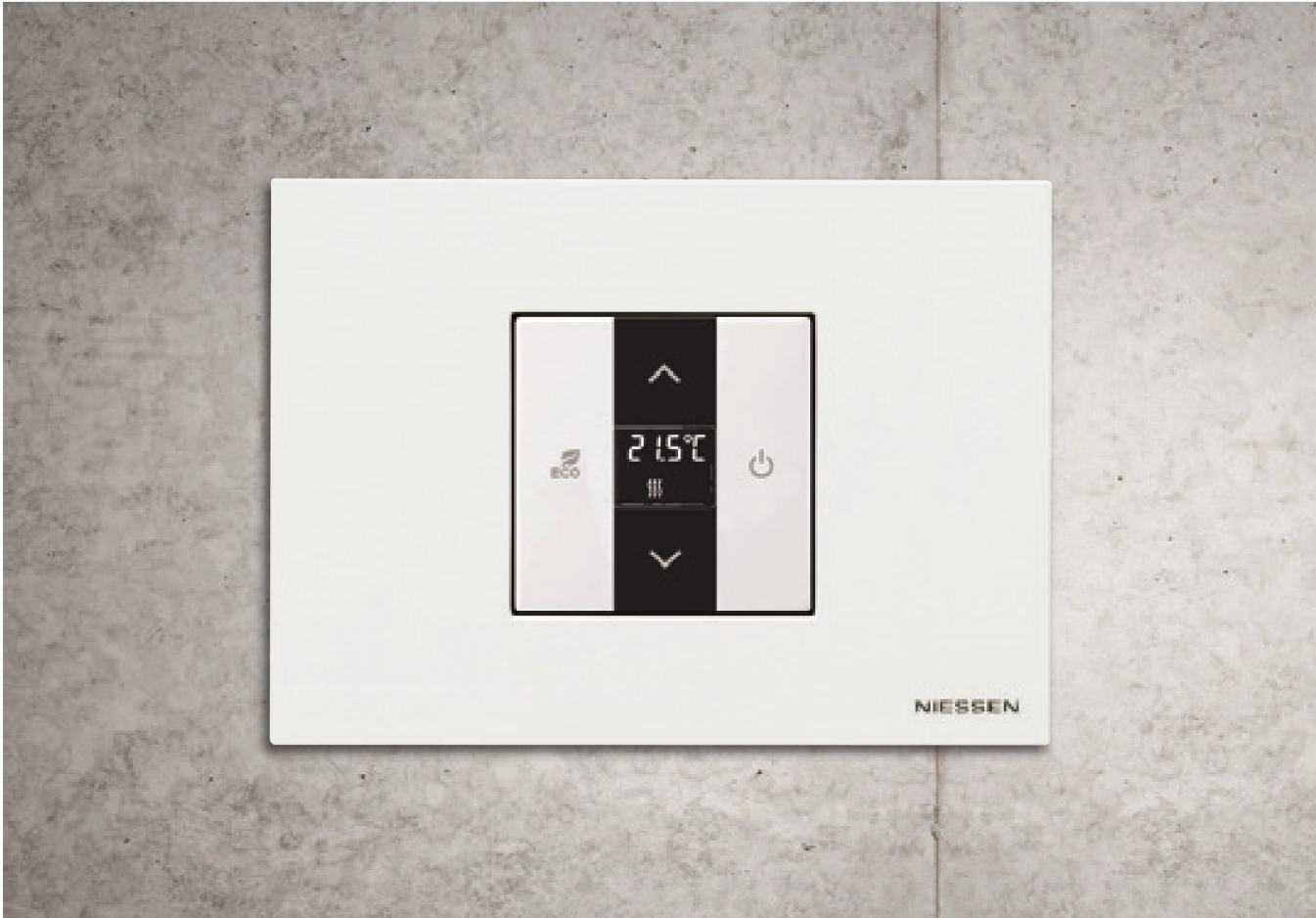


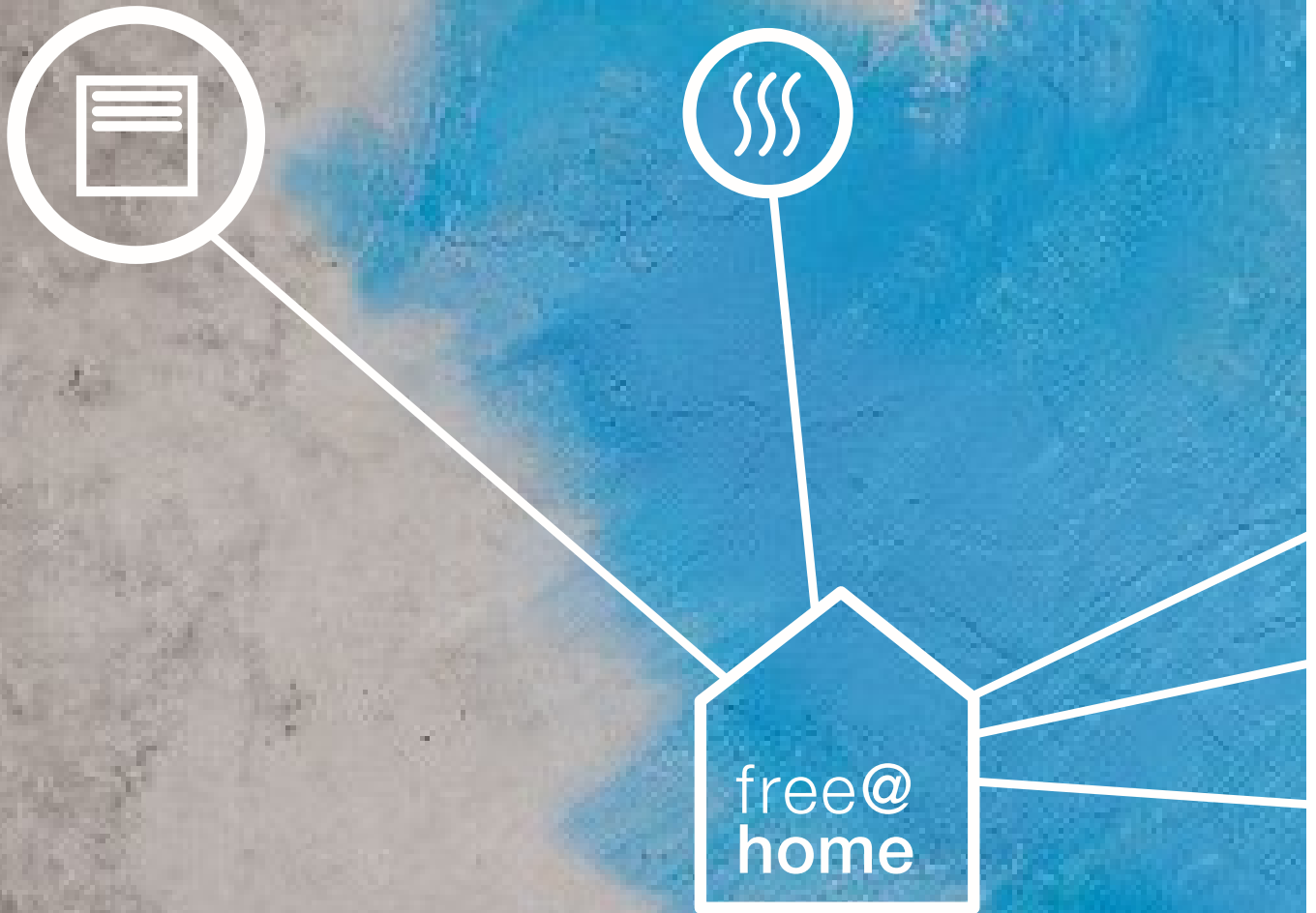
# Sistema de automatización free@home

## Máxima sencillez y libertad



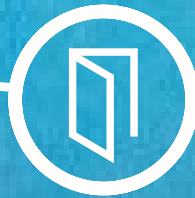


**Free@home transforma la vivienda en un hogar inteligente.** Totalmente sencillo, desde la instalación hasta la configuración a través de una aplicación desde tu tablet o smartphone. El control de las persianas, la iluminación, el aire acondicionado o el sistema de comunicación se enlazan fácilmente con el confort, la seguridad y la eficiencia. Requiere de muy poco esfuerzo para satisfacer las necesidades de automatización de la vivienda de tus clientes. Free@home proporciona a los profesionales de la instalación residencial, una clara ventaja competitiva.



## El doble de fácil En la puesta en marcha y la configuración

**Muchas ventajas en una.** 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.



### **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 puede presentarse ante sus clientes como un experto en domótica moderna.

### **Los ajustes hechos sencillez**

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

# Conectado todo con todo

## Persianas, iluminación, calefacción, aire acondicionado, sistemas de comunicación

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

### Persianas

Ya sean persianas venecianas, 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 apagador, con el monitor de 7" de free@home o con la aplicación para smartphone y tablet. Además 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 venecianas 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.
- » Facilidad de manejo.
- » Eficiencia energética optimizada gracias al aislamiento mejorado.
- » Control de tiempo opcional.



### 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.



### 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.

### 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 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.

- » 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 y detección de movimiento

Con 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

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. 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.

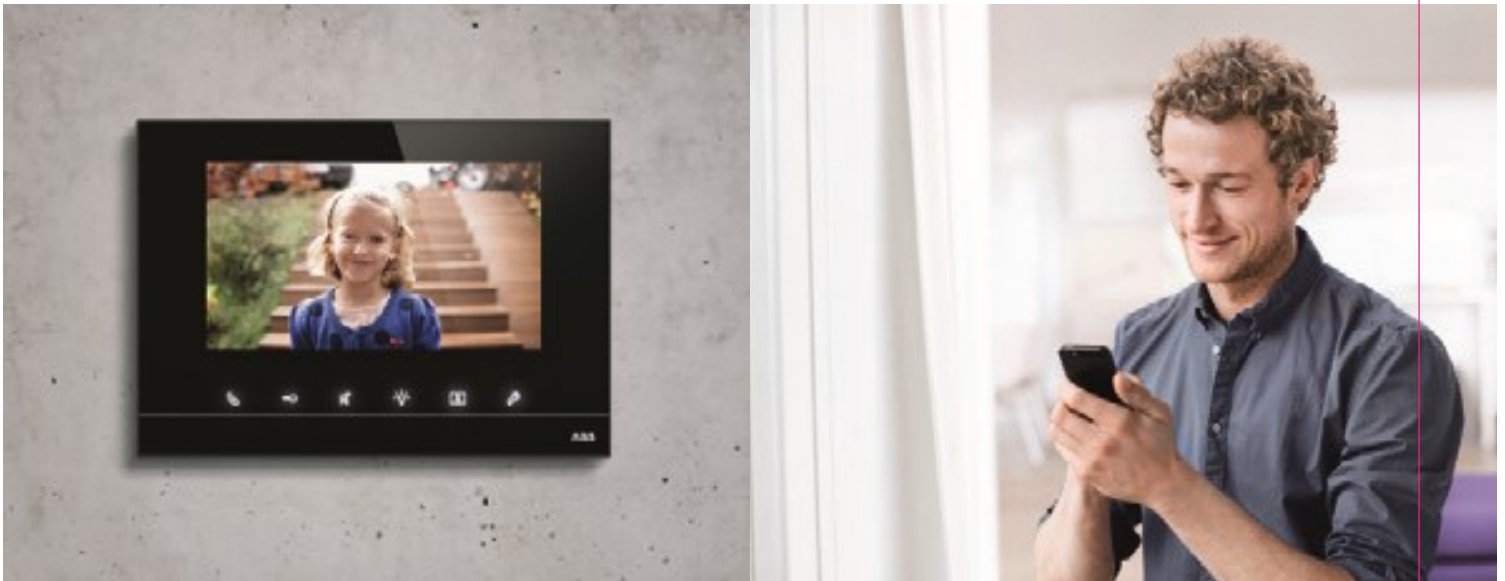




### Sistema de comunicación

El sistema de comunicación Welcome se puede integrar en free@home. Con el monitor de 7" de 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.

- » Pantalla táctil de gran tamaño (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.



### 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).



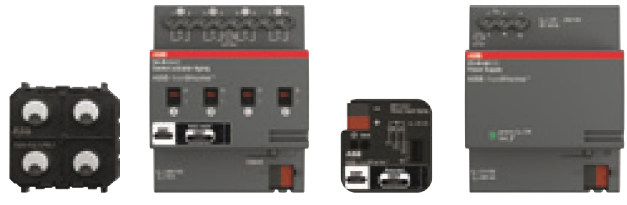
# Sencillamente menos esfuerzo

## Ahorrando costosas horas de trabajo

**Tan fácil como siempre.** Para la instalación de free@home apenas se necesitan unos cuantos componentes. Para conectar directamente las luces el sistema solo necesita un cable bus, la unidad de sensores/actuadores, una fuente de alimentación y un System Access Point para la programación.



01



02

03

04

05

### System Access Point

El corazón del sistema 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 remotamente; y también a posteriori. Adicionalmente se puede conectar System Access Point en red a través de un router, tanto por red local como por red local inalámbrica. Conectar y listo. 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 dependerá de las condiciones estructurales y no necesitará ningún programa adicional. Una vez programado, puede guardar ese estado y restablecerlo siempre que quiera.

### Actuadores y sensores

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.

---

#### 01 System Access Point

---

#### 02 Sensor/actuador de apagador, 1 ó 2/1 elementos.

---

#### 03 Actuador de apagador, 4 elementos

---

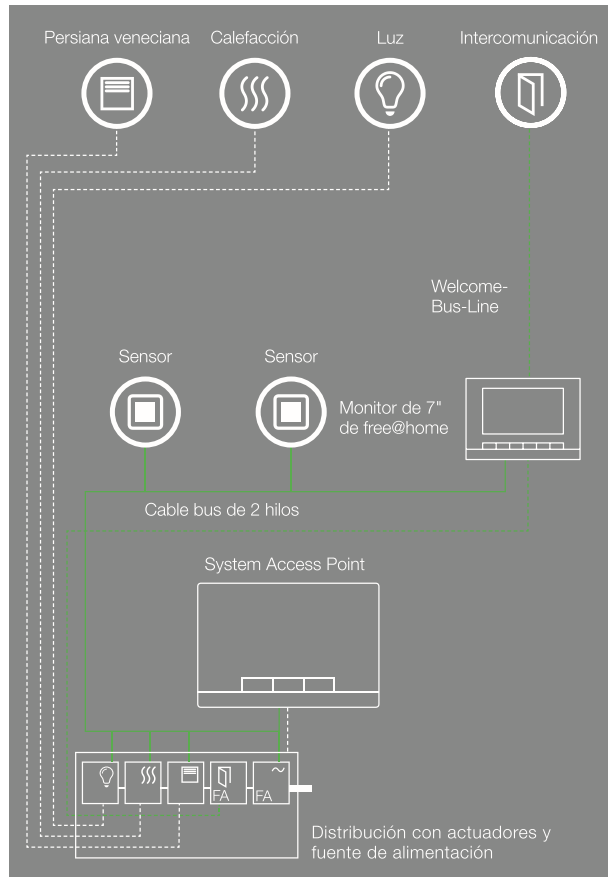
#### 04 Entrada binaria, 2 elementos, empotrable

---

#### 05 Fuente de alimentación

---

## Control centralizado

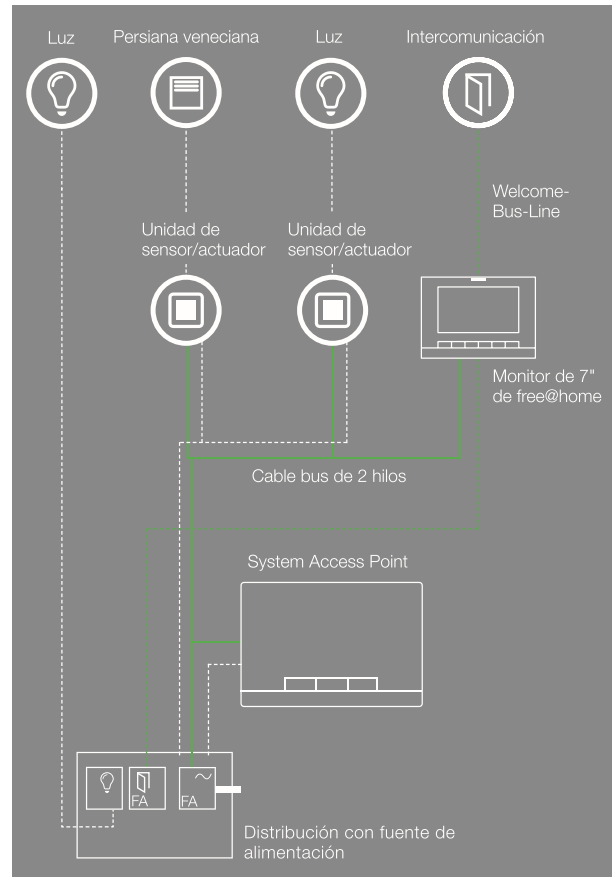


### Distribuidor de instalación centralizado con actuadores en serie

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.



## Control descentralizado



### Unidad de sensor/actuador para control descentralizado

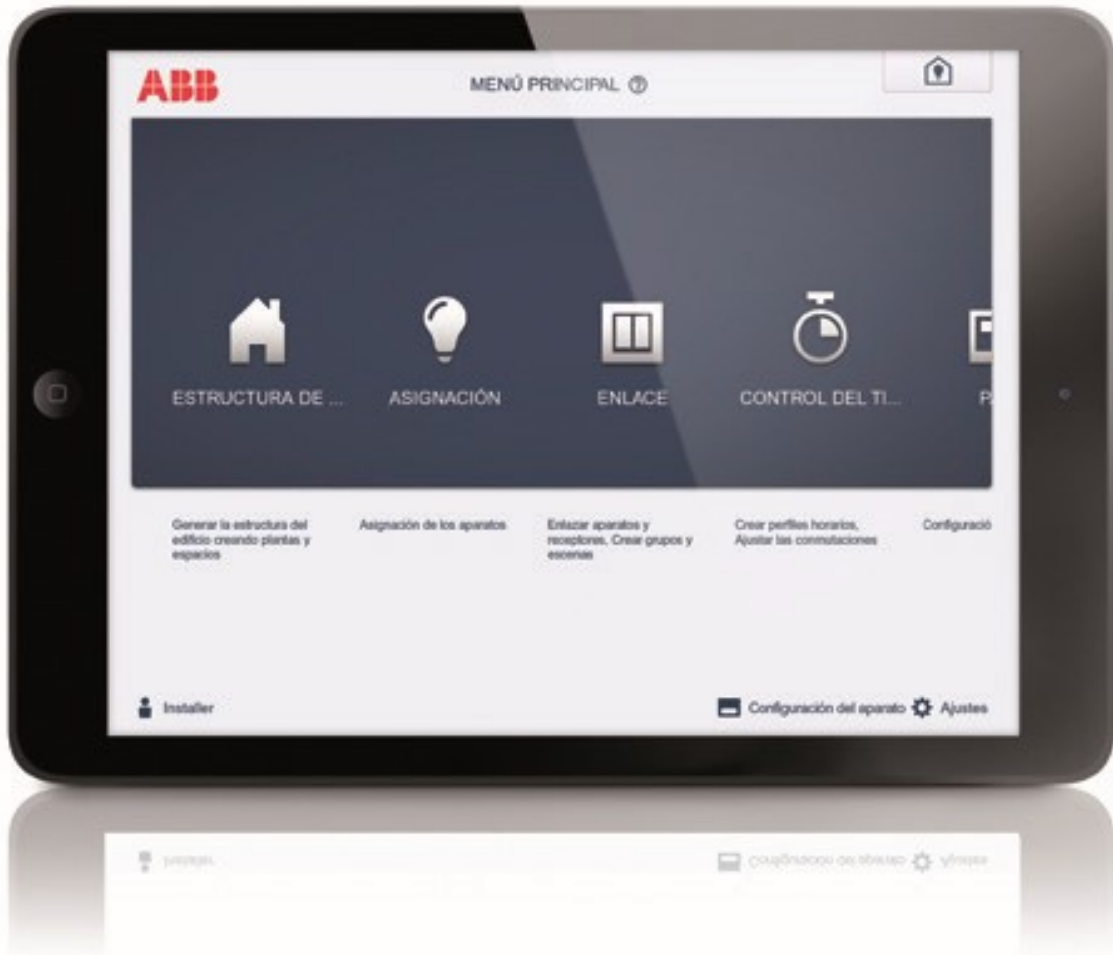
Todo en uno. En la unidad de sensor/actuador, el sensor y el actuador se ubican en un mismo dispositivo para ahorrar espacio. La función básica de la unidad viene preconfigurada, así que solo es necesario programarla si se quiere personalizar. La línea de cable de 127/230 voltios se instala de la manera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

### Unidad de sensor/actuador

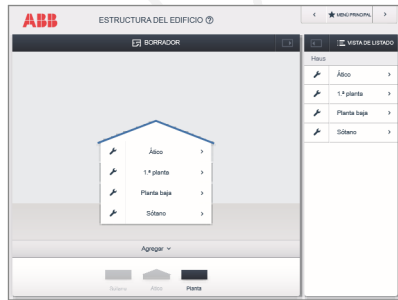
Este dispositivo monobloque combina un elemento de control y, por ejemplo, un actuador apagador en una caja empotrable. Se instala como un apagador empotrable. El dispositivo ya viene programado de fábrica: es decir, se puede encender la luz directamente después de la instalación, sin tener que programarlo. 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

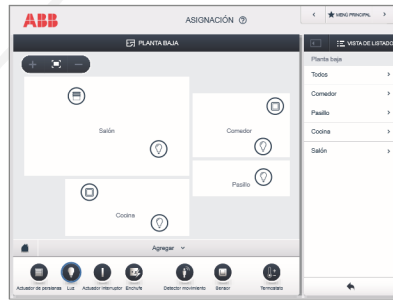


**Fácil de manejar.** La configuración a través de la aplicación free@home es fácil de entender y rápida. Al inicio se activan todos los aparatos disponibles en las habitaciones a través de la pantalla de la tablet o del portátil. Y ya se pueden realizar los ajustes. Más claro o más oscuro. Más cálido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



### 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.

- » Botón preprogramado “todo desconectado”.
- » Aplicación gratuita para iOS y Android.
- » Fácil de entender.
- » Función de asistencia inteligente.



### Tercer paso: enlace

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



### Fácil de configurar y modificar

Con la aplicación 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.

### Todo es posible

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



# Un futuro lleno de éxito

## Con la garantía de una empresa global

**Las ventajas.** Los beneficios de 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, Niessen ofrece a los instaladores electricistas una amplia y exclusiva gama de productos, entre la que se encuentran apagadores 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 Niessen dan la vuelta a la tierra y cruzan los océanos por el lecho marino. Los podrá 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**

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**


Free@home se fabrica según las normas internacionales IEC EN 60669 e IEC EN 50428.





### **Respeto al medio ambiente certificado**

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

## Componentes del sistema

Denominación	Código	Datos técnicos
 System Access Point	SAP-S-127.1	127 V~ ; 50/60 Hz Para la puesta en servicio y control remoto del sistema free@home. Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 110 mm x 170 mm x 31 mm. Pilotos: LED indicador de estado. Grado de protección: IP 20.

Denominación	Código	Datos técnicos
 Fuente de alimentación	PS-M-64.1.1	127 - 230 V~ ; 50 - 60 Hz Secundaria: 30 V ; +2 V / -2 V. Pilotos: LED de carga operativa / sobrecarga. Salidas: 1. Corriente nominal: 640 mA. Grado de protección: IP 20. Anchura DIN: 4 módulos.

Denominación	Código	Datos técnicos
 Monitor 7"	DP7-S-611-515	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.
Monitor 7"	DP7-S-625-515	Elementos de visualización: pantalla táctil TFT. Grado de protección: IP 30. Blanco: DP7-S-611-515 Negro: DP7-S-625-515

## Actuadores/Sensores perfil DIN

Denominación	Código	Datos técnicos
 Actuador para fan coil	FCA-M-2.3.1	Para el control de ventilosconvectores. Compatible con sistemas de 2 y 4 tubos para calefacción y refrigeración. Entradas binarias: 2 para la conexión de la señal de punto de rocío y condensación. Salida a válvula: 2 contactos para activar las válvulas de calefacción y refrigeración. Para válvulas 24 - 240 V CA, 50/60 Hz. Salidas a ventilador: 3 contactos para el control de ventiladores de 3 niveles. Para ventiladores 24 - 240 V CA, 50/60 Hz Tipo de carga: AC3 Corriente nominal: 6A Grado de protección: IP20 90 x 108 x 64,5 mm.


## Actuadores/Sensores perfil DIN


Denominación	Código	Datos técnicos
 Actuador apagador, 4 canales	SA-M-0.4.1	127/230 V~ ; 50/60 Hz Salidas: 4x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: AC1. Corriente nominal: 16 A, a cos 0,8. Tipo de carga: AC3. Corriente nominal: 8 A, a cos 0,45. Grado de protección: IP 20. 90 x 72 x 64,5 mm.
 Actuador apagador de 8 canales / Entrada binaria de 8 canales	SA-M-8.8.1	127/230 V~ ; 50/60 Hz Entradas: 8 Tensión de explotación: 35 V-. Salidas: 8x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: AC1. Corriente nominal: 6 A, a cos 0,8. Tipo de carga: AC3. Corriente nominal: 6 A, a cos 0,45. Grado de protección: IP 20. 90 x 144 x 64,5 mm.
 Actuador de regulación, 4 canales	DA-M-0.4.127.1	127 V~ ; 50/60 Hz Pilotos: indicación de estado de las salidas mediante LED. Salidas: 4x canales de regulación. Tipo de carga: bombillas incandescentes de 127 Vac y halógenos de bajo voltaje con transformadores convencionales o electrónicos. Potencia nominal: 5 - 150 W / VA. Tipo de carga: LEDi y bombillas de bajo consumo; típico. Potencia nominal: 2 - 40 W / VA. Grado de protección: IP 20. 90 x 144 x 64,5 mm.
 Actuador de persiana, 4 canales	BA-M-0.4.1	127/230 V~ ; 50/60 Hz Salidas: 4. Tipo de carga: AC3. Corriente nominal: 6 A, a cos 0,45. Grado de protección: IP 20. 90 x 72 x 64,5 mm.
 Actuador de calefacción, 6 canales	HA-M-0.6.1	Salidas: 6. Tipo de carga: resistiva. Corriente nominal: 160 mA. Grado de protección: IP 20. 90 x 72 x 64,5 mm.
 Actuador de calefacción, 12 canales	HA-M-0.12.1	Salidas: 12. Tipo de carga: resistiva. Corriente nominal: 160 mA. Grado de protección: IP 20. 90 x 144 x 64,5 mm.
 Entrada binaria, 4 canales	BI-M-4.0.1	Entradas: 4 (10-230 Vac/dc). Grado de protección: IP 20. 90 x 36 x 64,5 mm.


## Sensores empotrables

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Entrada binaria, 2 canales, empotrable	BI-F-2.0.1	Entradas: 2. Tensión de exploración: 20 V-. Grado de protección: IP 20. 39 x 40 x 12 mm.
	Entrada binaria, 4 canales, empotrable	BI-F-4.0.1	Entradas: 4. Tensión de consulta: 20 V-. Grado de protección: IP 20. 39 x 40 x 12 mm.

## Sensores Zenit

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

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Tapa sensor 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1

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

	Denominación	Código	Datos técnicos
	Tapa sensor 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1



## Sensor/actuador apagador Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 1/2 canales. Actuador 1 apagador 2 módulos	SSA-F-1.1.PB.1	Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Función apagador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Tapa ref. SR-2-N2.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 2/4 canales. Actuador 1 apagador 2 módulos	SSA-F-2.1.PB.1	Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127/230 V~. Función apagador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Elementos de control: contactos táctiles arriba / abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Tapa ref. SR-4-N2.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 2/4 canales. Actuador 2 apagadores 2 módulos	SSA-F-2.2.PB.1	Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Función apagador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 2x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 5 A. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 4 AX. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 4 AX. Tapa ref. SR-4-N2.

## Sensor/actuador dimmer Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 1/2 canales. Actuador 1 dimmer 2 módulos	SDA-F-1.1.PB.1	Actuador de atenuación universal para regular cargas de 230 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230 V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). Función regulador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Elementos de control: contactos táctiles arriba/abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x canal de atenuación. 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 2/4 canales. Actuador 1 dimmer 2 módulos	SDA-F-2.1.PB.1	Actuador de atenuación universal para regular cargas de 230 V~. Control de LEDs, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de 230V, lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos o convencionales y lámparas de bajo consumo regulables. Para renovación de LEDs regulables (LEDi). Función regulador pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x canal de atenuación. 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.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1

## Sensor/actuador de persianas Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 1/2 canales. Actuador 1 persiana 2 módulos	SBA-F-1.1.PB.1	Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Elementos de control: contactos táctiles arriba / abajo. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado. Tipo de carga: control de persianas. Corriente nominal: 4 A. Tapa ref. SR-2-N2.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 1/2 canales	SR-2-N2 BL AN PL CV	Incluye 2 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-1.0.PB.1, SSA-F-1.1.PB.1, SDA-F-1.1.PB.1 y SBA-F-1.1.PB.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Sensor 2/4 canales. Actuador 1 persiana 2 módulos	SBA-F-2.1.PB.1	Actuador de persianas integrado para controlar persianas o toldos. Función persiana pre-configurada. La función del sensor puede modificarse. Pilotos: LED a modo de luz de orientación o como indicación del estado de conmutación. Salidas: 1x contacto de conmutación normalmente abierto, potencial limitado. Tipo de carga: control de persianas. Corriente nominal: 4 A. Tapa ref. SR-4-N2.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa sensor 2/4 canales	SR-4-N2 BL AN PL CV	Incluye 4 botones sin pictograma. Para sensores ref. SU-F-2.0.PB.1, SSA-F-2.1.PB.1, SSA-F-2.2.PB.1, SDA-F-2.1.PB.1 y SBA-F-2.1.PB.1

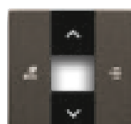
## Termostato empotrable Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Termostato empotrable con display 2 módulos	RTC-F-1.PB	Funcionamiento frío/calor. Función termostato para el control de actuadores de regulación convencionales o analógicos. LCD con indicación del valor de consigna de la temperatura y modos operativos. Tapa termostato ref. CP-RTC-N2 Tapa fan coil ref. CP-FCC-N2



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa termostato	CP-RTC-N2 BL AN PL CV	Incluye tapa con pictogramas Para termostatos ref. RTC-F-1.PB
Tapa fan coil	CP-FCC-N2 BL AN PL CV	



## Detector de movimientos Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento 2 módulos	MD-F-1.0.1.PB.1	Para la conmutación automática de actuadores free@home por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Tiempo de apagado configurable. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. Angulo de detección: 180 ° Valor limite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1,1 m - 1,3 m. Grado de protección: IP 20. Tapa ref. CP-MD-85.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento	CP-MD-N2 BL AN PL CV	Para detectores ref. MD-F-1.0.1.PB.1



Denominación	Código	Datos técnicos
Detector de movimiento. Actuador 1 apagador 2 módulos	MSA-F-1.1.1.PB.1	Para la conmutación automática de actuadores free@home por movimiento y luminosidad. Con lente selectiva para la detección de acceso de animales. Tiempo de apagado configurable. Actuador de conmutación integrado para conmutar cargas de 127 / 230 V~. Función apagador pre-configurada. Salidas: 1x contacto normalmente abierto, libre de potencial. Tipo de carga: óhmica. Corriente nominal: 10 A. Tipo de carga: capacitiva. Corriente nominal: 10 AX. Tipo de carga: inductiva. Corriente nominal: 10 AX. Rango de detección: frontal: 6 m, lateral: 3 m. Angulo de detección: 180 ° Valor limite de luminosidad: 1 Lux - 500 Lux. Altura de montaje: 1,1 m - 1,3 m. Grado de protección: IP 20. Tapa ref. CP-MD-85.



Denominación	Código	Datos técnicos
Tapa detector de movimiento	CP-MD-N2 BL AN PL CV	Para detectores ref. MSA-F-1.1.1.PB.1

## Botones con símbolo Zenit



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón con símbolo iluminación	SBL-N2 BL GR	Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabados BL y CV. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.



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



Denominación	Código	Datos técnicos
Botón con símbolo persiana	SBB-N2 BL GR	Para la identificación de las funciones configuradas. Botones con acabado BL para tapas con acabados BL y CV. Botones con acabado GR para tapas con acabados PL y AN.



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