

ABB-free@home[®]

Sistema de automatización



Contenidos



Solución

Una domótica confortable	06
Conectado todo con todo	08
Control de escenas	12
Tecnología inteligente	14
Captar clientes con éxito	16

Instalación y puesta en marcha

Un sistema superior	20
Poco esfuerzo de configuración	22
Configuración rápida a través la aplicación	24
Garantías de futuro y respeto al medio ambiente	27



Posibilidades

Confort, seguridad y eficiencia	30
Control sencillo de todas las funciones	32



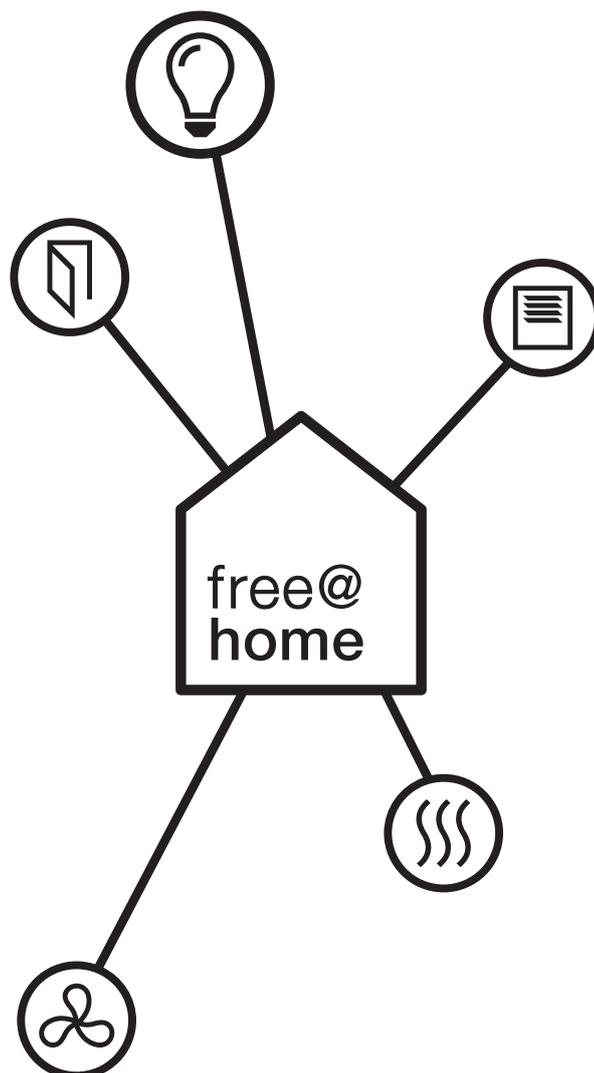
Nuestra gama

Opciones modulares	34
--------------------	----

Así es fácil trabajar

La instalación y la puesta en marcha nunca fueron tan sencillas.

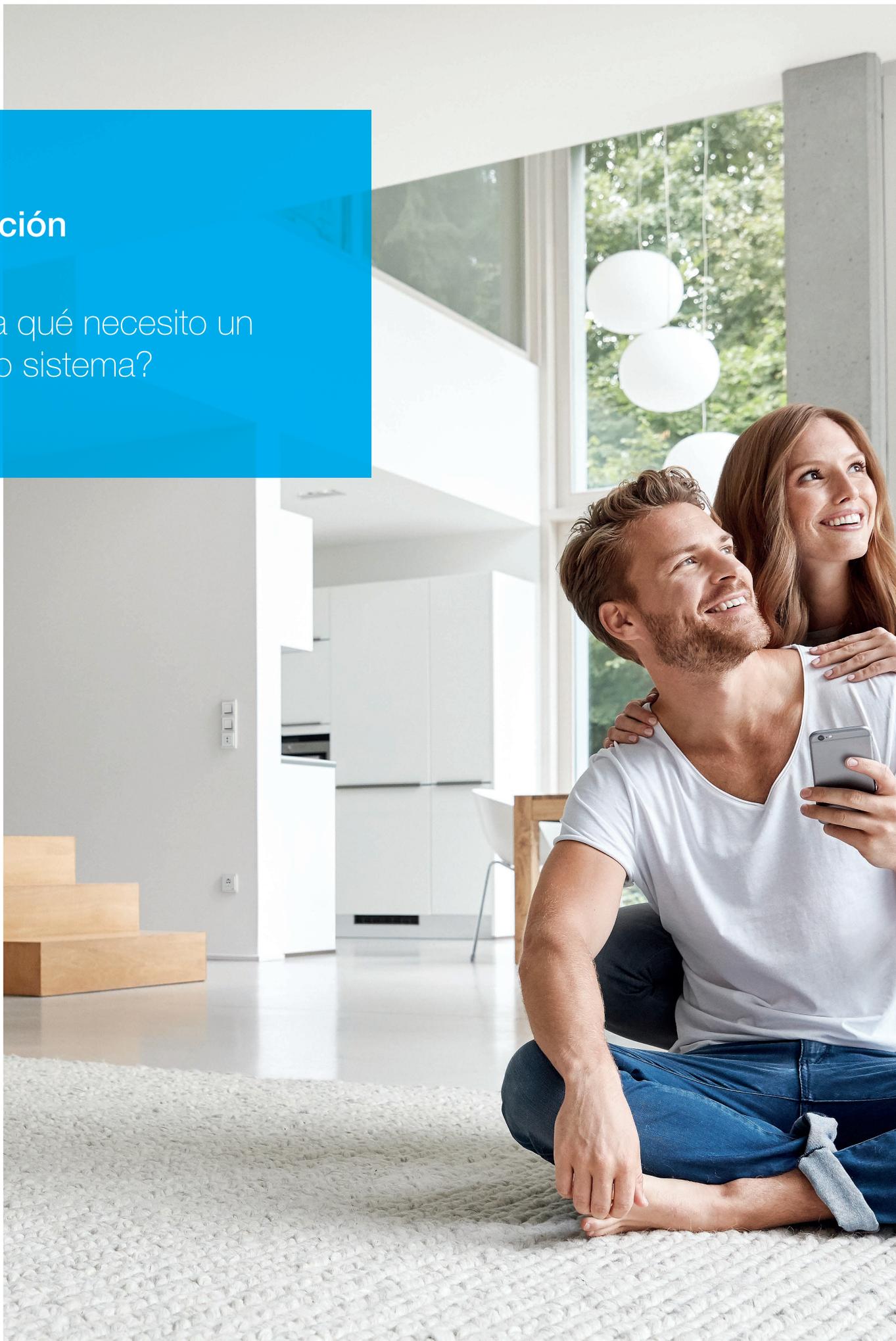
ABB-free@home® es el resultado de la domótica hecha sencillez. Con este sistema los electricistas ganan un tiempo valioso y les proporciona una ventaja competitiva. Simplemente eficiente.





Solución

—
¿Para qué necesito un nuevo sistema?





Una domótica fácil de entender y con garantías de futuro es un tema de suma importancia para propietarios.

Los electricistas por fin pueden captar estos clientes potenciales gracias a ABB-free@home®, ya que esta innovadora domótica ofrece multitud de ventajas: desde la instalación, pasando por la configuración hasta llegar a la facilidad de uso a través de aplicaciones para dispositivos móviles.





Conectado todo con todo.
 Persianas, iluminación, calefacción,
 aire acondicionado, sistemas de
 comunicación... El doble de fácil
 En la puesta en marcha y la
 configuración

Muchas ventajas en una. ABB-free@home® reúne todas las funciones útiles de una domótica comfortable en un sistema fácil de entender. La propia puesta en marcha ya supone un menor esfuerzo, ahorrándose así un valioso tiempo de trabajo. Cómodo desde el principio. Desde la instalación hasta el uso diario. Con ABB-free@home® todas las aplicaciones dentro y alrededor de la casa se conectan entre sí de manera sorprendentemente sencilla.



Siempre operativo

Aprender a manejar el sistema es especialmente rápido, ya que resulta fácil de comprender y el asistente es muy esclarecedor. De esta manera, en poco tiempo es posible presentarse ante los clientes como un experto en domótica moderna.

Los ajustes hechos sencillez

La configuración y el funcionamiento de ABB-free@home® son tan sencillos como navegar por una página web gracias a la aplicación gratuita. No se necesita ningún otro programa. Uno mismo puede realizar configuraciones y cambios con cualquier ordenador o tablet del mercado; en HTML5 independientemente de la plataforma.

Persianas

Cómodo y sostenible desde el principio



Persianas

Ya sean persianas venecianas, persianas enrollables, toldos o puertas enrollables, con la domótica de ABB-free@home® es más fácil que nunca ahorrar energía y protegerse del sol. Se puede controlar su apertura y cierre, así como el ajuste de las lamas con un interruptor, con el monitor de 7" de ABB-free@home® o con la aplicación para smartphone y tablet. Además se puede utilizar una estación meteorológica para la protección frente a tormentas, un temporizador o la función Astro. Con su ayuda se pueden regular las persianas venecianas automáticamente a la salida y a la puesta del sol.



Sensor/actuador de persianas

Preparado para todos los modos de funcionamiento. Mediante pulsaciones largas o cortas para persianas enrollables o toldos, así como ajuste de las lamas. Junto con un sensor de viento, las persianas enrollables y toldos se bajan completamente y se bloquean durante una alerta por viento.

Iluminación

Configuración sencilla,
uso energético
económico



- » Configuración sencilla de escenas de iluminación.
- » Control centralizado o remoto.
- » Luces de emergencia de activación rápida.
- » Contribución a la eficiencia energética.
- » Uso flexible.
- » Integración de bombillas LED Philips.



Bombillas LED Philips hue

Fácil integración de las bombillas LED Philips hue en el sistema y control mediante la aplicación ABB-free@home®. Así, no solamente se puede ajustar individualmente la intensidad sino también el color de la luz. Muchas posibilidades; un concepto de manejo para crear diferentes ambientes.

Regulación de la intensidad luminosa

La vida empieza con la luz. Con ABB-free@home® se puede hacer un uso óptimo tanto de la iluminación de una sola estancia como de la de toda la casa. Por ejemplo, con ingeniosas escenas de iluminación para diferentes ambientes, que se adaptan a cada situación. Un efecto positivo que se deriva en un uso energético económico y respetuoso con el medio ambiente.



Regulación y detección de movimiento

Con ABB-free@home® se pueden iluminar estancias o edificios enteros de manera totalmente personalizada. Para cada situación, la luz más adecuada; tanto con acogedoras escenas de iluminación como con las denominadas luces de emergencia. Con nuestro sistema todas las luces se encienden a la vez.

Calefacción y aire acondicionado

Regulación personalizada y eficiencia energética



Calefacción y aire acondicionado

Comodidad y ahorro de energía. Con ABB-free@home® se puede regular la temperatura ambiente de manera individual y totalmente personalizada, según el momento del día y la función de la estancia. En el modo ECO se puede reducir la temperatura automáticamente por las noches o cuando no se está en casa. La calefacción se puede apagar automáticamente cuando están abiertas las ventanas. De esta manera se puede mejorar el balance energético; tanto con radiadores convencionales como con suelo radiante.



- » Calefacción personalizada.
- » Para calefacción y climatización.
- » Contribución a la eficiencia energética.



- » Modo ECO.
- » Control in situ o remoto mediante aplicación para smartphone y tablet.
- » Apagado automático con ventanas abiertas.



Sistema de comunicación Welcome

Seguridad, control y confort inteligente



Sistema de comunicación

El sistema de comunicación Welcome se puede integrar en ABB-free@home®. Con el monitor de 7" de ABB-free@home® se pueden utilizar conjuntamente la intercomunicación y la domótica. Por ejemplo, al sonar el timbre se enciende la luz para reconocer mejor a quien llama a la puerta. Por seguridad, cuando no hay nadie en casa, la videocámara capta imágenes de las personas que se colocan delante de la puerta.

Imagen directamente en pantalla

Práctico y cómodo. Se pueden visualizar las imágenes de la cámara en la tablet o el smartphone a través de la Welcome-App. De esta manera también se puede reconocer a las personas que llaman a la puerta en nuestra ausencia (se requiere IP Gateway y placa de calle Welcome).



- » Pantalla táctil de gran tamaño (7"), con la que se puede ver quién llama a la puerta.
- » Teclas de acceso directo para abrir la puerta, quitar el sonido y la luz.
- » Memoria de imágenes integrada.
- » Configuración de "escenas de bienvenida" cuando alguien llama a la puerta o se activa la apertura de la puerta.



Confort pulsando un botón

Control de escenas

Cambio rápido de escenas. Basta con pulsar un botón, ya sea un interruptor, el monitor de 7" de ABB-free@home®, el smartphone o la tablet para activar una escena completa. Por ejemplo, en cuestión de segundos se puede transformar una sala de estar en un cine en casa. Las persianas se cierran y la luz de la estancia se atenúa. Este confort se puede hacer realidad en cada estancia con ABB-free@home®.



Controlar todo remotamente

Siempre una buena sensación. La simulación de presencia de ABB-free@home® registra el funcionamiento semanal de los aparatos. Así, cuando la vivienda está vacía, el sistema hace parecer que no lo está. Los usuarios pueden activar o modificar la función desde cualquier lugar, tanto si están de viaje de negocios, de vacaciones o comprando a la vuelta de la esquina. Con la aplicación se puede controlar toda la casa a través del ordenador, tablet o smartphone desde cualquier lugar del mundo. Para ello se debe configurar el acceso remoto en el router, por ejemplo mediante un servicio DNS dinámico o por medio del portal myABBLivingSpace.



Todas las funciones de las bombillas LED Philips hue pueden integrarse en las escenas.

Además de la luminosidad, también se puede determinar el color en cada escena.

La perfecta vuelta a casa después del trabajo

ABB-free@home® proporciona una cálida bienvenida a casa con una luz y una temperatura ambiente muy acogedoras. La atmósfera ideal para relajarse. Con ABB-free@home® crear escenas personalizadas y modificarlas es un juego de niños. La función de asistencia inteligente ayuda a configurar las funciones deseadas. Por ejemplo, se puede activar la persiana de la cocina y al mismo tiempo la luz de la mesa del comedor.

Calefacción y aire acondicionado

Bienestar en casa. Con ABB-free@home® se puede regular la temperatura de confort de las habitaciones antes de que se llegue a casa. La función ECO es muy económica y respetuosa con el medio ambiente. Con ella se puede bajar la temperatura automáticamente durante determinadas horas, por ejemplo de noche o durante el horario laboral de los habitantes.

Sencillamente inteligente y con tecnología muy intuitiva

La domótica nunca fue tan fácil como ahora gracias a ABB-free@home®. Mediante la instalación de una línea de dos hilos, así como la configuración desde la aplicación para dispositivos móviles o a través del ordenador, este sistema permite a los electricistas un mayor éxito y a los clientes finales un manejo más sencillo; todo ello sin un gran esfuerzo y con garantías de futuro.



Todo es posible

La exclusiva interfaz de usuario ha sido desarrollada especialmente para ABB-free@home®. Puede utilizarse desde el navegador web de un PC o portátil e incluso desde un smartphone o tablet. Hemos desarrollado una aplicación para smartphone o tablet que adapta la interfaz de usuario al dispositivo móvil (iOS/Android).



- » Fácil de instalar.
- » Fácil de configurar.
- » Fácil de realizar modificaciones.
- » Manejo intuitivo.



La configuración hecha sencillez

Gracias a la intuitiva guía del usuario de la aplicación, todos los ajustes de ABB-free@home® se realizan rápidamente. Todos los aparatos disponibles en cada planta y habitación se pueden asignar y activar desde la pantalla de una tablet o de un ordenador.



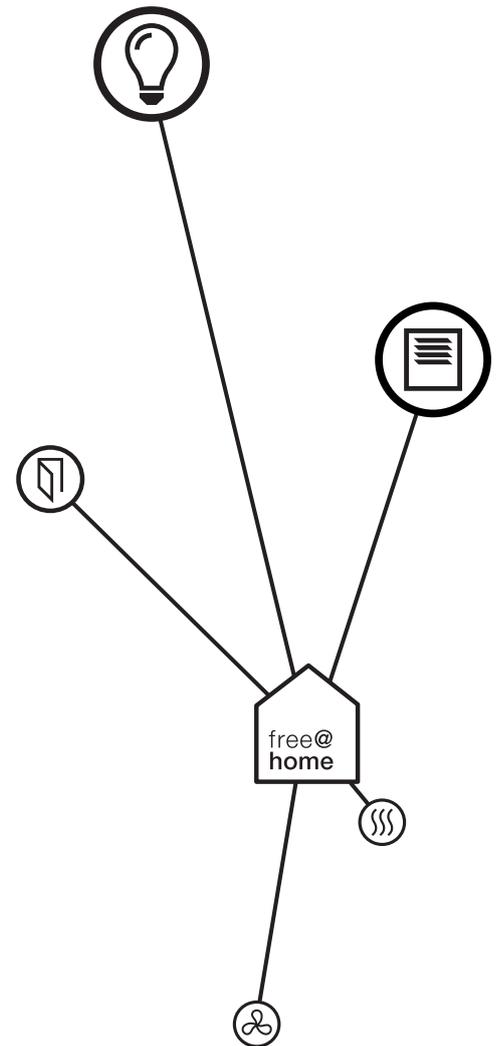


Sencillamente mayor éxito

Una ventaja competitiva

Ha llegado el momento adecuado.

Con ABB-free@home®, los electricistas pueden introducirse ahora fácilmente en el mundo de la automatización del hogar. Cada vez más propietarios solicitan una domótica con garantías de futuro. Hasta ahora, esto suponía un gran esfuerzo para los electricistas. Con ABB-free@home® y sin apenas esfuerzo se pueden satisfacer los deseos de los usuarios y con argumentos convincentes se pueden captar nuevos clientes.



De última generación

Preparado para los tiempos actuales. Con ABB-free@home® es posible ofrecer a los clientes tecnología de última generación. Con este sistema es posible ampliar la oferta de servicios y tener una clara ventaja frente a la competencia, tanto hoy como en el futuro.

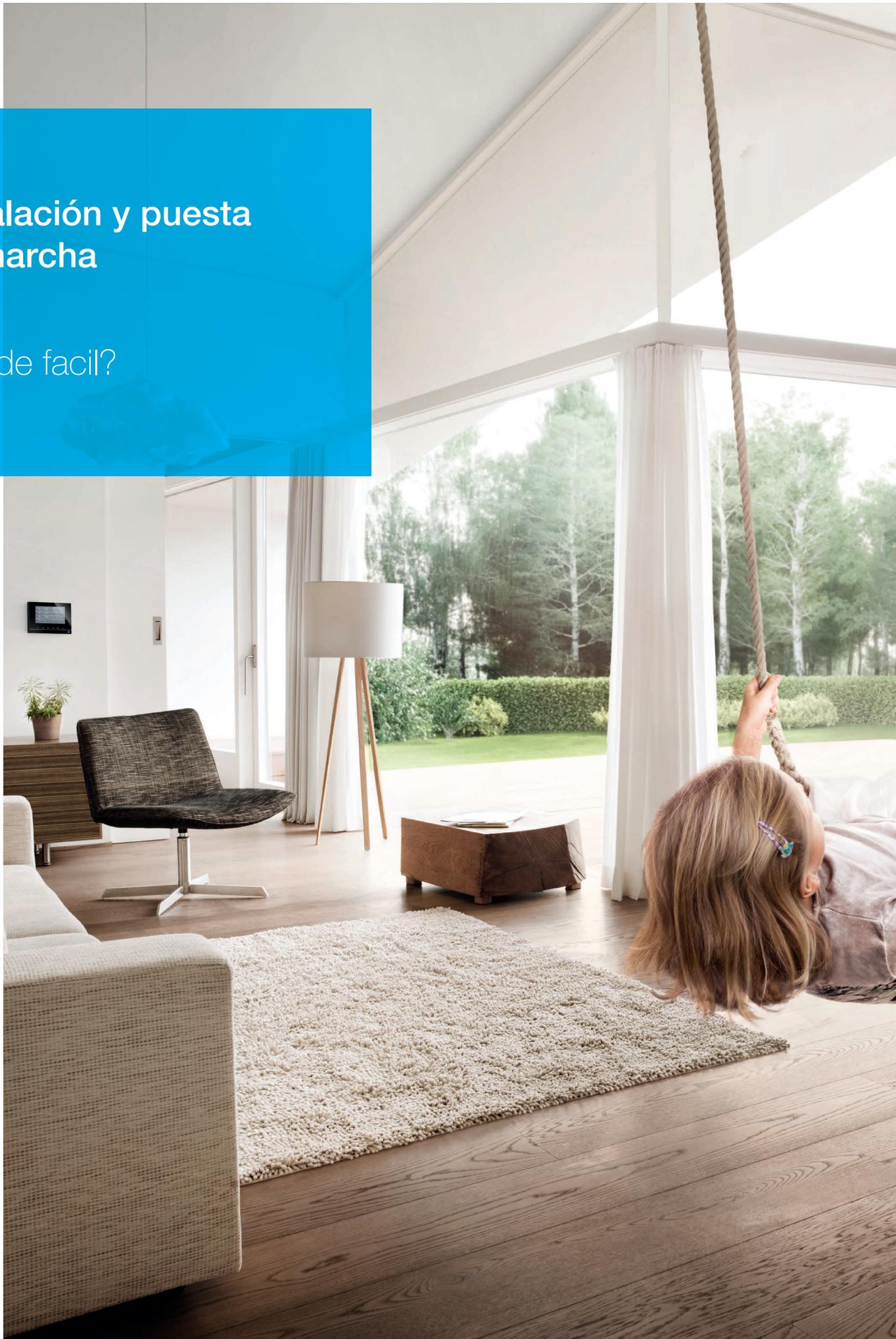
Excelentes oportunidades de negocio

Es evidente que la domótica ha llegado ya a la vida cotidiana. Del mismo modo que lo hicieron antes los ordenadores y los smartphones. El negocio está en pleno boom. Prueba de ello es que para los clientes, la eficiencia energética es de suma importancia. ABB-free@home® ofrece a los electricistas grandes oportunidades de éxito.



Instalación y puesta en marcha

—
¿Así de fácil?





Una domótica completa en pocos pasos.

Gracias a su sencillez, con ABB-free@home® la planificación del proyecto y la puesta en marcha son considerablemente más rápidos que con sistemas convencionales, ahorrándose así costosas horas de trabajo. De esta manera este reducido esfuerzo se amortiza en poco tiempo.



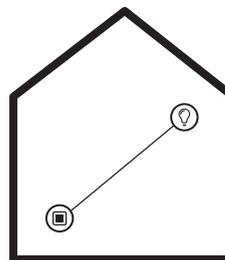
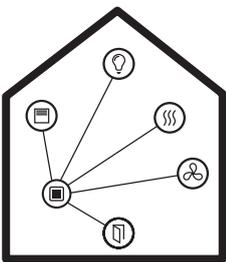


Más fácil en comparación con otros

Un sistema superior

—

Sencillamente mejor. Hasta ahora, la automatización simultánea de distintas funciones, como el control de persianas, luces, calefacción, aire acondicionado y sistemas de comunicación suponía un gran esfuerzo para los electricistas. Ahora, con ABB-free@home® se puede implementar la domótica conectada de manera más fácil y en menos tiempo.



Mejor conectados

Gracias a la tecnología de bus de 2 hilos, la instalación de ABB-free@home® resulta tan sencilla como de costumbre. El cable bus se puede pasar por la misma canalización que el cable de alimentación. Combinando diferentes funciones se abren posibilidades totalmente nuevas. De esta forma, el System Access Point, el corazón del sistema ABB-free@home®, se puede conectar con distintos sensores que regulan las persianas, las luces, la calefacción, el aire acondicionado o el sistema de comunicación Welcome.

Libre y flexible

Las conexiones de las funciones se pueden realizar según los deseos y requisitos del cliente. Todos los ajustes se pueden modificar a posteriori y de manera muy sencilla a través de la aplicación para dispositivos móviles. A través de ella se puede adaptar fácilmente la domótica a las distintas situaciones del día a día o a los diferentes usos que se dé a cada estancia.

Sencillamente menos esfuerzo

Ahorrando costosas horas de trabajo

Tan fácil como siempre. Para la instalación de ABB-free@home® apenas se necesitan unos cuantos componentes. Para conectar directamente las luces el sistema solo es necesario un cable bus, la unidad de sensor/actuador, una fuente de alimentación y un System Access Point para la programación.

System Access Point

El corazón del sistema ABB-free@home® permite el acceso a un ordenador, tablet o smartphone vía red local inalámbrica. De esta forma se pueden definir las funciones del sistema y controlarlo. Adicionalmente se puede conectar el System Access Point en red a través de un router, tanto por red local como por red local inalámbrica. Conectar y listo.

El System Access Point crea su propia red local inalámbrica y prepara el software necesario para la planificación y una cómoda puesta en servicio. Así que no se dependerá de las condiciones estructurales y no será necesario ningún programa adicional. Una vez programado, se podrá guardar ese estado y restablecerlo siempre que se quiera.

01



01 System Access Point

02 Sensor/actuador interruptor, 1 ó 2/1 elementos.

03 Actuador interruptor, 4 elementos

04 Entrada binaria, 2 elementos, empotrable

05 Fuente de alimentación



02



03



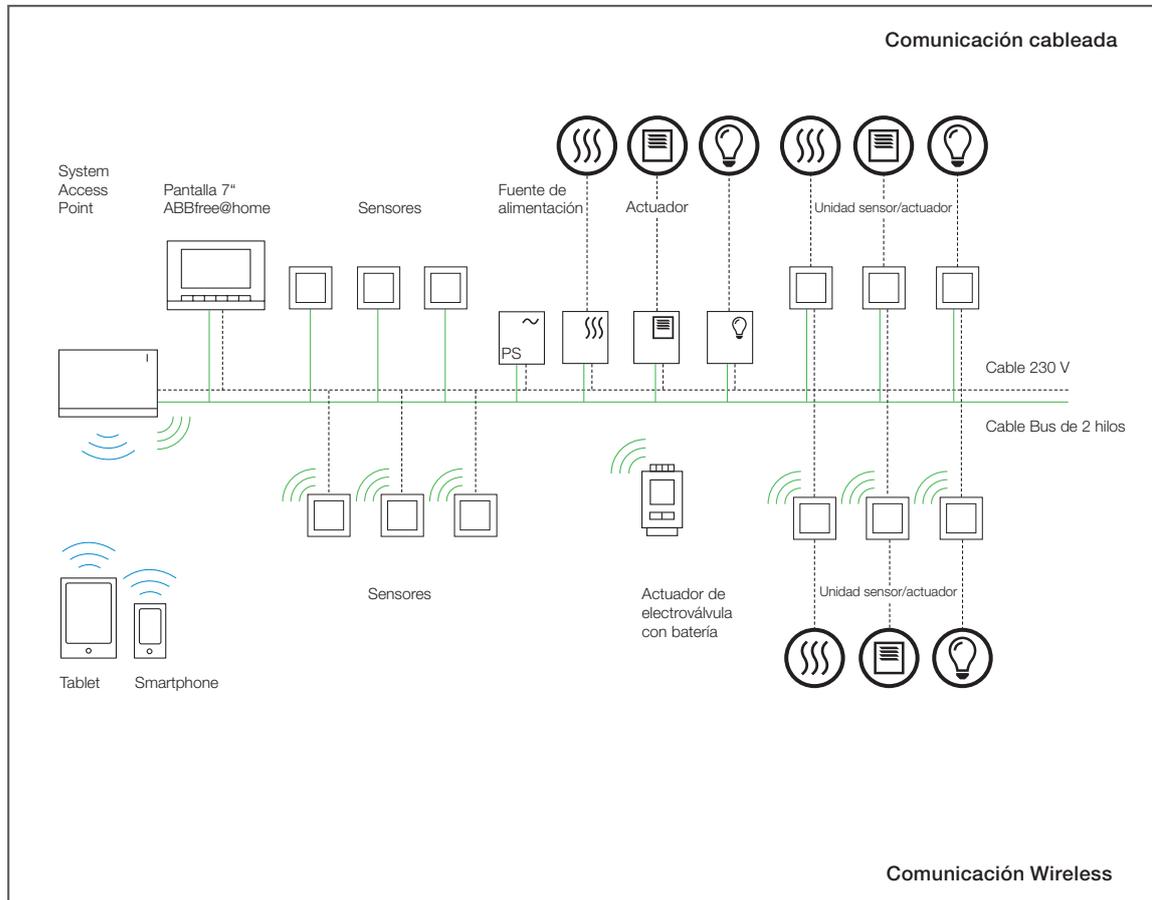
04



05

Actuadores y sensores

ABB-free@home® dispone de actuadores para encender y apagar, atenuar y controlar las funciones. Mediante las entradas binarias empotrables también se pueden integrar sensores convencionales, como por ejemplo los contactos de las ventanas. Como sensores dispone de pulsadores, termostatos y detectores de movimiento.



Cuadro eléctrico para instalación centralizada con actuadores de carril DIN

Mediante la instalación de actuadores en serie en el cuadro eléctrico, el montaje de los sensores es aún más fácil, puesto que solo la línea bus está ubicada en la caja empotrable. Con esta variante se puede reducir el coste por canal.

Unidad sensor/actuador para control descentralizado

Todo en uno. En la unidad de sensor/actuador, el sensor y el actuador se ubican en un mismo dispositivo para ahorrar espacio. La función básica de la unidad viene preconfigurada, así que solo es necesario programarla si se quiere personalizar. La línea de cable de 127/230 voltios se instala de la manera habitual.



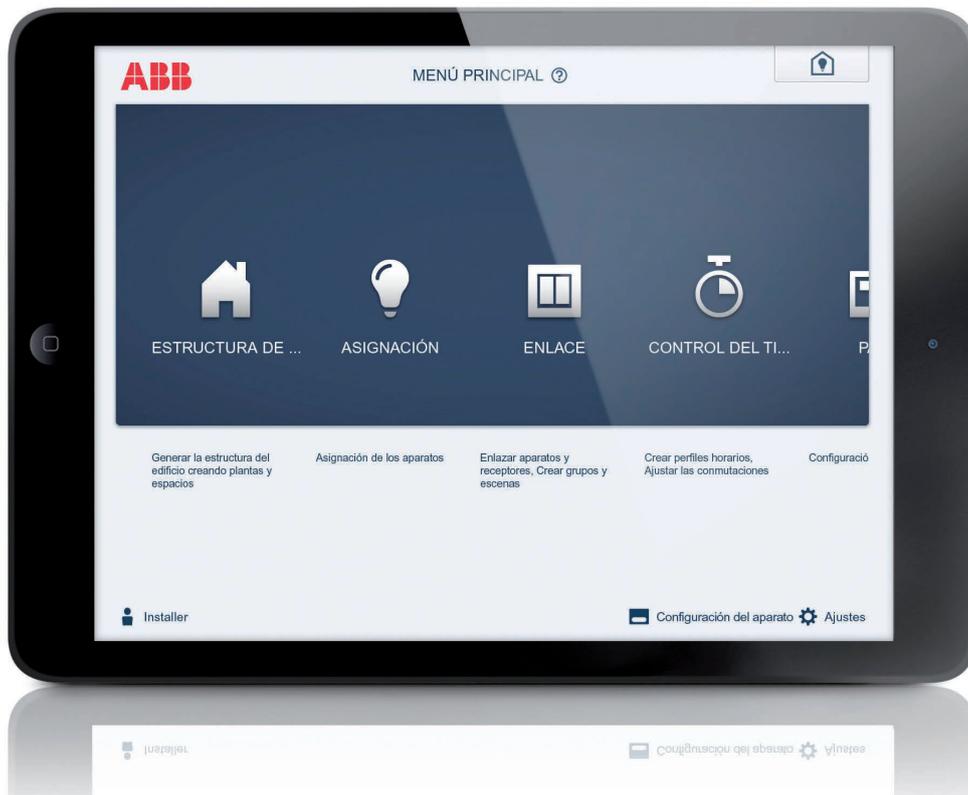
Unidad sensor/actuador

Este dispositivo monobloque combina un elemento de control y, por ejemplo, un actuador interruptor en una caja empotrable. Se instala como un interruptor empotrable. El dispositivo ya viene programado de fábrica: es decir, se puede encender la luz directamente después de la instalación, sin tener que programarlo. Y, por supuesto, también se puede cambiar la configuración de la unidad de sensor/actuador con posterioridad desde la interfaz de usuario, del mismo modo que el resto de sensores y actuadores.

Sencillamente más rápido

Configuración desde dispositivos móviles

Fácil de manejar. La configuración a través de la aplicación ABB-free@home® es fácil de entender y rápida. Al inicio se activan todos los aparatos disponibles en las habitaciones a través de la pantalla de la tablet o del portátil. Y ya se pueden realizar los ajustes. Más claro o más oscuro. Más cálido o más frío. Abrir y cerrar. Antes o después. Listo.



Fácil de configurar y modificar

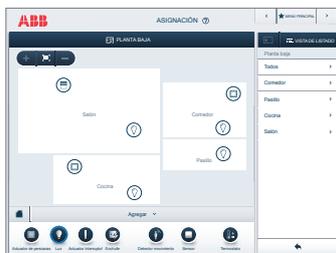
Con la aplicación ABB-free@home® se pueden crear escenas personalizadas.

Para ello, la función de asistencia es de gran ayuda. Por ejemplo, se pueden activar las luces y colocar las persianas de una manera determinada, además de regular la temperatura ambiente con un solo botón.



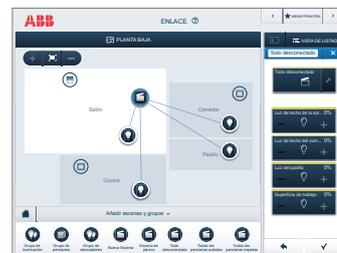
Primer paso: la casa

En primer lugar se crea un plano con las plantas y habitaciones.



Segundo paso: asignación

Después se integran los sensores en el plano de la aplicación y se asignan al sistema.



Tercer paso: enlace

Por último, se combinan los elementos según las preferencias y necesidades de cada uno.



- » Botón preprogramado "todo apagado".
- » Aplicación gratuita para iOS y Android.
- » Fácil de entender.
- » Función de asistencia inteligente.

Todo es posible

La exclusiva aplicación ha sido desarrollada especialmente para ABB-free@home®. Puede utilizarse con los sistemas operativos iOS y Android en smartphones y tablets. Para la primera puesta en servicio de ABB-free@home® se recomienda un ordenador o tablet.



Un futuro lleno de éxito

Con la garantía de una empresa global

Las ventajas y los beneficios de ABB-free@home® hablan por sí mismos. Su sencilla instalación, su manejo a través de la aplicación para dispositivos móviles y las garantías de futuro del sistema son sólidos argumentos para electricistas con visión de futuro.

Tamaño fiable

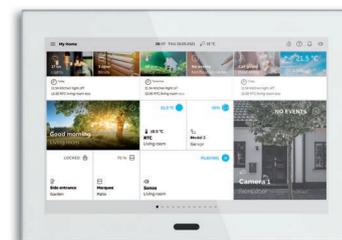
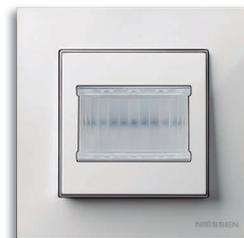
Como líder mundial en tecnología de sistemas para edificios, ABB ofrece a los instaladores electricistas una amplia y exclusiva gama de productos, entre la que se encuentran interruptores de luz y tecnología de sistemas, control de edificios y tecnología para la eficiencia energética; modulares, flexibles y con garantías de futuro. Los productos y soluciones de ABB dan la vuelta a la tierra y cruzan los océanos por el lecho marino. Se pueden encontrar en hogares, oficinas y fábricas; en la agricultura y en los envases para alimentos y también en los trenes. De este modo, las exigencias y la estabilidad de nuestra empresa garantizan que se siga desarrollando el sistema y se incluyan nuevas funcionalidades en el futuro.

Ideal para edificios de obra nueva

ABB-free@home® no requiere medidas de construcción adicionales. Las paredes ya están abiertas a la instalación eléctrica, de forma que se puede instalar fácilmente el cable bus. El sistema tampoco necesita cableado especial o canalizaciones de cables de instalación. Es fácil de instalar para los electricistas, puesto que el cableado no determina la función.

Seguridad en el proceso de fabricación

ABB-free@home® se fabrica según las normas internacionales IEC EN 60669 e IEC EN 50428.



Respeto al medio ambiente certificado

Todos los aparatos para ABB-free@home® se fabrican de manera respetuosa con el medio ambiente, cumpliendo con la directiva RoHS.

Posibilidades

—
Libertad para diseñar
posibilidades creativas
para los clientes





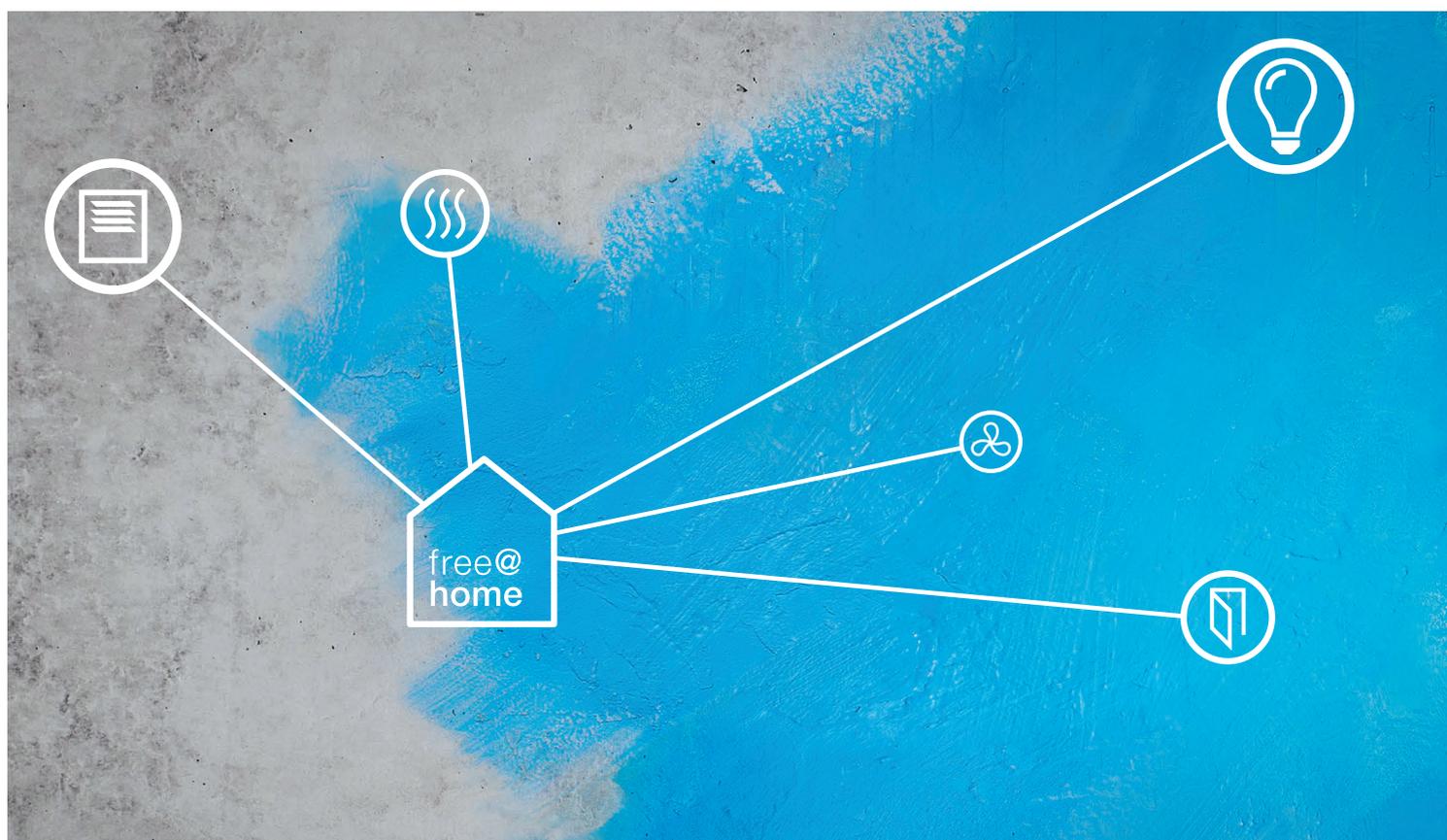
Versátil. Como domótica innovadora, ABB-free@home® ofrece un sinfín de posibilidades para un diseño creativo. Así se puede equipar el hogar de manera muy sencilla siguiendo las ideas y preferencias personales de cada uno. Para hoy y para el día de mañana, hasta llegar a la facilidad de uso a través de aplicaciones para dispositivos móviles.

Sencillamente inteligente

Tanto confort, como seguridad o eficiencia

—

Inteligente. ABB-free@home® transforma la vivienda en un hogar inteligente. Ya sean las persianas, la iluminación, la calefacción, el aire acondicionado o el sistema de comunicación, al final lo que se controla remotamente es el confort, la seguridad y la eficiencia. Con interruptores o con el smartphone. Realizar los ajustes. Más claro o más oscuro. Más cálido o más frío. Abrir y cerrar. Antes o después. Listo.



Multitud de ventajas operativas

Hacer la vida más agradable. La domótica de ABB-free@home® facilita el día a día. Las persianas, la luz, la calefacción, el aire acondicionado y el sistema de comunicación se pueden regular conjuntamente: el smartphone se convierte en el mando a distancia de la casa. Por la mañana y desde la misma cama se pueden subir las persianas con un solo botón; o bien apagar todas las luces y aparatos a la vez al salir de casa con un solo interruptor. Sencillamente práctico. Sencillamente cómodo. Sencillamente económico. Configurar estas escenas para que se adapten al ambiente o a la situación es sumamente sencillo.



Sencillamente todo

Abierto a nuevas ideas. Con ABB-free@home® se pueden ejecutar automáticamente todas las funciones disponibles de la casa; por programación, temperatura y detección de movimiento, o bien activarlas pulsando un botón. Y aquí, cualquier combinación de diferentes funciones es posible.



Persianas



Luz



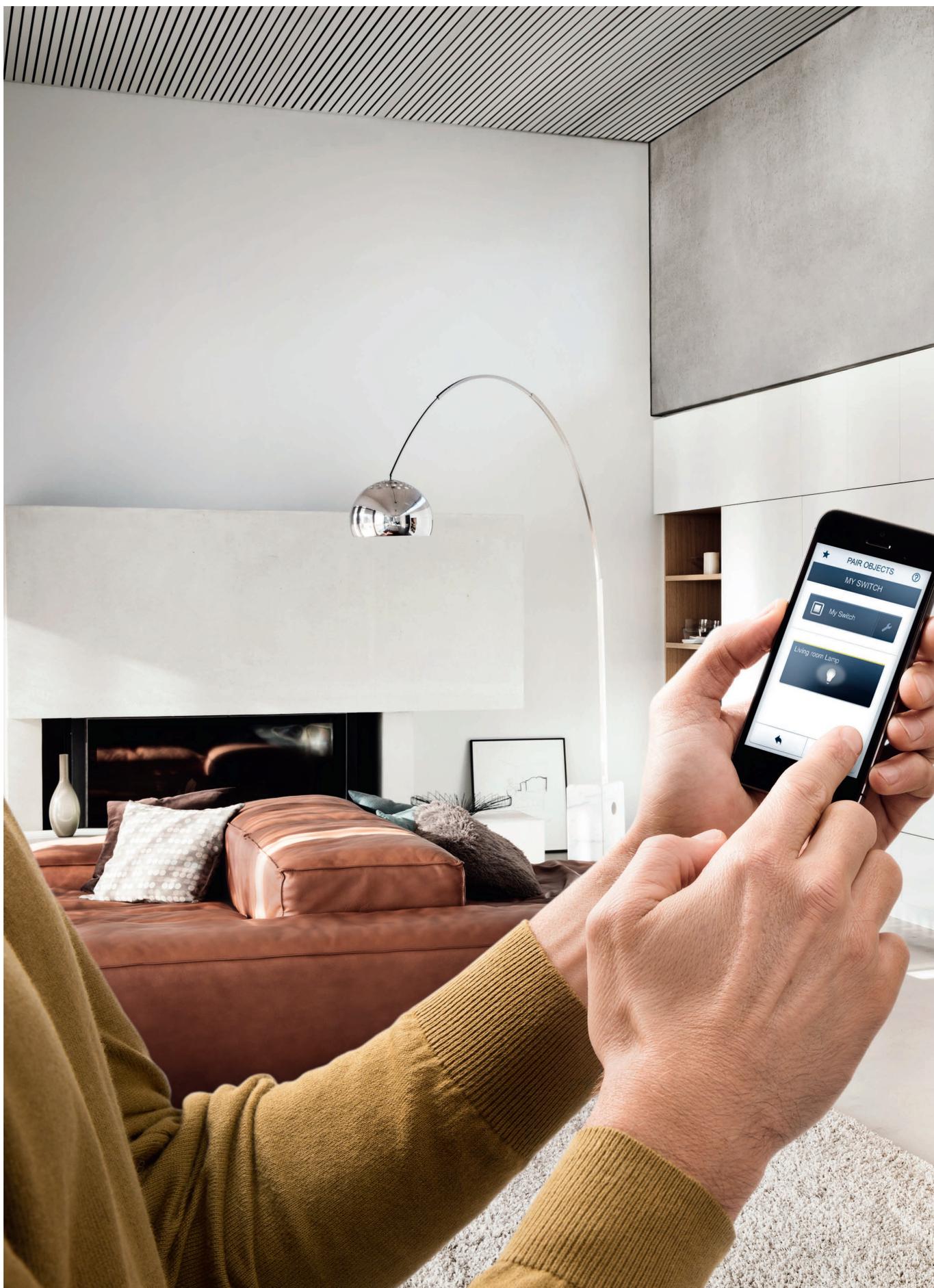
Calefacción



Climatización



Sistema de comunicación



Regular todo fácilmente

Persianas, luz, calefacción, aire acondicionado, sistema de comunicación...

—

Más confort, más seguridad, más eficiencia energética.

Con ABB-free@home® el día a día es más fácil en muchas situaciones. Se pueden controlar remotamente todas las funciones de la casa según las preferencias personales.

El placer de la sencillez

Con ABB-free@home® la automatización del hogar será un placer los clientes. Pueden activar todas las funciones individualmente tanto con interruptores, como con el monitor de 7" de ABB-free@home® o la aplicación para smartphone y tablet. Esto permite alcanzar una sensación de libertad totalmente nueva independientemente de la estancia y el momento. Desde cualquier lugar de la casa o desde cualquier sitio del mundo se pueden encender y apagar las luces cómodamente, mover las persianas o cambiar la temperatura de las habitaciones.

Programado para la sencillez

La intuitiva aplicación ABB-free@home® hace que los usuarios puedan controlar la domótica con el smartphone o tablet de manera tan sencilla como navegar por una página web. Con este mando a distancia multifuncional podrán realizar modificaciones posteriormente incluso sin tener grandes conocimientos. Para el manejo de las bombillas LED Philips hue no se requiere ningún software adicional ya que mediante la aplicación ABB-free@home® se pueden controlar directamente.

El botón todo OFF

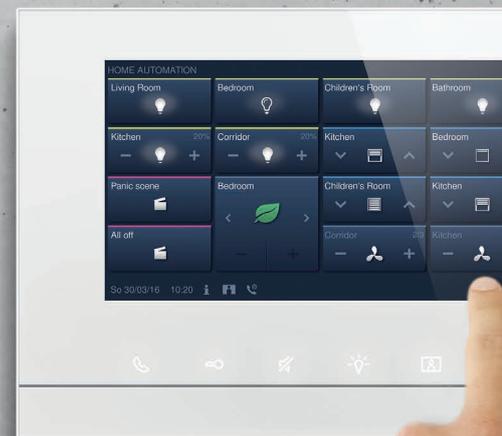
La forma más sencilla de desconectar: ABB-free@home® le ofrece el botón todo OFF. Es especialmente práctico al salir de casa, ya que se pueden desconectar simultáneamente los aparatos conectados de todas las habitaciones. Puesto que la función viene preinstalada, se evita el esfuerzo de programarla.

Cambio rápido de escenas

Basta con pulsar un botón, ya sea un interruptor, el monitor de 7" de ABB-free@home®, el smartphone o la tablet para activar una escena completa. Por ejemplo, se puede adaptar una sala de estar a una ocasión determinada en cuestión de segundos, tanto para dar la bienvenida a los invitados como para pasar una acogedora tarde de relax.

Nuestra gama

—
Opciones modulares





Componentes del sistema

Descripción	Código	Datos técnicos
 System Access Point	SAP/S.3	Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 107 mm x 109 mm x 30 mm. Pilotos: LED indicador de estado. 2,4 GHz y 5 GHz WLAN Soporta 150 componentes cableados o wireless Tensión nominal SAP/S.3: 230 V~. Frecuencia nominal: 50 Hz / 60 Hz. Clase de protección del dispositivo: IP 20.

Descripción	Código	Datos técnicos
 Antena Externa	SAP-1-WL	Para utilizarse en combinación con el System Access Point SAP-S-2. Transmite la señal wireless en caso de que la antena de System Access Point no tenga suficiente cobertura. Con base magnética. Longitud del cable: 1,5m.

Descripción	Código	Datos técnicos
 Adaptador para carril DIN	SAP-A1.1	Para montar el Punto de Acceso al Sistema ABB_free@home® 2.0 en un carril de montaje. El montaje se realiza sin herramientas.

Descripción	Código	Datos técnicos
 Fuente de alimentación	PS-M-64.1.1	Pilotos: LED de carga operativa / sobrecarga. Tensión nominal: 127 V~ - 230 V~ ; +10 % - -15 %. Secundaria: 30 V ; +2 V / -2 V. Frecuencia nominal: 50 Hz / 60 Hz. Salidas: 1. Corriente nominal: 640 mA. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura DIN: 4 módulos.

Descripción	Código	Datos técnicos
 Borna sensor Zenit y Sky Niessen	B-FH	Borna de reposición para la conexión al bus ABB-free@home® de los sensores Zenit y Sky.

Descripción	Código	Datos técnicos
 Estación meteorológica	WS-1	Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 108mm x 121mm x 227mm. Tensión normal: 110VCA-230VCA. Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz Entradas: 4 Clase de protección del dispositivo: IP 44 Rango de temperatura: -20° a 55°C Rango de iluminación: 1- 100000 Lux

Descripción	Código	Datos técnicos
 ABB SmartTouch® 10" Nuevo	ST/U10.1.1-811 BL/acero	ABB SmartTouch® 10" panel táctil de gama alta que ofrece la automatización de edificios con ABB i-Bus® KNX, o el control doméstico de ABB-free@home®, y las funciones totalmente integradas del videoportero Welcome de Niessen
	ST/U10.1.1-825 NG/acero	
	ST/U10.2.1-811 BL/grafito	
	ST/U10.2.1-825 NG/grafito	
	ST/U10.3.1-811 Bl/oro	
	ST/U10.4.1-811 BL/oro rosado	

Descripción	Código	Datos técnicos
 Marco Sup. Smart Touch Blanco	ST/A10.1-811	Para la instalación en superficie de la pantalla SmartTouch® 10"
 Marco Sup. Smart Touch Negro Nuevo	ST/A10.1-825	
 Caja de empotrar Smart Touch Nuevo	6136/07 UP-500	Para la instalación empotrada en pared y hueca de la SmartTouch® 10"

Descripción	Código	Datos técnicos
 Monitor 4,3" de ABB-free@home®	DP4-1-611 (Blanco)	Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 104 mm x 143 mm x 53 mm. Tamaño de la pantalla: 10,9 cm (4,3"). Resolución de la pantalla: 480 x 854. Elementos de visualización: pantalla táctil LCD. Clase de protección del dispositivo: IP 20.
	DP4-1-625 (Antracita)	

Descripción	Código	Datos técnicos
 Caja de empotrar para DP4-1-xxx	DP4-F	Para la instalación empotrada y en pared hueca de la pantalla de 4,3" DP4-1-xxx. Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 82mm x 123mm x 50mm. Profundidad de montaje: 50mm.

Descripción	Código	Datos técnicos
 Sensor de temperatura	DP4-T-1	Longitud del cable: 4m. Tipo de cable: H03 VV-F Tipo: NTC 10Kohm

Actuadores perfil DIN

	<p>Para controlar 8 canales de interruptor y poder conectar 8 pulsadores convencionales o contactos auxiliares</p>	SA-M-8.8.1	<p>Entradas: 8 Tensión de exploración: 32 V Salidas: 8, 6A Anchura: 8 módulos.</p>		<p>Actuador Regulador LED , 4 canales, 210 W/VA, DI N</p> <p>Nuevo</p>	DA/M.4.210.2.1	<p>Actuador de regulación universal multicanal optimizado para regular lámparas LED readaptadas (LEDi). Apto también para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos, lámparas halógenas de 230 V y lámparas halógenas regulables de bajo consumo. Un terminal N independiente por canal. Carga mínima: 2 W. Un botón de control LED por canal (incluida la indicación de estado) Potencia nominal a 230V ~-:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lámparas incandescentes y halógenas de 230 V ~-: 4 x 210 W/VA a 1 x 600 W/VA. • Regulable 230 V ~ LEDi: 4 x 210 W/VA a 1 x 600 W/VA en modo flanco descendente, 4 x 80 W/VA a 1 x 200 W/VA en modo flanco ascendente. <p>Anchura: 6 módulos.</p>
	<p>Actuador interruptor, 4 canales</p>	SA-M-0.4.1	<p>Salidas: 4. Tipo de carga: AC1. Corriente nominal: 16 A, a cos 0,8. Tensión de salida: 127/230 V~. Tipo de carga: AC3. Corriente nominal: 8 A, a cos 0,45. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 4 módulos.</p>				
	<p>Actuador de persiana, 4 canales</p>	BA-M-0.4.1	<p>Salidas: 4. Tipo de carga: AC3. Corriente nominal: 6 A, a cos 0,45. Tensión de salida: 127 - 230 V~. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 4 módulos.</p>				
	<p>Actuador de calefacción, 6 canales</p>	HA-M-0.6.1	<p>Salidas: 6. Tipo de carga: resistiva. Corriente nominal: 160 mA. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 4 módulos.</p>				
	<p>Actuador de calefacción, 12 canales</p>	HA-M-0.12.1	<p>Salidas: 12. Tipo de carga: resistiva. Corriente nominal: 160 mA. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 8 módulos.</p>		<p>Actuador Regulador LED , 6 canales, 210 W/VA, DI N</p> <p>Nuevo</p>	DA/M.6.210.2.1	<p>Actuador de regulación universal multicanal optimizado para regular lámparas LED readaptadas (LEDi). Apto también para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores convencionales o electrónicos, lámparas halógenas de 230 V y lámparas halógenas regulables de bajo consumo). Un terminal N independiente por canal. Carga mínima: 2 W. Un botón de control LED por canal (incluida la indicación de estado) Potencia nominal a 230 V ~-:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lámparas incandescentes y halógenas de 230 V ~-: 6 x 210 W/VA a 1 x 800 W/VA. • Regulable 230 V ~ LEDi: 6 x 210 W/VA a 1 x 800 W/VA en modo flanco descendente, 6 x 80 W/VA a 1 x 240 W/VA en modo flanco ascendente. <p>Anchura: 8 módulos.</p>
	<p>Actuador Fan coil, MDRC</p> <p>Nuevo</p>	FCA-M-2.3.1	<p>Soporta 2/4 tubos para la calefacción y la refrigeración. Tres contactos para conectar 3 velocidades Dos contactos para activar las válvulas de calefacción y refrigeración. Dos entradas binarias para conectar el punto de rocío y contactos de condensación. Soporta válvulas de 24 V y 230 V Salidas: 3x Contacto normalmente abierto, libre de potencial Tipo de carga: AC3 Corriente nominal: 6 A Tensión de salida: 230 V Clase de protección del dispositivo: IP 20 Ancho del módulo: 6 módulos</p>				

Actuadores perfil DIN



Descripción	Código	Datos técnicos
Actuador Regulador Dali Gateway DIN Nuevo	DG-M-1.16.1	Interfaz entre DALI y free® home. Fuente de alimentación DALI incorporada. 1 salida DALI completa, 230 V 16 dispositivos Dali y Dali-2 por salida. Fuente de alimentación DALI integrada. Voltaje de suministro 100V - 240V AC / DC, entrada de amplio rango de 50 / 60Hz. Anchura: 4 módulos



Descripción	Código	Datos técnicos
Entrada binaria, 4 canales	BI-M-4.0.1	Entradas: 4. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 2 módulos.



Descripción	Código	Datos técnicos
Interfaz USB, DIN Nuevo	USB-M-1.1	Interfaz USB para la creación de una línea central de Bus ABB-free@home® multi-vivienda, por ejemplo, una estación meteorológica central en un edificio de apartamentos. Anchura: 2 módulos.



Descripción	Código	Datos técnicos
Set estación meteorológica ABB-free@home® Nuevo	WS-Set-1.1	Incluye lo siguiente: - 4 Und. Interfaz USB DIN. - 1 Estación meteorológica. - 4 Conector USB tipo B. - 1 System Access Point. - 1 Fuente de alimentación

Sensores empotrables



Descripción	Código	Datos técnicos
Entrada binaria, 2 canales, empotrable	BI-F-2.0.1	Entradas: 2. Tensión de exploración: 20 V-. Clase de protección del dispositivo: IP 20.



Descripción	Código	Datos técnicos
Entrada binaria, 4 canales, empotrable	BI-F-4.0.1	Entradas: 4. Tensión de consulta: 20 V-. Clase de protección del dispositivo: IP 20.



Descripción	Código	Datos técnicos
Pasarela para unidad Split Nuevo	SUG-F-1.1	La pasarela Unidad Split hace de interfaz entre el sistema ABB-free@home® y los sistemas de aire acondicionado de muchos fabricantes, denominados unidades split. El dispositivo convierte los telegramas ABB-free@home® en comandos infrarrojos y los transmite a la unidad split. El transmisor del cable suministrado va unido directamente al receptor de la unidad split. De este modo, la unidad split ya no recibe los comandos desde un control remoto. En su lugar, puede manejarse mediante cualquiera de los sensores ABB-free@home® o a través de su visualización.

Detectores para puertas/ventanas Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
<p>Detector universal ventana,puerta ABB-free@home® WL</p> <p>Nuevo</p>	BI-S-1-64-WL	<p>Para el control y la transmisión del estado (abierto, cerrado) de las ventanas, claraboyas, puertas y portones. Opción de conexión adicional para un sensor externo, libre de potencial opción de contacto normalmente cerrado o normalmente abierto). El estado se puede visualizar en la pantalla ABB-free@home® y en la aplicación ABB-free@home®. Evaluación y monitorización de canales aislados. El detector universal y los imanes se fijan con película adhesiva o tornillos. Accesorios (lámina adhesiva, tornillos, imán) incluidos en la referencia de suministro. Tipo de batería: CR2. Notificación en caso de baja capacidad de batería en la aplicación ABB-free@home®. Longitud máx. del cable del sensor externo: 5 m. Diámetro de la conexión del terminal del sensor externo: 0,14...0,5 mm² (un solo cable).</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
<p>Detector manilla ventana ABB-free@home® WL ABB-free@home® WL</p> <p>Nuevo</p>	WBI-S-1-64-WL	<p>Para la supervisión y transmisión de la posición actual de la manilla de ventana (ventana abierta, cerrada, inclinada). El estado se puede visualizar en la pantalla ABB-free@home® y en la aplicación ABB-free@home®. El sensor de ventana se instala entre la manilla de la ventana disponible y el marco de la ventana. Se utiliza la manilla de ventana existente. Adecuado para manillas de ventana: Fijación cuadrada de 7 mm, separación de tornillos de fijación de 43 mm, ø de elevación 10 y 12 mm, tamaño máximo de la placa de montaje 34 x 77 mm (ancho x alto). No requiere instalación de cables. Los accesorios de montaje (prolongación cuadrada, tornillos, adaptador para levas) para el sensor de ventana están incluidos en la referencia de suministro. Batería incluida. Tipo de batería: CR2. Notificación en caso de baja capacidad de batería en la aplicación ABB-free@home®.</p>

Termostatos Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Wireless	HA-S-1-WL	Para la regulación de la temperatura de calderas de agua. Con sensor de temperatura integrado, regulador y actuador. Funcionamiento local para la conmutación con el sistema ABB-free@home® se realiza de forma inalámbrica. Ajuste del punto de consigna mediante la aplicación ABB-free@home® o una unidad termostato (p.ej. RTC-F-1-WL). Con función de protección contra la cal. Con función de protección contra heladas. Accionamiento silenciosamente. Montaje con tuerca de casquillo M 30 x 1,5. Se adapta a muchas bases de válvulas populares (p.ej. Braukmann, Heimeier, Honeywell, Junkers, MNG). Los adaptadores para Danfoss RAV, Danfoss RA y Danfoss RAVL están incluidos en la referencia. Los adaptadores para válvulas adicionales están disponibles como accesorios. Batería incluida en el suministro. Tipo de batería: 2 x AA.



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato confort para radiador, Wireless	HA-S-2-WL	Para la regulación de la temperatura de calderas de agua. Con sensor de temperatura integrados para el ajuste del punto de consigna en el aparato. Funcionamiento local para el cambio entre modo confort, Eco y Off. No se requiere cableado. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza de forma inalámbrica. Ajuste local del punto de consigna mediante la aplicación ABB-free@home® o una unidad termostato (p. ej. RTC-F-1-WL). Con función de protección contra la cal. Con función de protección contra heladas. Accionamiento silenciosamente. Montaje con tuerca de casquillo M 30 x 1,5. Se adapta a muchas bases de válvulas populares (p. ej. Braukmann, Heimeier, Honeywell, Junkers, MNG). Los adaptadores para Danfoss RAV, Danfoss RA y Danfoss RAVL están incluidos en la referencia. Los adaptadores para válvulas adicionales están disponibles como accesorios. Batería incluida en el suministro. Tipo de batería: 2 x AA.



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador de válvula Herz	AC-HA-1	Adaptador de metal para la instalación del termostato en radiador. (HA-S-X-WL). Para cuerpos de válvula Herz M 28 x 1,5.



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador de válvula Comap	AC-HA-2	Adaptador de metal para la instalación del termostato en radiador. (HA-S-X-WL). Para cuerpos de válvula Comap M 28 x 1,5.



Descripción	Código	Datos técnicos
Adaptador de válvula Orkli	AC-HA-3	Adaptador de metal para la instalación del termostato en radiador. (HA-S-X-WL). Para cuerpos de válvula Orkli M 28 x 1,0.

ABB-free@home® - Alarm-Stick



Descripción	Código	Datos técnicos
ABB-USB alarma free@home® Nuevo	SAP/A2.1	Adecuado para una integración al sistema @ home de humo / calor y co-alarma ABB en combinación con el módulo RF correcto. Requisitos del sistema: punto de acceso del sistema free@home SAP/S.3 con ranura USB. Actuando como receptor Funciona sin reacción, los dispositivos de alarma interactúan autosuficiente. Incluye cable de extensión USB para una fijación cómoda fuera punto de acceso del sistema. Implementa dispositivos de alarma como parte de free@home.



Descripción	Código	Datos técnicos
Interfaz RF para detector de humo/calor RF free@home® Nuevo	6828	Módulo de radio para usar en el detector de alarma de humo / ABB / detector de alarma de calor (6833 / 01-84 y 6835 / 01-84). Para la red inalámbrica de hasta 20 dispositivos Adecuado para la conexión del detector de alarma de humo / ABB-Smoke a sistemas externos como ABB-free@home® en combinación con el ABB-free@home® Alarm-Stick. Con batería de litio instalada permanentemente. Vida útil de la batería de al menos 10 años. Radio frecuencia: 868 MHz Rango: max. 100 m al aire libre, máx. 30 m dentro de edificios.



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de humo Nuevo	6833/01-84-500	Dotado de un sistema de detección óptico, el dispositivo indica la presencia de humo dentro de la sala en la que está instalado a través de un zumbador interno (85 dB a 3 m) y un mensaje de alarma a la unidad central. Está dotado de un LED de alarma y un control de la carga de la batería. Debe haber instalada una placa de Interfaz RF6828 para detector de humo/calor RF free@home® en el interior. Batería de litio integrada con una duración mínima de diez años y Botón de prueba y desactivación de pitido.



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de CO RF free@home® Nuevo	6839/01-84-500	Adecuado para una integración en ABB-free@home® a través del módulo RF adecuado y abb-free@home® Alarm-Stick Incl. botón de prueba y silencio. Señalización de 3 niveles y concepto de alerta Pantalla LC para mostrar el nivel de concentración de CO Alerta acústica con 85 dBA en 3 m. Hasta 20 alarmas interconectables a través del módulo RF (6828-12-500) Fuente de alimentación: batería de litio de 3 V (no intercambiable) con 10 años de vida útil.



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de calor Nuevo	6835/01-84-500	El dispositivo se activa cuando se supera una temperatura de 58 °C, lo que activa el zumbador interno (85 dB a 3 m) y el LED de alarma, y envía un mensaje a la unidad central. Debe haber instalada una placa de Interfaz RF6828 para detector de humo/calor RF free@home® en el interior. El detector está dotado de una batería de litio integrada con una duración mínima de diez años y un botón para fines de prueba y para desactivar la señal acústica.

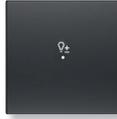
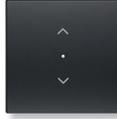


Descripción	Código	Datos técnicos
Interfaz RF para detector de CO free@home® Nuevo	6828/12-500	Módulo RF para Detector de CO RF free@home® (6839/01-84-500) Permite interconectarse con 20 alarmas. Adecuado para una integración de ABB-CO Alarm en ABB-free @home® en combinación con ABB-Emergencia RF La función de entrada fácil permite extender la red de manera muy cómoda con dispositivos adicionales Detecta dispositivos que faltan dentro del sistema. Fuente de alimentación: batería de litio de 3 V (no intercambiable) con 10 años de vida útil . Frecuencia RF 868 MHz Rango de RF máx. 100m de campo libre y aproximadamente 30 m en edificios

Sensores Sky Niessen



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

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1
 Tecla sensor ABB-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 ABB-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 ABB-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 ABB-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 ABB-free@home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1



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

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales 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 ABB-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 ABB-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

Sensores Sky Niessen



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



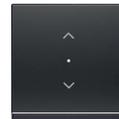
Descripción	Código	Datos técnicos	
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1
Tecla derecha sensor ABB-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 ABB-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 Sky Niessen



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



Descripción	Código	Datos técnicos	
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE	Tecla para sensor ref. SSA-F-1.0.1

Sensor/actuador interruptor Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-2.1.1	<p>Para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Con actuador de conmutación integrado.</p> <p>La función interruptor está disponible sin programación previa (pre-configurado). Las funciones del sensor pueden modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®.</p> <p>Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo: 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. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85 y SRS-2-R-85.</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
	SR-2-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SRL-2-L-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SRL-2-R-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SRD-2-L-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SRD-2-R-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SRB-2-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SRS-2-L-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SRS-2-R-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensores ref. SSA-F-2.1.1 y SSA-F-2.2.1
	SR-2P-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1

Sensor/actuador interruptor Sky Niessen



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

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

Sensor/actuador regulador Sky Niessen



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



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



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



Descripción	Código	Datos técnicos	
Tecla sensor ABB-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 ABB-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 ABB-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 ABB-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 ABB-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

Sensor/actuador regulador Sky Niessen



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1
Tecla izquierda sensor ABB-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 ABB-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 ABB-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 Sky Niessen



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-1.1.1
Tecla sensor ABB-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 ABB-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 ABB-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 ABB-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 ABB-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 Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-2.1.1	<p>Para controlar persianas o toldos. Con actuador de persianas integrado. La función control de persianas está disponible sin programación previa (preconfigurado). Las funciones del sensor pueden modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®.</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. Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C. Profundidad de montaje: 32 mm</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85 y SRS-2-R-85.</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS 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 ABB-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 ABB-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 ABB-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 ABB-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 ABB-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 ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS AI OE Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1

Termostato empotrable Sky Niessen



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



Descripción	Código	Datos técnicos					
Tapa termostato ABB-free@home®	CP-RTC-85	<table border="1"> <tr> <td>BL</td> <td rowspan="4">Tapa para termostato ref. RTC-F-1</td> </tr> <tr> <td>PL</td> </tr> <tr> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>AI</td> </tr> </table>	BL	Tapa para termostato ref. RTC-F-1	PL	NS	AI
BL	Tapa para termostato ref. RTC-F-1						
PL							
NS							
AI							



Descripción	Código	Datos técnicos					
Tapa termostato ABB-free@home® fan coil	CP-RTC-FC-85	<table border="1"> <tr> <td>BL</td> <td rowspan="4">Tapa para termostato ref. RTC-F-1</td> </tr> <tr> <td>PL</td> </tr> <tr> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>AI</td> </tr> </table>	BL	Tapa para termostato ref. RTC-F-1	PL	NS	AI
BL	Tapa para termostato ref. RTC-F-1						
PL							
NS							
AI							

Detector de movimientos Sky Niessen



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



Descripción	Código	Datos técnicos					
Tapa detector de movimiento ABB-free@home®	CP-MD-85	<table border="1"> <tr> <td>BL</td> <td rowspan="4">Tapa para detectores de movimiento ref. MD-F-1.0.PB.1 y MSA-F-1.1.PB.1</td> </tr> <tr> <td>PL</td> </tr> <tr> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>AI</td> </tr> </table>	BL	Tapa para detectores de movimiento ref. MD-F-1.0.PB.1 y MSA-F-1.1.PB.1	PL	NS	AI
BL	Tapa para detectores de movimiento ref. MD-F-1.0.PB.1 y MSA-F-1.1.PB.1						
PL							
NS							
AI							

Detector de movimientos Sky Niessen



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



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

Sensores Sky Niessen Wireless



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

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1-WL
 Tecla sensor ABB-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 ABB-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 ABB-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 ABB-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 ABB-free@home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SU-F-1.0.1-WL



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

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS 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 ABB-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 ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SU-F-2.0.1-WL

Sensores Sky Niessen Wireless



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



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

Sensor/actuador interruptor Sky Niessen Wireless

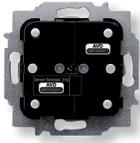


Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor, Wireless	SSA-F-1.1.1-WL	<p>Para la conexión de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con un actuador on-off integrado. La función de conexión está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@home®.</p> <p>Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm</p> <p>Salidas: 1 contacto normalmente abierto, libre de potencial</p> <p>Tipo de carga: resistiva</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>Tensión nominal: 2300 VA</p> <p>Tipo de carga: inductiva</p> <p>Tensión nominal: 10 A</p> <p>Corriente nominal: 2300 VA</p> <p>Clase de protección del dispositivo: IP 20</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS

Sensor/actuador interruptor Sky Niessen Wireless



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

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

Sensor/actuador interruptor Sky Niessen Wireless



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

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

Sensor/actuador regulador Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador regulador, Wireless	SDA-F-1.1.1-WL	<p>Para la regulación de cargas a 230 V~. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con un actuador regulador universal integrado. La función de regulación está preconfigurada. Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@home®. Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm Salidas: 1 canal de regulación Tipo de carga: lámparas incandescentes de 230 V y halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos. Potencia nominal: 20 - 180 W/VA Tipo de carga: LEDi and y lámparas de ahorro de energía Potencia nominal: 2 - 80 W/VA Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm</p>

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



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

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sensor ABB-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 ABB-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 ABB-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 ABB-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 ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SDA-F-2.1.1-WL

Sensor/actuador regulador Sky Niessen Wireless



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-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 ABB-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 ABB-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 ABB-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 Sky Niessen Wireless



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



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

Sensor/actuador de persianas Sky Niessen Wireless



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

Descripción	Código	Datos técnicos
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin simbolo	SR-2-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
 Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con simbolo "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 simbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
 Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con simbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con simbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con simbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1-WL
 Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con simbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
 Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con simbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL
 Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS Tecla para sensor ref. SBA-F-2.1.1-WL

Termostato empotrable Sky Niessen Wireless



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



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



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



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

Detector de movimientos Sky Niessen Wireless



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



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

Sensores Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor 1/2 canales	SU-F-1.0.PB.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®. 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 Tapa ref. SR-2-N2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor 2/4 canales	SU-F-2.0.PB.1	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Tapa ref. SR-4-N2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1

Sensor/actuador interruptor Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-1.1.PB.1	Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Función interruptor pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. 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. Tapa ref. SR-2-N2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1

Sensor/actuador interruptor Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-2.1.PB.1	<p>Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127/230 V~.</p> <p>Función interruptor pre-configurada. La función del sensor puede modificarse.</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>Tapa ref. SR-4-N2.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales	SR-4-N2	<p>BL Incluye 4 botones sin pictograma.</p> <p>AN Para sensores ref.</p> <p>PL SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1</p> <p>CV</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 2 actuadores interruptor	SSA-F-2.2.PB.1	<p>Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~.</p> <p>Función interruptor pre-configurada. La función del sensor puede modificarse.</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: ohmica.</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>Tapa ref. SR-4-N2.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales	SR-4-N2	<p>BL Incluye 4 botones sin pictograma.</p> <p>AN Para sensores ref.</p> <p>PL SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1</p> <p>CV</p>

Sensor/actuador regulador Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-1.1.PB.1	<p>Actuador de regulación universal para regular cargas de 230 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). Función regulador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. 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. Tapa ref. SR-2-N2.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales	SR-2-N2	<p>BL AN PL CV</p> <p>Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-2.1.PB.1	<p>Actuador de regulación universal para regular cargas de 230 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). Función regulador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. 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. Tapa ref. SR-4-N2.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales	SR-4-N2	<p>BL AN PL CV</p> <p>Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1</p>

Sensor/actuador de persianas Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-1.1.PB.1	Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. 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. Tapa ref. SR-2-N2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-2.1.PB.1	Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. 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. Tapa ref. SR-4-N2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1

Termostato empotrable Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato con display	RTC-F-1.PB	Funcionamiento frío/calor. Función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos. LCD con indicación del valor de consigna de la temperatura y modos operativos. Tapa ref. CP-RTC-N2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@home®	CP-RTC-N2	BL AN PL CV Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. RTC-F-1.PB

Detector de movimientos Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento	MD-F-1.0.PB.1	Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Tiempo de apagado configurable. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. Angulo 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. Tapa ref. CP-MD-N2 XX



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@home®	CP-MD-N2	BL AN PL CV Para detectores ref. MD-F-1.0.PB.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento con actuador interruptor	MSA-F-1.1.PB.1	Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Tiempo de apagado configurable. Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 V~ - 230 V~. Función interruptor pre-configurada. 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. Angulo 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. Tapa ref. CP-MD-N2 XX



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@home®	CP-MD-N2	BL AN PL CV Para detectores ref. MSA-F-1.1.PB.1

Botones con símbolo Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Símbolo botón iluminación	SBL-N2	BL GR Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabado BL. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.
Símbolo botón persiana	SBB-N2	BL GR Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabado BL. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.



Descripción	Código	Datos técnicos
Botón símbolo regulador	SBD-N2	BL GR Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabado BL. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.
Botón símbolo escena	SBS-N2	BL GR Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabado BL. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.



Sensores Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor 1/2 canales	SU-F-1.0.PB.1-WL	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®. 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 Tapa ref. SR-2-N2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor 2/4 canales	SU-F-2.0.PB.1-WL	Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Tapa ref. SR-4-N2



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1

Sensor/actuador interruptor Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-1.1.PB.1-WL	Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Función interruptor pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. 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. Tapa ref. SR-2-N2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1

Sensor/actuador interruptor Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-2.1.PB.1-WL	<p>Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127/230 V~.</p> <p>Función interruptor pre-configurada. La función del sensor puede modificarse.</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>Tapa ref. SR-4-N2.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales	SR-4-N2	<p>BL</p> <p>AN</p> <p>PL</p> <p>CV</p> <p>Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 2 actuadores interruptor	SSA-F-2.2.PB.1-WL	<p>Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~.</p> <p>Función interruptor pre-configurada. La función del sensor puede modificarse.</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: ohmica.</p> <p>Corriente nominal: 5 A.</p> <p>Tension 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 car ga: inductiva.</p> <p>Corriente nominal: 4 AX.</p> <p>Potencia nominal: 920 VA.</p> <p>Tapa ref. SR-4-N2.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales	SR-4-N2	<p>BL</p> <p>AN</p> <p>PL</p> <p>CV</p> <p>Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1</p>

Sensor/actuador regulador Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-1.1.PB.1-WL	<p>Actuador de regulación universal para regular cargas de 230 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). Función regulador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. 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. Tapa ref. SR-2-N2.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales	SR-2-N2	<p>BL AN PL CV</p> <p>Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador regulador	SDA-F-2.1.PB.1-WL	<p>Actuador de regulación universal para regular cargas de 230 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). Función regulador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. 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. Tapa ref. SR-4-N2.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales	SR-4-N2	<p>BL AN PL CV</p> <p>Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1</p>

Sensor/actuador de persianas Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-1.1.PB.1-WL	Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. 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. Tapa ref. SR-2-N2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 1/2 canales	SR-2-N2	BL AN PL CV Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador persiana	SBA-F-2.1.PB.1-WL	Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. 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. Tapa ref. SR-4-N2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales	SR-4-N2	BL AN PL CV Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1

Termostato empotrable Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato con display	RTC-F-1.PB-WL	Funcionamiento frío/calor. Función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos. LCD con indicación del valor de consigna de la temperatura y modos operativos. Tapa ref. CP-RTC-N2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@home®	CP-RTC-N2	BL AN PL CV Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. RTC-F-1.PB



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato con display y 1 actuador interrupto	RTC-F-2.1.1.PB-WL	Funcionamiento frío/calor. Función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos. LCD con indicación del valor de consigna de la temperatura y modos operativos. Tapa ref. CP-RTC-N2.



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@home® fan coil	CP-RTC-FC-N2	BL AN PL CV Tapa para termostato ref. RTC-F-1-WL y RTC-F-2.1.1-WL

Detector de movimientos Zenit Wireless



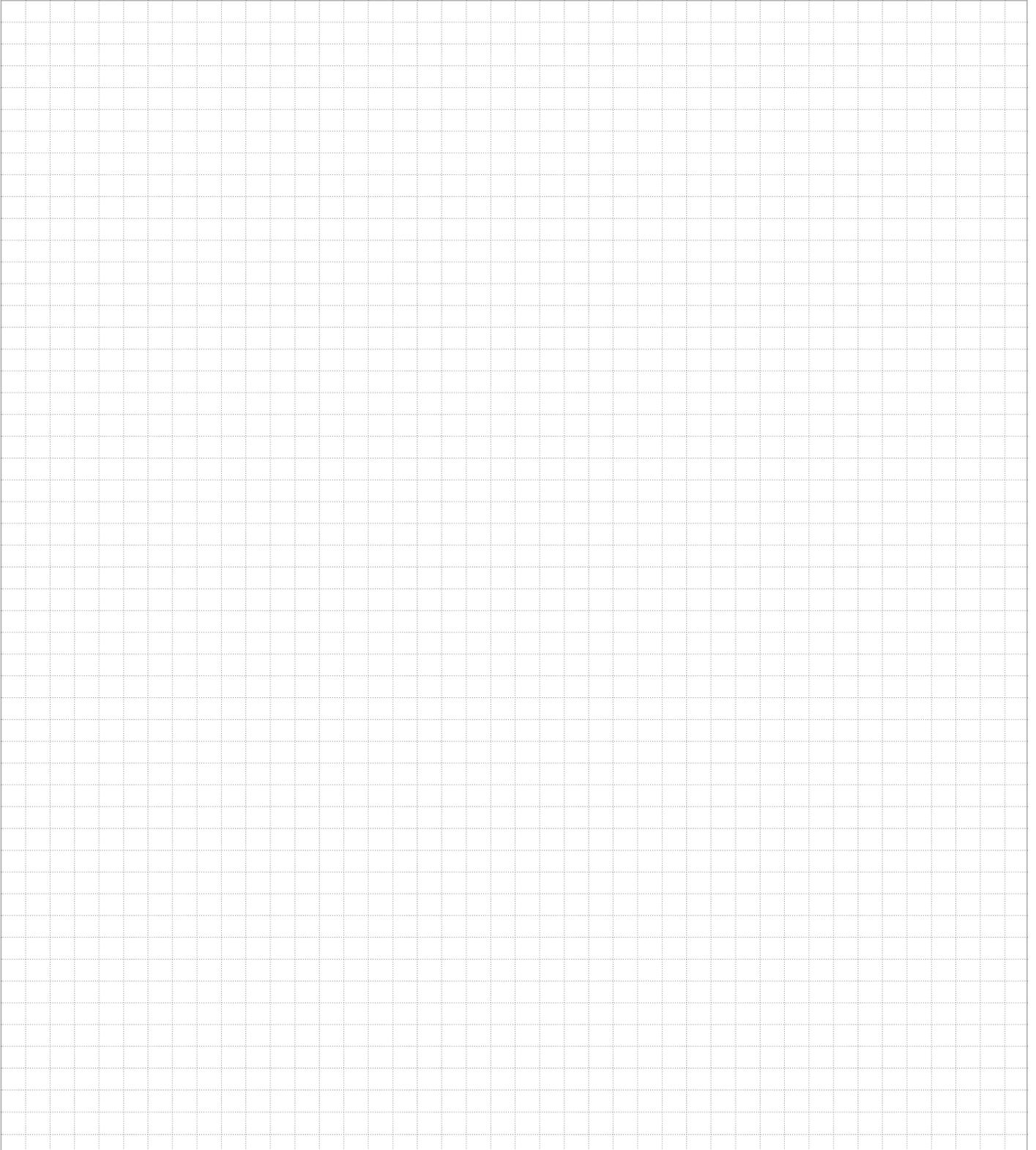
Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento con actuador interruptor, Wireless	MSA-F-1.1.1-WL	<p>Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales.</p> <p>Tiempo de apagado configurable.</p> <p>Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m.</p> <p>Angulo 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>Tapa ref. CP-MD-N2</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento ABB-free@home®	CP-MD-N2-WL	<p>BL</p> <p>PL</p> <p>AI</p> <p>Para detectores ref. MSA-F-1.1.1-WL</p>

Notas

—



Aplicaciones para dispositivos móviles y catálogo Presto Electrification



En ABB nos esforzamos por seguir las tendencias del mercado y unirnos a las nuevas tecnologías en la comunicación.

Con el uso de estas nuevas tecnologías de comunicación, queremos contribuir a minimizar el impacto ambiental y preservar la biodiversidad de nuestro ecosistema, cumpliendo con nuestros compromisos de sostenibilidad con el medio ambiente.



Descargar
ABB Connect

ABB Connect, tu asistente digital

ABB Connect te ayuda a encontrar toda la información de producto y mantenerte conectado con las últimas noticias y herramientas disponibles. Es un asistente digital que permite a los usuarios conectarse a la más amplia gama de soluciones de electrificación desde un único lugar.

Características:

- Con ABB Connect puedes crear tu propio espacio de trabajo digital en tu teléfono o tablet, editando y guardando documentos para verlos sin conexión. Escanea los códigos de barra o QRs de producto para obtener más información acerca del mismo y además acceder directamente a toda la información de electrificación de ABB.
- Accede a la sección de noticias de la aplicación para mantenerte informado de las últimas novedades de ABB.
- Compatible con cualquier dispositivo iOS, Android o Windows 10.



Descargar
Interruptores Niessen

App del configurador Niessen para selección de series y acabados

Estés donde estés, podrás escoger el producto deseado de entre toda la gama de interruptores Niessen, desde cualquier dispositivo móvil, de forma interactiva, igual que lo harías desde un maletín muestrario. Visualiza toda la oferta de productos Niessen y configura tu selección con las distintas combinaciones posibles entre todos los acabados de marcos y teclas, pudiendo también escoger el fondo de pared que mejor se adapte a tu necesidad.



Catálogo Digital Presto

El Catálogo Digital, utilizado para la realización de memorias de prescripción en proyectos, es accesible desde Internet: <http://www.abb.es/bajatension>, en la sección de Catálogos y Tarifas, donde se puede encontrar en sus tres versiones: PRESTO, XHTML y FIEBDC.

Especialmente dirigido a la prescripción de proyectos residencial y terciarios, para los colectivos de:

- » Arquitectos, Estudios e Ingenierías que realizan proyectos.
- » Empresas Constructoras y Promotoras.

Dispone de un árbol de selección que facilita la búsqueda y consulta de nuestros productos y soluciones. Contiene imágenes, texto comercial, especificaciones técnicas, precios unitarios, desgloses y archivos asociados (manuales de instrucciones, declaraciones de conformidad, etc.).

Pensado para ser consultado en el momento de proyectar o de comprar. Los textos, documentación e imágenes contenidas en él pueden ser exportados a los diferentes programas de presupuestos: Presto, Arquímedes, ITeC, Menfis, Construbit, etc.

Este Catálogo Digital ofrece más de 5.000 productos de la oferta de ABB Low Voltage Products, que podrán cómodamente ser utilizados para la prescripción de sus proyectos.

Red de ventas

ABB Electrification

Área Cataluña y Baleares

C/ Illa de Buda, 55, Edificio C
08192 Sant Quirze del Vallès

Área Centro

San Romualdo, 13
28037 Madrid

Área Canarias

Antonio María Manrique, 3 - Planta 2a, Oficina 5
35011 Las Palmas de Gran Canaria

Área Norte

Vizcaya

Bº Galindo, s/n, Edif. ABB
48510 Trapagarán

Guipúzcoa

Polígono de Aranguren, 6
20180 Oiartzun

Aragón

Torre Aragonia, Sala 345
Avenida Juan Pablo II, piso 3º
50009 Zaragoza

Área Levante

Narciso Monturiol y Estarriol, 17-B
Edificio As Center Azul - Oficinas b-1, b-2, b-11
Parque Tecnológico
46980 Paterna

Murcia

C/ Ortega y Gasset, 9
Edificio Iberdrola – Planta 6 – Oficina 618
30009 Murcia

Área Noroeste

Polígono San Cristóbal - c/ Plata, 14, Nave 11
47012 Valladolid

Galicia

Calle 2a, Parcela 11, Oficina 7
15190 – Pocomaco, A Coruña

PTL Valladares, Rúa C, Nave D6,
36315 Vigo

Asturias

Avda. del Llano, 52 bajo
33209 Gijón

Área Sur

Avenida Pintor Sorolla, 125, 4o G
29018 Málaga

Avda. San Francisco Javier, 9
Edif. Sevilla 2, Planta 11, módulo 9
41018 Sevilla

ABB Electrification

C/ Illa de Buda, 55
08192 Sant Quirze del Vallès
(Barcelona)
solutions.abb/bajatension

Atención al Cliente:

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

Soporte Técnico

Para productos ABB:
soporte-tecnico.abb@es.abb.com

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6 20180
Oiartzun (Gipuzkoa)
solutions.abb/niessen

Atención al Cliente:

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

Soporte Técnico

Para productos Niessen:
soporte.niessen@es.abb.com

Contacta con nosotros

Asea Brown Boveri, S.A.
Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 OIARTZUN
Tel.: 943 260 101
solutions.abb/niessen