



Sistema de automatización
free@home
Siente la libertad de tu hogar

100 Años
Innovando
NIESSEN

Power and productivity
for a better world™ **ABB**

A modern dining room with a dark wood table, white chairs, and a bookshelf. The room is bright and airy, with a large window overlooking a green lawn and trees. A purple cushion is visible on the right side of the frame.

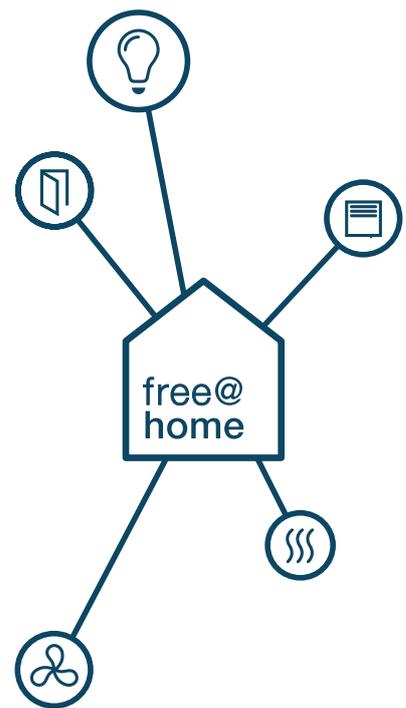
La libertad es una sensación maravillosa, tanto como tomar las riendas de tu vida. Diseñar fácilmente tu hogar como quieras. Y vivir a tu gusto. Eso es exactamente lo que ofrece free@home, la domótica para los que aman la libertad.





Gobernar tu propia vivienda

Flexible, simple y con garantías de futuro



Ideal para el día a día. Con free@home se puede controlar todo el hogar de manera convencional mediante interruptores y además desde el smartphone, la tablet o el ordenador. De esta forma, el sistema siempre se adapta a los continuos cambios, garantizando así su viabilidad en el futuro.

Índice



La libertad

Hogar inteligente 10

Conectado todo con todo 12

Las posibilidades

Escenas de confort personalizadas 18

Simulación de presencia 20

Función todo OFF 22

Todo el hogar bajo control 24

Fácil manejo 26

Fácil configuración 28

Las ventajas

Planificación y práctica 32

Nuestra gama

Soluciones individuales

34



Versátil. Como domótica innovadora, free@home ofrece un sinfín de posibilidades para un diseño creativo. Así se puede equipar el hogar de manera muy sencilla conforme a las ideas y preferencias personales. Para hoy y para el día de mañana.





Libertad de elección Para vivir a tu gusto



Inteligente. Free@home transforma tu vivienda en un hogar inteligente. Ya sean las persianas, la iluminación, la calefacción, el aire acondicionado o el sistema de comunicación Welcome, al final lo que se controla es el confort, la seguridad y la eficiencia. Con interruptores, smartphone o tablets.



Multitud de ventajas de manejo

Hacer la vida más agradable. La domótica de free@home facilita el día a día. Con la correspondiente aplicación, su smartphone o tablet se convierte en el mando a distancia de la casa. Por la mañana y desde la misma cama puede subir las persianas y encender la radio de la cocina con un solo botón; o bien apagar todas las luces y aparatos a la vez al salir de casa. Si lo desea, también puede hacerlo con un interruptor de pared tradicional. Configurar estas escenas es sumamente sencillo. Sencillamente cómodo. Sencillamente práctico. Sencillamente económico.



Abierto a nuevas ideas

Con 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
-  Aire acondicionado
-  Sistema de comunicación

Conectado todo con todo Persianas, luz, calefacción, aire acondicionado, intercomunicación

Cómodo desde el principio. Desde la instalación hasta el uso diario. Con free@home todas las aplicaciones de la casa y alrededor de ella se conectan entre sí de manera sorprendentemente sencilla.

Persianas

Ya sean persianas, persianas enrollables, toldos o puertas enrollables, con la domótica de 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" free@home o con la aplicación para smartphone y tablet. Adicionalmente se puede utilizar una estación meteorológica convencional para la protección frente a tormentas, un temporizador o la función Astro. Con su ayuda se pueden regular las persianas automáticamente a la salida y a la puesta del sol.

- » Opciones de control flexibles.
- » Protección frente a tormentas, lluvia y viento según las condiciones meteorológicas.
- » Fácil manejo.
- » Eficiencia energética optimizada gracias al aislamiento mejorado al bajar las persianas enrollables.
- » Control del tiempo opcional.



Sensor/actuador de persianas

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



Bombillas LED Philips hue.

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

- » 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 hue.

Regulación de la intensidad luminosa

La vida empieza con la luz. Con free@home se puede hacer un uso óptimo tanto de la iluminación de una sola estancia como 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 free@home se pueden iluminar estancias o edificios completos 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

Comodidad y ahorro de energía. Con 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. Al abrir las ventanas la calefacción se puede apagar automáticamente. De esta manera se puede mejorar el balance energético; tanto con radiadores convencionales como

con suelo radiante. El control de la temperatura según la hora del día se puede ajustar perfectamente al ritmo de vida de cada persona. Por ejemplo, por las mañanas después de levantarse el baño ya estará caliente. Durante el día, cuando no hay nadie en casa, no se calienta ninguna estancia. Y por la noche, al volver a casa, nos esperará una sala de estar acogedora.



- » 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 al abrir las ventanas.



- » Gran pantalla táctil (17,8 cm), 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.

Sistemas de comunicación

El sistema de comunicación Welcome se puede integrar en free@home. Con el monitor de 7" de free@home puede combinarse la comunicación con la domótica. Por ejemplo, al sonar el timbre se enciende la luz para que se pueda reconocer mejor al visitante. 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).

Las posibilidades. Free@home es muy fácil de manejar y se adapta con flexibilidad a las situaciones cotidianas o a los momentos especiales de la vida. Además se pueden configurar escenas completas que se activan automáticamente o de manera programada o también de forma espontánea según el estado de ánimo.





Confort pulsando un botón

Una escena de confort personalizada

La perfecta vuelta a casa después del trabajo. Free@home te prepara una cálida bienvenida a casa con una luz y una temperatura ambiente muy acogedoras. La atmósfera ideal para relajarse.

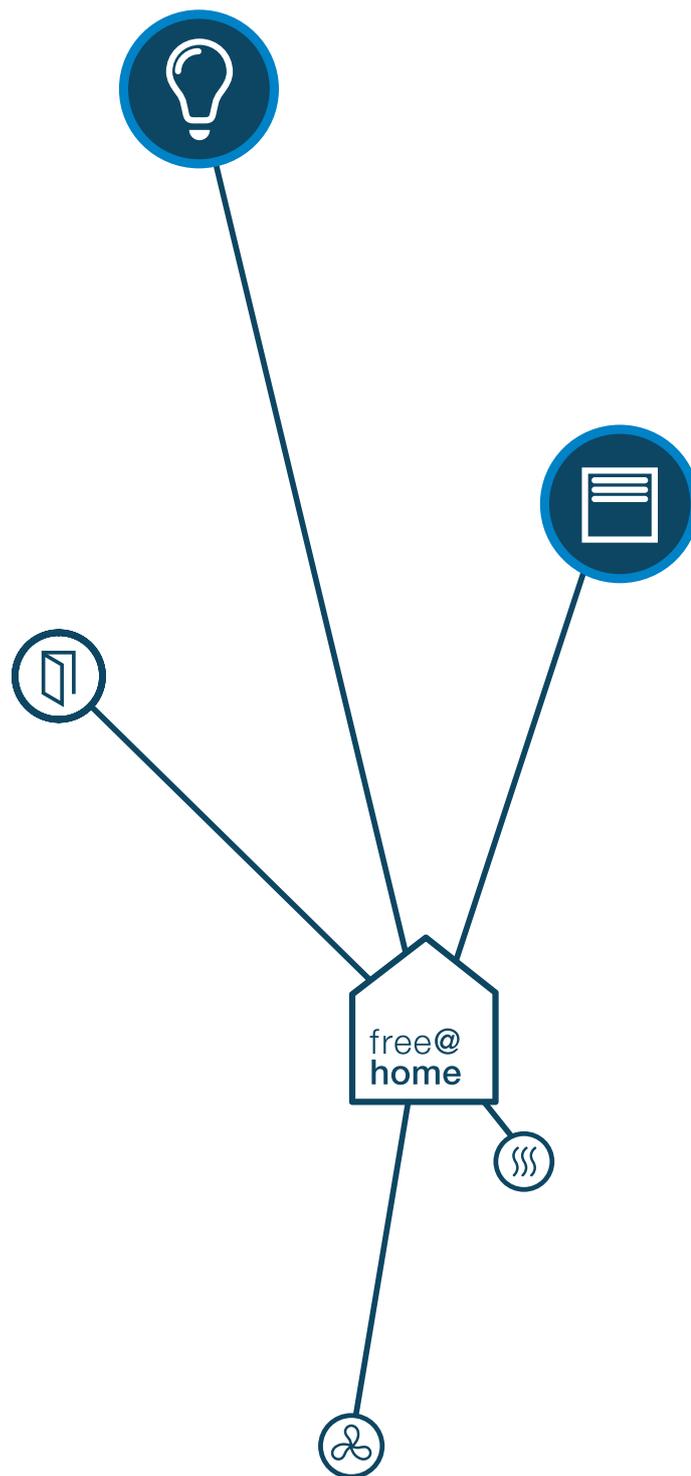


Cambio rápido de escenas

Basta con pulsar un botón, ya sea un interruptor, el monitor de 7" 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.

Personalizar escenas fácilmente

Con free@home, configurar y cambiar escenas personalizadas es un juego de niños. La función de asistencia inteligente ayuda a configurar las funciones deseadas. 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.



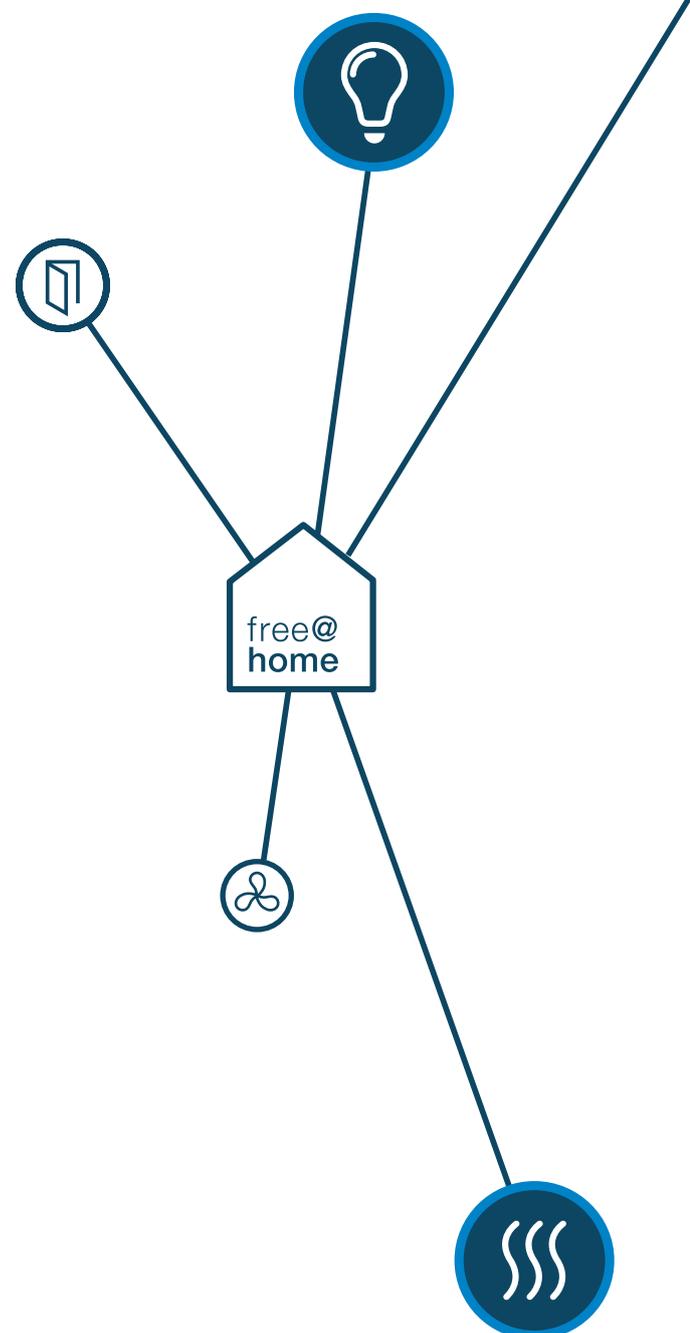
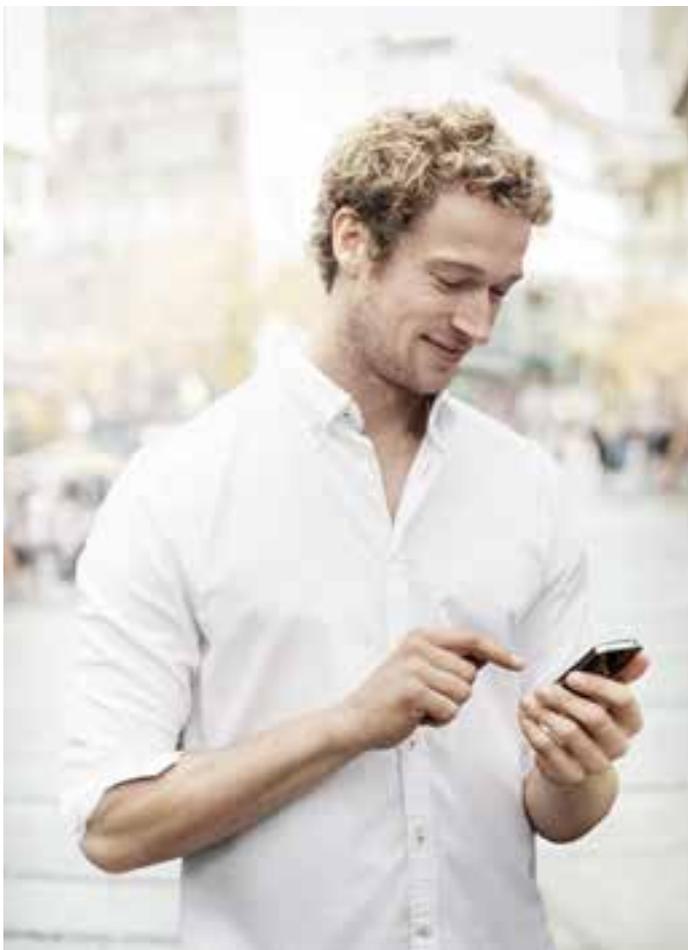
Todas las funciones de las bombillas LED Philips hue pueden integrarse en las escenas. Además de la luminosidad, también se puede determinar el color en cada escena.

Conectados como se quiera. En las escenas se pueden combinar diferentes funciones.

Estar allí pero sin estar

Con la simulación de presencia

La casa en perfecto orden. Free@home da vida a las estancias temporalmente deshabitadas. Para ello, el sistema registra las costumbres de los habitantes cuando están presentes y las recupera cuando no hay nadie en casa.



Controlar todo remotamente

Siempre una buena sensación. La simulación de presencia de free@home registra el funcionamiento semanal de los aparatos. De esta manera, en ausencia de los habitantes se comporta igual que si estuvieran presentes. 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 y su seguridad a través del ordenador, tablet o smartphone desde cualquier lugar del mundo.



Simulación de presencia

Para más seguridad. Con free@home la casa parece habitada incluso cuando no hay nadie. Tanto en las noches de teatro como en las vacaciones de verano durante varias semanas, el sistema puede memorizar la rutina diaria de los habitantes e imitarla. De esta manera, la simulación puede impedir que haya robos.

Protección automática frente al viento

Con viento y tormenta free@home, combinado con una estación meteorológica convencional, se ocupa de subir las persianas de manera autónoma. De esta manera se evitan daños como la rotura de cristales de las ventanas o que se doblen las lamas. Esta función es especialmente útil cuando no se está en casa, ya que las variaciones meteorológicas ocurren a menudo de forma impredecible.

Todo desconectado con una pulsación

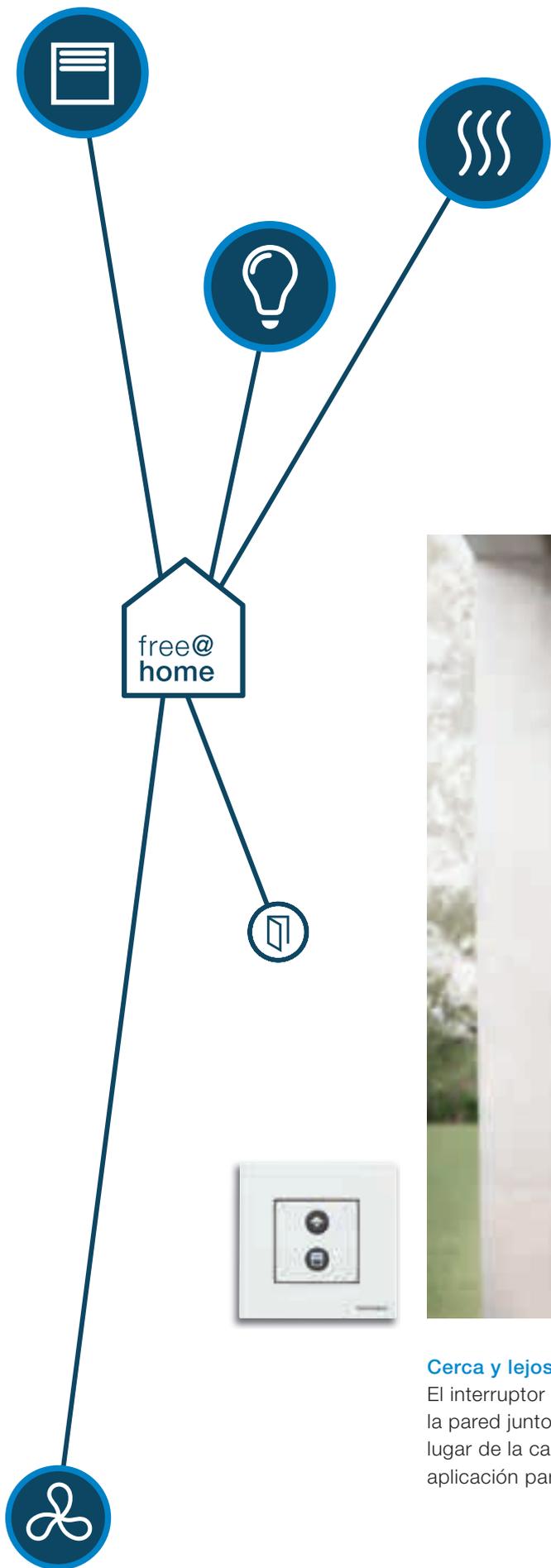
Certeza absoluta

La forma más fácil de desconectar. Free@home incluye la función todo OFF. Es especialmente práctica al salir de casa. De este modo se pueden desconectar todos los aparatos de todas las habitaciones al mismo tiempo.



Desconectado con certeza

La función todo OFF actúa como una escena predefinida. De esta forma se pueden desconectar simultáneamente todos los aparatos conectados de todas las habitaciones. Además de la certeza también contribuye a la eficiencia energética. La función todo OFF resulta especialmente práctica desde la cama. Antes de irse a dormir se pueden apagar todas las luces de la casa pulsando un botón. Una práctica función para el confort y la seguridad.



Todo OFF. La cocina, las luces, la calefacción, el televisor o la plancha en modo ausencia. Una sensación de alivio.



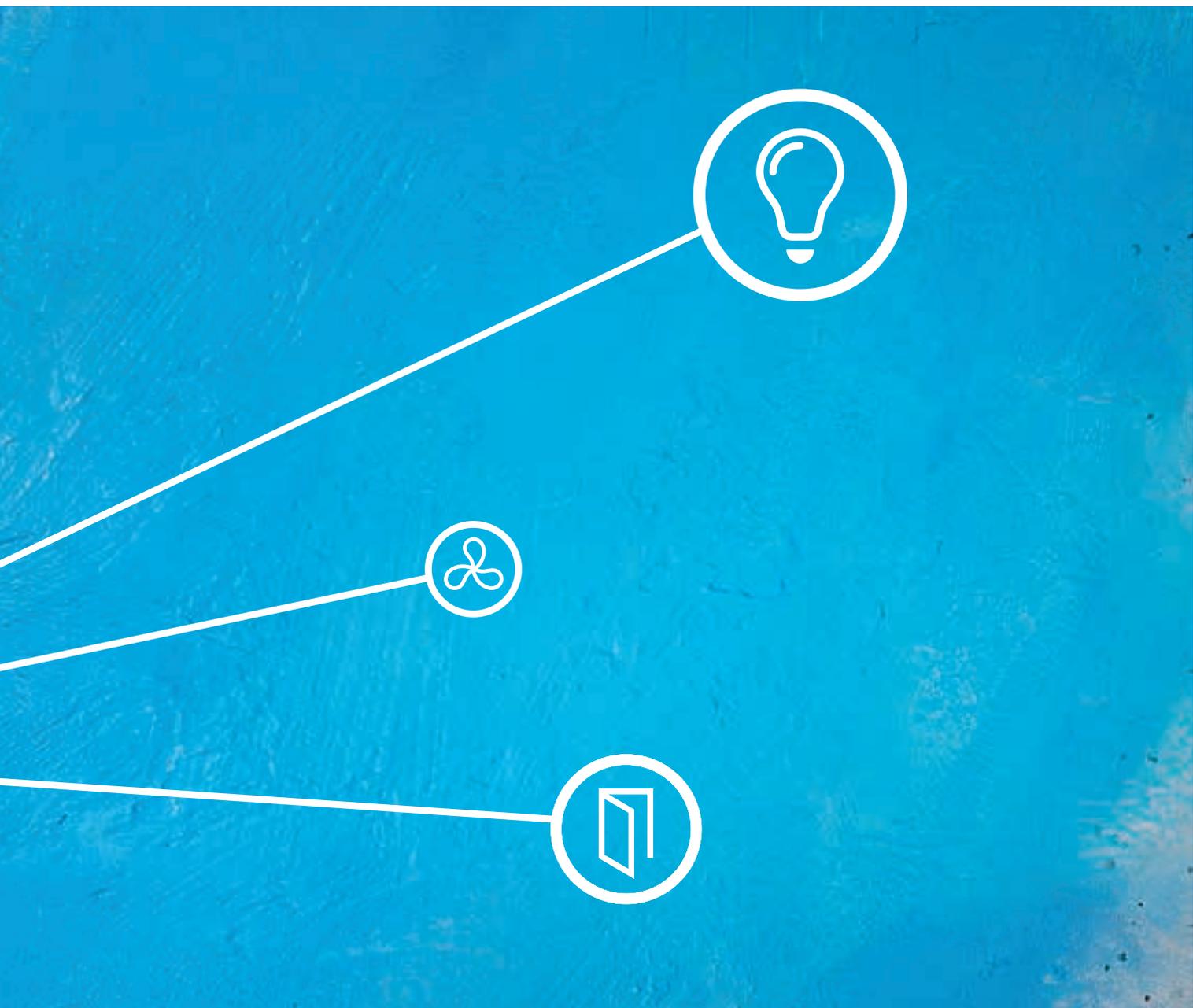
Cerca y lejos

El interruptor central para la función Todo desconectado se encuentra en la pared junto a la puerta de la entrada y por supuesto en cualquier otro lugar de la casa. Además, para un uso móvil, se puede visualizar en la aplicación para smartphone o tablet.



Toda la casa bajo control Muy fácil gracias a la conexión en red

Cómodo e intuitivo free@home es muy fácil de manejar. Mediante la red local inalámbrica pueden controlarse con el ordenador, la tablet o el smartphone, desde cerca y desde lejos, las persianas, la luz, la calefacción, la climatización y la intercomunicación. Y con el monitor de 7" free@home también desde un lugar centralizado de la casa o, como siempre, mediante un interruptor de pared.

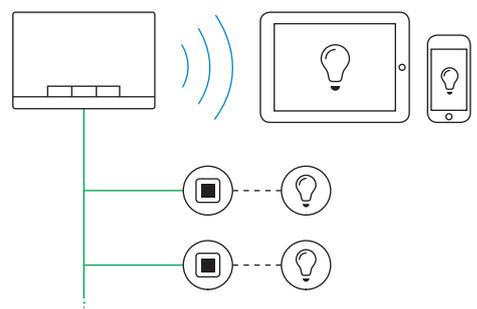


Siempre preparado

Free@home puede ponerse en marcha de manera rápida y económica ya que la configuración y el funcionamiento son tan sencillos como navegar por una página web gracias a la aplicación gratuita. No se necesita ningún otro programa. La configuración inicial la realiza un instalador electricista. Las posteriores configuraciones y modificaciones las puedes realizar tú mismo con cualquier ordenador o tablet del mercado; en HTML5 independientemente de la plataforma.

Perfectamente conectado

Mediante tecnología BUS de 2 hilos se puede conectar el System Access Point con diferentes sensores. A través de la conexión con un router convencional se puede controlar la domótica mediante un ordenador o dispositivo móvil desde cualquier lugar del mundo.



Con un dedo basta Una aplicación muy fácil de manejar

La domótica nunca fue tan sencilla como con la aplicación free@home. Con ella se pueden controlar todos los circuitos de tu vivienda. Y configurarla es tan sencillo como navegar por una página web.



Todo es posible

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



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



Fácil de instalar, aún más fácil de manejar

El manejo de la aplicación free@home se ha optimizado para su uso cotidiano. El asistente le guía por el sistema. Las funciones más importantes se representan visualmente con iconos autoexplicativos y muy fáciles de entender. Para mayor seguridad se puede activar una contraseña personal al iniciar sesión. De esta forma, la domótica queda mejor protegida frente a accesos no deseados.

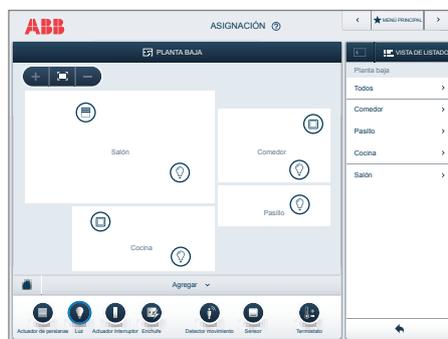
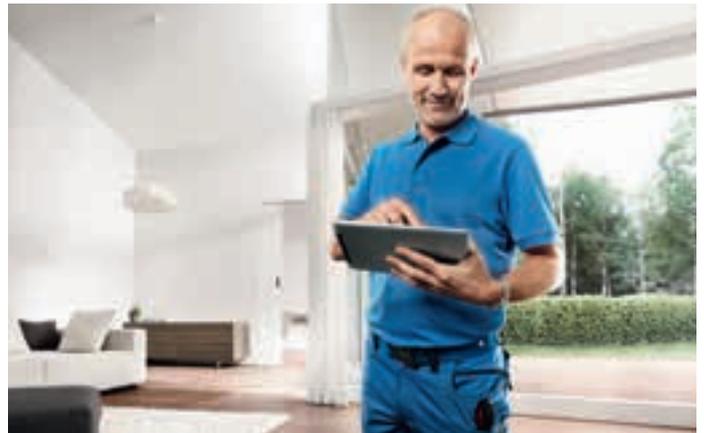
Configuración

Tan fácil como cambiar el sillón de sitio

Manejo intuitivo. La aplicación free@home es muy fácil de entender. Al inicio se activan en pantalla todos los aparatos disponibles en las habitaciones y ya puedes personalizar tus ajustes favoritos arrastrando y soltando.

Fácil y rápido

La configuración inicial del sistema la realiza un instalador electricista con la aplicación. Su manejo es especialmente rápido y permite ahorrar costosas horas de trabajo.



La casa

A continuación el instalador crea un plano con las plantas y habitaciones.

Asignación

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

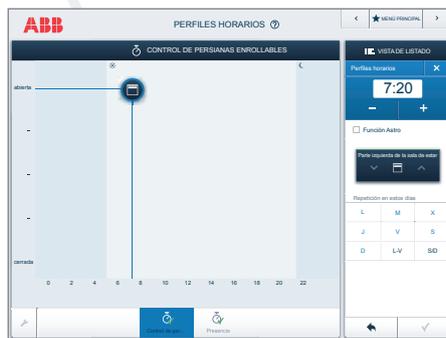
Enlace

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



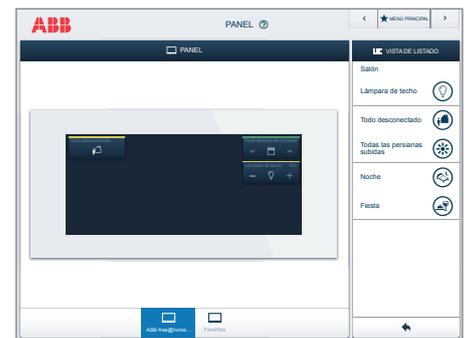
Control de escenas

Los habitantes pueden combinar fácilmente los interruptores y aparatos de cada habitación en escenas personalizadas. Por ejemplo, una escena de iluminación para una noche de lectura en el sofá.



Control del tiempo

Se pueden bajar las persianas y apagar o encender las luces cuando se desee o a la salida y puesta del sol.



Configuración del monitor de 7"

Las funciones más importantes se pueden controlar desde un lugar centralizado de la casa y se pueden modificar fácilmente y en cualquier momento.



Fácil de entender y de adaptar

Todos los ajustes se pueden modificar en cualquier momento. También lo pueden hacer los usuarios sin conocimientos técnicos, ya que las funciones se explican por sí mismas. Su manejo es tan sencillo como el de las conocidas aplicaciones para smartphone o tablet.



Las ventajas. Desde la planificación al funcionamiento eficiente. Con ello se ahorra ya desde la instalación inicial del electricista y se aumenta de manera constante el valor de cualquier inmueble con su integración.



El plan perfecto

Factible y asequible

También impresiona a los profesionales. De free@home no solo hablan por sí mismas sus innumerables funciones e infinitas posibilidades. El sistema destaca también por su sencilla integración en cualquier entorno arquitectónico.



Ideal para la obra nueva

Free@home no requiere medidas de construcción adicionales. Las paredes ya están abiertas a la instalación eléctrica, de forma que se puede instalar el cable bus de manera sencilla. 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.

Ahorro desde el principio

En comparación con una domótica convencional, free@home vale cada euro invertido. Haciendo un pequeño esfuerzo en la planificación y la instalación, el coste total de free@home se mantiene dentro de unos valores económicos ajustados. De esta manera, el sistema ahorra tiempo, costes y también energía en su funcionamiento.

Una inversión segura, un referente en todo el mundo.



Revalorización y ahorro energético

Free@home aumenta el valor de cualquier inmueble mejorando el confort y la eficiencia energética. Los reducidos costes de adquisición hacen que se amortice rápidamente la inversión. Comparado con el coste total de una vivienda de obra nueva, supone normalmente en torno a un 1 por ciento. Con free@home también se puede reducir considerablemente el coste energético. Por ejemplo, con el control inteligente de las persianas se puede mantener la temperatura ambiente en unos valores óptimos con poco consumo en calefacción. Por lo general, reduciendo la temperatura ambiente aproximadamente 1 grado centígrado, se puede ahorrar un 6 % de consumo en calefacción.

Asequible en cualquier caso

Por ejemplo, para una vivienda con 3 estancias según HEA 1-Stern-plus*, una instalación free@home que incluya luz, calefacción y persianas enrollables es factible a partir de 2.800 euros, sin incluir el coste de instalación estándar, como por ejemplo cables y enchufes, ni la puesta en servicio por un instalador.



Respetuoso con el medio ambiente con certificado

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

* Calificación de equipamiento de la Fachgemeinschaft für effiziente Energieanwendung (Asociación técnica alemana para el uso energético eficiente).

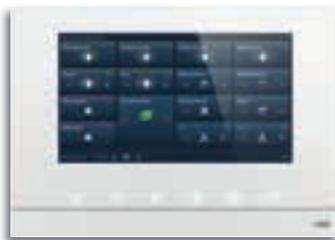
Nuestra gama

Con el sistema de módulos todo es posible



System Access Point

Funciones	<ul style="list-style-type: none">» El corazón del sistema free@home» Para la puesta en servicio y control remoto del sistema free@home» Accesible desde un ordenador, tablet o smartphone vía red local inalámbrica» Permite la ejecución de temporizadores y programas Astro» Puesta en servicio y control remoto a través de interfaz web o aplicación» No es necesario ningún software adicional para la puesta en servicio» Sencilla puesta en servicio gracias al modo WLAN Ad-hoc	<ul style="list-style-type: none">» Conexión a la red del hogar a través del modo WLAN Client o por cable CAT» El instalador electricista puede definir las funciones del sistema y también las puede controlar el usuario remotamente.» System Access Point crea su propia red local inalámbrica y prepara el software necesario para la planificación y la puesta en servicio.» El instalador electricista no depende de las condiciones estructurales y no necesita ningún software adicional
-----------	--	---

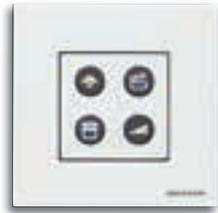


Monitor 7" free@home

Funciones	<ul style="list-style-type: none">» Para free@home y Welcome» Pantalla táctil TFT en color de alta calidad con una resolución de 800 x 480 (WVGA)» Para el control centralizado de hasta 16 funciones configurables y representación de las imágenes de vídeo de una estación exterior Welcome» Ranura para tarjetas SD para aumentar la capacidad de almacenamiento de imágenes» Se puede utilizar como extensión de un termostato» Para montaje en superficie
-----------	--



01



02



03



04



05



06



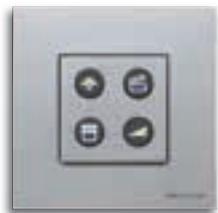
07



08



09



10



11



12

Zenit

01 Sensor, 1 ó 2 elementos, blanco

02 Sensor, 2 ó 4 elementos, blanco

03 Detector de movimiento, blanco

04 Termostato, blanco

05 Sensor, 1 ó 2 elementos, antracita

06 Sensor, 2 ó 4 elementos, antracita

07 Detector de movimiento, antracita

08 Termostato, antracita

09 Sensor, 1 ó 2 elementos, plata aluminio

10 Sensor, 2 ó 4 elementos, plata aluminio

11 Detector de movimiento, plata aluminio

12 Termostato, plata aluminio

Botones adicionales con iconos:
persiana, luz, regulación y escena.



Accesorios técnicos



09



10



11

Dispositivos empotrables

Free@home cuenta con distintos dispositivos empotrables para el encendido/apagado y para la regulación de señales, como por ejemplo la luz o la temperatura. Con ellos se pueden instalar las funciones deseadas de manera tan sencilla como si se tratara de un enchufe.



12



13



14

09 Sensor/actuador interruptor,
2 ó 4 /1 elementos

10 Entrada binaria, 2 elementos, empotrable

11 Entrada binaria, 4 elementos, empotrable

12 Termostato empotrable

13 Unidad sensor, 1 ó 2 elementos

14 Unidad sensor, 2 ó 4 elementos



15



16



17



18



19



20

Actuadores

Los actuadores de free@home reciben la señal de los interruptores y sensores y la transforman. Por ejemplo, bajan las persianas o la temperatura de la calefacción. Los actuadores se instalan de manera centralizada en el cuadro eléctrico empotrado.

15 Fuente de alimentación

16 Entrada binaria, 4 elementos

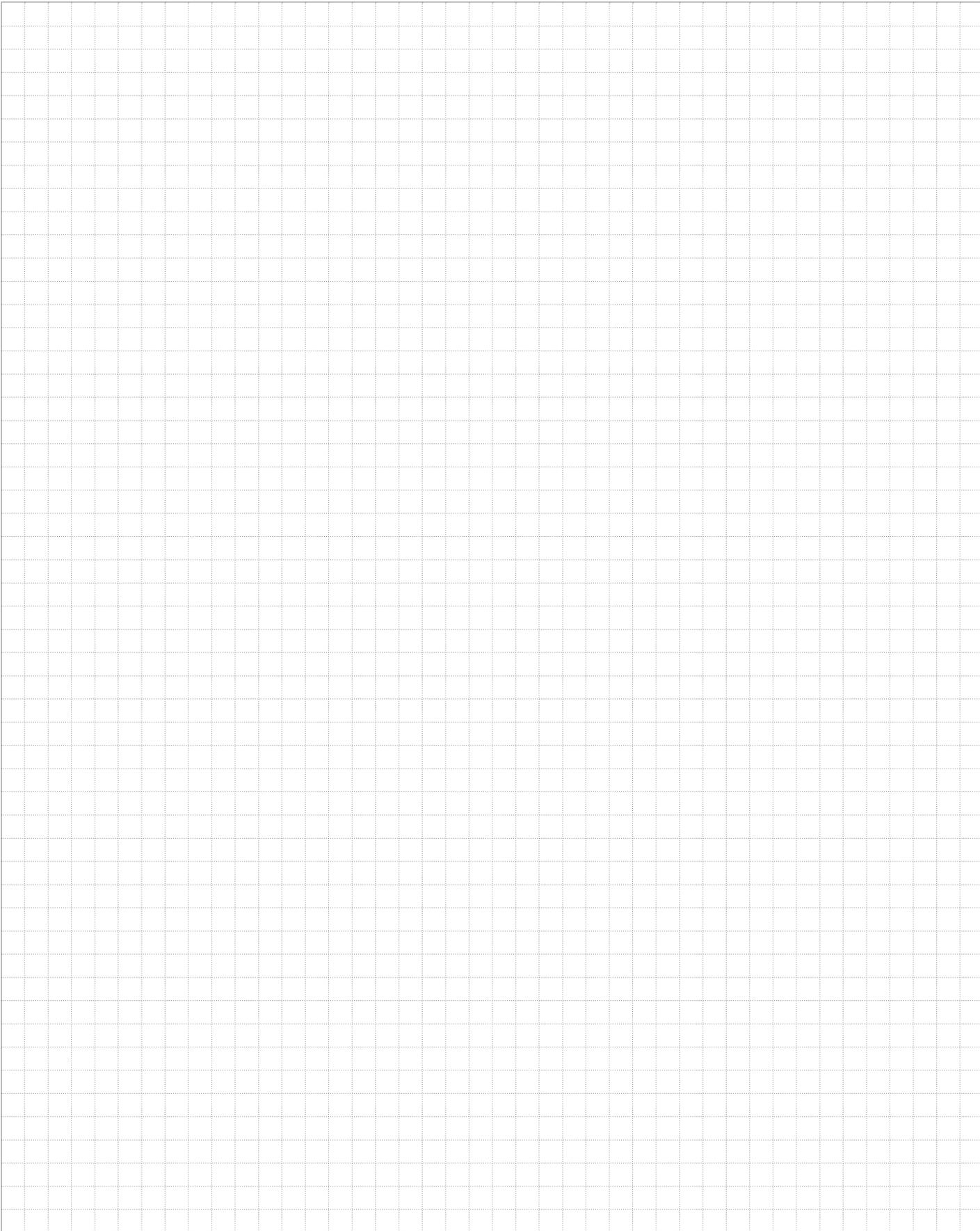
17 Actuador de conmutación, 4 elementos

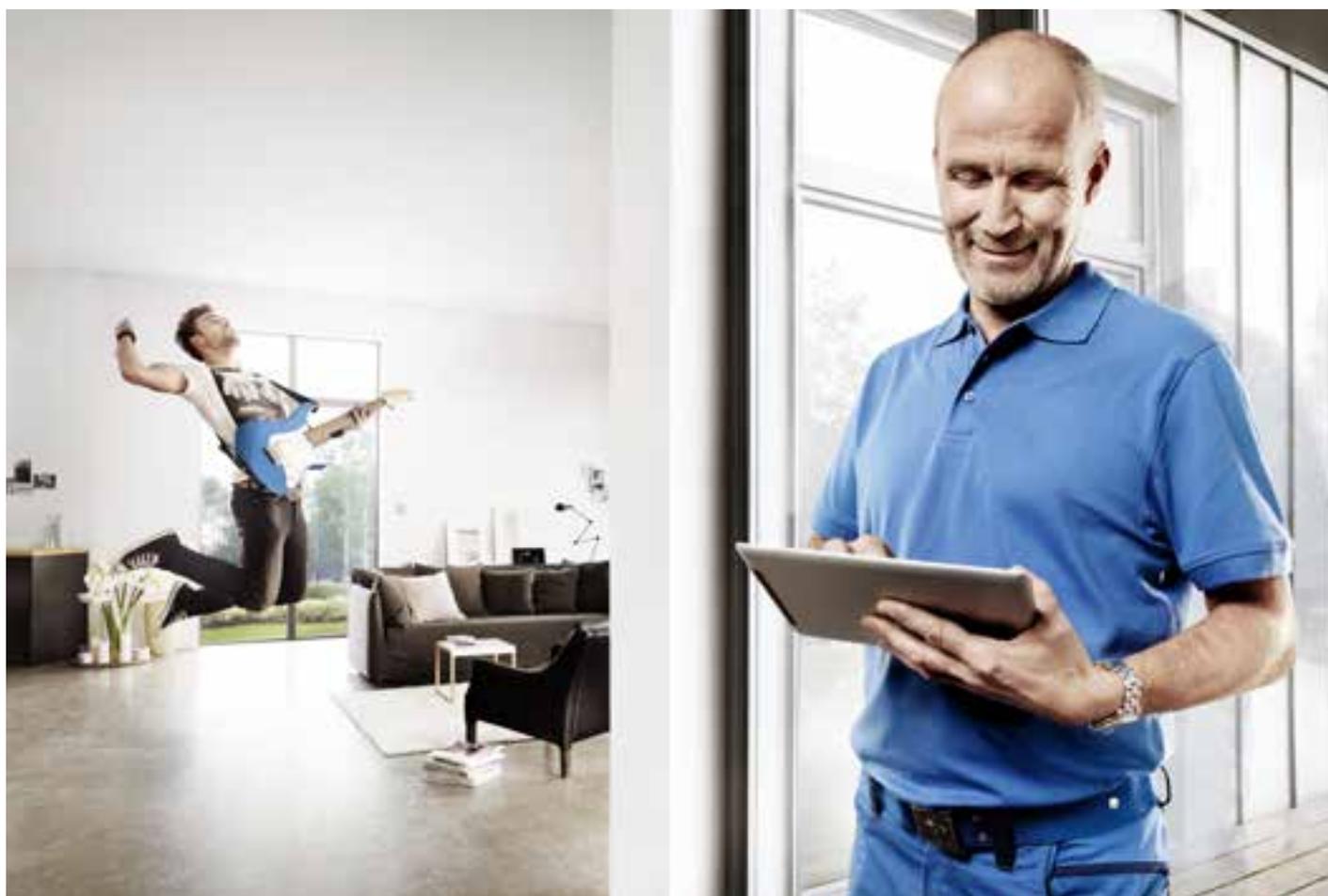
18 Actuador de regulación, 4 elementos

19 Actuador de persiana, 4 elementos

20 Actuador de calefacción, 12 elementos

Notas





Sociable y competente ABB cerca de ti

Asesoramiento y asistencia al alcance. Para más información acerca de free@home y asesoramiento individual, contacta con tu interlocutor más cercano.



Escanea ahora el código QR y obtén más información sobre las ventajas del sistema free@home.

<http://www.abb.es/freeathome>

Contacta con nosotros

Asea Brown Boveri, S.A.

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6
20180 Oiartzun (Gipuzkoa)

Tel.: +34 943 260 101

Fax: +34 943 260 240

www.abb.es/niessen

Nota:

Solamente se permite la reimpresión y la reproducción fotomecánica con nuestro expreso consentimiento.

Los documentos impresos de ABB/Busch-Jaeger proporcionan una información de acuerdo a nuestros mejores conocimientos, sin embargo, los textos no son jurídicamente vinculantes. Todas las ilustraciones e imágenes de los productos representados no son vinculantes en cuanto al color, dimensiones ni equipamiento.

La mayoría de los productos ABB/Busch-Jaeger son marcas registradas.

No se garantizan los datos indicados en este catálogo. Nos reservamos el derecho a realizar cambios y actualizaciones que nos ayuden a mejorar los productos.

Todos los productos incluidos en este documento, que cumplen con las directivas CE, incluyen en su embalaje y en el producto el marcado correspondiente.

1TXA612048C0701/2.15/0502-D, dpi 408077