

# Sky Niessen

—  
Tocarás el cielo  
con las manos





**Sky Niessen. La serie que nace con dos diseños únicos e innovadores, pensada para hacer que tus espacios cobren otra dimensión.** Una nueva colección de interruptores que supone un antes y un después en las formas y los materiales utilizados.

Un objeto de deseo capaz de garantizar la calidad que solo Niessen puede ofrecerte. Siéntete especial cada día, siente que tienes el cielo en tus manos con la nueva serie Sky Niessen.





## Sky Niessen

### Una serie, dos personalidades

---

#### **Te presentamos la serie Sky Niessen.**

Una serie con acabados de gran calidad y durabilidad, realizada con materiales nobles tanto en teclas como en marcos. La serie Sky Niessen ha sido diseñada bajo las normas de gestión ambiental del proceso de diseño y desarrollo de productos Ecodiseño.



Sky Niessen

#### **Elegante en cada uno de sus lados**

Lineal, equilibrada, esbelta...Con la nueva serie Sky Niessen podrás darle un aire moderno a cada uno de tus espacios. Los detalles cuentan y con Sky Niessen tu casa estará llena de ellos.



Skymoon

#### **Un toque de distinción**

Con la línea Skymoon conseguirás ese toque distintivo que convierte una habitación en un espacio único. Su diseño vanguardista hará que todas las miradas se centren en el punto más atractivo de tu hogar o negocio.

## Sky Niessen

Esbelta, equilibrada, perfecta

---

**Con tan solo 8,5 mm de grosor, la serie Sky Niessen ofrece muy poca altura sobre la pared.**

Gracias a la utilización de piezas sutiles, con Sky Niessen conseguirás una percepción visual de perfección en la decoración de cualquier estancia.



Con Sky Niessen podrás darle un aire nuevo a tus espacios, ya que se adapta a la perfección a otras instalaciones hechas con Niessen. La utilización del mecanismo de lujo de Niessen facilita la instalación y la renovación de cada estancia con tan solo 8,5 mm de altura respecto a la pared. Sky Niessen se convierte en la serie con mayor funcionalidad en el menor volumen.

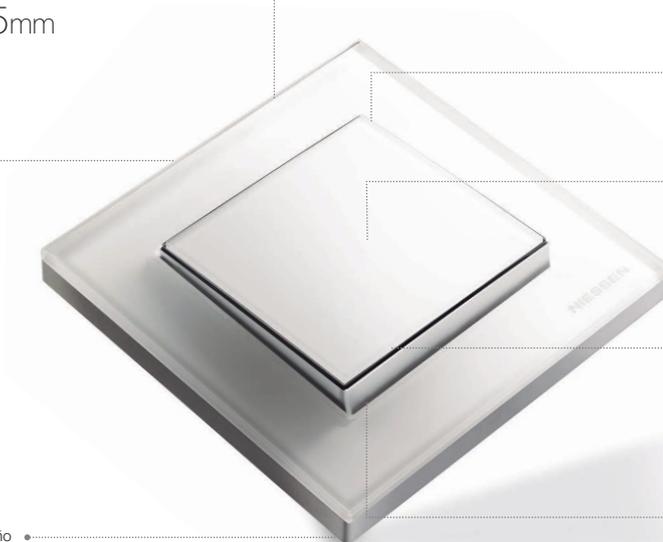
El hueco entre la tecla y el marco está minimizado y adornado con detalles cromados. Además su diseño minimalista es ideal para ser integrado en la arquitectura contemporánea.



Renueva tus espacios.  
Integración y perfección  
en todos sus aspectos.



MÁXIMA  
DELGADEZ  
8,5mm



• Acabados de gran calidad y durabilidad.

• Mínimo hueco entre tecla y marco.

• Visor. Iluminación en blanco.



• Cromado lateral.



• Materiales nobles en tecla y marco.



La serie Sky Niessen ha sido diseñada bajo las normas de Gestión Ambiental del proceso de Diseño y Desarrollo de Productos: Ecodiseño

## Sky Niessen Oro



**Una estrella con luz propia.** Un nuevo acabado que llega al mercado con la vocación de siempre: la de sorprender a los más exquisitos. Sky Niessen Oro, para espacios seductores y únicos.



### Lujosa Perfección.

Sky Niessen Oro se adapta a la perfección a otras instalaciones hechas con Niessen. La utilización del mecanismo de lujo de Niessen facilita la instalación y la renovación de cada estancia.

### Deslumbrante en todos sus aspectos.

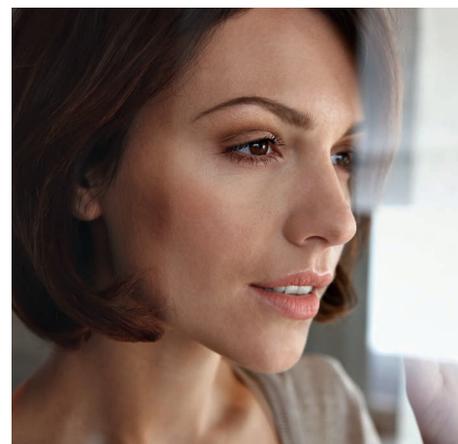
En el acabado Sky Niessen Oro, el hueco entre la tecla y el marco está minimizado y adornado con detalles bañados en oro. Su diseño de líneas depuradas permite una perfecta integración en los estilos más eclécticos.

### Una línea vanguardista.

La serie Sky Niessen se ha convertido en referente para los amantes del diseño y la calidad. Sky Niessen Oro viene a sorprender a sus seguidores y a los que aún no la conocen.

### Materiales que son tendencia.

La nobleza de los materiales, los detalles bañados en oro y el acabado mate en oro envejecido, aportan calidad en los espacios y, por supuesto, calidad de vida para sus habitantes.



## Novedades Sky Niessen



01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12

- 01 Balizado 8581 BL
- 02 Enchufe con doble cargador USB 8188.3 + 8588.3 BL
- 03 Señalizador no móvil 8581.15
- 04 Cargador USB doble 8185.3 + 8585 BL
- 05 Soluciones hoteleras (Tarjetero)
- 06 Soluciones hoteleras (Pase-espere)
- 07 Nuevos acabados Duna
- 08 Nuevos acabados Taupé
- 09 Nuevos acabados Comodoro
- 10 Zócalo de superficie 1 ventana 8591 BL
- 11 Zócalo de superficie 2 ventanas 8592 BL
- 12 Zócalo de superficie 3 ventanas 8593 BL

### Base de enchufe con doble cargador USB:

Gracias a la nueva toma Schuko con doble cargador USB de 2A, hasta tres dispositivos (teléfonos inteligentes, tabletas, cámaras...) se pueden cargar al mismo tiempo desde un punto fijo de la habitación. Esta apuesta por la funcionalidad no está reñida con el diseño, ya que SKY NIESSEN consigue aportar un estilo elegante y moderno mediante sus múltiples acabados.

### Soluciones hoteleras

Niessen sigue apostando por el sector hotelero actualizando su conjunto de servicio "No molestar / Servicio" de dos módulos: uno para el exterior de la habitación (que incluye timbre y señalización LED) y otro para el interior (con pulsadores e indicadores LED).

### Cargador USB doble y simple de 2A

Cada día está aumentando el número de aparatos que realizan su recarga mediante USB, por ello, Niessen quiere ir un paso

más allá y ofrecer tanto para las series de lujo NIESSEN como sus series modulares la opción de elegir el valor de carga. Con Sky Niessen podrás escoger entre una toma de 2A/5V o incluso una toma doble de 2A/5V cada una.

### Tapas señalización y balizados de Sky

Estas nuevas tapas de balizado y señalización de Sky Niessen permiten cubrir las necesidades de señalización de todo tipo, tanto en viviendas, como en lugares públicos, aumentando la seguridad de las personas, con una cuidada estética. Elige entre tapa blanca, verde y rojo o bien cualquiera de las 12 señálicas disponibles. Todas son compatibles con el señalizador 8180.1, pase-espere 8180.2 y balizado 8181.1.1.

### Zócalo de superficie 1, 2, 3 ventanas

Niessen ofrece un nuevo zócalo de superficie en acabado blanco válido para Sky Niessen. Podrás colocar cualquier función de estas series sin necesidad de realizar rozas. Elige los marcos de 1, 2 y 3 ventanas en básico para que quede una integración perfecta.

## Sky Niessen en continua evolución

---

### **Cuando algo es perfecto, solo queda mejorarlo.**

Por eso Sky Niessen presenta nuevos acabados para su línea de interruptores. El mismo estilo de siempre que se actualiza con tres nuevos acabados pintados: Duna, Taupé y Comodoro.

Tres nuevas opciones que amplían las posibilidades de una gama de mecanismos que encaja a la perfección con cualquier estilo. Descúbrelos.



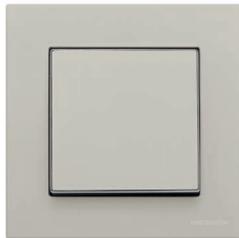
### **Creados en el cielo, inspirados en la naturaleza**

Sky Niessen es un concepto vivo. Siempre evoluciona. Por eso, nuestros nuevos acabados pintados toman de la naturaleza sus colores y sus formas. Duna, Taupé y Comodoro vienen a sumarse a una completa gama de soluciones que ahora brilla con una luz aún más natural.





- 01 Duna
- 02 Taupé
- 03 Comodoro



01



02



03



### Belleza infinita

Recuerdos de arena, de tierra limpia... es lo que nos ofrece Duna. Espacios claros, clásicos y diáfanos encontrarán en este acabado el complemento ideal.



### Con los pies en el suelo

El acabado Taupé recoge los tonos de la tierra: marrones, ocre, pardos, castaños... para combinar de forma elegante con los proyectos de decoración más sofisticados.



### Lleno de vida

El verde de los bosques y el turquesa del agua se unen en el acabado Comodoro. Un acompañamiento perfecto para las ideas de interiorismo más valientes y atrevidas.

## Skymoon

Lo más fino y exclusivo de Niessen

**Skymoon ofrece la mínima altura sobre la pared con instalación estándar.** Sus 6 mm. de grosor la convierten en una de la líneas más finas del mercado. Con Skymoon tendrás una joya para decorar los ambientes más exclusivos.



Skymoon es una evolución en el mercado de las series de interruptores. Su diseño único e innovador presenta soluciones técnicas nunca antes vistas, lo que convierten a Skymoon en el centro de todas las miradas.

Materiales nobles, teclas metálicas mecanizadas, 6mm de altura con respecto a la pared... En Skymoon todos los detalles están pensados para satisfacer los deseos de los clientes más exigentes.



Diseño único y exclusivo.  
La máxima expresión en  
vanguardia e innovación.  
Pensado hasta el último  
detalle.



MÁXIMA  
DELGADEZ  
6mm



• Tecla metálica mecanizada. También las tapas de las funciones.



• Embellecedor cromado. Disponible en acabados inox y negro.



• Visor. Iluminación en blanco.



• 100% materiales nobles. Disponible en acabados inox y cristal.



Ecodiseño



La línea Skymoon ha sido diseñada bajo las normas de Gestión Ambiental del proceso de Diseño y Desarrollo de Productos: Ecodiseño.

• Perfecta integración entre tecla y marco. Actúan como un único conjunto.



## Sky Niessen

Diseño y acabados  
de vanguardia

---

**Con Sky Niessen puedes ofrecer un mayor nivel de diseño en tus proyectos de reforma.**

Rápido y sencillo, ya que se adapta perfectamente a otras instalaciones realizadas con Niessen.

El uso del mecanismo de lujo de Niessen facilita la instalación y renovación de cada habitación.



### Sky Niessen

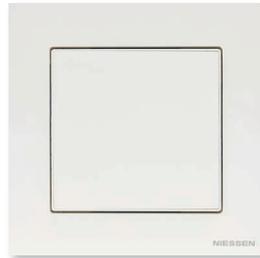
Sky Niessen es una colección de interruptores que responde a las demandas de los consumidores. Se trata de una serie pensada para perdurar en el tiempo, tanto por la calidad y variedad de sus acabados, como por su diseño.

### Skymoon

Skymoon es la máxima expresión del diseño, con una clase y sutileza únicos. Sus formas redondeadas y combinación de materiales, hacen que esta línea sea ideal para refinar los espacios más lujosos.



01



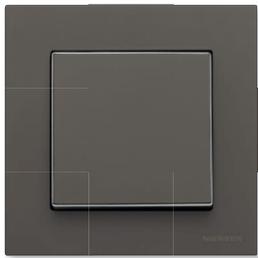
02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13



14



15



16

Sky Niessen 01 Blanco Soft / 02 Blanco Básico / 03 Plata / 04 Duna / 05 Taupé / 06 Comodoro 07 Negro Soft / 08 Cristal Blanco / 09 Cristal Negro / 10 Acero Inoxidable 11 Oro Envejecido / 12 Fresno / 13 Wengué Natural / Skymoon 14 Acero Inoxidable / 15 Cristal Negro / 16 Cristal Blanco

## Mecanismo de lujo Niessen

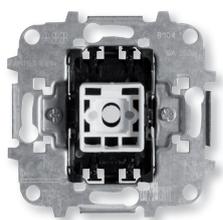
### Dispositivos móviles siempre a punto

---

En Niessen estamos orgullosos de llevar ofreciendo al mercado durante más de 40 años un mismo concepto de mecanismo para nuestras series de lujo.

Esta larga vida del mecanismo de lujo sólo puede sustentarse en la confianza de todos los que lo instalan y usan. Y como no puede ser de otra manera, la confianza se ha ganado a pulso, por su seguridad, por su fiabilidad, por su seguridad, por su facilidad de instalación y por crear tendencia en cada momento.

Sky Niessen el mejor ejemplo de calidad, fiabilidad y facilidad de instalación.



#### Mecanismo basculante

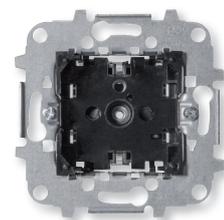
En 1972 los interruptores de la serie 6100 empezaron a incorporar la conexión automática. Hoy en día, estos mecanismos siguen siendo uno de los mejor valorados por el instalador, por su seguridad al garantizar la protección IP20 sin tapas y por su comodidad al permitir la conexión automática de cables, tanto flexibles, como rígidos, por la parte trasera.



#### Base de enchufe Schuko con conexión por tornillo

Actualmente seguimos siendo de los pocos fabricantes de series de empotrar que permiten al instalador el atornillado de todos los bornes desde arriba, en la posición más visible y cómoda. Igualmente todas las entradas de cable están situadas en la parte trasera y no en los laterales, por un lado para facilitar el conexiónado, aún en el caso de que el cable no sobresalga de la caja, y por otro, para evitar estrechos radios de giro con el lateral de las cajas.

Protección IP20 garantizada incluso en ausencia de tapa, dado que la protección infantil está montada en el mecanismo.



#### Base de enchufe Schuko con conexión automática

Un sistema de conexión que el que lo prueba repite. El empujador es de 11,5mm. de anchura, con sistema de ayuda en el empuje y distancia adicional de seguridad entre bornas. Igualmente todas las entradas de cable están situadas en la parte trasera y no en los laterales, por un lado para facilitar el conexiónado, aún en el caso de que el cable no sobresalga de la caja, y por otro, para evitar estrechos radios de giro con el lateral de las cajas.

Protección IP20 garantizada incluso en ausencia de tapa dado que la protección infantil está montada en el mecanismo.



Sky Niessen se instala con el mecanismo de lujo que se emplea con Olas, Arco y Tacto.



A pesar de su historia, el mecanismo de lujo Niessen no ha dejado de evolucionar en ningún momento y tampoco lo dejará de hacer. Es nuestro compromiso mantener los valores de un mecanismo con un recorrido tan amplio y hacer que esté actualizándose en consonancia con la tecnología, materiales y hábitos que cada momento exijan.

Con el nacimiento de Sky Niessen, además de añadir nuevas funciones que integran nuestros últimos lanzamientos para la automatización del hogar, también incorporamos novedades en nuestros mecanismos.



### Base con doble USB

Schuko con doble cargador USB. Actualmente, los nuevos hábitos tecnológicos comportan nuevas necesidades de alimentación para los smartphones o tablets. Gracias a la nueva toma SCHUKO® con dos cargadores USB de 2A, los teléfonos inteligentes, tabletas, cámaras o reproductores de MP3 se pueden cargar desde cualquier lugar fijo.



### Schuko con piloto de control

La seguridad y la información son dos de los valores más presentes hoy en día en la sociedad. En Niessen hemos querido seguir aportando a nuestros mecanismos Schuko las demandas más actuales de los usuarios. En este caso, Sky Niessen ofrece la posibilidad de instalar bases de enchufe Schuko con piloto de control. A través del LED que equipan las nuevas bases de enchufe con piloto de control se puede conocer en todo momento la presencia de tensión en el Schuko, aportando información al usuario y un mayor nivel de seguridad.



### Lámpara de orientación nocturna para las nuevas cargas de bajo consumo

Cada vez son más habituales en las instalaciones eléctricas de los hogares, oficinas y comercios el uso de fuentes de iluminación de bajo consumo de múltiples orígenes. Lamentablemente no todas ellas están preparadas para trabajar con las lámparas de orientación nocturna hasta ahora presentes en el mercado. De cara a facilitar el trabajo de nuestros clientes, junto con Sky Niessen, presentamos una nueva lámpara LED de orientación nocturna que elimina los problemas de parpadeos que causan algunas fuentes de luz de bajo consumo en funcionamiento junto con pilotos de orientación nocturna.

Además de la innovación tecnológica, acompañando la evolución en el diseño de Sky Niessen, la nueva lámpara que incorporan los mecanismos de Niessen emite una luz blanca adaptándose a las nuevas tendencias en iluminación.

## Tabla de Códigos

### Mecanismo



### Teclas y Tapas

#### Blanco Soft (BL)



#### Plata (PL)



#### Duna (DN)



#### Comodo (CM)



#### Oro Envejecido (OE)



#### Cristal Negro (CN)



#### Blanco Básico (BB)



#### Negro Soft (NS)



#### Taupé (TP)



#### Acero Inoxidable (AI)



#### Cristal Blanco (CB)



### Colores XX

#### Teclas y tapas

**BL** Blanco Soft

**BB** Blanco Básico

**PL** Plata **NS** Negro Soft

**DN** Duna **TP** Taupé

**CM** Comodo **AI** Acero Inoxidable

**OE** Oro Envejecido **CB** Cristal Blanco

**CN** Cristal Negro

#### Marcos

**BL** Blanco Soft **PL** Plata

**NS** Negro Soft **DN** Duna

**TP** Taupé **CM** Comodo

**AI** Acero Inoxidable **OE** Oro Envejecido

**FR** Fresno **WN** Wengué Natural

**CB** Cristal Blanco **CN** Cristal Negro

**NOTA:** Existen funciones que no disponen de tapas en acabados cristal.

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
<b>Interruptores</b>			<b>Teclas</b>			
Interruptor monopolar	8101	10	Sin visor	8501	XX	20
Interruptor bipolar 16 A	8101.1	10	Sin visor	8501.2	XX	5
Interruptor bipolar	8101.2	10	Con visor	8501.3	XX	10
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10	Con visor	8501.4	XX	5
Interruptor monopolar con garras	8101.8	10				
Conmutador	8102	10				
Interruptor conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Interruptor conmutador 16A con garras	8102.8	10				
Cruzamiento	8110	10				
<b>Interruptores de tarjeta</b>			<b>Teclas</b>			
Interruptor bipolar tarjeta	8114	10	Con visor	8514	XX	10
Conmutador tarjeta	8114.2	10				
Interruptor bipolar tarjeta 16 A	8114.1	10				
Interruptor temporizado de tarjeta	8114.5	1				
<b>Pulsadores</b>			<b>Teclas</b>			
Pulsador	8104	10	Timbre sin visor	8504	XX	10
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Timbre con visor	8504.3	XX	5
Pulsador con garras	8104.8	10	Luz con visor	8504.4	XX	5
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Luz sin visor	8504.2	XX	10
<b>Combinaciones</b>			<b>Teclas</b>			
Doble interruptor	8111	10	Doble	8511	XX	20
Doble conmutador	8122	10				
Doble pulsador	8144.2	10				
Conmutador + pulsador	8142	10				
Pulsador + conmutador	8142.1	10				
<b>Lámpara de señalización</b>			<b>Teclas</b>			
Lámpara LED				6192	BL	10
Lámpara LED 24V				6192.24	BL	10
<b>Pulsador / interruptor para persianas</b>			<b>Teclas</b>			
Pulsador para persianas	8144	10	Con sube-baja	8544	XX	10
Interruptor para persianas	8144.1	10				
<b>Interruptor para persianas electrónico</b>			<b>Teclas</b>			
Interruptor para persianas	8130.3	1	Electrónica	8530	XX	1
<b>Pulsador de tirador</b>			<b>Tapas</b>			
Pulsador de tirador	8148	5		8507	XX	10
<b>Tapa ciega / Salida de cable</b>			<b>Tapas</b>			
			Tapa ciega	8500	XX	10
Salida de cable	8107	10		8507	XX	10
<b>Interruptores de llave</b>			<b>Tapas</b>			
Interruptor / conmutador llave de 2 posiciones	8153	1		8553	XX	1
Pulsador llave de 2 posiciones	8153.2	1				
Conmutador llave de 3 posiciones	8153.1	1		8553.1	XX	1
<b>Timbre / Zumbador</b>			<b>Tapas</b>			
Timbre cuatro melodías	8124.2	1		8529	XX	5
Zumbador	8119	10				
<b>Bases de enchufe</b>			<b>Tapas</b>			
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	10		8588	XX	20
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	10	Abatible	8588.1	XX	10
Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	10				
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras plana	8188.9	10		8588.9	XX	20
Bipolar con T.T. sistema francés con piloto de control	8188.8	10		8588.8	XX	10
Bipolar con T.T. sistema francés	8187	10		8587	XX	20
Bipolar con T.T sistema francés plano	8187.9	10				
Base de enchufe universal	8139	10				
Base de enchufe con doble cargador USB	8188.3	1	Tapa BE Euroamericana	8538	XX	10
			Tapa BE Universal	8539	XX	10
				8588.3	XX	1
<b>Interruptor magnetotérmico y diferencial</b>			<b>Tapas</b>			
Interruptor de 6 A	8134.1	1				
Interruptor de 10 A	8134.2	1				
Interruptor de 16 A	8134.3	1				
<b>Cargador USB</b>			<b>Tapas</b>			
Toma cargador USB doble 1,5A/5V	8185	1		8585	XX	5
Toma cargador USB A+C	8185.1	1				
Toma cargador USB 1x 2A/5V	8185.2	1		8585.2	XX	1
Toma cargador USB 2x 2A/5V	8185.3	1		8585.3	XX	1
Base de enchufe con doble cargador USB	8188.3	1		8588.3	XX	1
<b>Tomas de televisión</b>			<b>Tapas</b>			
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	10	TV / R	8550	XX	20
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	10				
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	10				
Toma TV-R / SAT única	8151.3	10	TV-R / SAT	8550.1	XX	20
Toma TV-R / SAT final	8151.7	10				
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	10				
<b>Tomas de teléfono</b>			<b>Tapas</b>			
Toma teléfono RJ12	8117	10		8517	XX	10
<b>Tomas informáticas</b>			<b>Tapas</b>			
Tomas informáticas RJ45	8118	10		8517	XX	10

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
<b>Soportes conectores de teléfono e informática</b>			<b>Tapas</b>			
Soporte informático Keystone, 3M, AMP	2016	10	Inclinada con persiana 2 soportes	8516.8	XX	5
Soporte informático Systemax	2016.1	10				
Soporte informático Panduit	2016.2	10				
Soporte informático R&M	2016.3	10				
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Plana 1 persiana	8518.1	XX	10
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Plana 2 persianas	8518.2	XX	10
Conector hembra inf. RJ45, 8 cont. Cat. 5E (mejorada) UTP	2018.5	10				
Conector hembra inf. RJ45, 8 cont. Cat. 6 UTP	2018.6	10				
Conector hembra inf. RJ 45, 8 cont. Cat. 6 STP	2018.6 S	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
<b>Conectores VDI</b>			<b>Tapas</b>			
Toma 2 RCA	8155.2	1		8555.2	XX	1
Toma 3 RCA	8155.3	1		8555.3	XX	1
Toma VGA	8155.5	1		8555.5	XX	1
Toma Mini-jack	8155.4	1		8555	XX	1
Toma HDMI	8155.6	1				
Toma HDMI hembra-hembra	8155.7	1				
Toma HDMI hembra-hembra con latiguillo	8155.71	1				
Toma USB	8155.8	1				
Toma USB hembra-hembra	8155.9	1				
Toma USB hembra-hembra con latiguillo	8155.91	1				
Toma HDMI cableado + USB	8155.68	1		8555.1	XX	1
Toma HDMI hembra-hembra + USB	8155.78	1				
Toma HDMI hembra-hembra con latiguillo + USB	8155.79	1				
Toma doble USB	8155.88	1				
<b>Reguladores electrónicos giratorios</b>			<b>Teclas</b>			
Regulador electrónico giratorio	8160	1	Con botón	8560.2	XX	5
Regulador electrónico giratorio LED	8160.6	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.9	1				
<b>Reguladores DALI giratorios</b>			<b>Teclas</b>			
Potenciometro DALI	8161.6	1		8560.2	XX	5
Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8161.7	1				
<b>Reguladores electrónicos de carril DIN</b>			<b>Tapas</b>			
Reguladores electrónicos universal de carril DIN	6586-500	1				
<b>Control de climatización</b>			<b>Tapas</b>			
Termostato digital	8140.5	1		8540.5	XX	1
<b>Conmutador rotativo</b>			<b>Tapas</b>			
Conmutador rotativo	8154	10		8554	XX	1
<b>Interruptor programador</b>			<b>Tapas</b>			
Interruptor programador	8165.31	1		8565.3	XX	1
Interruptor - relé	8161	1				
Interruptor - relé para persianas	8161.2	1				
<b>Interruptores temporizados</b>			<b>Teclas</b>			
Interruptor temporizado de relé	8130.1	1	Electrónica	8530	XX	1
Interruptor temporizado	8162.1	1		8562	XX	1
<b>Interruptor detector de movimiento</b>			<b>Teclas</b>			
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	1	Sensor detector	8541.1	XX	1
<b>Pilotos de balizado y sistemas de señalización</b>			<b>Tapas</b>			
Iluminación por LED de luz blanca o azul	8181.2	1		8581	BL	5
Iluminación por LED de luz blanca	8180.1	1		8581	RJ	5
Iluminación por LED de luz blanca	8180.2	1		8581	VD	5
			"WC"	8581.10		5
			"WC hombre"	8581.11		5
			"WC mujer"	8581.12		5
			"WC minusválido"	8581.13		5
			"No fumar"	8581.14		5
			"No móvil"	8581.15		5
			"Silencio"	8581.16		5
			"Flecha"	8581.17		5
			"No pasar"	8581.18		5
			"Ascensor"	8581.19		5
			"Salida"	8581.20		5
			"Información"	8581.21		5
Interruptor No molestar - Servicio	8144.4	5		8544.4	XX	5
Señalizador No molestar - Servicio	8180.4	5		8580.4	XX	5
<b>Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen</b>			<b>Tapas</b>			
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368.2	1				
Mando a distancia de empotrar	9368	1		8568	XX	1
<b>Módulo USB y Bluetooth® Hit by Niessen</b>			<b>Tapas</b>			
Módulo entrada / salida	9368.3	1		8568.3	XX	1
<b>Módulo amplificador de Bluetooth</b>			<b>Tapas</b>			
Amplificador de Bluetooth	9368.4	1		8568.4	XX	1

**Marcos**

Blanco Soft (BL)



Plata (PL)



Negro Soft (NS)



Duna (DN)



Taupé (TP)



Comodo (CM)



Acero Inoxidable (AI)



Oro Envejecido (OE)



Fresno (FR)



Wengué Natural (WN)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



Blanco / Plata / Negro Soft	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8571	XX	20
2 elementos	8572	XX	20
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5

Duna / Taupé / Comodoro	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8571	XX	20
2 elementos	8572	XX	20
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5

Acero / Oro	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8571	XX	10
2 elementos	8572	XX	10
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5

Madera	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8571	XX	1
2 elementos	8572	XX	1
3 elementos	8573	XX	1
4 elementos	8574	XX	1

Cristal	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8571	XX	1
2 elementos	8572	XX	1
3 elementos	8573	XX	1
4 elementos	8574	XX	1

Zócalos de superficie	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8591	BL	6
2 elementos	8592	BL	5
3 elementos	8593	BL	1

## Colores XX

Teclas y tapas	
<b>BL</b>	Blanco Soft
<b>BB</b>	Blanco Básico
<b>PL</b>	Plata
<b>NS</b>	Negro Soft
<b>DN</b>	Duna
<b>TP</b>	Taupé
<b>CM</b>	Comodo
<b>AI</b>	Acero Inoxidable
<b>OE</b>	Oro Envejecido
<b>CB</b>	Cristal Blanco
<b>CN</b>	Cristal Negro
Marcos	
<b>BL</b>	Blanco Soft
<b>PL</b>	Plata
<b>NS</b>	Negro Soft
<b>DN</b>	Duna
<b>TP</b>	Taupé
<b>CM</b>	Comodo
<b>AI</b>	Acero Inoxidable
<b>OE</b>	Oro Envejecido
<b>FR</b>	Fresno
<b>WN</b>	Wengué Natural
<b>CB</b>	Cristal Blanco
<b>CN</b>	Cristal Negro

## Blanco / Plata código color emb (ud.) / Negro Soft

1 elemento	8571	XX	20
2 elementos	8572	XX	20
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5

## Duna / Taupé / Comodoro

1 elemento	8571	XX	20
2 elementos	8572	XX	20
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5

## Acero / Oro

1 elemento	8571	XX	10
2 elementos	8572	XX	10
3 elementos	8573	XX	10
4 elementos	8574	XX	5

## Madera

1 elemento	8571	XX	1
2 elementos	8572	XX	1
3 elementos	8573	XX	1
4 elementos	8574	XX	1

## Cristal

1 elemento	8571	XX	1
2 elementos	8572	XX	1
3 elementos	8573	XX	1
4 elementos	8574	XX	1

## Zócalos de superficie

1 elemento	8591	BL	6
2 elementos	8592	BL	5
3 elementos	8593	BL	1

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
<b>Altavoz</b>						
<b>Altavoz de 2"</b>						
Altavoz de 2"	9329	1		8529	XX	5
<b>Unidades de conexión</b>						
Toma altavoz por borna	8157.1	1		8557.1	XX	1
<b>Control de altavoces</b>						
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	1		8559	XX	5
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	1				
<b>Teclas /Emisores Wireless</b>						
Tecla Wireless 1 canal stand-alone	8531.1	1				
Tecla Wireless 2 canales stand-alone	8531.2	1				
<b>Sensores ABB-free@home®</b>						
<b>Teclas</b>						
Unidad sensor 1 canal	SU-F-1.0.1	1		SR-1-85	XX	5
Unidad 1 canal sensor / 1 actuador interruptor	SSA-F-1.1.1	1		SRL-1-85	XX	5
Unidad 1 canal sensor / 1 actuador regulador	SDA-F-1.1.1	1		SRB-1-85	XX	5
Unidad 1 canal sensor / 1 actuador persianas	SBA-F-1.1.1	1		SRB-1-85	XX	5
Unidad sensor 1 canal, Wireless	SU-F-1.0.1-WL	1		SRS-1-85	XX	5
Unidad 1 canal sensor / 1 actuador interruptor Wireless	SSA-F-1.1.1-WL	1		SR-1P-85	XX	5
Unidad 1 canal sensor / 1 actuador regulador Wireless	SDA-F-1.1.1-WL	1				
Unidad 1 canal sensor / 1 actuador persianas Wireless	SBA-F-1.1.1-WL	1				
<b>Sensores ABB-free@home®</b>						
<b>Teclas</b>						
Unidad sensor 2 canales	SU-F-2.0.1	1		SR-2-85	XX	5
Unidad 2 canales sensor / 1 actuador interruptor	SSA-F-2.1.1	1		SRL-2-L-85	XX	5
Unidad 2 canales sensor / 1 actuador regulador	SDA-F-2.1.1	1		SRL-2-R-85	XX	5
Unidad 2 canales sensor / 1 actuador persianas	SBA-F-2.1.1	1		SRD-2-L-85	XX	5
Unidad sensor 2 canales, Wireless	SU-F-2.0.1-WL	1		SRD-2-R-85	XX	5
Unidad 2 canales sensor / 1 actuador interruptor Wireless	SSA-F-2.1.1-WL	1		SRB-2-85	XX	5
Unidad 2 canales sensor / 1 actuador regulador Wireless	SDA-F-2.1.1-WL	1		SRS-2-L-85	XX	5
Unidad 2 canales sensor / 1 actuador persianas Wireless	SBA-F-2.1.1-WL	1		SRS-2-R-85	XX	5
				SR-2P-85	XX	5
<b>Sensores/actuadores interruptor ABB-free@home®</b>						
<b>Teclas</b>						
Unidad 2 canales sensor / 2 actuadores interruptor	SSA-F-2.2.1	1		SRD-2-R-85	XX	5
Unidad 2 canales sensor / 2 actuadores interruptor Wireless	SSA-F-2.2.1-WL	1		SRB-2-85	XX	5
				SRS-2-L-85	XX	5
				SRS-2-R-85	XX	5
				SRB-2-85	XX	5
				SRL-2-L-85	XX	5
				SRL-2-R-85	XX	5
				SRD-2-L-85	XX	5
				SR-2P-85	XX	5
<b>Termostato empotrable ABB-free@home®</b>						
<b>Tapas</b>						
Termostato	RTC-F-1	1		CP-RTC-85	XX	5
Termostato Wireless	RTC-F-1-WL	1		CP-RTC-FC-85	XX	5
Termostato empotrable, 1 canal Wireless	RTC-F-2.1.1-WL	1				
<b>Detector de movimientos ABB-free@home®</b>						
<b>Tapas</b>						
Unidad detector de movimientos	MD-F-1.0.PB.1	1		CP-MD-85	XX	5
Unidad detector de movimientos con actuador	MSA-F-1.1.PB.1	1				
Detector de movimiento/actuador Wireless	MSA-F-1.1.1-81-WL1	1		CP-MD-85-WL	XX	5
<b>Sensores KNX</b>						
<b>Teclas</b>						
Acoplador interruptor 1 canal	6108/06-AP-500	1		8501	XX	10
Acoplador interruptor 2 canales	6108/07-AP-500	1		8511	XX	10
<b>Termostato KNX</b>						
<b>Tapas</b>						
Termostato KNX	6108/18-500	1		CP-RTC-85	XX	5
				CP-RTC-FC-85	XX	5

## Serie Sky Niessen

Innovamos para ser tecnológicamente Con Sky Niessen podrás ofrecer en tus proyectos de reforma un nivel de diseño superior. Fácil y rápido, ya que se adapta a la perfección a otras instalaciones hechas con Niessen, facilitando la instalación y la renovación de cada estancia.

### Composición Interruptor



Mecanismo

Marco

Tecla

### Composición Base de enchufe



Mecanismo

Marco

Tapa

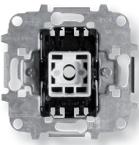
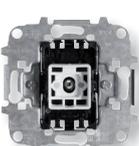
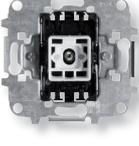
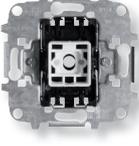
#### Características:

- 250 V~
- 10 AX / 16 AX
- IP20
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
  - Directiva 2014/35/UE
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60669-1
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE 20324-REBT-BT27
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE-EN 60669-1/A1
  - UNE-EN 60669-1/A2

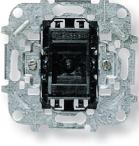
#### Características:

- 250 V~
- 16 A
- IP20
- Conforme a las normas:
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60884-1
  - UNE-EN 20315
  - UNE 20324-REBT-BT27
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE 20315-1-1

## Interruptores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL.
	Interruptor monopolar con garras	8101.8	Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3 y 8501.4
	Interruptor bipolar 16 A	8101.1	16 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna o piloto de control lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL.
	Interruptor bipolar	8101.2	Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3 y 8501.4
	Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara 6192 BL incorporada.
	Conmutador	8102	Tecla ref. 8501.3 y 8501.4
	Conmutador con garras	8102.8	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL.
	Interruptor conmutador 16 A	8102.1	Teclas ref. 8501, 8501.2, 8501.3 y 8501.4
	Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara 6192 BL incorporada.
	Cruzamiento	8110	Tecla ref. 8501.3 y 8501.4

## Interruptores de tarjeta

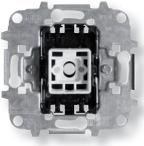
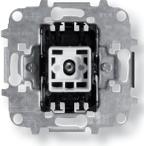
	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor bipolar	8114	10 AX ; 250 V~ 100 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara 6192 BL incorporada.
	Conmutador	8114.2	Tapa ref. 8514
	Interruptor bipolar 16A	8114.1	16 AX ; 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada.
	Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión	8114.5	Tapa ref. 8514

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tecla sin visor	8501	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN
	Tecla on - off sin visor	8501.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE
	Tecla con visor	8501.3	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN
	Tecla on - off con visor	8501.4	BL BB PL NS DN TP CM AI OE

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa tarjetero con visor	8514	BL BB PL NS DN TP CM AI OE

Tarjetas hasta 54 mm. de anchura  
Para interruptores ref. 8114, 8114.1, 8114.2 y 8114.5

## Pulsadores

Descripción	Código	Datos técnicos
 Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8504, 8504.2, 8504.3 y 8504.4
 Pulsador con garras	8104.8	
 Pulsador normalmente cerrado	8104.9	
 Pulsador con piloto de control	8104.5	10 A ; 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Teclas ref. 8504.3 y 8504.4 Recomendado para gobernar mecanismos electrónicos.

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla con símbolo timbre	8504	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para pulsadores ref. 8104, 8104.8 y 8104.9
 Tecla con símbolo luz	8504.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para pulsadores ref. 8104, 8104.8 y 8104.9
 Tecla con visor y símbolo timbre	8504.3	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para pulsadores ref. 8104, 8104.5, 8104.8 y 8104.9
 Tecla con visor y símbolo luz	8504.4	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para pulsadores ref. 8104, 8104.5, 8104.8 y 8104.9

## Combinaciones

Descripción	Código	Datos técnicos
 Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Tecla ref. 8511
 Doble conmutador	8122	
 Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento. Teclas ref. 8511 y 8544
 Conmutador + pulsador	8142	Conmutador 10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Pulsador 10 A ; 250 V~ Tecla ref. 8511
 Pulsador + conmutador	8142.1	Pulsador 10A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Tecla ref. 8511

**Nuevo**

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla doble interruptor conmutador	8511	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN Para combinaciones ref. 8111, 8122, 8142, 8142.1 y 8144.2

## Lámpara de señalización

Descripción	Código	Datos técnicos
 Lámpara LED	6192	BL Mecanismos de lujo 230 V~. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 0,2 mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.

Descripción	Código	Datos técnicos
 Lámpara LED 24V	6192.24	BL Mecanismos de lujo 24V. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 1,5mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.

## Pulsador / Interruptor para persianas



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador para persianas	8144	10 A ; 250 V~ Con enclavamiento tecla ref. 8544
Interruptor para persianas	8144.1	



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla persianas	8544	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN

## Interruptor para persianas electrónico



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas con posibilidad de centralización	8130.3	230 V~ ; ±10 % ; 50 Hz 127 V~ ; ±10 % ; 60 Hz 700 W ; 3 AX a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: 1) Interruptor de persianas (PERS) 2) Regulación de lamas (LAMAS) 3) Centralización de persianas (CEN) Borna de conexión a pulsador de persianas (8144). Tecla ref. 8530



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8530	BL BB PL NS DN TP CM AI OE

## Pulsador de tirador



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador de tirador	8148	10 A ; 250 V~ Tapa ref. 8507 Longitud del cordón 2 mts.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa pulsador tirador	8507	BL BB PL NS DN TP CM AI OE

## Tapa ciega / Salida de cable



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega	8500	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN



Descripción	Código	Datos técnicos
Salida de cable	8107	Con brida de fijación Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm <sup>2</sup> Tapa ref. 8507



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa salida de cable	8507	BL BB PL NS DN TP CM AI OE

## Interruptores de llave

Descripción	Código	Datos técnicos
 Interruptor / conmutador llave de 2 posiciones	8153	5 A ; 125 - 250 V~ Extracción de la llave en ambas posiciones. Indicado para alarmas, etc. Llave exclusiva para cada cerradura. Tapa ref. 8553
 Pulsador llave de 2 posiciones	8153.2	
 Conmutador llave de 3 posiciones	8153.1	Extracción de la llave en posición de reposo "0". Indicado para persianas, etc. 150 mA ; 250 V~ Llave exclusiva para cada cerradura. Tapa ref. 8553.1

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa para Interruptor conmutador de llave de 2 posiciones	8553	BL BB PL NS DN TP CM AI OE

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa para conmutador de llave de 3 posiciones	8553.1	BL BB PL NS DN TP CM AI OE

## Timbre / Zumbador

Descripción	Código	Datos técnicos
 Timbre cuatro melodías	8124.2	230 V~ ; 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 72 dB. Tapa ref. 8529

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa timbre	8529	BL BB PL NS DN TP CM AI OE

Descripción	Código	Datos técnicos
 Zumbador	8119	125 / 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 75 dB. Tapa ref. 8529

## Bases de enchufe

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8588
	Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8588
	Bipolar con TT lateral Schuko conexión automática	8188.6	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Conexión tipo "borne sin tornillos". Reduce los tiempos de instalación en un 40%. Tapa ref. 8588

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Bipolar con TT lateral Schuko sin garras plana	8188.9	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8588.9 XX

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Bipolar con TT lateral Schuko sin garras con piloto de control	8188.8	16 A ; 250 V~ Piloto de control que indica la presencia de tensión. Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8588.8

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Bipolar con T.T. sistema francés	8187	16 A ; 250 V~ T. T. de espiga saliente. Para conexión polarizada. Tapa ref. 8587

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa BE TT lateral	8588	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN
	Tapa roja BE TT lateral	8588	RJ
	Tapa naranja BE TT lateral	8588	NA
	Tapa verde BE TT lateral	8588	VD
	Tapa BE TT con cubierta abatible	8588.1	BL BB PL NS DN TP CM AI OE

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa BE TT lateral plana	8588.9	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa BE TT lateral con piloto de control	8588.8	BL PL NS DN TP CM AI OE

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa BE TT sistema francés	8587	BL BB PL NS DN TP CM AI OE

Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6

Para bases de enchufe ref. 8188, 8188.5 y 8188.6. Pensado para lugares próximos a fuentes de suciedad como cocinas. Apertura de tapa 90°.

Para base de enchufe ref. 8188.9

Para base de enchufe ref. 8188.8

Para base de enchufe ref. 8187

## Bases de enchufe



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con T.T. sistema francés plana <b>Nuevo</b>	8187.9	16 A ; 250 V~ T.T. de espiga saliente. Para conexión polarizada. Tapa ref. 8587.9



Descripción	Código	Datos técnicos
Base de enchufe universal	8139	13-15 A; 127-220 V Conexión por tornillo. Protección infantil. Sólo para exportación. Según el REBT no se puede instalar en España. Tapa ref. 8538 y 8539



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa BE T.T. sistema francés plana <b>Nuevo</b>	8587.9	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para base de enchufe ref. 8187.9



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa BE Euroamericana	8538	BL PL NS DN TP CM AI OE Tipo B+C: 2P+T/NEMA 5-15R. Para base de enchufe universal 8139.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa BE Universal	8539	BL PL NS DN TP CM AI OE Tipo múltiple: 2P+T. (Tipo C, B, D(5A),G, M, I. No para Tipo M ISA). Para base de enchufe universal 8139.

## Base de enchufe con USB



Descripción	Código	Datos técnicos
Base de enchufe con doble cargador de USB <b>Nuevo</b>	8188.3	Tensión nominal: 250 VCA Corriente nominal: 16 A Tipo F: 2P+E Protección contra contactos directos involuntarios. Cargadores USB. Compatibles con conectores USB A. Corriente de salida: 2.000 mA de carga compartida. Tapa ref. 8588.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para base de enchufe con cargador USB <b>Nuevo</b>	8588.3	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Tapa para base de enchufe con doble cargador de USB 8188.3

## Interruptor magnetotérmico y diferencial



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor de 6 A	8134.1	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 6A IΔn = 10 mA
Interruptor de 10 A	8134.2	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 10A IΔn = 10 mA
Interruptor de 16 A	8134.3	230 V~ / 127 V~ ; 50 / 60 Hz 16A IΔn = 10 mA



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa magnetotérmico + diferencial	8534	BL PL NS DN TP CM AI OE Para mecanismos ref 8134.1, 8134.2 y 8134.3.

## Cargador USB

Descripción	Código	Datos técnicos
 Toma cargador USB doble 1,5A/5V	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500mA compartidos. Compatible con conectores USB A. Tapa ref. 8585
 Toma cargador USB A+C <b>Nuevo</b>	8185.1	Tensión entrada: 100 - 240 V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 18W compartidos. Compatible con conectores USB A y C. Tapa ref. 8585
 Toma cargador USB 1x 2A/5V	8185.2	Tensión: 110-230V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente de entrada: 0,20 A AC Tensión de salida: 5V DC +5 /-5% Corriente de salida: 2000 mA Compatible con conectores USB A. Tapa ref. 8585.2
 Toma cargador USB 2x 2A/5V	8185.3	Tensión: 110-230V AC $\pm$ 10% Frecuencia entrada: 50 - 60Hz Corriente de entrada: 0,20 A AC Tensión de salida: 5V DC +5 /-5% Corriente de salida: 2000 mA por cada toma. Compatible con conectores USB A. Tapa ref. 8585.3

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa para toma cargador USB	8585	BL BB PL NS DN TP CM AI CB CN

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa para toma cargador USB 1x 2A/5V	8585.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN
 Tapa para toma cargador USB 2x 2A/5V	8585.3	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN

## Tomas de televisión

Descripción	Código	Datos técnicos
 Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final. Instalación en derivación/estrella. Tapa ref. 8550
 Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Toma TV-R compatible con CATV. Toma final. Instalación en derivación/estrella. Tapa ref. 8550
 Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada. Tapa ref. 8550

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa para toma de TV / R	8550	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN

Descripción	Código	Datos técnicos
 Toma TV-R / SAT única	8151.3	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Tapa ref. 8550.1
 Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8550.1
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8550.1

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa toma TV-R / SAT	8550.1	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN

## Toma de teléfono



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma teléfono RJ12	8117	6 contactos. Válido para Jack de 2, 4 y 6 contactos. Conexión por tornillos. Tapa ref. 8517



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma de teléfono	8517	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN

## Toma informática



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma informática RJ45	8118	8 contactos. UTP Categoría 5E (mejorada). Frecuencia: 1 - 160 MHz Transmisión: 1,2 Gb / seg Tapa ref. 8517



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma informática	8517	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN

## Soportes conectores de teléfono e informática



Descripción	Código	Datos técnicos
Soporte para sistema Keystone, 3M y AMP <b>Nuevo</b>	2016	Para anclajes tipo Keystone, 3M y AMP. Tapa ref. 8516.8
Soporte para sistema Systemax <b>Nuevo</b>	2016.1	Para anclajes tipo Systemax. Tapa ref. 8516.8
Soporte para sistema Panduit <b>Nuevo</b>	2016.2	Para anclajes tipo Panduit. Tapa ref. 8516.8
Soporte para sistema R&M <b>Nuevo</b>	2016.3	Para anclajes tipo R&M. Tapa ref. 8516.8



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa inclinada con persiana 2 soportes <b>Nuevo</b>	8516.8	BL PL NS DN TP CM AI OE

Para soportes ref. 2016, 2016.1, 2016.2 y 2016.3

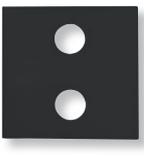
## Soportes conectores de teléfono e informática

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos para jack de 2, 4 y 6 contactos Tapas ref. 8618.1 y 8618.2
	Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos. Para jack de 8 contactos.
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1 - 160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg. Tapas ref. 8618.1 y 8618.2
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapas ref. 8618.1 y 8618.2 Clipado de cables sin herramienta
	Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 STP <b>Nuevo</b>	2018.6 S	Velocidad de transmisión: 1000 V RMA - 60 Hz/1 min Tapas ref. 8518.1 y 8518.2 Clipado de cables sin herramienta.
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapas ref. 8618.1 y 8618.2
	Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Avaya Lucent Technologies (AT&T) Tapas ref. 8618.1 y 8618.2

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa con persiana 1 soporte	8518.1	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8 Incluye portarótulos
	Tapa con persiana 2 soportes	8518.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8 Incluye portarótulos

## Conectores VDI

Descripción	Código	Datos técnicos
	8155.2	Frontal: Conectores 2 x RCA (rojo/blanco) Trasera: conexión por tornillo (4 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.2
	8155.3	Frontal: Conectores 3 x RCA (rojo/blanco/amarillo) Trasera: conexión por tornillo (6 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.3
	8155.5	Frontal: Conector 1 x VGA (DE 15 pines) Trasera: conexión por tornillo (15 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.5
	8155.4	Frontal: Conector 1x Mini-jack (3,5mm stereo audio jack) Trasera: conexión por tornillo (3/4 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555
	8155.6	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) Trasera: Conexión sin tornillos (20 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555
	8155.7	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) Trasera: Conector 1x HDMI (Tipo A) a 90° Sin garras. Tapa ref. 8555 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.
	8155.71	Frontal: Conector 1xHDMI (Tipo A) Trasera: Conector 1xHDMI (Tipo A) a 90° Sin garras. Con latiguillo. Tapa ref. 8555
	8155.8	Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conexión por tornillos (5 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555
	8155.9	Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) a 90° Sin garras. Tapa ref. 8555 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.
	8155.91	Frontal: Conector 1xUSB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conector 1xUSB 2.0 (Tipo A) a 90° Sin garras. Con latiguillo. Tapa ref. 8555

Descripción	Código	Datos técnicos
	8555.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN Para mecanismo ref. 8155.2
	8555.3	BL PL NS DN TP CM AI OE CB CN Para mecanismo ref. 8155.3
	8555.5	BL PL NS DN TP CM AI OE CB CN Para mecanismo ref. 8155.5
	8555	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN Para mecanismos ref. 8155.4, 8155.6, 8155.7, 8155.71, 8155.8, 8155.9 y 8155.91

## Conectores VDI

Descripción	Código	Datos técnicos
 Toma HDMI cableado + USB	8155.68	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) y Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: HDMI conexión sin tornillos (20 hilos) y USB conexión por tornillo (5 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.1 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.
 Toma HDMI hembra-hembra + USB	8155.78	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) y Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conector 1x HDMI (Tipo A) a 90° y Conector 1x USB conexión por tornillo (5 hilos). Sin garras. Tapa ref. 8555.1 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.
 Toma HDMI hembra-hembra con latiguillo+ USB <b>Nuevo</b>	8155.79	Frontal: Conector 1xHDMI (Tipo A) con latiguillo + Conector 1+USB 2.0 (Tipo A) con borna Trasera: Conector 1xHDMI (Tipo A) a 90° y conector 1xUSB conexión por tornillo (5 hilos). Sin garras. Con latiguillo. Tapa ref. 8555.1
 Toma doble USB	8155.88	Frontal: Conector 2x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: 2 x USB conexión por tornillo (5 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma 2 conectores VDI	8555.1	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN Para mecanismos ref. 8155.68, 8155.78, 8155.79 y 8155.88

## Reguladores electrónicos giratorios

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160	230 V~ ; 50 Hz. $\varnothing$ 20 - 500 W Motores hasta 300 VA Tecla ref. 8560.2
	Regulador electrónico giratorio LED <b>Nuevo</b>	8160.6	Tensión/Frecuencia: 230 V~ ; 50 Hz Potencia nominal: 2-100 W / VA (control corte principio de fase) Potencia nominal: 2 - 400 W / VA (control corte final de fase) Clase de protección: IP 20 Rango de temperatura: de 0°C a 35°C. IEC 60669-2-1, Profundidad de instalación: <20 mm Sin garras. Con control giratorio, conmutador. Conexión de 2 hilos (no se requiere neutro) Optimizado para regulación de lámparas LED Retrofit (LEDi). Para LED Retrofit regulables (LEDi). Para LED Retrofit regulables (LEDi) con transformadores electrónicos o convencionales. Para lámparas incandescentes, halógeno de tungsteno de 230 V, lámparas halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. Posibilidad de operación de LEDi con cargas convencionales. Modo de funcionamiento ajustable manualmente: corte final / principio de fase. Brillo mínimo / máximo ajustable. Bajo nivel de ruido por transistores MOSFET. Protección electrónica contra cortocircuitos. Protección electrónica contra sobrecarga. Tecla ref. 8560.2
	Regulador electrónico giratorio 1-10 VDC	8160.9	230 V~ ; 50 Hz. Válido para luminarias con balasto electrónico regulable 1-10VDC, incluidos LED y fluorescencia. Potencia: 700 W / VA Tensión de control: 0/1 - 10 V DC Corriente máx. de control del balasto: 50 mA DC. Tecla ref. 8560.2

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8560.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para mecanismos ref. 8160, 8160.6 y 8160.9

## Reguladores DALI giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciómetro DALI <b>Nuevo</b>	8161.6	<p>DALI broadcast (vía telegrama central).</p> <p>Para conmutar y atenuar hasta 64 dispositivos DALI como balastos electrónicos y transformadores con interfaz DALI.</p> <p>Con control giratorio y operación de encendido / apagado.</p> <p>Para cambiar la temperatura del color de las lámparas con "blanco dinámico" o "tunable white" que cumplen con la norma DALI IEC 62386-209 (Dispositivos Tipo 8).</p> <p>La temperatura de color se puede configurar entre 2.700 K - 6.500 K.</p> <p>Nivel de brillo de encendido ajustable.</p> <p>Con iluminación LED integrada para orientación.</p> <p>Color de luz de orientación ajustable (18 preajustes y apagado).</p> <p>Se pueden conectar hasta 5 potenciómetros en paralelo.</p> <p>Máx. consumo de corriente: 15 mA.</p> <p>No recomendado para combinar con otros sensores DALI o unidades centrales de otros fabricantes.</p> <p>Para la generación del voltaje DALI es necesario el uso de una fuente de alimentación de acuerdo con IEC 62386.</p> <p>Máx. Longitud del cable DALI: 300 m (1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>).</p> <p>Clase de protección: IP 20</p> <p>Rango de temperatura: de 0°C a 35°C</p> <p>Tecla ref. 8560.2</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8560.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para mecanismos ref. 8161.6 y 8161.7

## Reguladores DALI giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciometro DALI con fuente de alimentación <b>Nuevo</b>	8161.7	<p>Tensión nominal: 230 V ~, +10% / -10%</p> <p>Frecuencia nominal: 50 Hz - 60 Hz</p> <p>Clase de protección: IP 20</p> <p>Rango de temperatura: de 0°C a 35°C</p> <p>Tensión DALI: 15,5 V</p> <p>Corriente nominal: máx. 75 mA</p> <p>Consumo de energía: &lt;2,5 W</p> <p>DALI broadcast (vía telegrama central).</p> <p>Con adaptador de corriente DALI integrado.</p> <p>Para conmutar y atenuar hasta 64 dispositivos DALI como balastos electrónicos y transformadores con interfaz DALI.</p> <p>Con control giratorio y operación de encendido / apagado.</p> <p>Para cambiar la temperatura del color de las lámparas con "blanco dinámico" o "tunable white" que cumplen con la norma DALI IEC 62386-209 (Dispositivos Tipo 8).</p> <p>La temperatura de color se puede configurar entre 2.700 K - 6.500 K.</p> <p>Con protección electrónica contra cortocircuitos.</p> <p>Con protección electrónica contra sobrecarga.</p> <p>Nivel de brillo de encendido ajustable.</p> <p>Con iluminación LED integrada para orientación.</p> <p>Color de luz de orientación ajustable (18 preajustes y APAGADO).</p> <p>Se pueden conectar hasta 5 potenciómetros en paralelo.</p> <p>Se pueden conectar hasta 3 potenciómetros en paralelo en modo activo</p> <p>No es adecuado para combinar con otros sensores DALI o unidades centrales de otros fabricantes.</p> <p>Número de unidades DALI: 37 en caso de un potenciometro de potencia activo. En caso de tres potenciómetros de potencia activos en paralelo: 111</p> <p>Modo activo: el potenciometro es compatible con el circuito de control necesario para otros dispositivos DALI.</p> <p>Modo pasivo: el potenciometro es adecuado como punto de operación adicional.</p> <p>Máx. longitud del cable DALI: 300 m (1,5 - 2,5 mm²).</p> <p>Tecla ref. 8560.2</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8560.2	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para mecanismos ref. 8161.6 y 8161.7

## Reguladores electrónicos de carril DIN



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador electrónico universal de Carril DIN	6586-500	<p>230 V~ ; 50 - 60 Hz; 10 - 250 W</p> <p>LEDi 2 - 100 W / VA</p> <p>LEDi 4 - 100 W / VA</p> <p>Permite regular transformador tipo L o LC, que permitan regularse por corte de red a principio de fase y Transformador tipo C, que permitan regularse por corte de red a final de fase.</p> <p>Dispone de ruleta de ajuste manual para selección de tipo de carga, ajuste mínimo y máximo de brillo, función de iluminación de escalera.</p> <p>Disponibles función despertar, dormir y limpieza.</p> <p>En caso de cortes de red se almacena el valor de luminosidad actual y el modo de funcionamiento.</p> <p>Al restablecer la conexión de la tensión de red, se activan los ajustes guardados.</p> <p>Manejable mediante mando auxiliar con interruptor o pulsador.</p> <p>Piloto luminoso de estado que permite detectar el estado del producto.</p> <p>Protección de sobrecarga y cortocircuito.</p> <p>Instalación en carril DIN.</p> <p>Anchura 1 módulo.</p> <p>IP20.</p> <p>Longitud máxima de cableado 100 m.</p>

## Control de climatización



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato digital	8140.5	230 V~ ; 50 Hz. Con memoria no volátil. Salida libre de tensión (NA). Carga máxima: 3A cos $\varphi = 0,5$ . Modos de actuación: 1) Histéresis: 0,5° C. 2) Ancho de pulsos: $\pm 4^{\circ}$ C respecto a la temperatura de consigna. Consumo: <1 W Temperatura de uso: 0°C a 50°C. Iluminación permanente. Tapa ref. 8540.5.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato digital	8540.5	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para termostato ref. 8140.5

## Conmutador rotativo



Descripción	Código	Datos técnicos
Conmutador rotativo	8154	16 AX ; 250 V~ 4 posiciones y 4 circuitos Tapa ref. 8554



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa conmutador rotativo	8554	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para conmutador ref. 8154

## Interruptores temporizados



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de 1 relé	8130.1	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2300 W / VA ; 10 AX a 230 Vac Válido para todo tipo de cargas. Temporizador: 30 - 300 seg. Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Tecla ref. 8530



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8530	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para interruptores ref. 8130.1 y 8130.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de triac	8162.1	230 V~ ; 50 Hz Temporización de 10 seg. a 10 min. ☉ 40 - 500 W ☉ 40 - 400 VA Pequeños motores 40 - 100 VA. Conexión a 2 hilos Piloto luminoso de orientación. Tecla ref. 8562



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla interruptor temporizado	8562	BL PL NS DN TP CM AI OE Para interruptores ref. 8162.1

## Interruptor programador



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor programador	8165.31	<p>230 V~ ; 50 Hz</p> <p>Para la conmutación manual y temporizada de persianas, persianas enrollables, toldos, iluminación y otros dispositivos eléctricos.</p> <p>Incluido programa amanecer a anochecer (Astro-program)</p> <p>Ajuste individual y tiempo de bloqueo "Astro".</p> <p>Los productos controlados podrán ser operados de forma independiente en todo momento.</p> <p>Configuración simple mediante pantalla con iluminación de fondo.</p> <p>Prefijados tiempo de conmutación/fecha/hora.</p> <p>Los tiempos de conmutación establecidos en fábrica se pueden ajustar individualmente.</p> <p>Cambio automático de la hora de verano a la hora de invierno (función de desconexión).</p> <p>Los tiempos de conmutación / programa se almacenan de forma segura en caso de un corte de red.</p> <p>Almacenamiento de memoria &gt;10 años</p> <p>Cambio simple entre los modos manual / automático / vacaciones</p> <p>Ajuste libre de temperatura y función de de protección solar según brillo.</p> <p>Ajuste libre de función crepuscular</p> <p>Tiempo de funcionamiento ajustable por el usuario para persianas y aire acondicionado.</p> <p>Permite ajustar 6 intervalos de tiempo por cada día de la semana</p> <p>Combinar con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ref. 8161 para función interruptor programador-relé</li> <li>- Ref. 8161.2 para función interruptor programador de persianas</li> </ul> <p>Tapa ref. 8565.3</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para programador horario	8565.3	<p>BL Para programadores ref. 8165.31</p> <p>BB No compatible con antiguo 8165.3</p> <p>PL</p> <p>NS</p> <p>DN</p> <p>TP</p> <p>CM</p> <p>AI</p> <p>OE</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé	8161	<p>Válido para todo tipo de cargas.</p> <p>Potencia: 2300 W / VA.</p> <p>Conexión a tres hilos.</p> <p>Borna de control remoto para pulsadores convencionales (8104.5).</p> <p>Número de pulsadores auxiliares: ilimitado.</p> <p>Consumo de potencia: &lt;1 W.</p> <p>Máxima tensión de conmutación: 250 V~.</p> <p>Máxima corriente de conmutación: 10 A, cos φ 0,5</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé para persianas	8161.2	<p>Potencia: 700 W / VA.</p> <p>Bornas de control remoto para pulsadores convencionales (8144).</p> <p>Protección de enclavamiento: ~ 3 min.</p> <p>Corriente o intensidad nominal: 3 A, cos φ = 0,5</p> <p>Consumo de potencia: ≤1 W.</p> <p>Máximo consumo de corriente por cada entrada auxiliar: ≤ 3 mA</p>

## Interruptor detector de movimiento



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	<p>230 V~ ; 50 Hz</p> <p>Válido para todo tipo de cargas</p> <p>Potencia: 700 W / VA</p> <p>Conexión a 3 hilo.</p> <p>Carga máxima LED 50W.</p> <p>Para sensor 8541.1</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor detector	8541.1	<p>BL Ángulo de detección 180°</p> <p>PL Alcance frontal 12 m.</p> <p>NS Alcance lateral 8 m.</p> <p>DN Margen de desconexión ajustable entre 2 s. y 32 min.</p> <p>TP Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux.</p> <p>CM Para interruptor ref. 8141.4</p> <p>AI</p> <p>OE</p>

## Pilotos de balizado y sistema de señalización

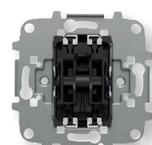


Descripción	Código	Datos técnicos
Piloto de balizado autónomo por LED	8181.2	230 V~ ; 50 Hz. Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 m. Autonomía: 3 h. 1 h. a máxima iluminación y 2 h. a menor iluminación. Batería de Níquel-Metal-Hidruro (Ni-MH) de mínimo impacto ambiental. Iluminación por LED de luz blanca o azul. En caso de autonomía la luz será blanca. Tapa ref. 8581
Señalizador luminoso por LED	8180.1	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED de luz blanca. Tapa ref. 8581
Señalizador pase-espere por LED	8180.2	230 V~ ; 50 Hz Flujo luminoso > 2 lúmenes a 1 metro. Iluminación por LED de luz blanca. Tapa ref. 8581



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa	8581 BL	Tapa para balizado y señalización con difusor blanco. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa	8581 RJ	Tapa para balizado y señalización con difusor rojo. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapa	8581 VD	Tapa para balizado y señalización con difusor verde. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
Tapas señalizador		Tapas para balizado y señalización con difusor blanco y símbolo. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
"WC"	8581.10	
"WC hombre"	8581.11	
"WC mujer"	8581.12	
"WC minusválido"	8581.13	
"No fumar"	8581.14	
"No móvil"	8581.15	
"Silencio"	8581.16	
"Flecha"	8581.17	
"No pasar"	8581.18	
"Ascensor"	8581.19	
"Salida"	8581.20	
"Información"	8581.21	

## Señalizadores Pase-espere



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor No molestar - Servicio <b>Nuevo</b>	8144.4	10 A ; 250 V~ Para el interior de la habitación. Tecla 1: luz roja - símbolo No molestar. Tecla 2: luz verde - símbolo Servicio. Tapa ref. 8544.4
Señalizador No molestar - Servicio <b>Nuevo</b>	8180.4	10 A ; 250 V~ Para el exterior de la habitación. Con pulsador timbre. Luz roja - símbolo No molestar. Luz verde - símbolo Servicio. Tapa ref. 8580.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para interruptor <b>Nuevo</b>	8544.4	BL BB PL NS DN TP CM AI OE
Tapa para señalizador <b>Nuevo</b>	8580.4	BL BB PL NS DN TP CM AI OE

## Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	230 V~ ; ±15 % ; 50 - 60 Hz Sintonizador de radio FM con RDS Reloj despertador Amplificador: 2 + 2 W; <1% distorsión (16 Ω) Consumo máx: 100 mA Imp. mínima altavoces: 16 Ω (2 + 2 W audio) Módulo 9368.3 opcional para dotar al módulo radio de conexión Bluetooth, toma USB y entrada y salida analógica con mini-Jack Tapa ref. 8568
Mando a distancia de empotrar	9368.2	230 - 127 V~; ±15 %, 50 - 60 Hz Consumo máximo: 15 mA Este módulo es necesario para el control del módulo de techo 9368.1. La conexión entre los módulos 9368.1 y 9368.2 se realiza de manera inalámbrica. Módulo 9368.3 opcional para dotar al módulo de techo de toma USB y entrada y salida analógica con mini-Jack (necesario cableado adicional). Tapa ref. 8568



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para módulo radio FM y mando a distancia de empotrar	8568	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para módulos 9368 y 9368.2

## Módulo USB y Bluetooth® Hit by Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo entrada/salida USB y Bluetooth®	9368.3	Alimentado a través de los módulos 9368 o 9368.2. Consumo máximo: 175 ~ 200 mA Impedancia de auriculares: 16 ~ 600 Ω (25 + 25 mW) Módulo opcional para los módulos 9368 y 9368.2 Tapa ref. 8568.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para módulo de entradas y salidas	8568.3	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para módulo 9368.3

## Módulo amplificador de Bluetooth®



Descripción	Código	Datos técnicos
Módulo amplificador Bluetooth® autónomo <b>Nuevo</b>	9368.4	230 V~ ; ±10 % ; 50 - 60 Hz. Módulo reproductor de audio a través de las entradas analógicas y Bluetooth®. Entrada audio por jack frontal, Bluetooth® o terminales traseros (LIN-RIN) para señal audio TV u otras fuentes. Salida amplificada por terminales R-L traseros u opcionalmente a amplificador externo (ref. 9335.X) para instalaciones de potencias superiores. Amplificador: 2 + 2 W; <1% Distorsión (16 Ω) Consumo máx: 100 mA Imp. mín. altavoces: 8-16Ω. Para instalación multiroom con 9368.1 Tapas ref. 8568.4 y N2268.4



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa Sky Niessen para módulo Bluetooth® autónomo <b>Nuevo</b>	8568.4	BL PL NS DN TP CM AI OE Para módulo 9368.4

## Altavoz 2"



Descripción	Código	Datos técnicos
Altavoz de 2"	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia 16 Ω Tapa ref. 8529



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para altavoz de 2"	8529	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para altavoz ref. 9329

## Unidades de conexión



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma altavoz por borna	8157.1	Frontal: 2 x terminales de altavoz por borna (rojo/negro) Trasera: 2x conexión por tornillo Sin garras. Tapa ref. 8557.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma altavoz por borna	8557.1	BL PL NS DN TP CM AI OE Para mecanismo 8157.1

## Control de altavoces



Descripción	Código	Datos técnicos
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.3	3 W / 27 $\Omega$ Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8559
Potenciómetro bobinado para altavoces	8159.5	5 W / 47 $\Omega$ Para circuitos de baja impedancia. Tapa ref. 8559



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa potenciómetros	8559	BL BB PL NS DN TP CM AI OE Para potenciómetro ref. 8159.3 y 8159.5

## Teclas / Emisores Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla Wireless 1 canal stand-alone	8531.1	BL BB PL NS DN TP CM Se suministra con adhesivos y con pila. Marcos ref. 857X



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla Wireless 2 canales stand-alone	8531.2	BL BB PL NS DN TP CM Se suministra con adhesivos y con pila. Marcos ref. 857X

## Sensores ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales	SU-F-1.0.1	<p>Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®.</p> <p>Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo.</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C.</p> <p>Profundidad de montaje: 9 mm</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de un canal ref. SR-1-85, SRL-1-85, SRD-1-85, SRB-1-85 y SRS-1-85.</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1

## Sensores ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales	SU-F-2.0.1	<p>Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®.</p> <p>Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo.</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</p> <p>Grado de protección: IP 20</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C</p> <p>Profundidad de montaje: 9 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85 y SRS-2-R-85.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales	SU-F-2.0.1	<p>Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®.</p> <p>Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo.</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</p> <p>Grado de protección: IP 20</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C</p> <p>Profundidad de montaje: 9 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85 y SRS-2-R-85.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

## Sensor/actuador interruptor ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-1.1.1	<p>Para conmutar cargas de 127/230 V~. Con actuador de conmutación integrado. La función interruptor está disponible sin programación previa (pre-configurado). La función del sensor puede modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®.</p> <p>Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo.</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</p> <p>Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial.</p> <p>Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Tensión nominal: 230 V~. Potencia nominal: 2300 W.</p> <p>Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA.</p> <p>Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de un canal ref. SR-1-85, SRL-1-85, SRD-1-85, SBR-1-85 y SRS-1-85.</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1

## Sensor/actuador interruptor ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-2.1.1	<p>Para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Con actuador de conmutación integrado.</p> <p>La función interruptor está disponible sin programación previa (pre-configurado). Las funciones del sensor pueden modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®.</p> <p>Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo:</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</p> <p>Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial.</p> <p>Tipo de carga: óhmica.</p> <p>Corriente nominal: 10 A.</p> <p>Tensión nominal: 230 V~.</p> <p>Potencia nominal: 2300 W.</p> <p>Tipo de carga: capacitiva.</p> <p>Corriente nominal: 10 AX.</p> <p>Potencia nominal: 2300 VA.</p> <p>Tipo de carga: inductiva.</p> <p>Corriente nominal: 10 AX.</p> <p>Potencia nominal: 2300 VA.</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85 y SRS-2-R-85.</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1

## Sensor/actuador interruptor ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 2 actuadores interruptor	SSA-F- 2.2.1	<p>Para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Con actuador de conmutación integrado.</p> <p>La función interruptor está disponible sin programación previa (pre-configurado).</p> <p>Las funciones del sensor pueden modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®.</p> <p>Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo.</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</p> <p>Salidas: 2x contacto normalmente abierto, libre de potencial.</p> <p>Tipo de carga: óhmica.</p> <p>Corriente nominal: 5 A.</p> <p>Tensión nominal: 230 V~.</p> <p>Potencia nominal: 1380 W.</p> <p>Tipo de carga: capacitiva.</p> <p>Corriente nominal: 4 AX.</p> <p>Potencia nominal: 920 VA.</p> <p>Tipo de carga: inductiva.</p> <p>Corriente nominal: 4 AX.</p> <p>Potencia nominal: 920 VA.</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85 y SRS-2-R-85.</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1

## Sensor/actuador regulador ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos	Descripción	Código	Datos técnicos	
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-1.1.1	<p>Para regular cargas de 230 V~. Con actuador de regulación universal. Integrado para el control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). La función regulador está disponible sin programación previa (pre-configurado). La función del sensor puede modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®.</p> <p>Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo.</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</p> <p>Salidas: 1x canal de regulación.</p> <p>Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 V y lámparas halógenas de baja tensión con transformador convencional o electrónico.</p> <p>Potencia nominal: 10 - 180 W / VA.</p> <p>Tipo de carga: LEDi y lámparas de bajo consumo.</p> <p>Potencia nominal: 2 - 80 W / VA</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de un canal ref. SR-1-85, SRL-1-85, SRD-1-85, SBR-1-85 y SRS-1-85.</p>		SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
				SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
				SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
				SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
				SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
				SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1

## Sensor/actuador regulador ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-2.1.1	<p>Para regular cargas de 230 V~. Con actuador de regulación universal. Integrado para el control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). La función regulador está disponible sin programación previa (pre-configurado). Las funciones del sensor pueden modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®.</p> <p>Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo.</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</p> <p>Salidas: 1x canal de regulación.</p> <p>Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 V y lámparas halógenas de baja tensión con transformador convencional o electrónico. Potencia nominal: 10 - 180 W / VA</p> <p>Tipo de carga: LEDi y lámparas de bajo consumo. Potencia nominal: 2 - 80 W / VA.</p> <p>Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales</p> <p>ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85 y SRS-2-R-85.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

## Sensor/actuador regulador ABB-free@home®



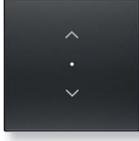
Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-2.1.1	<p>Para regular cargas de 230 V~. Con actuador de regulación universal. Integrado para el control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). La función regulador está disponible sin programación previa (pre-configurado). Las funciones del sensor pueden modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x canal de regulación. Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 V y lámparas halógenas de baja tensión con transformador convencional o electrónico. Potencia nominal: 10 - 180 W / VA. Tipo de carga: LEDi y lámparas de bajo consumo. Potencia nominal: 2 - 80 W / VA. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C. Profundidad de montaje: 32 mm. Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85 y SRS-2-R-85.</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

## Sensor/actuador de persianas ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-1.1.1	<p>Para controlar persianas o toldos. Con actuador de persianas integrado. La función control de persianas está disponible sin programación previa (pre-configurado). La función del sensor puede modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®.</p> <p>Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo.</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</p> <p>Salidas: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado. Tipo de carga: control de persianas.</p> <p>Corriente nominal: 4 A. Tensión de salida: 230 V~. Potencia nominal: 920 VA. Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de un canal ref. SR-1-85, SRL-1-85, SRD-1-85, SBR-1-85 y SRS-1-85.</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
	SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
	SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1

## Sensor/actuador de persianas ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-2.1.1	<p>Para controlar persianas o toldos. Con actuador de persianas integrado. La función control de persianas está disponible sin programación previa (preconfigurado). Las funciones del sensor pueden modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado. Tipo de carga: control de persianas. Corriente nominal: 4 A. Tensión de salida: 230 V~. Potencia nominal: 920 VA. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 32 mm Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85 y SRS-2-R-85.</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
 Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
 Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
 Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1

## Termostato empotrable ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato con display	RTC-F-1	<p>Funcionamiento frío/calor. Elemento de control con función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos (regulador constante) en conexión con HA-M-0.6.1, HA-M-0.12.1. Con indicador de temperatura del valor de consigna.</p> <p>Elemento de control: tapa flotante para la selección de valores de ajuste y modos de operación.</p> <p>Elementos de visualización: indicador de modos operativos por LCD.</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C.</p> <p>Profundidad de montaje: 14 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con tapa de termostato ABB-free@home® ref. CP-RTC-85.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@home®	CP-RTC-85	<p>BL Tapa para termostato ref. RTC-F-1</p> <p>PL</p> <p>NS</p> <p>DN</p> <p>TP</p> <p>CM</p> <p>AI</p> <p>OE</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@home® fan coil	CP-RTC-FC-85	<p>BL Tapa para termostato ref. RTC-F-1</p> <p>PL</p> <p>NS</p> <p>DN</p> <p>TP</p> <p>CM</p> <p>AI</p> <p>OE</p>

## Detector de movimientos ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento	MD-F-1.0.PB.1	<p>Con lente selectiva para la detección de acceso de animales.</p> <p>Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad.</p> <p>Tiempo de apagado configurable a través del System Access Point de ABB-free@home®.</p> <p>Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m.</p> <p>Ángulo de detección: 180 °.</p> <p>Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux.</p> <p>Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m.</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C.</p> <p>Profundidad de montaje: 9 mm.</p> <p>Posición de instalación: vertical.</p> <p>Solo para uso en combinación con tapas para detector de movimiento ABB-free@home® ref. CP-MD-85.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@home®	CP-MD-85	<p>BL Tapa para detectores de movimiento ref. MD-F-1.0.PB.1 y MSA-F-1.1.PB.1</p> <p>PL</p> <p>NS</p> <p>DN</p> <p>TP</p> <p>CM</p> <p>AI</p> <p>OE</p>

## Detector de movimientos ABB-free@home®



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento con actuador interruptor	MSA-F-1.1.PB.1	<p>Con lente selectiva para la detección de acceso de animales.</p> <p>Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad.</p> <p>Tiempo de apagado configurable a través del System Access Point de ABB-free@home®.</p> <p>Para conmutar cargas de 127 V~ - 230 V~.</p> <p>Con actuador de conmutación integrado.</p> <p>La función interruptor está disponible sin programación previa (pre-configurado).</p> <p>Pilotos:</p> <p>LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</p> <p>Salidas:</p> <p>1x contacto normalmente abierto, libre de potencial.</p> <p>Tipo de carga: óhmica.</p> <p>Corriente nominal: 10 A.</p> <p>Tensión nominal: 230 V~.</p> <p>Potencia nominal: 2300 W.</p> <p>Tipo de carga: capacitiva.</p> <p>Corriente nominal: 10 AX.</p> <p>Potencia nominal: 2300 VA.</p> <p>Tipo de carga: inductiva.</p> <p>Corriente nominal: 10 AX.</p> <p>Potencia nominal: 2300 VA.</p> <p>Rango de detección:</p> <p>frontal: 6 m, lateral: 3 m.</p> <p>Ángulo de detección: 180 °</p> <p>Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux.</p> <p>Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m.</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C.</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Posición de instalación: vertical.</p> <p>Solo para uso en combinación con tapas para detector de movimiento ABB-free@home® ref. CP-MD-85.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@home®	CP-MD-85	<p>BL</p> <p>PL</p> <p>NS</p> <p>DN</p> <p>TP</p> <p>CM</p> <p>AI</p> <p>OE</p> <p>Tapa para detectores de movimiento ref. MD-F-1.0.PB.1 y MSA-F-1.1.PB.1</p>

## Sensores ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales, Wireless	SU-F-1.0.1-WL	<p>Para el envío de comandos on-off, pulsación, regulación y persiana a un actuador ABB-free@home®. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@home®.</p> <p>Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm</p> <p>Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</p> <p>Clase de protección del dispositivo: IP 20</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1

## Sensores ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales, Wireless	SU-F-2.0.1 -WL	<p>Para el envío de comandos on-off, pulsación, regulación y persiana a un actuador ABB-free@home®. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 21 canales Sky Niessen ABB-free@home®.</p> <p>Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm</p> <p>Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</p> <p>Clase de protección del dispositivo: IP 20</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
 <p>Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo</p>	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
 <p>Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"</p>	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
 <p>Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"</p>	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
 <p>Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"</p>	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
 <p>Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"</p>	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL

## Sensores ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales, Wireless	SU-F-2.0.1-WL	<p>Para el envío de comandos on-off, pulsación, regulación y persiana a un actuador ABB-free@home®. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 21 canales Sky Niessen ABB-free@home®.</p> <p>Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm</p> <p>Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</p> <p>Clase de protección del dispositivo: IP 20</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL

## Sensor/actuador interruptor ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos	Descripción	Código	Datos técnicos	
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor, Wireless	SSA-F-1.1.1-WL	<p>Para la conexión de cargas a 230 V~.</p> <p>La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con un actuador on-off integrado. La función de conexión está preconfigurada.</p> <p>Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@home®.</p> <p>Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm</p> <p>Salidas: 1 contacto normalmente abierto, libre de potencial</p> <p>Tipo de carga: resistiva Corriente nominal: 10 A Tensión nominal: 230 V~ Potencia nominal: 2300 W</p> <p>Tipo de carga: capacitiva Corriente nominal: 10 AX Tensión nominal: 2300 VA</p> <p>Tipo de carga: inductiva Tensión nominal: 10 A Corriente nominal: 2300 VA</p> <p>Clase de protección del dispositivo: IP 20</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm</p>		SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
				SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
				SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
				SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
				SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL
				SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1-WL

## Sensor/actuador interruptor ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor, Wireless	SSA-F-2.1.1-WL	<p>Para la conexión de cargas a 127 V~/230 V~. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con un actuador on-off integrado. La función de conexión está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@home®.</p> <p>Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm</p> <p>Salidas: 1 contacto normalmente abierto, libre de potencial</p> <p>Tipo de carga: resistiva Corriente nominal: 10 A Tensión nominal: 230 V~ Potencia nominal: 2300 W</p> <p>Tipo de carga: capacitiva Corriente nominal: 10 AX Tensión nominal: 2300 VA</p> <p>Tipo de carga: inductiva Tensión nominal: 10 A Corriente nominal: 2300 VA</p> <p>Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm</p>

Descripción	Código	Datos técnicos	
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL

## Sensor/actuador interruptor ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 2 actuadores interruptor, Wireless	SSA-F-2.2.1-WL	<p>Para la conexión de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con dos entradas on-off auxiliares. La función de conexión está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@home®.</p> <p>Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm</p> <p>Salidas: 2 contactos normalmente abiertos, libres de potencial</p> <p>Tipo de carga: resistiva Corriente nominal: 5 A Tensión nominal: 230 V~ Potencia nominal: 12000 W</p> <p>Tipo de carga: capacitiva Tensión nominal: 920 VA Tipo de carga: inductiva Corriente nominal: 800 VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm</p>

Descripción	Código	Datos técnicos	
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

## Sensor/actuador regulador ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos		Descripción	Código	Datos técnicos	
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador regulador, Wireless	SDA-F-1.1.1-WL	Para la regulación de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con un actuador regulador universal integrado. La función de regulación está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 1 canal de regulación Tipo de carga: lámparas incandescentes de 230 V y halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. Potencia nominal: 20 - 180 W/VA Tipo de carga: LEDi and y lámparas de ahorro de energía Potencia nominal: 2 - 80 W/VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm		Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
				Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
				Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
				Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
				Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL
				Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1-WL



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador, Wireless	SDA-F-2.1.1-WL	<p>Para el control de lámparas LED, incandescentes, halógenas a 230V, halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. La función de regulación está preconfigurada.</p> <p>La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@home®.</p> <p>Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm</p> <p>Salidas: 1 canal de regulación</p> <p>Tipo de carga: lámparas incandescentes de 230 V y halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos.</p> <p>Potencia nominal: 20 - 180 W/VA</p> <p>Tipo de carga: LEDi and y lámparas de ahorro de energía</p> <p>Potencia nominal: 2 - 80 W/VA</p> <p>Clase de protección del dispositivo: IP 20</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
 <p>Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo</p>	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
 <p>Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"</p>	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
 <p>Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"</p>	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
 <p>Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"</p>	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL
 <p>Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"</p>	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL

## Sensor/actuador regulador ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador, Wireless	SDA-F-2.1.1-WL	<p>Para el control de lámparas LED, incandescentes, halógenas a 230V, halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. La función de regulación está preconfigurada. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm</p> <p>Salidas: 1 canal de regulación</p> <p>Tipo de carga: lámparas incandescentes de 230 V y halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos.</p> <p>Potencia nominal: 20 - 180 W/VA</p> <p>Tipo de carga: LEDi and y lámparas de ahorro de energía</p> <p>Potencia nominal: 2 - 80 W/VA</p> <p>Clase de protección del dispositivo: IP 20</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm</p>



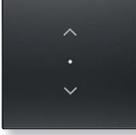
Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE
Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE

Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL

## Sensor/actuador de persianas ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador persianas, Wireless	SBA-F-1.1.1-WL	<p>Para controlar motores de persianas y toldos. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con actuador de persiana integrado. La función persiana está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@home®.</p> <p>Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm</p> <p>Salidas: 2 contactos normalmente abiertos, libres de potencial</p> <p>Corriente nominal: 4 A</p> <p>Tensión de salida: 230 V~</p> <p>Potencia nominal: 920 VA</p> <p>Clase de protección del dispositivo: IP 20</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL

## Sensor/actuador de persianas ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador persianas, Wireless	SBA-F-2.1.1 -WL	Para controlar motores de persianas y toldos. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con actuador de persiana integrado. La función persiana está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 2 contactos normalmente abiertos, libres de potencial Corriente nominal: 4 A Tensión de salida: 230 V~ Potencia nominal: 920 VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
 Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
 Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
 Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL

## Termostato empotrable ABB-free@home® Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato, Wireless	RTC-F-1-WL	Control de frío/calor. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con función termostato. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 48 mm Elemento de control: Tecla para la selección de la temperatura y modos de trabajo. Elementos de visualización: indicador de modos operativos por LCD Tensión nominal: 230 V~ Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@home®	CP-RTC-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tapa para termostato ref. RTC-F-1-WL y RTC-F-2.1.1-WL



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@home® fan coil	CP-RTC-FC-85	BL PL NS DN TP CM AI OE Tapa para termostato ref. RTC-F-1-WL y RTC-F-2.1.1-WL



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato / 1 actuador interruptor, Wireless	RTC-F-2.1.1-WL	Elemento de control con función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos (regulador constante) en conexión con HA-M-0.6.1, HA-M-0.12.1. Con indicador de temperatura valor NOMINAL. Solo para uso en combinación con tapas de termostato ABB-free@home® CP-RTC-N2xx. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 48 mm Elemento de control: Tecla para la selección de la temperatura y modos de trabajo. Elementos de visualización: indicador de modos operativos por LCD Tensión nominal: 230 V~ Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz Salidas: 1 contacto normalmente abierto, libre de potencial Tipo de carga: resistiva Corriente nominal: 10 A Tensión nominal: 230 V~ Potencia nominal: 3680 W Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm

## Detector de movimientos ABB-free@home® Wireless

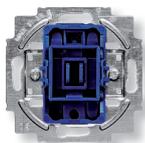


Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento/ 1 actuador interruptor, Wireless	MSA-F-1.1.1-WL	<p>Con lente selectiva para la detección de acceso de animales.</p> <p>Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad.</p> <p>Tiempo de apagado configurable a través del System Access Point de ABB-free@home®.</p> <p>Para conmutar cargas de 127 V~ - 230 V~.</p> <p>Con actuador de conmutación integrado.</p> <p>La función interruptor está disponible sin programación previa (pre-configurado).</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</p> <p>Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Tensión nominal: 230 V~. Potencia nominal: 2300 W. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Potencia nominal: 2300 VA.</p> <p>Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. Ángulo de detección: 180 ° Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m. Grado de protección: IP 20. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 32 mm. Posición de instalación: vertical. Solo para uso en combinación con tapas para detector de movimiento ABB-free@home® ref. CP-MD-85-WL</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@home®	CP-MD-85-WL	<p>BL Tapa para detectores de movimiento ref. MSA-F-1.1.1-WL</p> <p>PL</p> <p>NS</p> <p>DN</p> <p>TP</p> <p>CM</p> <p>AI</p> <p>OE</p>

## Sensores KNX



Descripción	Código	Datos técnicos
Acoplador interruptor 1 canal	6108/06-AP-500	Acoplador de interruptor KNX para la serie Sky de 1 canal. Para teclas ref. 8501, 8501P, 8596.11, 8596.12, 8596.13, 8596.14



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sin visor	8501	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla personalizable	8501P	BL PL NS DN TP CM AI OE



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con símbolo luz	8596.11	BL PL NS DN TP CM AI OE



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con símbolo persiana	8596.12	BL PL NS DN TP CM AI OE

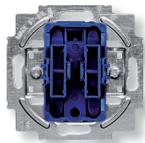


Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con símbolo regulador	8596.13	BL PL NS DN TP CM AI OE



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con símbolo regulador	8596.14	BL PL NS DN TP CM AI OE

## Sensores KNX



Descripción	Código	Datos técnicos
Acoplador interruptor 2 canales	6108/07-AP-500	Acoplador de interruptor KNX para la serie Sky de 2 canales. Para teclas ref. 8511, 8511P, 8596.21, 8596.22, 8596.23, 8596.24



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla doble interruptor conmutador	8511	BL BB PL NS DN TP CM AI OE CB CN



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla personalizable	8511P	BL PL NS DN TP CM AI OE



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con símbolo luz	8596.21	BL PL NS DN TP CM AI OE



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con símbolo persiana	8596.22	BL PL NS DN TP CM AI OE



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con símbolo regulador	8596.23	BL PL NS DN TP CM AI OE



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla con símbolo escena	8596.24	BL PL NS DN TP CM AI OE

## Termostato KNX



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato KNX	6108/18-500	<p>Elemento de control con función termostato para el control de actuadores de calefacción, ventilación y fan coil. Para el control de accionamientos de válvula.</p> <p>Se utiliza con la tapa CP-RTC-85-XX. Con display de consigna. Configuración maestro-esclavo. Se conecta al bus directamente con el terminal de conexión.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato KNX	CP-RTC-85	BL PL NS DN TP CM AI OE
Tapa termostato KNX fancoil	CP-RTC-FC-85	BL PL NS DN TP CM AI OE



# Marcos

---



01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12

Sky Niessen 01 Blanco Soft / 02 Plata / 03 Negro Soft / 04 Duna / 05 Taupé / 06 Comodo / 07 Cristal Blanco / 08 Cristal Negro / 09 Acero Inoxidable / 10 Oro Envejecido / 11 Fresno / 12 Wengué Natural

## Marcos Blanco



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571 BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm. Perfil gris
Marco 2 elementos	8572 BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm. Perfil gris
Marco 3 elementos	8573 BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm. Perfil gris
Marco 4 elementos	8574 BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm. Perfil gris

## Marcos Negro Soft



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571 NS	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572 NS	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573 NS	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574 NS	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

## Marcos Básico Blanco



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571.1 BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm. Perfil blanco
Marco 2 elementos	8572.1 BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm. Perfil blanco
Marco 3 elementos	8573.1 BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm. Perfil blanco
Marco 4 elementos	8574.1 BL	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm. Perfil blanco

## Marcos Duna



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571 DN	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572 DN	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573 DN	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574 DN	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

## Marcos Plata



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571 PL	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572 PL	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573 PL	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574 PL	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

## Marcos Taupé



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571 TP	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572 TP	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573 TP	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574 TP	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

## Marcos Comodo



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento <b>Nuevo</b>	8571 CM	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos <b>Nuevo</b>	8572 CM	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos <b>Nuevo</b>	8573 CM	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos <b>Nuevo</b>	8574 CM	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

## Marcos Acero Inoxidable



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571 AI	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572 AI	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573 AI	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574 AI	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

## Marcos Oro Envejecido



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571 OE	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572 OE	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573 OE	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574 OE	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

## Marcos Fresno



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571 FR	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572 FR	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573 FR	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574 FR	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

## Marcos Cristal Blanco



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571 CB	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572 CB	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573 CB	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574 CB	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

## Marcos Wengué Natural



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571 WN	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572 WN	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573 WN	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574 WN	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

## Marcos Cristal Negro



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8571 CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8572 CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8573 CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8574 CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

## Zócalos de superficie



Descripción	Código	Datos técnicos
Zócalo de 1 ventana	8591 BL	Para placas de 86 x 86 mm. (Alto x Ancho) ref. 8571 XX y 8571.1 BL. Entradas precostadas en los 4 lados.
Zócalo de 2 ventanas	8592 BL	Para placas de 86 x 157 mm. (Alto x Ancho) ref. 8572 XX y 8572.1 BL. Entradas precostadas en los 4 lados.
Zócalo de 3 ventanas	8593 BL	Para placas de 86 x 228 mm. (Alto x Ancho) ref. 8573 XX y 8573.1 BL. Entradas precostadas en los 4 lados.

## Tabla de Códigos

### Mecanismo



### Teclas y tapas

Cromo (CR)

Cristal Negro (CN)



### Colores XX

Teclas y tapas

CR Cromo

CN Cristal Negro

### Marcos

Cristal Blanco (CB)

Cristal Negro (CN)



Acero Inoxidable (OX)



### Colores XX

Marcos

CB Cristal Blanco

CN Cristal Negro

OX Acero Inoxidable

Cristal	cód.	color	emb (ud.)
1 elemento	8671	XX	1
2 elementos	8672	XX	1
3 elementos	8673	XX	1

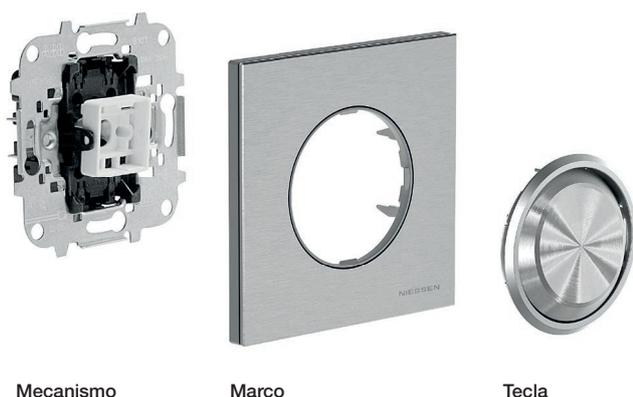
Acero

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
<b>Interruptores</b>			<b>Teclas</b>			
Interruptor monopolar	8101	10	Sin visor	8601	XX	5
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10	Con visor	8601.3	XX	5
Interruptor monopolar con garras	8101.8	10				
Conmutador	8102	10				
Interruptor conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Interruptor conmutador 16A con garras	8102.8	10				
Cruzamiento	8110	10				
<b>Pulsadores</b>			<b>Teclas</b>			
Pulsador	8104	10	Sin visor	8601	XX	5
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Con visor	8601.3	XX	5
Pulsador con piloto de control	8104.5	10				
Pulsador con garras	8104.8	10				
<b>Combinaciones</b>			<b>Teclas</b>			
Doble interruptor	8111	10	Tecla doble	8611	XX	5
Doble conmutador	8122	10				
Doble pulsador	8144.2	10				
Conmutador + pulsador	8142	10				
Pulsador + conmutador	8142.1	10				
<b>Pulsador / interruptor para persianas</b>			<b>Teclas</b>			
Pulsador para persianas	8144	10	Con sube-baja	8644	XX	5
Interruptor para persianas	8144.1	10				
<b>Interruptor para persianas electrónico</b>			<b>Teclas</b>			
Interruptor para persianas electrónico				8630.3	XX	1
<b>Pulsador de tirador</b>			<b>Tapas</b>			
Pulsador de tirador	8148	5		8607	XX	5
<b>Lámpara de señalización</b>			<b>Tapas</b>			
Lámpara LED				6192	BL	10
Lámpara LED 24V				6192.24	BL	10
<b>Bases de enchufe</b>			<b>Tapas</b>			
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras plana	8188.9	10		8688.9	XX	5
<b>Cargador USB</b>			<b>Tapas</b>			
Toma cargador USB doble 1,5A/5V	8185	1		8685	XX	2
Toma cargador USB A+C	8185.1	1				
<b>Tapa ciega / Salida de cable</b>			<b>Tapas</b>			
Salida de cable	8107	10	Tapa ciega	8600	XX	2
				8607	XX	5
<b>Tomas de televisión</b>			<b>Tapas</b>			
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	10	TV / R	8650	XX	5
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	10				
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	10				
Toma TV-R / SAT única	8151.3	10				
Toma TV-R / SAT final	8151.7	10				
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	10				
<b>Soporte conectores VDI</b>			<b>Tapas</b>			
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Con persiana 1 soporte	8618.1	XX	2
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Con persiana 2 soportes	8618.2	XX	2
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	10				
Conector hembra inf. RJ45, 8 cont. Cat. 6 UTP	2018.6	10				
Conector hembra inf. RJ 45, 8 cont. Cat. 6 STP	2018.6 S	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
<b>Conectores VDI</b>			<b>Tapas</b>			
Toma Mini-jack	8155.4	1		8655	XX	1
Toma HDMI	8155.6	1				
Toma HDMI hembra-hembra	8155.7	1				
Toma HDMI hembra-hembra con latiguillo	8155.71	1				
Toma USB	8155.8	1				
Toma USB hembra-hembra	8155.9	1				
Toma USB hembra-hembra con latiguillo	8155.91	1				
<b>Reguladores electrónicos giratorios</b>			<b>Tapas</b>			
Regulador giratorio para LED				8660.2	XX	1
Regulador giratorio para fluorescentes				8660.9	XX	1
<b>Timbre / Zumbador</b>			<b>Tapas</b>			
Timbre cuatro melodías	8124.2	1		8629	XX	5
Zumbador	8119	10				
<b>Altavoz</b>			<b>Tapas</b>			
Altavoz de 2"	9329	1		8629	XX	5

## Skymoon

**Skymoon es la máxima expresión del diseño, con una clase y sutileza únicos.** Su diseño innovador presenta soluciones técnicas nunca antes vistas. Materiales nobles, teclas metálicas mecanizadas, 6mm. de altura respecto a la pared. Con la línea Skymoon conseguirás ese toque distintivo que convierte una habitación en un espacio único. Su diseño vanguardista hará que todas las miradas se centren en el punto más atractivo de tu hogar o negocio.

### Composición Interruptor

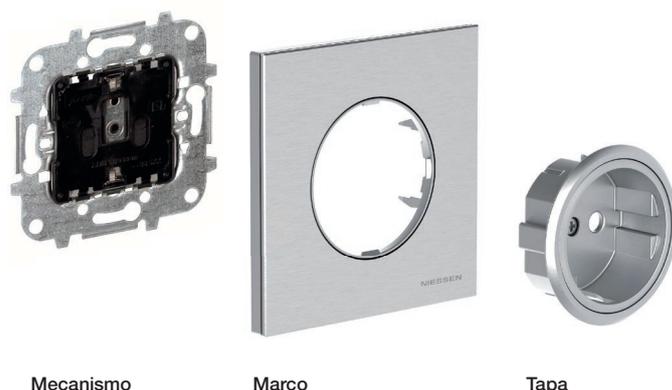


Mecanismo

Marco

Tecla

### Composición Base de enchufe



Mecanismo

Marco

Tapa

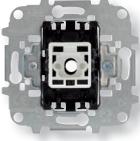
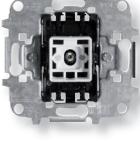
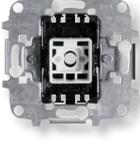
#### Características:

- 250 V~
- 10 AX / 16 AX
- IP20
- Declaración de Conformidad CE conforme a:
  - Directiva 2014/35/UE
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60669-1
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE 20324-REBT-BT27
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE-EN 60669-1
  - UNE-EN 60669-1/A1
  - UNE-EN 60669-1/A2

#### Características:

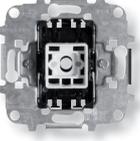
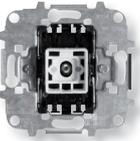
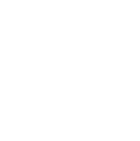
- 250 V~
- 16 A
- IP20
- Conforme a las normas:
  - Directiva europea RoHS 2011/65/EU
  - IEC 60884-1
  - UNE-EN 20315
  - UNE 20324-REBT-BT27
- Certificado AENOR de producto conforme a:
  - UNE 20315-1-1

## Interruptores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8601 y 8601.3
	Interruptor monopolar con garras	8101.8	
	Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara 6192 BL incorporada. Tecla ref. 8601.3
	Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8601 y 8601.3
	Conmutador con garras	8102.8	
	Interruptor conmutador 16 A	8102.1	16 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8601 y 8601.3
	Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Con lámpara 6192 BL incorporada. Tecla ref. 8601.3
	Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8601 y 8601.3

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tecla sin visor	8601	CR CN Para interruptores ref. 8101, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.8 y 8110
	Tecla con visor	8601.3	CR CN Para interruptores ref. 8101, 8101.5, 8101.8, 8102, 8102.1, 8102.5, 8102.8 y 8110

## Pulsadores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámparas ref. 6192 BL ó 6192.24 BL. Teclas ref. 8601 y 8601.3
	Pulsador con garras	8104.8	
	Pulsador normalmente cerrado	8104.9	
	Pulsador con piloto de control	8104.5	10 A ; 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Teclas ref. 8601.3 Recomendado para gobernar mecanismos electrónicos.

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tecla sin visor	8601	CR CN Para pulsadores ref. 8104, 8104.8 y 8104.9
	Tecla con visor	8601.3	CR CN Para pulsadores ref. 8104, 8104.5, 8104.8 y 8104.9

## Combinaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Tecla ref. 8611
Doble conmutador	8122	
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento. Teclas ref. 8611 y 8644
Conmutador + pulsador	8142	Conmutador 10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Pulsador 10 A ; 250 V~ Tecla ref. 8611
Pulsador + conmutador	8142.1	Pulsador 10A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250 V~ 200 W SBL: LEDi, CFLi Tecla ref. 8611

**Nuevo**



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla doble interruptor conmutador	8611 CR CN	Para combinaciones ref. 8111, 8122, 8142, 8142.1 y 8144.2

## Pulsador / Interruptor para persianas



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador para persianas	8144	10 A ; 250 V~ Con enclavamiento tecla ref. 8644
Interruptor para persianas	8144.1	



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla persianas	8644 CR CN	Para pulsadores ref. 8144 y 8144.1

## Interruptor para persianas electrónico



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas electrónico	8630.3 CR CN	127 V~ ; 60 Hz 230 V~ ; 50 Hz 700 W / VA a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8644)

## Pulsador de tirador



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador de tirador	8148	10 A ; 250 V~ Tapa ref. 8607 Longitud del cordón 2 mts.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa pulsador tirador	8607 CR CN	Para pulsador ref. 8148

## Tapa ciega / Salida de cable



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega	8600 CR CN	Sin garras. Mecanismo completo.



Descripción	Código	Datos técnicos
Salida de cable	8107	Con brida de fijación. Tres bornes de conexión hasta 2,5 mm <sup>2</sup> . Tapa ref. 8607



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa salida de cable	8607 CR CN	Para mecanismo ref. 8107

## Timbre / Zumbador



Descripción	Código	Datos técnicos
Timbre cuatro melodías	8124.2	230 V~ ; 50 Hz 4 melodías. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 72 dB. Tapa ref. 8629 CR y CN



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa zumbador	8629 CR CN	Para zumbador ref. 8124.2 y 8119



Descripción	Código	Datos técnicos
Zumbador	8119	125 / 250 V~ ; 8 VA Tono regulable. Potencia acústica a 1 m. con tapa: 75 dB. Tapa ref. 8629

## Altavoz 2"



Descripción	Código	Datos técnicos
Altavoz de 2"	9329	Montaje empotrado en caja universal. Potencia máx. 2 W Impedancia 16 Ω Tapa ref. 8629



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para altavoz de 2"	8629 CR CN	Para altavoz ref. 9329

## Lámpara de señalización



Descripción	Código	Datos técnicos
Lámpara LED	6192 BL	Mecanismos de lujo 230 V~. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 0,2 mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.



Descripción	Código	Datos técnicos
Lámpara LED 24V	6192.24 BL	Mecanismos de lujo 24V. Larga duración. Lámpara para orientación nocturna o piloto de control. Consumo: 1,5mA. LED en color blanco. Especialmente indicada para lámparas de bajo consumo y LED.

## Bases de enchufe



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras sin garras plano	8188.9	16 A ; 250 V~ Protección contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8688.9



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa BE TT lateral	8688.9 CR CN	Para bases de enchufe ref. 8188.9

## Cargador USB



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma cargador USB	8185	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA Tapa ref. 8685



Descripción	Código	Datos técnicos
Tomar cargador USB A+C <b>Nuevo</b>	8185.1	Tensión entrada: 100 - 240 V AC ± 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tensión salida: 5V DC +5/-5% Corriente salida: 18W compartidos. Compatible con conectores USB A y C. Tapa ref. 8685



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa cargador USB	8685 CR CN	Para cargadores USB ref. 8185 y 8185.1

## Tomas de televisión



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma TV-R resistiva sin filtro	8150	Toma final. Instalación en derivación/estrella. Tapa ref. 8650
Toma TV-R resistiva con filtro	8150.3	Toma TV-R compatible con CATV. Toma final. Instalación en derivación/estrella. Tapa ref. 8650
Toma TV-R inductiva intermedia	8150.7	Desde la 2ª hasta la 4ª. Instalación en serie/cascada. Tapa ref. 8650
Toma TV-R / SAT única	8151.3	Instalación en estrella (sin resistencia de cierre). Tapa ref. 8650
Toma TV-R / SAT final	8151.7	Toma final para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8650
Toma TV-R / SAT intermedia	8151.8	Toma intermedia para instalación en serie o cascada. Tapa ref. 8650



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para toma de TV / R	8650	CR CN Para tomas ref. 8150, 8150.3, 8150.7, 8151.3, 8151.7 y 8151.8

## Soportes conectores VDI



Descripción	Código	Datos técnicos
Toma de teléfono 6 contactos	2017.2	Conector RJ12 con 6 contactos para jack de 2, 4 y 6 contactos. Tapas ref. 8618.1 y 8618.2
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	Conector RJ45 con 8 contactos. Para jack de 8 contactos.
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 5E (mejorada) UTP	2018.5	Rango de frecuencia: 1 - 160 MHz. Velocidad de transmisión: 1,2 Gb / seg. Tapas ref. 8618.1 y 8618.2
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	Rango de frecuencia: 1 - 300 MHz. Velocidad de transmisión: 4,8 Gb / seg. Tapas ref. 8618.1 y 8618.2 Clipado de cables sin herramienta
Conector hembra informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 STP	2018.6 S	Velocidad de transmisión: 1000 V RMA - 60 Hz/1 min Tapas ref. 8518.1 y 8518.2 Clipado de cables sin herramienta.
<b>Nuevo</b>		
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, BranD-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapas ref. 8618.1 y 8618.2
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Avaya Lucent Technologies (AT&T) Tapas ref. 8618.1 y 8618.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa 1 soporte	8618.1	CR CN Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8
Tapa 2 soportes	8618.2	CR CN Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6, 2018.6 S y 2018.8

## Conectores VDI

Descripción	Código	Datos técnicos
 Toma Mini-jack	8155.4	Frontal: Conector 1x Mini-jack (3,5mm stereo audio jack) Trasera: conexión por tornillo (3/4 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8655
 Toma HDMI	8155.6	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) Trasera: Conexión sin tornillos (20 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8655
 Toma HDMI hembra-hembra	8155.7	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) Trasera: Conector 1x HDMI (Tipo A) a 90° Sin garras. Tapa ref. 8655 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.
 Toma HDMI hembra-hembra con latiguillo <b>Nuevo</b>	8155.71	Frontal: Conector 1xHDMI (Tipo A) Trasera: Conector 1xHDMI (Tipo A) a 90° Sin garras. Con latiguillo. Tapa ref. 8655
 Toma USB	8155.8	Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conexión por tornillos (5 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8655
 Toma USB hembra-hembra	8155.9	Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) a 90° Sin garras. Tapa ref. 8655 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.
 Toma USB hembra-hembra con latiguillo <b>Nuevo</b>	8155.91	Frontal: Conector 1xUSB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conector 1xUSB 2.0 (Tipo A) a 90° Sin garras. Con latiguillo. Tapa ref. 8655



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma 1 conector VDI	8655 CB CN	Para mecanismos ref. 8155.4, 8155.6, 8155.7, 8155.71, 8155.8, 8155.9 y 8155.91

## Reguladores electrónicos giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador giratorio para LED	8660.2 CR CN	<p>Tensión/Frecuencia: 230 V~; 50 Hz</p> <p>Potencia nominal: 2-100 W / VA (control corte principio de fase)</p> <p>Potencia nominal: 2 - 400 W / VA (control corte final de fase)</p> <p>Clase de protección: IP 20</p> <p>Rango de temperatura: de 0°C a 35°C. IEC 60669-2-1,</p> <p>Profundidad de instalación: &lt;20 mm</p> <p>Sin garras.</p> <p>Con control giratorio, conmutador.</p> <p>Conexión de 2 hilos (no se requiere neutro)</p> <p>Optimizado para regulación de lámparas LED Retrofit (LEDi).</p> <p>Para LED Retrofit regulables (LEDi).</p> <p>Para LED Retrofit regulables (LEDi) con transformadores electrónicos o convencionales.</p> <p>Para lámparas incandescentes, halógeno de tungsteno de 230 V, lámparas halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos.</p> <p>Posibilidad de operación de LEDi con cargas convencionales.</p> <p>Modo de funcionamiento ajustable manualmente: corte final / principio de fase.</p> <p>Brillo mínimo / máximo ajustable.</p> <p>Bajo nivel de ruido por transistores MOSFET.</p> <p>Protección electrónica contra cortocircuitos.</p> <p>Protección electrónica contra sobrecarga.</p>
Regulador giratorio para fluorescentes	8660.9 CR CN	<p>230 V~ ; 50 Hz</p> <p>↔ 700 VA</p> <p>Válido para fluorescentes con balasto electrónico regulable.</p> <p>Tensión de control: 1 - 10 V DC</p> <p>Corriente máx. de control del balasto: 50 mA DC.</p>



## Marcos



CB

Skymoon Cristal

CB Cristal Blanco



CN

CN Cristal Negro



OX

Skymoon Acero

OX Acero Inoxidable

## Marcos Cristal Blanco



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8671 CB	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8672 CB	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8673 CB	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.

## Marcos Acero Inoxidable



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8671 OX	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8672 OX	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8673 OX	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.
Marco 4 elementos	8674 OX	Medidas (alto x ancho): 86 x 299 mm.

## Marcos Cristal Negro



Descripción	Código	Datos técnicos
Marco 1 elemento	8671 CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8672 CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8673 CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.