



Serie Sky Niessen
Tocarás el cielo con las manos

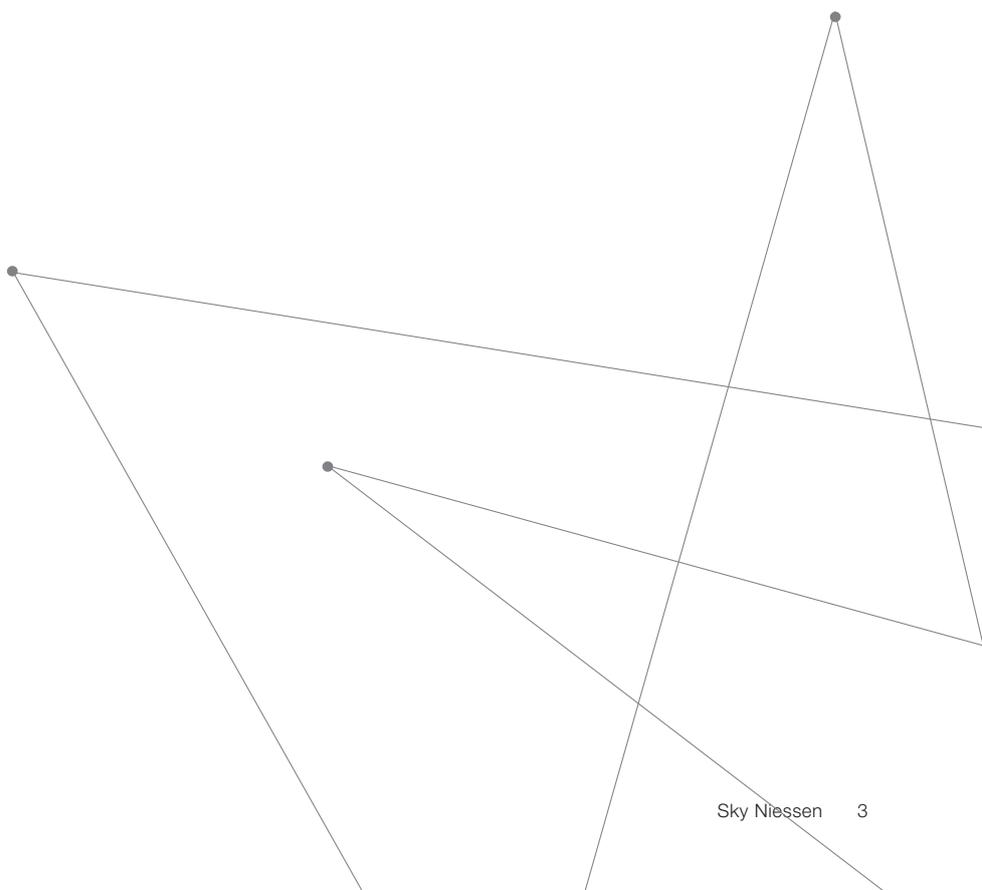
Tocarás el cielo con las manos

Te presentamos la nueva serie Sky Niessen, una serie con dos diseños únicos e innovadores, pensada para hacer que tus espacios cobren otra dimensión.

Se trata de una nueva colección de interruptores que evoluciona en las formas y los materiales utilizados. Un objeto de deseo capaz de garantizarte la calidad que solo Niessen puede ofrecerte.

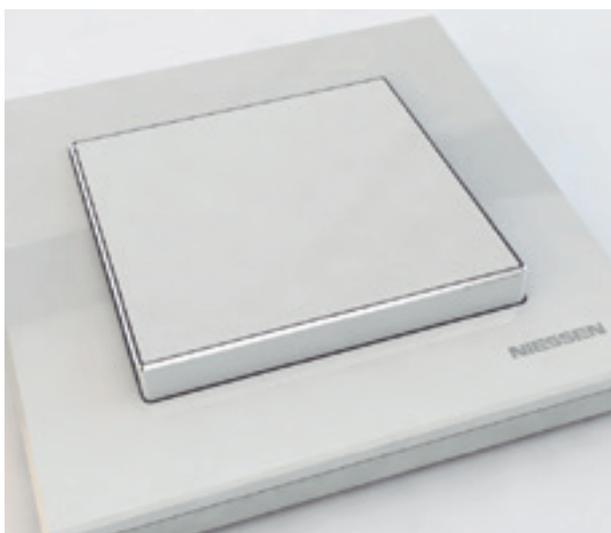
Además, hemos enriquecido nuestra gama con un nuevo acabado muy especial, el **Oro Envejecido**. Sofisticado y elegante, esta nueva propuesta de Niessen es el cómplice perfecto para crear espacios únicos.

Siéntete especial cada día, siente que tienes el cielo en tus manos con la nueva serie Sky Niessen.





Una serie, dos personalidades



SKY
NIESSEN

Elegante en cada uno de sus lados

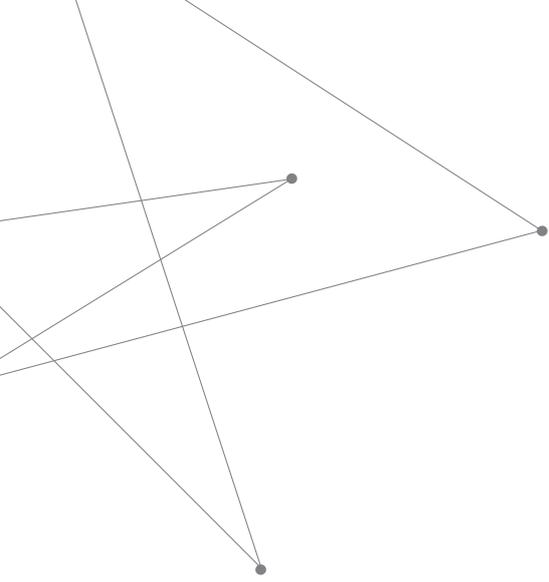
Lineal, equilibrada, esbelta... Con la nueva serie Sky Niessen podrás darle un aire moderno a cada uno de tus espacios. Los detalles cuentan y con Sky Niessen tu casa estará llena de ellos.



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.



MÁXIMA
DELGADEZ
8,5mm

Acabados de gran calidad y durabilidad

Visor
Iluminación en blanco



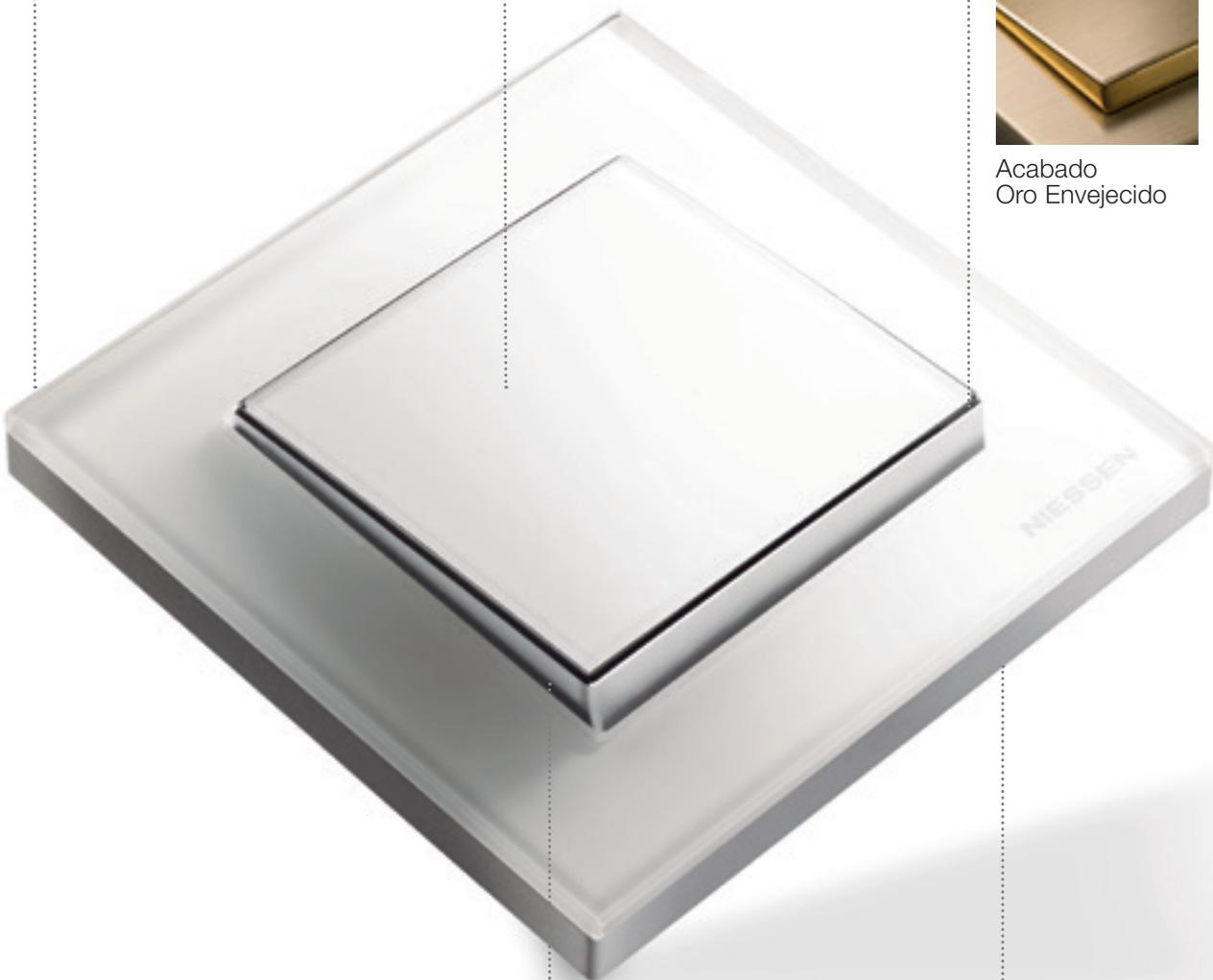
Cromado lateral



Lateral bañado en oro



Acabado
Oro Envejecido



Mínimo hueco
entre tecla
y marco

Materiales nobles en tecla y marco



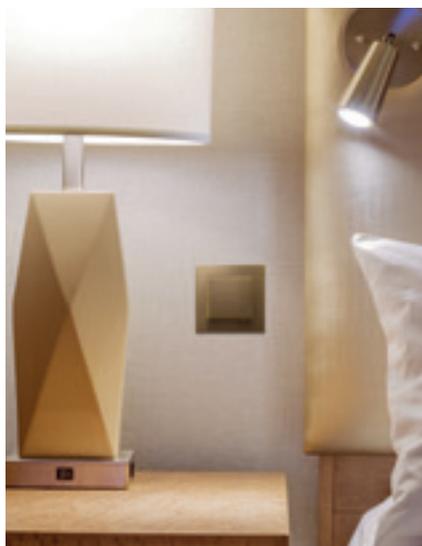
Ecodiseño

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

Renueva tus espacios

Con la nueva línea 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.



Integración y perfección en todos sus aspectos

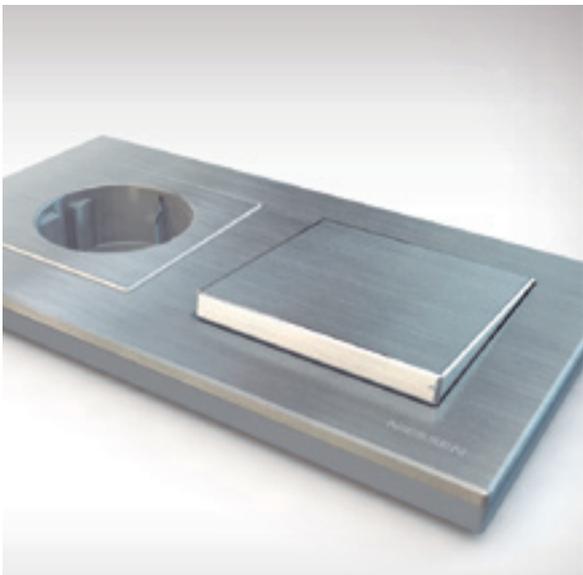
Con tan solo 8,5 mm de grosor la línea Sky Niessen ofrece una máxima delgadez. El hueco entre la tecla y el marco está minimizado y adornado con detalles cromados. Además su diseño minimalista es ideal para ser integrado en arquitecturas contemporáneas.

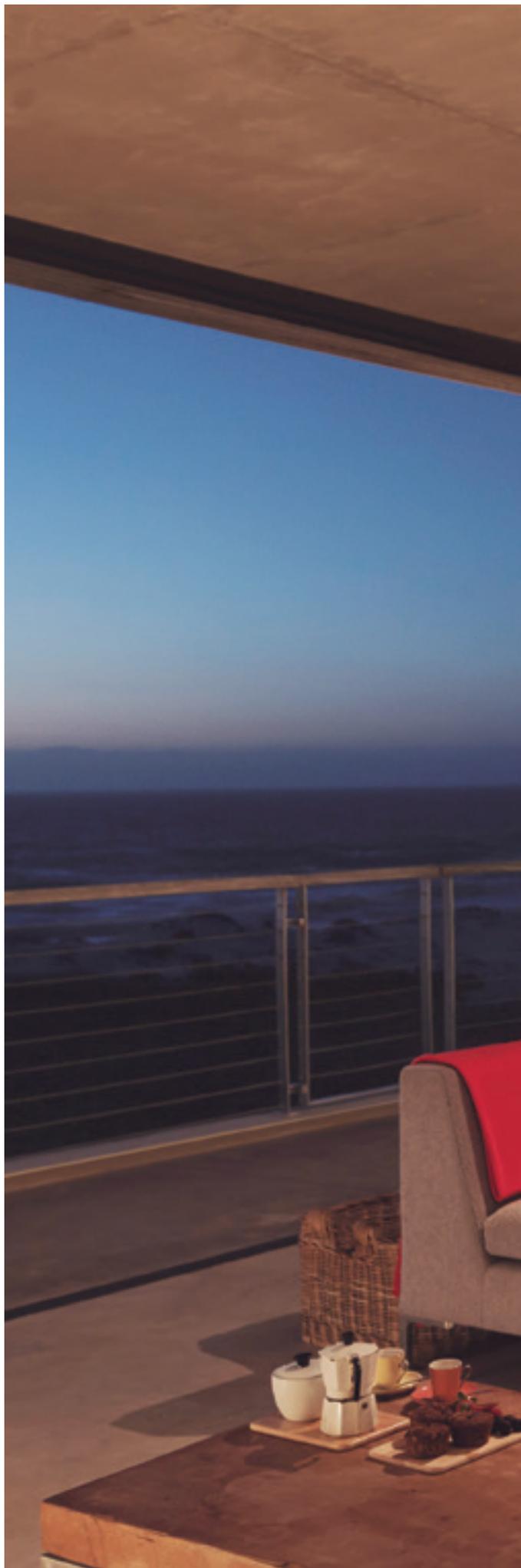
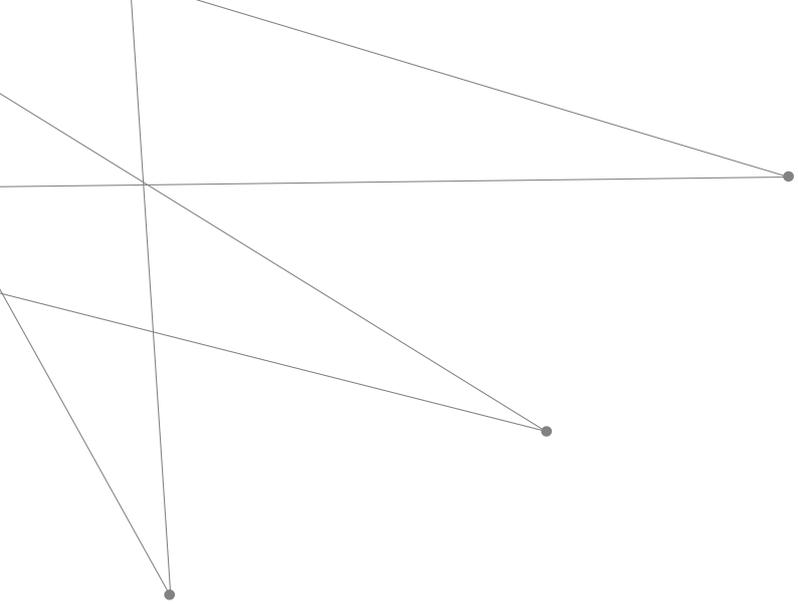


Una línea pensada para ti

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







SKYMOON





Lo más fino y exclusivo de Niessen

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



MÁXIMA
DELGADEZ
6mm

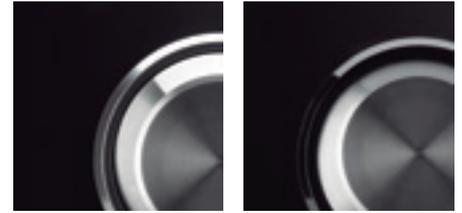
Tecla metálica
mecanizada
También las
tapas de las
funciones



Visor
Iluminación
en blanco



Embellecedor cromado
Disponible en acabados
inox y negro



100% materiales nobles
Disponible en acabados
inox y cristal



Perfecta integración
entre tecla y marco
Actúan como un
único conjunto



Ecodiseño

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

Diseño único y exclusivo

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.



La máxima expresión en vanguardia e innovación

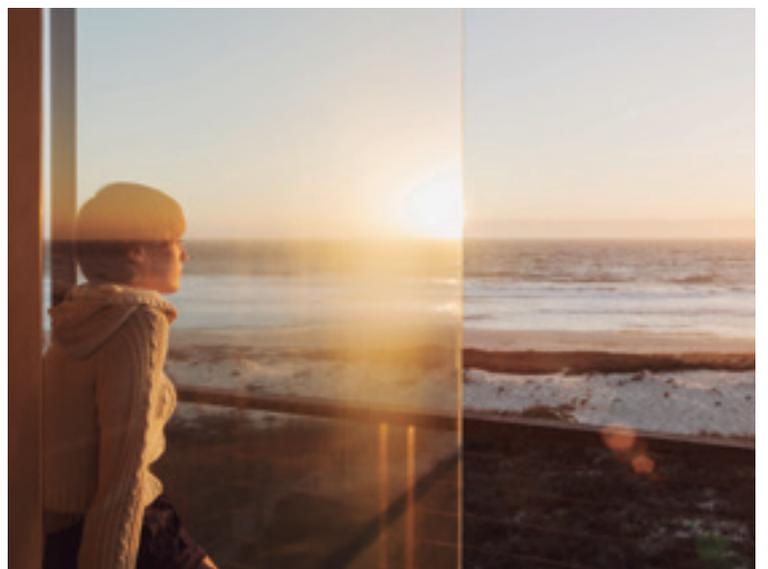
Skymoon es una evolución en el mercado de las series de interruptores. Su diseño único e innovador presenta soluciones técnicas nunca antes vistas, lo que convierten a Skymoon en el centro de todas las miradas.



Pensado hasta el último detalle

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



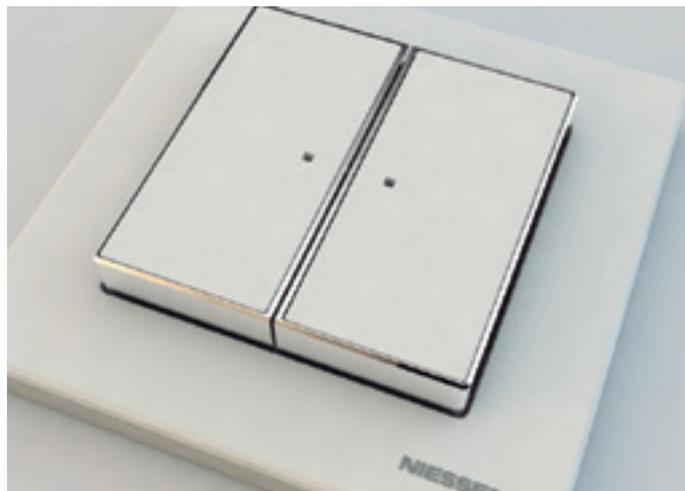


Visión de futuro

ABB i-bus® KNX

Vivimos y trabajamos en un mundo cada vez más automatizado. Es un mundo que va a más, y en el que cada vez va a ser más difícil y costoso gestionar instalaciones eléctricas tradicionales.

Con la intención de facilitar la gestión eléctrica de los edificios, Sky Niessen integra los sensores KNX de ABB, convirtiéndose así en una serie de alto valor añadido a la hora de configurar la instalación.



Free@home

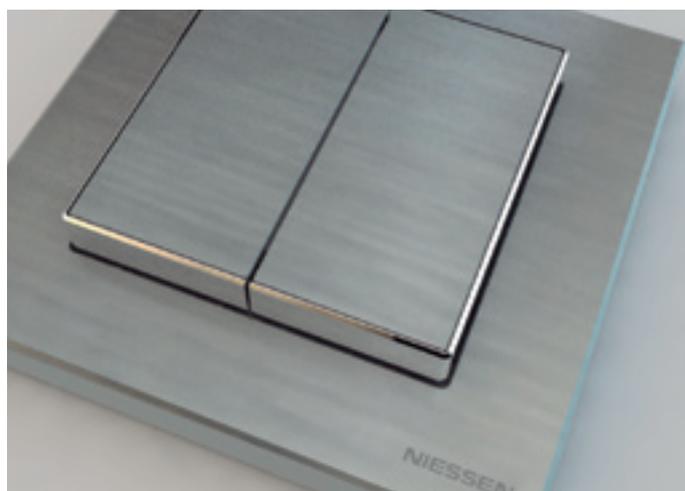
Sky Niessen incorpora las funciones del nuevo sistema de automatización del hogar de ABB. Muchas ventajas en una. Free@home reúne todas las funciones útiles de una domótica confortable en un sistema fácil de entender. Sensores y actuadores de Free@home para actuar sobre cargas, regular la iluminación, control RGB, controlar la temperatura o detectar movimientos.

Sky Niessen y Free@home, sencillamente un éxito debido a su diseño elegante, máxima sencillez y libertad.

Wireless

Wireless es el sistema de control con tecnología inalámbrica de Niessen. Sus emisores también están disponibles con la estética de Sky Niessen, elementos de control que pueden instalarse sobre cualquier superficie, incluso muebles, al no precisar de alimentación gracias a la pila que incorporan.

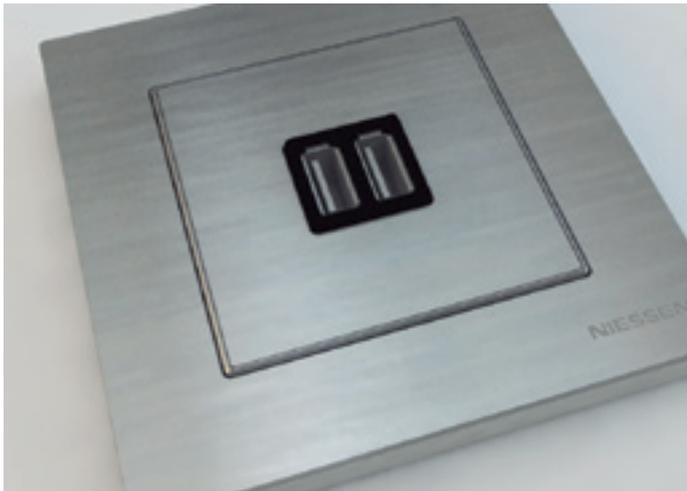
Diseñados para controlar el encendido y apagado de luces, las persianas y otras muchas funciones en el hogar para aportar una mayor comodidad y calidad de vida.



Hit by Niessen

Con Sky Niessen y Hit by Niessen se crea una banda sonora en cada espacio. El primer sistema de sonido que se adapta a la forma actual de escuchar música y radio. Con Bluetooth para conectarlo a dispositivos móviles y con función Multiroom para escuchar una melodía en cada espacio o la misma en todos los espacios.

Sky Niessen y Hit by Niessen son la puerta para que cada persona pueda acceder a su universo musical desde cada estancia de su hogar o de su trabajo, de una manera sencilla y con la máxima calidad de sonido.



Cargador USB

El uso de smartphones y tablets en todos los ámbitos de la sociedad es una realidad hoy en día. Estos nuevos hábitos comportan nuevas necesidades de alimentación que con Sky Niessen pueden resolverse fácilmente. Allá donde actualmente existe o se prevé una base de enchufe, fácilmente se puede instalar un cargador USB de Sky Niessen.

Así los dispositivos estarán disponibles en todo momento sin renunciar a integrar el cargador en el diseño del resto de las estancias.

Regulador para lámparas LED

Las lámparas de bajo consumo ya se han impuesto, tanto las de fluorescencia electrónica, como las de tipo LED. Y son estas últimas las que mayor eficiencia proporcionan y las más demandadas.

Por eso Sky Niessen integra los reguladores LED de Niessen, que proporcionan el nivel de iluminación realmente necesario, y con un diseño nuevo que se adapta a todo tipo de gustos y tendencias de interiorismo.



Acabados



Blanco Soft



Negro Soft



Plata



Cristal Blanco



Cristal Negro



Acero Inoxidable



Oro Envejecido

NUEVO
ACABADO



Fresno



Wengué Natural

Acabados



Acero Inoxidable



Cristal Negro



Cristal Blanco

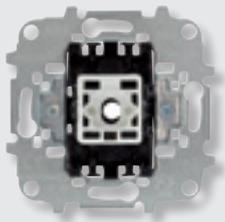
Mecanismo de lujo Niessen

El mejor ejemplo de calidad, fiabilidad y facilidad de instalación

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

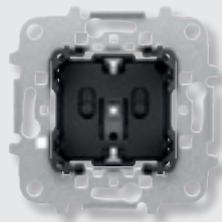
Esta larga vida del mecanismo de lujo solo puede sustentarse en la confianza de todos los que lo instalan y usan.

Y como no puede ser de otra manera, la confianza se ha ganado a pulso, por su calidad, por su fiabilidad, por su seguridad, por su facilidad de instalación y por crear tendencia en cada momento:



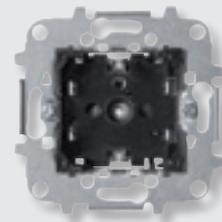
Mecanismo basculante

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 para el instalador. Igualmente todas las entradas de cable están situadas en la parte trasera y no en los laterales, por un lado para facilitar el conexionado, 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.



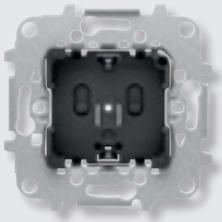
Base de enchufe Schuko con conexión automática

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 conexionado, 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 éste 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:



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.

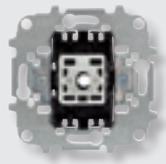


Lámpara de orientación nocturna para las nuevas cargas de bajo consumo

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)



Negro Soft (NS)



Acero Inoxidable (AI)



Oro Envejecido (OE)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



Colores XX

Teclas y tapas

BL Blanco Soft

PL Plata

NS Negro Soft

AI Acero Inoxidable

OE Oro Envejecido

CB Cristal Blanco

CN Cristal Negro

Marcos

BL Blanco

PL Plata

NS Negro Soft

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.)
Interruptores			Teclas			
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
Conmutador	8102	10				
Interruptor conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Cruzamiento	8110	10				
Interruptores de tarjeta			Teclas			
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				
Pulsadores			Teclas			
Pulsador	8104	10	Timbre sin visor	8504	XX	10
Pulsador normalmente cerrado	8104.9	5	Luz sin visor	8504.2	XX	10
Pulsador con piloto de control	8104.5	10	Timbre con visor	8504.3	XX	5
			Luz con visor	8504.4	XX	5
Combinaciones			Teclas			
Doble interruptor	8111	10	Tecla doble	8511	XX	20
Doble conmutador	8122	10				
Doble pulsador	8144.2	10				
Pulsador + conmutador	8142	10		8542	XX	5
Lámpara de señalización			Teclas			
Lámpara LED				6192	BL	10
Pulsador / interruptor para persianas			Teclas			
Pulsador para persianas	8144	10	Con sube-baja	8544	XX	10
Interruptor para persianas	8144.1	10				
Interruptor para persianas electrónico			Teclas			
Interruptor para persianas	8130.3	1	Tecla electrónica	8530	XX	1
Pulsador de tirador			Tapas			
Pulsador de tirador	8148	5		8507	XX	10
Tapa ciega / Salida de cable			Tapas			
			Tapa ciega	8500	XX	10
Salida de cable	8107	10		8507	XX	10
Interruptores de llave			Tapas			
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
Timbre / Zumbador			Tapas			
Timbre cuatro melodías	8124.2	1		8529	XX	5
Zumbador	8119	10				
Bases de enchufe			Tapas			
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras	8188	10		8588	XX	20
Bipolar con TT lateral Schuko con garras	8188.5	10	Tapa con cubierta	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
Base de enchufe British Estandar	8137	10	Tapa BE British Estandar	8537	XX	10
Base de enchufe universal	8139	10	Tapa BE Euroamericana	8538	XX	10
			Tapa BE Universal	8539	XX	10
Interruptor magnetotérmico y diferencial			Tapas			
Interruptor de 6 A	8134.1	1	Tapa magnetotérmico + diferencial	8534	XX	1
Interruptor de 10 A	8134.2	1				
Interruptor de 16 A	8134.3	1				
Cargador USB			Tapas			
Toma cargador USB doble 1,5A/5V	8185	1	Para toma doble 1,5A/5V	8585	XX	5
Toma cargador USB 1x 2A/5V	8185.2	1	Para toma 1x 2A/5V	8585.2	XX	1
Toma cargador USB 2x 2A/5V	8185.3	1	Para toma 2x 2A/5V	8585.3	XX	1
Tomas de televisión			Tapas			
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				
Tomas de teléfono			Tapas			
Toma teléfono RJ12	8117	10		8517	XX	10
Tomas de informática			Tapas			
Toma informática RJ45	8118	10		8517	XX	10

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Soportes conectores de teléfono e informática						
Toma de teléfono de 6 contactos	2017.2	10	Con persiana 1 soporte	8518.1	XX	10
Toma de teléfono 8 contactos RJ45 Categoría 3	2017.3	10	Con persiana 2 soportes	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				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
Conectores VDI voz, datos e imagen						
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 VGA + 2RCA	8155.52	1		8555.6	XX	1
Toma VGA + Mini-jack	8155.54	1		8555.4	XX	1
Toma Mini-jack	8155.4	1		8555	XX	1
Toma HDMI	8155.6	1				
Toma HDMI hembra-hembra	8155.7	1				
Toma USB	8155.8	1				
Toma USB hembra-hembra	8155.9	1				
Toma HDMI cableado + USB	8155.68	1		8555.1	XX	1
Toma HDMI hembra-hembra + USB	8155.78	1				
Toma doble USB	8155.88	1				
Reguladores electrónicos giratorios						
Regulador electrónico giratorio	8160	1	Con botón	8560.2	XX	5
Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.3	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.5	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.7	1				
Regulador giratorio universal	8160.8	1				
Regulador electrónico giratorio	8160.9	1				
Mecanismo giratorio universal	8161.8	1				
Reguladores electrónicos de pulsación						
Regulador/ interruptor universal	8130	1	Tecla electrónica	8530	XX	1
Regulador electrónico de pulsación	8160.1	1		8560.1	XX	5
Reguladores DALI giratorios						
Potenciometro DALI con fuente de alimentación	8161.4	1		8560.2	XX	5
Potenciometro DALI	8161.5	1				
Reguladores electrónicos de carril DIN						
Reguladores electrónicos universal de carril DIN	6586-500	1				
Control de climatización						
Termostato digital	8140.5	1		8540.5	XX	1
Conmutador rotativo						
Conmutador rotativo	8154	10		8554	XX	1
Interruptor programador						
Interruptor programador	8165.31	1		8565.3	XX	1
Interruptor - relé	8161	1				
Interruptor - relé para persianas	8161.2	1				
Interruptores temporizados						
Interruptor temporizado de relé	8130.1	1	Electrónica	8530	XX	1
Interruptor temporizado de 2 relés	8130.2	1				
Interruptor temporizado	8162.1	1		8562	XX	1
Interruptor detector de movimiento						
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	1	Sensor detector	8541.1	XX	1
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	1				
Pilotos de balizado y sistemas de señalización						
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
Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen						
Módulo radio despertador FM estéreo con RDS	9368	1		8568	XX	1
Mando a distancia de empotrar	9368.2	1				
Módulo USB y Bluetooth® Hit by Niessen						
Módulo entrada / salida	9368.3	1		8568.3	XX	1
Altavoz 2"						
Altavoz de 2"	9329	1		8529	XX	5

Marcos

Blanco (BL)



Plata (PL)



Negro Soft (NS)



Acero Inoxidable (AI)



Oro Envejecido (OE)



Fresno (FR)



Wengué Natural (WN)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



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
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

Teclas y Tapas

Blanco Soft (BL)



Plata (PL)



Negro Soft (NS)



Acero Inoxidable (AI)



Oro Envejecido (OE)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



Marcos

Blanco (BL)



Plata (PL)



Negro Soft (NS)



Acero Inoxidable (AI)



Oro Envejecido (OE)



Cristal Blanco (CB)



Cristal Negro (CN)



Fresno (FR)



Wengué Natural (WN)



Denominación mecanismo

Unidades de conexión

Toma altavoz por borna

Código Emb (ud.)

8157.1 1

Control de altavoces

Potenciómetro bobinado para altavoces

8159.3 1

Potenciómetro bobinado para altavoces

8159.5 1

Teclas /Emisores Wireless

Tecla Wireless 1 canal stand-alone

8531.1 1

Tecla Wireless 2 canales stand-alone

8531.2 1

Sensores free@home

Unidad sensor 1 canal

SU-F-1.0.1 1

Unidad 1 canal sensor / 1 actuador interruptor

SSA-F-1.1.1 1

Unidad 1 canal sensor / 1 actuador regulador

SDA-F-1.1.1 1

Unidad 1 canal sensor / 1 actuador persianas

SBA-F-1.1.1 1

Unidad sensor 1 canal, Wireless

SU-F-1.0.1-WL 1

Unidad 1 canal sensor / 1 actuador interruptor Wireless

SSA-F-1.1.1-WL 1

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

Sensores free@home

Unidad sensor 2 canales

SU-F-2.0.1 1

Unidad 2 canales sensor / 1 actuador interruptor

SSA-F-2.1.1 1

Unidad 2 canales sensor / 1 actuador regulador

SDA-F-2.1.1 1

Unidad 2 canales sensor / 1 actuador persianas

SBA-F-2.1.1 1

Unidad sensor 2 canales, Wireless

SU-F-2.0.1-WL 1

Unidad 2 canales sensor / 1 actuador interruptor Wireless

SSA-F-2.1.1-WL 1

Unidad 2 canales sensor / 1 actuador regulador Wireless

SDA-F-2.1.1-WL 1

Unidad 2 canales sensor / 1 actuador persianas Wireless

SBA-F-2.1.1-WL 1

Sensores/actuadores interruptor free@home

Unidad 2 canales sensor / 2 actuadores interruptor

SSA-F-2.2.1 1

Unidad 2 canales sensor / 2 actuadores interruptor Wireless

SSA-F-2.2.1-WL 1

Termostato empotrable free@home

Termostato

RTC-F-1 1

Termostato Wireless

RTC-F-1-WL 1

Termostato empotrable, 1 canal Wireless

RTC-F-2.1.1-WL 1

Detector de movimientos free@home

Unidad detector de movimientos

MD-F-1.0.PB.1 1

Unidad detector de movimientos con actuador

MSA-F-1.1.PB.1 1

Detector de movimiento/actuador Wireless

MSA-F-1.1.1-WL 1

Sensores KNX

Acoplador interruptor 1 canal

6108/01-509 1

Acoplador interruptor 2 canales

6108/02-509 1

Termostato KNX

Termostato KNX

6108/18-500 1

Tapas

8557.1 XX 1

Tapas

8559 XX 5

Teclas

Teclas

SR-1-85 XX 5

SRL-1-85 XX 5

SRD-1-85 XX 5

SRB-1-85 XX 5

SRS-1-85 XX 5

SR-1P-85 XX 5

Teclas

SR-2-85 XX 5

SRL-2-L-85 XX 5

SRD-2-R-85 XX 5

SBA-F-2.1.1 XX 5

SRD-2-R-85 XX 5

SRB-2-85 XX 5

SRS-2-L-85 XX 5

SRS-2-R-85 XX 5

SR-2P-85 XX 5

Teclas

SRD-2-R-85 XX 5

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

Tapas

CP-RTC-85 XX 5

CP-RTC-FC-85 XX 5

Tapas

CP-MD-85 XX 5

Teclas

8501 XX 10

8511 XX 10

Tapas

CP-RTC-85 XX 5

CP-RTC-FC-85 XX 5

Colores XX

Teclas y tapas

BL Blanco Soft

PL Plata

NS Negro Soft

AI Acero Inoxidable

OE Oro Envejecido

CB Cristal Blanco

CN Cristal Negro

Marcos

BL Blanco

PL Plata

NS Negro Soft

AI Acero Inoxidable

OE Oro Envejecido

FR Fresno

WN Wengué Natural

CB Cristal Blanco

CN Cristal Negro

Soft código 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

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

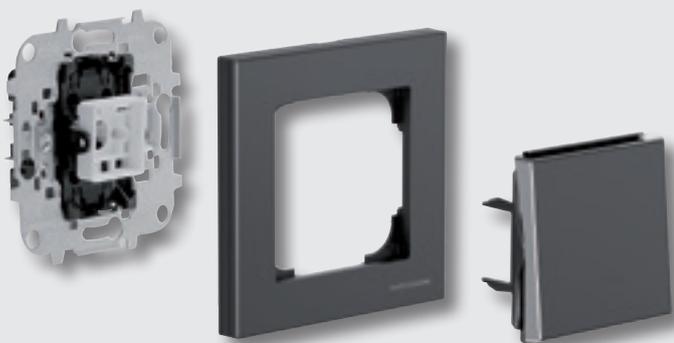
2 elementos 8592 BL 5

3 elementos 8593 BL 1

Serie Sky Niessen

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. La utilización del mecanismo de lujo de Niessen facilita la instalación y la renovación de cada estancia.

Composición Interruptor

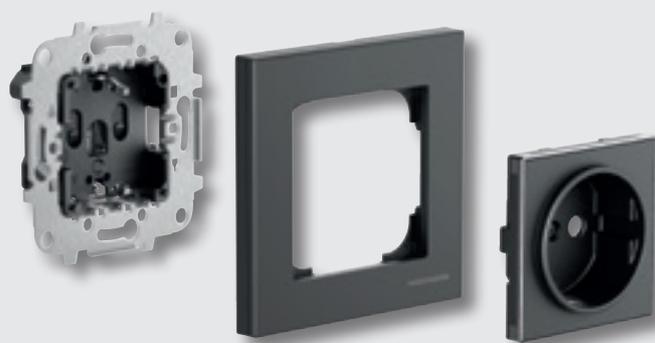


Mecanismo

Marco

Tecla

Composición Base de enchufe



Mecanismo

Marco

Tapa

Características:

- » 250 V~
- » 10 AX / 16 AX
- » IP21
- » Declaración de Conformidad CE conforme a:
 - » Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
 - » Directiva europea RoHS 2011/65/EU
 - » IEC 60669-1
 - » UNE-EN 60669-1
 - » UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- » Certificado AENOR de producto conforme a:
 - » UNE-EN 60669-1
 - » UNE-EN 60669-1/A1
 - » UNE-EN 60669-1/A2

Características:

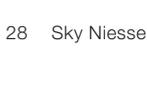
- » 250 V~
- » 16 A
- » IP21
- » Conforme a las normas:
 - » Directiva europea RoHS 2011/65/EU
 - » IEC 60884-1
 - » UNE-EN 20315
 - » UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- » Certificado AENOR de producto conforme a:
 - » UNE 20315-1-1

Interruptores

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

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tecla sin visor	8501	BL PL NS AI OE CB CN Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla on - off sin visor	8501.2	BL PL NS AI OE Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8102, 8102.1 y 8110
	Tecla con visor	8501.3	BL PL NS AI OE CB CN Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110
	Tecla on - off con visor	8501.4	BL PL NS AI OE Para interruptores ref. 8101, 8101.1, 8101.2, 8101.5, 8102, 8102.1, 8102.5 y 8110

Interruptores de tarjeta

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor bipolar	8114	10 AX ; 250 V~ 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. Tapa ref. 8514
	Interruptor tarjeta con temporización a la desconexión	8114.5	127 V~ ; 60 Hz / 230 V~ ; 50 Hz ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ 3000 W / VA a 230 Vac ↔ 1300 VA a 230 Vac Con lámpara incorporada. Temporización a la desconexión: 5 - 90 seg. Tapa ref. 8514

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Tapa tarjetero con visor	8514	BL PL NS 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 lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8504, 8504.2, 8504.3 y 8504.4
 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 PL NS AI OE Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
 Tecla con símbolo luz	8504.2	BL PL NS AI OE Para pulsadores ref. 8104 y 8104.9
 Tecla con visor y símbolo timbre	8504.3	BL PL NS AI OE Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9
 Tecla con visor y símbolo luz	8504.4	BL PL NS AI OE Para pulsadores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9

Combinaciones

Descripción	Código	Datos técnicos
 Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8511
 Doble conmutador	8122	
 Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento. Teclas ref. 8511, 8542 y 8544

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla doble interruptor conmutador	8511	BL PL NS AI OE CB CN Para interruptores ref. 8111, 8122 y 8144.2

Descripción	Código	Datos técnicos
 Pulsador + conmutador	8142	Pulsador 10 A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8542

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla pulsador + conmutador	8542	BL PL NS AI OE Para pulsador ref. 8142

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.

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 PL NS AI OE CB CN Para pulsadores ref. 8144, 8144.1 y 8144.2

Interruptor para persianas electrónico



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor para persianas con posibilidad de centralización	8130.3	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Tres modos de funcionamiento: Persiana (PERS), Lamas (LAM), Centralización (CEN) Bornas de conexión a pulsador de persianas (8144.X) Tecla ref. 8530



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8530	BL PL NS AI OE Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

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 PL NS AI OE Para pulsador ref. 8148

Tapa ciega / Salida de cable



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa ciega	8500	BL PL NS AI OE Sin garras. Mecanismo completo



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa salida de cable	8507	BL PL NS AI OE Preparado para la salida de tres mangueras de 2,5 mm ² . Para mecanismo ref. 8107

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 commutador de llave de 2 posiciones	8553	BL PL NS AI OE Para mecanismos ref. 8153 y 8153.2.

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa para commutador de llave de 3 posiciones	8553.1	BL PL NS AI OE Para mecanismos ref. 8153.1

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 PL NS AI OE Para timbre 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. 8529

Bases de enchufe

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

Descripción	Código	Datos técnicos
 Bipolar con TT lateral Schuko sin garras plana	8188.9	16 A ; 250 V~ Proteccion 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. Proteccion contra contactos directos involuntarios. Tapa ref. 8588.8

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

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa BE TT lateral	8588	BL PL NS 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 PL NS AI OE

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

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

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa BE TT sistema frances	8587	BL PL NS AI OE

Bases de enchufe

Descripción	Código	Datos técnicos
 Base de enchufe British Estándar	8137	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. 8537

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 British Estándar	8537	BL PL NS AI OE Tipo G: 2P+T. Para base de enchufe British Estándar 8137.

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa BE Euroamericana	8538	BL PL NS 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 AI OE Tipo multiple: 2P+N. (Tipo C, B, D(5A),G, M, I. No para Tipo M ISA). Para base de enchufe universal 8139.

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 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 ± 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 1x 2A/5V	8185.2	Tensión: 110-230V AC ± 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 ± 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 PL NS AI Para cargador USB ref. 8185

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa para toma cargador USB 1x 2A/5V	8585.2	BL PL NS AI OE Para cargador USB ref. 8185.2

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa para toma cargador USB 2x 2A/5V	8585.3	BL PL NS AI OE Para cargador USB ref. 8185.3

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
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 para toma de TV / R	8550	BL PL NS AI OE Para tomas ref. 8150, 8150.3 y 8150.7



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa toma TV-R / SAT	8550.1	BL PL NS AI OE Para tomas ref. 8151.3, 8151.7 y 8151.8

Tomas 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 PL NS AI OE Para toma ref. 8117

Tomas de 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 de informática	8517	BL PL NS AI OE Para toma ref. 8118

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. 8518.1 y 8518.2
 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. 8518.1 y 8518.2
 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. 8518.1 y 8518.2
 Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	Para anclajes tipo keystone AMP, Brand-Rex, Openet-ics, THT Leviton, Krone Tapas ref. 8518.1 y 8518.2
 Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	Avaya Lucent Technologies (AT&T) Tapas ref. 8518.1 y 8518.2

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

Conectores VDI voz, datos e imagen

Descripción	Código	Datos técnicos
 Toma 2 RCA	8155.2	Frontal: Conectores 2 x RCA (rojo/blanco) Trasera: conexión por tornillo (4 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.2
 Toma 3 RCA	8155.3	Frontal: Conectores 3 x RCA (rojo/blanco/amarillo) Trasera: conexión por tornillo (6 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.3
 Toma VGA	8155.5	Frontal: Conector 1 x VGA (DE 15 pines) Trasera: conexión por tornillo (15 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.5

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa toma 2 RCA	8555.2	BL PL NS AI OE Para mecanismo ref. 8155.2
 Tapa toma 3 RCA	8555.3	BL PL NS AI OE Para mecanismo ref. 8155.3
 Tapa toma VGA	8555.5	BL PL NS AI OE Para mecanismo ref. 8155.5

Conectores VDI voz, datos e imagen

Descripción	Código	Datos técnicos
 Toma VGA + 2RCA	8155.52	Frontal: Conector 1 x VGA (DE 15 pines) y Conector 2x RCA (rojo/blanco) Trasera: VGA conexión por tornillo (15 hilos) y RCA conexión por tornillo (4 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.6
 Toma VGA + Mini-jack	8155.54	Frontal: Conector 1 x VGA (DE 15 pines) y Conector 1x Mini-jack (r3,5mm stereo audio jack) Trasera: 1x VGA conexión por tornillo (15 hilos) y 1x Mini-jack conexión por tornillo (3/4 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555.4

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. 8555
 Toma HDMI	8155.6	Frontal: Conector 1x HDMI (Tipo A) Trasera: Conexión sin tornillos (20 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555
 Toma HDMI hembra-hembra	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.
 Toma USB	8155.8	Frontal: Conector 1x USB 2.0 (Tipo A) Trasera: Conexión por tornillos (5 hilos) Sin garras. Tapa ref. 8555
 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. 8555 Ver esquemas y dimensiones para determinar compatibilidad con cajas y modo de instalación.

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 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 VGA + 2 RCA	8555.6	BL PL NS AI OE Para mecanismo ref. 8155.52
 Tapa toma VGA + Mini-jack	8555.4	BL PL NS AI OE Para mecanismo ref. 8155.54

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa toma 1 conector VDI	8555	BL PL NS AI OE Para mecanismo ref. 8155.4, 8155.6, 8155.7, 8155.8 y 8155.9

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa toma 2 conectores VDI	8555.1	BL PL NS AI OE Para mecanismo ref. 8155.68, 8155.78 y 8155.88

Reguladores electrónicos giratorios

Descripción	Código	Datos técnicos
 Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⚡ 20 - 500 W Motores hasta 300 VA Apto para regulación de lámparas de LED regulables. Tapa ref. 8560.2
Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
 Regulador electrónico giratorio LED	8160.2	230 V~ ; 50 - 60 Hz ☼ ⚡ 10 - 250 W / VA LEDi 2 - 100 W / VA 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. Dispone de ruleta de ajuste manual para selección de tipo de carga y ajuste mínimo y máximo de brillo. Tapa ref. 8560.2
 Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.3	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⚡ 200 - 1000 W / VA Tapa ref. 8560.2
Fusible calibrado	T-6,3H	Temporizado
 Regulador electrónico giratorio	8160.5	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⚡ 60 - 400 W / VA Interruptor para circuito complementario 6A. Tapa ref. 8560.2
Fusible calibrado	T-3,15H	Temporizado
 Regulador electrónico giratorio halógenas y transf. electromagnético	8160.7	230 V~ ; 50 Hz. ☼ ⚡ 40 - 420 W / VA Tapa ref. 8560.2
 Regulador giratorio universal	8160.8	230 V~ ; 50 Hz ☼ ⚡ 60 - 420 W / VA Permite regular la luz hasta 5 reguladores adicionales conectando el mecanismo adicional 8161.8 Tapa ref. 8560.2
 Regulador electrónico giratorio 1-10 VDC	8160.9	230 V~ ; 50 Hz. Válido para luminarias con balasto electrónico regulable 1-10VDC. Potencia: 700 W / VA Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC. Tapa ref. 8560.2
 Mecanismo giratorio universal	8161.8	230 V~ ; 50 Hz Elemento auxiliar que se conecta con el mecanismo 8160.8 para poder regular la carga desde varios puntos. Se pueden conectar hasta 5 elementos auxiliares. Tapa ref. 8560.2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8560.2	BL PL NS AI OE Para mecanismos ref. 8160, 8160.2, 8160.3, 8160.5, 8160.7, 8160.8, 8160.9 y 8161.8

Reguladores electrónicos de pulsación

Descripción	Código	Datos técnicos
 Regulador/interruptor universal	8130	230 V~ ; 50 Hz   40 - 450 W / VA Conexión a dos hilos Borna de conexión a pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8530

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla electrónica	8530	BL PL NS AI OE Para reguladores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 y 8130.3

Descripción	Código	Datos técnicos
 Regulador electrónico de pulsación	8160.1	230 V~ ; 50 Hz.   40 - 450 W / VA Motores hasta 300 VA Borna de conexión a pulsador auxiliar (8104) y pulsador auxiliar con led de orientación (8104.5). Tecla ref. 8560.1
Fusible calibrado	T-2A	Ø 5 x 20 temporizado, 2A

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla para regulador	8560.1	BL PL NS AI OE Para regulador ref. 8160.1

Reguladores DALI giratorios

Descripción	Código	Datos técnicos
 Potenciómetro DALI	8161.4	Control de hasta 64 equipos DALI. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciómetros conectados en paralelo. Consumo máx.: 15 mA. Es necesario el uso de una fuente de alimentación DALI. Tapa ref. 8560.2.
 Potenciómetro DALI con fuente de alimentación	8161.5	230 V~ ; +10 % / -10 % ; 50 Hz - 60 Hz. Control de intensidad y ON/OFF mediante pulsador giratorio. Incluye lámpara de orientación nocturna configurable. Hasta 5 potenciómetros conectados en paralelo. Hasta 3 potenciómetros conectados en paralelo en modo activo. Tensión-DALI: 15,5 V~. Corriente nominal: max. 75 mA. Consumo: < 2,5 W. Número de unidades DALI: 37 en caso de una carga activa-potenciómetro. En caso de 3 cargas activas-potenciómetro en paralelo: 111. Tapa ref. 8560.2

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla para reguladores electrónicos giratorios	8560.2	BL PL NS AI OE Para mecanismos ref. 8161.4 y 8161.5

Reguladores electrónicos de carril DIN

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

Cronol 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. Tapas ref. 8540.5.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato digital	8540.5	BL PL NS 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 PL NS AI OE Para conmutador ref. 8154

Interruptor programador



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor programador	8165.31	230 V~ ; 50 Hz Para la conmutación manual y temporizada de persianas, persianas enrollables, toldos, iluminación y otros dispositivos eléctricos. Incluido programa amanecer a anochecer (Astro-program) Ajuste individual y tiempo de bloqueo "Astro". Los productos controlados podrán ser operados de forma independiente en todo momento. Configuración simple mediante pantalla con iluminación de fondo. Prefijados tiempo de conmutación/fecha/hora. Los tiempos de conmutación establecidos en fábrica se pueden ajustar individualmente. Factory-set switching times can be individually adjusted. Cambio automático de la hora de verano a la hora de invierno (función de desconexión). Los tiempos de conmutación / programa se almacenan de forma segura en caso de un corte de red. Almacenamiento de memoria >10 años Cambio simple entre los modos manual / automático / vacaciones Ajuste libre de temperatura y función de protección solar según brillo. Ajuste libre de función crepuscular Tiempo de funcionamiento ajustable por el usuario para persianas y aire acondicionado. Permite ajustar 6 intervalos de tiempo por cada día de la semana Combinar con: - Ref. 8161 para función interruptor programador-relé - Ref. 8161.2 para función interruptor programador de persianas Tapa ref. 8565.3



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa para programador horario	8565.3	BL PL NS AI OE Para programadores ref. 8165.31 No compatible con antiguo 8165.3

Interruptor programador



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



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

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) Teclas ref. 8530



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor temporizado de 2 relés	8130.2	230 V~ ; 50 Hz 127 V~ ; 60 Hz 2 x 700 W / VA ; 3 AX a 230 Vac Válido para todo tipo de cargas. Con fluorescentes usar contactores. Temporizador: 30 - 300 seg. Borna de conexión de pulsadores (8104.X) Teclas ref. 8530



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla electrónica	8530	BL PL NS AI OE Para interruptores ref. 8130, 8130.1, 8130.2 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
Fusible calibrado	T-5A	Temporizado Ø 5 x 20



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

Interruptor detector de movimiento



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor electrónico de empotrar	8141.3	230 V~ ; 50 Hz ☉ 60 - 420 W / VA Conexión a 2 hilos Temperatura de funcionamiento: 0° C a 35° C No se debe instalar con contactores. Para sensor 8541.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Interruptor - relé de empotrar	8141.4	230 V~ ; 50 Hz ☉ 60 - 420 W / VA Válido para todo tipo de cargas Potencia: 700 W / VA Conexión a 3 hilo. Carga máxima LED 50W. Para sensor 8541.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor detector	8541.1	BL PL NS AI OE Angulo de detección 180° Alcance frontal 12 m. Alcance lateral 8 m. Margen de desconexión ajustable entre 2 s. y 32 min. Umbral de iluminación entre 5 a 1000 Lux. Para interruptores ref. 8141.3 y 8141.4

Pilotos de balizado y sistema de señalización

Descripción	Código	Datos técnicos	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 Niquel-Metal-Hidruro (Ni-MH) de mínimo impacto ambiental. Iluminación por LED de luz blanca o azul. En caso de autonomía la luz sera blanca. Tapa ref. 8581	 Tapa	8581 BL	Tapa para balizado y señalización con difusor blanco. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
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	 Tapa	8581 RJ	Tapa para balizado y señalización con difusor rojo. Para mecanismos 8180.1, 8180.2 y 8181.2
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	 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	

Módulo radio despertador y mando Hit by Niessen

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

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 PL NS AI OE Para módulo 9368.3

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 PL NS 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 AI OE Para mecanismo 8157.1

Control de altavoces



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa potenciómetros	8559	BL PL NS 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 PL NS Se suministra con adhesivos y con pila. Marcos ref. 857X



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

Sensores free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor 1 canal	SU-F-1.0.1	<p>Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador free@home. 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 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 free@home 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
 Tecla sensor free@home 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1

Sensores free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor 2 canales	SU-F-2.0.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador free@home. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Grado de protección: IP 20 Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C Profundidad de montaje: 9 mm. Solo para uso en combinación con interruptores de tecla 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.

Descripción	Código	Datos técnicos	
 Tecla sensor free@home 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
 Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
 Tecla sensor free@home 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

Sensor/actuador interruptor free@home



Descripción	Código	Datos técnicos	Descripción	Código	Datos técnicos	
Unidad sensor/ actuador interruptor 1 canal sensor / 1 actuador	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 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.</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 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 AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
				SRL-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
				SRD-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
				SRB-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
				SRS-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
				SR-1P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1

Sensor/actuador interruptor free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador interruptor 2 canales sensor / 1 actuador	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 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 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 free@home 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tapa izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
 Tecla sensor free@home 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1

Sensor/actuador interruptor free@home



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

Sensor/actuador regulador free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador regulador 1 canal sensor / 1 actuador	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.</p> <p>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 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 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 free@home 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1
 Tecla sensor free@home 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-1.1.1

Sensor/actuador regulador free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador regulador 2 canales sensor / 1 actuador	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 (LED).</p> <p>La función regulador está disponible sin programación previa (pre-configurado). Las funciones del sensor pueden modificarse a través del System Access Point de 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 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 free@home 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
 Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
 Tecla sensor free@home 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1

Sensor/actuador de persianas free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador de persianas 1 canal sensor / 1 actuador	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 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 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 free@home 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1
 Tecla sensor free@home 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1

Sensor/actuador de persianas free@home



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

Termostato empotrable free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato	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.</p> <p>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 free@home ref. CP-RTC-85.</p>



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



Detector de movimientos free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad detector de movimientos	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 free@home por movimiento y luminosidad.</p> <p>Tiempo de apagado configurable a través del System Access Point de 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 free@home ref. CP-MD-85.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos	
Tapa detector de movimiento free@home	CP-MD-85	<p>BL</p> <p>PL</p> <p>NS</p> <p>AI</p> <p>OE</p>	Tapa para detectores de movimiento ref. MD-F-1.0.1 y MSA-F-1.1.PB.1

Detector de movimientos free@home



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad detector de movimientos con actuador	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 free@home por movimiento y luminosidad.</p> <p>Tiempo de apagado configurable a través del System Access Point de 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:</p> <p>1 Lux - 500 Lux.</p> <p>Altura de montaje:</p> <p>1.1 m - 1.3 m.</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento:</p> <p>-5 ° C a 45 ° C.</p> <p>Profundidad de montaje:</p> <p>32 mm.</p> <p>Posición de instalación:</p> <p>vertical.</p> <p>Solo para uso en combinación con tapas para detector de movimiento free@home ref. CP-MD-85.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento free@home	CP-MD-85	<p>BL Tapa para detectores de movimiento ref. MD-F-1.0.1 y MSA-F-1.1.PB.1</p> <p>PL</p> <p>NS</p> <p>AI</p> <p>OE</p>

Sensores free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor 1 canal, 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 free@home se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 1 canal SKY free@home. 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 free@home 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-1.0.1-WL
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-1.0.1-WL
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-1.0.1-WL
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-1.0.1-WL
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-1.0.1-WL
 Tecla sensor free@home 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-1.0.1-WL

Sensores free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor 2 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 free@home se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 21 canales SKY free@home. 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 free@home 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-2.0.1-WL
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-2.0.1-WL
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-2.0.1-WL
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-2.0.1-WL
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-2.0.1-WL
 Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-2.0.1-WL
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-2.0.1-WL
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-2.0.1-WL
 Tecla sensor free@home 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SU-F-2.0.1-WL

Sensor/actuador interruptor free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador interruptor 1 canal sensor /1 actuador Wireless	SSA-F-1.1.1-WL	<p>Para la conexión de cargas a 230 V~.</p> <p>La comunicación con el sistema 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 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 free@home 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref SSA-F-1.1.1-WL
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref SSA-F-1.1.1-WL
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref SSA-F-1.1.1-WL
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref SSA-F-1.1.1-WL
 Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref SSA-F-1.1.1-WL
 Tecla sensor free@home 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS Tecla para sensor ref SSA-F-1.1.1-WL

Sensor/actuador interruptor free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador interruptor 2 canales sensor / 1 actuador Wireless	SSA-F-2.1.1-WL	<p>Para la conexión de cargas a 127 V~/230 V~. La comunicación con el sistema 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 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 free@home 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tapa izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla sensor free@home 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL

Sensor/actuador interruptor free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador interruptor 2 canales sensor / 1 actuador Wireless	SSA-F-2.2.1-WL	<p>Para la conexión de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema 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 free@home. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 2 contactos normalmente abiertos, libres de potencial Tipo de carga: resistiva Corriente nominal: 5 A Tensión nominal: 230 V~ Potencia nominal: 12000 W 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 free@home 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tapa izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL
 Tecla sensor free@home 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SSA-F-2.1.1-WL y SSA-F-2.2.1-WL

Sensor/actuador regulador free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador regulador 1 canal sensor /1 actuador Wireless	SDA-F-1.1.1-WL	<p>Para la regulación de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema 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 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: LED 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.</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
 <p>Tecla sensor free@home 1 canal sin símbolo</p>	SR-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref SDA-F-1.1.1-WL
 <p>Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Luz"</p>	SRL-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref SDA-F-1.1.1-WL
 <p>Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Regulador"</p>	SRD-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref SDA-F-1.1.1-WL
 <p>Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Persiana"</p>	SRB-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref SDA-F-1.1.1-WL
 <p>Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Escena"</p>	SRS-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref SDA-F-1.1.1-WL
 <p>Tecla sensor free@home 1 canal personalizable</p>	SR-1P-85	BL PL NS Tecla para sensor ref SDA-F-1.1.1-WL

Sensor/actuador regulador free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador regulador 2 canales sensor / 1 actuador Wireless	SDA-F-2.1.1-WL	<p>Para el control de lámparas LED, incandescentes, halógenas a 230 V, halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos.</p> <p>La función de regulación está preconfigurada. La comunicación con el sistema free@home se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 2 canales SKY free@home. Dimensiones: 71 mm. x 71 mm. x 45 mm. 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 free@home 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SDA-F-2.1.1-WL
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SDA-F-2.1.1-WL
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SDA-F-2.1.1-WL
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SDA-F-2.1.1-WL
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SDA-F-2.1.1-WL
 Tecla sensor free@home 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SDA-F-2.1.1-WL
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SDA-F-2.1.1-WL
 Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SDA-F-2.1.1-WL
 Tecla sensor free@home 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS	Tecla para sensor ref SDA-F-2.1.1-WL

Sensor/actuador de persianas free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador de persianas 1 canal sensor /1 actuador Wireless	SBA-F-1.1.1-WL	<p>Para controlar motores de persianas y toldos. La comunicación con el sistema free@home se realiza sin cables. Con actuador de persiana integrado. La función persiana está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 1 canal SKY 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
 <p>Tecla sensor free@home 1 canal sin símbolo</p>	SR-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
 <p>Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Luz"</p>	SRL-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
 <p>Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Regulador"</p>	SRD-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
 <p>Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Persiana"</p>	SRB-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
 <p>Tecla sensor free@home 1 canal con símbolo "Escena"</p>	SRS-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL
 <p>Tecla sensor free@home 1 canal personalizable</p>	SR-1P-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1-WL

Sensor/actuador de persianas free@home Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Unidad sensor/ actuador de persianas 2 canales sensor /1 actuador Wireless	SBA-F-2.1.1-WL	<p>Para controlar motores de persianas y toldos. La comunicación con el sistema free@home se realiza sin cables. Con actuador de persiana integrado. La función persiana está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 2 canales SKY 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.</p>

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

Termostato empotrable free@home Wireless

Descripción	Código	Datos técnicos
 Termostato Wireless	RTC-F-1-WL	Control de frío/calor. La comunicación con el sistema 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.
 Termostato empotrable, 1 canal 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 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.

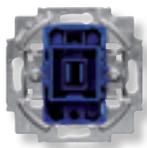
Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa termostato free@home	CP-RTC-85 BL PL NS	Tapa para termostato ref. RTC-F-1-WL y RTC-F-2.1.1-WL
 Tapa termostato free@home fan coil	CP-RTC-FC-85 BL PL NS	Tapa para termostato ref. RTC-F-1-WL y RTC-F-2.1.1-WL

Detector de movimiento free@home Wireless

Descripción	Código	Datos técnicos
 Detector de movimiento/actuador Wireless	MSA-F-1.1.1-81-WL	Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Para la conmutación automática de actuadores free@home por movimiento y luminosidad. Tiempo de apagado configurable a través del System Access Point de free@home. Para conmutar cargas de 127 V~ - 230 V~. Con actuador de conmutación integrado. La función interruptor está disponible sin programación previa (preconfigurado). Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. 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. 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 free@home ref. CP-MD-85WL.

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tapa detector de movimiento free@home	CP-MD-85WL BL PL NS	Tapa para detectores de movimiento ref. MSA-F-1.1.1-WL

Sensores KNX



Descripción	Código	Datos técnicos
Acoplador interruptor 1 canal	6108/01-509	Acoplador de interruptor KNX para las series Sky Niessen, Olas, Arco y Tacto de 1 canal. Para teclas 8501 XX, 8401 XX, 8201 XX y 5501 XX.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sin visor	8501	BL PL NS AI OE CB CN Para sensor KNX 6108/01-506



Descripción	Código	Datos técnicos
Acoplador interruptor 2 canales	6108/02-509	Acoplador de interruptor KNX para las series Sky Niessen, Olas, Arco y Tacto de 2 canales. Para teclas 8511 XX, 8411 XX, 8211 XX y 5511 XX.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla doble interruptor commutador	8511	BL PL NS AI OE CB CN Para sensor KNX 6108/02-506

Termostato KNX



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato KNX	6108/18-500	Elemento de control con función termostato para el control de actuadores de calefacción, ventilación y fan coil. Para el control de accionamientos de válvula. 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.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato KNX	CP-RTC-85	BL PL NS AI OE Tapa para termostato ref. 6108/18-500
Tapa termostato KNX fancoil	CP-RTC-FC-85	BL PL NS AI OE Tapa para termostato ref. 6108/18-500



Marcos



Marco



Marco básico blanco

01



04



07



02



05



08



03



06



09



Soft

01 Blanco Soft

02 Plata

03 Negro Soft

Acero

04 Acero Inoxidable

05 Oro Envejecido

Madera

06 Fresno

07 Wengué Natural

Cristal

08 Cristal Blanco

09 Cristal Negro

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

Denominación mecanismo	Código	Emb (ud.)	Denominación	Código	Color	Emb (ud.)
Interruptores			Teclas			
Interruptor monopolar	8101	10	Sin visor	8601	XX	5
Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10	Con visor	8601.3	XX	5
Conmutador	8102	10				
Interruptor conmutador 16 A	8102.1	10				
Conmutador con piloto de control	8102.5	10				
Cruzamiento	8110	10				
Pulsadores			Teclas			
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				
Combinaciones			Teclas			
Doble interruptor	8111	10	Tecla doble	8611	XX	5
Doble conmutador	8122	10				
Doble pulsador	8144.2	10				
Pulsador + conmutador	8142	10				
Pulsador / interruptor para persianas			Teclas			
Pulsador para persianas	8144	10	Con sube-baja	8644	XX	5
Interruptor para persianas	8144.1	10				
Interruptor para persianas electrónico			Teclas			
Interruptor para persianas electrónico				8630.3	XX	1
Pulsador de tirador			Tapas			
Pulsador de tirador	8148	5		8607	XX	5
Lámpara de señalización			Tapas			
Lámpara LED				6192	BL	10
Bases de enchufe			Tapas			
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras plana	8188.9	10		8688.9	XX	5
Cargador USB			Tapas			
Cargador USB	8185	1		8685	XX	2
Tapa ciega / Salida de cable			Tapas			
			Tapa ciega	8600	XX	2
Salida de cable	8107	10		8607	XX	5
Tomas de televisión			Tapas			
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				
Soporte conectores VDI			Tapas			
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 informático RJ45, 8 contactos. Categoría 6 UTP	2018.6	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018	10				
Soporte para conectores informáticos RJ45	2018.8	10				
Reguladores electrónicos giratorios			Tapas			
Regulador universal giratorio/pulsación				8660	XX	1
Regulador giratorio para LED				8660.2	XX	1
Regulador giratorio para fluorescentes				8660.9	XX	1
Timbre / Zumbador			Tapas			
Timbre cuatro melodías	8124.2	1		8629	XX	5
Zumbador	8119	10				
Altavoz 2"			Tapas			
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, 6 mm. 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

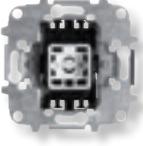
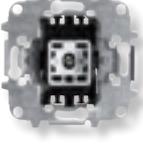
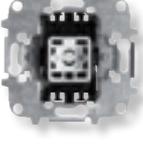
Características:

- » 250 V~
- » 10 AX / 16 AX
- » IP21
- » Declaración de Conformidad CE conforme a:
 - » Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
 - » Directiva europea RoHS 2011/65/EU
 - » IEC 60669-1
 - » UNE-EN 60669-1
 - » UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- » Certificado AENOR de producto conforme a:
 - » UNE-EN 60669-1
 - » UNE-EN 60669-1/A1
 - » UNE-EN 60669-1/A2

Características:

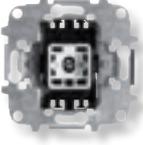
- » 250 V~
- » 16 A
- » IP21
- » Conforme a las normas:
 - » Directiva europea RoHS 2011/65/EU
 - » IEC 60884-1
 - » UNE-EN 20315
 - » UNE 20324-REBT-BT27 - IP21
- » Certificado AENOR de producto conforme a:
 - » UNE 20315-1-1

Interruptores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Interruptor monopolar	8101	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8601 y 8601.3
	Interruptor monopolar con piloto de control	8101.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Tecla ref. 8601.3
	Conmutador	8102	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8601 y 8601.3
	Interruptor conmutador 16 A	8102.1	16 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8601 y 8601.3
	Conmutador con piloto de control	8102.5	10 AX ; 250 V~ Con lámpara 6192 BL incorporada. Tecla ref. 8601.3
	Cruzamiento	8110	10 AX ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8601 y 8601.3

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

Pulsadores

	Descripción	Código	Datos técnicos
	Pulsador	8104	10 A ; 250 V~ Para iluminación nocturna lámpara ref. 6192 BL Teclas ref. 8601 y 8601.3
	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 interruptores ref. 8104 y 8104.9
	Tecla con visor	8601.3 CR CN	Para interruptores ref. 8104, 8104.5 y 8104.9

Combinaciones



Descripción	Código	Datos técnicos
Doble interruptor	8111	10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8611
Doble conmutador	8122	
Doble pulsador	8144.2	10 A ; 250 V~ Sin enclavamiento. Teclas ref. 8611 y 8644



Descripción	Código	Datos técnicos
Pulsador + conmutador	8142	Pulsador 10 A ; 250 V~ Conmutador 10 AX ; 250 V~ Tecla ref. 8611



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla doble interruptor conmutador	8611	CR CN Para interruptores ref. 8111, 8122, 8142 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, 8144.1 y 8144.2

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 ² 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.

Bases de enchufe



Descripción	Código	Datos técnicos
Bipolar con TT lateral Schuko sin garras plano	8188.9	16 A ; 250 V~ Proteccion 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 \pm 10% Frecuencia entrada: 50 - 60 Hz Corriente entrada: 0,20 A AC Tension salida: 5V DC +5 /-5% Corriente salida: 1500 mA Tapa ref. 8685



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

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
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 y 2018.8
Tapa 2 soportes	8618.2	CR CN Para conectores y soportes ref. 2017.2, 2017.3, 2018, 2018.5, 2018.6 y 2018.8

Reguladores electrónicos giratorios



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador universal giratorio/pulsación	8660	CR CN 230 V~ ; 50 Hz ☉ 60 - 500 W ☉ 60 - 400 VA ☉ 60 - 500 VA Permite controlar la regulación de forma giratoria y por pulsación. Borna de control remoto para pulsadores auxiliares (8104.5).



Descripción	Código	Datos técnicos
Regulador giratorio para LED	8660.2	CR CN 230 V~ ; 50 - 60 Hz ☉ 10 - 250 W LEDi ☉ 2 - 100 W / VA (máx. 10 lámparas) LEDi ☉ 4 - 100 W / VA (máx. 10 lámparas). Utilizar exclusivamente transformador tipo L o LC, que permitan regularse por corte de red a principio de fase. Transformador tipo C no está permitido. Ajuste del valor mínimo de regulación. Posibilidad de conexión a conmutador o cruzamiento. Piloto luminoso de orientación. Protección de sobrecarga y cortocircuito.
Regulador giratorio para fluorescentes	8660.9	CR CN 230 V~ ; 50 Hz ⇌ 700 VA Válido para fluorescentes con balasto electrónico regulable. Tensión de control: 1 - 10 V DC Corriente max. de control del balasto: 50 mA DC.



Marcos



CB



CN



OX

Skymoon Cristal

CB Cristal Blanco

CN Cristal Negro

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



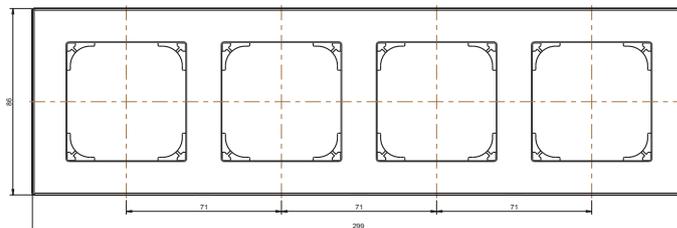
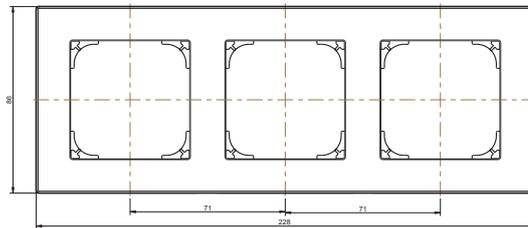
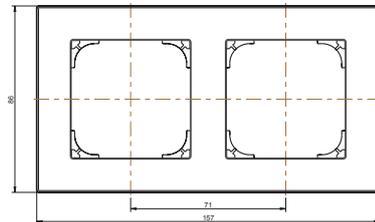
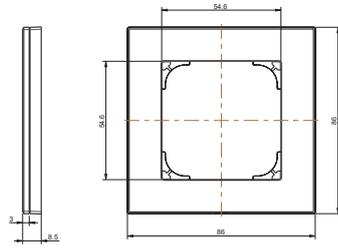
Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8671	OX	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8672	OX	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8673	OX	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.

Marcos Cristal Negro

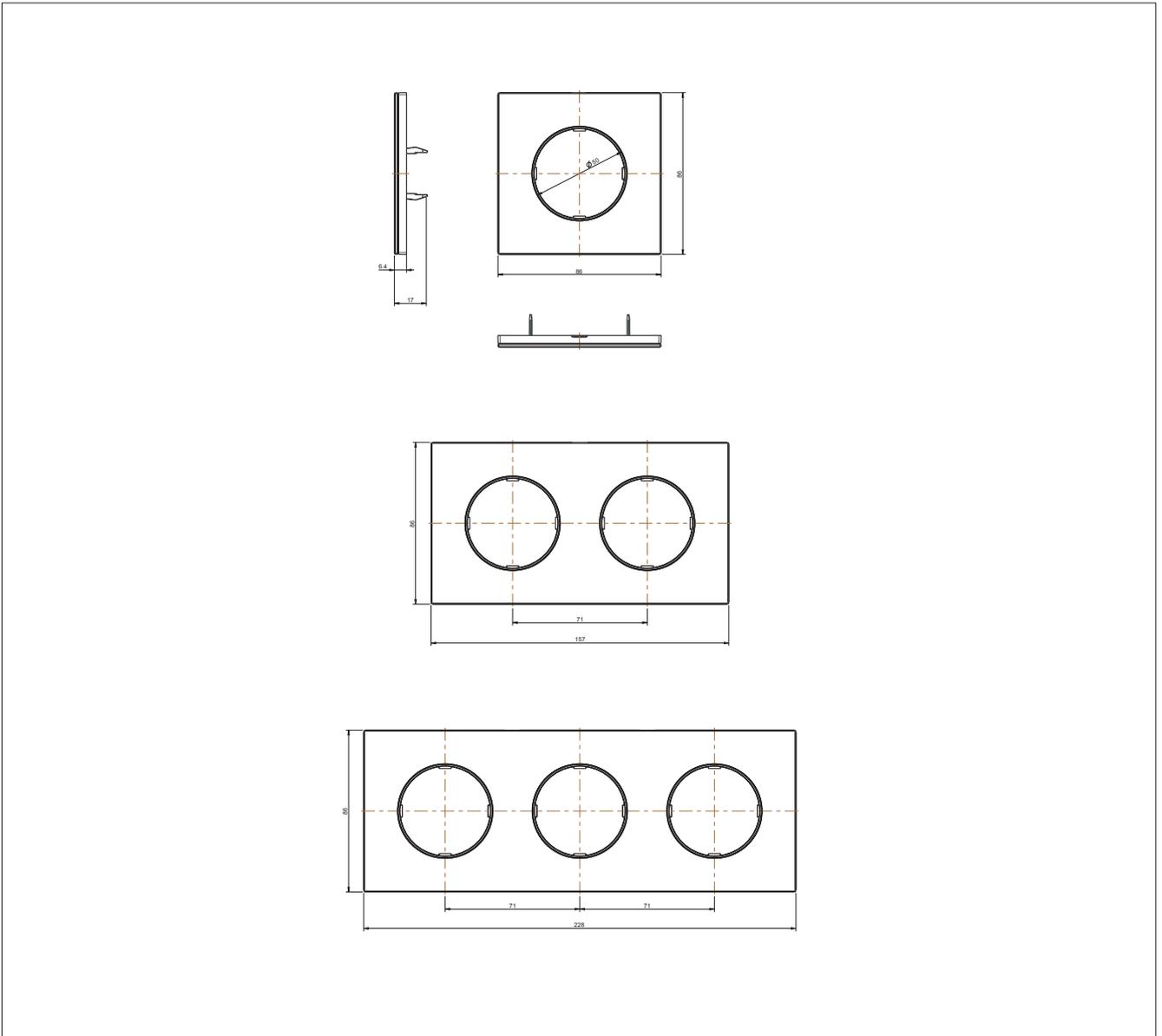


Descripción	Código		Datos técnicos
Marco 1 elemento	8671	CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 86 mm.
Marco 2 elementos	8672	CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 157 mm.
Marco 3 elementos	8673	CN	Medidas (alto x ancho): 86 x 228 mm.

Sky Niessen dimensiones



Skymoon dimensiones



Red de ventas

División Electrification Products

Área Cataluña

C/ Illa de Buda, 55, Edificio C
08192 Sant Quirze del Vallès
Tel.: 934 842 112

Baleares

Gremi Passamaners, 24, 2º, Oficina 5
Polígono Son Rossinyol
07009 Palma De Mallorca
Tel.: 971 434 765

Área Centro

San Romualdo, 13
28037 Madrid
Tel.: 915 810 505

Canarias

Antonio María Manrique, 3 - Planta 2ª, Oficina 5
35011 Las Palmas De Gran Canaria
Tel.: 928 277 707

Área Norte

Bº Galindo, s/n, Edif. ABB
48510 Trapagarán
Tel.: 944 858 430

Guipúzcoa

Polígono de Aranguren, 6
20180 Oiartzun
Tel.: 943 260 266

Aragón

Ctra. Madrid km. 314, Edif. ABB
50012 Zaragoza
Tel.: 976 769 355

Navarra y La Rioja

Navarra, 5, Ofic. 9
31012 Pamplona
Tel.: 948 176 668

Área Levante

Narciso Monturiol y Estarriol, 17-B
Edificio As Center Azul - Oficinas b-1, b-2, b-11
Parque Tecnológico
46980 Paterna
Tel.: 963 617 651

Murcia

Avda. Ciudad de Aranjuez, 18
30007 Murcia
Tel.: 968 241 626

Área Noroeste

Polígono San Cristóbal - c/ Plata, 14, Nave 11
47012 Valladolid
Tel.: 983 292 644

Galicia

Centro de Negocios BCA-28, Of. -1.1
Polígono de la Grela, C/ Copérnico, 6
15008 A Coruña
Tel.: 981 275 099

Asturias

Avda. del Llano, 52 bajo
33209 Gijón
Tel.: 985 151 529

Área Sur

Avenida Pintor Sorolla, 125, 4º G
29018 Málaga
Tel.: 952 295 648

Avda. San Francisco Javier, 9
Edif. Sevilla 2, Planta 11, módulo 9
41018 Sevilla
Tel.: 954 661 203 / 654 511

Electrification Products

C/ Illa de Buda, 55
08192 Sant Quirze del Vallès
(Barcelona)
Tel.: 934 842 121
www.abb.es/bajatension

Administración de pedidos:

ES-SAIC.AdministracionBT@abb.com

Atención al Cliente:

Tel.: 901 76 00 65
ES-SAIC.AtencionclienteBT@abb.com

Soporte Técnico

Para productos ABB y Entrelec
soposte-tecnico.abb@es.abb.com

Centro Logístico

Electrification Products
Parc Logístic de l'Alt Penedès
Polígono industrial
Can Bosc d'Anoia
(Pas de Piles)
08739 Subirats (Barcelona)

Centro Logístico

Taller TMA Entrelec
Cronos, 57
28037 Madrid

Atención al Cliente:

Tel.: 901 76 00 65 - Ext. 4
Taller TMA Entrelec
saic.entrelec@es.abb.com

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 Oiartzun (Gipuzkoa)
Tel.: 943 260 101
www.abb.es/niessen

Atención al Cliente Niessen:

Tel.: 901 76 00 65
saic.niessen@es.abb.com

Soporte Técnico

Para productos Niessen
soposte.niessen@es.abb.com

Contacte con nosotros

Asea Brown Boveri, S.A.

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6

20180 OIARTZUN

Tel.: 943 260 101

Fax: 943 260 240

www.abb.es/niessen



Más información en:



Configurador Niessen
de interruptores:

