

# 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	52
--------------------	----

## Secure@home

Protección integral Dentro y fuera	36
Seguridad sin complicaciones	38
Tecnología de vanguardia	40
La seguridad es bella	42
Seguridad en un abrir y cerrar de ojos	44
La seguridad de sentirse cómodo	46
Flexibilidad para sentirse seguro	48

## 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.

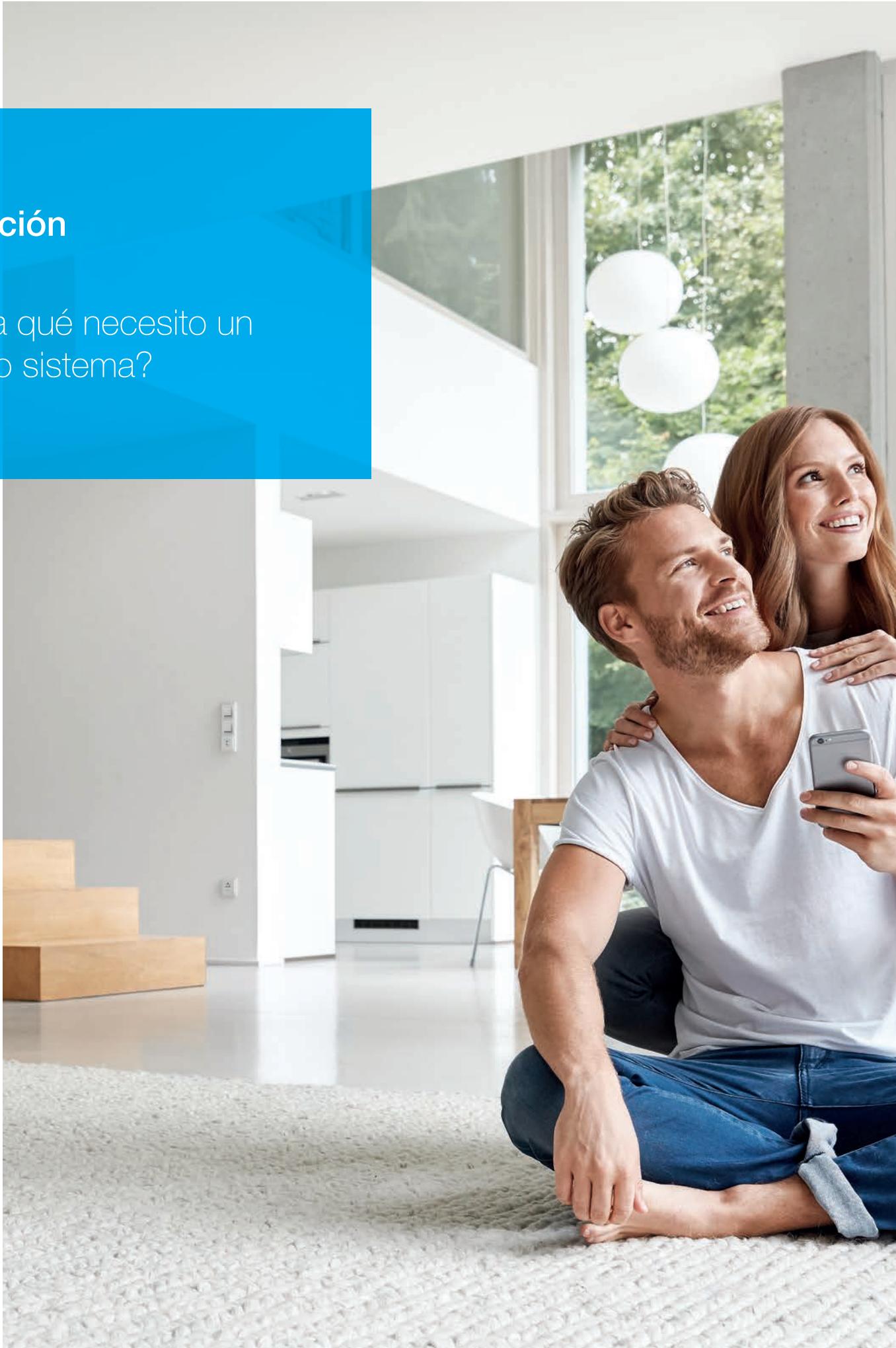
Simplemente eficiente.





## Solución

—  
¿Para qué necesito un nuevo sistema?

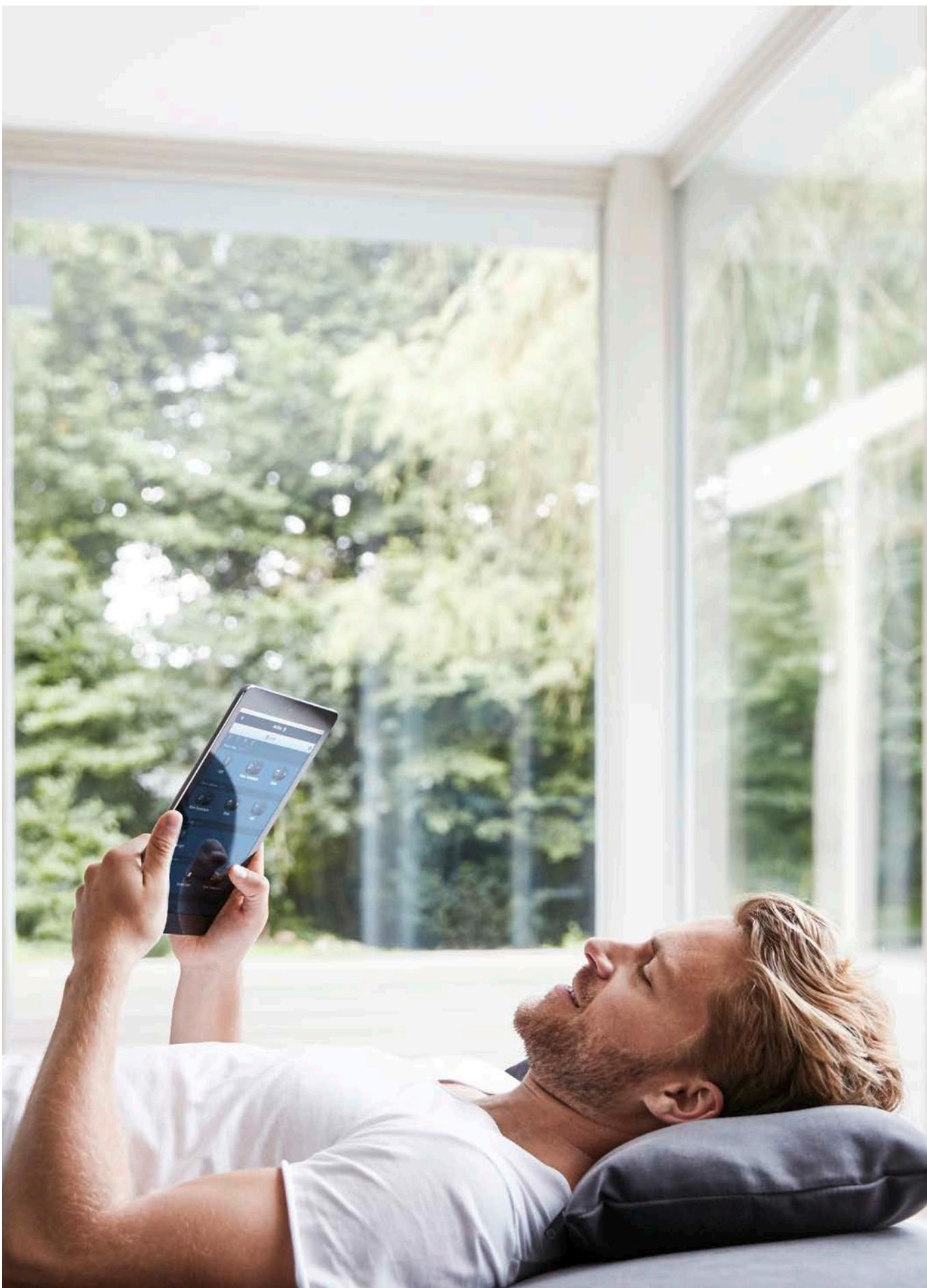




**Una domótica fácil de entender y con garantías de futuro es un tema de suma importancia para propietarios.**

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 confortable 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®.



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.

#### 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.

#### 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.

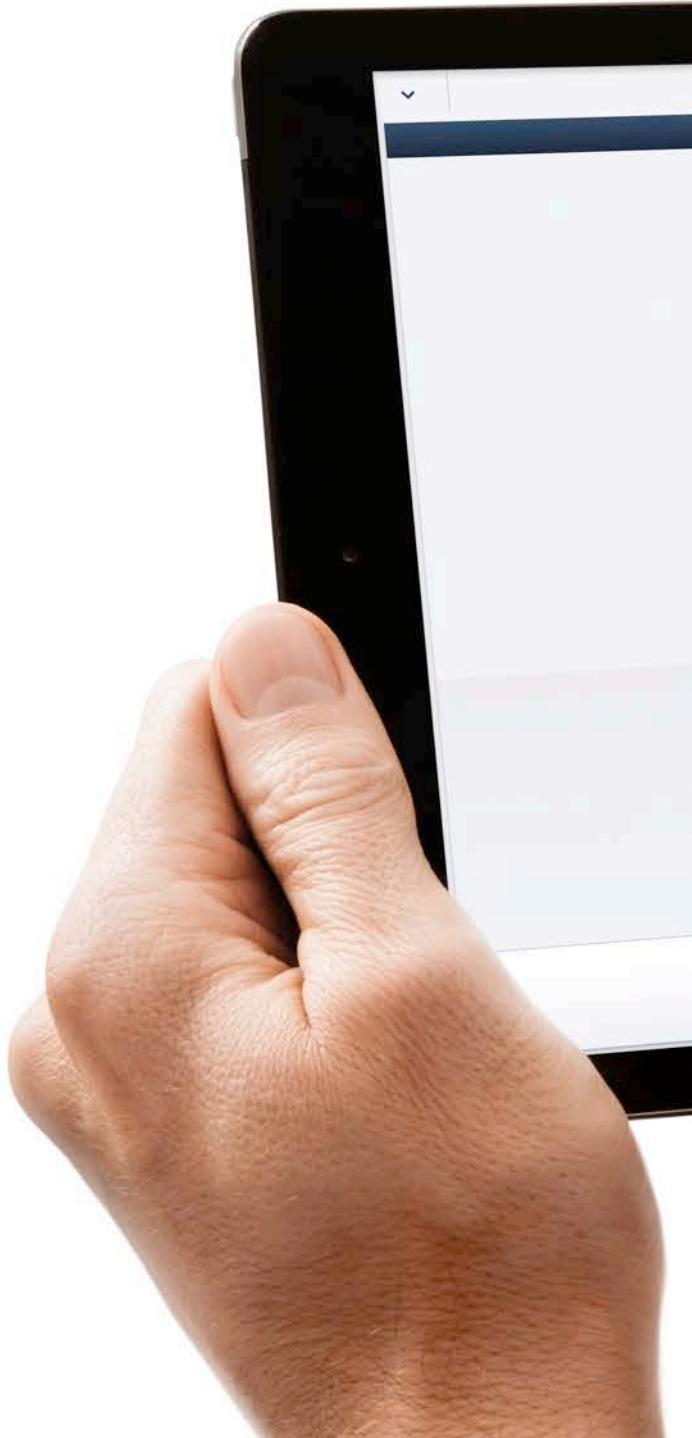
## Sencillamente inteligente y con tecnología muy intuitiva

**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.



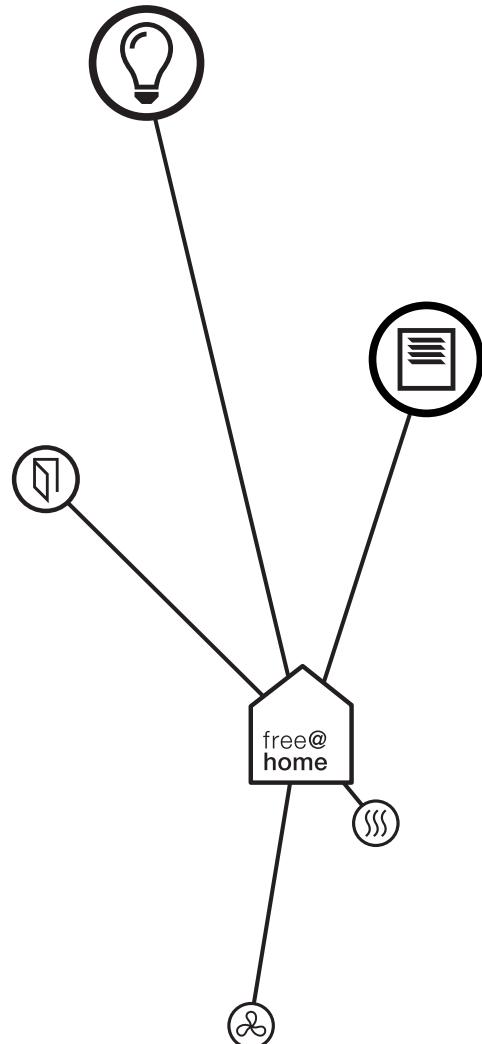


## Sencillamente mayor éxito

### 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**

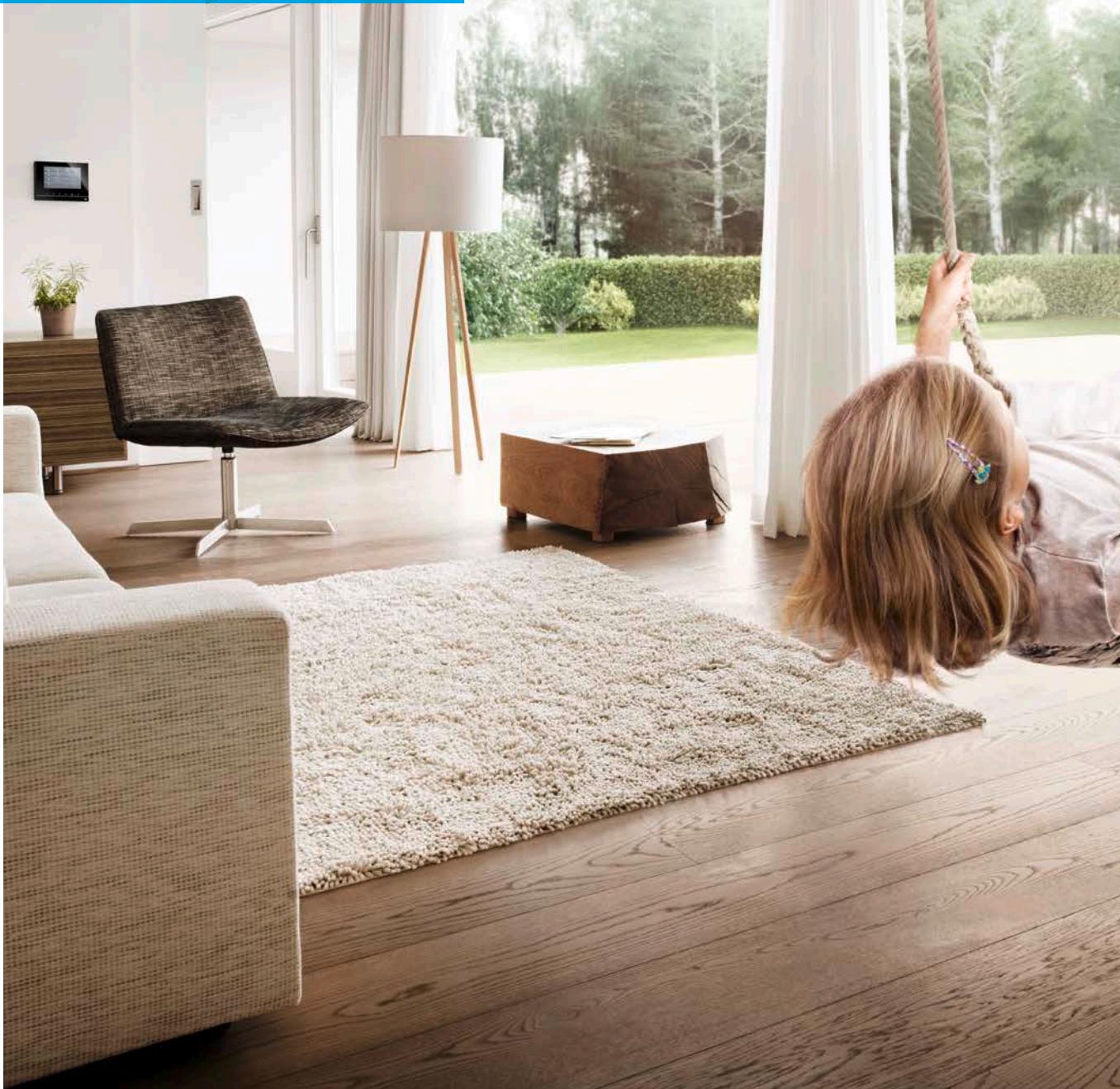
Es evidente que la domótica ha llegado ya a la vida cotidiana. Del mismo modo que lo hicieron antes los ordenadores y los smartphones. El negocio está en pleno boom. Prueba de ello es que para los clientes, la eficiencia energética es de suma importancia. ABB-free@home® ofrece a los electricistas grandes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



## Instalación y puesta en marcha

—

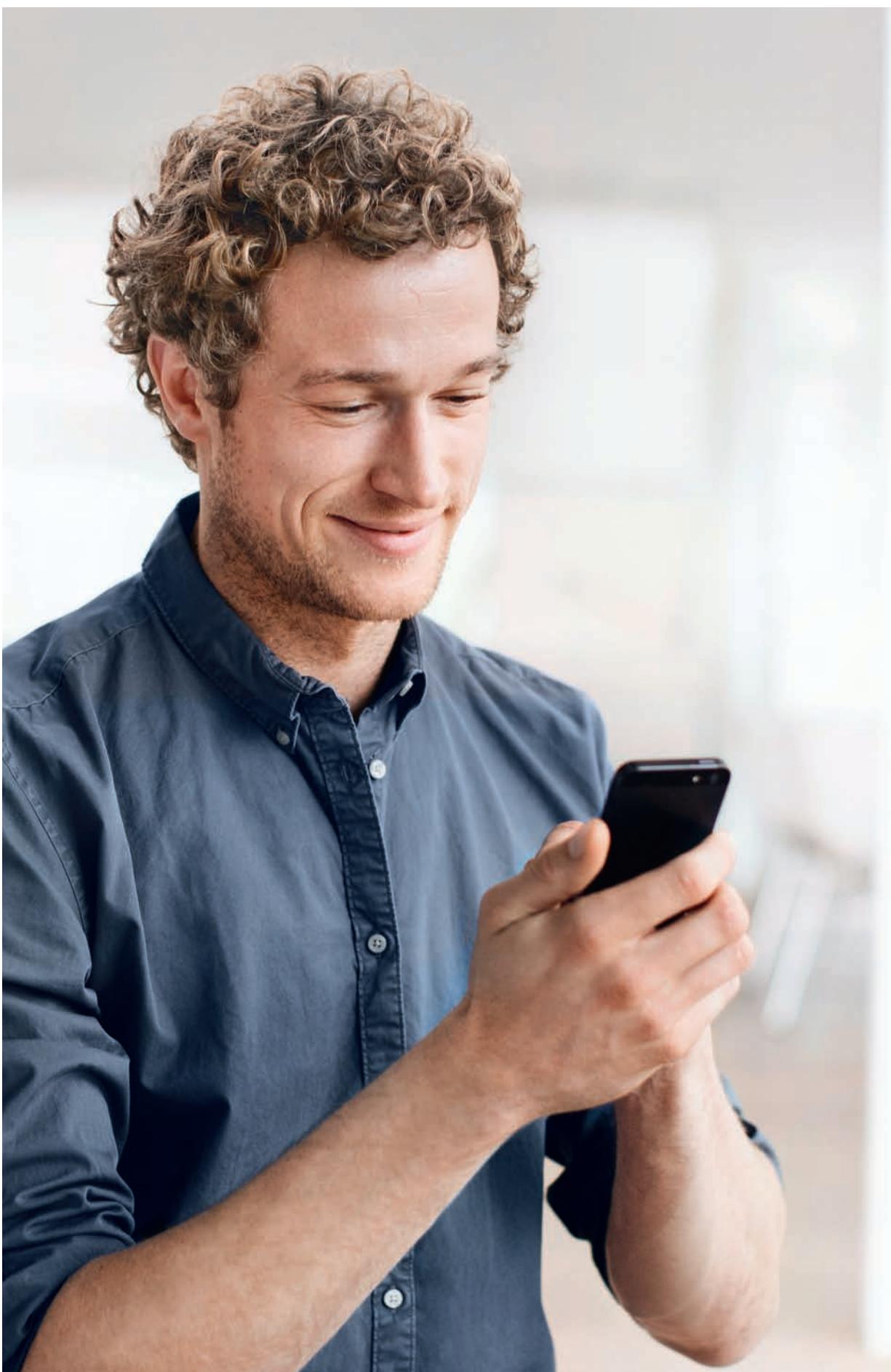
¿Así de fácil?





**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.



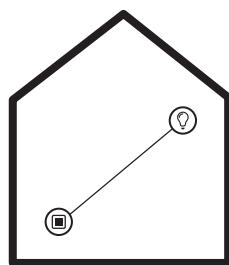
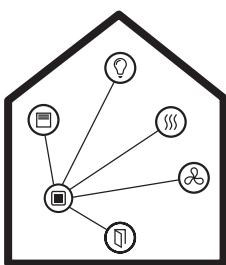


## Más fácil en comparación con otros Un sistema superior

---



**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

### Ahormando 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



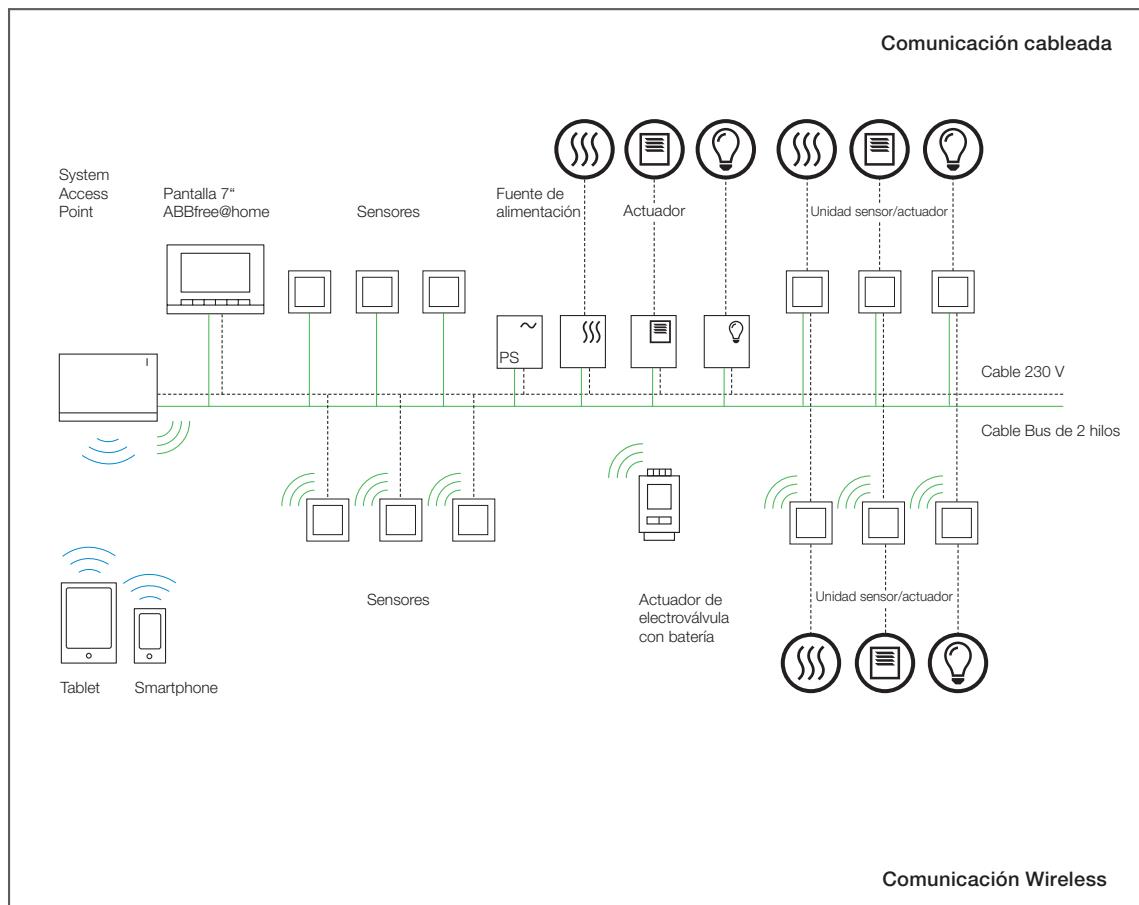
04



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

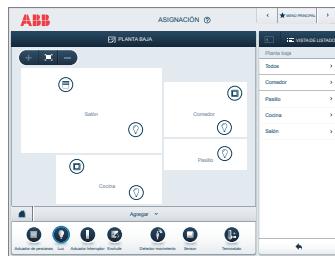
Con la aplicación ABB-free@home® se pueden crear escenas personalizadas.

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

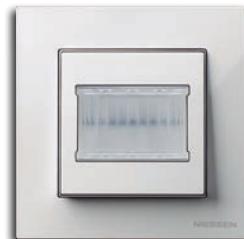
## Con la garantía de una empresa global

---

**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.

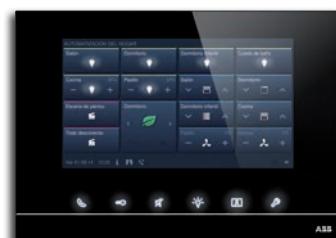
### Tamaño fiable

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





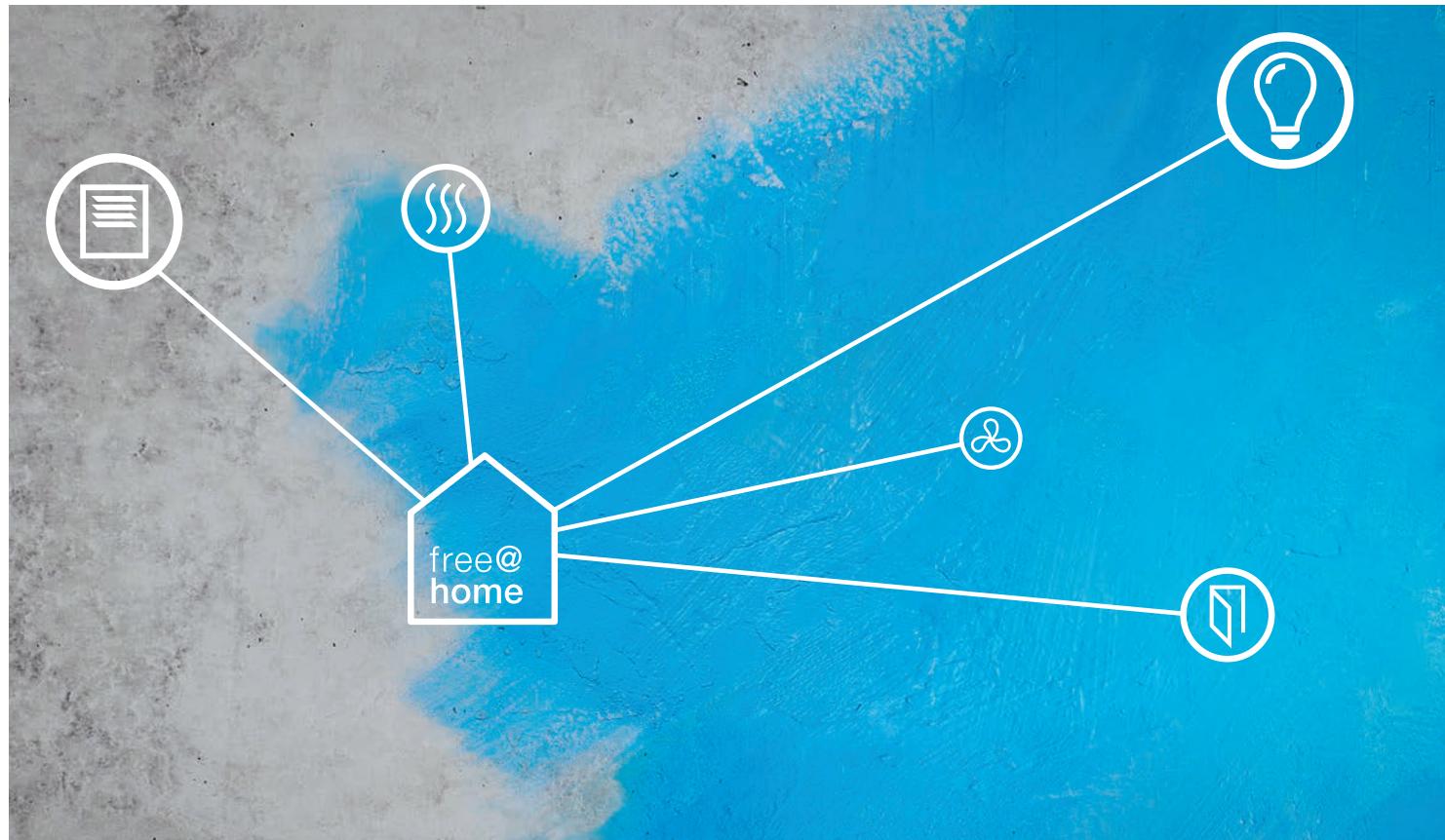
**Versátil.** Como domótica innovadora, ABB-free@home® ofrece un sinfín de posibilidades para un diseño creativo. Así se puede equipar el hogar de manera muy sencilla siguiendo las ideas y preferencias personales de cada uno. Para hoy y para el día de mañana, hasta llegar a la facilidad de uso a través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

## Secure@home

—  
La libertad de  
sentirse seguro





**Es una inmensa responsabilidad garantizar la protección del hogar y de los objetos de valor.**

Cuando se traslada a un tercero esa responsabilidad, se debe poder confiar en él. ABB es líder en tecnologías de automatización para casas y edificios, y ofrece amplia experiencia, productos e innovación en materia de productos, aspectos que lo convierten en el socio perfecto para tener al lado.

# Protección integral

## Dentro y fuera

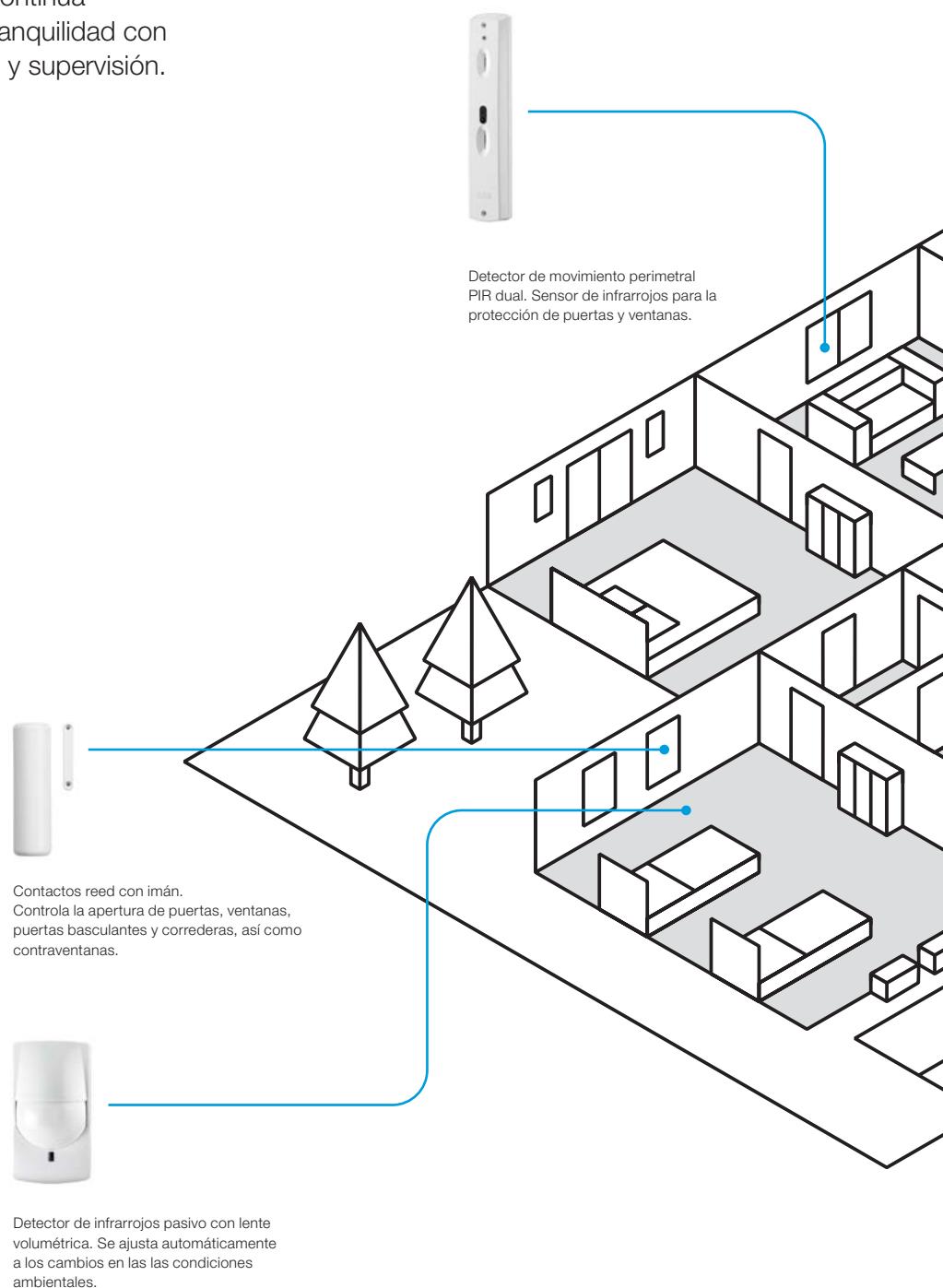
La seguridad comienza ahí fuera y continúa dentro del hogar. Garantizamos la tranquilidad con completas soluciones de protección y supervisión.

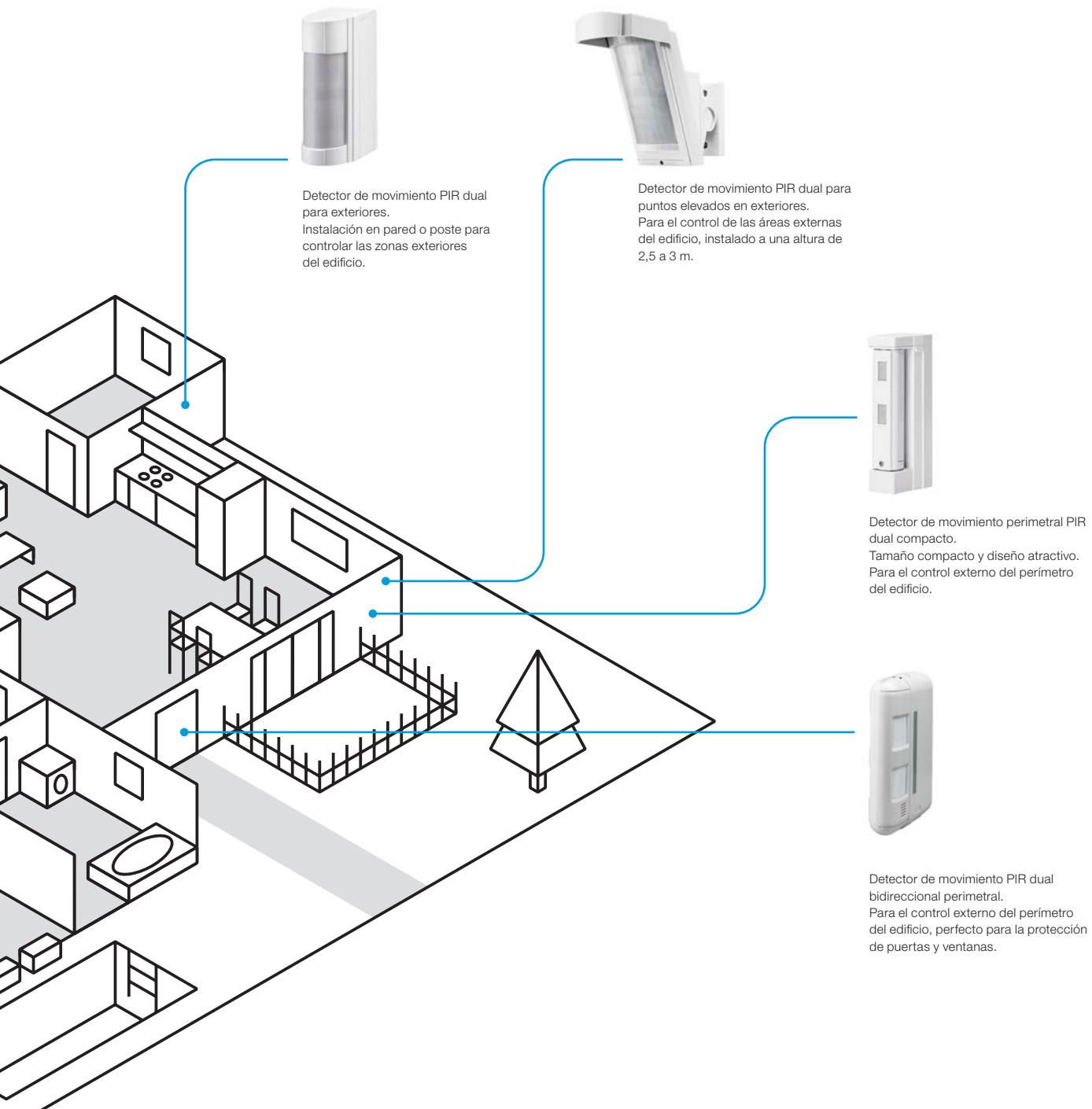
### Detección volumétrica

Cualquier movimiento, cualquier presencia en el interior de la casa es detectada por sensores volumétricos. Estos se sitúan en puntos estratégicos y están equipados con lentes de diferente cobertura según sus necesidades específicas, y se adaptarán automáticamente a los cambios ambientales para ajustar su sensibilidad. Para la señal de alarma puede escogerse el modo instantáneo o el diferido.

### Detección de apertura

Ventanas, puertas, entradas principales y secundarias, contraventanas o persianas: cualquier apertura de la casa está controlada por sensores de detección perimetral. La seguridad de contacto también puede vincularse a dispositivos de inercia que detecten posibles impactos en una puerta o ventana. Mil ojos protegen la paz del hogar, para disfrutar de la máxima seguridad y tranquilidad.



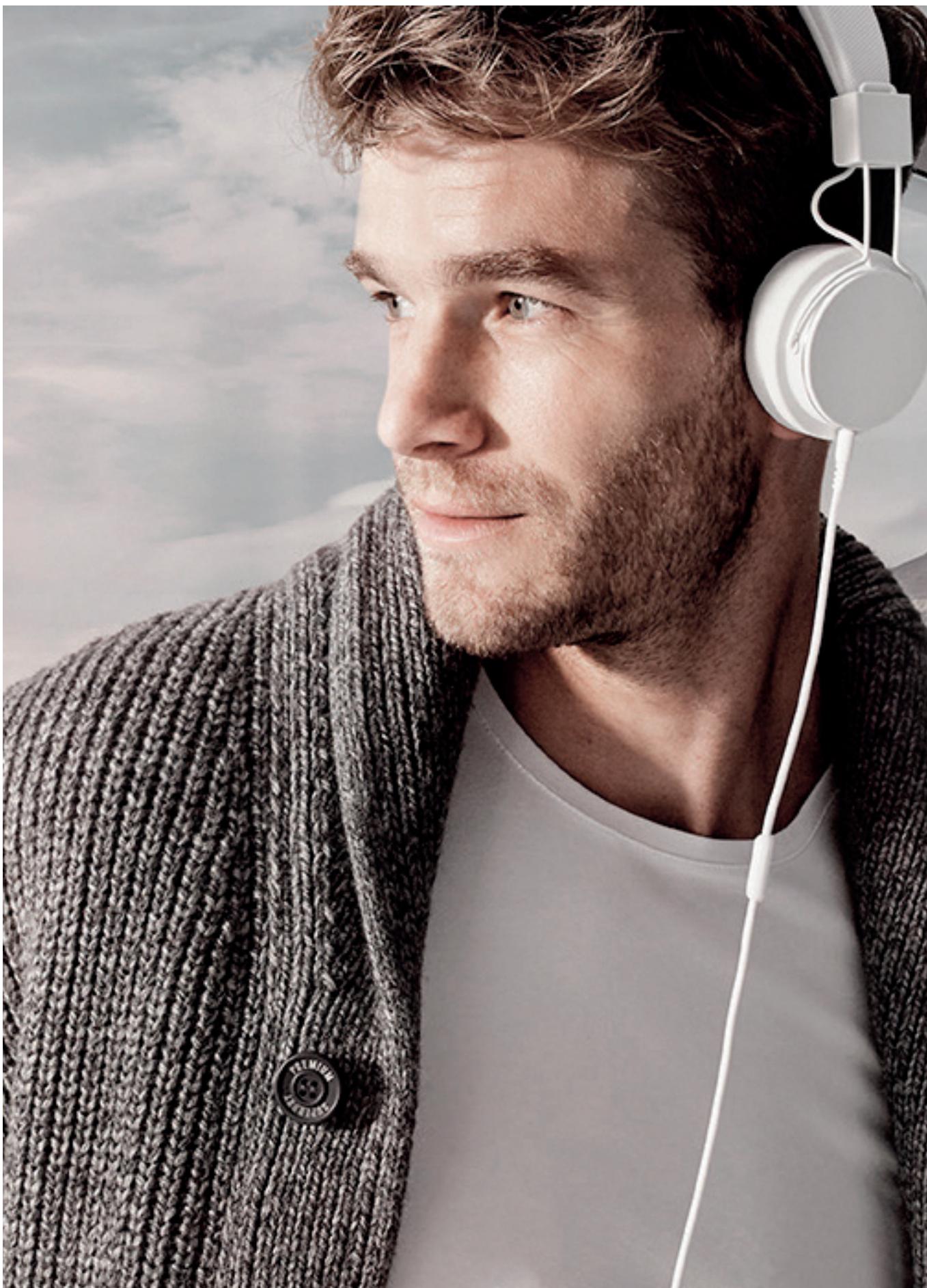


### La primera línea de defensa está en el exterior

La misión de Secure@home es garantizar la máxima seguridad y tranquilidad. Por eso, el sistema no se limita a garantizar la seguridad dentro del hogar, sino también en los espacios exteriores, con sofisticados sensores que vigilan cada rincón de la propiedad y detectan cualquier presencia no deseada, incluso antes de acercarse al edificio.

### Un halo de seguridad

Se sitúan sensores de infrarrojos en los espacios exteriores, en el jardín y alrededor de todo el perímetro de la casa: detectores bidireccionales, detectores de puertas y ventanas, entradas principales o secundarias: una tecnología inalámbrica profesional controla el perímetro de cualquier edificio de forma puntual y precisa.





## Seguridad sin complicaciones

---

### **Integración sencilla que sencillamente funciona**

Imaginemos un sistema de seguridad intuitivo de última generación que funcione con tecnología inalámbrica y se adapte a la perfección al diseño del hogar sin apenas complicaciones. Con Secure@home, los sueños se hacen realidad.

### **Sin cables, sin problemas**

Secure@home es un sistema altamente evolucionado, fácil de instalar en viviendas habitadas, amuebladas y con diseños existentes. El uso de la tecnología de radiofrecuencia inalámbrica facilita una instalación mínimamente invasiva y sin molestias, y cuando un sistema requiera cambios en el futuro, se adaptará a ellos.

### **Seguridad y protección plug-and-play**

Con la conexión a ABB-free@home®, tendremos acceso al sistema estemos donde estemos. La configuración de Secure@home es inmediata. Una vez instalados y encendidos, la unidad central reconoce automáticamente los sensores. Los parámetros se adaptan a la perfección a las necesidades de los clientes. Solo hay que pulsar «Aceptar» al acabar y todo estará listo.



# Tecnología de vanguardia

---

## **La esencia de todo lo que hacemos.**

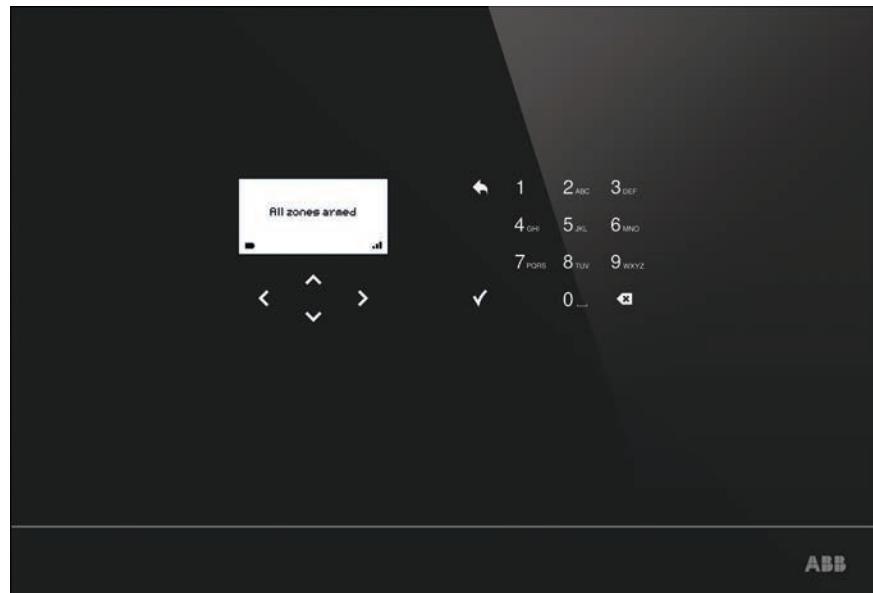
Un procesador y una interfaz GSM (sistema global para comunicaciones móviles) integrada conforman el elemento fundamental de Secure@home. Esta tecnología protegerá los activos más valiosos, y a sí misma, de manipulaciones e interferencias.

## **Radio inteligente, máxima seguridad**

El sistema Secure@home inalámbrico transmite y recibe a 868,3 MHz, lo que le permite distinguir e interpretar señales con absoluta precisión. La comunicación bidireccional cifrada le permite limitar el consumo de energía y aportar mayor seguridad a la transmisión con la garantía de un protocolo patentado. La tecnología de acceso múltiple con escucha de señal portadora (SCMA) integrada permite optimizar la comunicación para evitar interferencias e interrupciones. El receptor y el transmisor de alarma verifican la ausencia de ocupación de la banda, lo que garantiza una comunicación correcta continua.

## **Un sistema en continua conexión**

La unidad central de Secure@home está dotada de una interfaz GSM integrada mediante la cual se envía inmediatamente cada alarma mediante llamadas de voz o SMS a todos los números de teléfono programados.



» Protocolo patentado cifrado bidireccional de 868,3 MHz y un código variable único para todos los controles de activación/desactivación

» Módulo GSM integrado para enviar alarmas mediante llamada de voz o SMS

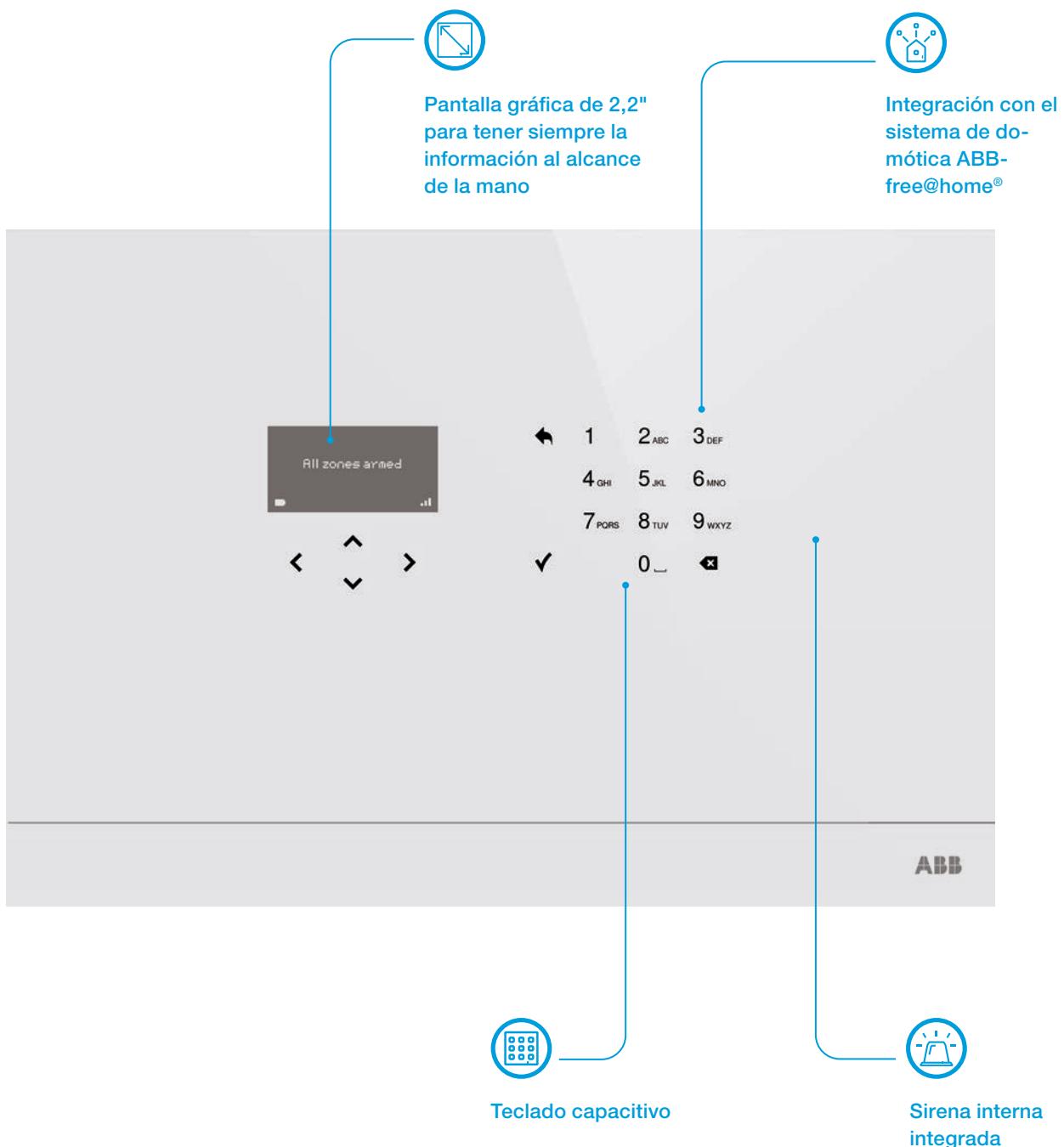


## La seguridad es bella

---

### Unidad central de Secure@home: lo último en estilo y diseño.

¿Quién dijo que un sistema de seguridad doméstico no pueda ser también atractivo? Secure@home es una combinación de tecnología de vanguardia y ergonomía pura y discreta. El diseño moderno y elegante es un reflejo de la simplicidad de su instalación y programación. De la complejidad que se esconde tras el panel nos encargamos nosotros.





# Seguridad en un abrir y cerrar de ojos

## Programable en unos pocos pasos

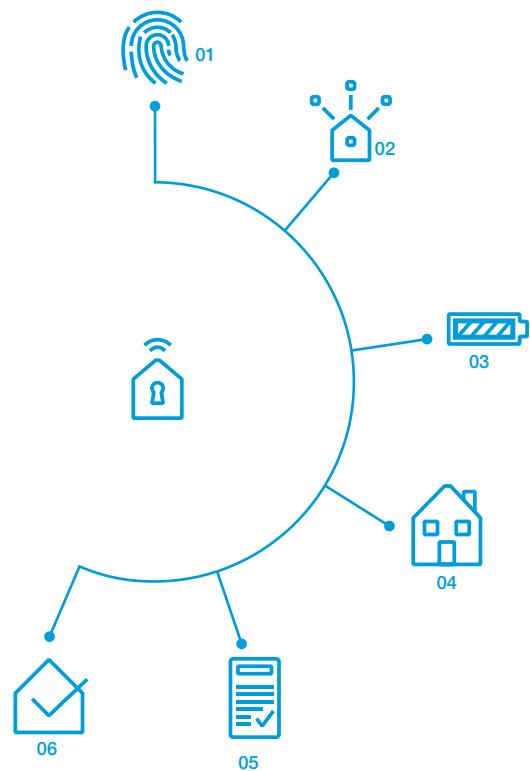


Cuando un sistema está bien pensado, todo resulta más fácil, y la configuración de Secure@home es tan fácil como su instalación. La configuración inicial se completa en apenas unos pocos pasos. Ahorra valiosas horas de trabajo y ayuda además a conseguir más clientes.

### 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.

- 01 Autenticación
- 02 Conexión a ABB-free@home®
- 03 Configuración de un nuevo sensor
- 04 Asignación a una zona
- 05 Prueba
- 06 Listo



#### 01 Autenticación

Una vez iniciado el sistema desde la unidad central, autenticarse como instalador.

#### 02. Conexión a ABB-free@home®

Si la unidad central se conecta al bus de ABB-free@home®, se pueden emparejar los dos sistemas con solo copiar la clave que se muestra en el menú exclusivo de ABB-free@home®.

#### 03 Configuración de un nuevo sensor

Para alimentar el sensor, conectar la batería. La unidad central registra el sensor automáticamente.

#### 04 Asignación a una zona

Elegir una zona de la vivienda en la que colocar el sensor o crear nuevas zonas a las que asignarlo.

#### 05 Prueba

Al terminar la configuración inicial, la unidad central realiza automáticamente una prueba de los sensores y muestra un informe para comprobar que todo funciona correctamente.

#### 06 Listo

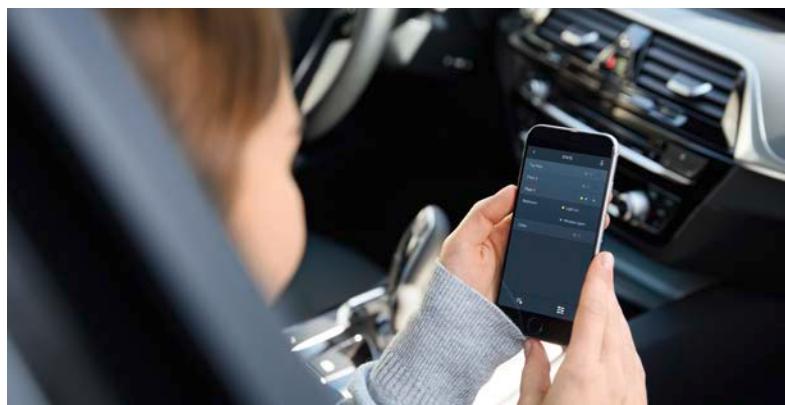
La configuración inicial permite, además, añadir fácilmente contactos de instalador y notificación, crear el PIN de usuario y asignar las zonas permitidas.

## La seguridad de sentirse cómodo

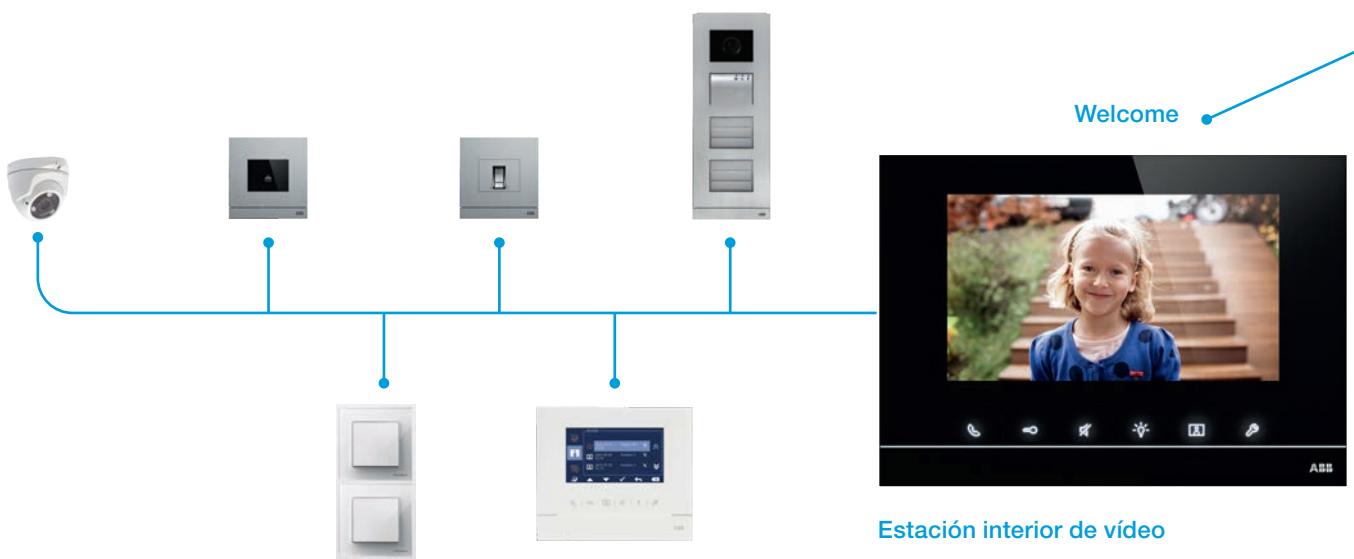
### Con un sistema totalmente integrado.

El sistema de seguridad residencial

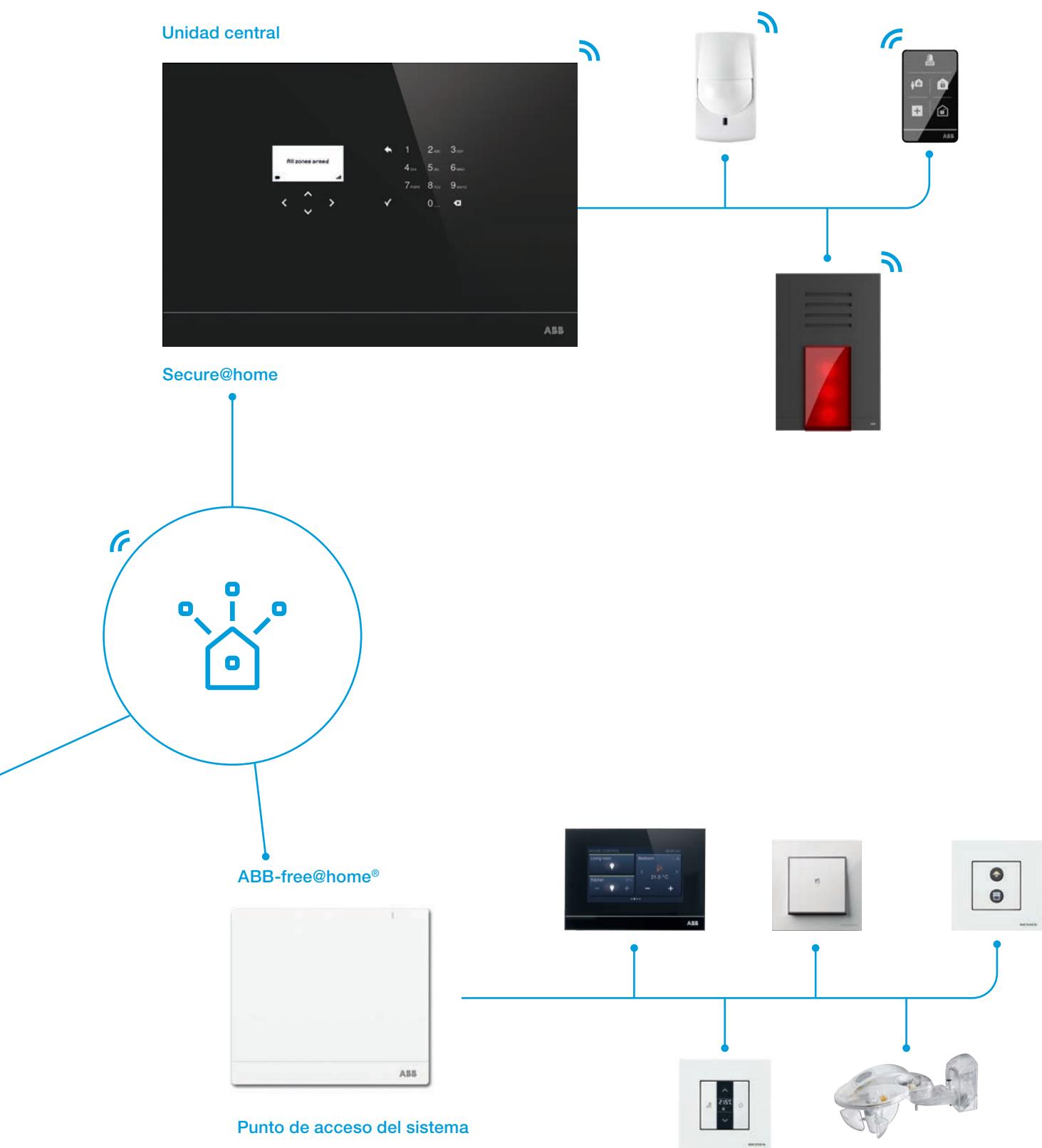
Secure@home forma parte del sistema ABB Smarter Home junto con el sistema de domótica ABB-free@home® y el sistema de portero automático Welcome.



**Sencillo mando remoto**  
Saber en todo momento lo que ocurre en su vivienda. Mediante la aplicación, se puede comprobar en cualquier momento si todas las ventanas están cerradas o si alguien ha olvidado apagar las luces. Así se puede tenerlo todo bajo control, incluso en vacaciones.



Estación interior de vídeo



## Flexibilidad para sentirse seguro

### Productos diseñados a su medida.

Secure@home tiene lo que se necesita para estar al servicio justo como se desea. Dispone de una gama de productos lista para ayudar a crear un proyecto especial y ofrecer a los clientes la seguridad que se merecen.

- 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

### Dispositivos del sistema



**Seguridad del hogar**



05                    06



07

**Seguridad de interior**



08                    09                    10                    11



12                    13

**01** Unidades centrales de Secure@home

**02** Mando a distancia

**03** Mando a distancia preconfigurado

**04** Sirenas de alarma exteriores

**05** Detector de humos

**06** Detector de calor

**07** Detector de agua

**08** Detector perimetral de contacto reed con imán

**09** Detector de movimiento perimetral IR pasivo dual

**10** Detector de movimiento IR pasivo para interiores

**11** Sensor de estores

**12** Contacto reed con imán para montaje en superficie/empotrado

**13** Contacto reed con imán para puertas correderas

### Seguridad de exterior



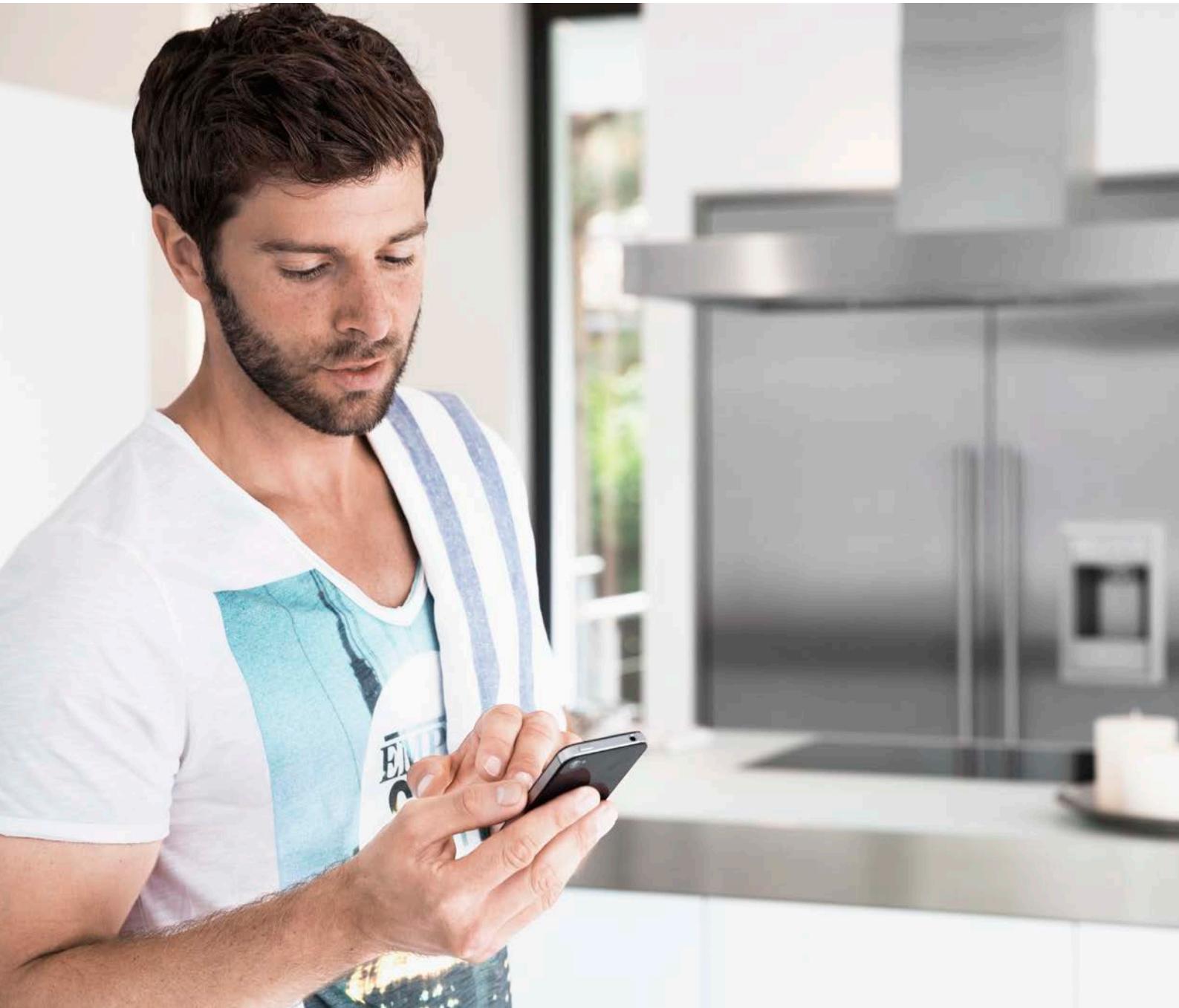
14

15

16

17

- 14** Detector de movimiento perimetral IR pasivo dual compacto
- 15** Detector de movimiento IR pasivo dual para exteriores
- 16** Detector de movimiento IR pasivo dual bidireccional perimetral
- 17** Detector de movimiento IR pasivo dual de exteriores para puntos elevados



## 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
Monitor 7" de ABB-free@home®	DP7-S-611-02 (Blanco)	Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 155 mm x 218 mm x 29 mm. Tamaño de la pantalla: 17,8 cm (7"). Resolución de la pantalla: 800 x 480. Elementos de visualización: pantalla táctil TFT. Clase de protección del dispositivo: IP 30.
	DP7-S-625-02 (Antracita)	



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 WV-F Tipo: NTC 10Kohm



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

## Actuadores perfil DIN



Descripción	Código	Datos técnicos
Para controlar 8 canales de interruptor y poder conectar 8 pulsadores convencionales o contactos auxiliares	SA-M-8.8.1	Entradas: 8 Tensión de exploración: 32 V Salidas: 8, 6A Anchura: 8 módulos.
Actuador interruptor, 4 canales	SA-M-0.4.1	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.
Actuador de persiana, 4 canales	BA-M-0.4.1	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.
Actuador de calefacción, 6 canales	HA-M-0.6.1	Salidas: 6. Tipo de carga: resistiva. Corriente nominal: 160 mA. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 4 módulos.
Actuador de calefacción, 12 canales	HA-M-0.12.1	Salidas: 12. Tipo de carga: resistiva. Corriente nominal: 160 mA. Clase de protección del dispositivo: IP 20. Anchura: 8 módulos.



Descripción	Código	Datos técnicos
Actuador Regulador LED , 4 canales, 210 W/V/A, DI N	DAM.4.210.2.1	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 ~: • Lámparas incandescentes y halógenas de 230 V ~: 4 x 210 W/V/A a 1 x 600 W/V/A. • Regulable 230 V ~ LEDi: 4 x 210 W/V/A a 1 x 600 W/V/A en modo flanco descendente, 4 x 80 W/V/A a 1 x 200 W/V/A en modo flanco ascendente. Anchura: 6 módulos.

Descripción	Código	Datos técnicos
Actuador Regulador LED , 6 canales, 210 W/V/A, DI N	DAM.6.210.2.1	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 ~: • Lámparas incandescentes y halógenas de 230 V ~: 6 x 210 W/V/A a 1 x 800 W/V/A. • Regulable 230 V ~ LEDi: 6 x 210 W/V/A a 1 x 800 W/V/A en modo flanco descendente, 6 x 80 W/V/A a 1 x 240 W/V/A en modo flanco ascendente. Anchura: 8 módulos.



Descripción	Código	Datos técnicos
Actuador Fan coil, MDRC <b>Nuevo</b>	FCA-M-2.3.1	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

## Actuadores perfil DIN



Descripción	Código	Datos técnicos
Actuador Regulador Dali Gateway DI N	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.

## 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.
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	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	Descripción	Código	Datos técnicos
 Detector universal ventana,puerta ABB-free@home® WL	BI-S-1-64-WL	<p>Para el control y la transmisión del estado (abierto, cerrado) de las ventanas, claraboyas, puertas y portones.</p> <p>Opción de conexión adicional para un sensor externo, libre de potencial opción de contacto normalmente cerrado o normalmente abierto).</p> <p>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.</p> <p>Tipo de batería: CR2.</p> <p>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>	 Detector manilla ventana ABB-free@home® WL	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.</p> <p>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	<p>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.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato confort para radiador, Wireless	HA-S-2-WL	<p>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. Configuración 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.</p>



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



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



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

## ABB-free@home® - Alarm-Stick

Descripción	Código	Datos técnicos
	SAP/A2.1	<p>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.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
	6828	<p>Módulo de radio para usar en el detector de alarma de humo / ABB / detector de calor RF free@ home® 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.</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
	6833/01-84-500	<p>Dotado de un sistema de detección óptico, el dispositivo indica la presencia de humo dentro de la sala en la que esté 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.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
	6839/01-84-500	<p>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.</p>

Descripción	Código	Datos técnicos
	6835/01-84-500	<p>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.</p>

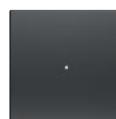
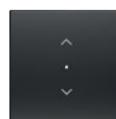


Descripción	Código	Datos técnicos
	6828/12-500	<p>Módulo RF para Detector de CO RF free@home® (6839/01-84-500) Permite interconectarse con 20 alarmas. Adecuado para una integración de ABB-CO Alarm en ABB-free@home® en combinación con ABB-Emergency RF La función de entrada fácil permite extender la red 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</p>

## 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 commutación.</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 sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE



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 commutación.</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 izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS AI OE
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS AI OE
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS AI OE
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS AI OE

## 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 izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS AI OE
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS AI OE

## 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 sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE

## 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).</p> <p>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.</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: capacitativa. 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 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 izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS AI OE
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS AI OE
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS AI OE
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS AI OE
Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS AI OE
Tapa derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS AI OE



## Sensor/actuador interruptor Sky Niessen



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 2 actuadores interruptor	SSA-F- 2.2.1	<p>Para comutar 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.</p> <p>Salidas: 2x contacto normalmente abierto, libre de potencial.</p> <p>Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 5 A. Tensión nominal: 230 V~. Potencia nominal: 1380 W.</p> <p>Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 4 AX. Potencia nominal: 920 VA.</p> <p>Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 4 AX. Potencia nominal: 920 VA.</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85 y SRS-2-R-85.</p>

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

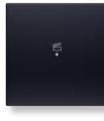
## Sensor/actuador regulador Sky Niessen



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.</p> <p>Integrado para el control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables.</p> <p>Para renovación de LEDs regulables (LED).</p> <p>La función regulador 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>contactos táctiles arriba/abajo.</li> <li>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de commutación.</li> </ul> <p>Salidas: 1x canal de regulación.</p> <p>Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 V y lámparas halógenas de baja tensión con transformador convencional o electrónico.</p> <p>Potencia nominal: 10 - 180 W / VA.</p> <p>Tipo de carga: LEDi y lámparas de bajo consumo.</p> <p>Potencia nominal: 2 - 80 W / VA</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de un canal ref. SR-1-85, SRL-1-85, SRD-1-85, SBR-1-85 y SRS-1-85.</p>



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.</p> <p>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.</p> <p>Para renovación de LEDs regulables (LED).</p> <p>La función regulador está disponible sin programación previa (pre-configurado).</p> <p>Las funciones del sensor pueden modificarse a través del System Access Point de ABB-free@home®.</p> <p>Elementos de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>contactos táctiles arriba/abajo.</li> <li>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de commutación.</li> </ul> <p>Salidas: 1x canal de regulación.</p> <p>Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 V y lámparas halógenas de baja tensión con transformador convencional o electrónico.</p> <p>Potencia nominal: 10 - 180 W / VA</p> <p>Tipo de carga: LEDi y lámparas de bajo consumo.</p> <p>Potencia nominal: 2 - 80 W / VA</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SBR-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 sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS AI OE
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS AI OE
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS AI OE
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS AI OE
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS AI OE

## 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.</p> <p>Para renovación de LEDs regulables (LED).</p> <p>La función regulador está disponible sin programación previa (pre-configurado). Las funciones del sensor pueden modificarse a través del System Access Point de 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 comutación.</p> <p>Salidas: 1x canal de regulación.</p> <p>Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 V y lámparas halógenas de baja tensión con transformador convencional o electrónico.</p> <p>Potencia nominal: 10 - 180 W / VA</p> <p>Tipo de carga: LED y lámparas de bajo consumo.</p> <p>Potencia nominal: 2 - 80 W / VA.</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de 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 izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS AI OE
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-R-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales personalizable	SR-2P-85	BL PL NS AI OE

## 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®.</p> <p>Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de comutación.</p> <p>Salidas: 1x contacto de comutación normalmente abierto, potencial limitado.</p> <p>Tipo de carga: control de persianas.</p> <p>Corriente nominal: 4 A.</p> <p>Tensión de salida: 230 V~.</p> <p>Potencia nominal: 920 VA.</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C.</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de 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 sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Luz"	SRL-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Regulador"	SRD-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Persiana"	SRB-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal con símbolo "Escena"	SRS-1-85	BL PL NS AI OE
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal personalizable	SR-1P-85	BL PL NS AI OE

## 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®. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de comutación.</p> <p>Salidas: 1x contacto de comutación 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.</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C.</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm</p> <p>Solo para uso en combinación con interruptores de tecla ABB-free@home® de dos canales ref. SR-2-85, SRL-2-L-85, SRL-2-R-85, SRD-2-L-85, SRD-2-R-85, SRB-2-85, SRS-2-L-85 y SRS-2-R-85.</p>



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

## Termostato empotrable Sky Niessen



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@home®	CP-RTC-85	BL PL NS AI



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@home® fan coil	CP-RTC-FC-85	BL 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 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>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	BL 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 comutar 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</li> </ul> <p>Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x contacto normalmente abierto, libre de potencial.</li> <li>Tipo de carga: óhmica.</li> <li>Corriente nominal: 10 A.</li> <li>Tensión nominal: 230 V~.</li> <li>Potencia nominal: 2300 W.</li> <li>Tipo de carga: capacitiva.</li> <li>Corriente nominal: 10 AX.</li> <li>Potencia nominal: 2300 VA.</li> <li>Tipo de carga: inductiva.</li> <li>Corriente nominal: 10 AX.</li> <li>Potencia nominal: 2300 VA.</li> </ul> <p>Rango de detección:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>frontal: 6 m, lateral: 3 m.</li> </ul> <p>Ángulo de detección: 180 °</p> <p>Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux.</p> <p>Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m.</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C.</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Posición de instalación: vertical.</p> <p>Solo para uso en combinación con tapas para detector de movimiento ABB-free@home® ref. CP-MD-85.</p>



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

## Sensores Sky Niessen Wireless



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS
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



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®.</p> <p>La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables.</p> <p>Para utilizarse con teclas de 2/4 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 sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS

## 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®.</p> <p>La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables.</p> <p>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 commutación.</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~.</p> <p>La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Con un actuador on/off integrado. La función de conexión está preconfigurada.</p> <p>Para utilizarse con teclas de 1 canal Sky Niessen ABB-free@home®.</p> <p>Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm</p> <p>Salidas: 1 contacto normalmente abierto, libre de potencial</p> <p>Tipo de carga: resistiva</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 Salidas: 1 contacto normalmente abierto, libre de potencial</p> <p>Tipo de carga: resistiva Corriente nominal: 10 A Tensión nominal: 230 V~ Potencia nominal: 2300 W</p> <p>Tipo de carga: capacitiva Corriente nominal: 10 AX Tensión nominal: 2300 VA</p> <p>Tipo de carga: inductiva Tensión nominal: 10 A Corriente nominal: 2300 VA</p> <p>Clase de protección del dispositivo: IP 20 Profundidad de montaje: 32 mm</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@ home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS 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-2.1.1WL 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-22.1-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</p> <p>Corriente nominal: 5 A</p> <p>Tensión nominal: 230 V~</p> <p>Potencia nominal: 12000 W</p> <p>Tipo de carga: capacitiva</p> <p>Tensión nominal: 920 VA</p> <p>Tipo de carga: inductiva</p> <p>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 izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Persiana"	SRB-2-85	BL PL NS
Tapa izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Escena"	SRS-2-L-85	BL PL NS
Tapa 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 regulador Sky Niessen Wireless



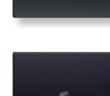
Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador regulador, Wireless	SDA-F-1.1.1-WL	<p>Para la regulación de cargas a 230 V-. La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables.</p> <p>Con un actuador regulador universal integrado.</p> <p>La función de regulación está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



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.</p> <p>La función de regulación está preconfigurada.</p> <p>La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables. Para utilizarse con teclas de 2 canales Sky Niessen ABB-free@home®.</p> <p>Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm</p> <p>Salidas: 1 canal de regulación</p> <p>Tipo de carga: lámparas incandescentes de 230 V y halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos.</p> <p>Potencia nominal: 20 - 180 W/V/A</p> <p>Tipo de carga: LEDi and y lámparas de ahorro de energía</p> <p>Potencia nominal: 2 - 80 W/V/A</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	SRS-1-85	BL PL NS



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS



## 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	<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®.</p> <p>Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 45 mm</p> <p>Salidas: 1 canal de regulación</p> <p>Tipo de carga: lámparas incandescentes de 230 V y halógenas de bajo consumo con transformadores convencionales o electrónicos.</p> <p>Potencia nominal: 20 - 180 W/VA</p> <p>Tipo de carga: LEDi and y lámparas de ahorro de energía</p> <p>Potencia nominal: 2 - 80 W/VA</p> <p>Clase de protección del dispositivo: IP 20</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
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 de persianas Sky Niessen Wireless



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 1 canal sin símbolo	SR-1-85	BL PL NS
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 de persianas Sky Niessen Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 2/4 canales. 1 actuador persianas, Wireless	SBA-F-2.1.1-WL	<p>Para controlar motores de persianas y toldos.</p> <p>La comunicación con el sistema ABB-free@home® se realiza sin cables.</p> <p>Con actuador de persiana integrado.</p> <p>La función persiana 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>Corriente nominal: 4 A</p> <p>Tensión de salida: 230 V~</p> <p>Potencia nominal: 920 VA</p> <p>Clase de protección del dispositivo: IP 20</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tecla sensor ABB-free@home® 2 canales sin símbolo	SR-2-85	BL PL NS
Tecla izquierda sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-L-85	BL PL NS
Tecla derecha sensor free@home 2 canales con símbolo "Luz"	SRL-2-R-85	BL PL NS
Tecla izquierda sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-L-85	BL PL NS
Tecla derecha sensor ABB-free@home® 2 canales con símbolo "Regulador"	SRD-2-R-85	BL PL NS
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

## Termostato empotable Sky Niessen Wireless



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



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

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



Descripción	Código	Datos técnicos
Termostato / 1 actuador interruptor, Wireless	RTC-F-2.1.1-WL	<p>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.</p> <p>Dimensiones: 71 mm x 71 mm x 48 mm</p> <p>Elemento de control: Tecla para la selección de la temperatura y modos de trabajo.</p> <p>Elementos de visualización: indicador de modos operativos por LCD</p> <p>Tensión nominal: 230 V~</p> <p>Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz</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: 3680 W</p> <p>Clase de protección del dispositivo: IP 20</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm</p>

## 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 comutar 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación.</li> </ul> <p>Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x contacto normalmente abierto, libre de potencial.</li> <li>Tipo de carga: óhmica.</li> <li>Corriente nominal: 10 A.</li> <li>Tensión nominal: 230 V~.</li> <li>Potencia nominal: 2300 W.</li> <li>Tipo de carga: capacitativa.</li> <li>Corriente nominal: 10 AX.</li> <li>Potencia nominal: 2300 VA.</li> <li>Tipo de carga: inductiva.</li> <li>Corriente nominal: 10 AX.</li> <li>Potencia nominal: 2300 VA.</li> </ul> <p>Rango de detección:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>frontal: 6 m, lateral: 3 m.</li> </ul> <p>Ángulo de detección: 180 °</p> <p>Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux.</p> <p>Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m.</p> <p>Grado de protección: IP 20.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a 45 ° C.</p> <p>Profundidad de montaje: 32 mm.</p> <p>Posición de instalación: vertical.</p> <p>Solo para uso en combinación con tapas para detector de movimiento ABB-free@home® ref. CP-MD-85-WL</p>



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

## Sensores Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor 1/2 canales	SU-F-1.0.PB.1	<p>Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®.</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de comutación.</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>Tapa ref. SR-2-N2</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor 2/4 canales	SU-F-2.0.PB.1	<p>Para transmitir comandos de encendido y apagado, regulación y persianas a un actuador ABB-free@home®.</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de comutación.</p> <p>Tapa ref. SR-4-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.</p> <p>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
Tapa interruptor ABB-free@home® 2/4 canales	SR-4-N2	<p>BL AN PL CV</p> <p>Incluye 4 botones sin pictograma.</p> <p>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 interruptor Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-1.1.PB.1	<p>Actuador de comutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Función interruptor pre-configurada.</p> <p>La función del sensor puede modificarse.</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de comutación.</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>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.</p> <p>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>

## 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.</p> <p>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>Incluye 4 botones sin pictograma.</p> <p>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	<p>Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~.</p> <p>Función interruptor pre-configurada.</p> <p>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>Incluye 4 botones sin pictograma.</p> <p>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



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 commutación. 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 commutación. 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	<p>Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos.</p> <p>Función persiana pre-configurada.</p> <p>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 de conmutación normalmente abierto, potencial limitado.</p> <p>Tipo de carga: control de persianas.</p> <p>Corriente nominal: 4 A.</p> <p>Tensión de salida: 230 V~.</p> <p>Potencia nominal: 920 VA.</p> <p>Tapa ref. SR-2-N2.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 1/2 canales	SR-2-N2	<p>Incluye 2 botones sin pictograma.</p> <p>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 persiana	SBA-F-2.1.PB.1	<p>Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos.</p> <p>Función persiana pre-configurada.</p> <p>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: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado.</p> <p>Tipo de carga: control de persianas.</p> <p>Corriente nominal: 4 A.</p> <p>Tensión de salida: 230 V~.</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>Incluye 4 botones sin pictograma.</p> <p>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>

## Termostato empotable Zenit



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa termostato ABB-free@ home®	CP-RTC-N2	<p>Incluye tapa con pictogramas</p> <p>Para termostatos ref. RTC-F-1.PB</p>

## Detector de movimientos Zenit



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento	MD-F-1.0.PB.1	<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>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>Tapa ref. CP-MD-N2 XX</p>



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento con actuador interruptor	MSA-F-1.1.PB.1	<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>Actuador de conmutación integrado para comutar cargas de 127 V~ - 230 V~.</p> <p>Función interruptor pre-configurada.</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: capacitativa.</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: 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>Tapa ref. CP-MD-N2 XX</p>



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

## Botones con símbolo Zenit



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



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

## Sensores Zenit Wireless



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



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



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 2/4 canales	SR-4-N2	<p>Incluye 4 botones sin pictograma.</p> <p>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 interruptor Zenit Wireless



Descripción	Código	Datos técnicos
Sensor de 1/2 canales. 1 actuador interruptor	SSA-F-1.1.PB.1-WL	<p>Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Función interruptor pre-configurada.</p> <p>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: 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>Tapa ref. SR-2-N2.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 1/2 canales	SR-2-N2	<p>Incluye 2 botones sin pictograma.</p> <p>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>

## 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 commutación integrado para comutar cargas de 127/230 V~.</p> <p>Función interruptor pre-configurada.</p> <p>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 commutación.</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 AN PL CV</p> <p>Incluye 4 botones sin pictograma.</p> <p>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 commutación integrado para comutar cargas de 127 / 230 V~.</p> <p>Función interruptor pre-configurada.</p> <p>La función del sensor puede modificarse.</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de commutación.</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 AN PL CV</p> <p>Incluye 4 botones sin pictograma.</p> <p>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~.</p> <p>Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables.</p> <p>Para renovación de LEDs regulables (LEDi).</p> <p>Función regulador pre-configurada.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x canal de regulación.</li> <li>Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 V y lámparas halógenas de baja tensión con transformador convencional o electrónico.</li> <li>Potencia nominal: 10 - 180 W / VA.</li> <li>Tipo de carga: LEDi y lámparas de bajo consumo.</li> <li>Potencia nominal: 2 - 80 W / VA</li> </ul> <p>Tapa ref. SR-2-N2.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 1/2 canales	SR-2-N2	<p>Incluye 2 botones sin pictograma.</p> <p>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~.</p> <p>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.</p> <p>Para renovación de LEDs regulables (LEDi).</p> <p>Función regulador pre-configurada.</p> <p>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: 1x canal de regulación.</p> <p>Tipo de carga: lámparas incandescentes a 230 V y lámparas halógenas de baja tensión con transformador convencional o electrónico.</p> <p>Potencia nominal: 10 - 180 W / VA.</p> <p>Tipo de carga: LEDi y lámparas de bajo consumo.</p> <p>Potencia nominal: 2 - 80 W / VA</p> <p>Tapa ref. SR-4-N2.</p>



Descripción	Código	Datos técnicos
Tapa interruptor ABB-free@ home® 2/4 canales	SR-4-N2	<p>Incluye 4 botones sin pictograma.</p> <p>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	<p>Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos.</p> <p>Función persiana pre-configurada.</p> <p>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 comutación.</p> <p>Salidas: 1x contacto de comutación normalmente abierto, potencial limitado.</p> <p>Tipo de carga: control de persianas.</p> <p>Corriente nominal: 4 A.</p> <p>Tensión de salida: 230 V~.</p> <p>Potencia nominal: 920 VA.</p> <p>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.</p> <p>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 persiana	SBA-F-2.1.PB.1-WL	<p>Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos.</p> <p>Función persiana pre-configurada.</p> <p>La función del sensor puede modificarse.</p> <p>Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de comutación.</p> <p>Salidas: 1x contacto de comutación normalmente abierto, potencial limitado.</p> <p>Tipo de carga: control de persianas.</p> <p>Corriente nominal: 4 A.</p> <p>Tensión de salida: 230 V~.</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 AN PL CV</p> <p>Incluye 4 botones sin pictograma.</p> <p>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>

## Termostato empotable 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®	OP-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	OP-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

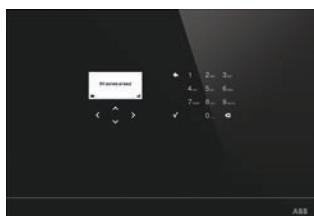


Descripción	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento con actuador interruptor, Wireless	MSA-F-1.1.1-WL	<p>Para la conmutación automática de actuadores ABB-free@home® por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales.</p> <p>Tiempo de apagado configurable.</p> <p>Rango de detección:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>frontal: 6 m, lateral: 3 m.</li> <li>Angulo de detección: 180 °</li> <li>Valor límite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux.</li> <li>Altura de montaje: 1.1 m - 1.3 m.</li> <li>Grado de protección: IP 20.</li> <li>Tapa ref. CP-MD-N2</li> </ul>



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

## Unidad central



### Unidades centrales de Secure@home

La unidad central es el núcleo del sistema Secure@home. Cumple la norma EN 50131-1 grado 2 clase I. Se comunica con otros dispositivos del sistema basados en radiofrecuencia mediante un protocolo bidireccional y pone las siguientes funciones a disposición del usuario:

- Gestión de dispositivos de seguridad y de protección del hogar
- Notificación de alarmas mediante mensajes de voz o de SMS a los números de teléfono programados
- Integración con ABB-free@home® para una completa solución doméstica más inteligente con sistemas de seguridad y domótica

La unidad central, dotada de una batería de reserva, señala fallos de alimentación y su recuperación posterior dentro de la vivienda. A través de una unidad GSM integrada, puede enviar alarmas en forma de llamada de voz y mediante mensajes SMS a un máximo de doce números de teléfono. Además, la unidad GSM permite la recepción de comandos desde teléfonos fijos o móviles mediante mensajes SMS.

Para cada comando recibido, la unidad central envía un mensaje que confirma que se ha ejecutado. El teclado y la pantalla integrados le permiten trabajar de una forma simple e intuitiva para mostrar el estado y las alarmas, y para verificar, controlar y programar todos los dispositivos controlados. La unidad central dispone de sirena interior incorporada, de micrófono integrado para escucha ambiental y puede gestionar un historial principal de 250 eventos y otro secundario de 128 eventos.



Bidireccional



Interiores



Batería de reserva  
recargable hasta 30 h



Fuente de  
alimentación  
directa de 230 V



Hasta 8 zonas



Sirena interior  
integrada de hasta  
95 dB a 1 m



Teclado táctil  
capacitivo

### Capacidad del sistema

Tipo de dispositivo	N.º máx. de dispositivos	N.º máx. de zonas
Anti-intrusos	64	7
Seguridad del hogar	1 activo 24 h	
Señalización	4	-
Control	16	-
Otros	4	-

Todos los dispositivos se comunican de forma inalámbrica mediante una banda de radiofrecuencia de 868,3 MHz. Cada dispositivo tiene una dirección única controlada por la unidad central, que informa rápidamente de intentos de manipulación y de batería baja.

Para garantizar la máxima fiabilidad, la unidad central efectúa una detección continua e informa inmediatamente de cualquier intento del cierre de la frecuencia de comunicación. Se pueden utilizar repetidores.

La unidad central puede gestionar hasta ocho zonas de seguridad, establecidas como tipo antirrobo (activadas/desactivadas), una zona de seguridad, establecida como alarma técnica siempre activada y una zona dedicada a dispositivos del sistema. Cada zona del sistema antirrobo puede activarse en tres modos distintos:

	Usuario	Activación del sistema tras detectar un evento
Modo de notificación	Dentro de la vivienda, oficina, tienda	Solo notificación (p. ej., SMS)
Modo doméstico		Solo advertencias internas (p. ej., sirena interior)
Modo ausente	En el exterior	Todas las posibles notificaciones (sirena interna y externa, SMS, actuaciones)



Conexión USB



Conexión a PC

#### La unidad central proporciona dos puertos USB:

- 1 puerto USB tipo A para actualizar el firmware de la unidad central a través de una memoria USB
- 1 puerto USB tipo B para la conexión a través de un cable USB tipo B a un ordenador con software de mantenimiento

#### Especificaciones eléctricas:

- Fuente de alimentación:  
230 V CA ± 10 %, 50/60 Hz
- Corriente máxima: 45 mA
- Batería de reserva: Ni-Mh recargable, 6 V, 1600 mAh

#### Dimensiones (L. x Al. x Pr.)

- Con forma de cuadrado:  
273 x 188 x 48 mm

#### Condiciones de uso:

- Clase ambiental: I (para interiores)
- Temperatura de funcionamiento:  
entre -5 °C y +45 °C
- Humedad relativa: 75 % de media,  
sin condensación, máximo del 90 %
- Instalación: montaje en pared

#### Tecnologías de comunicación:

- Dispositivos de seguridad: transmisión FM bidireccional a 868,3 MHz
- Alcance en campo libre: 300 m
- Solo para modelos GSM:
  - Módulo GSM/UMTS de banda dual 900 MHz/1800 MHz
  - Antena interna
- Enlace en serie: Interfaz RS485, bloque de terminales trifilar
- Bus bifilar de ABB-free@home®

#### Otras características:

- Pantalla LCD retroiluminada, 128 x 64 píxeles
- Sirena interior: sirena piezoelectrónica integrada, 95 dB a 1 m
- Protección: antimanejamiento, anti-extracción

Descripción	GSM	ABB-free@home®	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Unidad central	•	•	Cristal blanco	SAS-W1.1E	2CSY233921R003	1
Unidad central		•	Cristal blanco	SAS-W2.1E	2CSY245181R004	1
Unidad central	•	•	Cristal negro	SAS-W1.1F	2CSY233541R003	1
Unidad central		•	Cristal negro	SAS-W2.1F	2CSY255461R004	1
<b>Baterías de repuesto</b>						
Paquete de baterías recargable, Ni-Mh, 6 V, 1,6 Ah				SBA-W1.1	2CSY255111R0801	1

## Dispositivos de control



### Mando a distancia

El mando a distancia es un dispositivo móvil con el que controlar el sistema anti-intrusos de la forma más sencilla. El mando a distancia consta de cinco botones con identificación numérica. Todas las teclas son totalmente configurables; se puede asignar a cada una de ellas funciones de activación o desactivación de las zonas anti-intrusos, esto es, funciones especiales como alarma antirrobo, alarma de pánico y alarma de primeros auxilios. El mando a distancia dispone de cinco LED totalmente configurables: uno de ellos es un LED de servicio para restaurar la fuente de alimentación y el estado de comunicación con la unidad central del mando a distancia, y los otros cuatro se utilizan para restablecer el estado de activación (LED rojo encendido) o desactivación (LED verde encendido) de las diferentes zonas del sistema. La configuración de las teclas y los LED, que puede ser diferente para cada mando a distancia, se lleva a cabo durante la instalación/programación a través de las funciones específicas disponibles en la unidad de alarma.



Bidireccional



Batería hasta 5 años

- Fuente de alimentación:  
1 batería de litio tipo CR2032, 3 V, 220 mAh
- Duración de la batería: 5 años
- Protección: IP32
- Temperatura de funcionamiento:  
entre -5 °C y +55 °C
- Humedad relativa: máx. 93 % (sin condensación)
- Entorno: interiores, exteriores
- Alcance en campo libre: 200 m
- Señales locales: 5 LED rojo/verde/naranja
- Dimensiones (L. x Al. x Pr.) 40 x 78 x 10 mm

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Mando a distancia	Cristal negro	SAD-W2.1F	2CSY251641R0306	1

Pila de botón de litio de repuesto, 3 V (CR2032), fácilmente disponible en el mercado



### Mando a distancia preconfigurado

El mando a distancia es un dispositivo móvil con el que controlar el sistema anti-intrusos de la forma más sencilla. El mando a distancia incluye cinco botones con identificación simbólica. Una tecla es de libre configuración y las otras cuatro están preconfiguradas con las siguientes funciones: activación externa, activación interna, desactivación y alarma de pánico. El mando a distancia incluye cinco LED: uno de ellos es un LED de servicio que ofrece información acerca del nivel de la batería y del estado de la comunicación con la unidad central. Los otros cuatro LED se utilizan como información relativa al estado de activación (LED rojo encendido) o desactivación (LED verde encendido) de las diferentes zonas del sistema. Todos los LED parpadean en amarillo durante 2 segundos si hay algo que impide la correcta activación/desactivación del sistema (p. ej., una ventana abierta). La libre configuración de las teclas, que puede ser diferente para cada mando a distancia, se lleva a cabo durante la instalación/programación a través de las funciones específicas disponibles en la unidad de alarma.



Bidireccional



Batería hasta 5 años

- Fuente de alimentación: 1 batería de litio tipo CR2032, 3 V, 220 mAh
- Duración de la batería: 5 años
- Protección: IP32
- Temperatura de funcionamiento: entre -5 °C y +55 °C

- Humedad relativa: máx. 93 % (sin condensación)
- Entorno: interiores, exteriores
- Alcance en campo libre: 200 m
- Señales locales: 5 LED rojo/verde/naranja
- Dimensiones (L. x Al. x Pr.) 40 x 78 x 10 mm

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Mando a distancia preconfigurado	Cristal negro	SAD-W1.1F	2CSY202821R0305	1
Pila de botón de litio de repuesto, 3 V (CR2032), fácilmente disponible en el mercado				

## Sensores interiores



### Detector perimetral de contacto reed con imán

El detector perimetral controla puertas y ventanas, y detecta su apertura o cierre a través de un contacto reed interno y el imán externo. Incluye una entrada adicional para conectar sensores convencionales por cable. Este dispositivo se comunica de forma bidireccional con la unidad central que lo supervisa a intervalos programables (cada 15 minutos de forma predeterminada); puede programarse en tiempo real o en el modo diferido (con un retardo programable de 0 a 90 s, que puede ser diferente para la entrada y la salida). Durante la instalación/programación, es posible configurar todos los parámetros del dispositivo a través de funciones específicas disponibles en la unidad de alarma.



**Bidireccional**



**Interiores**



**Batería hasta 5 años**

- Suministro eléctrico: batería de litio de 3 V, 1,4 Ah
- Funcionamiento de 30 días garantizado a partir de una señal de batería baja
- Duración de la batería: 5 años con un uso medio de 10 operaciones de apertura/cierre diarias
- Grado de protección: IP30
- Dimensiones (L x Al. x Pr.): detector 31 x 106 x 35 mm, imán 8 x 56 x 10 mm
- Color: blanco o marrón
- Temperatura de funcionamiento: entre -5 °C y +45 °C
- Humedad relativa: máx. 93 % (sin condensación)
- Entorno de uso: interiores (lugares secos y resguardados)
- Alcance en campo libre: 300 m
- Señales locales: 1 LED de calibración
- Instalación: libre
- Grado de protección: manipulación dual
- Nivel de rendimiento: cumple las normas EN 50131-1 y EN 50131-2-6 Clase I

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Detector perimetral universal	Blanco	SMC-W1.1A	2CSY255791R0104	1
Detector perimetral universal	Marrón	SMC-W1.1D	2CSY255731R0104	1
Batería de litio de repuesto de 3 V, 1,4 Ah	-	SBA-W2.1	2CSY255331R0802	1



### Contacto reed con imán para puertas correderas

Este dispositivo señala la apertura de puertas basculantes o correderas. Debe conectarse a un detector perimetral de contacto reed con imán (códigos de tipo: SMC-W1.1A o SMC-W1.1D) o a un detector de movimiento perimetral IR pasivo dual (códigos de tipo: SMD-W2.1A o SMD-W2.1D) y está dotado de un cable de conexión de 1,2 m para este fin. Está fabricado con aluminio de alta resistencia al paso de vehículos pesados. La distancia de fijación mínima es a 20 mm de materiales ferrosos y a 25 mm de materiales no ferrosos.

- Grado de protección: IP66
- Dimensiones (L. x Al. x Pr.) 140 x 15.5 x 42 mm (parte fija) 86 x 25 x 32 mm (parte móvil)
- Temperatura de funcionamiento: entre -25 °C y +70 °C

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Contacto magnético para puertas basculantes	-	SMC-W2.1	2CSY255341R0602	1



### Sensor de estores

El dispositivo detecta la elevación de los estores mediante el movimiento de la cuerda retráctil, fabricada con material termoplástico y con una longitud de 3,5 m. Debe conectarse a un detector perimetral de contacto reed con imán (códigos de tipo: SMC-W1.1A o SMC-W1.1D).

- Grado de protección: IP40
- Dimensiones (L. x Al. x Pr.) 100 x 77 x 15 mm
- Peso: 280 g
- Temperatura de funcionamiento: entre -25 °C y +70 °C

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
El contacto accionado por cuerda para estores controla la apertura de ventanas y puertas, completa, para atornillar o perforar	Blanco	SLM-W1.1	2CSY255001R0603	1



### Contacto reed con imán para montaje en superficie/empotrado

El dispositivo controla la apertura de puertas y ventanas. Opciones de instalación:

- Montaje en pared, inserción mediante presión de las partes cilíndricas en orificios de 8 mm de diámetro
- Montaje empotrado, con el uso de los adaptadores plásticos incluidos en el paquete

Debe conectarse a un detector perimetral de contacto reed con imán (códigos de tipo: SMC-W1.1A o SMC-W1.1D) o a un detector de movimiento IR pasivo dual (códigos de tipo: SMD-W2.1A o SMD-W2.1D) y está dotado de un cable de conexión de 1,2 m para este fin. Está fabricado con aluminio de alta resistencia al paso de vehículos pesados. La distancia de fijación mínima es a 20 mm de materiales ferrosos y a 25 mm de materiales no ferrosos.

- Grado de protección: IP66
- Dimensiones (L. x Al. x Pr.) 45 x 16,5 x 15 mm
- Peso: 50 g
- Temperatura de funcionamiento: entre -25 °C y +70 °C

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Contacto magnético saliente o empotrado	Blanco	SMC-W3.1A	2CSY295241R0606	1
Contacto magnético saliente o empotrado	Marrón	SMC-W3.1D	2CSY295201R0606	1



### Sensor de impactos

Este dispositivo detecta posibles impactos en una puerta, ventana o superficie en la que esté instalado. Dotado de un cable de conexión de 2 metros, debe conectarse a un detector perimetral de contacto reed con imán (códigos de tipo: SMC-W1.1A o SMC-W1.1D). Montaje: saliente en puertas/ventanas/superficies genéricas mediante tornillos o cinta adhesiva de doble cara.

- Grado de protección: IP54
- Dimensiones (L. x Al. x Pr.) 33 x 32,7 x 23,7 mm
- Peso: 40 g
- Temperatura de funcionamiento: entre -25 °C y +70 °C

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Sensor inercial de impactos	Blanco	SGB-W1.1A	2CSY255871R0604	1

## Sensores interiores



### Detector de movimiento perimetral IR pasivo dual

El detector de movimiento perimetral IR pasivo dual protege las puertas y/o ventanas mediante una cubierta tipo carpeta en la abertura y dos sensores de infrarrojos. El dispositivo también está equipado con una entrada adicional (que puede desactivarse, dejando solo activo el modo IR), donde puede conectar un contacto magnético por cable externo (con antimaneipulación). El detector dispone de la función antimáscara (que puede desactivarse). La unidad central supervisa este dispositivo a intervalos programables (cada 15 minutos de forma predeterminada); puede programarse en tiempo real o en el modo diferido (con un retardo programable de 0 a 90 s, que puede ser diferente para la entrada y la salida). Durante la instalación/programación, es posible cambiar el intervalo de supervisión a través de funciones específicas disponibles en la unidad central.



Bidireccional



Interiores



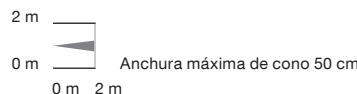
Batería  
hasta 4 años

- Fuente de alimentación: batería de litio de 3 V, 1,4 Ah (incluida en el paquete)
- Funcionamiento de 30 días garantizado a partir de una señal de batería baja
- Duración de la batería: 4 años con un promedio de uso de 10 operaciones diarias
- Grado de protección: IP34
- Dimensiones (L. x Al. x Pr.) 220 x 38 x 32 mm
- Temperatura de funcionamiento: entre -20 °C y +55 °C
- Humedad relativa: máx. 93 %
- Entorno de uso: interiores (lugares secos y resguardados)
- Alcance en campo libre: 300 m
- Señales locales: 1 LED rojo
- Elemento de detección: 2 sensores IR con lente Fresnel lineal; 1 contacto externo con antimaneipulación (puede excluirse), antimáscara (puede excluirse)
- Instalación: libre
- Protección antimaneipulación: antiapertura, antirrotura (opcional)

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Detector perimetral	Blanco	SMD-W2.1A	2CSY235871R0103	1
Detector perimetral	Marrón	SMD-W2.1D	2CSY200091R0103	1
Batería de litio de repuesto de 3 V, 1,4 Ah	-	SBA-W2.1	2CSY255331R0802	1

#### Diagrama de cobertura lateral

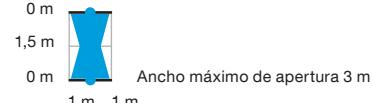
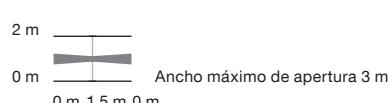
Instalación típica entre ventana y persiana



#### Diagrama de cobertura superior



Instalación lateral para aperturas de gran tamaño con dos dispositivos uno frente a otro





### Detector de movimiento IR pasivo para interiores

El detector de infrarrojos pasivo para interiores señaliza la presencia de intrusos dentro del área controlada. El dispositivo está equipado con un sensor IR con lente Fresnel y, de forma predeterminada, funciona con una cobertura de amplio alcance (ángulo de 90° y 11 m de distancia). Es posible, mediante una configuración interna diferente, utilizarlo con una cobertura de larga distancia (ángulo de 10° y 17 m de distancia). Este dispositivo se comunica de forma bidireccional con la unidad central que lo supervisa a intervalos programables (cada 15 minutos de forma predeterminada); puede programarse en tiempo real o en el modo diferido (con un retardo programable de 0 a 90 s, que puede ser diferente para la entrada y la salida).

Estos parámetros pueden configurarse durante la instalación/programación a través de funciones específicas disponibles en la unidad central.



Bidireccional



Interiores



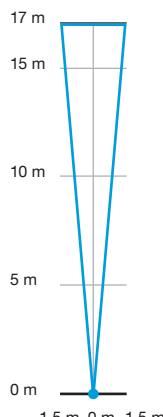
Batería hasta 4 años

- Fuente de alimentación: batería de litio de 3 V, 1,4 Ah (incluida en el paquete)
- Duración de la batería: 4 años (funcionamiento garantizado durante 30 días a partir de una señal de batería baja)
- Grado de protección: IP30
- Temperatura de funcionamiento: entre -5°C y +45°C
- Humedad relativa: máx. 95 % (sin condensación)
- Entorno: interiores
- Alcance en campo libre: 300 m
- Elementos de detección: 1 sensor IR con lente Fresnel
- Elementos programables: 2 puentes, uno para pruebas y otro para recuento de impulsos
- Señales locales: 1 LED
- Protección antimanejamiento: manipulación de apertura de la tapa
- Dimensiones (L. x Al. x Pr.) 70 x 114 x 128 mm

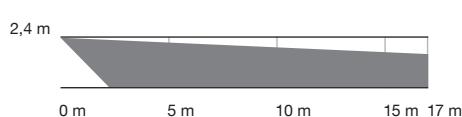
Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Detector de infrarrojos pasivo para interiores	Blanco	SMD-W1.1A	2CSY255701R0105	1
Batería de litio de repuesto de 3 V, 1,4 Ah	-	SBA-W2.1	2CSY255331R0802	1
Junta para el montaje del detector IR en pared	Blanco	SIM-W2.1A	2CSY255101R0607	1

#### Cobertura de larga distancia

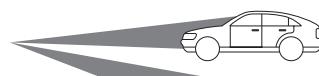
Vista superior



Vista lateral

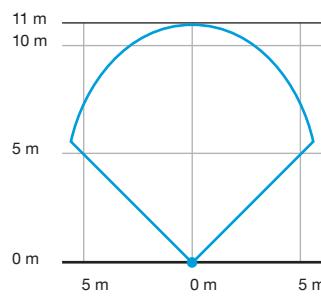


**Sin reacción**  
Solo se cruza el haz IR superior

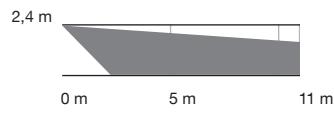


#### Amplio ángulo de cobertura

Vista superior



Vista lateral



**Sin reacción**  
Solo se cruza el haz IR inferior



**Alarma**  
Se cruzan ambos haces IR



## Dispositivos de advertencia



Bidireccional

Exteriores

Batería hasta 3 años

### Sirenas de alarma exteriores

La sirena de alarma exterior es un dispositivo autoalimentado bidireccional capaz de emitir alarmas acústicas y luminosas. La sirena se instala en exteriores en una pared y está dotada de protección anti-extracción, antiperforación y antigolpes, así como con un sistema antiespuma patentado. La configuración de la sirena (tipo de sonido que se reproduce, duración, niveles de sonido, LED, etc.) se personaliza al programar la unidad central anti-intrusos.

- Fuente de alimentación: paquete de batería n.º 1 LR20 7,5 V (5 baterías tipo "D" x 1,5 V), 12 Ah
- Funcionamiento garantizado durante 30 días a partir de una señal de batería baja
- Duración de la batería: 3 años en condiciones de uso normales
- Grado de protección: IP55
- Color: plateado, iluminación naranja
- Temperatura de funcionamiento: entre -20°C y +55°C
- Humedad relativa: máx. 93 % (sin condensación)
- Alcance en campo libre: 300 m
- Señales locales: 1 bocina, presión de sonido 100 dBA a 3 m, 1 flash de 8 LED
- Instalación: libre
- Protección antimanipulación: antiapertura y anti-extracción
- Nivel de rendimiento: cumple las normas EN 50131-1 y EN 50131-4
- Clase ambiental: III, grado de seguridad: 2
- Dimensiones (L. x Al. x Pr.) 210 x 330 x 155 mm

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Sirena exterior	Blanco	SSD-W1.1A	2CSY277631R0502	1
Sirena exterior	Plateado	SSD-W1.1C	2CSY296961R0502	1
Sirena exterior	Antracita	SSD-W1.1B	2CSY229751R0502	1
Paquete de batería, LR20, 7,5 V, 12 Ah	-	SBA-W3.1	2CSY254991R0803	1

## Sensores exteriores



### Detector de movimiento IR pasivo dual para exteriores

Instalación en pared o poste para controlar las áreas exteriores del edificio.

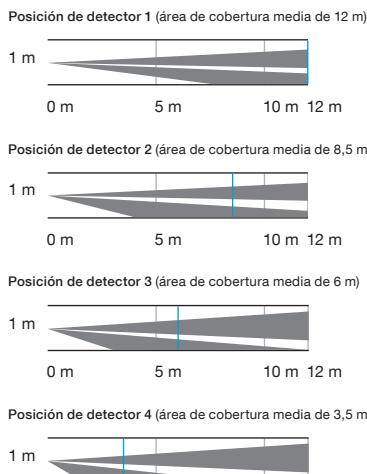
El dispositivo integra dos detectores de infrarrojos: el superior está fijo y el inferior puede ajustarse verticalmente en cinco posiciones (con un área de alcance media de 2,5, 3,5, 6, 8,5 y 12 m). La alarma solo se activa si ambos sensores detectan una presencia; este modo de funcionamiento hace este dispositivo especialmente adecuado para evitar señales falsas por la presencia de mascotas. El área de detección horizontal es de 90°. Puede girarse de acuerdo a seis posibles posiciones de ángulo. El detector proporciona una función antimáscara (que puede desactivarse). Este dispositivo se comunica de forma bidireccional con la unidad central que lo supervisa a intervalos programables (cada 15 minutos de forma predeterminada); puede programarse en tiempo real o en el modo diferido (con un retardo programable de 0 a 90 s, que puede ser diferente para la entrada y la salida). Durante la instalación/programación, es posible configurar estos parámetros a través de funciones específicas disponibles en la unidad de alarma.

	Bidireccional
	Exteriores
	Batería hasta 3 años

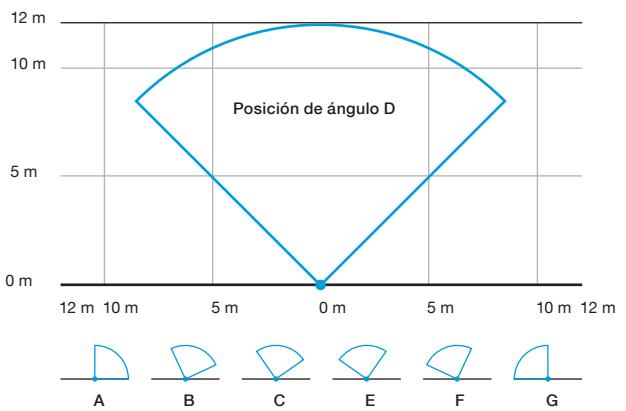
- Fuente de alimentación: batería de litio de 3 V, 1,4 Ah (incluida en el paquete)
- Duración de la batería: 4 años (funcionamiento garantizado durante 30 días a partir de una señal de batería baja)
- Grado de protección: IP55
- Temperatura de funcionamiento: entre -15 °C y +55 °C
- Humedad relativa: máx. 93 % (sin condensación)
- Entorno: exteriores
- Alcance en campo libre: 300 m
- Elemento de detección: 2 sensores IR
- Elementos de programación: 2 interruptores DIP (con 3 y 6 interruptores)
- Señales locales: 1 LED
- Protección antimanejamiento: apertura de tapa
- Dimensiones (L. x Al. x Pr.) 71 x 186 x 105 mm

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Detector de movimiento IR pasivo dual para exteriores	Blanco	SMD-W3.1A	2CSY255211R0201	1
Batería de litio de 3 V, 1,4 Ah	-	SBA-W2.1	2CSY255331R0802	1

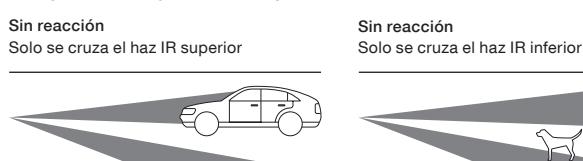
#### Diagrama de cobertura lateral



#### Diagrama de cobertura superior



**Sin reacción**  
Solo se cruza el haz IR superior



**Sin reacción**  
Solo se cruza el haz IR inferior



**Alarma**  
Se cruzan ambos haces IR



## Sensores exteriores



### Detector de movimiento IR pasivo dual bidireccional perimetral

El dispositivo debe instalarse en una pared y permite el control externo del perímetro del edificio, lo que lo convierte en la opción perfecta para la protección de puertas y ventanas. Dentro del dispositivo hay cuatro detectores de infrarrojos, dos por cada lado; los dos sensores de un lado, acoplados, pueden ajustarse horizontalmente a 0° o 3°. En dirección vertical, para cada lado, el sensor superior está fijo mientras que el inferior puede ajustarse en una de cuatro posiciones (con una distancia de detección de 2, 5, 8 y 12 m). La alarma se activa solo si ambos sensores, incluso de un único lado, detectan una presencia; este modo de funcionamiento hace el dispositivo especialmente adecuado para evitar señales falsas por la presencia de mascotas. Este dispositivo se comunica de forma bidireccional con la unidad central que lo supervisa a intervalos programables (cada 15 minutos de forma predeterminada); puede programarse en tiempo real o en el modo diferido (con un retardo programable de 0 a 90 s, que puede ser diferente para la entrada y la salida). Durante la instalación/programación, es posible configurar estos parámetros a través de las funciones específicas disponibles en la unidad de alarma.



Bidireccional



Exteriores



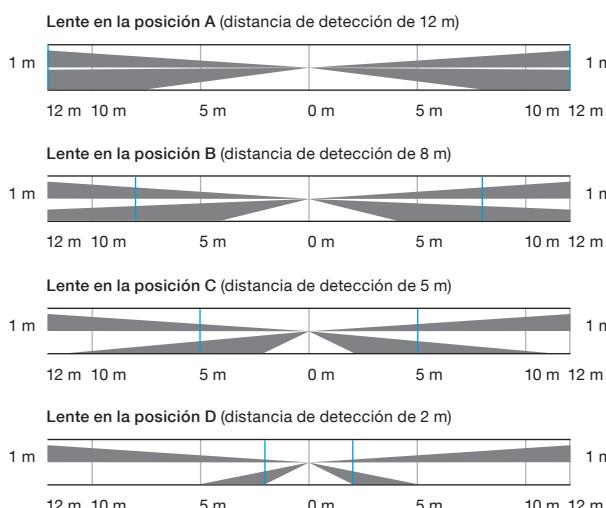
Batería hasta 3 años

- Fuente de alimentación: batería de litio de 3 V, 1,4 Ah (incluida en el paquete)
- Duración de la batería: 4 años (funcionamiento garantizado durante 30 días a partir de una señal de batería baja)
- Grado de protección: IP55
- Entorno: exteriores
- Alcance en campo libre: 300 m

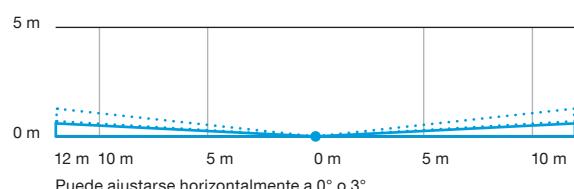
- Elementos de detección: 4 sensores
- Elementos de programación: interruptor DIP de 3 vías
- 1 interruptor de sensibilidad
- Señales locales: 2 LED
- Protección antimanejamiento: apertura de tapa
- Dimensiones (L. x Al. x Pr.) 56 x 235 x 128 mm
- Temperatura de funcionamiento: entre -15 °C y +55 °C
- Humedad relativa: máx. 93 % (sin condensación)

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Detector de movimiento IR pasivo dual bidireccional perimetral	Blanco	SMD-W4.1A	2CSY254971R0202	1
Batería de litio de 3 V, 1,4 Ah	-	SBA-W2.1	2CSY255331R0802	1

#### Diagrama de cobertura lateral



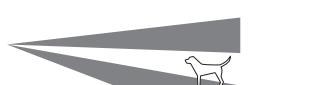
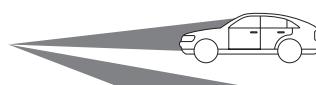
#### Diagrama de cobertura superior



Sin reacción  
Solo se cruza el haz IR superior

Sin reacción  
Solo se cruza el haz IR inferior

Alarma  
Se cruzan ambos haces IR





### Detector de movimiento perimetral IR pasivo dual compacto

El dispositivo de tamaño compacto para su instalación en pared permite controlar el perímetro exterior del edificio y es especialmente adecuado para la protección de puertas y ventanas. El área de detección de tipo cortina (ángulo de detección de 5°) tiene una longitud ajustable de 2 o 5 m. El dispositivo incorpora internamente dos detectores de infrarrojos, uno de los cuales es ajustable. La alarma solo se activa si ambos sensores detectan una presencia; este modo de funcionamiento hace este dispositivo especialmente adecuado para evitar señales falsas por la presencia de mascotas. El detector proporciona una función antimáscara. Este dispositivo se comunica de forma bidireccional con la unidad central que lo supervisa a intervalos programables (cada 15 minutos de forma predeterminada); puede programarse en tiempo real o en el modo diferido (con un retardo programable de 0 a 90 s, que puede ser diferente para la entrada y la salida). Durante la instalación/programación, es posible configurar estos parámetros a través de funciones específicas disponibles en la unidad de alarma.



Bidireccional



Exteriores



Batería hasta 3 años

- Fuente de alimentación: batería de litio de 3 V, 1,4 Ah (incluida en el paquete)
- Duración de la batería: 4 años (funcionamiento garantizado durante 30 días a partir de una señal de batería baja)
- Grado de protección: IP55
- Dimensiones (L. x Al. x Pr.) 35 x 155 x 85 mm
- Temperatura de funcionamiento:

- entre -15 °C y +55 °C
- Humedad relativa: máx. 93 % (sin condensación)
- Alcance en campo libre: 300 m
- Elemento de detección: 2 sensores IR
- Elementos programables: 1 interruptor DIP (con 6 interruptores)
- Señales locales: 1 LED
- Protección antimanejamiento: apertura de tapa

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Detector de movimiento perimetral IR pasivo dual compacto	Blanco	SMD-W5.1A	2CSY254981R0203	1
Batería de litio de 3 V, 1,4 Ah	-	SBA-W2.1	2CSY255331R0802	1

Diagrama de cobertura lateral

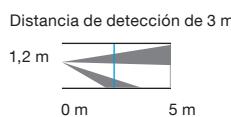
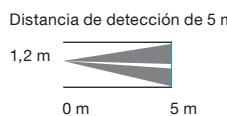
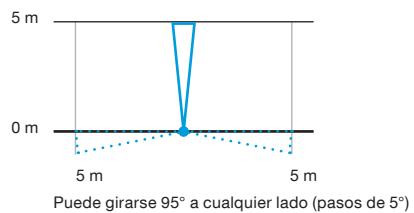
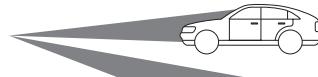


Diagrama de cobertura superior



**Sin reacción**  
Solo se cruza el haz IR superior



**Sin reacción**  
Solo se cruza el haz IR inferior



**Alarma**  
Se cruzan ambos haces IR



## Sensores exteriores



### Detector de movimiento IR pasivo dual de exteriores para puntos elevados

El producto está destinado a su instalación en la pared a una altura de 2,5-3 m y permite controlar las áreas externas de un edificio. Mediante los dos detectores IR, el dispositivo indica la presencia de intrusos, lo que evita alertas por falsas alarmas. El detector proporciona una función antimáscara (que puede desactivarse). Este dispositivo se comunica de forma bidireccional con la unidad central que lo supervisa a intervalos programables (cada 15 minutos de forma predeterminada); puede programarse en tiempo real o en el modo diferido (con un retardo programable de 0 a 90 s, que puede ser diferente para la entrada y la salida). Durante la instalación/programación, es posible cambiar el intervalo de supervisión a través de funciones específicas disponibles en la unidad de alarma.



Bidireccional



Exteriores



Batería hasta 3 años

- Fuente de alimentación: batería de litio de 3 V, 1,4 Ah (incluida en el paquete)
- Duración de la batería: 4 años (con una intercepción activa de 120 s)
- Funcionamiento garantizado durante 30 días a partir de una señal de batería baja
- Grado de protección: IP55
- Temperatura de funcionamiento: entre -20°C y +60°C
- Humedad relativa: máx. 95 % (sin condensación)

- Alcance en campo libre: 300 m
- Elemento de detección: 2 sensores IR
- Elementos programables: 1 interruptor DIP (con 6 interruptores) – 2 selectores de sensibilidad
- Señales locales: 1 LED
- Protección antimanipulación
- Dimensiones (L. x Al. x Pr.): detector con junta, cobertura de 99 x 205 x 266 mm, detector sin junta, 92 x 198 x 148 mm

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Detector de movimiento IR pasivo dual de exteriores para puntos elevados	Blanco	SMD-W6.1A	2CSY255311R0204	1
Batería de litio de 3 V, 1,4 Ah	-	SBA-W2.1	2CSY255331R0802	1

Diagrama de cobertura lateral

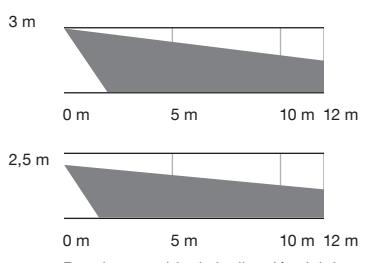
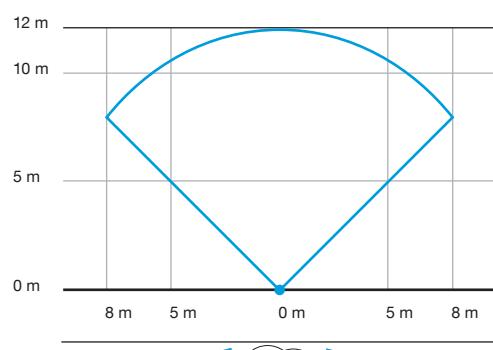


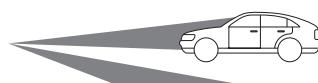
Diagrama de cobertura superior



Posibilidad de enmascarar parcialmente el sensor mediante sellos adhesivos suministrados para altura completa con el fin de evitar falsas alarmas

#### Sin reacción

Solo se cruza el haz IR superior



#### Sin reacción

Solo se cruza el haz IR inferior



#### Alarma

Se cruzan ambos haces IR

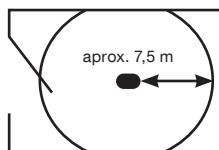


## Seguridad del hogar

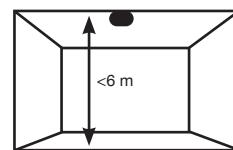


### Detector de humos

Dotado de un sistema de detección óptico, el dispositivo indica la presencia de humo dentro de la sala en la que esté 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 interna (tipo de código: STD-W1.1) en el interior. Batería de litio integrada con una duración mínima de diez años. Botón de prueba y desactivación de pitido. Este dispositivo se comunica de forma bidireccional con la unidad central que lo supervisa a un intervalo de supervisión programable (normalmente cada 15 minutos). Durante la instalación/programación, es posible cambiar el intervalo de supervisión a través de funciones específicas disponibles en la unidad central.



Área de cobertura  
(radio de 7,5 m)



Altura máxima (6 m)



Bidireccional

- Suministro eléctrico: batería de litio de 3 V, no sustituible
- Duración de la batería: 10 años
- Dimensiones (diámetro x D): 120 mm x 47,5 mm

- Señales locales: alarma (LED y zumbador), batería baja (LED)
- Instalación: en techo



Interiores



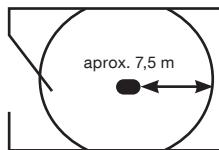
Batería  
10 años

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Detector óptico de humo	Blanco	6833/01-84-500	2CKA006800A2721	1

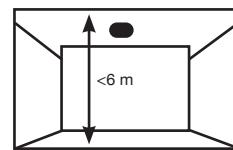


### Detector de calor

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 interna (código de tipo: STD-W1.1) 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. El dispositivo incluye comunicación bidireccional con la unidad central que lo supervisa a un intervalo de supervisión programable (normalmente cada 15 minutos). Durante la instalación/programación, es posible cambiar el intervalo de supervisión a través de funciones específicas disponibles en la unidad central.



Área de cobertura  
(radio de 7,5 m)



Altura máxima (6 m)



Bidireccional

- Suministro eléctrico: batería de litio de 3 V, no sustituible
- Duración de la batería: 10 años
- Dimensiones (diámetro x D): 120 x 55 mm
- Color: blanco

- Entorno de uso: interiores
- Señales locales: bocina acústica, presión de sonido 85 dB a 3 m
- 1 LED de alarma: batería baja
- Instalación: en techo



Interiores



Batería  
10 años

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Detector de calor	Blanco	6835/01-84-500	2CKA006800A2723	1

## Seguridad del hogar



### Módulo de interfaz inalámbrico de Secure@home para el detector de alarma Busch-Smoke

El dispositivo es necesario para interconectar los detectores de humo (número de pedido: 2CKA006800A2721) o los detectores de calor (número de pedido: 2CKA006800A2723) con la unidad central.

El módulo está equipado con una batería de litio integrada con una duración mínima de diez años. El dispositivo se comunica de forma bidireccional con la unidad central que lo supervisa con un intervalo de supervisión programable (normalmente cada 15 minutos).

Durante la instalación/programación, es posible cambiar el intervalo de supervisión a través de las funciones específicas disponibles en la unidad central.



**Bidireccional**

- Suministro eléctrico: batería de litio de 3 V, no sustituible
- Duración de la batería: 10 años
- Instalación: dentro de un detector de humo, detector de calor

- Tecnología de comunicación: transmisión FM a 868,3 MHz
- Alcance en campo libre: 300 m



**Interiores**



**Batería  
10 años**

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Módulo de la interfaz del detector de humo/calor	-	STD-W1.1	2CSY254961R0701	1



### Detector de agua

Detecta la presencia de agua y envía un mensaje de alarma a la unidad central.

El nivel mínimo de líquido detectable es de 1 mm y puede ajustarse a niveles más altos.

Está dotado de un dispositivo antimanejamiento (rotura o extracción), autodiagnóstico y control de la carga de la batería. El dispositivo está compuesto por el módulo de la interfaz y la sonda de detección de inundaciones. El dispositivo se comunica de forma bidireccional con la unidad central que lo supervisa con un intervalo de supervisión programable (normalmente cada 15 minutos).

Durante la instalación/programación, es posible cambiar el intervalo de supervisión a través de funciones específicas disponibles en la unidad central.



Bidireccional



Interiores



Batería hasta 3 años

- Fuente de alimentación: batería de litio de 3 V, 1,4 Ah (incluida en el paquete)
- Duración de la batería: 3 años, funcionamiento garantizado durante 30 días a partir de una señal de batería baja
- Color: blanco
- Temperatura de funcionamiento: de 0 °C a +55 °C
- Alcance en campo libre: 300 m
- Señales locales: 1 LED de alarma
- Dimensiones: módulo de la interfaz: 30 x 36 x 103 mm, sonda de inundación: 40 x 44 x 23 mm
- Longitud del cable de conexión: 5 m
- Instalación: en pared

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Detector de inundación	Blanco	STD-W5.1A	2CSY255191R0705	1
Batería de litio de 3 V, 1,4 Ah	-	SBA-W2.1	2CSY255331R0802	1

## Accesorios



### Paquete de baterías recargable, Ni-Mh, 6 V, 1,6 Ah

Se trata del paquete de baterías específico para la unidad central. Es recargable, por lo que normalmente no es necesario sustituirla. Adquiera una batería de repuesto solo si su rendimiento se reduce significativamente, lo que podría significar que la batería ha alcanzado el final de su vida útil.

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
-	SBA-W1.1	2CSY255111R0801	1	



### Batería de litio de 3 V, 1,4 Ah

Estas baterías de litio son las utilizadas por todos los sensores de seguridad de Secure@home.

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Batería de litio de 3 V, 1,4 Ah	-	SBA-W2.1	2CSY255331R0802	1



### Paquete de batería, LR20, 7,5 V, 12 Ah

Se trata del paquete de batería específico para la sirena exterior.

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
-	SBA-W3.1	2CSY254991R0803	1	



### Repetidor inalámbrico

El repetidor aumenta la señal entre los detectores, los controles, las sirenas, los actuadores y la unidad de alarma, para ampliar así el alcance de las transmisiones de radiofrecuencia.

El dispositivo se comunica de forma bidireccional con la unidad de alarma que lo supervisa con un intervalo de supervisión programable (normalmente cada 15 minutos).

Durante la instalación/programación, es posible cambiar el intervalo de supervisión a través de funciones específicas disponibles en la unidad central. Pueden configurarse hasta cuatro repetidores para cada unidad de alarma. Cada repetidor tiene una lista de dispositivos que gestionar: los dispositivos asignados a un repetidor determinado pueden actualizarse directamente a través de funciones específicas de la unidad de alarma.

El dispositivo puede alimentarse mediante una fuente de alimentación de 220 V enchufable; en este caso, la batería tiene una función de reserva por si falla la red eléctrica. Está dotado de un dispositivo antimanipulación (rotura o extracción), de autodiagnóstico y de control de carga de la batería.

	Bidireccional
	Interiores
	Batería hasta 3 años

- Fuente de alimentación: 4 baterías CC de 3 V (incluidas) o una fuente de alimentación externa enchufable de 5 V CC (opcional, no incluida)
- Duración de la batería: 3 años sin fuente de alimentación de 220 V con 4 baterías instaladas (capacidad 1,4 Ah x 4 = 5,6 Ah)
- Protección: IP20
- Dimensiones (L. x Al. x Pr.) 97 x 97 x 35 mm
- Color: blanco
- Temperatura de funcionamiento: entre -5°C y +45°C
- Humedad relativa: 93 % máx.
- (sin condensación)
- Entorno de uso: interiores, en lugares secos y resguardados
- Tecnología de comunicación: transmisión FM a 868,3 MHz
- Alcance en campo libre: 300 m
- Elementos programables: 1 botón
- Elementos de señalización: ninguno
- Instalación: en pared
- Protección contra manipulación: antimanipulación y antirrobo

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Repetidor inalámbrico	-	SIM-W1.1	2CSY255201R0601	1
Batería de litio de 3 V, 1,4 Ah	-	SBA-W2.1	2CSY255331R0802	1

### Baterías de repuesto

Todos los sensores utilizan el mismo tipo de baterías; la sirena exterior dispone de una batería exclusiva.

Normalmente, la batería de la unidad central es recargable, por lo que no es necesario sustituirla.

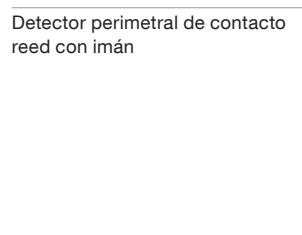
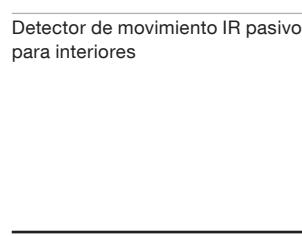
Adquiera una batería de repuesto solo si su rendimiento se reduce significativamente, lo que podría significar que la batería ha alcanzado el final de su vida útil.

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Paquete de batería recargable, Ni-Mh, 6 V, 1,6 Ah	-	SBA-W1.1	2CSY255111R0801	1
Batería de litio de 3 V, 1,4 Ah	-	SBA-W2.1	2CSY255331R0802	1
Paquete de batería, LR20, 7,5 V, 12 Ah	-	SBA-W3.1	2CSY254991R0803	1

## Kit inicial

### Kit inicial de Secure@home - GSM

Los kits iniciales son la instalación básica para las soluciones ampliadas del sistema y contienen todos los dispositivos básicos comunes normalmente a cualquier instalación. Son fácilmente ampliables para adaptarse a las necesidades de cualquier cliente.

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Kit inicial de Secure@home, GSM	-	SSK-W1.1E	2CSY295371R0051	1
<b>Incluye lo siguiente:</b>				
	Unidad central con GSM, cuadrada	Cristal blanco	SAS-W1.1E	2CSY233921R003
				
	Mando a distancia preconfigurado	Cristal negro	SAD-W1.1F	2CSY202821R0305
				
	Detector perimetral de contacto reed con imán	Blanco	SMC-W1.1A	2CSY255791R0104
	Detector de movimiento IR pasivo para interiores	Blanco	SMD-W1.1A	2CSY255701R0105

### Kit inicial de Secure@home - Básico

Los kits iniciales son la instalación básica para las soluciones ampliadas del sistema y contienen todos los dispositivos básicos comunes normalmente a cualquier instalación. Son fácilmente ampliables para adaptarse a las necesidades de cualquier cliente.

Descripción	Color	Tipo	Número de pedido	Unidad por paquete
Kit inicial de Secure@home, básico	-	SSK-W2.1E	2CSY295411R0050	1
<b>Incluye lo siguiente:</b>				
	Unidad central, cuadrada	Cristal blanco	SAS-W2.1E 2CSY245181R0004	1
				
Mando a distancia preconfigurado	Cristal negro	SAD-W1.1F	2CSY202821R0305	1
	Detector perimetral de contacto reed con imán	Blanco	SMC-W1.1A 2CSY255791R0104	1
	Detector de movimiento IR pasivo para interiores	Blanco	SMD-W1.1A 2CSY255701R0105	1

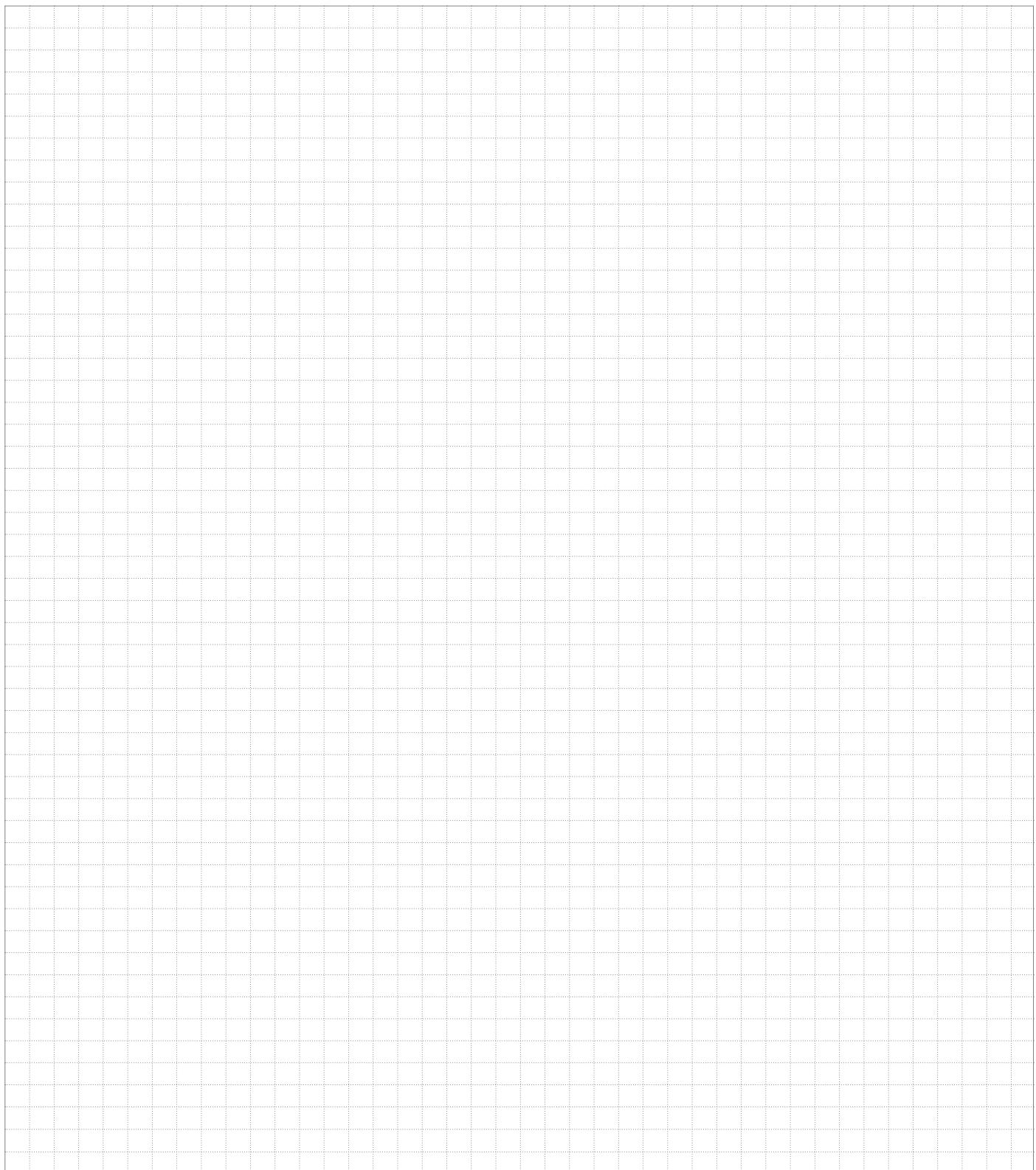
#### Información adicional

Nos reservamos el derecho de hacer cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. En lo que respecta a las órdenes de compra, prevalecerán los datos acordados. ABB no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores o una posible falta de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos en este documento y para el tema y las ilustraciones contenidas en el mismo. Cualquier reproducción, divulgación a terceros o utilización de su contenido (total o parcial) está prohibida sin el consentimiento previo por escrito de ABB.

# 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

## Electrification

### Área Cataluña y Baleares

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

### Área Centro

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

### Canarias

Antonio María Manrique, 3 - Planta 2<sup>a</sup>, Oficina 5  
35011 Las Palmas de Gran Canaria  
Tel.: 928 277 707

### Área Norte

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

#### Guipúzcoa

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

#### Aragón

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

#### Navarra y La Rioja

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

#### Electrification

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

#### Atención al Cliente:

Tel.: 901 76 00 65  
[ES-SAIC.AtencionclienteBT@abb.com](mailto:ES-SAIC.AtencionclienteBT@abb.com)

### Área Levante

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

#### Murcia

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

### Área Noroeste

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

#### Galicia

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

#### Asturias

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

### Área Sur

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

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

#### Soporte Técnico

Para productos ABB  
[soporte-tecnico.abb@es.abb.com](mailto:soporte-tecnico.abb@es.abb.com)

#### Centro Logístico Electrification

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

#### Fábrica Niessen

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

#### Atención al Cliente Niessen

Tel.: 901 76 00 65  
[saic.nissen@es.abb.com](mailto:saic.nissen@es.abb.com)

#### Soporte Técnico

Para productos Niessen  
[soporte.nissen@es.abb.com](mailto:soporte.nissen@es.abb.com)

## Contacte con nosotros

**Asea Brown Boveri, S.A.**

**Fábrica Niessen**

Pol. Ind. de Aranguren, 6

20180 OIARTZUN

Tel.: 943 260 101

[www.abb.es/niessen](http://www.abb.es/niessen)