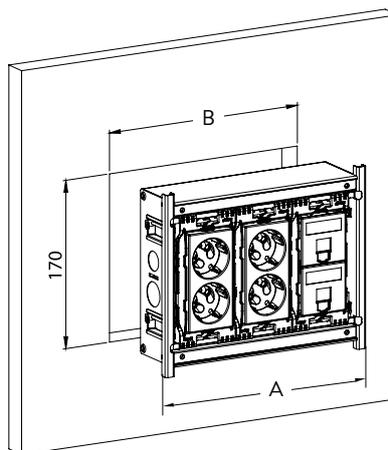
## CAJA DE PARED DE SUPERFICIE

Referencias	Nº de módulos dobles	Cotas A	Cotas B
51000011-036	1	81,5	43
51000012-036	2	144,5	106
51000013-036	3	207,5	149
51000014-036	4	270,5	212
51000016-036	6	396,5	332

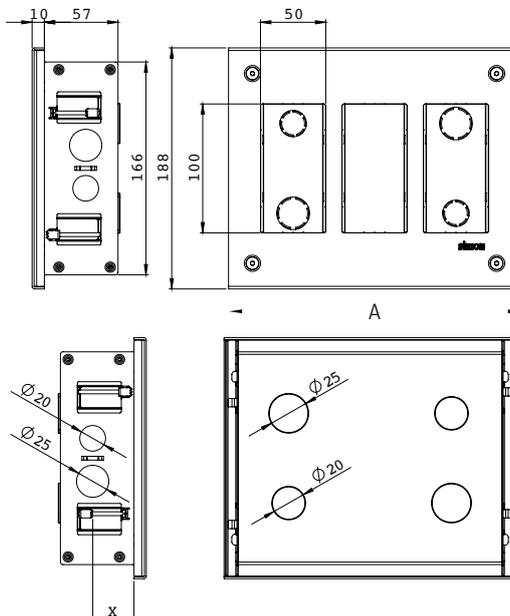


## CAJA DE PARED DE EMPOTRAR

Referencias	Nº de módulos dobles	Caja completa Cotas A	Hueco Cotas B
51000111-036	1	100	82
51000112-036	2	163	145
51000113-036	3	226	208
51000114-036	4	289	271
51000116-036	6	415	397



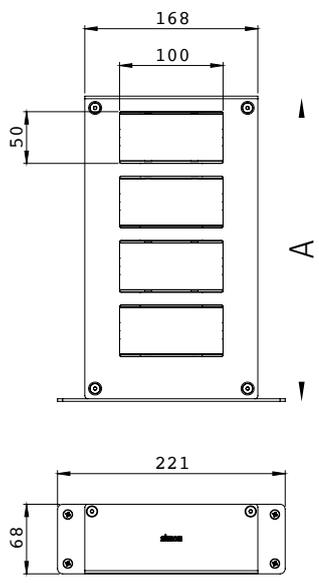
Referencias	Nº de módulos dobles	X min	X max
51000111-036	1	2	30
51000112-036	2		
51000113-036	3		
51000114-036	4		
51000116-036	6		



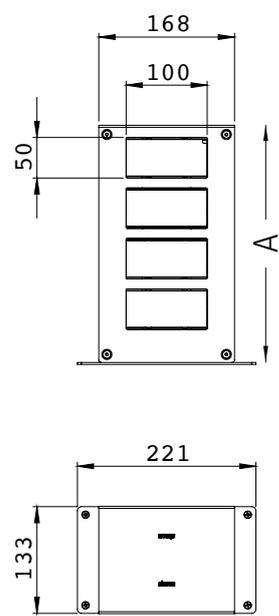


TORRETA

1 CARA



2 CARAS



Referencias	Nº de alturas	Nº de módulos dobles	Cotas A
52510212-036*	2	2	172,5
52510213-036*	3	3	235,5
52510214-036*	4	4	298,5
52510215-036*	5	5	361,5

Referencias	Nº de alturas	Nº de módulos dobles	Cotas A
52510222-036*	2	4	172,5
52510223-036*	3	6	235,5
52510224-036*	4	8	298,5





# Información técnica K45

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.

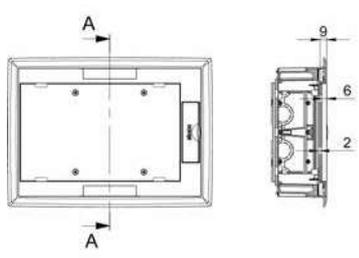


## CAJAS DE SUELO DE PROFUNDIDAD REDUCIDA

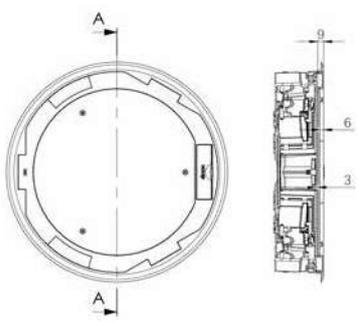
- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN-60.670.
- Producto marcado **CC**.
- Grado de Protección IP: 4X
- Grado de Resistencia IK:08
- El intervalo de temperatura durante la instalación es de: -5°C a + 60°C
- La temperatura máxima durante la construcción de la obra es de + 90°C (Instalado con registro)

### CAJAS DE SUELO

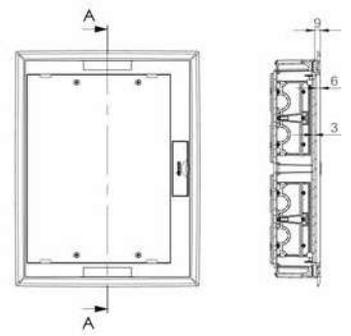
2 Módulos dobles



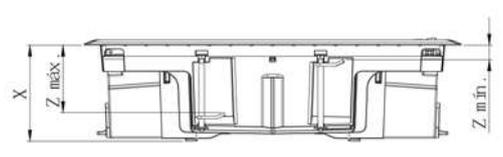
3 Módulos dobles



4 Módulos dobles



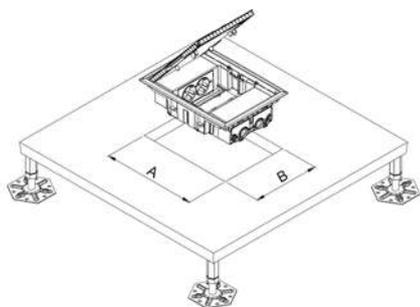
Referencia	Nº de módulos dobles	Cotas X	Nº de troquel x módulo	Cotas Z	Carga máxima KG
KF200/1	2	64	3 de Ø10 2 de Ø20 2 de 22x34	11 a 48	400
KF300C/1	3				790
KF400/1	4				770



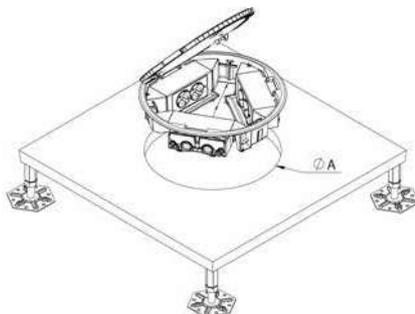
Cotas en mm

# CAJAS DE SUELO DE PROFUNDIDAD REDUCIDA

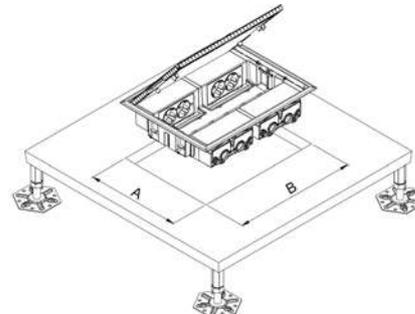
## INSTALACIÓN EN SUELO TÉCNICO

**2 Módulos dobles**


Referencia	Cotas Ax B
KF200/1	250x178

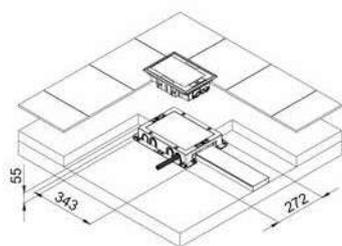
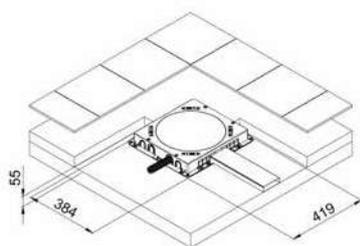
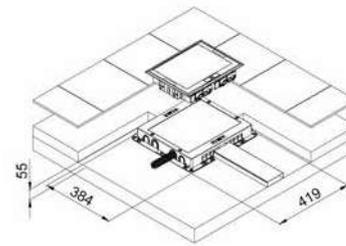
**3 Módulos dobles**


Referencia	Cotas Ax B
KF300C/1	300

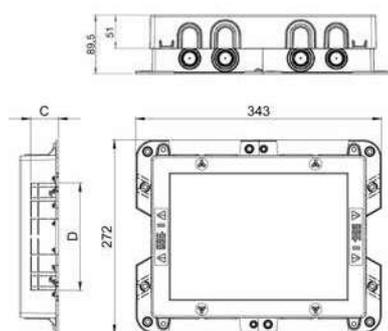
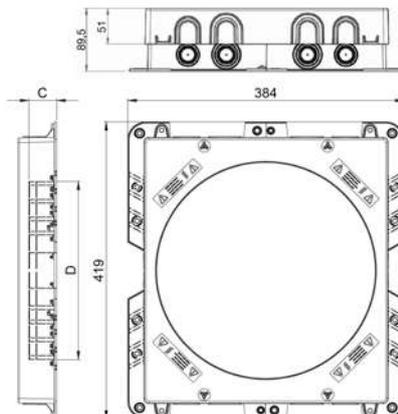
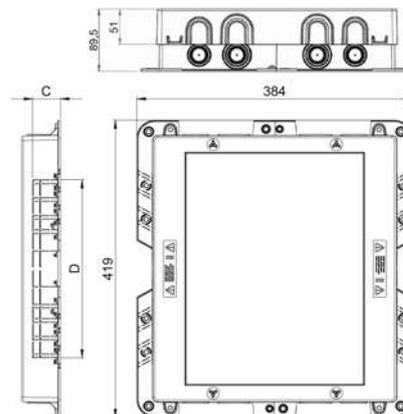
**4 Módulos dobles**


Referencia	Cotas Ax B
KF400/1	250x327

## INSTALACIÓN EN PAVIMENTO

**2 Módulos dobles**

**3 Módulos dobles**

**4 Módulos dobles**


## CUBETAS PAVIMENTO

**REFERENCIA  
G201**
**2 Módulos dobles**

**REFERENCIA  
G301C**
**3 Módulos dobles**

**REFERENCIA  
G401**
**4 Módulos dobles**




Referencias	Nº de módulos dobles	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	x28 x38
G301C	3	419x384			100	
G401	4				110	
					140	
					150	
					*190	
					*200	
					*240	
					*250	

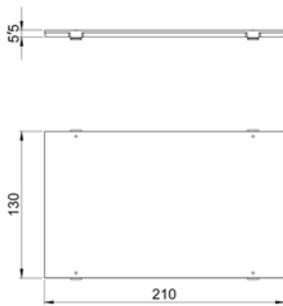
\* Solo para G301C y G401  
 \*\* Sin incluir acabado del suelo

## TAPAS EMBELLECEDORAS

REFERENCIA

52053202-035

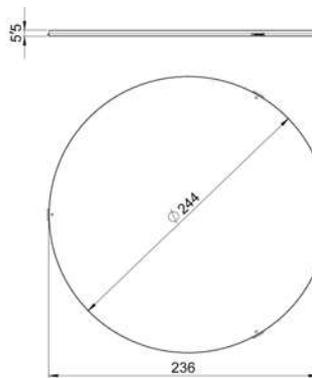
2 Módulos dobles



REFERENCIA

52053203-035

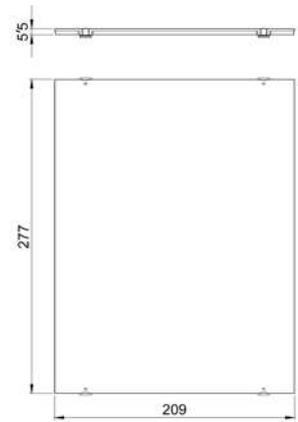
3 Módulos dobles



REFERENCIA

52053204-035

4 Módulos dobles



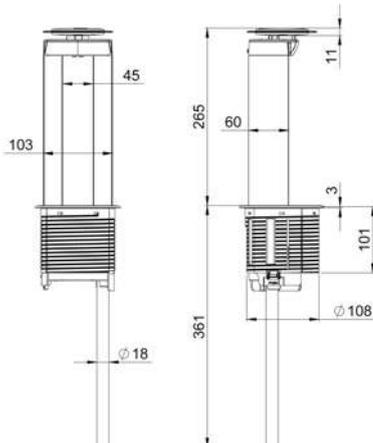
## TELEBLOCK K45

- 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 **CE**.
- 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 AUTOMÁTICA

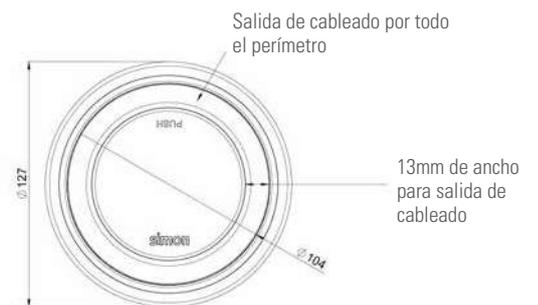
REFERENCIA

KTLE205



REFERENCIA

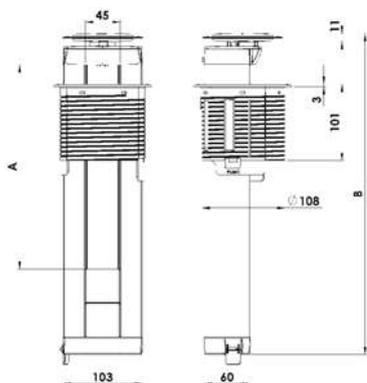
KTLA1/..



Cotas en mm



# TELEBLOCK K45 ELEVACIÓN MANUAL



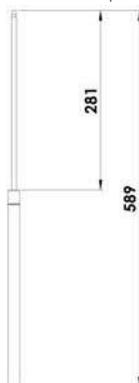
Referencias	Nº de módulos anchos K45	Cotas		Cota hueco
		A	B	
KTL202	2	89	242	Ø 114
KTL203	3	135	287	Ø 114
KTL204	4	180	332	Ø 114
KTL205	5	225	377	Ø 114
KTL206	6	269	422	Ø 114

## RECAMBIOS

REFERENCIA

**KTLA2**

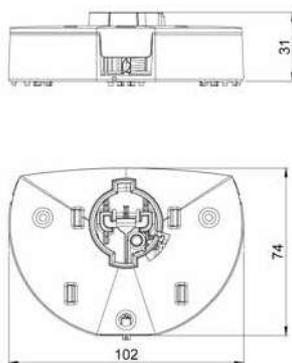
Cilindro de Gas para TELEBLOCK elevación automática



Datos técnicos Cilindro de gas:  
 Ø 18 – 8mm  
 Recorrido Pistón 271mm  
 Fuerza de cierre: 50N  
 Rango de Tº: -30 °C – 80°C

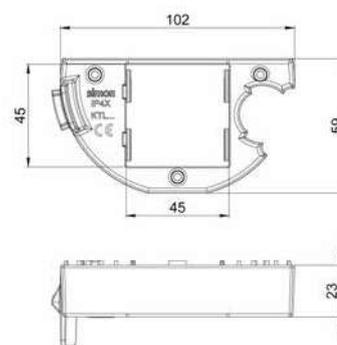
REFERENCIA

**KTLA5**



REFERENCIA

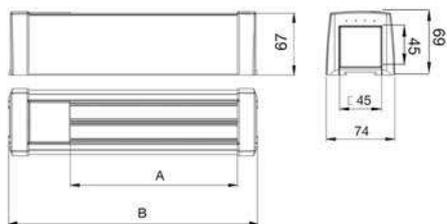
**KTLA6**



## 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 **CE**.
- 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

## PERFILES OFIBLOCK PLUS K45



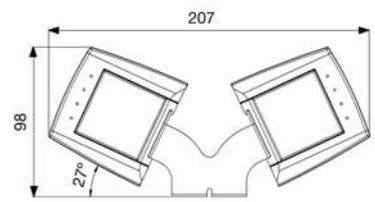
Referencias	Nº de módulos anchos K45	Cotas	
		A	B
KFP101/..	1	45	130
KFP102/..	2	90	175
KFP103/..	3	135	220
KFP104/..	4	180	265
KFP105/..	5	225	310
KFP106/..	6	270	355
KFP107/..	7	315	400
KFP108/..	8	360	446



### SOPORTE SOBRE SUELO TÉCNICO (CONFIGURACIÓN TÁNDEM)

REFERENCIA

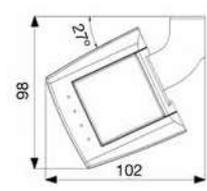
**KSF2**



### SOPORTE INDIVIDUAL BAJO MESA

REFERENCIA

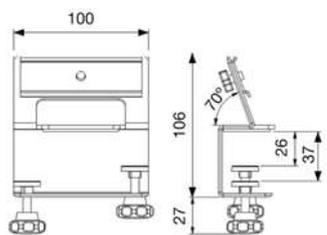
**KSF1**



### SOPORTE SOBREMESA

REFERENCIA

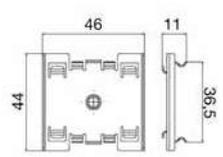
**KSF3**



### SOPORTE ANCLAJE EN GUÍA DIN

REFERENCIA

**KSF5**

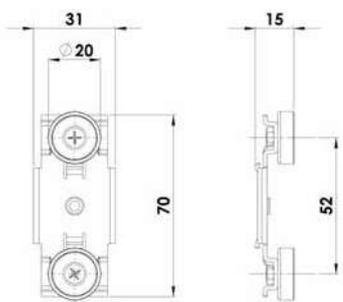


Información de placas de conexión rápida y salida de cables en página 572 y 574

### SOPORTE CON IMÁN

REFERENCIA

**KSF6**



Ø	Altura	Peso	Fuerza
20 mm	6 mm	12,5 gr	9 kg

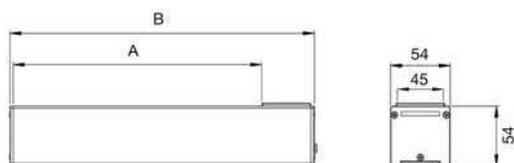
Tipo de imán: Neodimio



# 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 **CE**.
- 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

## PERFILES OFIBLOCK COMPACT K45



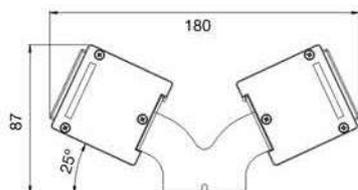
Referencias	Nº de módulos anchos K45	Cotas	
		A	B
KFC102/..	2	90	135
KFC103/..	3	135	180
KFC104/..	4	180	225
KFC105/..	5	225	270
KFC106/..	6	270	315
KFC107/..	7	315	360
KFC108/..	8	360	405
KFC109/..	9	405	450
KFC110/..	10	450	495

## SOPORTE SOBRE SUELO TÉCNICO (CONFIGURACIÓN TÁNDEM)

## SOPORTE INDIVIDUAL BAJO MESA

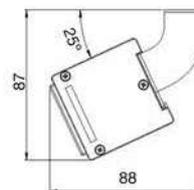
REFERENCIA

**KSF2**



REFERENCIA

**KSF1**

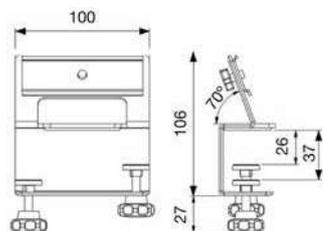


## SOPORTE SOBREMESA

## SOPORTE CON IMÁN

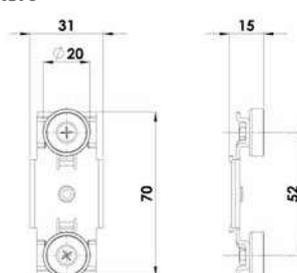
REFERENCIA

**KSF3**



REFERENCIA

**KSF6**



Ø	Altura	Peso	Fuerza
20 mm	6 mm	12,5 gr	9 kg

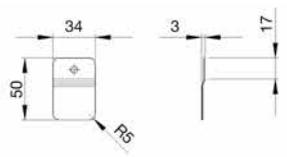
Tipo de imán: Neodimio



### SOPORTE FIJACIÓN MURAL

REFERENCIA

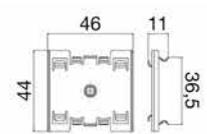
**KSF4**



### SOPORTE ANCLAJE EN GUÍA DIN

REFERENCIA

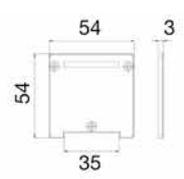
**KSF5**



### TAPAS DE ENTRADA MODULARES

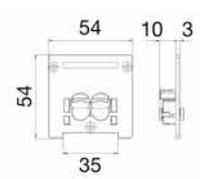
REFERENCIA

**ACFC01/24**



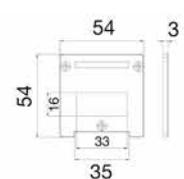
REFERENCIA

**ACFC02/24**



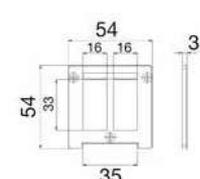
REFERENCIA

**ACFC03/24**



REFERENCIA

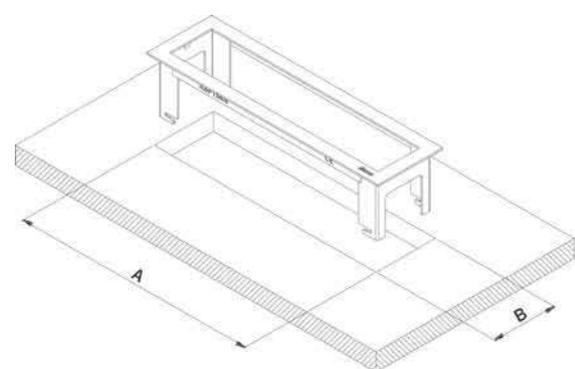
**ACFC04/24**



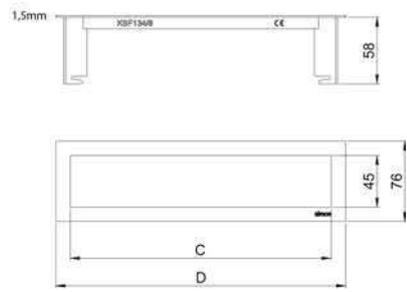
Sección de cables.  
Máximo Ø 8mm / Mínimo Ø 3,5mm

## OFIBLOCK LINE K45

### HUECO OFIBLOCK LINE K45



### OFIBLOCK LINE K45



Referencias	Nº de módulos anchos K45	Cotas		Cotas	
		A	B	C	D
<b>KSF131/8</b>	1	105	64	90	121
<b>KSF132/8</b>	2	150	64	135	156
<b>KSF134/8</b>	4	240	64	225	256
<b>KSF136/8</b>	6	330	64	315	346

Cotas en mm

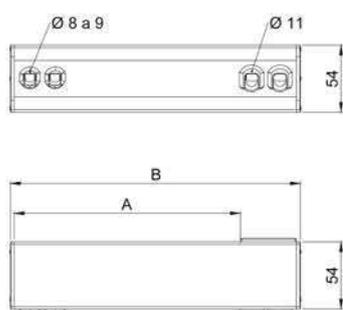
## INSTALACIÓN EN MOBILIARIO



	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 con más de 24mm de grosor, requiere combinar con perfil Ofiblock Line K45 con entradas de cable posterior.

## PERFILES OFIBLOCK K45 CON ENTRADAS POSTERIORES



Referencias	Nº de módulos anchos K45	Cotas	
		A	B
KFC131/14	1	45	90
KFC132/14	2	90	135
KFC134/14	4	180	225
KFC136/14	6	270	315



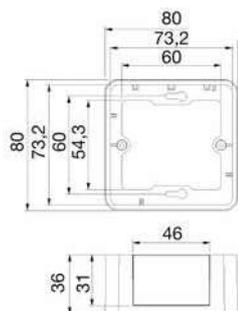
## CAJAS DE PARED DE SUPERFICIE Y EMPOTRAR K45

- 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 **CE**.
- 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)

### CAJA INDIVIDUAL DE SUPERFICIE

REFERENCIA

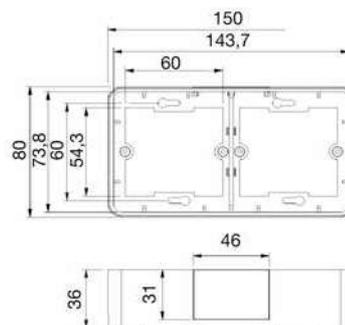
**R250/..**



### CAJA DOBLE DE SUPERFICIE

REFERENCIA

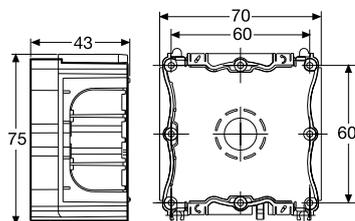
**R450/..**



### CAJETÍN UNIVERSAL DE EMPOTRAR

REFERENCIA

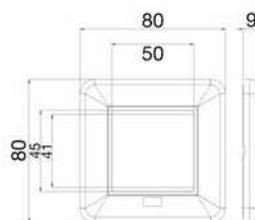
**31710-61**



### MARCO Y BASTIDOR INDIVIDUAL

REFERENCIA

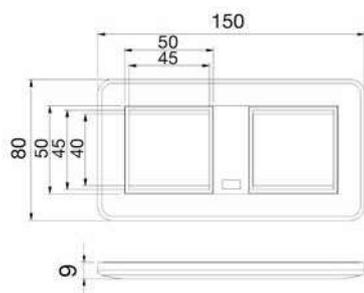
**KR245/..**



### MARCO Y BASTIDOR DOBLE

REFERENCIA

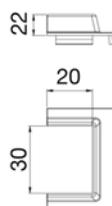
**KR445/..**



### ACCESO A MINICANAL

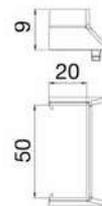
REFERENCIA

**SCM21F/9**



REFERENCIA

**SCM31F/9**



Cotas en mm



# CAJAS DE SUELO ESTANCAS IP66 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 60.670.
- Producto marcado **CE**
- 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/cm<sup>2</sup>
- Carga máxima total: de 1000 Kg

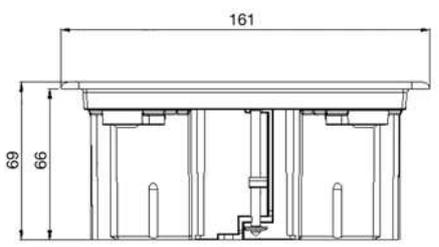
### CAJA ABIERTA

- Grado de Protección IP20
- Grado de Protección al impacto IK08
- Carga máxima por unidad de área: 4 kg/cm<sup>2</sup>
- Carga máxima total: de 100 Kg

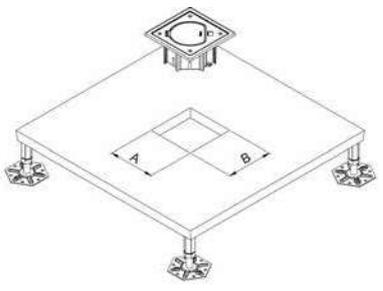
## CUBETA FALSO SUELO

REFERENCIA

**KGE170TF/23**



## INSTALACIÓN EN SUELO TÉCNICO

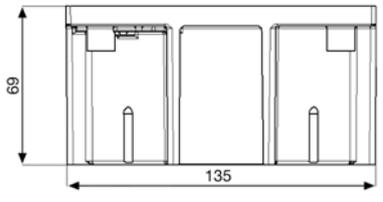


<b>Cotas Ax B</b>
<b>145 x 145</b>

## CUBETA PAVIMENTO

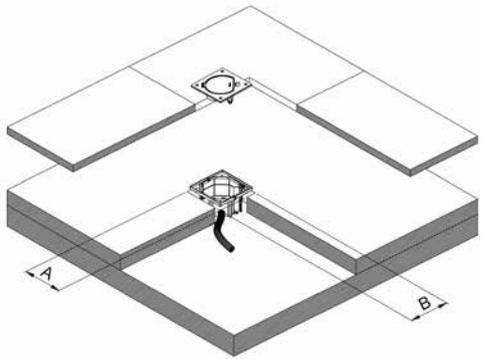
REFERENCIA

**KGE170/23**



Cierre de seguridad: Apertura con llave allen de 6mm.

## INSTALACIÓN EN PAVIMENTO



<b>Cotas Ax B</b>
<b>135 x 135</b>

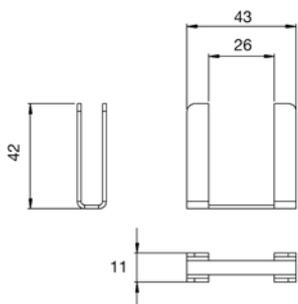


ACCESORIO DE UNIÓN

RECAMBIOS

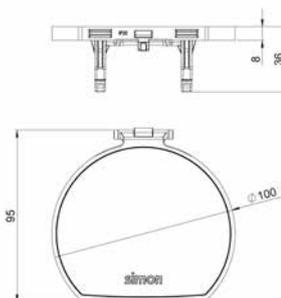
REFERENCIA

ACSE



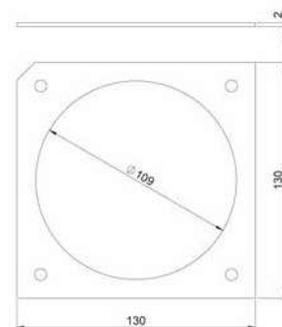
REFERENCIA

RKS001/..



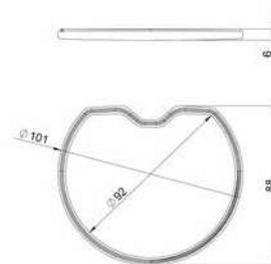
REFERENCIA

RKS003



REFERENCIA

RKS004

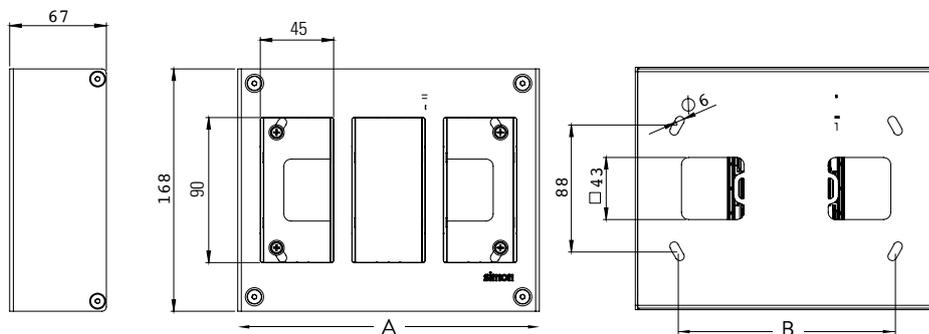


ENVOLVENTES METÁLICOS K45

- Diseño del producto realizado bajo los requisitos de seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja tensión) por medio de la norma UNE-EN 50.085-1:2006 (para torreta) y UNE-EN 60.670-1:2006 (para cajas)
- Marco fabricado en acero INOX AISI 430 ferrítico
- Estructura de aluminio reforzada con pintura epoxy
- Resistencia al impacto: IK10 salvo referencias con asterisco (\*) que tienen un grado de resistencia IK08
- Grado de protección: IP40"

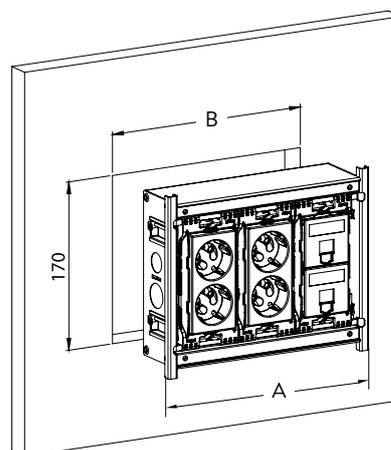
CAJA DE PARED DE SUPERFICIE

Referencias	Nº de módulos dobles	Cotas A	Cotas B
KM301/8	3	207,5	149
KM401/8	4	270,5	212
KM601/8	6	396,5	332



CAJA DE PARED DE EMPOTRAR

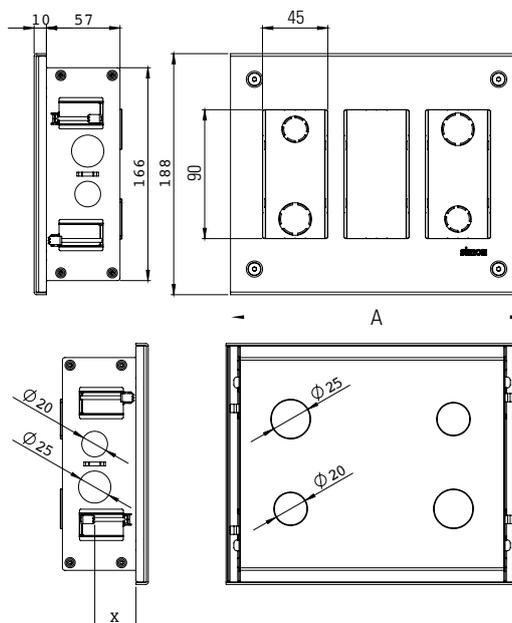
Referencias	Nº de módulos dobles	Caja completa	
		Cotas A	Hueco
KTC300/8	3	226	208
KTC400/8	4	289	271
KTC600/8	6	415	397



Cotas en mm



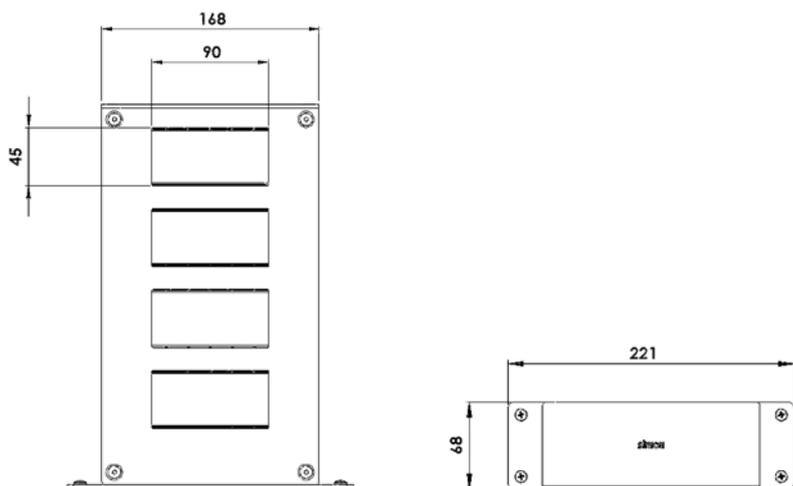
Referencias	N° de módulos dobles	X min	X max
KTC300/8	3	2	30
KTC400/8	4		
KTC600/8	6		



### TORRETA

REFERENCIA

**KT0X00/8**



Referencias	N.º de alturas	N.º de módulos	Altura (mm)
KT0800/8*	4	8	298,5
KT0100/8*	5	10	361,5

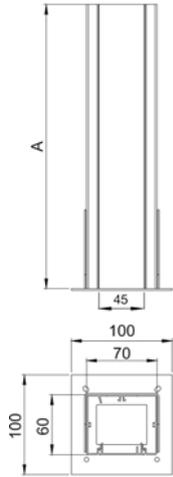


# MINICOLUMNAS Y COLUMNAS K45

- 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 **CE**
- 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

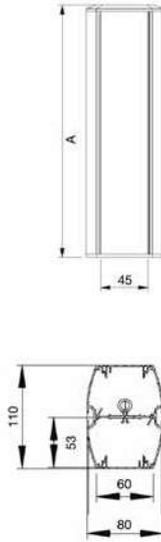
## MINICOLUMNAS K45

REFERENCIA  
**ALK11X/8**



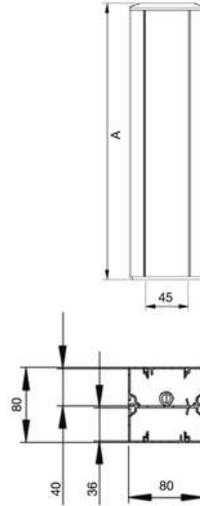
Nº mód. anchos K45	A
5	270
6	315
7	360

REFERENCIA  
**ALK72X/8**



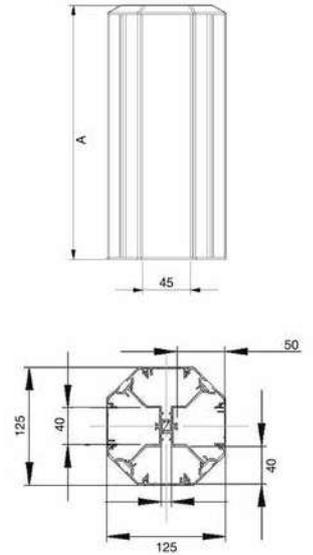
Nº mód. anchos K45	A
4	210
5	260
6	310

REFERENCIA  
**ALK22X/8**



Nº mód. anchos K45	A
4	225
5	285
7	345

REFERENCIA  
**ALK54X/8**

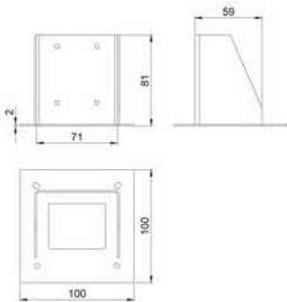


Nº mód. anchos K45	A
4	210
5	260
6	310

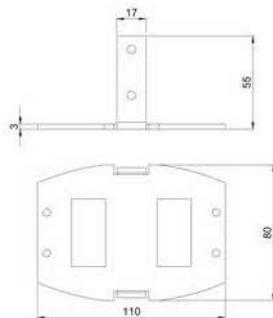
## RECAMBIOS MINICOLUMNAS

### PIE FIJO INVISIBLE

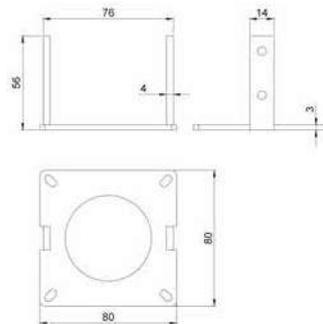
REFERENCIA  
**RALK005/8**



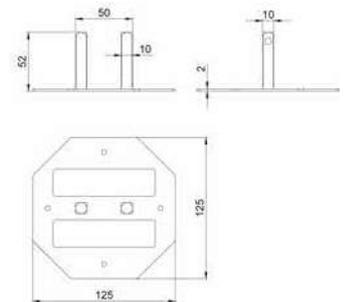
REFERENCIA  
**RALK006/8**



REFERENCIA  
**RALK007/8**



REFERENCIA  
**RALK008/8**



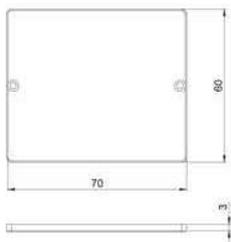
Cotas en mm



## TAPA FINAL

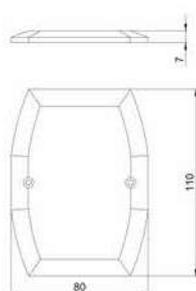
REFERENCIA

**RALK009/8**



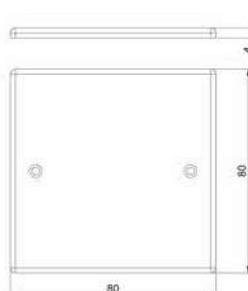
REFERENCIA

**RALK010/8**



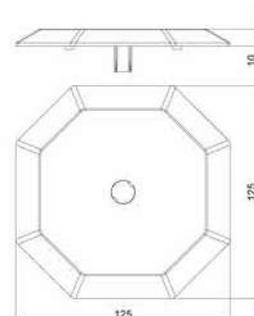
REFERENCIA

**RALK011/8**



REFERENCIA

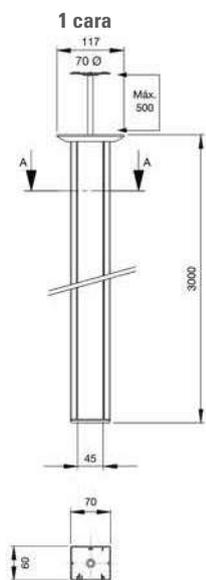
**RALK012/8**



## COLUMNAS K45

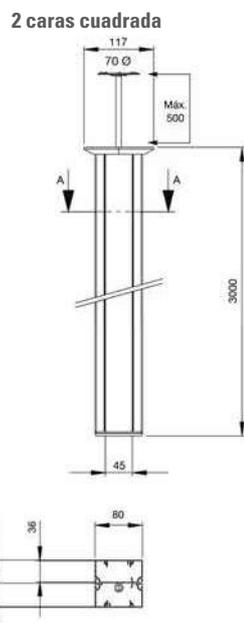
REFERENCIA

**ALK1100/8**



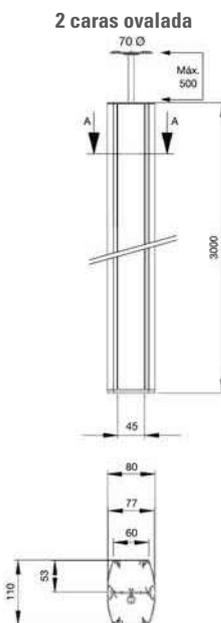
REFERENCIA

**ALK2200/8**



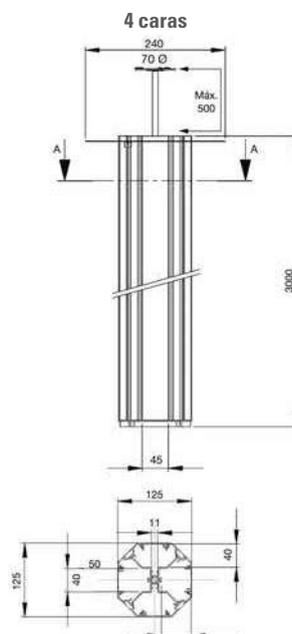
REFERENCIA

**ALK7200/8**



REFERENCIA

**ALK5400/8**



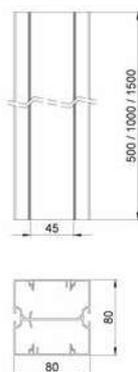
Nota: Guía telescópica con longitud máxima de 500 mm

## PROLONGACIONES COLUMNAS

REFERENCIA

**ALK22PXX/8**

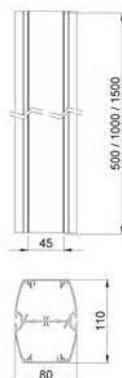
**2 caras cuadrada**



REFERENCIA

**ALK72PXX/8**

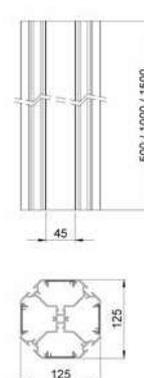
**2 caras ovalada**



REFERENCIA

**ALK54PXX/8**

**4 caras**



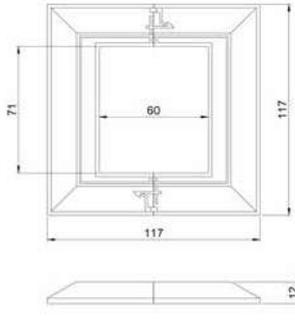


## RECAMBIOS COLUMNAS

## EMBELLECEDORES

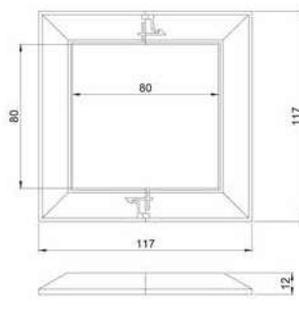
REFERENCIA

**RALK001/8**



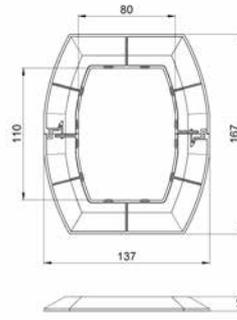
REFERENCIA

**RALK002/8**



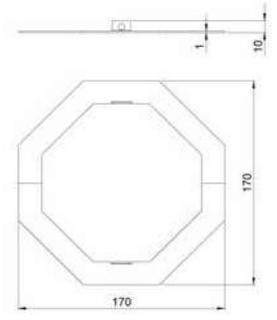
REFERENCIA

**RALK003/8**



REFERENCIA

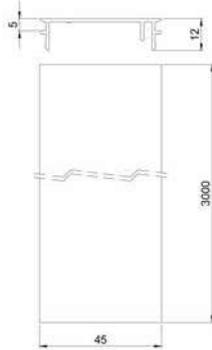
**RALK004/8**



## TAPA FRONTAL

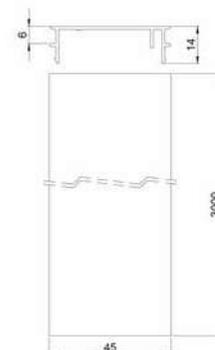
REFERENCIA

**RALK013/8**



REFERENCIA

**RALK014/8**



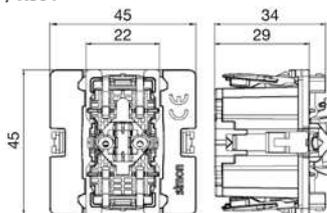
## MECANISMOS DE CONMUTACIÓN UNIPOLARES K45 16AX 250V~

- 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

REFERENCIA

**K301 / K302 / K303 / K304**



### Esquemas de conexión

Ref. K301	Ref. K302	Ref. K303	Ref. K304

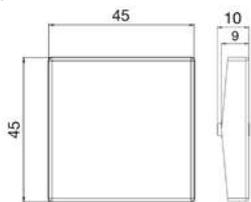
Cotas en mm



# TECLAS

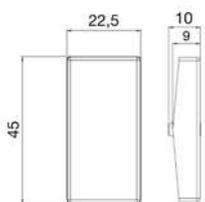
REFERENCIA

**K110/..**



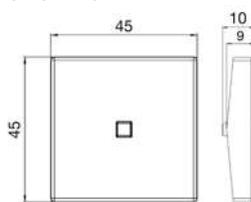
REFERENCIA

**K109/.**



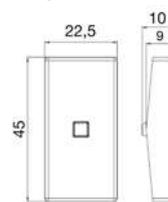
REFERENCIA

**K112/.. / K114/..**



REFERENCIA

**K113/.. / K115/..**

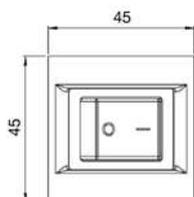


## INTERRUPTORES BIPOLARES K45 16AX 250V~

- 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~

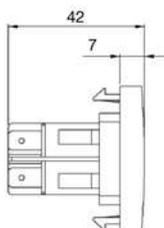
REFERENCIA

**K125A/..**



REFERENCIA

**KL04/..**



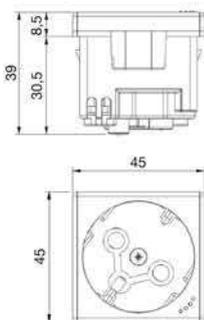
Esquemas de conexionado	
Ref. K125A	Ref. KL04

## BASES ELÉCTRICAS K45 16A 250V~

- 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

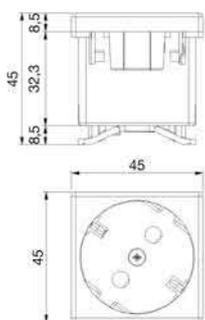
REFERENCIA

**K02/.. - K01/.. - KL02/.. - KL01/..**



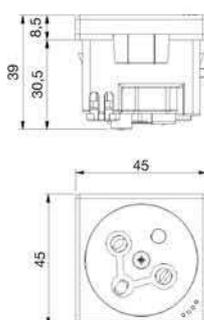
REFERENCIA

**K11/.. - KS11/..**



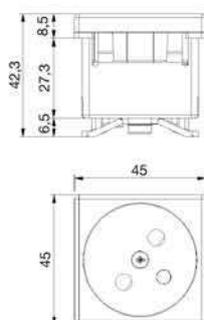
REFERENCIA

**KLS02/.. - KLS01/..**



REFERENCIA

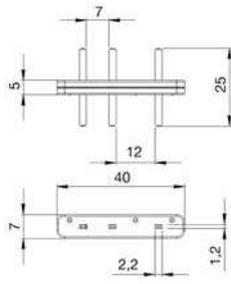
**K22/.. - KS22/..**





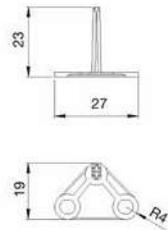
REFERENCIA

**AC11**



REFERENCIA

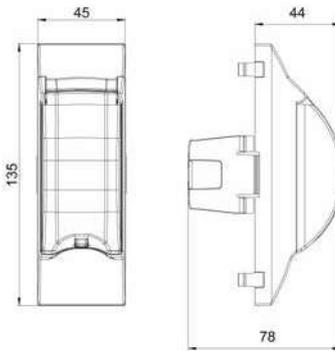
**AC33**



## ELEMENTOS DE PROTECCIÓN K45

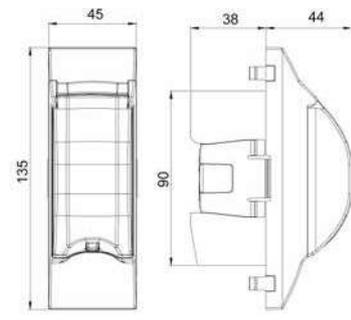
REFERENCIA

**KF03/..**



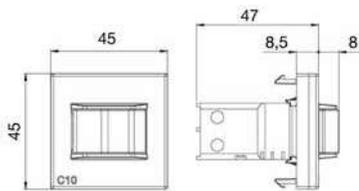
REFERENCIA

**KF04/..**



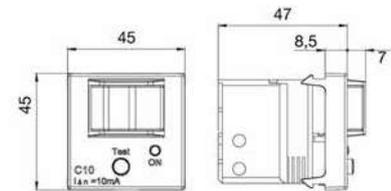
REFERENCIA

**K106A/..**



REFERENCIA

**K107A/..**

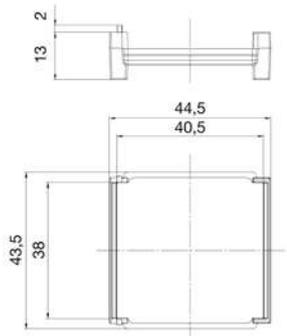


## PLACAS DE VOZ Y DATOS K45

### POSICIONADOR 90°

REFERENCIA

**K66**



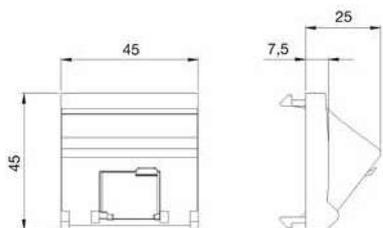
Cotas en mm



## PLACAS INCLINADAS

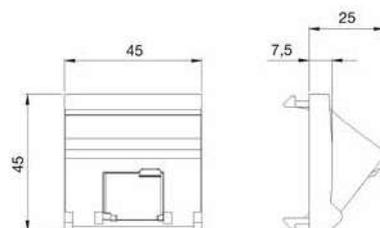
REFERENCIA

**K80XX/.. , K80/..**



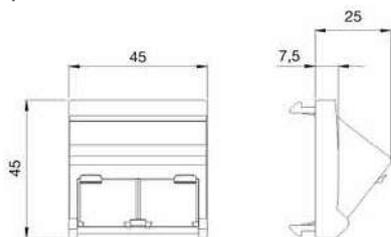
REFERENCIA

**K080XX/.. , K080/..**



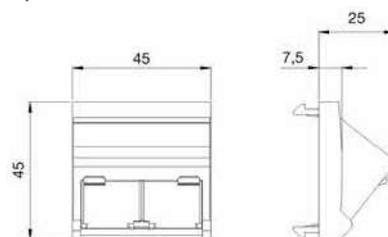
REFERENCIA

**KB80XX/.. , KB80/..**



REFERENCIA

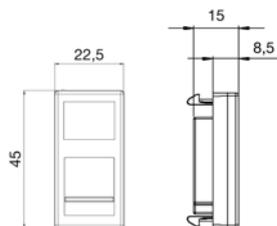
**KB080XX/.. , KB080/..**



## PLACAS PLANAS

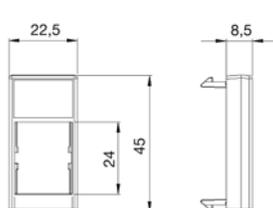
REFERENCIA

**KAXX/..**



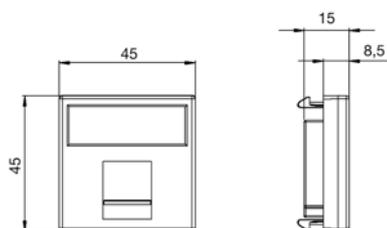
REFERENCIA

**K281/.. , KA045/..**



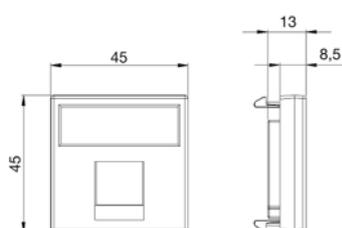
REFERENCIA

**KXX/..**



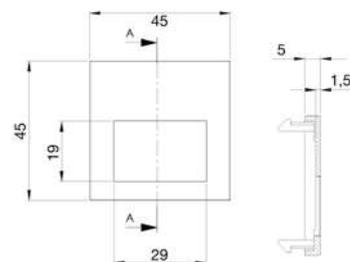
REFERENCIA

**K0XX/..**



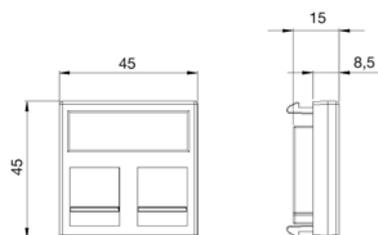
REFERENCIA

**KB72/..**



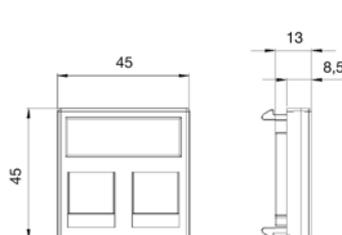
REFERENCIA

**KBXX/..**



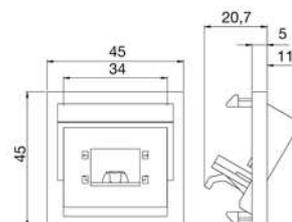
REFERENCIA

**KB0XX/..**



REFERENCIA

**K054/..**

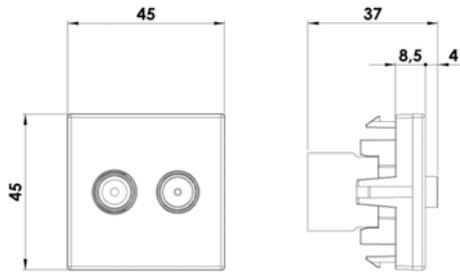




# TOMAS Y PLACAS PARA TV-SAT K45

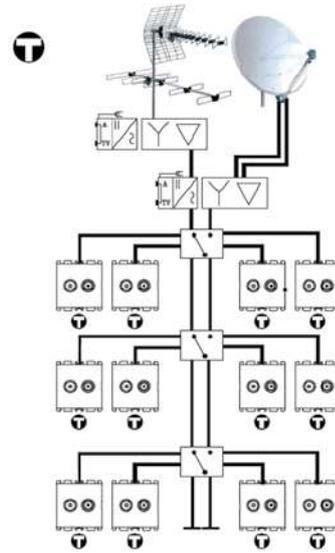
REFERENCIA

**K130A/..**



Ejemplo de instalación TV-SAT en una rama

Toma única



**Toma única TV-SAT 5-2400 MHz Directa, formada por:**

- 1 conector TV tipo IEC macho Ø 9,5 mm
- 1 conector SAT tipo F hembra

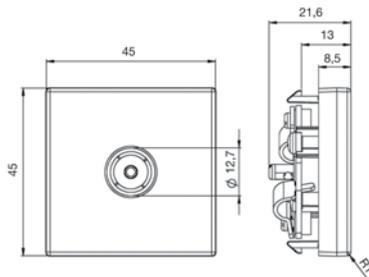
**Características técnicas:**

- 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).

Pérdida de inserción		Pérdida de derivación	
TV	SAT	TV	SAT
47-862 MHz	950-2400 MHz	47-862 MHz	950-2400 MHz
-	-	= 2	= 2

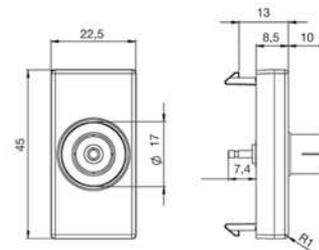
REFERENCIA

**K120A/..**



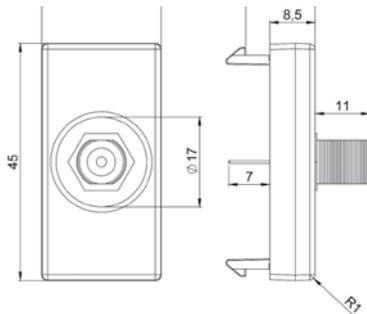
REFERENCIA

**K120B/..**



REFERENCIA

**K102C/..**

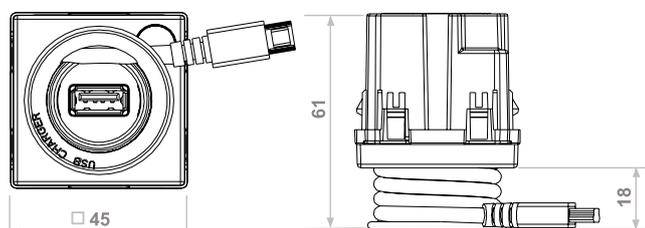


Cotas en mm

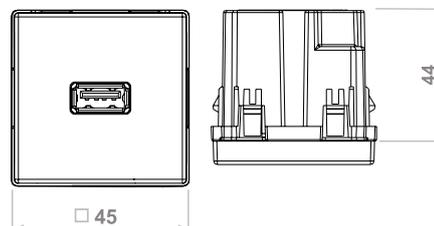
# CONECTORES MULTIMEDIA K45

## SISTEMA DE EMBORNAMIENTO A TORNILLO

REFERENCIA

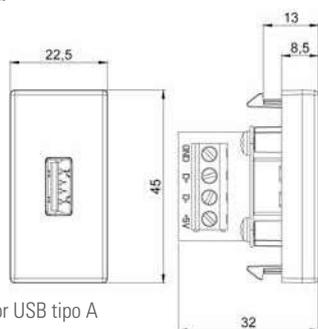
**K126A/..**


REFERENCIA

**K126B/..**


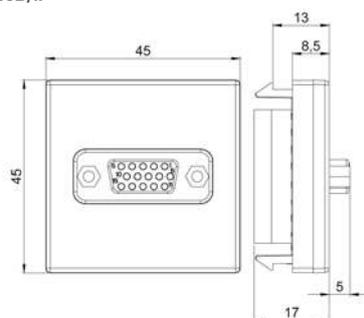
$V_{in} = 100 - 240 V$	50 - 60 Hz	150 - 75 mA
$V_{out} = 5 V$	-----	1,5A

REFERENCIA

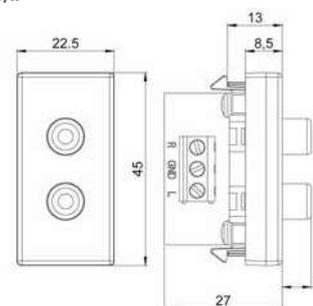
**K128B/..**


Conector USB tipo A

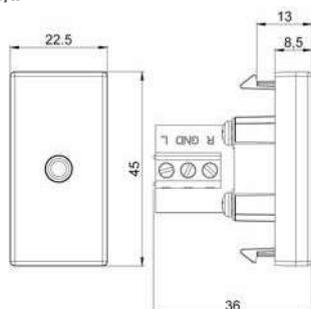
REFERENCIA

**K100B/..**


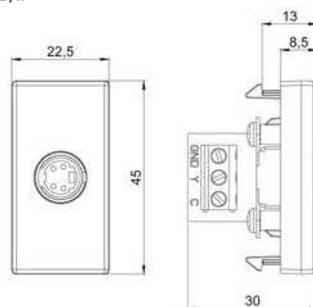
REFERENCIA

**K101B/..**


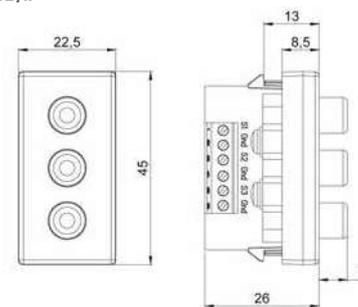
REFERENCIA

**K123B/..**


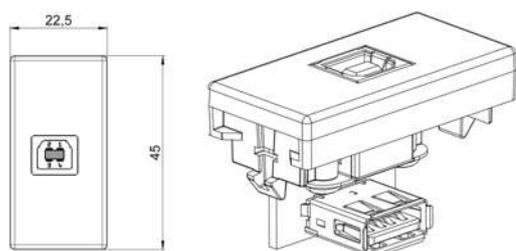
REFERENCIA

**K103B/..**


REFERENCIA

**K105B/..**


REFERENCIA

**K131B/..**




Conector	Tipos de cable	Composición del cable	Características	Distancia máx recomendada
HDMI Tipo A	Categoría 1	Latiguillo HDMI Standard de calibre 28 AWG (formado por 19 cables)	Transmisión de video en 720p o 1080i	5 metros
	Categoría 2	Latiguillo HDMI High Speed de calibre 24 AWG (formado por 19 cables)	Transmisión de video en 1080p y superiores	12 metros
USB 2.0	Low Speed	Latiguillo / Manguera de 4 cables + malla blindaje	Velocidad de transmisión 10 Kb/s-1,5 Mb/s	5 metros
	High Speed		Velocidad de transmisión 25-480 Mb/s	2,2 metros
2 RCA	Cable coaxial	Latiguillo / Manguera de 2 cables coaxiales	Audio estéreo con rango de frecuencias entre 0-100 Mhz	30 metros
Mini-Jack	Cable mini-Jack	Latiguillo / Manguera de 2 cables coaxiales + malla blindaje	Audio estéreo con rango de frecuencias entre 0-100 Mhz	30 metros
S-Video	Cable S-Video	Latiguillo / Manguera de 2 cables coaxiales + malla blindaje	Transmisión de video en 480p o 576i	30 metros
VGA 15HD	Cable VGA 15HD	Latiguillo/ Manguera de 3 cables coaxiales + 7 cables + malla blindaje	Transmisión de video en 640x480 (480p)	30 metros
3 RCA	Cable 3 RCA	Latiguillo / Manguera de 3 cables coaxiales	Transmisión de video en 480p y audio estéreo	20 metros

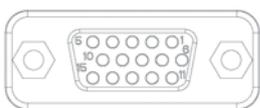
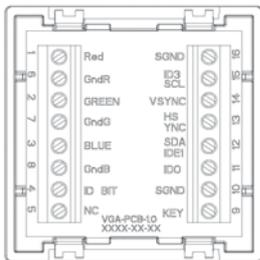
**En instalaciones que requieran mayor longitud de cableado, consulte a su proveedor.**

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA CONECTORES MULTIMEDIA.  
SISTEMA DE EMBORNAMIENTO A TORNILLO

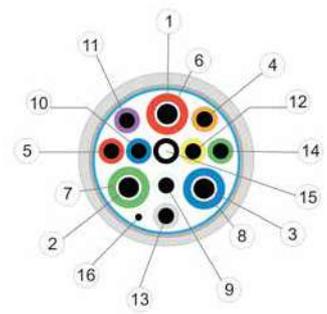
CONECTOR VGA

REFERENCIA

K100B/..



Nº Pin	Grabado PCB	Descripción	Color cable
1	Red	Señal de vídeo rojo (coaxial)	Rojo
2	Green	Señal de vídeo verde (coaxial)	Verde
3	Blue	Señal de vídeo azul (coaxial)	Azul
4	ID BIT	Identificación monitor Bit 2	Naranja
5	NC	Contacto tierra sincronismo horizontal	Azul
6	GndR	Tierra vídeo rojo (malla coaxial)	Rojo
7	GndG	Tierra vídeo verde (malla coaxial)	Verde
8	GndB	Tierra vídeo azul (malla coaxial)	Azul
9	Key	Sin contacto / Opcional salida +5V	Blanco
10	SGnd	Contacto tierra sincronismo vertical	Azul
11	ID0	Identificación monitor Bit 0" (reservado)	Marrón
12	SDA/IDE1	SDA (Datos I²C) / Identificación monitor Bit 1 (reservado)	Amarillo
13	HSync	Sincronismo horizontal	Gris
14	VSynC	Sincronismo vertical	Verde
15	ID3/SCL	SCL (Reloj I²C) / Identificación monitor Bit 3 (reservado)	Negro
16	SGnd	Tierra (General)	Blanco



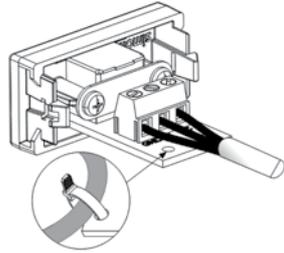
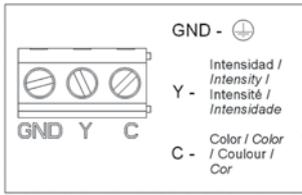
Cotas en mm



### CONECTOR S-VIDEO

REFERENCIA

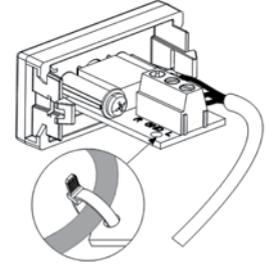
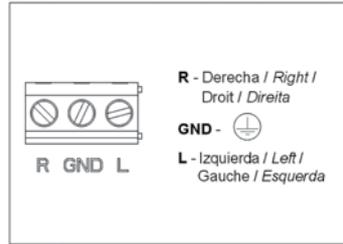
**K103B/..**



### CONECTOR MINI-JACK

REFERENCIA

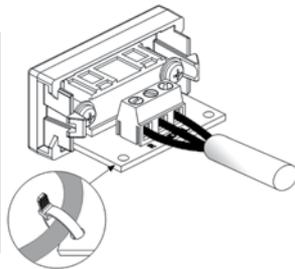
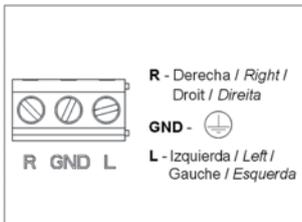
**K123B/..**



### CONECTOR 2 RCA

REFERENCIA

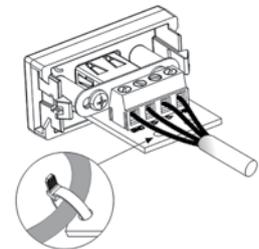
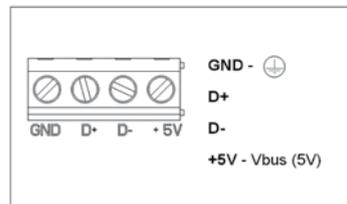
**K101B/..**



### CONECTOR USB TIPO A

REFERENCIA

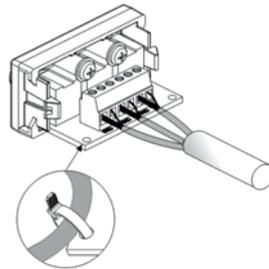
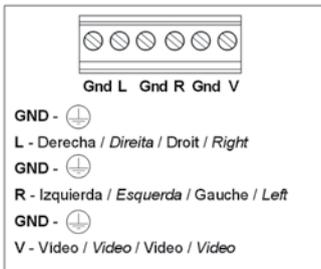
**K128B/..**



### CONECTOR 3 RCA

REFERENCIA

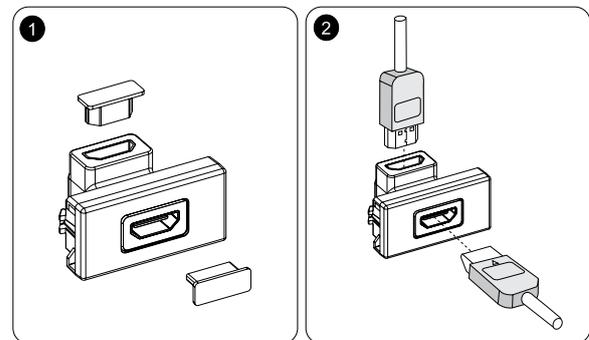
**K105B/..**



### CONECTOR HDMI y USB TIPO B

REFERENCIA

**K129B/.., K131B/9**



### EJEMPLOS DE INSTALACIÓN CONECTOR HDMI EN SERIES SIMON

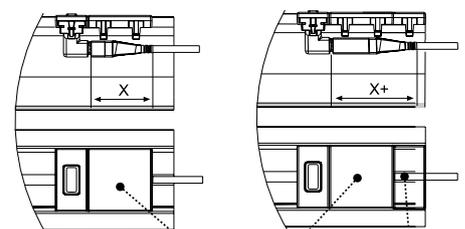
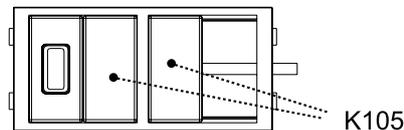
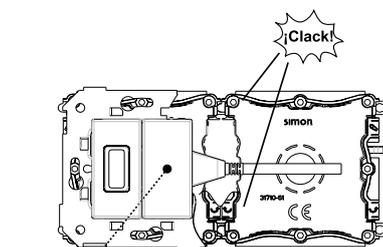
REFERENCIA

**K129B/..**

Simon 27

500 CIMA

K45



27800-...

K17/..

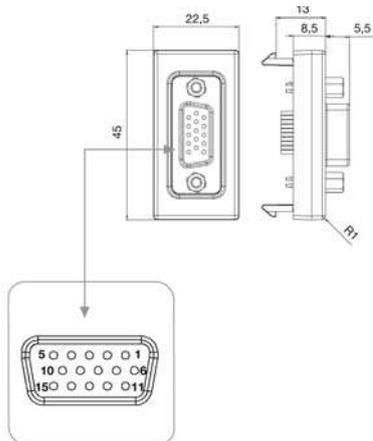
K105/..



# SISTEMA DE EMBORNAMIENTO POR SOLDADURA

REFERENCIA

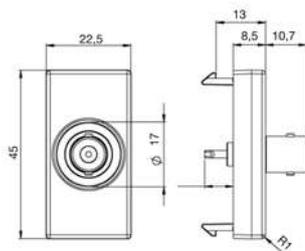
**K100A/..**



Nº Pin	Color cable	Descripción
1	Rojo	Señal de vídeo rojo (coaxial)
2	Verde	Señal de vídeo verde (coaxial)
3	Azul	Señal de vídeo azul (coaxial)
4	Naranja	Identificación monitor Bit 2 (reservado)
5	Azul	Contacto tierra sincronismo horizontal
6	Rojo	Tierra vídeo rojo (malla coaxial)
7	Verde	Tierra vídeo verde (malla coaxial)
8	Azul	Tierra vídeo azul (malla coaxial)
9	Blanco	Sin contacto / Opcional salida +5V
10	Azul	Contacto tierra sincronismo vertical
11	Marrón	Identificación monitor Bit 0 (reservado)
12	Amarillo	SDA (Datos I²C) / Identificación monitor Bit 1 (reservado)
13	Gris	Sincronismo horizontal
14	Verde	Sincronismo vertical
15	Negro	SCL (Reloj I²C) / Identificación monitor Bit 3 (reservado)

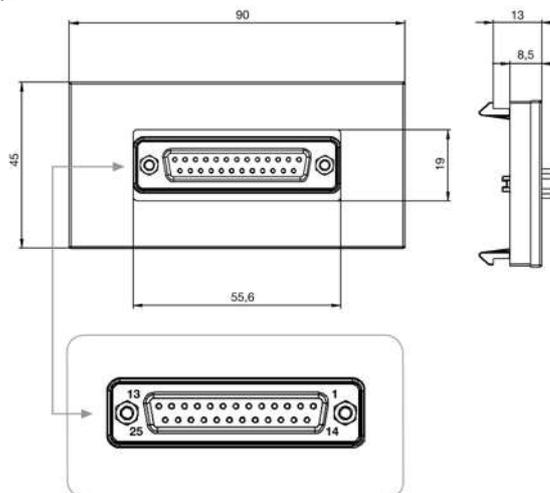
REFERENCIA

**K102D/..**



REFERENCIA

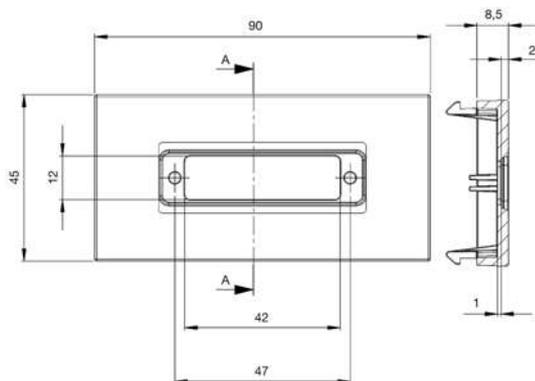
**K104A/..**



# PLACAS MULTIMEDIA K45 SIN CONECTORES

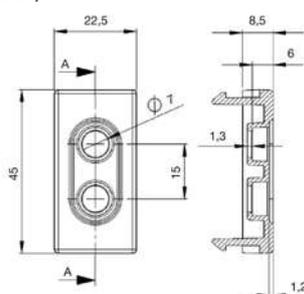
REFERENCIA

**K104/..**



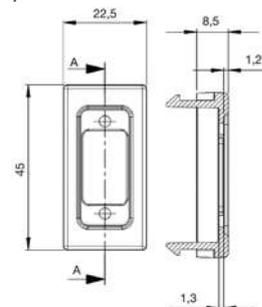
REFERENCIA

**K101/..**



REFERENCIA

**K100/..**



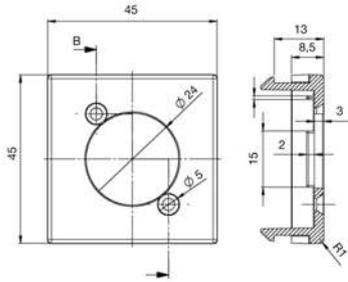
8,5

Cotas en mm



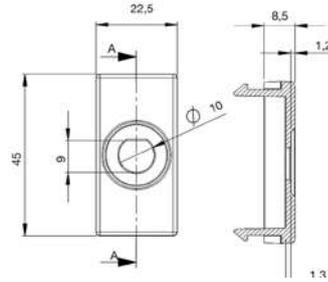
REFERENCIA

K122/..



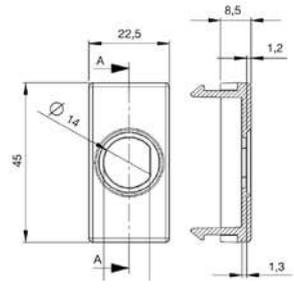
REFERENCIA

K102/..



REFERENCIA

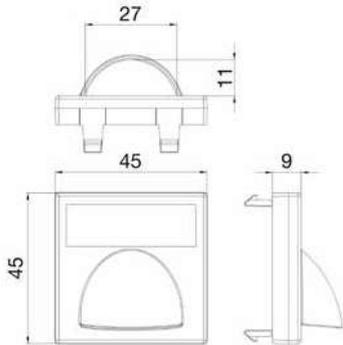
K103/..



## PLACAS PARA LA GESTIÓN DEL CABLEADO K45

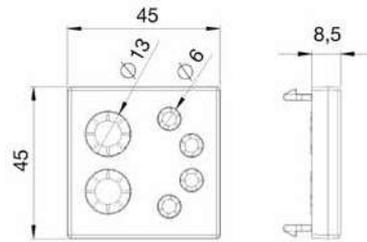
REFERENCIA

K10/..



REFERENCIA

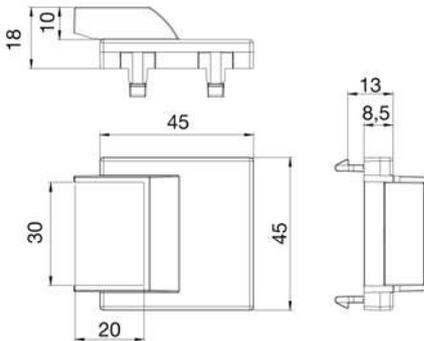
K20/..



Sección de cableado: 2005 mm<sup>2</sup>

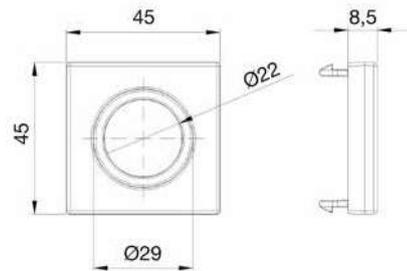
REFERENCIA

K21/..



REFERENCIA

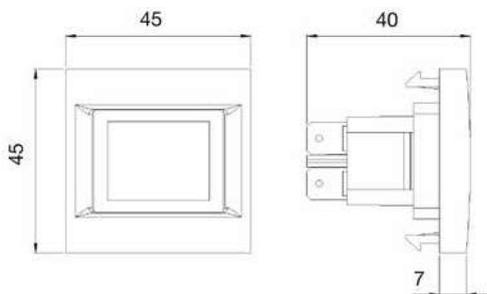
K19/..



## PLACAS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO K45

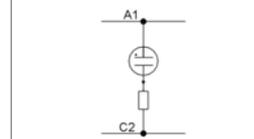
REFERENCIA

KL05/..



Esquema de conexionado

Ref. KL05/..

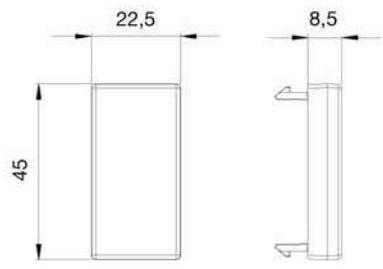




# TAPAS CIEGAS K45

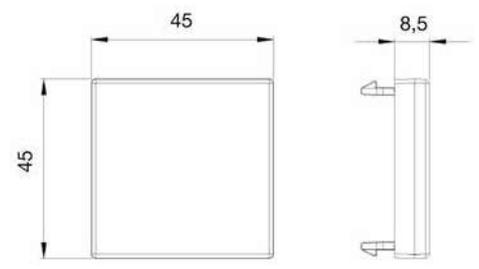
REFERENCIA

**K105/..**



REFERENCIA

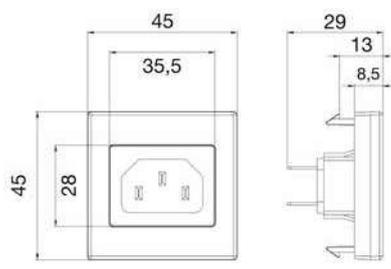
**K17/..**



# CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA CON PLACAS K45

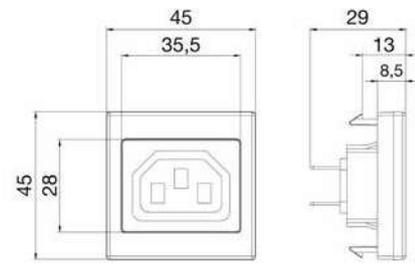
REFERENCIA

**K305A/..**



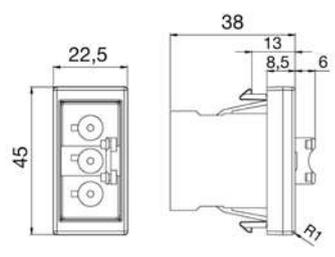
REFERENCIA

**K306A/..**



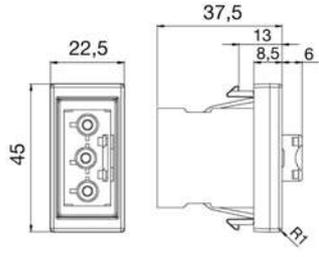
REFERENCIA

**K121A/..**



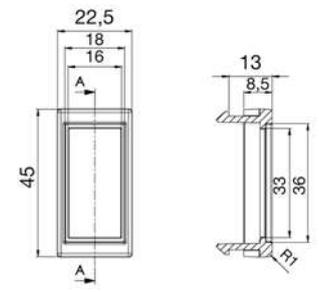
REFERENCIA

**K121B/..**



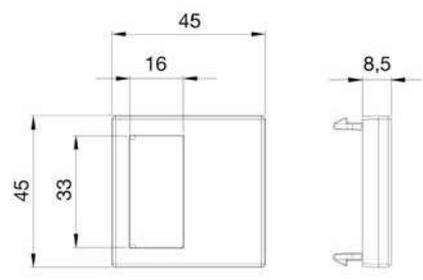
REFERENCIA

**K121/..**



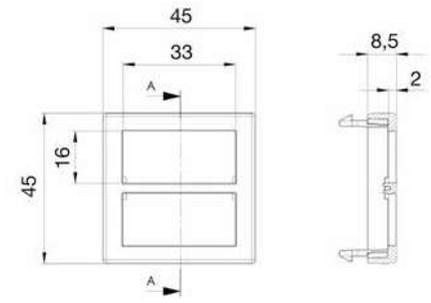
REFERENCIA

**K18/..**



REFERENCIA

**KB18/..**



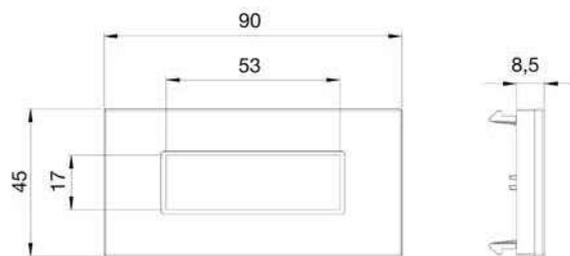
Para conectores rápidos con clip de fijación de 1,5 a 2 mm de grosor

Cotas en mm



REFERENCIA

**K18W5/..**



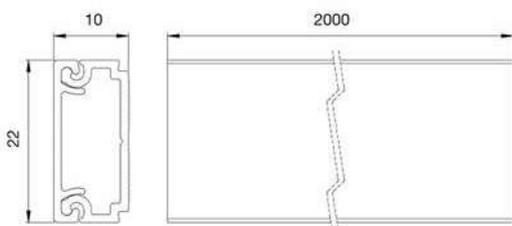
## MINICANAL PVC

- 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
- Grado de resistencia: IK07
- Fabricada en material termoplástico, que garantiza la no propagación de la llama por incendio.

REFERENCIA

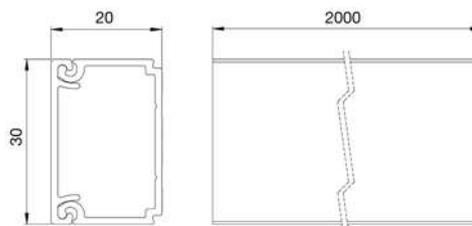
**TM1022/9 10x22mm 1 compartimento**

**TM1022A/9 10x22mm con adhesivo 1 compartimento**



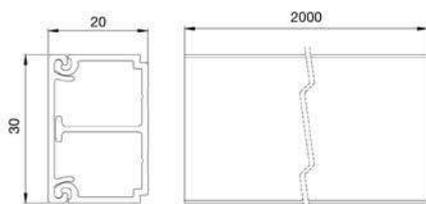
REFERENCIA

**TM12021/9 20x30mm 1 compartimento**



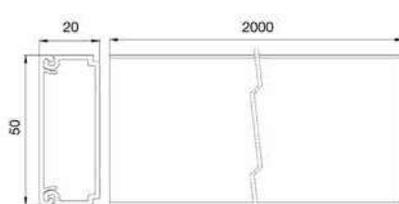
REFERENCIA

**TM12022/9 20x30mm 2 compartimentos**



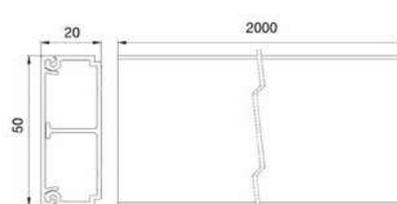
REFERENCIA

**TM12031/9 20x50mm 1 compartimento**



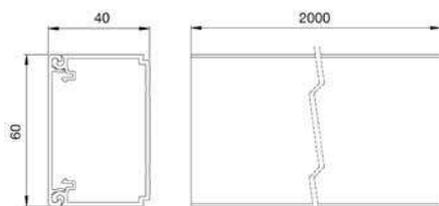
REFERENCIA

**TM12032/9 20x50mm 2 compartimentos**



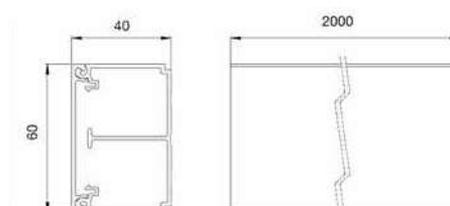
REFERENCIA

**TM12051/9 40x60mm 1 compartimento**



REFERENCIA

**TM12052/9 40x60mm 2 compartimentos**



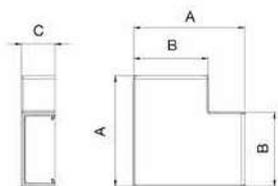


## ACCESORIOS MINICANAL PVC

### ÁNGULO PLANO

REFERENCIA

**TMA10120X/9**

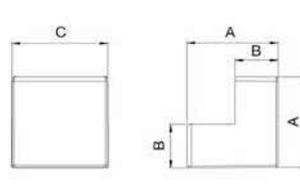


Tamaño Minicanal	A	B	C
10x22	36	24	11
20x30	47	33	21
20x50	76	54	21
40x60	90	64	42

### ÁNGULO EXTERIOR

REFERENCIA

**TMA10220X/9**

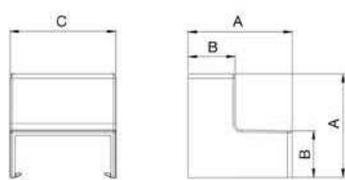


Tamaño Minicanal	A	B	C
10x22	23	11	24
20x30	35	21	33
20x50	40	21	53
40x60	68	42	64

### ÁNGULO INTERIOR

REFERENCIA

**TMA10320X/9**

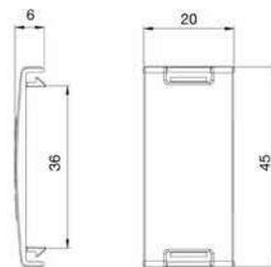


Tamaño Minicanal	A	B	C
10x22	24	11	24
20x30	35	21	33
20x50	47	21	54
40x60	67	42	64

### RETENEDOR DE CABLES

REFERENCIA

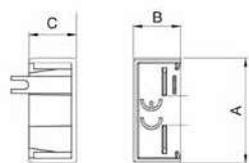
**TMA107205/9**



### TAPA FINAL

REFERENCIA

**TMA10420X/9**

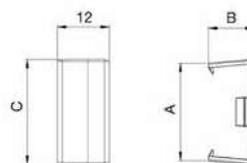


Tamaño Minicanal	A	B	C
10x22	24	11	11
20x30	32	21	12
20x50	53	21	11
40x60	64	42	14

### TAPAJUNTAS

REFERENCIA

**TMA10520X/9**

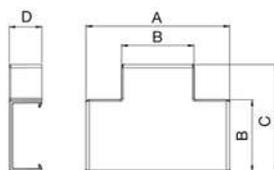


Tamaño Minicanal	A	B	C
10x22	23	11	24
20x30	29	21	33
20x50	50	21	53
40x60	57	41	64

### DERIVACIÓN EN T

REFERENCIA

**TMA10620X/9**



Tamaño 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

Cotas en mm

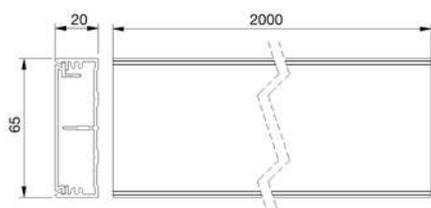


# MINICANAL ALUMINIO

- 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 **CE**
- Grado de protección IP: 4X
- Grado de resistencia: IK07
- Perfiles fabricados en Aluminio anodizado y accesorios termoplásticos pintados en aluminio

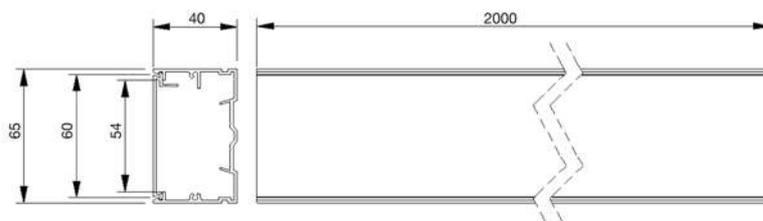
REFERENCIA

**TM21042/8 65x20mm 2 compartimentos**



REFERENCIA

**TM21061/8 65x40mm 1 compartimento**

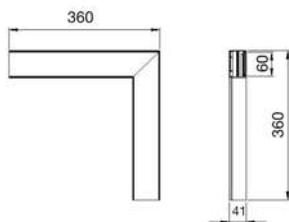


## ACCESORIOS MINICANAL ALUMINIO

### ÁNGULO PLANO

REFERENCIA

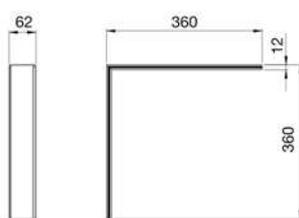
**TMA201106/8**



### ÁNGULO EXTERIOR 90°

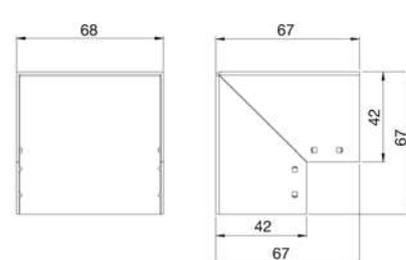
REFERENCIA

**TMA202104/8 65x20mm**



REFERENCIA

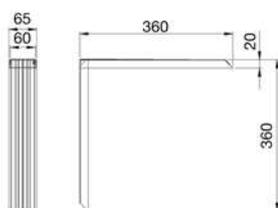
**TMA202406/24 65x40mm**



### ÁNGULO INTERIOR 90°

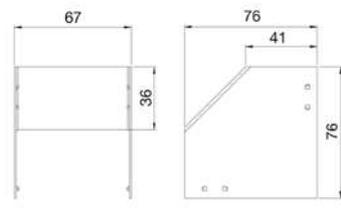
REFERENCIA

**TMA203104/8 65x20mm**



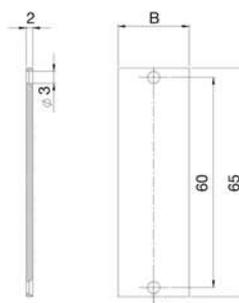
REFERENCIA

**TMA203406/24 65x40mm**



REFERENCIA

**TMA204404/8 65x20mm**  
**TMA204106/8 65x40mm**



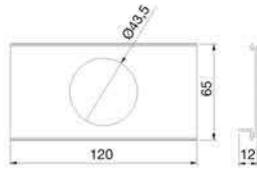
Referencia	B
TMA204106/8	20
TMA204106/8	40



PLACA PARA BASE ELÉCTRICA ELECTROBANDA FRANCESA

REFERENCIA

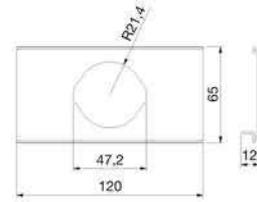
**TMA07/8**



PLACA PARA BASE ELÉCTRICA ELECTROBANDA SCHUKO

REFERENCIA

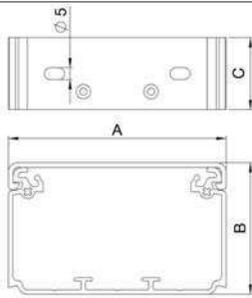
**TMA08/8**



CANAL PASACABLES PVC

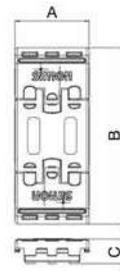
- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma UNE-EN- 50.085
- Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones"
- Producto marcado **CC**
- Grado de protección IP: 4X
- Grado de resistencia: IK07
- Fabricada en material termoplástico, que garantiza la no propagación de la llama por incendio.

CANAL



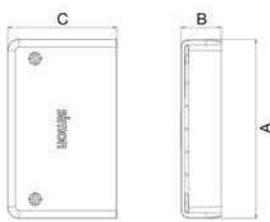
Referencia	A	B	C
TS9055/9	90	55	2000
TS13055/9	130	55	2000
TS16055/9	160	55	2000
TS18555/9	185	55	2000

RETENEDOR DE CABLES



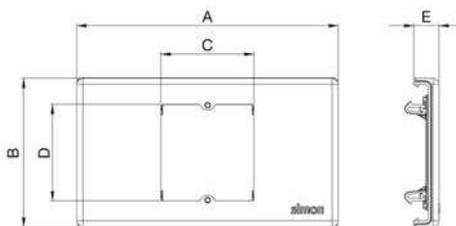
Referencia	A	B	C
TSA905501	30,5	73	10,1
TSA1305501	30,5	113	10,1
TSA1605501	30,5	143	10,1
TSA1855501	30,5	168	10,1

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

MARCO Y BASTIDOR PARA ADAPTAR SOLUCIONES BASADAS EN MECANISMOS UNIVERSALES DE SIMON

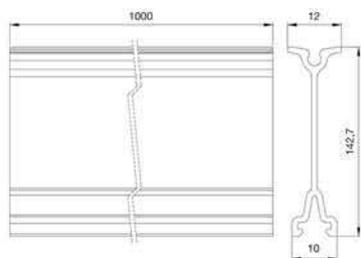


Referencia	A	B	C	D	E
TSA905503/9	163,35	93,95	58	61	16,28
TSA1305503/9	163,35	133,95	58	61	16,28
TSA1605503/9	163,35	163,95	58	61	16,28

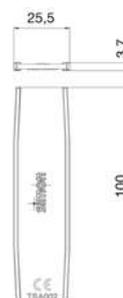
Cotas en mm

**ACCESORIOS CANAL PASACABLES PVC**
**SEPARADOR INTERIOR**
**PASADOR DE UNIÓN**

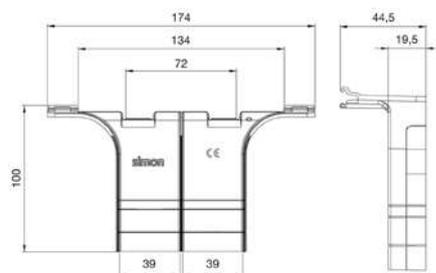
REFERENCIA

**TSA001**


REFERENCIA

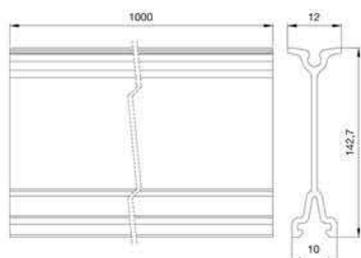
**TSA002**

**DERIVADOR DE CABLES**

REFERENCIA

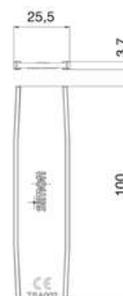
**TSA003**

**CANAL PASACABLES 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 **CE**
- Grado de protección IP: 4X
- Grado de resistencia: IK07
- Perfiles fabricados en Aluminio anodizado y accesorios termoplásticos pintados en aluminio

REFERENCIA

**TS9055/8 90x55mm**


REFERENCIA

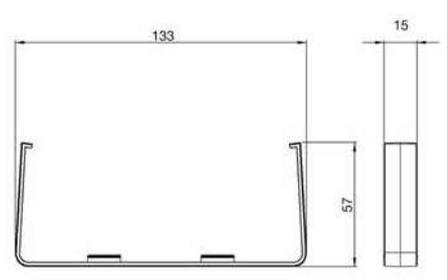
**TS13055/8 130x55mm**




TAPAJUNTAS

REFERENCIA

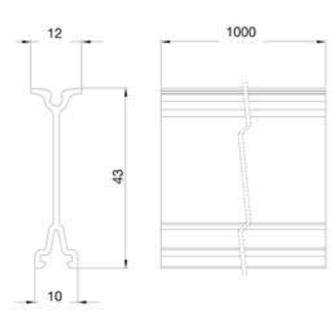
TKA1305508/8



SEPARADOR INTERIOR

REFERENCIA

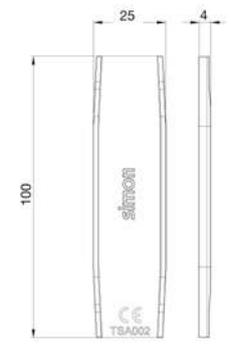
TSA001



PASADOR DE UNIÓN

REFERENCIA

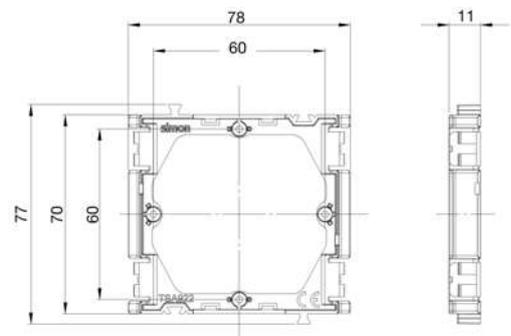
TSA002



ADAPTADOR DE SOLUCIONES BASADAS EN MECANISMOS UNIVERSALES DE SIMON

REFERENCIA

TSA007



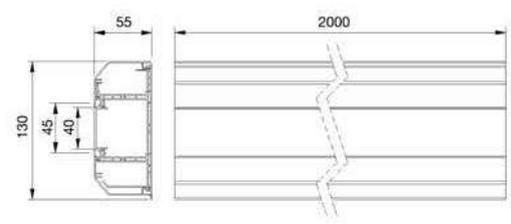
Consultar otros accesorios en pag. 591

CANAL CABLOMAX K45 PVC Y 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 **CE**
- Grado de protección IP: 4X
- Canal fabricada en material termoplástico y/o aluminio anodizado, que garantiza la no propagación de la llama por incendio.
- Accesorios fabricados en material termoplástico en blanco o pintados en aluminio

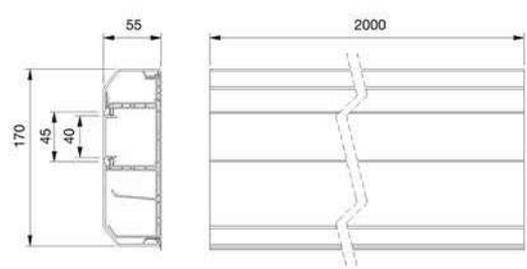
REFERENCIA

TK02103/9 - TK01103/8 130x55mm



REFERENCIA

TK02133/9 - TK01133/8 170x55mm

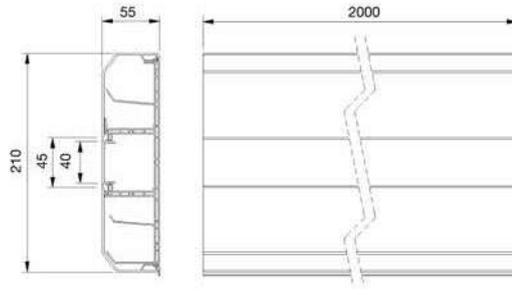


Cotas en mm



REFERENCIA

TK02163/9 - TK01163/8 210x55mm



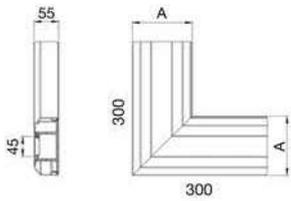
ACCESORIOS CANAL CABLOMAX K45 PVC Y ALUMINIO

ÁNGULO PLANO ASCENDENTE

ÁNGULO PLANO DESCENDENTE

REFERENCIA

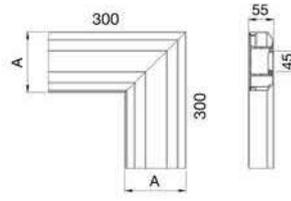
TKA01121X/9 - TKA01111X/8



Tamaño canal	A
130x55	134
170x55	174
210x55	213

REFERENCIA

TKA02121X/9 - TKA02111X/8



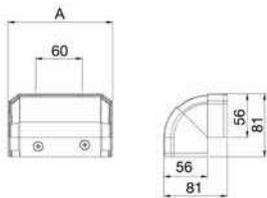
Tamaño canal	A
130x55	134
170x55	174
210x55	213

ÁNGULO EXTERIOR

ÁNGULO INTERIOR

REFERENCIA

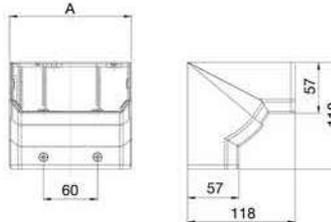
TKA00221X/..



Tamaño canal	A
130x55	134
170x55	173
210x55	214

REFERENCIA

TKA00321X/..

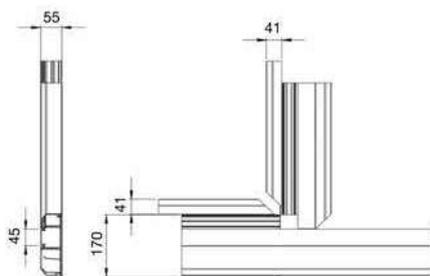


Tamaño canal	A
130x55	134
170x55	174
210x55	214

DERIVACIÓN EN T

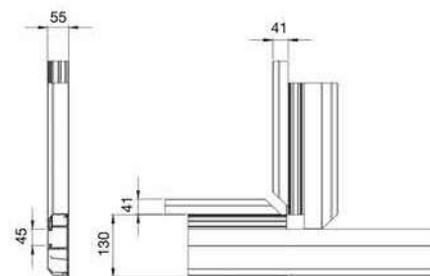
REFERENCIA

TKA0062/9 130X55mm y 170x55mm



REFERENCIA

TKA0061/8 130X55mm y 170x55mm

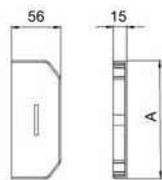




## TAPA FINAL

REFERENCIA

**TKA00421X/..**



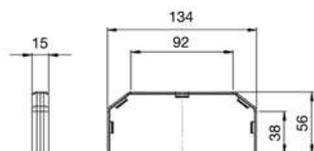
Tamaño canal	A
130x55	134
170x55	174
210x55	214

## ACCESORIOS CANAL CABLOMAX K45 PVC Y ALUMINIO

### TAPAJUNTAS

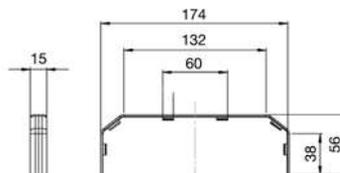
REFERENCIA

**TKA0052110/.. 130X55mm**



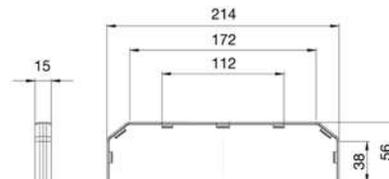
REFERENCIA

**TKA0052113/.. 170X55mm**



REFERENCIA

**TKA0052116/.. 210X55mm**

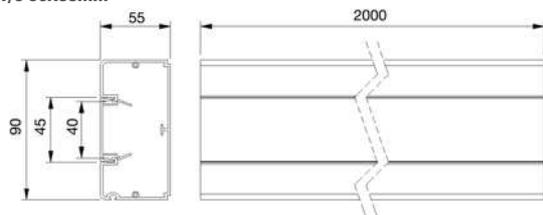


## CANAL K45 PVC

- 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
- Grado de resistencia: IK07
- Fabricada en material termoplástico, que garantiza la no propagación de la llama por incendio.

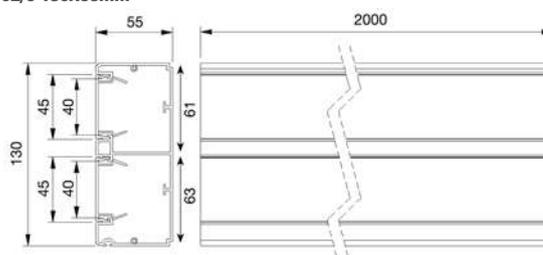
REFERENCIA

**TK12081/9 90x55mm**



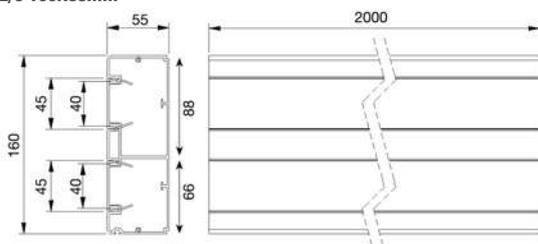
REFERENCIA

**TK12102/9 130x55mm**



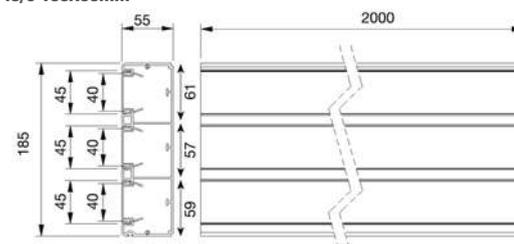
REFERENCIA

**TK12122/9 160x55mm**



REFERENCIA

**TK12143/9 185x55mm**



Cotas en mm

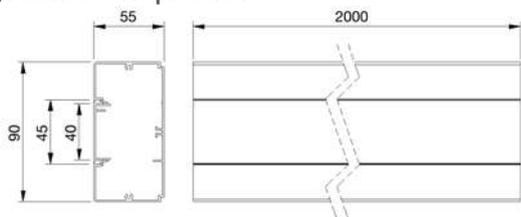


# CANAL K45 DE ALUMINIO

- 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 **CE**
- Grado de protección IP: 4X
- Perfiles fabricados en Aluminio anodizado y accesorios termoplásticos pintados en aluminio

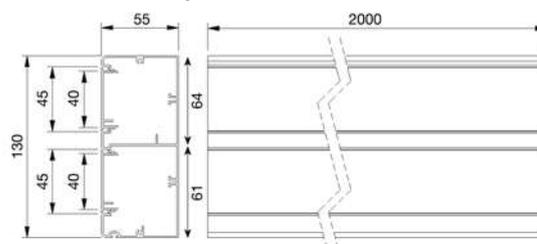
REFERENCIA

**TK11081/8 90x55mm 1 compartimento**



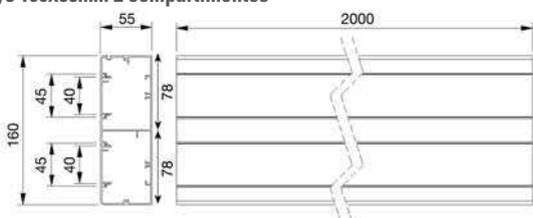
REFERENCIA

**TK11102/8 130x55mm 2 compartimentos**



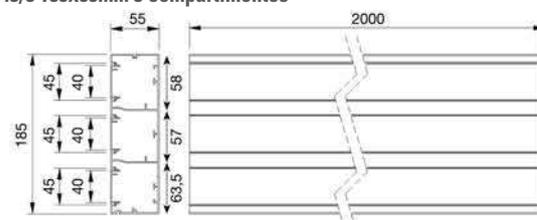
REFERENCIA

**TK11122/8 160x55mm 2 compartimentos**



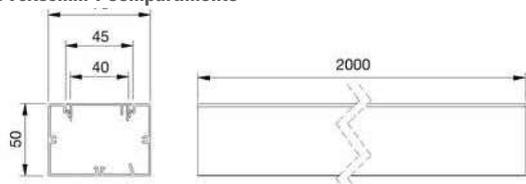
REFERENCIA

**TK11143/8 185x55mm 3 compartimentos**



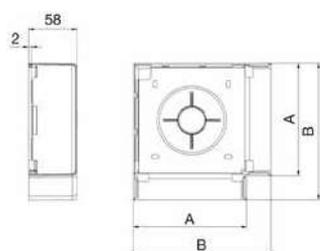
REFERENCIA

**TK11071/8 70x50mm 1 compartimento**



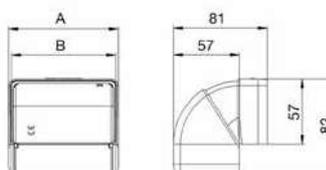
## ACCESORIOS COMUNES CANAL K45 PVC Y ALUMINIO

### ÁNGULO PLANO



Tamaño canal	A	B
90x55	95	123
130x55	134	163
160x55	164	195
185x55	190	219

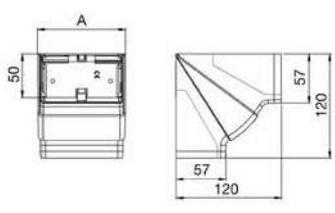
### ÁNGULO EXTERIOR



Tamaño canal	A	B
90x55	95	90
130x55	136	130
160x55	164	160
185x55	187	185

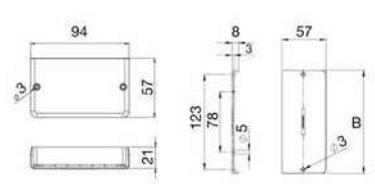


### ÁNGULO INTERIOR



Tamaño canal	A
90x55	94
130x55	134
160x55	168
185x55	189

### TAPA FINAL

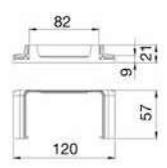


Tamaño canal	B
90x55	94
130x55	134
160x55	163
185x55	188

### DERIVACIÓN ENT

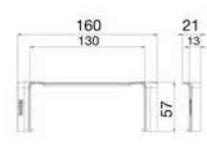
REFERENCIA

**TKA106208/.. a 90x55mm**



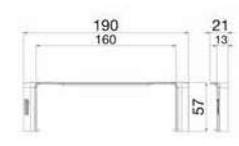
REFERENCIA

**TKA106210/.. a 130x55mm**



REFERENCIA

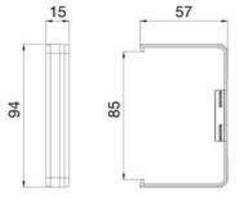
**TKA106212/.. a 160x55mm**



### TAPAJUNTAS

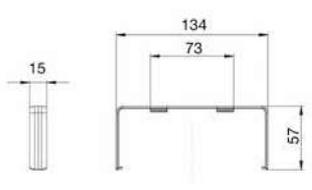
REFERENCIA

**TKA105208/.. 90x55mm**



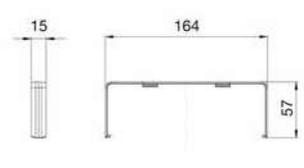
REFERENCIA

**TKA1305508/.. 130x55mm**



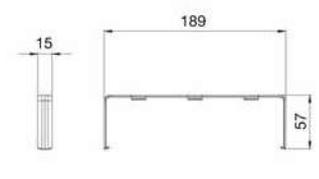
REFERENCIA

**TKA105212/.. 160x55mm**



REFERENCIA

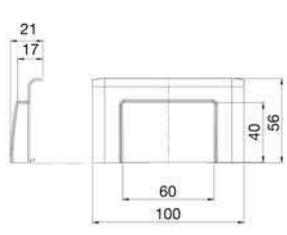
**TKA105214/.. 185x55mm**



### DERIVACIÓN A MINICANAL

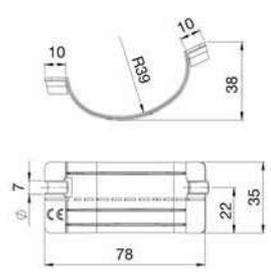
REFERENCIA

**TKA107/9**



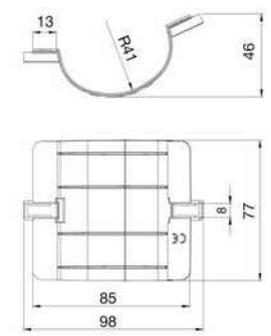
REFERENCIA

**TKA108**



REFERENCIA

**TKA109**



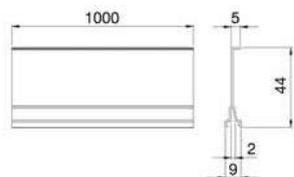
### RADIO DE CURVATURA PLANO

### RADIO DE CURVATURA EXTERIOR

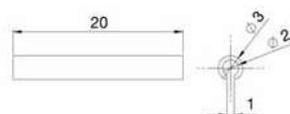
Cotas en mm

**ACCESORIOS FUNCIONALES**
**SEPARADOR INTERIOR**

REFERENCIA

**TKA902**

**PASADOR UNIÓN DE CANALES**

REFERENCIA

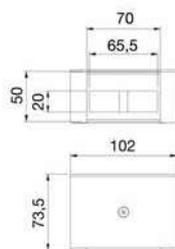
**TKA903**

**CABLE FASTON UNIÓN DE TIERRA**

REFERENCIA

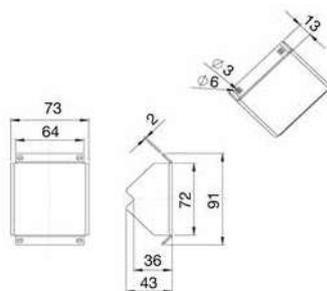
**TKA904**

**ACCESORIOS CANAL K45 70X50MM**
**ÁNGULO PLANO Y DERIVACIÓN**

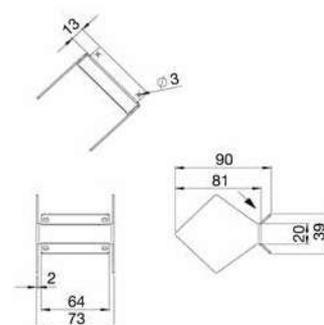
REFERENCIA

**TKA101307/8**

**ÁNGULO EXTERIOR FIJO**

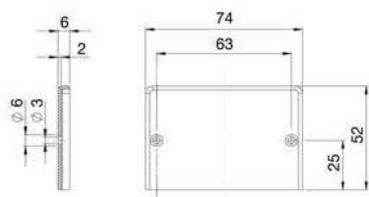
REFERENCIA

**TKA102307/8**

**ÁNGULO INTERIOR FIJO**

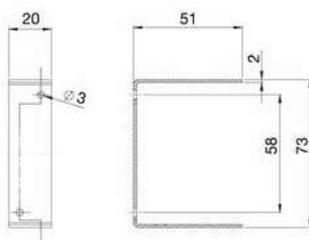
REFERENCIA

**TKA103307/8**

**TAPA FINAL**

REFERENCIA

**TKA104307/8 - TKA104207/24 (Plástico)**

**TAPAJUNTAS**

REFERENCIA

**TKA105307/8**


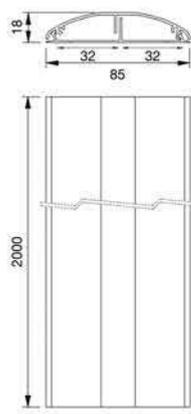


## CANAL DE SUELO ALUMINIO ANODIZADO (SISTEMA DCS)

- 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 **CE**
- Grado de protección IP: 4X
- Grado de resistencia: IK08-IK10 (según referencia)
- Perfiles fabricados en Aluminio anodizado

REFERENCIA

**TF11172/8 85x18mm 2 compartimentos**



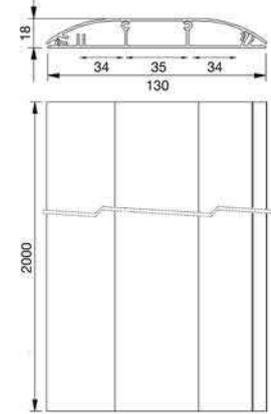
REFERENCIA

**TF21172/8 85x18mm 2 compartimentos**



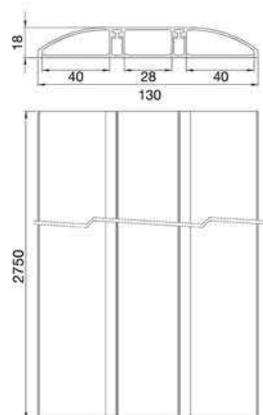
REFERENCIA

**TF11183/8 130x18mm 3 compartimentos**



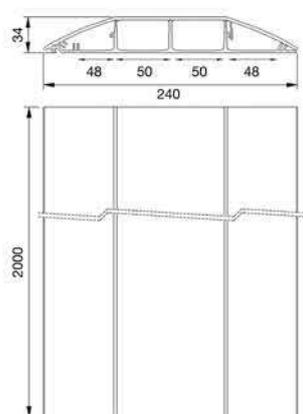
REFERENCIA

**TF21183/8 130x18mm 3 compartimentos**



REFERENCIA

**TF11193/8 240x34mm 4 compartimentos**



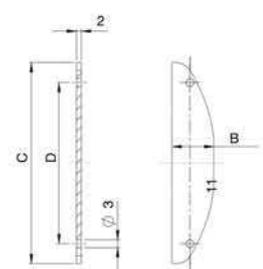
Referencia	Carga por unidad de área máxima (kg/cm <sup>2</sup> )	IK
TF11172/8	45	IK08
TF21172/8	65	IK10
TF11183/8	55	IK07
TF21183/8	75	IK08
TF11193/8	100	IK10

### ACCESORIOS CANAL DE SUELO (SISTEMA DCS)

#### TAPA FINAL

REFERENCIA

**TFA90441X/8**



Tamaño canal	B	C	D
85x18	18	85	68
130x18	18	128	37
240x34	34	219	109

Cotas en mm

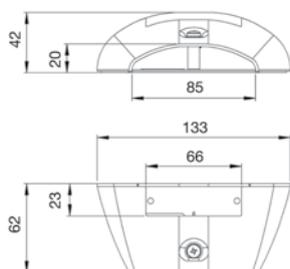


## DERIVACIONES CANAL DE SUELO A CANAL PERIMETRAL

REFERENCIA

**TFA965417/8**

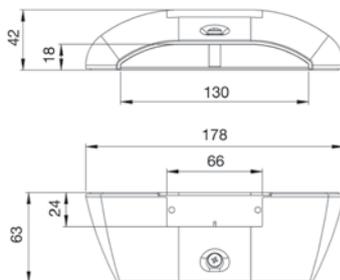
De canal suelo 85x18mm a minicanal 65x20mm



REFERENCIA

**TFA965418/8**

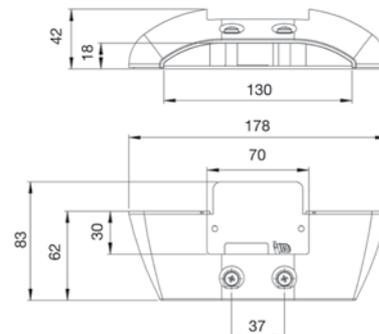
De canal suelo 130x18mm a minicanal 65x20mm



REFERENCIA

**TFA970418/8**

De canal suelo 130x18mm a minicanal 70x50mm



## RELACIÓN ÁREA ÚTIL POR COMPARTIMENTOS GAMA CANALIZACIÓN SIMON

	Referencia	Tamaño exterior canales	Esquema área útil	Área útil por compartimentos/total (mm <sup>2</sup> )					
				Comp. 1	Comp. 2	Comp. 3	Comp. 4	Comp. 5	Comp. 6
MINICANAL PVC	<b>TM1022/9 y TM1022A/9</b>	10x22		105	-	-	-	-	-
	<b>TM12021/9</b>	20x30		390	-	-	-	-	-
	<b>TM12022/9</b>	20x30		184,3	184,3	-	-	-	-
	<b>TM12031/9</b>	20x50		570	-	-	-	-	-
	<b>TM12032/9</b>	20x50		263	263	-	-	-	-
	<b>TM12051/9</b>	40x60		1721	-	-	-	-	-
	<b>TM12052/9</b>	40x60		832	832	-	-	-	-
MINICANAL ALUMINIO	<b>TM21042/8</b>	65x20		410,5	371,5	-	-	-	-
	<b>TM21061/8</b>	65x40		1875	-	-	-	-	-
				748,5	-	-	-	-	-

- Con separador
- Con mecanismos



RELACIÓN ÁREA ÚTIL POR COMPARTIMENTOS GAMA CANALIZACIÓN SIMON

Referencia	Tamaño exterior canales	Esquema área útil	Área útil por compartimentos/total (mm <sup>2</sup> )					
			Comp. 1	Comp. 2	Comp. 3	Comp. 4	Comp. 5	Comp. 6
<b>TS9055/9</b>	90x55		3382	-	-	-	-	-
			1009	1062	1025	-	-	-
			2637	-	-	-	-	-
			1600	-	-	-	-	-
<b>TS13055/9</b>	130x55		5223	-	-	-	-	-
			1280	986	988	1278	-	-
			4447	-	-	-	-	-
			1148	1148	-	-	-	-
<b>TS16055/9</b>	160x55		6689	-	-	-	-	-
			2020	1001	1002	2021	-	-
			5220,7	-	-	-	-	-
			1842	1842	-	-	-	-
<b>TS18555/9</b>	185x55		7578	-	-	-	-	-
			1317	1003	1003	1003	1003	1317
<b>TS9055/8</b>	90x55		3768,5	-	-	-	-	-
			1238	1108	1214	-	-	-
			734	758	-	-	-	-
<b>TS13055/8</b>	130x55		5590	-	-	-	-	-
			929	961	961	961	906	-
			1695	1713	-	-	-	-

- Con separador
- Con mecanismos

## RELACIÓN ÁREA ÚTIL POR COMPARTIMENTOS GAMA CANALIZACIÓN SIMON

	Referencia	Tamaño exterior canales	Esquema área útil	Área útil por compartimentos/total (mm <sup>2</sup> )					
				Comp. 1	Comp. 2	Comp. 3	Comp. 4	Comp. 5	Comp. 6
CANAL CABLOMAX K45 PVC	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	-	-	-
CANAL CABLOMAX K45 ALUMINIO	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	-	-	-

- Con separador
- Con mecanismos



RELACIÓN ÁREA ÚTIL POR COMPARTIMENTOS GAMA CANALIZACIÓN SIMON

	Referencia	Tamaño exterior canales	Esquema área útil	Área útil por compartimentos/total (mm <sup>2</sup> )					
				Comp. 1	Comp. 2	Comp. 3	Comp. 4	Comp. 5	Comp. 6
CANAL K45 PVC	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	-	-	-	
CANAL K45 ALUMINIO	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	-	-	-	-	-
CANAL SUELO ALUMINIO (SISTEMA 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	-	-

- Con separador
- Con mecanismos



# MÉTODO PARA CALCULAR LA CAPACIDAD DEL CABLEADO EN CANALIZACIÓN

## EJEMPLO PRÁCTICO DE CÁLCULO

### Necesidades:

- Canal de aluminio
- 16 mangueras de 3x2,5mm<sup>2</sup> en un compartimento
- 35 cables RJ45 de Categoría 6 FTP en otro compartimento

## PASO 1 - OBTENER LA SECCIÓN UNITARIA DE CADA TIPO DE CABLE (VER TABLA DE SECCIONES EN PÁGINAS SIGUIENTES)

$$S_{ci} = \varnothing^2$$

Con lo que obtenemos:

$$S_{3x2,5} = 110\text{mm}^2$$

$$S_{\text{Cat6FTP}} = 55\text{mm}^2$$

A continuación lo multiplicamos por la cantidad y tipología necesaria:

$$S_{3x2,5} \text{ total} = 16 \times S_{3x2,5} = 16 \times 110\text{mm}^2 = \mathbf{1760\text{mm}^2}$$

$$S_{\text{Cat6FTP}} \text{ total} = 35 \times S_{\text{Cat6FTP}} = 35 \times 55\text{mm}^2 = \mathbf{1925\text{mm}^2}$$

## PASO 2 - OBTENER LA SECCIÓN TOTAL POR COMPARTIMENTO

Hay que tener en cuenta el factor de llenado (Ki) en concepto de instalación y ángulos.

El factor de llenado es **Ki = 1,3** tanto para la manguera de 3x2,5mm<sup>2</sup> como para el cable RJ45 Cat.6 FTP

$$S_{3x2,5} \text{ total} = Ki \times S_{3x2,5} \text{ total} = 1,3 \times 1760\text{mm}^2 = \mathbf{2288\text{mm}^2}$$

$$S_{\text{Cat6FTP}} \text{ total} = Ki \times S_{\text{Cat6FTP}} \text{ total} = 1,3 \times 1925\text{mm}^2 = \mathbf{2502\text{mm}^2}$$

Además, la canal ha de mantener un **30% de su capacidad** para posibles ampliaciones (**A=1,3**).

Así que:

$$Sc1 = S_{3x2,5} \text{ total} \times A = 2288\text{mm}^2 \times 1,3 = \mathbf{2975\text{mm}^2}$$

$$Sc2 = S_{\text{Cat6FTP}} \text{ total} \times A = 2502\text{mm}^2 \times 1,3 = \mathbf{3253\text{mm}^2}$$

## PASO 3 - SELECCIONAR LA CANAL APROPIADA

En el ejemplo se indica que la distribución del cableado debe realizarse en base a una canal de aluminio de 2 compartimentos.

Al buscar en las tablas de capacidades "**Relación de área útil por compartimentos**" encontraremos que la canal K45 de aluminio de 160x55mm se ajusta a las necesidades:

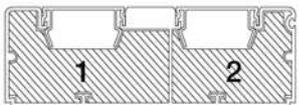
Sección necesaria compartimento 1: Sc1 = 2975 mm<sup>2</sup>

**Sección disponible compartimento 1: Sc1 = 3314 mm<sup>2</sup>**

Sección necesaria compartimento 2: Sc2 = 3253 mm<sup>2</sup>

**Sección disponible compartimento 2: Sc2 = 3739 mm<sup>2</sup>**

$S_{\text{comp1}} = \mathbf{3314 \text{ mm}^2}$   
 $S_{\text{comp2}} = \mathbf{3739 \text{ mm}^2}$





## SECCIONES Y DIÁMETROS DE LOS PRINCIPALES TIPOS DE CABLEADO RECOMENDADOS EN EL REBT

### EJEMPLOS 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 <sup>2</sup> )	Ø Exterior (mm)	Ø 2 Sección (mm <sup>2</sup> )	Ø Exterior (mm)	Ø 2 Sección (mm <sup>2</sup> )	Ø Exterior (mm)	Ø 2 Sección (mm <sup>2</sup> )
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	-	-	-	-	-	-

### EJEMPLOS CABLEADO ELÉCTRICO EN INSTALACIONES INTERIORES

Tipo*	Sección nominal (mm)	Ø Exterior (mm)	Ø 2 Sección (mm <sup>2</sup> )	Tipo*	Sección nominal (mm)	Ø Exterior (mm)	Ø 2 Sección (mm <sup>2</sup> )
H07V2-K	1x1,5	2,9	328	H05 VV-F	2x0,75	6,7	45
H07V2-K	1x2,5	3,6	13	H05 VV-F	2x1	7	49
H07V2-K	1x4	4,2	18	H05 VV-F	2x1,5	7,8	61
H07V2-K	1x6	4,7	22	H05 VV-F	2x2,5	9,6	92
H07V2-K	1x10	6,2	38	H05 VV-F	2x4	11	121
H07V2-K	1x16	7,3	53	H05 VV-F	3x0,75	7	49
H07V2-K	1x25	9,3	86	H05 VV-F	3x1	7,5	56
H07V2-K	1x35	10,4	108	H05 VV-F	3x1,5	8,8	77
H07V2-K	1x50	13,9	193	H05 VV-F	3x2,5	10,5	110
H07V2-K	1x70	16	256	H05 VV-F	3x4	11,9	142
H07V2-K	1x95	18,2	331	H05 VV-F	4x0,75	7,5	56
				H05 VV-F	4x1	8,3	69
				H05 VV-F	4x1,5	9,4	88
				H05 VV-F	4x2,5	11,3	128
				H05 VV-F	4x4	13,1	172

\* Según nomenclatura UNE

Ejemplos mas habituales de cableado eléctrico y comunicaciones.  
 Datos orientativos: Los valores mostrados pueden variar en función del fabricante.

**SECCIONES Y DIÁMETROS DE LOS PRINCIPALES TIPOS DE CABLEADO RECOMENDADOS EN EL REBT**
**EJEMPLOS DE CABLEADO DE COMUNICACIONES**

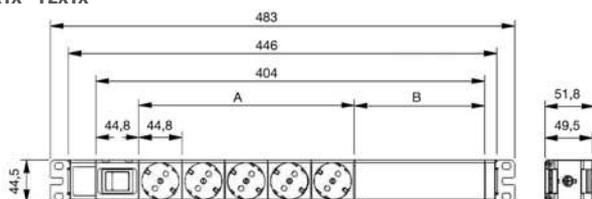
	Ø Exterior (mm)	Ø 2 Sección (mm <sup>2</sup> )
<b>TELEFONÍA *</b>		
1 par EV 0,51mm	3,7	14
2 pares EV 0,51mm	4	16
<b>DATOS * (4 PARES)</b>		
UTP Clase D, Cat5e	5	25
UTP Clase E, Cat6	6,3	40
FTP Clase D, Cat5e	6,1	37
FTP Clase E, Cat6	7,4	55
<b>TELECOMUNICACIONES *</b>		
Coaxial 75 Ω	6,6	43,6

\* Según nomenclatura UNE

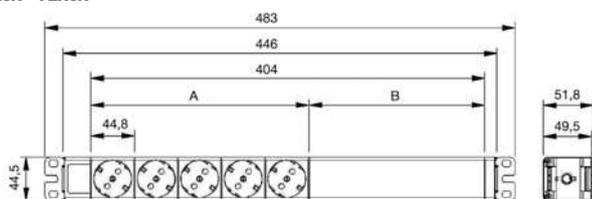
Ejemplos mas habituales de cableado de comunicaciones.  
 Datos orientativos: Los valores mostrados pueden variar en función del fabricante

**ELECTROBLOCK**

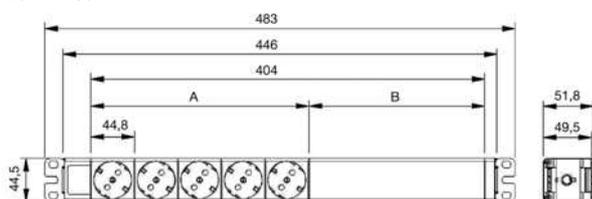
- Dimensiones específicas para su montaje en racks de 19". 1U. de altura (44,45mm).
- Diseño realizado bajo la normativa CEI 670 (UNE-20.451) de envoltentes y CEI 60.297 de armarios de Comunicaciones.
- Según modelos, tienen interruptores bipolares de 16A y 2m. de cable eléctrico de 3x1,5 con clavija 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.

**REFERENCIA**
**F1x1x - F2x1x**


Referencias				A	B
F1115	F1015	F2115	F2015	224	135
F1116	F1016	F2116	F2016	269	90
F1118	F1018	F2118	F2018	359	0

**REFERENCIA**
**F1x0x - 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

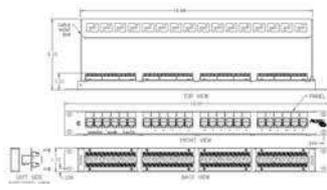
**REFERENCIA**
**Fxx26 - Fxx36**


Referencias					Descripción
F1126	F1026	F2126	F2026	F1126	Magnetotérmico bipolar de 10A, curva C
F1136	F1036	F2136	F2036	F1136	Diferencial de 30 mA, I máx. 40 A



# PANELES DE DISTRIBUCIÓN DE VOZ Y DATOS RJ45

REFERENCIA  
**CPX524X**

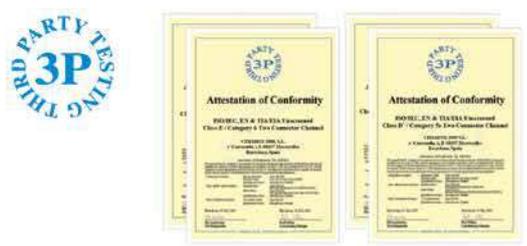


- Paneles de 1U de altura para montaje en rack de 19" con 24 conectores RJ45 con la categoría y tipología seleccionada.
- Fabricados en acero, sin marcos de plástico, para garantizar una excepcional rigidez y perfecta seguridad de las fijaciones.
- Soportan los protocolos de transmisión 10G BASE-T Ethernet, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet, 100 BASE-TX Fast Ethernet, 10 BASE-T Ethernet, Broadband Video, 155/622 Mbps ATM, 100 Mbps TP-PMD, 4 / 16 Mbps Token Ring, Voz y todas las aplicaciones desarrolladas para operar en categoría 5e o inferiores de cableado.
- Los conectores RJ45 cumplen los márgenes especificados por las siguientes normas: EIA/TIA 568-B.2, EIA, TIA 568-B.2-1, IEC 60603-7, ISO / IEC 11801, UL-94 V0 y CEI 60.297 (normativa referente a armarios de telecomunicaciones)
- Retención del cableado en el conector de 9N axialmente al contacto y 45N perpendicular al contacto.
- Rango de temperaturas entre 0°C / +50°C durante la instalación y -20°C / +70°C en estado operativo (instalación fija)
- No propagador de la llama, incendio, fabricado con materiales libres de halógenos que generan una baja emisión de gases opacos (IEC 60332-1 / 60332-3 / IEC60754-2 / IEC61034).

# 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.

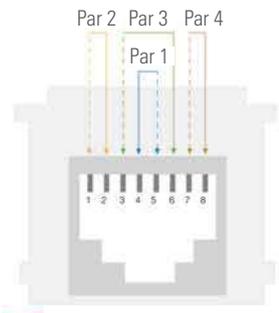


# CONEXIONADO CONECTOR RJ45

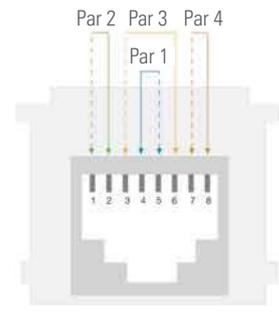
## SEGÚN ESTÁNDAR OFICIAL TIA568B

## SEGÚN ESTÁNDAR OFICIAL TIA568A

Pares



Pares

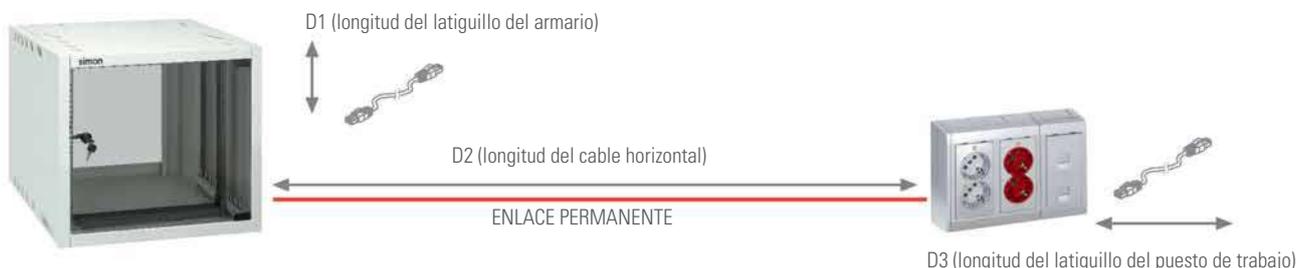


El conector RJ45 hembra se puede usar como RJ11 o RJ12 crimpando el par "azul" y "blanco-azul" para utilizarlo como toma telefónica.



## DISTANCIAS MÁXIMAS DE INSTALACIÓN DEL CABLEADO RJ45

Longitudes máximas de cableado de voz y datos RJ45 según la 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 de un Punto de Consolidación en el puesto de trabajo mediante Ofiblock K45 o Teleblock K45



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

## SISTEMA DE CONEXIÓN RÁPIDA

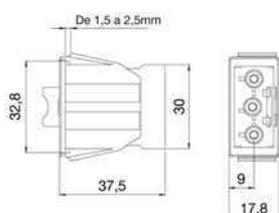
- Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio de la norma armonizada UNE-EN- 50.085
- Producto marcado **CE**
- Sección del cable: 1.5 ó 2.5 mm<sup>2</sup>
- Admite cable rígido o flexible

### 3 POLOS

### CONECTORES DE EMPOTRAR

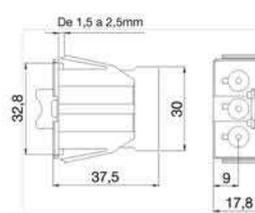
REFERENCIA

CR0001/..



REFERENCIA

CR0002/..

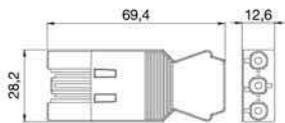




## CONECTORES AÉREOS

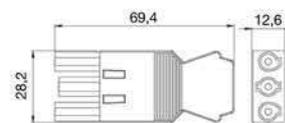
REFERENCIA

**CR0003/..**



REFERENCIA

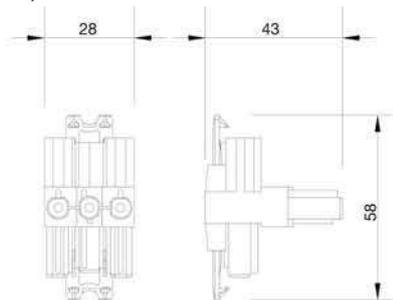
**CR0004/..**



## DERIVADORES

REFERENCIA

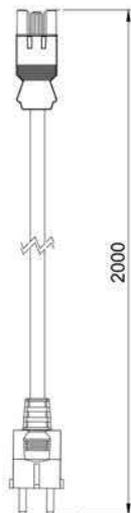
**CR7312/14**



## LATIGUILLOS DE CONEXIÓN RÁPIDA

REFERENCIA

**CRX020/..**



REFERENCIA

**CR20X0/..**



REFERENCIA

**CR4020/..**



Referencias	Longitud (x) (m)
CR2010/..	1
CR2020/..	2
CR2030/..	3
CR2040/..	4
CR2050/..	5
CR2060/..	6
CR2070/..	7
CR2080/..	8

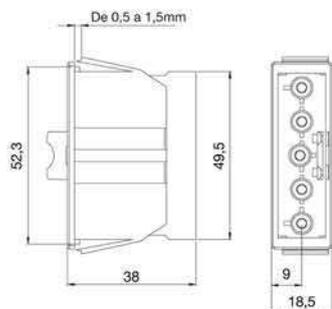
Cotas en mm

## 5 POLOS

### CONECTORES DE EMPOTRAR

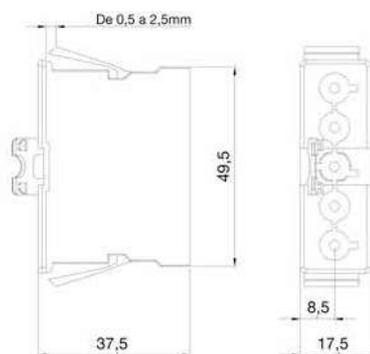
REFERENCIA

**CR5001/14**



REFERENCIA

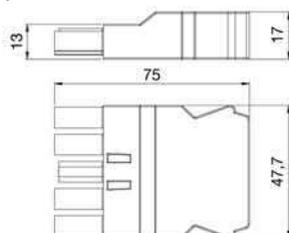
**CR5002/14**



### CONECTORES AÉREOS

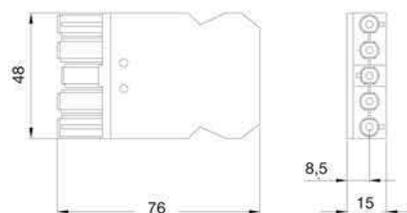
REFERENCIA

**CR5004/14**



REFERENCIA

**CR5003/14**





# ELECTROBANDA

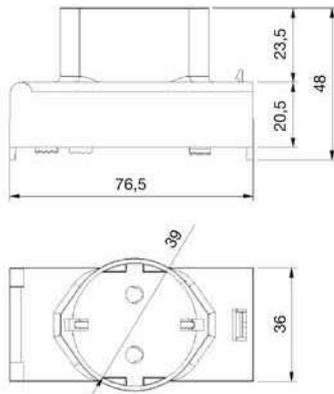
- Producto diseñado según la norma armonizada UNE-EN- 50.085-1.
- Cumple con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión de 2003, aprobado por el R.D.842/2002.
- Cumple la normativa española en ICT según Real Decreto 401/2003 apartado 8 "Requisitos de seguridad entre instalaciones".
- IP4X
- Características Eléctricas: 16A/250V

## BASES ELÉCTRICAS

### SCHUKO

REFERENCIA

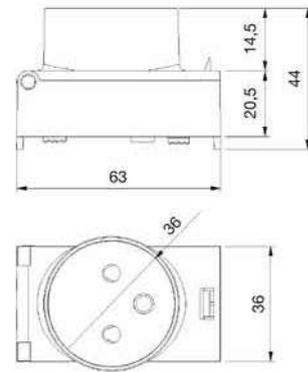
**PEA124/9**



### FRANCESA

REFERENCIA

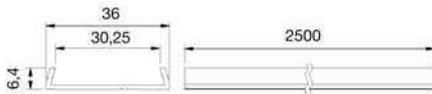
**PEA125/9**



## ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN EN PARED

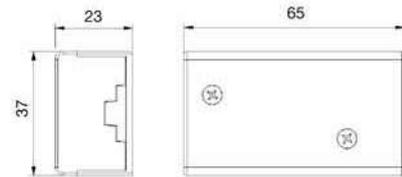
REFERENCIA

**PEA100/8**



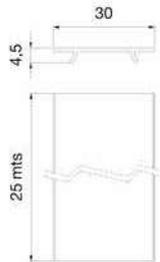
REFERENCIA

**PEA120/9**



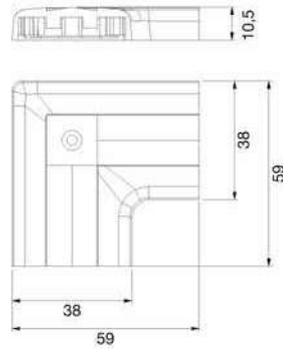
REFERENCIA

**PEA110/9**



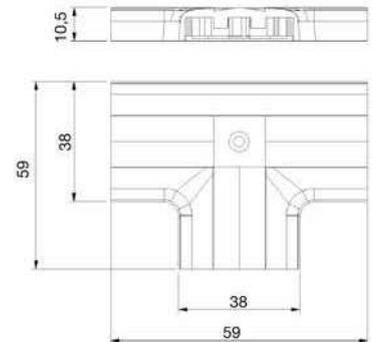
REFERENCIA

**PEA101/9**



REFERENCIA

**PEA106/9**



Cotas en mm





# Índice de referencias

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
00106-31	348	10405-31	349	26254-39	98	27094-31	74
00160-31	348	10413-31	349	26301-39	87	27096-31	74
00165-31	348	10414-31	349	26333-39	106	27097-31	60
00502-35	348	10415-31	349	26397-39	97	27097-34	60
00531-32	344	10420-31	351	26398-39	97	27097-37	60
00561-35	347	10424-31	350	26432-39	100	27097-38	60
00564-35	346	10425-31	350	26444-39	100	27099-31	62
00579-31	346	10431-31	348	26458-39	100	27099-32	62
00579-32	346	10436-31	350	26526-39	215	27099-34	62
00588-31	346	10437-31	348	26550-39	215	27099-35	277
00588-32	346	10442-31	348	26809-39	108	27099-37	62
00590-31	346	10451-31	348	27000-31	74	27101-61	54
00591-31	346	10457-31	348	27000-34	74	27101-62	54
04132-61	348	10462-31	349	27001-32	74	27101-64	54
04900-31	353	10463-31	349	27001-35	74	27101-65	54
05012-30	109	10464-31	349	27007-32	66	27102-61	55
05012-31	71	10465-31	349	27007-35	66	27102-62	55
05012-38	109	10475-31	350	27028-32	67	27102-64	55
05022-30	109	10480-31	350	27028-35	67	27102-65	55
05022-31	71	10481-31	350	27036-35	108	27104-61	54
05022-38	109	10490-31	347	27039-32	527	27104-62	55
05031-39	109	10498-31	347	27039-35	527	27104-64	54
05032-30	109	10499-31	347	27039-38	527	27104-65	55
05032-31	109	10502-31	346	27053-31	60	27110-31	74
05032-38	109	10517-31	346	27053-34	60	27116-31	74
05041-39	235	10517-39	346	27054-32	64	27133-62	54
05062-39	263	10531-32	346	27054-35	64	27133-65	54
05070-39	237	10559-32	346	27054-62	65	27134-61	55
05072-39	236	10562-31	247	27054-65	65	27134-62	55
05131-30	109	10563-31	347	27058-32	70	27134-64	55
05131-38	109	10579-32	346	27058-35	70	27134-65	55
05212-39	532	10611-31	346	27060-32	529	27134-67	55
05222-39	532	10613-31	346	27060-35	66	27150-61	54
05232-39	533	10825-31	346	27075-32	63	27150-62	54
05242-39	235	10826-31	353	27075-35	63	27150-64	54
05252-39	234	10827-31	353	27078-30	56	27150-65	54
05505-30	236	10828-31	353	27078-31	56	27151-61	54
05505-38	236	10999-31	355	27078-38	56	27151-62	54
05562-39	236	17430-32	351	27081-32	62	27151-64	54
05563-30	236	17430-35	351	27081-35	62	27151-65	54
05705-39	109	26001-39	113	27081-37	62	27153-62	216
05731-39	109	26101-39	97	27086-32	62	27153-65	57
05732-30	109	26102-39	98	27086-35	62	27160-61	55
07068-31	348	26104-39	98	27086-37	62	27160-62	55
10300-31	351	26134-39	98	27087-31	277	27160-64	55
10301-31	351	26150-39	97	27087-32	62	27160-65	55
10302-31	351	26160-39	98	27087-34	62	27161-61	55
10303-31	352	26201-39	97	27087-35	277	27161-62	55
10402-31	349	26202-39	98	27087-37	62	27161-64	55
10403-31	349	26204-39	98	27089-34	74	27161-65	55
10404-31	349	26251-39	97	27089-35	74	27201-61	54

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
27201-62	54	27439-35	59	27610-35	78	27771-64	86
27201-64	54	27439-38	59	27612-62	78	27771-65	86
27201-65	54	27442-61	59	27612-65	78	27771-66	86
27201-66	54	27442-64	59	27613-61	78	27771-67	86
27201-67	54	27458-32	58	27613-64	78	27772-30	86
27202-61	55	27458-35	58	27614-31	73	27772-31	86
27202-62	55	27462-63	79	27614-62	78	27772-32	87
27202-64	55	27462-65	79	27614-65	78	27772-33	87
27202-65	55	27472-62	58	27615-62	79	27772-34	87
27204-61	55	27472-65	58	27615-65	79	27772-60	86
27204-62	54	27472-67	58	27620-62	78	27772-61	86
27204-64	55	27475-31	60	27620-65	78	27772-62	86
27204-65	54	27475-34	60	27624-31	73	27772-63	86
27204-66	54	27480-31	61	27630-62	78	27772-64	86
27204-67	54	27480-32	60	27630-65	78	27772-65	86
27211-61	54	27480-34	61	27640-62	78	27772-66	86
27211-62	54	27480-35	60	27640-65	78	27772-67	86
27211-64	54	27481-31	61	27659-61	54	27773-30	86
27211-65	54	27481-32	60	27659-62	54	27773-31	86
27212-62	55	27481-34	61	27659-64	54	27773-32	87
27212-65	55	27481-35	60	27659-65	54	27773-33	87
27251-61	54	27481-37	60	27659-67	54	27773-34	87
27251-62	54	27481-38	60	27669-61	55	27773-60	86
27251-64	54	27486-32	62	27669-62	55	27773-61	86
27251-65	54	27486-35	62	27669-64	55	27773-62	86
27254-61	55	27486-37	62	27669-65	55	27773-63	86
27254-62	55	27487-32	62	27669-67	55	27773-64	86
27254-64	55	27487-35	62	27710-31	355	27773-65	86
27254-65	54	27487-37	62	27711-31	355	27773-66	86
27313-31	64	27488-32	677	27714-31	73	27773-67	86
27332-32	67	27488-35	677	27721-35	90	27774-30	86
27332-35	67	27489-32	677	27722-35	90	27774-31	86
27333-61	67	27489-35	677	27723-35	90	27774-32	87
27333-62	67	27490-32	58	27731-65	92	27774-33	87
27333-64	67	27490-35	58	27732-65	92	27774-34	87
27333-65	67	27490-37	58	27733-65	92	27774-60	86
27342-31	66	27505-32	68	27753-62	290	27774-61	86
27342-34	66	27505-35	68	27753-65	290	27774-62	86
27396-62	67	27521-62	57	27754-62	290	27774-63	86
27396-65	67	27521-65	57	27754-65	290	27774-64	86
27422-64	526	27523-62	57	27755-62	290	27774-65	86
27431-61	59	27523-65	57	27755-65	290	27774-66	86
27431-62	58	27555-32	68	27771-30	86	27774-67	86
27431-64	59	27555-35	68	27771-31	86	27800-31	74
27431-65	59	27562-30	71	27771-32	87	27800-32	74
27432-62	58	27562-31	71	27771-33	87	27800-34	74
27432-65	525	27601-62	78	27771-34	87	27800-35	74
27432-68	525	27601-65	78	27771-60	86	27800-37	74
27438-31	59	27603-32	78	27771-61	86	27800-38	74
27438-34	59	27603-35	78	27771-62	86	27801-31	74
27439-32	59	27610-32	78	27771-63	86	27801-32	73

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
27801-34	74	27900-32	81	27953-33	81	28052-30	109
27801-35	73	27900-33	81	27954-31	81	28053-30	101
27801-37	73	27900-34	81	27954-32	81	28054-30	103
27802-39	91	27901-32	81	27954-33	81	28055-30	110
27804-64	70	27901-33	81	27955-31	81	28056-30	113
27805-64	70	27901-34	81	27955-32	81	28057-30	110
27805-65	70	27902-32	81	27955-33	81	28062-30	101
27806-32	74	27902-33	81	27956-31	81	28065-30	108
27806-35	74	27902-34	81	27956-32	81	28065-31	108
27808-31	70	27903-32	81	27956-33	81	28065-32	108
27808-34	70	27903-33	81	27957-31	81	28067-30	100
27810-31	70	27903-34	81	27957-32	81	28068-30	100
27810-34	70	27904-32	81	27957-33	81	28077-30	102
27811-32	73	27904-33	81	27958-31	81	28082-30	110
27811-35	73	27904-34	81	27958-32	81	28085-30	102
27821-32	73	27905-32	81	27958-33	81	28088-30	108
27821-35	73	27905-33	81	27959-31	81	28089-30	102
27831-32	73	27906-32	81	27959-32	81	28610-30	96
27831-35	73	27906-33	81	27959-33	81	28620-30	96
27850-32	90	27906-34	81	27960-31	81	28630-30	96
27850-35	90	27907-32	81	27960-32	81	28640-30	96
27851-32	90	27907-33	81	27960-33	81	28800-30	113
27851-35	90	27907-34	81	27961-31	81	31001-30	138
27852-32	90	27908-32	81	27961-32	81	31001-31	138
27852-35	90	27908-33	81	27961-33	81	31001-34	138
27855-61	93	27909-32	81	27962-31	81	31034-30	130
27856-61	93	27909-33	81	27962-32	81	31034-31	130
27857-61	93	27910-32	81	27962-33	81	31034-34	130
27860-32	93	27910-33	81	27964-31	81	31053-60	123
27860-35	93	27910-34	81	27964-32	81	31053-61	123
27861-32	93	27912-32	81	27964-33	81	31053-63	123
27861-35	93	27912-33	81	27966-31	81	31053-64	123
27862-32	93	27914-32	81	27966-32	81	31054-30	125
27862-35	93	27914-33	81	27966-33	81	31054-31	125
27864-32	93	27915-32	81	27996-39	91	31054-33	125
27864-35	93	27915-33	81	27997-39	65	31054-34	125
27865-65	92	27916-32	81	27998-39	79	31054-36	125
27866-65	92	27916-33	81	27999-39	75	31077-30	124
27867-65	93	27917-32	81	28010-30	97	31077-31	124
27880-65	91	27917-33	81	28011-30	98	31081-30	124
27881-39	91	27950-31	81	28012-30	98	31081-31	124
27881-60	91	27950-32	81	28015-30	98	31082-30	134
27882-36	91	27950-33	81	28016-30	98	31082-31	134
27882-38	91	27951-31	81	28017-30	97	31082-34	134
27889-39	75	27951-32	81	28018-30	97	31085-60	124
27890-32	91	27951-33	81	28026-30	97	31085-61	124
27890-35	91	27952-31	81	28027-30	97	31086-30	124
27891-31	73	27952-32	81	28028-30	105	31086-31	124
27892-32	91	27952-33	81	28033-30	105	31088-30	124
27893-32	91	27953-31	81	28041-60	100	31088-31	124
27898-31	75	27953-32	81	28051-30	113	31089-60	124

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
31089-61	124	31234-31	120	31464-61	122	31640-32	118
31093-60	124	31251-30	119	31464-64	122	31641-30	118
31093-61	124	31251-31	119	31468-30	122	31641-31	118
31097-60	123	31251-33	119	31468-31	122	31641-32	118
31097-61	123	31251-34	119	31468-34	122	31641-33	118
31097-63	123	31251-36	119	31472-60	122	31641-34	118
31097-64	123	31254-30	119	31472-61	122	31650-30	119
31098-60	124	31254-31	119	31472-63	122	31650-31	119
31098-61	124	31254-34	119	31472-64	122	31650-33	119
31101-30	119	31260-30	120	31480-30	123	31650-34	119
31101-31	119	31260-31	120	31480-31	123	31650-36	119
31101-33	119	31301-30	119	31480-34	123	31651-30	119
31101-34	119	31301-31	119	31480-36	123	31651-31	119
31101-36	119	31301-34	119	31481-30	123	31651-33	119
31102-30	120	31301-36	119	31481-31	123	31651-34	119
31102-31	120	31331-30	130	31481-33	123	31651-36	119
31102-34	120	31331-31	130	31481-34	123	31652-30	121
31104-30	119	31331-33	130	31520-30	121	31652-31	121
31104-31	119	31331-34	130	31520-31	121	31659-30	119
31104-34	119	31333-60	130	31521-30	121	31659-31	119
31104-36	119	31333-61	130	31521-31	121	31659-34	119
31133-30	119	31333-63	130	31522-30	121	31659-60	119
31133-31	119	31396-30	119	31522-31	121	31659-61	119
31133-34	119	31396-31	119	31562-30	48	31659-64	119
31134-30	120	31396-34	119	31562-31	48	31660-30	120
31134-31	120	31397-30	119	31610-30	118	31660-31	120
31134-33	120	31397-31	119	31610-31	118	31660-33	120
31134-34	120	31397-33	119	31610-32	118	31660-34	120
31160-30	120	31397-34	119	31611-30	118	31661-30	120
31160-31	120	31397-36	119	31611-31	118	31661-31	120
31201-30	119	31398-30	119	31611-32	118	31661-33	120
31201-31	119	31398-31	119	31611-33	118	31661-34	120
31201-33	119	31398-33	119	31611-34	118	31661-36	120
31201-34	119	31398-34	119	31620-30	118	31669-30	120
31201-36	119	31398-36	119	31620-31	118	31669-31	120
31202-30	120	31400-30	134	31620-32	118	31669-34	120
31202-31	120	31400-31	134	31621-30	118	31690-30	122
31202-34	120	31400-34	134	31621-31	118	31690-31	122
31203-30	121	31430-61	122	31621-32	118	31690-34	122
31203-31	121	31431-60	122	31621-33	118	31702-61	355
31204-30	119	31431-61	122	31621-34	118	31710-61	354
31204-31	119	31431-63	122	31630-30	118	31711-31	355
31204-33	119	31431-64	122	31630-31	118	31712-61	354
31204-34	119	31431-66	122	31630-32	118	31722-61	354
31204-36	119	31432-60	122	31631-30	118	31732-61	354
31211-30	119	31432-61	122	31631-31	118	31742-61	354
31211-31	119	31432-63	122	31631-32	118	31750-30	137
31211-34	119	31432-64	122	31631-33	118	31750-31	137
31233-30	120	31432-66	122	31631-34	118	31750-32	137
31233-31	120	31432-67	122	31640-30	118	31751-30	137
31234-30	120	31464-60	122	31640-31	118	31751-31	137

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
31751-32	137	32398-35	143	73011-62	155	73068-31	318
31753-30	137	32432-39	144	73011-63	155	73068-60	156
31753-31	137	32480-31	145	73015-30	155	73068-62	156
31753-32	137	32481-31	145	73015-31	155	73068-63	156
31800-30	137	32610-31	142	73015-60	155	73085-60	157
31800-31	137	32611-35	142	73015-62	155	73085-62	157
31800-33	137	32612-31	142	73015-63	155	73085-63	157
31800-34	137	32614-35	142	73016-30	155	73086-60	158
31800-36	137	32615-31	142	73016-31	155	73086-62	158
31801-30	137	32620-31	142	73016-60	155	73086-63	158
31801-31	137	32622-31	142	73016-62	155	73088-50	153
31801-33	137	32630-31	142	73016-63	155	73097-60	153
31801-34	137	32632-31	142	73017-30	154	73097-62	153
31801-36	214	32640-31	142	73017-31	154	73097-63	153
31802-31	214	32650-35	143	73017-60	154	73101-39	154
31803-31	120	32651-35	143	73017-62	154	73131-39	154
31806-30	138	32652-35	143	73017-63	154	73150-39	154
31806-31	138	32713-35	355	73018-30	154	73150-50	154
31806-34	138	32800-35	147	73018-31	154	73150-53	154
31808-30	138	32801-35	147	73018-60	154	73160-39	155
31808-31	138	32803-32	148	73018-62	154	73201-39	154
31808-34	138	32804-35	148	73018-63	154	73201-50	154
31809-30	138	32806-35	147	73023-30	154	73201-53	154
31809-31	138	32810-35	148	73023-31	154	73251-39	155
31809-34	138	32813-35	146	73023-60	154	73396-39	155
31810-30	138	32910-31	142	73023-62	154	73398-39	154
31810-31	138	32912-31	142	73023-63	154	73431-39	153
31810-34	138	44511-38	312	73026-30	316	73431-50	153
31853-30	134	44519-38	313	73026-31	316	73431-53	153
31853-31	134	44529-38	313	73026-60	316	73432-39	153
31853-34	134	44570-38	312	73026-62	316	73432-50	153
31855-30	134	44597-38	312	73026-63	316	73432-53	153
31855-31	134	48442-31	350	73028-60	155	73433-50	153
31855-34	134	48453-31	350	73028-62	155	73458-39	156
31857-30	134	48472-31	350	73028-63	155	73480-30	157
31857-31	134	48473-31	350	73040-30	156	73480-31	157
31857-34	134	48720-35	350	73040-31	156	73480-60	157
31927-31	128	55193-31	347	73040-60	156	73480-62	157
31928-31	128	55509-31	347	73040-62	156	73480-63	157
31929-31	128	55510-31	347	73040-63	156	73481-30	153
31930-31	128	55566-31	347	73041-60	156	73481-31	153
31962-31	120	55567-31	347	73041-62	156	73481-50	153
31970-61	354	55572-31	347	73041-63	156	73481-53	153
32000-35	147	55800-31	347	73041-67	156	73481-60	153
32041-31	144	73010-30	154	73044-30	318	73481-62	153
32053-31	145	73010-31	154	73044-31	318	73481-63	153
32090-31	147	73010-60	154	73053-30	157	73486-69	157
32101-35	143	73010-62	154	73053-31	157	73487-69	157
32131-35	143	73010-63	154	75053-60	157	73488-69	157
32201-35	143	73011-30	155	75053-62	157	73585-60	157
32251-35	143	73011-31	155	75053-63	157	73585-62	157
32397-35	143	73011-60	155	73068-30	318	73585-63	157

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
73593-60	158	75010-30	165	75027-30	166	75041-65	170
73593-62	158	75010-31	165	75027-31	166	75041-66	170
73593-63	158	75010-33	165	75027-33	166	75041-67	170
73610-30	152	75010-35	165	75027-35	166	75041-68	170
73610-31	152	75010-36	165	75027-36	166	75051-30	169
73610-60	152	75010-38	165	75027-38	166	75051-31	54
73610-62	152	75011-30	166	75028-30	179	75051-33	54
73610-63	152	75011-31	166	75028-31	179	75051-35	54
73620-30	152	75011-33	166	75028-33	179	75051-36	54
73620-31	152	75011-35	166	75028-35	179	75051-38	54
73620-60	152	75011-36	166	75028-36	179	75052-30	187
73620-62	152	75011-38	166	75028-38	179	75052-31	187
73620-63	152	75012-30	167	75029-30	179	75052-33	187
73621-60	152	75012-31	167	75029-31	179	75052-35	187
73621-62	152	75012-33	167	75029-33	179	75052-36	187
73621-63	152	75012-35	167	75029-35	179	75052-38	187
73630-30	152	75012-36	167	75029-36	179	75053-30	172
73630-31	152	75012-38	167	75029-38	179	75053-31	172
73630-60	152	75015-30	167	75031-30	165	75053-33	172
73630-62	152	75015-31	167	75031-31	165	75053-35	172
73630-63	152	75015-33	167	75031-33	165	75053-36	172
73631-60	152	75015-35	167	75031-35	165	75053-38	172
73631-62	152	75015-36	167	75031-36	165	75054-30	175
73631-63	152	75015-38	167	75031-38	165	75054-31	175
73750-30	315	75016-30	167	75032-30	167	75054-33	175
73750-31	315	75016-31	167	75032-31	167	75054-35	529
73760-30	315	75016-33	167	75032-33	167	75054-36	175
73760-31	315	75016-35	167	75032-35	167	75054-38	175
73770-30	315	75016-36	167	75032-36	167	75055-30	184
73770-31	315	75016-38	167	75032-38	167	75055-31	184
73800-60	159	75017-30	166	75033-30	179	75055-33	184
73800-62	159	75017-31	166	75033-31	179	75055-35	184
73800-63	159	75017-33	166	75033-33	179	75055-36	184
73805-60	159	75017-35	166	75033-38	179	75055-38	184
73805-63	159	75017-36	166	75034-30	177	75056-30	187
73900-39	315	75017-38	166	75034-31	177	75056-31	187
73901-39	315	75018-30	166	75034-33	177	75056-33	187
73902-39	315	75018-31	166	75034-35	177	75056-35	187
73903-39	315	75018-33	166	75034-36	177	75056-36	187
73904-39	315	75018-35	166	75034-38	177	75056-38	187
73905-39	315	75018-36	166	75035-30	175	75057-30	168
73906-39	316	75018-38	166	75035-31	175	75057-31	168
73907-39	316	75025-30	166	75035-38	175	75057-33	168
73908-39	316	75025-31	166	75040-60	170	75057-35	168
73909-39	316	75025-35	166	75040-61	170	75057-36	168
73910-39	316	75025-38	166	75040-63	170	75057-38	168
73911-39	316	75026-30	166	75040-65	170	75062-30	172
75000-39	158	75026-31	166	75040-66	170	75062-31	172
75001-39	158	75026-33	166	75040-68	170	75062-33	172
75002-39	62	75026-35	166	75041-60	170	75062-35	172
75003-39	677	75026-36	166	75041-61	170	75062-36	172
75004-39	677	75026-38	166	75041-63	170	75062-38	172

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
75063-30	166	75104-39	166	75395-39	166	75526-33	168
75063-31	166	75133-39	165	75396-39	166	75526-35	168
75063-33	166	75134-39	167	75396-69	262	75526-36	168
75063-35	166	75134-69	258	75397-39	166	75526-38	168
75063-36	166	75150-39	166	75398-39	166	75528-39	158
75063-38	166	75150-69	258	75399-39	166	75540-39	157
75065-30	182	75152-39	166	75400-39	110	75541-39	102
75065-31	182	75153-39	169	75401-39	110	75542-30	158
75065-32	182	75160-39	167	75405-39	527	75542-31	158
75068-60	171	75201-39	165	75410-30	111	75542-32	158
75068-61	171	75202-39	167	75411-30	111	75542-37	158
75068-63	171	75203-39	169	75416-30	112	75544-39	102
75068-65	171	75204-39	166	75417-30	112	75550-30	168
75068-66	171	75211-39	165	75420-30	531	75550-31	168
75068-68	171	75211-69	258	75423-39	218	75550-33	168
75079-30	168	75212-39	167	75431-39	170	75550-35	168
75079-31	168	75233-39	215	75431-60	170	75550-36	168
75079-33	168	75234-39	168	75431-61	170	75550-38	168
75079-35	168	75251-39	165	75431-68	170	75552-39	167
75079-36	168	75252-39	532	75432-39	170	75553-39	166
75079-38	168	75253-69	258	75432-69	170	75558-39	56
75080-30	179	75254-39	166	75452-60	170	75559-39	56
75080-31	179	75301-39	166	75452-61	170	75577-30	174
75080-33	179	75305-69	127	75458-39	171	75577-31	174
75080-35	179	75306-69	127	75462-39	218	75577-32	174
75080-36	179	75310-39	105	75464-39	170	75577-35	174
75080-38	179	75311-39	103	75464-69	259	75578-30	173
75082-30	184	75312-39	224	75466-69	123	75578-31	173
75082-31	184	75313-39	125	75467-69	123	75578-35	173
75082-35	184	75313-69	261	75468-69	123	75578-38	173
75082-38	184	75317-39	529	75480-30	101	75579-30	173
75084-30	168	75318-39	51	75480-31	101	75579-31	173
75084-31	168	75319-39	529	75480-32	101	75579-35	173
75088-30	171	75322-69	178	75480-33	101	75579-38	173
75088-31	171	75324-39	529	75481-30	101	75585-60	173
75088-38	171	75325-39	530	75481-31	101	75585-61	173
75090-60	170	75326-39	227	75481-32	101	75585-65	173
75090-61	170	75331-39	229	75481-33	101	75589-60	173
75090-65	170	75333-39	228	75486-39	123	75589-61	173
75090-68	170	75340-30	178	75487-39	123	75589-65	173
75091-30	138	75341-30	178	75488-39	123	75593-60	173
75091-31	138	75343-39	529	75500-39	107	75593-61	173
75091-32	138	75350-69	106	75500-61	107	75593-65	173
75091-35	138	75351-39	105	75500-68	107	75598-60	173
75097-30	172	75352-39	105	75503-39	107	75598-61	173
75097-31	172	75355-39	104	75503-61	107	75598-65	173
75097-33	172	75356-39	105	75503-68	107	75610-30	162
75097-35	172	75357-39	105	75520-39	168	75610-31	162
75097-36	172	75358-39	106	75521-39	168	75610-32	162
75097-38	172	75370-39	108	75522-39	168	75610-33	162
75101-39	165	75393-39	166	75526-30	168	75610-34	162
75102-39	167	75394-39	166	75526-31	168	75610-35	162

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
75610-36	162	75751-30	186	75910-39	163	82006-38	221
75610-37	162	75751-31	186	75911-39	163	82006-93	221
75610-61	162	75751-32	186	75912-39	163	82007-30	227
75610-63	162	75751-35	186	75913-39	163	82007-31	227
75610-64	162	75760-30	186	75918-39	163	82007-33	227
75610-65	162	75760-31	186	75962-30	168	82007-34	227
75610-66	162	75760-32	186	75962-32	168	82007-38	227
75611-30	164	75760-35	186	75963-39	215	82007-93	227
75620-30	162	75761-30	186	75999-39	114	82008-30	221
75620-31	162	75761-31	186	78225-62	371	82008-31	221
75620-32	162	75761-32	186	78240-62	371	82008-33	221
75620-33	162	75761-35	186	81020-38	341	82008-34	221
75620-34	162	75800-30	186	81023-31	339	82008-38	221
75620-35	162	75800-31	186	81023-30	339	82008-93	221
75620-36	162	75800-33	186	81023-33	339	82009-30	221
75620-37	162	75800-35	186	81023-34	339	82009-31	221
75620-61	162	75800-36	186	81023-38	339	82009-33	221
75620-63	162	75800-38	186	81026-30	339	82009-34	221
75620-64	162	75801-39	113	81026-31	339	82009-38	221
75620-65	162	75802-31	258	81026-33	339	82009-93	221
75620-66	162	75802-39	182	81026-34	339	82010-30	258
75621-30	164	75803-39	182	81026-38	339	82010-31	258
75630-30	162	75804-39	233	81213-39	353	82010-33	258
75630-31	162	75805-39	234	81214-39	353	82010-34	258
75630-32	162	75806-39	114	81215-39	352	82010-38	258
75630-33	162	75809-39	530	81222-38	341	82010-50	258
75630-34	162	75815-39	531	81800-30	74	82010-51	258
75630-35	162	75818-39	531	81850-39	353	82010-53	258
75630-36	162	75819-39	532	81860-39	352	82010-54	258
75630-37	162	75816-39	531	81861-39	352	82010-58	258
75630-61	162	75817-39	531	81862-39	352	82010-60	258
75630-63	162	78820-39	528	81864-39	111	82010-61	258
75630-64	162	75853-39	110	81870-39	111	82010-63	258
75630-65	162	75855-39	110	81871-39	111	82010-64	258
75630-66	162	75857-39	110	81883-39	353	82010-68	258
75640-30	162	75860-30	530	81884-39	353	82010-93	258
75640-31	162	75861-30	530	81885-39	353	82011-30	212
75640-32	162	75870-30	530	81887-39	353	82011-31	212
75640-33	162	75886-39	229	81901-30	339	82011-33	212
75640-34	162	75887-39	228	81901-33	339	82011-34	212
75640-35	162	75888-39	228	81901-38	339	82011-38	212
75640-36	162	75891-39	121	81986-38	340	82011-50	212
75640-37	162	75900-39	163	82005-30	221	82011-51	212
75640-61	162	75901-39	163	82005-31	221	82011-53	212
75640-63	162	75902-39	163	82005-33	221	82011-54	212
75640-64	162	75903-39	163	82005-34	221	82011-58	212
75640-65	162	75904-39	163	82005-38	221	82011-60	212
75640-66	162	75905-39	163	82005-93	221	82011-61	212
75750-30	186	75906-39	163	82006-30	221	82011-63	212
75750-31	186	75907-39	163	82006-31	221	82011-64	212
75750-32	186	75908-39	163	82006-33	221	82011-68	212
75750-35	186	75909-39	163	82006-34	221	82011-93	212

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
82013-30	214	82029-38	229	82040-34	217	82052-31	236
82013-31	214	82029-50	229	82040-38	217	82052-33	236
82013-33	214	82029-51	229	82040-60	217	82052-34	236
82013-34	214	82029-53	229	82040-61	217	82052-38	236
82013-38	214	82029-54	229	82040-63	217	82052-50	236
82013-93	214	82029-58	229	82040-64	217	82052-51	236
82015-30	214	82029-93	229	82040-65	217	82052-58	236
82015-31	214	82031-30	210	82040-68	217	82052-93	236
82015-33	214	82031-31	210	82040-93	217	82053-30	220
82015-34	214	82031-33	210	82041-30	217	82053-31	220
82015-38	214	82031-34	210	82041-31	217	82053-33	220
82015-93	214	82031-38	210	82041-33	217	82053-34	220
82016-30	214	82031-93	210	82041-34	217	82053-38	220
82016-31	214	82032-30	212	82041-37	217	82053-93	220
82016-33	214	82032-31	212	82041-38	217	82054-30	261
82016-34	214	82032-33	212	82041-50	217	82054-31	224
82016-38	214	82032-34	212	82041-51	217	82054-33	224
82016-93	214	82032-38	212	82041-53	217	82054-34	224
82017-30	210	82032-50	212	82041-54	217	82054-38	224
82017-31	210	82032-51	212	82041-57	217	82054-60	224
82017-33	210	82032-53	212	82041-58	217	82054-61	224
82017-34	210	82032-54	212	82041-64	217	82054-63	224
82017-38	210	82032-58	212	82041-93	217	82054-64	224
82017-93	210	82032-60	212	82043-30	218	82054-68	224
82018-30	210	82032-61	212	82043-31	218	82054-93	224
82018-31	210	82032-63	212	82043-33	218	82055-30	237
82018-33	210	82032-64	212	82043-34	218	82055-31	237
82018-34	210	82032-68	212	82043-38	218	82055-33	237
82018-38	210	82033-30	228	82045-30	218	82055-34	237
82018-93	210	82033-31	228	82045-31	218	82055-38	237
82025-30	212	82033-33	228	82045-33	218	82055-93	237
82025-31	212	82033-34	228	82045-34	218	82056-30	241
82025-33	212	82033-38	228	82045-38	218	82056-31	241
82025-34	212	82033-93	228	82045-93	218	82056-33	241
82025-38	212	82034-30	225	82048-30	227	82056-34	241
82025-93	212	82034-31	225	82048-31	227	82056-38	241
82027-30	211	82034-33	225	82048-33	227	82056-93	241
82027-31	211	82034-34	225	82048-34	227	82057-30	216
82027-33	211	82034-38	225	82048-38	227	82057-31	216
82027-34	211	82034-93	225	82048-93	227	82057-33	216
82027-38	211	82035-30	224	82051-30	216	82057-34	216
82027-93	211	82035-31	224	82051-31	216	82057-38	216
82028-30	229	82035-38	224	82051-33	216	82057-93	216
82028-31	229	82036-30	232	82051-34	216	82058-30	234
82028-33	229	82036-31	232	82051-38	216	82058-31	234
82028-34	229	82036-33	232	82051-60	216	82058-33	234
82028-38	229	82036-34	232	82051-61	216	82058-34	234
82028-93	229	82036-38	232	82051-63	216	82058-38	234
82029-30	229	82036-93	232	82051-64	216	82058-50	234
82029-31	229	82040-30	217	82051-68	216	82058-51	234
82029-33	229	82040-31	217	82051-93	216	82058-53	234
82029-34	229	82040-33	217	82052-30	236	82058-54	234

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
82058-58	234	82082-33	337	82452-31	207	82585-68	260
82058-93	234	82082-34	337	82481-60	260	82593-60	260
82060-30	227	82082-38	337	82481-61	260	82593-61	260
82060-31	227	82084-30	215	82481-63	260	82593-63	260
82060-33	227	82084-31	215	82481-64	260	82593-64	260
82060-34	227	82084-33	215	82481-68	260	82593-68	260
82060-38	227	82084-34	215	82505-30	230	82610-30	204
82060-93	227	82084-38	215	82505-31	230	82611-31	204
82062-60	220	82084-93	215	82505-33	230	82611-33	204
82062-61	220	82088-30	216	82505-34	230	82611-64	204
82062-63	220	82088-31	216	82505-38	230	82611-65	204
82062-64	220	82088-33	216	82505-93	230	82612-62	204
82062-68	220	82088-34	216	82512-30	235	82612-64	204
82062-93	220	82088-38	216	82512-31	235	82613-30	207
82063-30	210	82088-93	216	82512-38	235	82613-37	204
82063-31	210	82090-30	217	82522-30	235	82613-64	204
82063-33	210	82090-31	217	82522-31	235	82613-65	204
82063-34	210	82090-33	217	82522-38	235	82614-63	204
82063-38	210	82090-34	217	82532-30	235	82615-30	207
82065-30	232	82090-38	217	82532-31	235	82615-60	207
82065-31	232	82090-50	217	82532-38	235	82615-63	207
82065-32	232	82090-51	217	82542-30	235	82615-68	207
82066-30	233	82090-53	217	82542-31	235	82617-30	201
82066-31	233	82090-54	217	82542-38	235	82617-60	201
82066-32	233	82090-58	217	82552-30	236	82617-64	200
82068-30	218	82090-93	217	82552-31	236	82617-65	201
82068-31	218	82096-30	233	82552-38	236	82620-30	204
82068-33	218	82096-31	233	82552-50	236	82621-31	204
82068-34	218	82096-33	233	82552-51	236	82621-33	204
82068-38	218	82096-34	233	82552-58	236	82621-64	204
82068-64	218	82096-38	233	82555-30	230	82621-65	204
82068-93	218	82096-93	233	82555-31	230	82622-62	204
82078-60	215	82097-30	220	82555-33	230	82622-64	204
82078-61	215	82097-31	220	82555-34	230	82623-37	204
82078-63	215	82097-33	220	82555-38	230	82623-64	204
82078-64	215	82097-34	220	82555-50	230	82623-65	204
82078-68	215	82097-38	220	82555-51	230	82624-63	204
82078-93	215	82097-50	220	82555-53	230	82625-60	204
82079-30	215	82097-51	220	82555-54	230	82625-63	204
82079-31	215	82097-53	220	82555-58	230	82637-60	201
82079-33	215	82097-54	220	82555-93	230	82627-30	201
82079-34	215	82097-58	220	82570-31	233	82627-60	201
82079-38	215	82097-93	220	82578-30	221	82627-64	201
82079-93	215	82098-50	262	82578-31	221	82627-65	201
82080-30	226	82099-30	217	82578-38	221	82630-30	204
82080-31	226	82099-31	217	82579-30	221	82631-31	204
82080-33	226	82099-33	217	82579-31	221	82631-33	204
82080-34	226	82099-34	217	82579-38	221	82631-64	204
82080-38	226	82099-38	217	82585-60	260	82631-65	204
82080-93	226	82340-30	227	82585-61	260	82632-62	204
82082-30	337	82341-30	227	82585-63	260	82632-64	204
82082-31	337	82452-30	207	82585-64	260	82633-37	204

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
82633-64	204	82724-65	205	82800-30	240	82827-32	200
82633-65	204	82724-66	205	82800-31	240	82827-34	200
82634-63	204	82724-67	205	82800-33	240	82827-35	200
82637-30	201	82725-69	205	82800-34	241	82827-36	200
82637-60	201	82730-31	205	82800-38	240	82827-37	200
82637-64	201	82731-64	205	82800-50	240	82827-38	200
82637-65	201	82732-35	205	82800-51	240	82832-32	206
82640-30	204	82734-34	205	82800-53	240	82834-33	206
82641-31	204	82734-37	205	82800-54	240	82834-34	206
82641-33	204	82734-60	205	82800-58	240	82834-36	206
82641-64	204	82734-64	205	82800-60	240	82834-37	206
82641-65	204	82734-65	205	82800-61	240	82834-60	206
82642-62	204	82734-66	205	82800-63	240	82834-64	206
82642-64	204	82734-67	205	82800-64	240	82834-65	206
82643-37	204	82735-69	205	82800-68	240	82834-66	205
82643-64	204	82737-64	205	82800-93	240	82834-67	206
82643-65	204	82740-31	205	82812-32	206	82835-61	205
82644-63	204	82741-64	205	82814-33	206	82835-68	205
82647-30	204	82742-35	205	82814-34	206	82835-69	205
82647-60	201	82744-34	205	82814-36	206	82836-37	206
82647-64	201	82744-37	205	82814-37	206	82837-31	200
82647-65	201	82744-60	205	82814-60	206	82837-32	200
82650-30	256	82744-64	205	82814-64	206	82837-34	200
82651-31	256	82744-65	205	82814-65	206	82837-35	200
82651-33	256	82744-66	205	82814-66	205	82837-36	200
82657-30	257	82744-67	205	82814-67	206	82837-37	200
82657-60	257	82745-69	205	82815-61	205	82837-38	200
82657-65	257	82750-30	240	82815-68	205	82842-32	206
82680-30	256	82750-31	240	82815-69	205	82844-33	206
82681-31	256	82750-38	240	82816-37	206	82844-34	206
82681-33	256	82750-61	240	82817-31	200	82844-36	206
82687-30	257	82751-30	240	82817-32	201	82844-37	206
82687-60	257	82751-31	240	82817-34	200	82844-60	206
82687-65	257	82751-38	240	82817-35	201	82844-64	206
82710-31	205	82752-35	256	82817-36	200	82844-65	206
82711-64	205	82754-34	256	82817-37	201	82844-66	205
82712-35	205	82760-30	240	82817-38	200	82844-67	206
82714-34	205	82760-31	240	82822-32	206	82845-61	205
82714-37	205	82760-38	240	82824-33	206	82845-68	205
82714-60	205	82761-30	240	82824-34	206	82845-69	205
82714-64	205	82761-31	240	82824-36	206	82846-37	206
82714-65	205	82761-38	240	82824-37	206	82847-31	200
82714-66	205	82771-30	240	82824-60	206	82847-32	200
82714-67	205	82771-31	240	82824-64	206	82847-34	200
82715-69	205	82771-38	240	82824-65	206	82847-35	200
82720-31	205	82772-30	265	82824-66	205	82847-36	200
82721-64	205	82772-31	265	82824-67	206	82847-37	200
82722-35	205	82772-33	265	82825-61	205	82847-38	200
82724-34	205	82772-38	265	82825-68	205	82851-30	264
82724-37	205	82780-61	265	82825-69	205	82851-33	264
82724-60	205	82782-35	256	82826-37	206	82851-34	264
82724-64	205	82784-34	256	82827-31	200	82851-38	264

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
82852-30	264	82925-68	206	82962-60	257	88015-32	272
82852-33	264	82927-33	200	82962-61	257	88015-38	272
82852-34	264	82927-34	200	82962-62	257	88016-30	272
82852-38	264	82927-38	200	82962-63	257	88016-32	272
82854-33	257	82927-62	201	82962-64	257	88016-38	272
82854-34	257	82927-63	201	82962-65	257	88017-30	271
82854-36	256	82927-65	200	82962-66	257	88017-32	271
82854-66	257	82927-66	200	82962-67	257	88017-38	271
82854-67	257	82927-67	201	82972-30	213	88018-30	271
82855-61	256	82927-68	201	82972-31	213	88018-32	271
82855-68	256	82934-33	200	82972-32	213	88018-38	271
82857-35	257	82934-34	200	82972-33	213	88026-30	271
82857-37	257	82935-61	200	82972-34	213	88026-32	271
82866-33	264	82935-68	200	82972-35	213	88026-38	271
82867-33	264	82937-33	200	82972-36	213	88027-30	271
82884-33	257	82937-34	200	82972-37	213	88027-32	271
82884-34	257	82937-38	200	82972-38	213	88027-38	271
82884-36	256	82937-62	201	82972-39	213	88028-30	283
82884-66	66	82937-63	201	82972-60	213	88028-32	283
82884-67	257	82937-65	200	82972-61	213	88028-38	283
82885-61	256	82937-66	200	82972-62	213	88029-30	283
82885-68	256	82937-67	200	82982-30	213	88029-32	283
82887-35	257	82937-68	200	82982-31	213	88029-38	283
82887-37	257	82944-33	206	82982-32	213	88031-30	271
82895-30	228	82944-34	206	82982-33	213	88031-32	271
82895-31	228	82945-61	206	82982-34	213	88031-38	271
82895-33	228	82945-68	206	82982-35	213	88032-30	272
82895-34	228	82947-33	200	82982-36	213	88032-32	272
82895-38	228	82947-34	200	82982-37	213	88032-38	272
82895-93	228	82947-38	200	82982-38	213	88033-30	283
82896-30	229	82947-62	201	82982-39	213	88033-32	283
82896-31	229	82947-63	201	82982-60	213	88033-38	283
82896-33	229	82947-65	200	82982-61	213	88034-30	280
82896-34	229	82947-66	200	82982-62	213	88034-32	280
82896-38	229	82947-67	200	82984-33	257	88034-38	280
82896-93	229	82947-68	200	82984-34	257	88040-60	275
82914-33	206	82954-33	257	82987-33	257	88040-62	275
82914-34	206	82954-34	257	82987-62	257	88040-68	275
82915-61	206	82957-33	257	82987-63	257	88041-60	275
82915-68	206	82957-62	257	82987-65	257	88041-62	275
82917-33	200	82957-63	257	82987-66	257	88041-67	275
82917-34	200	82957-65	257	82993-39	233	88041-68	275
82917-38	200	82957-66	257	88010-30	271	88051-30	274
82917-62	201	82960-39	232	88010-32	271	88051-32	274
82917-63	201	82962-30	257	88010-38	271	88051-38	274
82917-65	200	82962-31	257	88011-30	272	88052-30	287
82917-66	200	82962-32	257	88011-32	272	88052-32	287
82917-67	200	82962-33	257	88011-38	272	88052-38	287
82917-68	200	82962-34	257	88012-30	272	88053-30	276
82924-33	206	82962-35	257	88012-32	272	88053-32	276
82924-34	206	82962-36	257	88012-38	272	88053-38	276
82925-61	206	82962-37	257	88015-30	272	88054-30	279

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
88054-32	279	88610-38	270	0600322-039	429	2700612-031	48
88054-38	279	88612-30	270	0600332-039	429	2700613-030	48
88055-30	287	88612-33	270	0600342-039	429	2700613-031	48
88055-32	287	88612-35	270	0600352-039	429	2700614-030	48
88055-38	287	88612-36	270	0600362-039	429	2700614-031	48
88056-30	291	88612-38	270	0600382-039	429	2700617-037	50
88056-32	291	88620-30	270	0600392-039	429	2700617-041	50
88056-38	291	88620-33	270	0600412-039	429	2700617-042	51
88057-30	274	88620-35	270	0600432-039	429	2700617-060	52
88057-32	274	88620-36	270	0600501-039	428	2700617-062	50
88057-38	274	88620-38	270	0600561-039	428	2700617-064	50
88062-30	276	88622-30	270	0600601-039	428	2700617-065	50
88062-32	276	88622-33	270	0602102-039	430	2700617-070	50
88062-38	276	88622-35	270	0602112-039	430	2700617-071	50
88063-30	272	88622-36	270	0602122-039	430	2700617-072	50
88063-32	272	88622-38	270	0602132-039	430	2700617-080	50
88063-38	272	88630-30	270	0602141-039	431	2700617-081	51
88065-30	285	88630-33	270	0602142-039	430	2700617-082	51
88065-31	285	88630-35	270	0602151-039	431	2700617-083	51
88065-32	285	88630-36	270	0602161-039	430	2700617-084	51
88068-60	275	88630-38	270	0602162-039	430	2700617-085	51
88068-62	275	88632-30	270	0602163-039	431	2700617-086	51
88068-68	275	88632-33	270	0602164-039	431	2700617-108	52
88077-30	278	88632-35	270	0602171-039	431	2700617-112	50
88077-32	278	88632-36	270	0602181-039	431	2700617-800	51
88077-38	278	88632-38	270	0603000-039	432	2700617-801	51
88078-30	273	88640-30	270	0603001-039	432	2700617-802	51
88078-32	273	88640-33	270	0603009-039	432	2700617-803	51
88078-38	273	88640-35	270	0603100-039	432	2700617-804	51
88079-30	274	88640-36	270	0603101-039	432	2700617-805	51
88079-32	274	88640-38	270	0603209-039	433	2700620-030	48
88079-38	274	88642-30	270	0603302-039	433	2700620-031	48
88080-30	281	88642-33	270	0603322-039	433	2700627-037	50
88080-32	281	88642-35	270	0603322-039	433	2700627-041	50
88080-38	281	88642-36	270	0603402-039	433	2700627-042	51
88081-30	277	88642-38	270	0603422-039	433	2700627-060	52
88081-38	277	88800-30	290	0613302-039	433	2700627-062	50
88082-30	287	88800-32	290	0613322-039	433	2700627-064	43
88082-32	287	88800-38	290	0613402-039	433	2700627-065	43
88082-38	287	9000570-039	352	0613422-039	433	2700627-070	43
88086-30	277	0600201-039	427	0613622-039	433	2700627-071	43
88086-38	277	0600211-039	428	2700033-038	526	2700627-072	43
88088-30	282	0600221-039	427	2700041-038	525	2700627-080	43
88088-32	282	0600231-039	428	2700041-060	525	2700627-081	51
88088-38	282	0600241-039	428	2700091-030	527	2700627-082	51
88097-30	276	0600251-039	427	2700091-031	527	2700627-083	51
88097-32	276	0600261-039	427	2700091-038	527	2700627-084	51
88097-38	276	0600271-039	427	2700610-030	48	2700627-085	51
88610-30	270	0600281-039	428	2700610-031	48	2700627-086	51
88610-33	270	0600291-039	427	2700611-030	48	2700627-108	52
88610-35	270	0600302-039	428	2700611-031	48	2700627-112	44
88610-36	270	0600312-039	429	2700612-030	48	2700627-800	51

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
2700627-801	51	2700647-112	50	2700670-111	49	2705036-102	300
2700627-802	51	2700647-800	51	2700670-112	49	2705036-108	300
2700627-803	51	2700647-801	51	2700679-038	49	2705041-030	68
2700627-804	51	2700647-802	51	2700679-109	49	2705041-063	68
2700627-805	51	2700647-803	51	2700679-110	49	2705062-030	68
2700630-030	48	2700647-804	51	2700679-111	49	2705062-063	68
2700630-031	48	2700647-805	51	2700679-112	49	2705070-102	247
2700637-037	50	2700651-041	52	2700751-030	529	2705088-030	68
2700637-041	50	2700651-042	53	2700751-031	73	2705088-063	68
2700637-042	51	2700651-065	52	2700752-030	73	2705091-030	68
2700637-060	52	2700651-071	52	2700752-031	73	2705091-033	299
2700637-062	50	2700651-072	52	2700753-030	73	2705091-063	68
2700637-064	50	2700651-085	52	2700753-031	73	2705092-030	68
2700637-065	50	2700651-086	52	2700802-037	55	2705092-033	299
2700637-070	50	2700651-108	53	2700802-064	55	2705092-063	68
2700637-071	50	2700651-800	53	2700950-030	75	2705097-030	68
2700637-072	50	2700651-804	53	2700951-030	75	2705097-063	68
2700637-080	50	2700652-041	44	2701090-030	527	2705610-030	298
2700637-081	51	2700652-042	53	2701090-031	63	2705610-033	298
2700637-082	51	2700652-065	44	2701090-038	527	2705610-063	298
2700637-083	51	2700652-071	44	2701092-030	527	2705610-124	298
2700637-084	51	2700652-072	44	2701092-031	63	2705620-030	298
2700637-085	51	2700652-085	44	2701092-038	527	2705620-033	298
2700637-086	51	2700652-086	53	2701093-030	527	2705620-063	298
2700637-108	52	2700652-108	53	2701093-031	63	2705620-124	298
2700637-112	50	2700652-800	53	2701093-038	527	2705630-030	298
2700637-800	51	2700652-804	44	2701094-030	527	2705630-063	298
2700637-801	51	2700653-041	44	2701094-031	63	2705630-124	298
2700637-802	51	2700653-042	53	2701094-038	527	2705891-039	300
2700637-803	51	2700653-065	44	2701096-030	527	2705950-030	300
2700637-804	51	2700653-071	44	2701096-031	527	2710010-038	54
2700637-805	51	2700653-072	44	2701096-038	527	2710010-109	54
2700640-030	48	2700653-085	44	2701097-030	527	2710010-110	54
2700640-031	48	2700653-086	44	2701097-031	527	2710010-111	54
2700647-037	50	2700653-108	53	2701097-038	527	2710010-112	54
2700647-041	50	2700653-800	53	2701610-030	49	2720010-038	54
2700647-042	51	2700653-804	53	2701620-030	49	2720010-060	54
2700647-060	52	2700654-041	44	2701630-030	49	2720010-108	54
2700647-062	50	2700654-042	53	2701640-030	49	2720010-109	54
2700647-064	50	2700654-065	44	2702610-030	48	2720010-110	54
2700647-065	50	2700654-071	44	2702611-030	48	2720010-111	54
2700647-070	50	2700654-072	44	2702611-031	48	2720010-112	54
2700647-071	50	2700654-085	44	2702620-030	48	2721313-039	528
2700647-072	50	2700654-086	44	2705010-030	299	2721316-039	528
2700647-080	51	2700654-108	53	2705010-033	68	2791432-030	58
2700647-081	51	2700654-800	53	2705010-063	68	2791432-031	58
2700647-082	51	2700654-804	53	2705011-030	68	2890432-030	100
2700647-083	51	2700670-033	49	2705011-033	299	4400010-033	308
2700647-084	51	2700670-038	49	2705011-063	68	4400010-035	307
2700647-085	51	2700670-066	49	2705026-030	68	4400010-037	307
2700647-086	51	2700670-109	49	2705026-063	68	4400010-065	307
2700647-108	52	2700670-110	49	2705036-096	300	4400026-033	308

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
4400026-035	308	7700211-039	165	8000644-030	242	8000799-039	339
4400026-037	308	7700251-039	165	8000644-038	242	8000800-039	341
4400026-065	308	7700802-037	211	8000644-093	242	8200011-030	211
4400036-102	307	7700802-064	211	8000644-030	242	8200011-031	211
4400088-035	307	8000100-039	242	8000644-038	242	8200011-033	211
4400092-033	308	8000200-039	338	8000644-093	242	8200011-034	211
4400092-035	308	8000202-039	339	8000651-030	244	8200011-038	211
4400092-037	308	8000203-039	339	8000651-038	244	8200011-093	211
4400092-065	308	8000204-039	339	8000651-093	244	8200013-030	211
4400092-096	308	8000220-039	338	8000652-030	244	8200013-031	211
4400092-108	308	8000222-039	338	8000652-038	244	8200013-033	211
4400092-138	308	8000300-039	342	8000652-093	244	8200013-034	211
4400610-035	309	8000301-039	338	8000653-030	244	8200013-038	211
4400620-035	309	8000302-039	338	8000653-038	244	8200013-093	211
4400630-035	309	8000330-039	339	8000653-093	244	8200015-030	211
4400751-035	308	8000333-039	340	8000654-030	244	8200015-031	211
4400761-035	308	8000332-039	340	8000654-038	244	8200015-033	211
4400763-035	308	8000335-039	341	8000654-093	244	8200015-034	211
4400765-035	308	8000351-039	341	8000655-030	244	8200015-038	211
4400970-039	308	8000352-039	342	8000655-038	244	8200015-093	211
4400995-035	308	8000400-039	339	8000655-093	244	8200016-030	211
4490150-035	306	8000500-039	340	8000661-030	242	8200016-031	211
4490160-035	306	8000611-030	242	8000661-038	242	8200016-033	211
4490201-035	306	8000611-038	242	8000661-093	242	8200016-034	211
4490204-035	306	8000611-093	242	8000663-030	242	8200016-038	211
4490432-035	306	8000613-030	242	8000663-038	242	8200016-093	211
4490433-035	306	8000613-038	242	8000663-093	242	8200046-030	218
4490780-035	307	8000613-093	242	8000664-030	242	8200046-031	218
4490781-035	306	8000614-030	242	8000664-038	242	8200046-033	218
4490782-035	307	8000614-038	242	8000664-093	242	8200046-034	218
4490783-035	307	8000614-093	242	8000665-030	242	8200046-038	218
7500091-039	222	8000615-030	242	8000665-038	242	8200046-093	218
7500092-039	222	8000615-038	242	8000665-093	242	8200070-030	247
7500313-039	176	8000615-093	242	8000671-030	243	8200070-038	247
7500316-039	176	8000621-030	242	8000671-038	243	8200070-033	247
7500422-039	218	8000621-038	242	8000671-093	243	8200071-030	246
7501090-039	165	8000621-093	242	8000673-030	243	8200071-038	244
7501092-039	222	8000623-030	242	8000673-038	243	8200071-093	244
7501094-039	222	8000623-038	242	8000673-093	243	8200089-030	218
7501095-039	223	8000623-093	242	8000674-030	243	8200089-038	218
7501096-039	219	8000624-030	242	8000674-038	243	8200091-030	222
7501313-039	64	8000624-038	242	8000674-093	243	8200091-031	222
7501385-039	234	8000624-093	242	8000675-030	243	8200091-033	222
7502251-039	211	8000625-030	242	8000675-038	243	8200091-034	222
7502393-039	213	8000625-038	242	8000675-093	243	8200091-038	222
7502394-039	213	8000625-093	242	8000700-030	243	8200091-093	222
7511096-039	219	8000641-030	242	8000700-038	243	8200092-030	222
7700101-039	165	8000641-038	242	8000700-093	243	8200092-031	222
7700112-039	212	8000641-093	242	8000701-039	243	8200092-033	222
7700150-039	165	8000643-030	242	8000796-039	338	8200092-034	222
7700160-039	211	8000643-038	242	8000797-039	341	8200092-038	222
7700201-039	165	8000643-093	242	8000798-039	341	8200092-093	222

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
8200482-030	218	8200630-213	195	8201092-033	222	8201620-245	196
8200482-038	218	8200630-221	195	8201092-034	222	8201620-250	197
8200610-029	194	8200630-222	195	8201092-038	222	8201620-251	197
8200610-030	194	8200630-223	195	8201092-093	222	8201620-252	197
8200610-031	194	8200630-230	194	8201094-030	222	8201620-253	197
8200610-038	195	8200630-238	195	8201094-031	222	8201620-254	197
8200610-093	195	8200630-293	195	8201094-033	222	8201620-255	197
8200610-200	194	8200640-029	194	8201094-034	222	8201620-260	197
8200610-201	194	8200640-030	194	8201094-038	222	8201620-261	197
8200610-202	194	8200640-031	194	8201094-093	222	8201620-262	197
8200610-203	194	8200640-038	195	8201095-030	223	8201620-270	196
8200610-210	195	8200640-093	195	8201095-031	223	8201620-271	196
8200610-211	195	8200640-200	194	8201095-033	223	8201620-293	197
8200610-212	195	8200640-201	194	8201095-034	223	8201630-093	197
8200610-213	195	8200640-202	194	8201095-038	223	8201630-240	196
8200610-221	196	8200640-203	194	8201095-093	223	8201630-241	196
8200610-222	195	8200640-210	195	8201096-030	219	8201630-242	196
8200610-223	195	8200640-211	195	8201096-031	219	8201630-243	196
8200610-230	194	8200640-212	195	8201096-033	219	8201630-244	196
8200610-238	195	8200640-213	195	8201096-034	219	8201630-245	196
8200610-293	195	8200640-221	195	8201096-038	219	8201630-250	197
8200620-029	194	8200640-222	195	8201096-093	219	8201630-251	197
8200620-030	194	8200640-223	195	8201097-060	259	8201630-252	197
8200620-031	194	8200640-230	194	8201097-061	259	8201630-253	197
8200620-038	195	8200640-238	195	8201097-063	259	8201630-254	197
8200620-093	195	8200640-293	195	8201097-064	259	8201630-255	197
8200620-200	194	8200750-030	240	8201097-068	259	8201630-260	197
8200620-201	194	8200750-031	240	8201610-093	197	8201630-261	197
8200620-202	194	8200750-038	240	8201610-240	196	8201630-262	197
8200620-203	194	8200750-093	240	8201610-241	196	8201630-270	196
8200620-210	195	8200760-030	240	8201610-242	196	8201630-271	196
8200620-211	195	8200760-031	240	8201610-243	196	8201630-293	197
8200620-212	195	8200760-038	240	8201610-244	196	8201640-093	197
8200620-213	195	8200760-093	240	8201610-245	196	8201640-240	196
8200620-221	195	8200770-030	240	8201610-250	197	8201640-241	196
8200620-222	195	8200770-031	240	8201610-251	197	8201640-242	196
8200620-223	195	8200770-038	240	8201610-252	197	8201640-243	196
8200620-230	194	8200770-093	240	8201610-253	197	8201640-244	196
8200620-238	195	8201085-030	210	8201610-254	197	8201640-245	196
8200620-293	195	8201085-031	210	8201610-255	197	8201640-250	197
8200630-029	194	8201085-033	210	8201610-260	197	8201640-251	197
8200630-030	194	8201085-034	210	8201610-261	196	8201640-252	197
8200630-031	194	8201085-038	210	8201610-262	197	8201640-253	197
8200630-038	195	8201085-093	210	8201610-270	196	8201640-254	197
8200630-093	195	8201090-030	222	8201610-271	197	8201640-255	197
8200630-200	194	8201090-031	222	8201610-293	197	8201640-260	197
8200630-201	194	8201090-033	222	8201620-093	197	8201640-261	197
8200630-202	194	8201090-034	222	8201620-240	196	8201640-262	197
8200630-203	194	8201090-038	222	8201620-241	196	8201640-270	196
8200630-210	194	8201090-093	222	8201620-242	196	8201640-271	196
8200630-211	195	8201092-030	222	8201620-243	196	8201640-293	197
8200630-212	195	8201092-031	222	8201620-244	196	8202025-030	213

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
8202025-031	213	8902011-039	244	10000150-039	29	10001080-138	34
8202025-033	213	8902012-039	245	10000168-130	31	10001090-130	33
8202025-034	213	8902014-039	244	10000168-138	39	10001090-138	33
8202025-038	213	8902103-039	244	10000201-039	29	10001091-130	33
8202025-093	213	8902104-039	245	10000211-039	29	10001091-138	33
8202026-030	211	8902105-039	73	10000251-039	29	10001093-130	33
8202026-031	211	8902501-039	245	10000306-039	37	10001093-138	33
8202026-033	211	8902502-039	247	10000320-039	36	10001094-130	33
8202026-034	211	8902901-039	246	10000322-039	36	10001094-138	33
8202026-038	211	8902902-039	246	10000380-039	31	10001095-130	33
8202026-093	211	8902903-039	247	10000381-039	31	10001095-138	33
8211096-030	219	8902981-039	244	10000431-039	30	10001096-130	31
8211096-031	219	8999901-039	244	10000432-039	30	10001096-138	31
8211096-033	219	10000001-039	32	10000439-130	30	10001097-130	31
8211096-034	219	10000002-039	32	10000439-138	30	10001097-138	31
8211096-038	219	10000005-130	32	10000458-039	30	10001150-039	29
8211096-093	219	10000005-138	32	10000466-039	32	10001196-130	31
8400100-039	242	10000006-130	32	10000467-039	32	10001196-138	31
8400651-030	243	10000006-138	32	10000468-039	32	10001343-039	34
8400651-038	243	10000010-130	29	10000470-039	32	10001344-039	34
8400651-093	243	10000010-138	29	10000471-039	32	10001358-039	37
8400653-039	243	10000017-130	29	10000472-039	32	10001432-039	31
8400653-038	243	10000017-138	29	10000526-039	29	10001458-039	31
8400653-093	243	10000037-130	30	10000544-039	32	10001610-130	27
8400654-030	243	10000037-138	30	10000560-039	33	10001610-138	27
8400654-038	243	10000040-130	30	10000561-039	33	10001620-130	27
8400654-093	243	10000040-138	30	10000562-039	33	10001620-138	27
8400655-030	243	10000041-130	30	10000563-039	33	10001630-130	27
8400655-038	243	10000041-138	30	10000564-039	33	10001630-138	27
8400655-093	243	10000042-130	30	10000565-039	33	10001640-130	28
8400671-030	243	10000042-138	30	10000610-130	27	10001640-138	28
8400671-038	243	10000047-130	30	10000610-138	27	10001800-130	38
8400671-093	243	10000047-138	30	10000620-130	27	10001800-138	38
8400673-030	243	10000049-130	31	10000620-138	27	10002020-130	36
8400673-038	243	10000049-138	39	10000630-130	27	10002020-138	36
8400673-093	243	10000051-130	38	10000630-138	27	10002021-130	37
8400674-030	243	10000051-138	38	10000640-130	28	10002021-138	37
8400674-038	243	10000053-130	32	10000640-138	28	10002034-130	36
8400674-093	243	10000053-138	32	10000800-130	38	10002034-138	36
8400675-030	243	10000068-130	30	10000800-138	38	10002035-130	37
8400675-038	243	10000068-138	30	10000801-039	38	10002035-138	37
8400675-093	243	10000072-130	32	10000810-130	37	10002041-130	36
8900150-039	242	10000072-138	32	10000810-138	37	10002041-138	36
8902001-039	247	10000078-130	29	10000910-039	28	10002051-130	38
8902002-039	245	10000078-138	29	10000920-039	28	10002051-138	38
8902004-039	364	10000091-130	33	10000930-039	28	10002080-130	37
8902005-039	250	10000091-138	33	10000940-039	28	10002080-138	37
8902006-039	248	10000101-039	29	10001020-130	34	10002081-130	37
8902007-039	246	10000110-130	39	10001020-138	34	10002081-138	37
8902008-039	359	10000110-138	39	10001060-130	34	10002135-130	37
8902009-039	363	10000137-130	31	10001060-138	34	10002135-138	37
8902010-039	246	10000137-138	31	10001080-130	34	10002181-130	37

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
10002181-138	37	10020106-138	22	10020305-138	25	40015185-038	446
10002432-039	36	10020108-130	35	10020306-130	25	40015189-030	446
10002544-039	32	10020108-138	35	10020306-138	25	40015189-038	446
10002801-039	38	10020109-130	22	10020308-130	25	40016085-030	446
10003041-130	36	10020109-138	22	10020308-138	25	40016085-038	446
10003041-138	36	10020111-130	22	10020309-130	25	40016089-030	446
10010101-039	22	10020111-138	22	10020309-138	25	40016089-038	446
10010102-039	22	10020112-130	35	10020310-130	25	40017085-030	446
10010103-039	22	10020112-138	34	10020310-138	25	40017085-048	446
10010104-039	22	10020113-130	22	10020401-130	26	40018085-030	446
10010105-039	22	10020113-138	22	10020401-138	26	40018085-038	446
10010106-039	22	10020114-130	35	10020402-130	26	40018185-030	446
10010108-039	34	10020114-138	35	10020402-138	26	40018185-038	446
10010109-039	22	10020115-130	23	10020403-130	26	40019085-030	446
10010111-039	22	10020115-138	36	10020403-138	26	40019085-038	446
10010112-039	35	10020116-130	35	10021108-130	35	40019089-030	446
10010113-039	35	10020116-138	35	10021108-138	35	40019089-038	446
10010115-039	35	10020117-130	35	10021209-130	24	40019185-030	446
10010117-039	35	10020117-138	35	10021209-138	37	40019185-038	446
10010201-039	23	10020201-130	23	40000085-030	446	40019189-030	446
10010202-039	23	10020201-138	23	40000085-038	446	40019189-038	446
10010203-039	23	10020202-130	23	40000089-030	446	42401000-130	439
10010204-039	23	10020202-138	23	40000089-038	446	42401000-133	439
10010205-039	23	10020203-130	23	40000185-030	446	42401000-138	439
10010206-039	23	10020203-138	23	40000185-031	446	42402000-130	439
10010206-039	23	10020204-130	23	40000189-030	446	42402000-133	439
10010207-039	23	10020204-138	23	40000189-038	446	42402000-138	439
10010208-039	24	10020205-130	23	40000191-030	446	42403000-130	440
10010209-039	24	10020205-138	23	40000191-038	446	42403000-133	440
10010210-039	24	10020206-130	23	40000800-030	446	42403000-138	440
10010211-039	24	10020206-138	23	40000800-038	446	42403020-130	438
10010212-039	24	10020207-130	23	40001091-030	446	42403020-133	438
10010301-039	24	10020207-138	23	40001094-030	446	42403020-138	438
10010302-039	24	10020208-130	24	40001191-030	446	42404000-130	438
10010303-039	25	10020208-138	24	40001191-038	446	42404000-133	438
10010304-039	25	10020209-130	24	40001193-030	446	42404000-138	438
10010305-039	25	10020209-138	24	40001193-038	446	42501000-130	439
10010306-039	25	10020210-130	24	40001194-030	446	42501000-133	439
10010307-039	25	10020210-138	24	40001194-038	446	42501000-138	439
10010308-039	25	10020211-130	24	40011185-030	446	42502000-130	440
10010309-039	25	10020211-138	24	40011185-038	446	42502000-133	440
10010310-039	25	10020212-130	24	40011189-030	446	42502000-138	440
10010401-039	26	10020212-138	24	40011189-038	446	42502220-130	438
10010402-039	26	10020301-130	24	40013085-030	446	42502220-133	438
10010403-039	26	10020301-138	24	40013085-038	446	42502220-138	438
10020101-130	22	10020302-130	24	40013089-030	446	42503000-130	440
10020101-138	22	10020302-138	24	40013089-038	446	42503000-133	440
10020103-130	22	10020303-130	25	40015085-030	446	42503000-138	440
10020103-138	22	10020303-138	25	40015085-038	446	42504000-130	440
10020105-130	22	10020304-130	25	40015089-030	446	42504000-133	440
10020105-138	22	10020304-138	25	40015089-038	446	42504000-138	440
10020106-130	22	10020305-130	25	40015185-030	446	42504020-130	438

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
42504020-133	438	44502000-138	442	45501000-130	442	46422000-138	444
42504020-138	438	44503000-130	443	45501000-133	442	46601000-130	444
42505000-130	438	44503000-133	443	45501000-138	442	46601000-133	444
42505000-133	438	44503000-138	443	45502000-130	442	46601000-138	444
42505000-138	438	44504000-130	443	45502000-133	442	46602000-130	444
42523020-130	439	44504000-133	443	45502000-138	442	46602000-133	444
42523020-133	439	44504000-138	443	45503000-130	443	46602000-138	444
42523020-138	439	44505000-130	441	45503000-133	443	46603000-130	445
42601000-130	439	44505000-133	441	45503000-138	443	46603000-133	445
42601000-133	439	44505000-138	441	45504000-130	443	46603000-138	445
42601000-138	439	44523000-130	441	45504000-133	443	46604000-130	445
42602000-130	440	44523000-133	441	45504000-138	443	46604000-133	445
42602000-133	440	44523000-138	441	45505000-130	441	46604000-138	445
42602000-138	440	44601000-130	442	45505000-133	441	46605000-130	445
42602240-130	438	44601000-133	442	45505000-138	441	46605000-133	445
42602240-133	438	44601000-138	442	45523000-130	441	46605000-138	445
42602240-138	438	44602000-130	442	45523000-133	441	46606000-130	443
42603000-130	440	44602000-133	442	45523000-138	441	46606000-133	443
42603000-133	440	44602000-138	442	45601000-130	442	46606000-138	443
42603000-138	440	44603000-130	443	45601000-133	442	47401000-130	444
42604000-130	440	44603000-133	443	45601000-138	442	47401000-133	444
42604000-133	440	44603000-138	443	45602000-130	442	47401000-138	444
42604000-138	440	44604000-130	443	45602000-133	442	47402000-130	444
42604040-130	438	44604000-133	443	45602000-138	442	47402000-133	444
42604040-133	438	44604000-138	443	45603000-130	443	47402000-138	444
42604040-138	438	44605000-130	443	45603000-133	443	47403000-130	444
42605000-130	441	44605000-133	443	45603000-138	443	47403000-133	444
42605000-133	441	44605000-138	443	45604000-130	443	47403000-138	444
42605000-138	441	44606000-130	441	45604000-133	443	47404000-130	443
42606000-130	439	44606000-133	441	45604000-138	443	47404000-133	443
42606000-133	439	44606000-138	441	45605000-130	443	47404000-138	443
42606000-138	439	44623000-130	441	45605000-133	443	47422000-130	444
44401000-130	442	44623000-133	441	45605000-138	443	47422000-133	444
44401000-133	442	44623000-138	441	45606000-130	441	47422000-138	444
44401000-138	442	45523000-130	441	45606000-133	441	47601000-130	444
44402000-130	442	45523000-133	441	45606000-138	441	47601000-133	444
44402000-133	442	45523000-138	441	45623000-130	441	47601000-138	444
44402000-138	442	45401000-130	442	45623000-133	441	47602000-130	444
44403000-130	442	45401000-133	442	45623000-138	441	47602000-133	444
44403000-133	442	45401000-138	442	46401000-130	444	47602000-138	444
44403000-138	442	45402000-130	442	46401000-133	444	47603000-130	445
44404000-130	441	45402000-133	442	46402000-130	444	47603000-133	445
44404000-133	441	45402000-138	442	46402000-133	444	47603000-138	445
44404000-138	441	45403000-130	442	46402000-138	444	47604000-130	445
44422000-130	441	45403000-133	442	46403000-130	444	47604000-133	445
44422000-133	441	45403000-138	442	46403000-133	444	47604000-138	445
44422000-138	441	45404000-130	441	46403000-138	444	47605000-130	445
44501000-130	442	45404000-133	441	46404000-130	443	47605000-133	445
44501000-133	442	45404000-138	441	46404000-133	443	47605000-138	445
44501000-138	442	45422000-130	441	46404000-138	443	47606000-130	443
44502000-130	442	45422000-133	441	46422000-130	444	47606000-133	443
44502000-133	442	45422000-138	441	46422000-133	444	47606000-138	443

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
49204004-030	452	50000468-037	504	50003081-038	507	5001189-038	510
49204004-033	452	50000468-038	504	50003085-030	507	50011841-030	505
49114000-030	453	50000469-037	504	50003085-033	507	50011841-037	505
49115000-030	453	50000472-030	505	50003085-038	507	50011841-038	505
49116000-030	453	50000472-037	504	50003086-030	507	50012075-030	536
49117000-030	453	50000800-030	533	50003086-033	507	50012075-038	536
49118000-030	453	50000800-033	533	50003086-038	507	50012088-030	510
49119000-030	453	50000800-038	533	50003089-030	507	50012088-033	510
49120500-030	454	50000801-039	461	50003089-033	507	50012088-038	510
49120700-030	454	50000802-039	505	50003089-038	507	50013085-030	510
49133300-030	454	50000803-039	505	50003185-030	508	50013085-033	510
49134400-030	454	50000996-039	504	50003189-030	508	50013085-038	510
49143010-039	454	50001041-038	505	50004081-030	507	50013089-030	510
49146010-030	454	50001075-030	536	50004081-033	507	50013089-033	510
50000074-030	536	50001075-038	536	50004081-038	507	50013089-038	510
50000074-038	536	50001081-030	505	50004085-030	508	50015085-030	510
50000075-030	536	50001081-033	505	50004085-033	508	50015085-038	510
50000075-038	536	50001081-038	505	50004085-038	508	50015089-030	510
50000076-039	537	50001085-030	507	50004086-030	507	50015089-038	510
50000081-030	509	50001085-033	507	50004086-033	507	50015185-030	510
50000081-033	509	50001085-038	507	50004086-038	507	50015185-038	510
50000081-038	509	50001086-030	507	50004089-030	508	50015189-030	510
50000085-030	510	50001086-033	507	50004089-033	508	50015189-038	510
50000085-033	510	50001086-038	507	50004089-038	508	50016085-030	510
50000085-038	510	50001089-030	507	50004185-030	508	50016085-038	510
50000086-030	509	50001089-033	507	50004189-030	508	50016089-030	510
50000086-033	509	50001089-038	507	50010074-030	536	50016089-038	510
50000086-038	509	50001185-030	508	50010074-038	536	50017085-030	510
50000088-030	524	50001189-030	508	50010075-030	468	50017085-033	510
50000088-038	524	50001841-030	505	50010075-038	468	50017085-038	510
50000089-030	510	50001841-037	505	50010076-039	537	50017089-030	510
50000089-033	510	50002075-030	536	50010088-030	524	50017089-033	510
50000089-038	510	50002075-038	536	50010088-038	524	50017089-038	510
50000181-030	509	50002081-030	507	50010432-030	461	50018085-030	510
50000181-033	509	50002081-033	507	50010432-037	468	50018085-033	510
50000181-038	509	50002081-038	507	50010432-038	468	50018085-038	510
50000185-030	510	50002085-030	507	50010472-030	504	50018089-030	510
50000185-033	510	50002085-033	507	50010472-037	504	50018089-033	510
50000185-038	510	50002085-038	507	50010472-038	504	50018089-038	510
50000186-030	509	50002086-030	507	50010800-030	533	50018185-030	510
50000186-033	509	50002086-033	507	50010800-033	533	50018185-033	510
50000186-038	509	50002086-038	507	50010800-038	533	50018185-038	510
50000189-030	510	50002089-030	507	50011041-033	461	50018189-030	510
50000189-033	510	50002089-033	507	50011041-065	461	50018189-033	510
50000189-038	510	50002089-038	507	50011041-072	461	50018189-038	510
50000432-030	505	50002185-030	508	50011075-030	536	50019085-030	510
50000432-037	504	50002189-030	508	50011075-038	536	50019085-038	510
50000458-030	504	50002432-039	505	50011088-030	528	50019089-030	510
50000458-037	504	50002432-039	81	50011088-038	528	50019089-038	510
50000458-038	504	50002472-039	81	50011185-030	510	50019185-030	510
50000459-037	504	50003081-030	507	50011185-038	510	50019185-038	510
50000468-030	504	50003081-033	507	50011189-030	510	50019189-030	510

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
50019189-038	510	51000305-038	495	51030904-038	460	52050003-038	469
50020185-030	510	51000306-030	495	51040003-030	460	52050004-035	469
50020185-033	510	51000307-030	494	51040003-033	460	52050004-038	469
50020185-038	510	51000307-033	494	51040003-038	460	52050006-035	469
50021186-030	510	51000307-038	494	51040004-030	460	52050006-038	469
51000001-030	460	51000308-030	495	51040004-033	460	52050101-035	468
51000001-033	460	51000308-033	495	51040004-038	460	52050101-038	468
51000001-038	460	51000308-038	495	51040013-036	490	52050102-035	468
51000002-030	460	51000309-030	495	51040014-036	490	52050102-038	468
51000002-033	460	51000401-030	496	51040103-030	464	52050103-035	468
51000002-038	460	51000402-030	496	51040103-033	464	52050103-038	468
51000003-030	460	51000403-030	496	51040103-038	464	52050104-035	468
51000003-033	460	51000404-030	496	51040104-030	464	52050104-038	468
51000003-038	460	51001301-036	496	51040104-033	464	52050106-035	468
51000004-030	460	51001302-036	496	51040104-038	464	52050106-038	468
51000004-033	460	51001401-036	497	51040900-033	460	52050202-035	476
51000004-038	460	51002301-036	497	51040905-030	460	52050203-035	476
51000006-030	460	51002302-036	497	51050002-030	494	52050204-035	476
51000006-033	460	51002401-036	497	51050002-033	494	52051801-030	468
51000006-038	460	51010101-030	464	51050002-038	494	52051801-038	468
51000011-036	490	51010101-033	464	51050003-030	494	52051802-030	468
51000012-036	490	51010101-038	464	51050003-033	494	52051802-038	468
51000013-036	490	51010102-030	464	51050003-038	494	52051803-030	468
51000014-036	490	51010102-033	464	51050004-030	79	52051803-038	468
51000016-036	490	51010102-038	464	52006301-030	499	52051804-030	468
51000111-036	490	51010103-030	464	52006302-030	499	52051804-038	468
51000112-036	490	51010103-033	464	52006303-030	499	52052101-035	469
51000113-036	490	51010103-038	464	52006304-031	499	52052102-035	469
51000114-036	490	51010104-030	464	52006305-030	499	52052103-035	469
51000116-036	490	51010104-033	464	52006306-030	498	52052104-035	469
51000201-030	494	51010104-038	464	52006307-030	498	52052106-035	469
51000201-033	494	51010106-030	464	52006308-030	498	52052203-033	469
51000201-038	494	51010106-033	464	52006309-030	498	52052204-033	469
51000202-030	494	51010106-038	464	52006310-030	498	52052206-033	469
51000202-033	494	51010900-030	460	52006311-030	500	52053101-035	468
51000202-038	494	51020101-039	464	52006312-030	500	52053101-038	468
51000203-030	494	51020102-039	464	52006313-030	500	52053102-035	468
51000203-033	494	51020103-039	464	52006314-030	500	52053102-038	468
51000203-038	494	51020104-039	464	52006315-031	500	52053103-035	468
51200204-030	494	51020106-039	464	52006316-030	500	52053103-038	468
51000301-030	494	51020701-039	84	52006401-030	500	52053104-035	468
51000301-033	494	51020702-039	84	52006402-030	499	52053104-038	468
51000301-038	494	51020703-039	84	52006403-031	500	52053106-035	468
51000302-030	495	51020704-039	84	52006404-030	498	52053106-038	468
51000302-033	495	51020706-039	84	52006405-030	498	52053202-035	476
51000302-038	495	51020900-030	460	52006406-030	501	52053203-035	476
51000303-030	494	51030900-030	460	52006407-030	501	52053204-035	476
51000303-033	494	51030903-030	460	52050001-035	469	52054101-035	471
51000303-038	494	51030903-033	460	52050001-038	469	52054101-038	471
51000304-030	495	51030903-038	460	52050002-035	469	52054102-035	471
51000305-030	495	51030904-030	460	52050002-038	469	52054102-038	471
51000305-033	495	51030904-033	460	52050003-035	469	52054103-035	471

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
52054103-038	471	53550101-030	486	ALK227/8	571	CL63F	448
52054104-035	471	53550101-033	486	ALK22P05/8	575	CL63U	448
52054104-038	471	53550201-030	486	ALK22P10/8	575	CL65F	448
52054106-035	548	53550201-033	486	ALK22P15/8	575	CL65U	108
52054106-038	471	53555101-030	486	ALK5400/8	575	CL6A0F	651
52055000-030	452	53555101-033	486	ALK544/8	571	CL6A1F	651
52055000-033	452	53555102-030	486	ALK545/8	571	CL6A2F	448
52055000-038	452	53555102-033	486	ALK546/8	571	CL6A3F	448
52510212-036	490	53555103-030	486	ALK54P05/8	575	CL6A5F	448
52510213-036	490	53555103-033	486	ALK54P10/8	575	CP0001	516
52510214-036	490	53555201-030	486	ALK54P15/8	575	CP524F	515
52510215-036	490	53555201-033	486	ALK7200/8	575	CP524U	515
52510222-036	490	53555202-030	486	ALK724/8	571	CP5624U	515
52510223-036	490	53555202-033	486	ALK725/8	571	CP56A24F	515
52510224-036	490	53555203-030	486	ALK726/8	571	CP624F	515
52513214-036	491	53555203-033	486	ALK72P05/8	575	CP624U	107
52516301-036	497	89000110-030	330	ALK72P10/8	575	CR0001/6	658
52516302-036	497	89000110-038	330	ALK72P15/8	575	CR0001/9	658
52516401-036	497	89000150-030	330	ALKA02/8	631	CR0001/14	658
52550112-030	482	89000150-038	330	CB530F	516	CR0002/6	658
52550112-033	482	89000151-030	330	CB530U	516	CR0002/9	658
52550113-030	482	89000151-038	330	CB531U	516	CR0002/14	658
52550113-033	482	89000152-030	330	CB630U	516	CR0003/6	450
52550114-030	482	89000152-038	330	CB650FD	516	CR0003/9	450
52550114-033	482	89000200-039	331	CB6A50FD	516	CR0003/14	450
52550115-030	482	89000201-039	331	CH100	644	CR0004/6	450
52550115-033	482	89000202-039	331	CH101	653	CR0004/9	450
52550204-030	479	89000203-039	331	CH104	653	CR0004/14	450
52550222-030	482	89000204-039	331	CH106	653	CR1020/9	450
52550222-033	482	89000300-039	72	CH108	108	CR1020/14	109
52550223-030	482	89000301-039	332	CJ545FM	448	CR2010/6	451
52550223-033	482	89000302-039	332	CJ545U	448	CR2010/9	451
52550224-030	482	89000303-039	332	CJ645FM	448	CR2010/14	451
52550224-033	482	89000304-039	332	CJ645U	448	CR2020/6	451
52550225-030	482	89000400-039	72	CJ645UF	448	CR2020/9	451
52550225-033	482	89000500-039	332	CJ6A45F	448	CR2020/14	451
52550900-030	483	89000990-039	330	CL50F	651	CR2030/6	451
52550900-033	483	AC11	545	CL50U	651	CR2030/9	451
52550900-038	483	AC33/6	584	CL51F	651	CR2030/14	451
52551801-030	482	ACFC01/24	551	CL51U	651	CR2040/6	451
52551801-038	482	ACFC02/24	551	CL52F	651	CR2040/9	451
52551802-030	482	ACFC03/24	551	CL52U	651	CR2040/14	451
52551802-038	482	ACFC04/24	551	CL53F	651	CR2050/6	451
52551803-038	482	ACSE	563	CL53U	651	CR2050/9	451
52551804-038	482	AL50	487	CL55F	651	CR2050/14	451
52551805-030	482	ALK1100/8	575	CL55U	651	CR2060/6	660
52551805-038	482	ALK115/8	571	CL60F	651	CR2060/9	110
52551806-030	482	ALK116/8	571	CL60U	651	CR2060/14	110
52551806-038	482	ALK117/8	571	CL61F	448	CR2070/6	660
52551807-030	486	ALK2200/8	575	CL61U	448	CR2070/9	110
52551807-033	486	ALK224/8	571	CL62F	448	CR2070/14	110
52554204-030	479	ALK225/8	571	CL62U	448	CR2080/6	660

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
CR2080/9	110	F2118/14	107	K101B/14	522	K113/8	521
CR2080/14	110	F2126/14	641	K102/9	597	K113/9	521
CR4020/6	451	F2136/14	641	K102/14	597	K113/14	521
CR4020/9	451	G201	476	K102B/8	521	K114/8	520
CR4020/14	451	G301C	476	K102B/9	521	K114/9	520
CR5001/14	658	G401	477	K102B/14	521	K114/14	520
CR5002/14	658	H114	544	K102C/8	521	K115/8	520
CR5003/14	450	H114U	544	K102C/9	521	K115/9	520
CR5004/14	450	K01/6	520	K102C/14	521	K115/14	520
CR6020/6	451	K01/7	520	K102D/8	522	K120A/8	521
CR6020/9	451	K01/8	520	K102D/9	522	K120A/9	521
CR6020/14	451	K01/9	520	K102D/14	522	K120A/14	521
CR7312/14	451	K01/14	520	K103/9	597	K121/9	598
F1005/14	641	K02/6	520	K103/14	597	K121/14	598
F1006/14	641	K02/8	520	K103B/8	522	K121A/9	598
F1008/14	641	K02/9	520	K103B/9	522	K121A/14	598
F1009/14	641	K02/14	520	K103B/14	522	K121B/9	598
F1015/14	641	K045/9	590	K104/9	97	K121B/14	598
F1016/14	641	K045/14	590	K104/14	97	K122/8	522
F1018/14	641	K054/9	590	K104A/8	597	K122/9	522
F1026/14	641	K054/14	590	K104A/9	597	K122/14	522
F1036/14	641	K069/9	590	K104A/14	597	K123B/8	522
F1105/14	641	K069/14	590	K105/8	523	K123B/9	522
F1106/6	641	K075/9	590	K105/9	523	K123B/14	522
F1106/14	641	K075/14	590	K105/14	523	K125A/9	520
F1108/14	641	K076/9	590	K105B/8	522	K125A/14	520
F1109/14	641	K076/14	590	K105B/9	522	K126A/8	520
F1115/14	641	K080/9	589	K105B/14	522	K126A/9	520
F1116/14	641	K080/14	589	K106A/8	521	K126A/14	520
F1118/14	641	K085/9	589	K106A/9	521	K126C/8	595
F1126/14	641	K085/14	589	K106A/14	521	K126C/9	595
F1136/14	641	K087/9	589	K107A/8	593	K126C/14	595
F2005/14	107	K087/14	589	K107A/9	593	K126D/8	595
F2006/6	107	K095F/9	588	K107A/14	593	K126D/9	595
F2006/14	107	K095U/9	588	K109/8	520	K126D/14	595
F2008/6	107	K096F/9	587	K109/9	520	K126E/8	595
F2008/14	107	K096U/9	587	K109/14	520	K126E/9	595
F2009/14	107	K10/8	523	K110/8	520	K126E/14	595
F2015/14	641	K10/9	523	K110/9	520	K128B/8	522
F2016/14	641	K10/14	523	K110/14	520	K128B/9	522
F2018/14	641	K100/9	597	K11/6	583	K128B/14	522
F2026/14	641	K100/14	597	K11/7	583	K129B/8	522
F2036/14	641	K100A/8	596	K11/8	583	K129B/9	522
F2105/6	641	K100A/9	596	K11/9	583	K129B/14	522
F2105/14	641	K100A/14	596	K11/14	583	K130A/8	521
F2106/14	641	K100B/8	522	K11/27	583	K130A/9	521
F2108/14	641	K100B/9	522	K110/8	579	K130A/14	521
F2109/6	641	K100B/14	522	K110/9	579	K131B/9	522
F2109/14	641	K101/9	597	K110/14	579	K17/8	523
F2115/14	641	K101/14	597	K112/8	520	K17/9	523
F2116/14	641	K101B/8	522	K112/9	520	K17/14	523
F2118/6	641	K101B/9	522	K112/14	520	K18/9	523

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
K18/14	523	K8096U/9	487	KB075/14	590	KF03/9	593
K18W5/9	659	K8096U/14	487	KB076/9	590	KF03/14	593
K18W5/14	659	K82/9	590	KB076/14	590	KF04A/8	593
K19/9	547	K82/14	590	KB080/9	589	KF04A/9	593
K19/14	547	K85/9	590	KB080/14	589	KF04A/14	593
K20/8	545	K85/14	590	KB085/9	590	KF04B/8	593
K20/9	523	K87/9	590	KB085/14	590	KF04B/9	593
K20/14	523	K87/14	590	KB095F/9	590	KF04B/14	593
K21/9	547	K95F/8	587	KB095U/9	590	KF04C/8	593
K21/14	590	K95F/9	587	KB096F/9	487	KF04C/9	593
K22/6	583	K95F/14	587	KB096U/9	487	KF04C/14	593
K22/7	583	K95U/8	587	KB18/9	523	KF200/1	541
K22/8	583	K95U/9	587	KB18/14	523	KF300C/1	541
K22/9	583	K95U/14	587	KB18A/14	658	KF400/1	541
K22/14	583	K96F/8	587	KB65/9	590	KFC102/9	551
K22/27	583	K96F/9	587	KB65/14	590	KFC102/14	551
K281/9	590	K96F/14	587	KB68/9	590	KFC103/9	551
K281/14	590	K96U/8	587	KB68/14	590	KFC103/14	551
K301	520	K96U/9	587	KB69/9	590	KFC104/9	551
K302	520	K96U/14	587	KB69/14	590	KFC104/14	551
K303	520	KA045/9	590	KB72/9	590	KFC105/9	551
K304	520	KA045/14	590	KB75/9	590	KFC105/14	551
K305A/9	523	KA65/9	590	KB75/14	590	KFC106/9	551
K305A/14	523	KA65/14	590	KB76/8	450	KFC106/14	551
K306A/9	523	KA68/9	590	KB76/9	450	KFC107/9	551
K306A/14	523	KA68/14	590	KB76/14	450	KFC107/14	551
K366	580	KA69/9	590	KB80/8	589	KFC108/9	551
K65/9	590	KA69/14	590	KB80/9	589	KFC108/14	551
K65/14	590	KA75/9	590	KB80/14	589	KFC109/9	551
K66	544	KA75/14	590	KB8095U/8	587	KFC109/14	551
K68/9	590	KA76/8	590	KB8095U/9	587	KFC110/9	551
K68/14	590	KA76/9	590	KB8095U/14	587	KFC110/14	551
K69/9	590	KA76/14	590	KB8096U/8	587	KFC131/14	555
K69/14	590	KA85/9	590	KB8096U/9	587	KFC132/14	555
K75/9	590	KA85/14	590	KB8096U/14	587	KFC134/14	555
K75/14	590	KA95F/8	587	KB85/9	590	KFC136/14	555
K76/8	590	KA95F/9	587	KB85/14	590	KFC1411/14	555
K76/9	590	KA95F/14	587	KB87/9	590	KFC1421/14	555
K76/14	590	KA95U/8	587	KB87/14	590	KFC1422/14	555
K80/8	589	KA95U/9	587	KB95F/8	587	KFC1446U/14	555
K80/9	589	KA95U/14	587	KB95F/9	587	KFP101/14	547
K80/14	589	KA96F/8	587	KB95F/14	587	KFP102/14	547
K8095F/8	587	KA96F/9	587	KB95U/8	587	KFP103/14	547
K8095F/9	587	KA96F/14	587	KB95U/9	587	KFP104/14	547
K8095F/14	587	KA96U/8	587	KB95U/14	587	KFP105/14	547
K8095U/8	587	KA96U/9	587	KB96F/8	587	KFP106/14	547
K8095U/9	587	KA96U/14	587	KB96F/9	587	KFP107/14	547
K8095U/14	587	KB045/9	590	KB96F/14	587	KFP108/14	547
K8096F/8	487	KB045/14	590	KB96U/8	587	KGE170/23	563
K8096F/9	487	KB069/9	590	KB96U/9	587	KGE170TF/23	563
K8096F/14	487	KB069/14	590	KB96U/14	94	KL01/6	521
K8096U/8	487	KB075/9	590	KF03/8	593	KL01/7	521

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
KL01/8	521	KSF132/8	555	PEA106/9	663	RPLC-0251-039	424
KL01/9	521	KSF134/8	555	PEA110/9	663	RPLC-0291-039	425
KL01/14	521	KSF136/8	555	PEA120/9	663	RPLC-0211-039	425
KL02/6	521	KSF2	548	PEA124/9	663	RPLC-0231-039	425
KL02/9	521	KSF3	548	PEA125/9	663	RPLC-0241-039	425
KL02/14	521	KSF4	552	PEA131	663	RPLC-0302-039	425
KL04/9	520	KSF5	548	PEA132	663	RPCL-0302-039	425
KL04/14	520	KSF6	548	R250/9	557	RPLC-0312-039	425
KL05/9	98	KSF7	555	R250/14	557	RPCL-0312-039	425
KL05/14	98	KT0100/8	567	R450/9	557	RPLC-0332-039	426
KLS01/6	521	KT0800/8	567	R450/14	557	RPCL-0332-039	426
KLS01/7	521	KTA802/8	567	RALK001/8	576	RPLC-0342-039	426
KLS01/8	521	KTA804/8	631	RALK002/8	576	RPCL-0342-039	426
KLS01/9	521	KTA813/8	631	RALK003/8	576	RPLC-0382-039	426
KLS01/14	521	KTA822/8	631	RALK004/8	576	RPCL-0382-039	426
KLS02/6	521	KTA8229/8	631	RALK005/8	571	RPLC-0412-039	426
KLS02/9	521	KTA831/8	106	RALK006/8	571	RSF001/1	468
KLS02/14	521	KTA904/8	631	RALK007/8	572	RSF001/14	468
KM301/8	567	KTC300/8	567	RALK008/8	572	RSF002/1	468
KM401/8	567	KTC400/8	567	RALK009/8	572	RSF002/14	468
KM601/8	567	KTC600/8	567	RALK010/8	572	RSF003/1	468
KMA301/8	567	KTL202	544	RALK011/8	572	RSF003/14	468
KMA401/8	567	KTL203	544	RALK012/8	572	RSF004/1	468
KR245/9	557	KTL204	544	RALK013/8	576	RSF004/14	468
KR245/14	557	KTL205	544	RALK014/8	576	RSF006/1	468
KR445/9	557	KTL206	544	RKS001/71	564	RSF006/14	468
KR445/14	557	KTL212	544	RKS001/72	91	RTP001/8	611
KS11/6	521	KTL216U	544	RKS003	564	RTP002/8	106
KS11/8	521	KTL8/14	548	RKS004	564	RTT001/8	624
KS11/9	521	KTLA1/14	544	RKS005/71	564	RTT001/9	104
KS11/14	521	KTLA1/31	544	RKS005/72	91	RTT002/8	621
KS22/6	521	KTLA2	545	RP-02AB10-SS	422	RTT003/8	611
KS22/9	521	KTLA3	545	RP-02A10-SS	422	TC250/0	545
KS22/14	521	KTLA4	545	RP-02CB10-SS	422	TC251/0	107
KSE0/23/71	563	KTLA5	89	RP-02C10-SS	422	TCA2501	107
KSE0/23/72	91	KTLA6	545	RP-02IB10-SS	422	TF11172/8	630
KSE0SEC/23/71	563	KTLA7	545	RP-02I10-SS	423	TF11183/8	630
KSE0SEC/23/72	91	KTLE205	545	RP-02CB10-SM-2P	423	TF11193/8	630
KSE1/23/71	563	KTLE216U	544	RP-02CB10-SM-4P	423	TF21172/8	630
KSE1/23/72	91	MD45	83	RP-02IB10-SM-2P	423	TF21183/8	630
KSE10U/23/71	91	MD54	83	RP-02IB10-SM-4P	423	TFA904417/8	630
KSE10U/23/72	563	MD63	83	RP-02IB10-SM-2P	423	TFA904418/8	630
KSE15U/23/71	563	MD64	83	RP-02CB10-SM-2P	423	TFA904419/8	630
KSE15U/23/72	91	MD67	589	RP-02IB10-SM-4P	423	TFA965417/8	630
KSE15USEC/23/71	563	MD68	83	RP-02IB10-MM-2P	423	TFA965418/8	630
KSE15USEC/23/72	91	MD69	83	RPLC-0031-039	424	TFA970418/8	630
KSE16U/23/71	563	MD79	83	RPLC-0032-039	424	TK01103/8	102
KSE16U/23/72	91	MD85	83	RPLC-0011-039	424	TK01133/8	103
KSE1SEC/23/71	563	PE101/9	663	RPLC-0201-039	424	TK01163/8	103
KSE1SEC/23/72	563	PEA100/8	663	RPCL-0201-039	424	TK02103/9	620
KSF1	548	PEA101/9	663			TK02133/9	620
KSF131/8	555	PEA104/9	663			TK02163/9	620

REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA	REFERENCIA	PÁGINA
TK11071/8	568	TKA021213/9	620	TKA1605502/8	105	TMA104203/9	608
TK11081/8	105	TKA021216/8	620	TKA1605502/9	104	TMA104205/9	608
TK11102/8	105	TKA021216/9	102	TKA1605506/8	614	TMA105201/9	608
TK11122/8	105	TKA101208/8	614	TKA1605506/9	100	TMA105202/9	608
TK11143/8	105	TKA101208/9	100	TKA1605507/8	614	TMA105203/9	608
TK12081/9	624	TKA101212/8	614	TKA1605507/9	100	TMA105205/9	608
TK12102/9	523	TKA101212/9	100	TKA1855502/8	106	TMA106201/9	609
TK12122/9	523	TKA101214/8	626	TKA1855502/9	104	TMA106202/9	609
TK12143/9	624	TKA101214/9	614	TKA1855506/8	614	TMA106203/9	609
TKA002210/8	621	TKA101307/8	626	TKA1855506/9	100	TMA106205/9	609
TKA002210/9	620	TKA102208/8	614	TKA1855507/8	614	TMA107205/9	609
TKA002213/8	620	TKA102208/9	100	TKA1855507/9	100	TMA201106/8	611
TKA002213/9	102	TKA102307/8	626	TKA901/9	624	TMA202104/8	611
TKA002216/8	620	TKA103208/8	614	TKA902	624	TMA202406/24	611
TKA002216/9	102	TKA103208/9	100	TKA903	624	TMA203104/8	611
TKA003210/8	620	TKA103307/8	626	TKA904	611	TMA203406/24	611
TKA003210/9	102	TKA104207/24	105	TKA905502/8	557	TMA204106/8	611
TKA003213/8	620	TKA104307/8	626	TKA905502/9	103	TMA204404/8	611
TKA003213/9	102	TKA105208/8	614	TM1022/9	98	TS10/8	549
TKA003216/8	620	TKA105208/9	100	TM1022A/9	98	TS10/14	89
TKA003216/9	102	TKA105212/8	614	TM12021/9	98	TS13055/8	614
TKA004210/8	620	TKA105212/9	100	TM12022/9	98	TS13055/9	100
TKA004210/9	102	TKA105214/8	614	TM12031/9	99	TS16055/9	614
TKA004213/8	620	TKA105214/9	101	TM12032/9	557	TS18555/9	614
TKA004213/9	102	TKA105307/8	105	TM12051/9	99	TS9055/8	614
TKA004216/8	620	TKA106208/8	614	TM12052/9	99	TS9055/9	616
TKA004216/9	102	TKA106208/9	100	TM21042/8	99	TSA001	614
TKA005210/8	620	TKA106210/8	614	TM21061/8	99	TSA002	614
TKA005210/9	102	TKA106210/9	100	TMA07/8	611	TSA003	614
TKA005213/8	620	TKA106212/8	614	TMA08/8	611	TSA007	617
TKA005213/9	102	TKA106212/9	100	TMA101201/9	608	TSA1305501	614
TKA005216/8	620	TKA107/9	609	TMA101202/9	608	TSA1305502/9	614
TKA005216/9	102	TKA108	627	TMA101203/9	608	TSA1305504/9	615
TKA0061/8	103	TKA109	627	TMA101205/9	608	TSA1605501	614
TKA0062/9	620	TKA1305502/8	101	TMA102201/9	608	TSA1605502/9	614
TKA011110/8	621	TKA1305502/9	104	TMA102202/9	608	TSA1605504/9	615
TKA011113/8	621	TKA1305505/8	614	TMA102203/9	608	TSA1855501	614
TKA011210/9	620	TKA1305505/9	100	TMA102205/9	608	TSA1855502/9	614
TKA011213/9	620	TKA1305506/8	614	TMA103201/9	608	TSA905501	614
TKA011216/8	620	TKA1305506/9	100	TMA103202/9	608	TSA905502/9	614
TKA011216/9	102	TKA1305507/8	614	TMA103203/9	608	TSA905504/9	615
TKA021110/8	621	TKA1305507/9	100	TMA103205/9	608	SCM21F/9	557
TKA021113/8	621	TKA1305508/8	614	TMA104201/9	608	SCM31F/10	557
TKA021210/9	620	TKA1305508/9	100	TMA104202/9	608		



[www.simonelectric.com](http://www.simonelectric.com)



**SIMON, S.A.U.**

Diputación, 390-392  
08013 Barcelona  
Tel. 902 109 100

**Servicio de Atención  
Técnica al Cliente**

Tel. 902 109 700  
E-mail: [sat@simon.es](mailto:sat@simon.es)

**Departamento de Proyectos**

Tel. 902 109 700  
E-mail: [proyectos@simon.es](mailto:proyectos@simon.es)

**Showroom abierto al público**

Diputación, 390-392  
08013 Barcelona  
Tel. 902 109 700

**Customer Service**

Tel. 902 444 469  
Fax 902 627 899



206840-05/2018