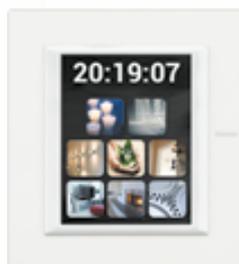
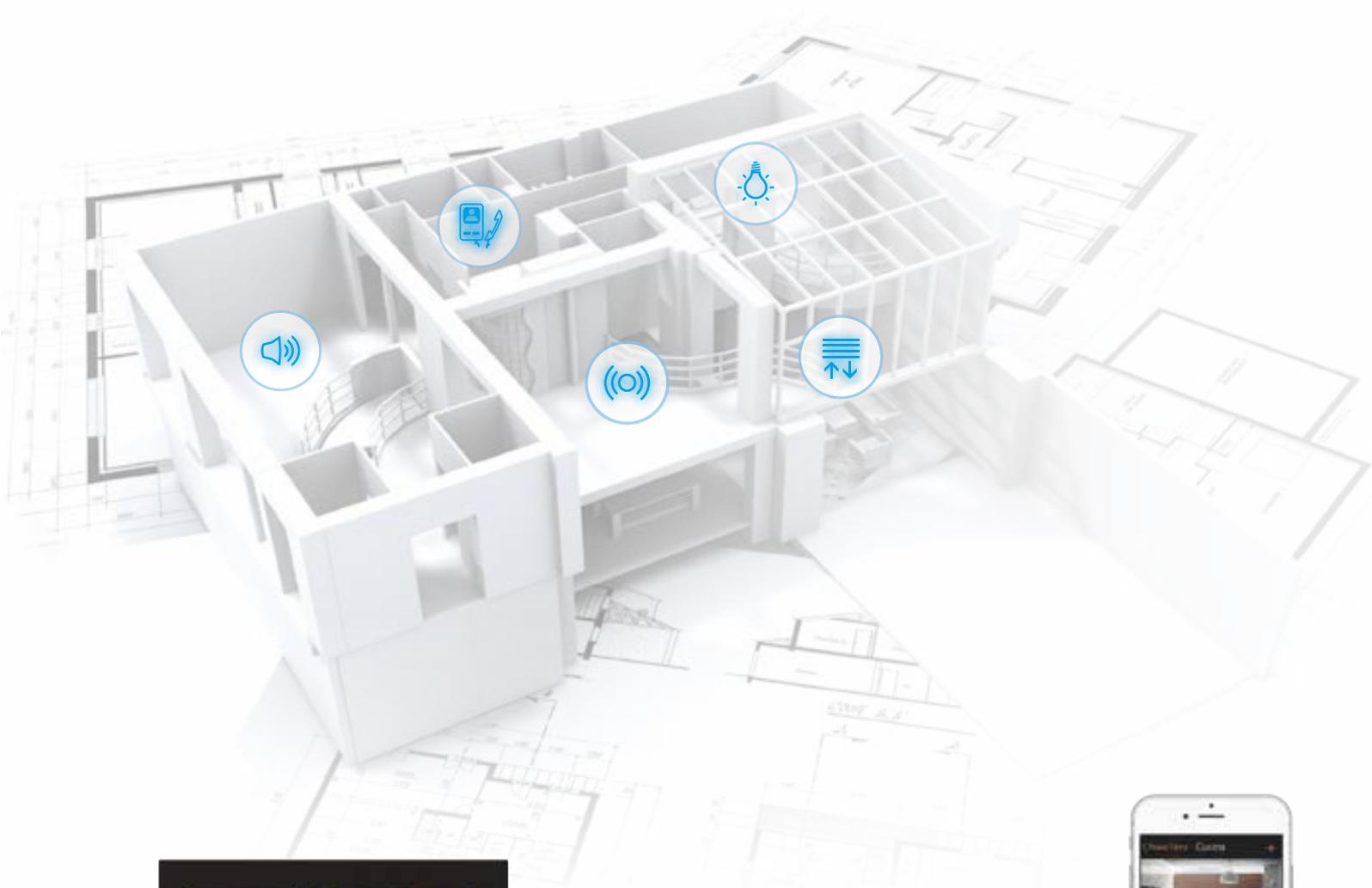


MyHOME_Up

LA EVOLUCIÓN DE LA DOMÓTICA



GUÍA
DE INSTALACIÓN
Y CATÁLOGO



Contenido

MyHOME_Up: la evolución de la domótica	
- La domótica para el instalador y el usuario	4
- Configuración del sistema	6
- Pautas de instalación	8
Aplicaciones del sistema MyHOME_Up:	
- Luces y persianas	10
- Control de la climatización	14
- Visualización de consumos	16
- Videoportero Hometouch	16
¿Qué podemos controlar con MyHOME_Up?	
- Control de luces	17
- Control de luces de colores de otros fabricantes	17
- Automatización de persianas	18
- Controles generales de luces y persianas	18
- Automatización de otros dispositivos	18
- Control de temperatura MyHOME_Up	19
- Visualización de consumos	19
- Distribución de audio NUVO multiroom	20
- Smart TV	21
- Controles favoritos	22
- Escenarios	23
- Control remoto	25
Catálogo MyHOME_Up	31

MyHOME_Up

LA EVOLUCIÓN DE LA DOMÓTICA

La domótica para el instalador y el usuario

Una única aplicación para asociar los dispositivos de manera sencilla y para controlar y personalizar las funciones del sistema domótico

MyHOME_Up.

MyHOME_Up es la nueva solución de domótica inteligente que prescinde del concepto de configuración y que permite al instalador crear las mejores instalaciones domóticas con unas sencillas operaciones de puesta en marcha.

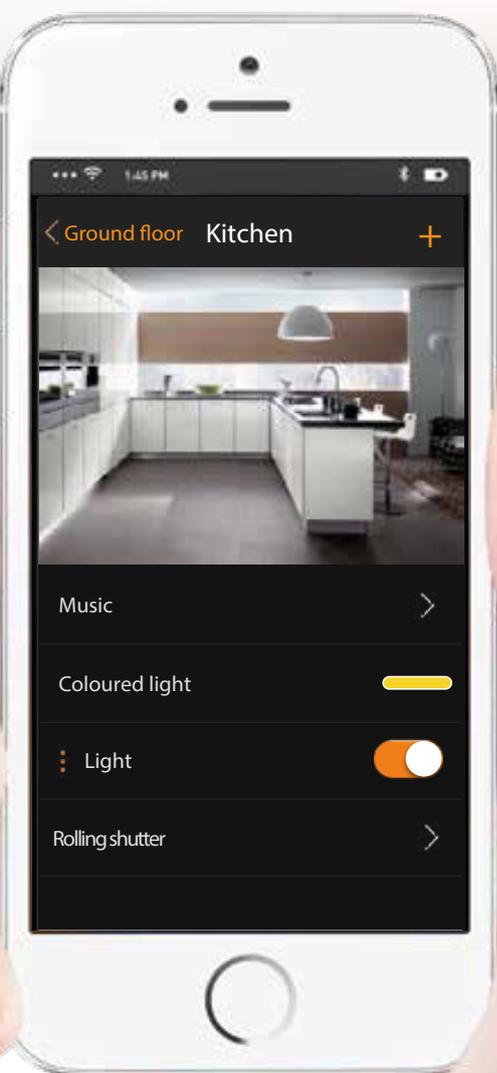


La lógica de **MyHOME_Up** es simple: utiliza, por un lado, una tecnología BUS consolidada para conectar los dispositivos y el sistema **MyHOME_Up**, y por el otro, una innovadora aplicación para smartphones y tabletas Android e iOS diseñada para el instalador y sus clientes.

A través de menús simples e intuitivos:

- el instalador puede asociar fácilmente todos los dispositivos entre sí y poner en marcha el sistema gracias a un procedimiento de autoprogramación;
- el usuario puede gestionar su sistema domótico desde cualquier lugar.

MyHOME_Up



NO SOLO MyHOME_Up

La aplicación es una potente herramienta de supervisión capaz de gestionar también productos de otros fabricantes integrados en el sistema **MyHOME_Up**, para las funciones:

-  Audio
-  Iluminación de colores
-  Smart TV

MyHOME_Up

INSTALACIÓN DEL SISTEMA

Descubra qué fácil es asociar las funciones de los dispositivos.

Asignar las funciones a los diferentes dispositivos es una tarea fácil e intuitiva, al alcance de cualquiera.

Apenas requiere unos pasos.

1

Conecte todos los dispositivos y el servidor **MyHOMEServer1** al sistema BUS.

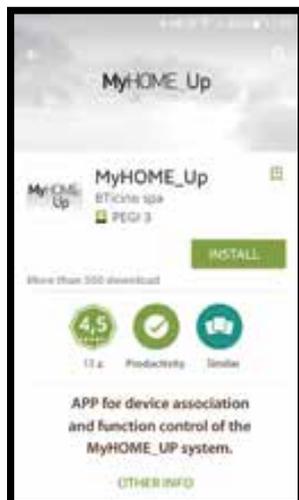
La instalación se programará automáticamente. En cuestión de minutos, todos los actuadores quedarán totalmente operativos en los modos predeterminados.



MyHOMEServer1

2

Instale en su smartphone o tableta la aplicación **MyHOME_Up**, disponible de forma gratuita en tiendas Android e iOS.



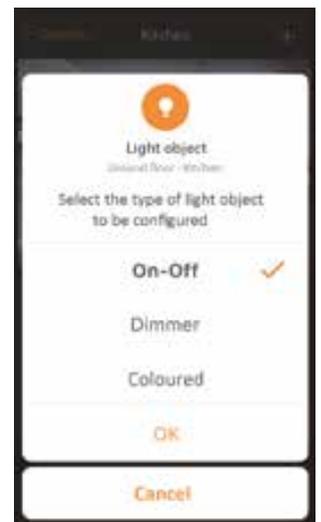
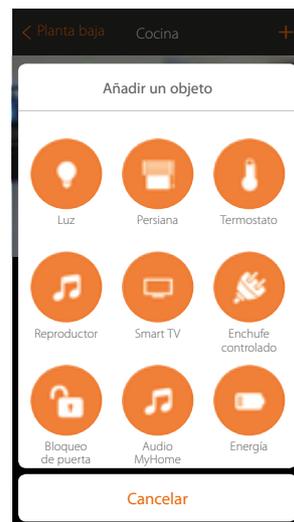
3

Inicie la aplicación, que se conectará al sistema usando un punto de acceso.



4

Después de iniciar sesión, **seleccione** la estancia de la vivienda y la función que desee definir.



5

Pulse los botones de los dispositivos que realizarán la función; si el dispositivo queda lejos de su alcance, puede seleccionarlo directamente en la lista de dispositivos que MyHOME_Up haya detectado en su instalación.



6

Asocie todos los dispositivos de control pulsando los botones correspondientes. Una vez terminada la asociación, todos los controles seleccionados quedarán totalmente operativos. También se creará el objeto gráfico para comprobar la función desde el dispositivo móvil.



✓ El proceso de instalación ha concluido.

Tanto usted como su cliente pueden gestionar la función configurada.



MyHOME_Up

PAUTAS

Para la instalación del sistema **MyHOME_Up**

A continuación se describen las funciones que se pueden configurar y gestionar con la aplicación **MyHOME_Up**.

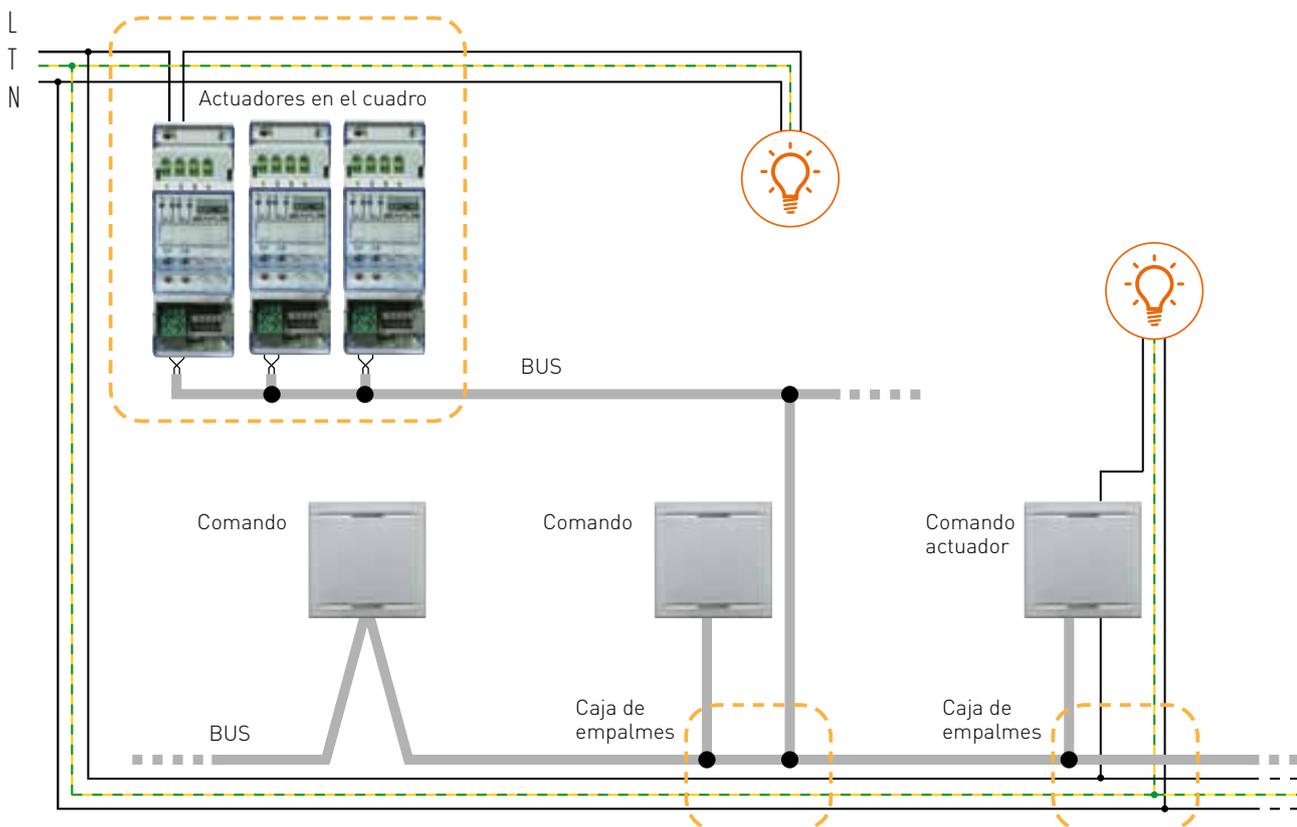
También se ofrecen las principales normas de instalación y de diseño del sistema.

Características del cableado de MyHOME_Up

El sistema domótico **MyHOME_Up** utiliza tecnología BUS: todos los dispositivos se conectan «en paralelo» mediante un cable de dos conductores, usado para la transferencia de datos y la alimentación eléctrica de baja tensión (27 V CC).

Como se observa en el diagrama inferior, la línea para la alimentación de carga no depende de la línea de control, y esta última es independiente del cableado funcional.

EJEMPLO DE CABLEADO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN





Estructura del cableado

El cableado puede presentar dos tipos de distribución:

- Estructura libre
- Estructura en estrella

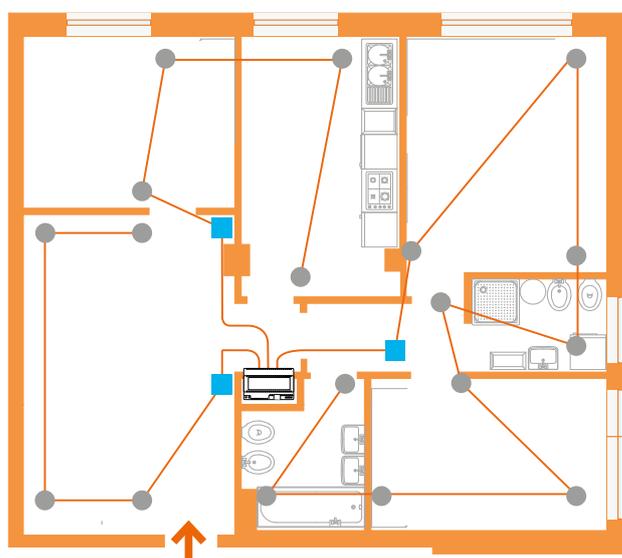
La elección depende de diferentes criterios, como requisitos de la instalación, funciones previstas, limitaciones de las paredes, remodelaciones o edificaciones nuevas.

Cableado con estructura libre

Este tipo de cableado se utiliza en los sistemas de distribución tradicionales.

Si el edificio cuenta ya con conductores para suministro de energía de un diámetro adecuado, se pueden utilizar dichos conductores para introducir el cable BUS de pares, ya que la tensión de aislamiento de este cable es de 300/500 V.

Estas indicaciones se aplican también a la instalación de cajas de empalmes, que deberán disponerse en un número adecuado y en una posición que permita la conexión «en paralelo» del par trenzado en sus diferentes tramos.

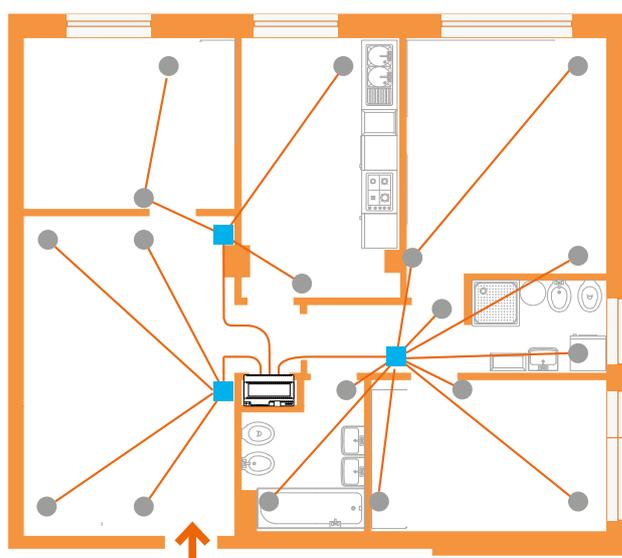


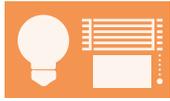
Cableado con estructura en estrella

Este tipo de cableado está recomendado cuando se prevé integrar los sistemas de transmisión de datos, videoportero, CCTV, sonido, telefonía y TV/SAT en un único conductor.

La estructura del cableado consta de un punto central, denominado «centro de estrella», realizado con una centralita o cuadro eléctrico donde convergen todas las ramas periféricas de los distintos cableados.

Los conductores deben instalarse intercalando cajas de empalmes cada 10 metros para el tendido de los cables.





LUCES y PERSIANAS

Sistema capaz de gestionar hasta 175 cargas (lámparas, persianas, tomas de corriente controladas, etc.).

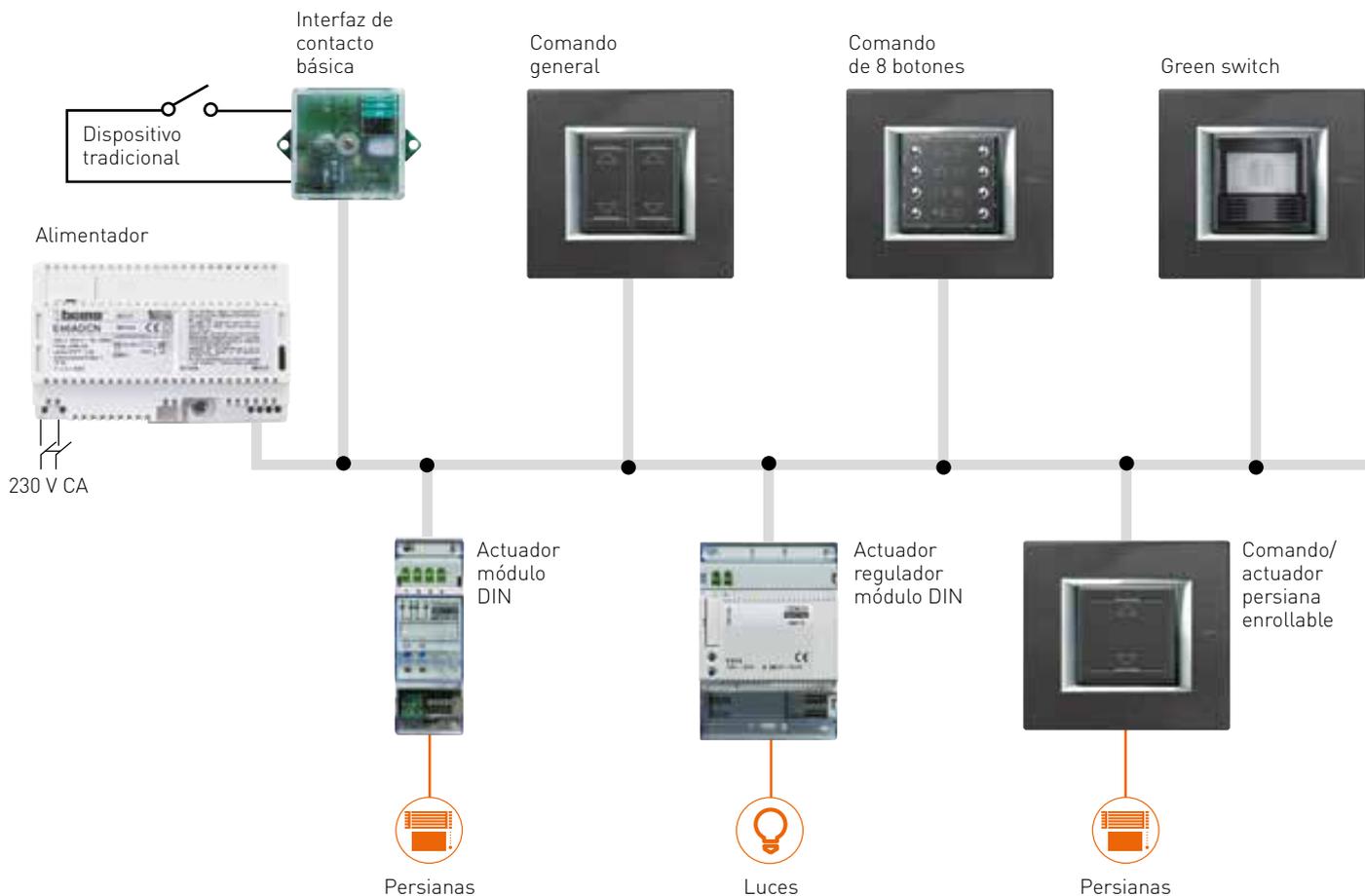
La aplicación **MyHOME_Up** permite iniciar fácilmente el sistema de luces y automatización y comprobar el funcionamiento de los distintos dispositivos.

Más concretamente, permite asociar los dispositivos conectados al sistema así como crear comandos únicos o generales y grupos de luces y persianas enrollables.

Funciones posibles

Con la aplicación **MyHOME_Up**, desde dispositivos del sistema y smartphones, puede gestionar:

- diferentes luces y cargas con control de encendido/apagado y mediante regulación;
- persianas enrollables con control de subida/bajada y gestión de la posición preferida;
- encendido automático de cargas en función de la presencia (mediante sensores) o el cierre de un contacto (mediante interfaces de contacto).



Normas de instalación

Estructura del cableado BUS: con cable gris ref. 336904 o ref. 336905.

Longitud máxima del BUS: 500 m

Selección del alimentador: seleccione el alimentador en función del consumo total de los dispositivos.

Para consumos inferiores a 600 mA, utilice el alimentador ref. E49. Para consumos entre 600 mA y 1200 mA, utilice el alimentador ref. E46ADCN. Los datos de consumo aparecen indicados en la ficha técnica de cada dispositivo.

Asociación de los dispositivos y definición de las funciones:

Mediante la instalación del servidor **MyHOMEServer1** en el sistema y el uso de la aplicación **MyHOME_Up** para tablet y smartphone.

Comando Nighter/Whice



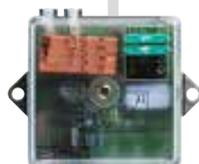
Comando local



Touch Screen



Actuador básico



Luces

Comando/actuador persiana enrollable



Persianas



MyHOMEServer1



LUCES y PERSIANAS

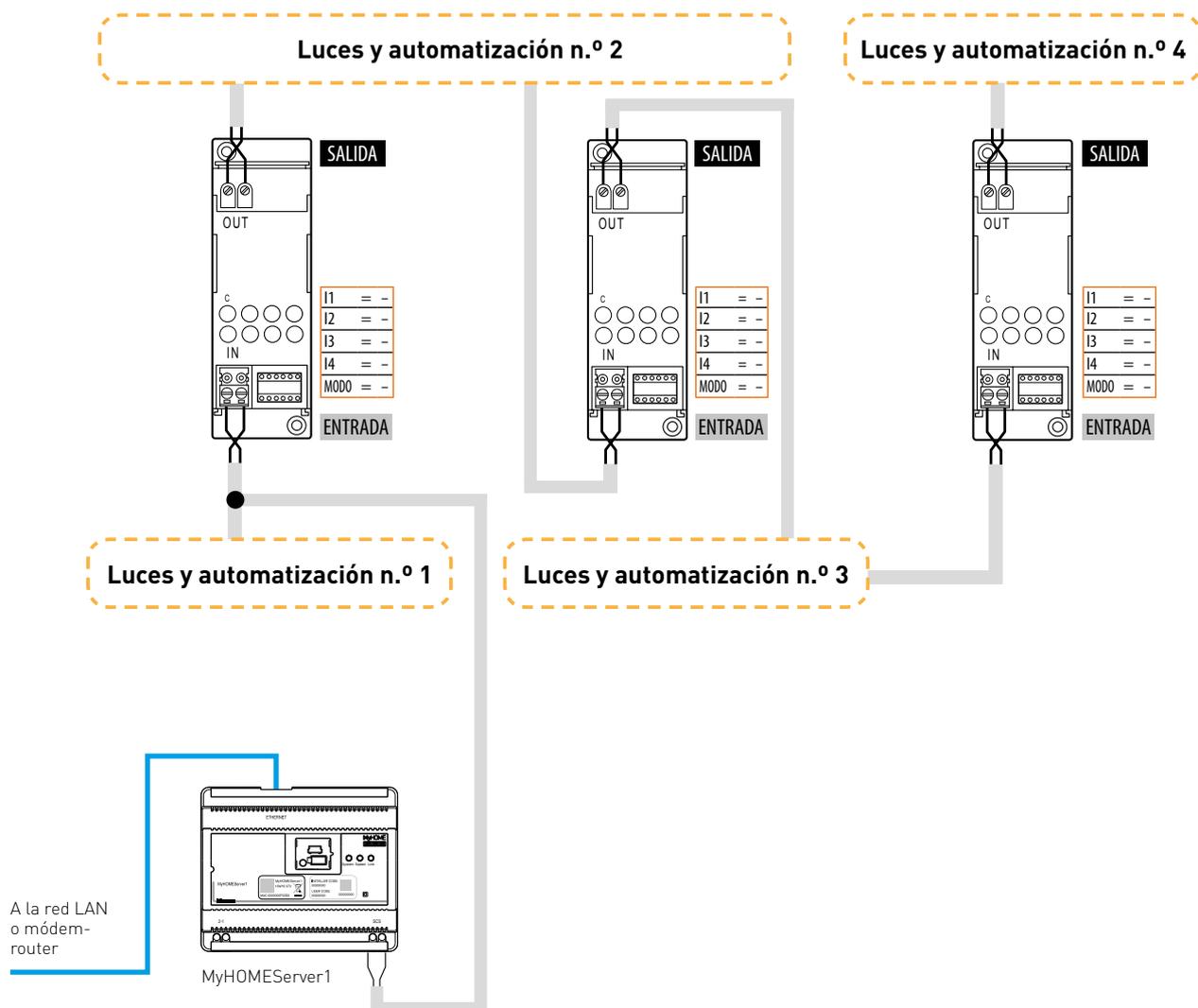
Normas de instalación

Distancias máximas - expansión del sistema

Los sistemas de iluminación y automatización con cableado BUS de más de 500 metros y datos de consumo de corriente superiores a 1200 mA deben subdividirse en varios tramos, cada uno de ellos provisto de su propio alimentador y conectados entre sí por medio de la interfaz F422.

La interfaz se configurará mediante la aplicación **MyHOME_Up** y el dispositivo **MyHOME**Server1 conectado al terminal IN de la primera interfaz.

El sistema se puede ampliar utilizando hasta un máximo de 4 interfaces F422.



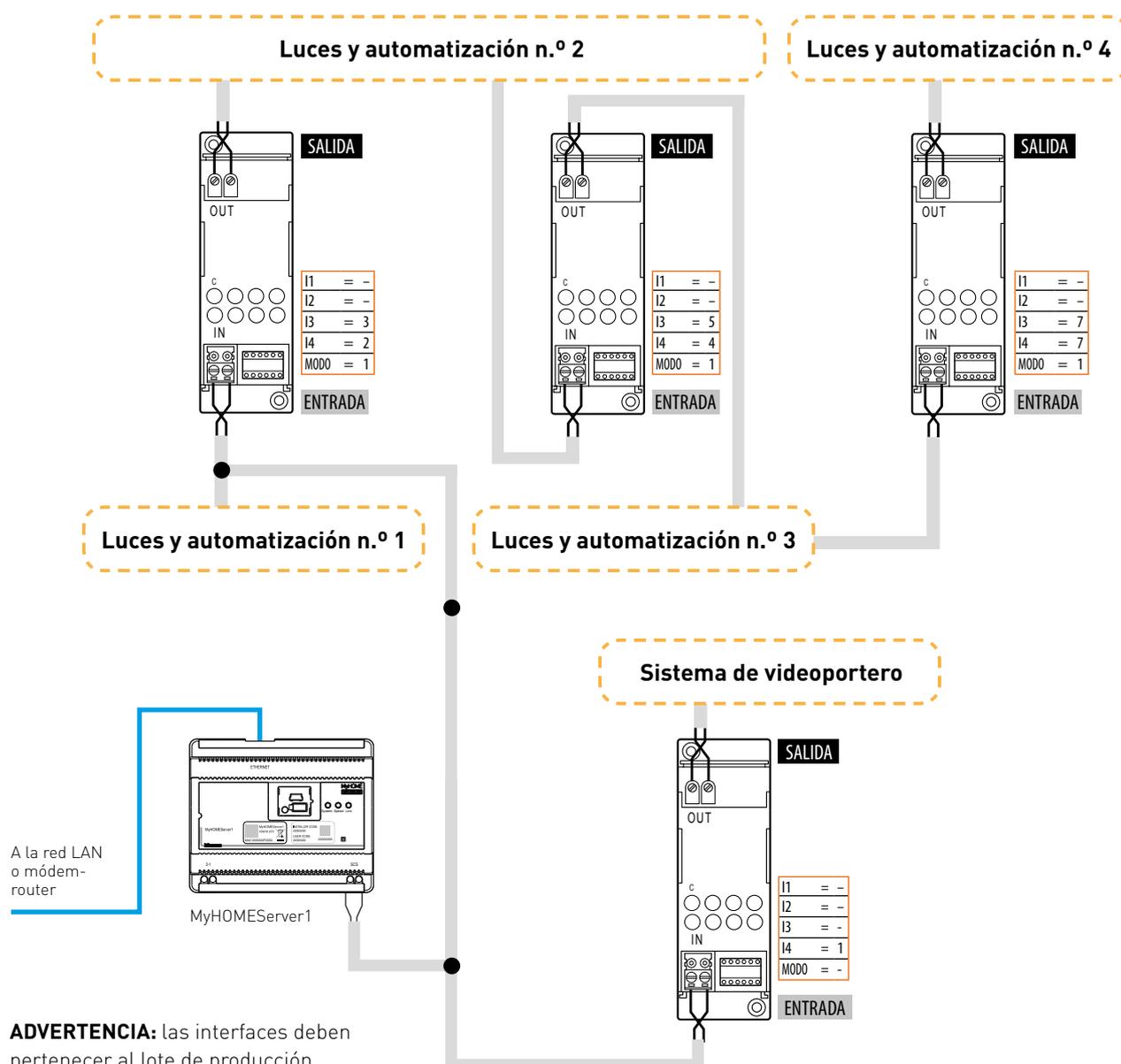
ADVERTENCIA: las interfaces deben pertenecer al lote de producción 12W20 o posterior.

Integración con otros sistemas

Para integrar el sistema de iluminación y automatización con el sistema de videoportero, es preciso utilizar interfaces F422 configuradas en el modo «separación galvánica – posición MOD = 0». Para la integración con el sistema de alarma antirrobo en el BUS MyHome, se requiere la interfaz F422 configurada en la posición MOD = 4. Es necesario definir la dirección en la posición I4 de las dos interfaces.

Una vez configuradas las interfaces, puede conectar el servidor **MyHOMEServer1** al sistema integrado y definir las funciones.

La integración con el sistema de control de temperatura y visualización de consumos se puede realizar sin necesidad de usar interfaces, ya que, en este caso, todos los dispositivos comparten el mismo BUS.



ADVERTENCIA: las interfaces deben pertenecer al lote de producción 12W20 o posterior.



CONTROL DE CLIMATIZACIÓN

Sistema para controlar un sistema de termorregulación que admite dos posibilidades de diseño:

- con central 3550 y sondas (consulte la gama disponible en el catálogo) para gestionar un máximo de 99 zonas.
- sin unidad de control y con termostato con pantalla (ref. H/LN4691) usado como termostato de zona, para gestionar un máximo de 99 zonas.

Funciones posibles

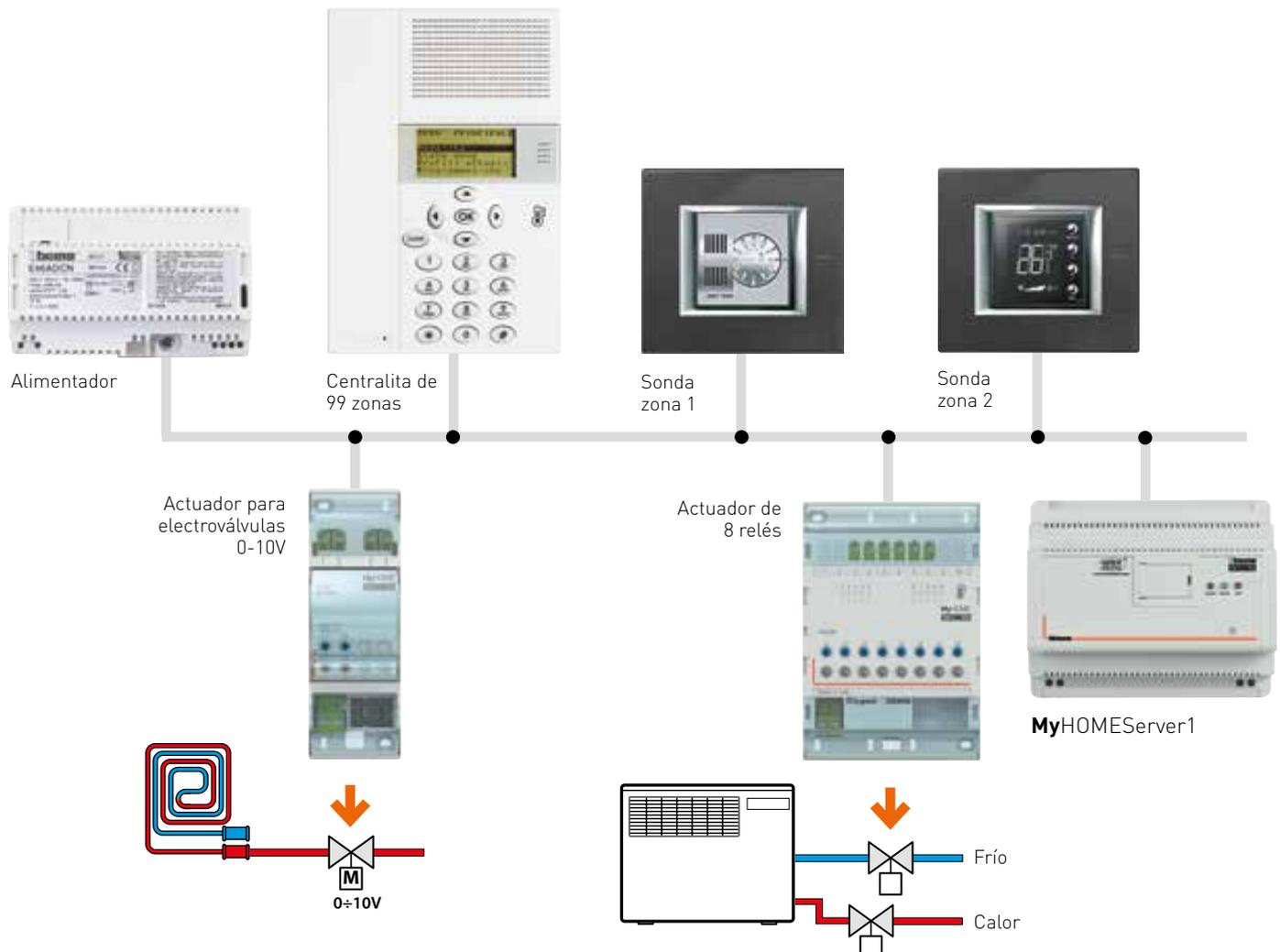
a. Sistemas con central:

- visualización de temperatura y termorregulación mediante sondas, Touch Screen y aplicación
- configuración de perfiles a través de la central de 99 zonas
- gestión de la temperatura en los escenarios creados con la aplicación **MyHOME_Up**

Configuración de dispositivos en el sistema:

- con configuración física o con software **MyHOME_Suite**.

SISTEMA CON CENTRAL 3550



a. Sistemas sin centralita:

- visualización de temperatura y termostatación mediante termostato con pantalla y aplicación
- gestión de la temperatura en los escenarios creados con la aplicación **MyHOME_Up**

El instalador debe introducir con cuidado en la aplicación **MyHOME_Up** los parámetros de configuración para ambos tipos de sistemas.

Normas de instalación

Siga las normas que se indican para el sistema de iluminación y automatización.

Configuración de dispositivos en el sistema:

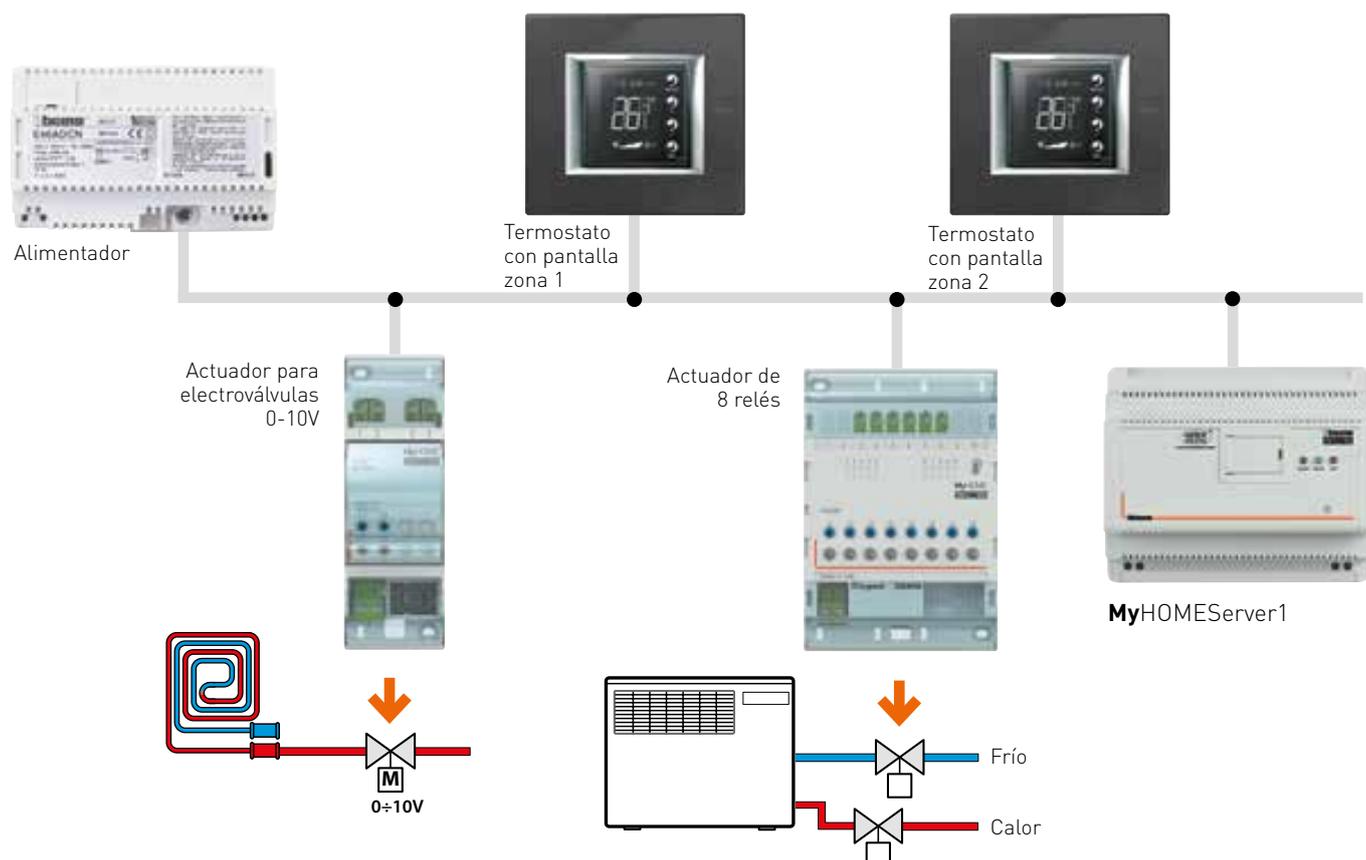
- con configuración física o con software **MyHOME_Suite**.

FUNCIONES POSIBLES

	Con centralita Solo centralita de 99 zonas*	Sin centralita Termostato con pantalla
Visualización de temperatura y termostatación	Mediante sondas, aplicación y Touch Screen	Mediante termostato con pantalla y aplicación
Configuración de perfiles de temperatura	Solo desde centralita	NO
Gestión de temperatura en los escenarios creados con MyHome_Up	SÍ	SÍ
Actuadores de termostatación compatibles	Todos	Todos
Sondas	SÍ	NO
Termostato con pantalla	SÍ (modo sonda MASTER)	SÍ (modo Inicio)

* La aplicación **MyHOME_Up** no puede gestionar sistemas de termostatación equipados con una centralita de 4 zonas.

SISTEMA CON TERMOSTATO CON PANTALLA, REF. H/LN4691





VISUALIZACIÓN DE CONSUMOS

Sistema para visualizar, mediante el uso de medidores de energía (máx. 255), los consumos de electricidad y la producción de energía eléctrica instantánea.

Funciones posibles

Los datos instantáneos de consumo y producción de energía eléctrica se pueden visualizar mediante las interfaces Touch Screen y la aplicación **MyHOME_Up**.

Solo las Touch Screen muestran el historial de consumos/producción.

La aplicación puede utilizar los datos de consumo como condición para activar escenarios inteligentes.

El instalador debe introducir en la aplicación **MyHOME_Up** la dirección de los dispositivos compatibles.

Los dispositivos compatibles son:

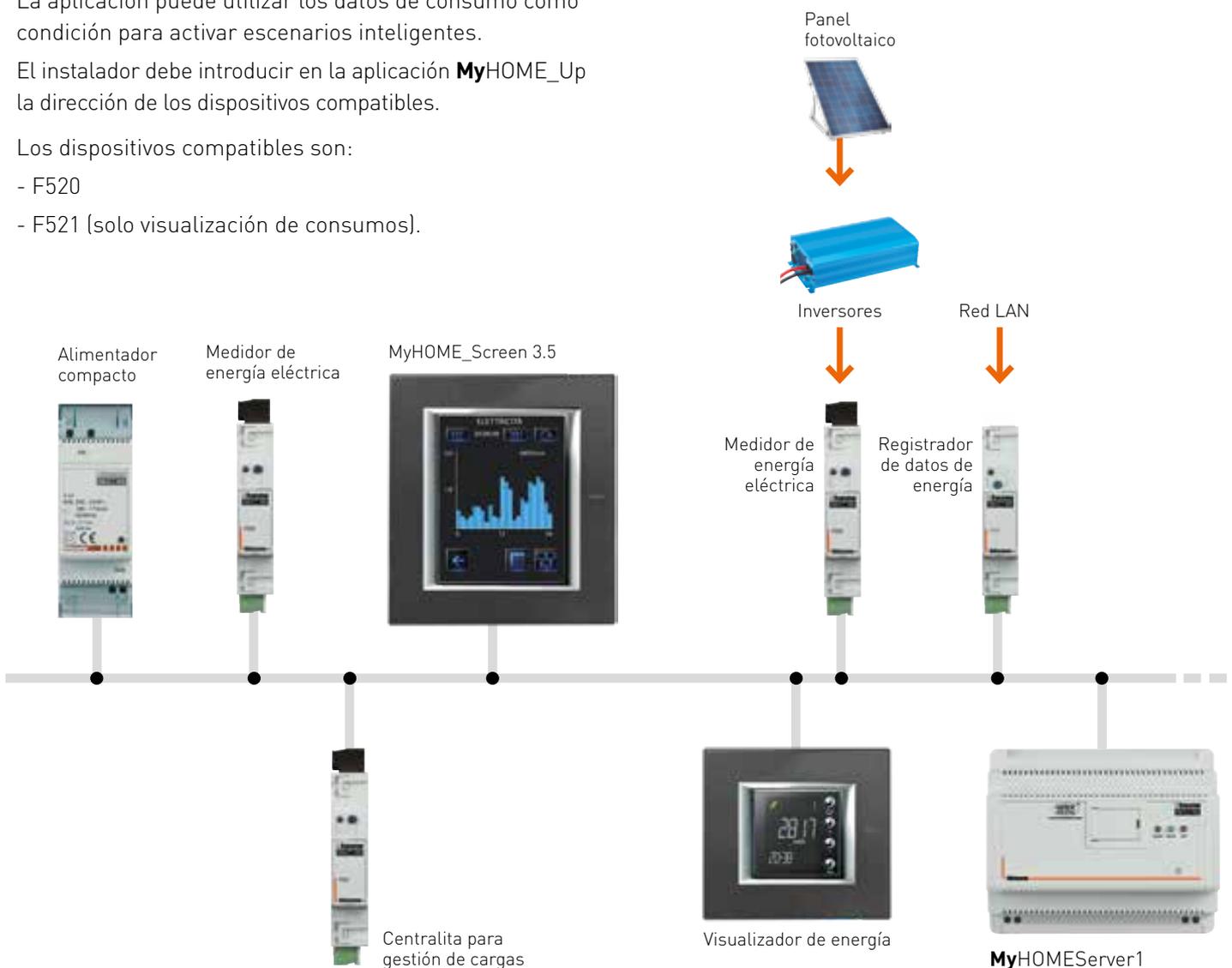
- F520
- F521 (solo visualización de consumos).

Normas de instalación

Siga las normas que se indican para el sistema de iluminación y automatización.

Configuración de dispositivos en el sistema:

- con configuración física o con software **MyHOME_Suite**.



MyHOME_Up

APLICACIONES DEL SISTEMA MyHOME_UP

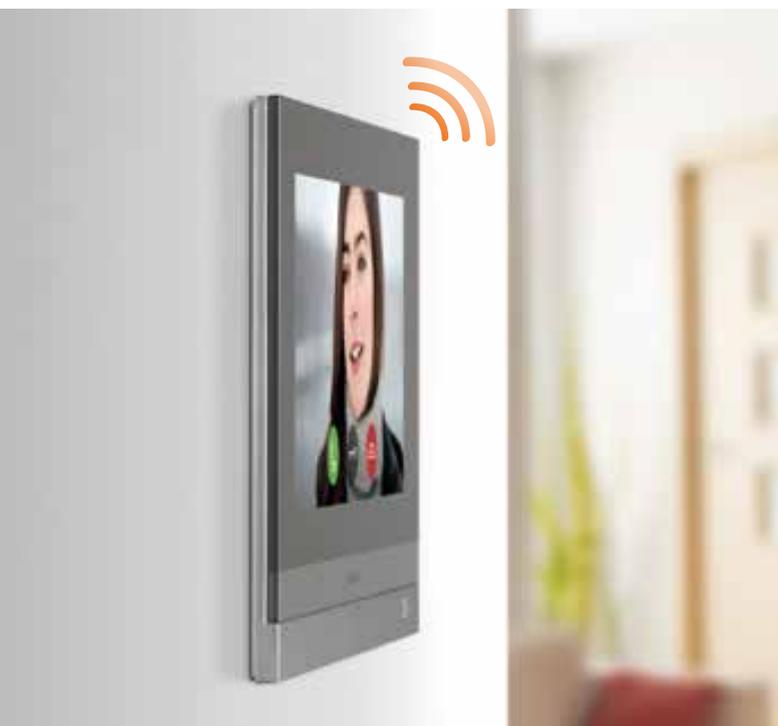


VIDEOPORTERO HOMETOUCH

La oferta **MyHOME_Up** presenta una nueva pantalla táctil de 7'', ref. 3488 para el control de las funciones domóticas.

HOMETOUCH integra el sistema de videoportero BTicino.

Además de la supervisión del sistema domótico, **HOMETOUCH** es también una unidad interna conectada que permite contestar a las llamadas, local o remotamente, desde el smartphone gracias a la app gratuita **DOOR ENTRY** para **HOMETOUCH**.



La elegancia de la estética de HOMETOUCH permite la instalación e integración en cualquier entorno.



App **DOOR ENTRY** para **HOMETOUCH**



Descubra que fácil es instalar **HOMETOUCH**

1 ESCOJA LA FORMA DE INSTALACIÓN



Empotrado con caja ref. 3487



Montado en la pared con el soporte suministrado

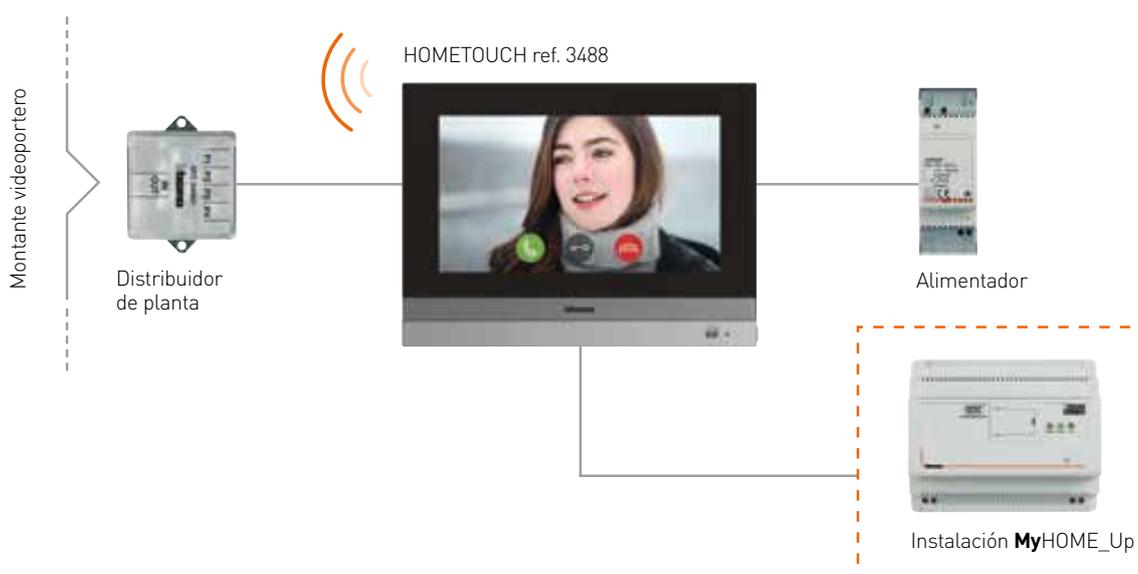
2 CONECTE HOMETOUCH AL SISTEMA MyHOME_Up



3 DESPUÉS DE CONECTARLO AL ALIMENTADOR, **HOMETOUCH** SE SINCRONIZA CON EL SISTEMA Y RECONOCE TODOS LOS DISPOSITIVOS **MyHOME_Up**



Utilizado como una unidad interior de videoportero, **HOMETOUCH** no necesita el interfaz de apartamento ref. 346850. Si se desea la integración con el sistema **MyHOME_Up**, no es necesario instalar un interfaz SCS-SCS ref. F422 para la supervisión del sistema completo.



Con **HOMETOUCH**, el usuario tiene un control completo e inmediato de su sistema

Sin ninguna configuración, el dispositivo reconoce las funciones domóticas de **MyHOME_Up** y las pone a disposición de inmediato.



El usuario también puede personalizar la página de inicio del **HOMETOUCH**, configurando hasta 20 comandos favoritos para elegir entre las funciones de automatización, escenarios y la función de videoportero.

Además del uso de la pantalla táctil, el usuario puede administrar todas las funciones domóticas y de videoportero, local y remotamente, usando su Smartphone Android o iOS con las dos app:



MyHOME_Up para las funciones domóticas.



DOOR ENTRY para **HOMETOUCH** para la función de videoportero.



DOOR ENTRY

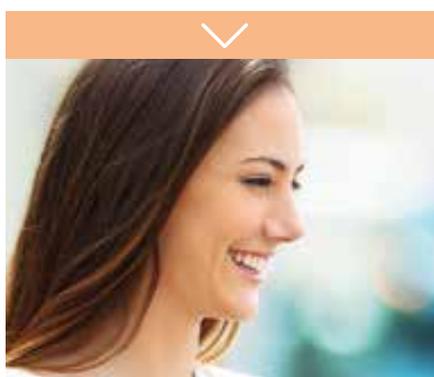
PARA

HOMETOUCH

APP PARA LA GESTIÓN CON EL SMARTPHONE ANDROID O IOS, DESDE CUALQUIER PARTE, DE LAS FUNCIONES DE VIDEOPORTERO

EJEMPLOS DE FUNCIONAMIENTO:

RESPONDER A UNA LLAMADA DEL VIDEOPORTERO DESDE CUALQUIER PARTE DE CASA



RESPONDER A UNA LLAMADA DEL VIDEOPORTERO DESDE FUERA DE CASA



LLAMAR DIRECTAMENTE A CASA



DOOR ENTRY para **HOMETOUCH**
disponible gratuitamente en las tiendas



MyHOME_Up

¿QUÉ PODEMOS CONTROLAR CON MyHOME_UP?



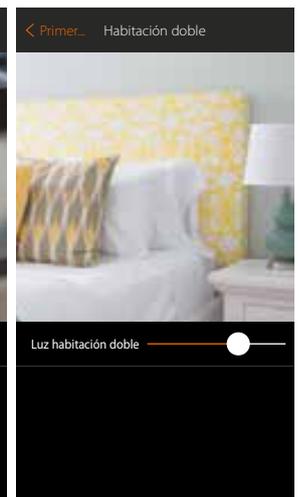
En estas páginas se describen las funciones que puede gestionar el usuario a través de la aplicación **MyHOME_Up**.

Al iniciar el sistema **MyHOME_Up**, el instalador predefine todos los parámetros de configuración, que se guardan en el dispositivo **MyHomeServer1**.



Control de **LUCES**

La aplicación permite encender o apagar una lámpara y ajustar su nivel de luz a través del objeto **Luz** asociado a los dispositivos del sistema.



Control de **LUCES DE COLORES** de otros fabricantes

Las lámparas de colores con tecnología LED de las marcas Philips Hue, Lix y DMX se pueden controlar con el objeto **Luz de color**, que permite seleccionar el color de la luz desplazando un mando virtual a lo largo de una barra en la que aparece representado todo el espectro cromático.



¿QUÉ PODEMOS CONTROLAR CON MyHOME_UP?



Automatización de PERSIANAS

El estado de una **Persiana enrollable** se ajusta pulsando los iconos «abajo» o «arriba» en el objeto Persiana enrollable.

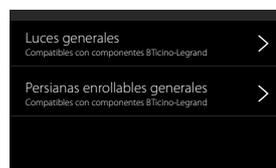
Para detener el ajuste, simplemente pulse el icono «parada».

Utilizando el actuador específico, se puede establecer la apertura de la persiana enrollable hasta una posición predeterminada.



Controles generales de LUCES Y PERSIANAS

La aplicación permite crear objetos para la activación simultánea (ON/OFF y ARRIBA/ABAJO) de todas las persianas enrollables o todas las luces.

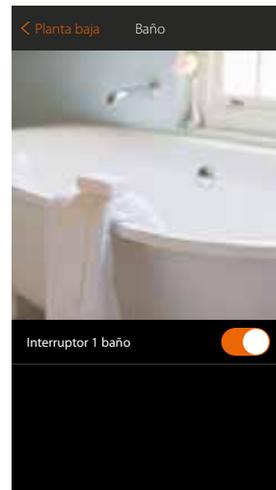


Automatización de OTROS DISPOSITIVOS

Los objetos «Toma de corriente controlada» y «Cerradura» asociados a los dispositivos permiten gestionar cargas conectadas a una toma de corriente controlada o cerraduras eléctricas.



ACTIVACIÓN DE LA CARGA CONECTADA A LA TOMA CONTROLADA



ACTIVACIÓN DE UNA CERRADURA ELÉCTRICA



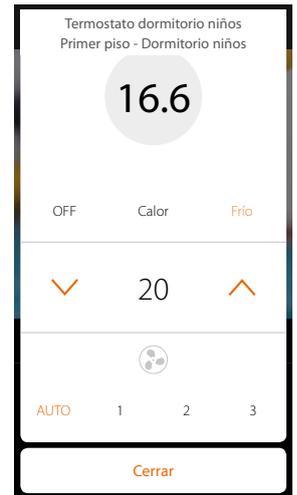
MyHOME_Up

¿QUÉ PODEMOS CONTROLAR CON MyHOME_UP?



CONTROL DE TEMPERATURA MyHOME_Up

Para gestionar el sistema de control de temperatura MyHOME_Up, utilice el objeto **Termostato**. Con él podrá controlar la sonda o el termostato MyHOME asociados y podrá visualizar la temperatura medida así como configurar la temperatura de consigna requerida para cada zona. Si el termostato gestiona un equipo fan-coil, es posible regular la velocidad del ventilador.



Visualización de ENERGÍA/CONSUMOS

A través del objeto **Energía**, el usuario puede visualizar los datos instantáneos sobre consumo energético de una carga (horno, lavadora, etc.) o el rendimiento de la instalación de energía solar.



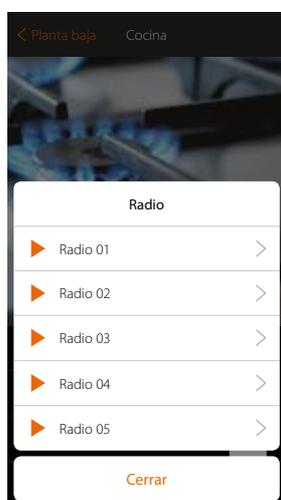
¿QUÉ PODEMOS CONTROLAR CON MyHOME_UP?



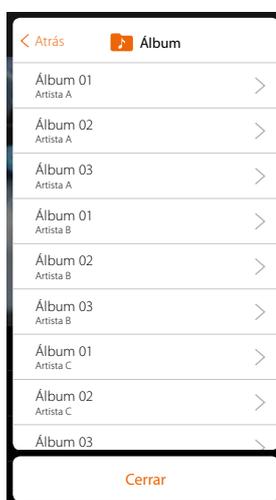
Distribución de **AUDIO NUVO** multiroom

El sistema de sonido NUVO audio multiroom se gestiona con el objeto **Reproductor**, que permite controlar todos los reproductores de la casa.

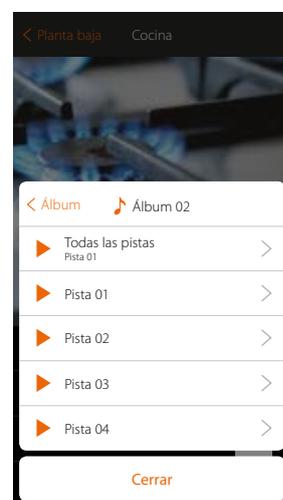
A través de los iconos específicos, el usuario puede encender y apagar los reproductores, ajustar el volumen y seleccionar una emisora de radio o una canción guardada en la biblioteca.



SELECCIÓN DE LA RADIO FAVORITA



SELECCIÓN DE UNA CANCIÓN GUARDADA EN UNO DE LOS ÁLBUMES DE LA BIBLIOTECA.



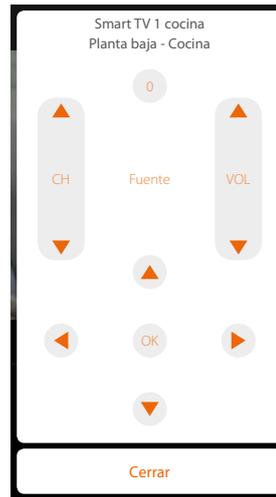
MyHOME_Up

¿QUÉ PODEMOS CONTROLAR CON MyHOME_UP?



SMART TV

Este objeto permite controlar televisores Smart TV de las marcas Samsung y LG a través de un mando a distancia virtual. El usuario puede gestionar todas las funciones del televisor utilizando los mismos modos que en un mando a distancia real.



BOTONES PARA CONTROLAR LOS CANALES Y EL VOLUMEN



NOTA: esta función solo es compatible con televisores Smart TV de Samsung (modelos con plataforma Samsung 2014 SmartTV) y LG (modelos con plataforma Netcast 3.0 y Netcast 4.0 lanzados en 2012 y 2013).

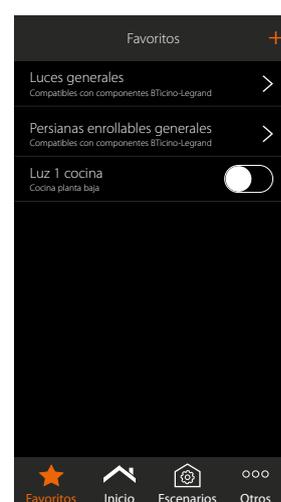
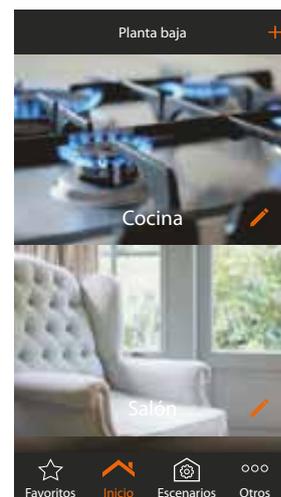
¿QUÉ PODEMOS CONTROLAR CON MyHOME_UP?



CONTROLES FAVORITOS

Los objetos y escenarios de uso cotidiano que el usuario desee activar rápidamente se pueden agrupar en una página de la aplicación **MyHOME_Up** denominada «Favoritos».

Esta página se define fácilmente seleccionando los objetos más utilizados en las diferentes estancias de la casa.



SELECCIÓN E INTRODUCCIÓN EN LA PÁGINA DE FAVORITOS DEL CONTROL PARA ENCENDER LA LUZ DE LA COCINA.

¿QUÉ PODEMOS CONTROLAR CON MyHOME_UP?



ESCENARIOS

Los escenarios permiten activar simultáneamente varios dispositivos para que la habitación esté conforme al estilo de vida del usuario.

La aplicación **MyHOME_Up** permite crear y activar escenarios; la activación puede iniciarla el usuario manualmente o bien puede producirse de forma automática en función de determinadas condiciones que pueden definirse en el smartphone, tales como:

- la activación de un botón predeterminado del sistema;
- el cambio de estado de un objeto (por ejemplo, elevación de una persiana o encendido de una luz);
- condiciones atmosféricas (por ejemplo, cuando la velocidad del viento supera los 30 km/h);
- la distancia a la que el usuario se encuentra de su vivienda (geolocalización);
- horas y días predeterminados (por ejemplo, a las 8:00 de lunes a viernes).

Es posible asociar un mensaje (correo electrónico y notificación automática) a cada escenario para comunicar al usuario que los dispositivos han sido activados.



BOTONES PARA SELECCIONAR EL TIPO DE MENSAJE QUE SE ENVIARÁ AL ACTIVARSE EL ESCENARIO



Ejemplo de activación de un escenario



ACTIVACIÓN MANUAL



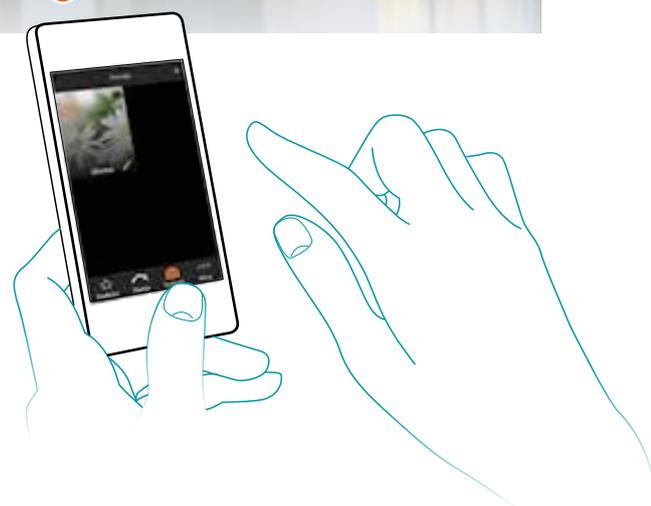
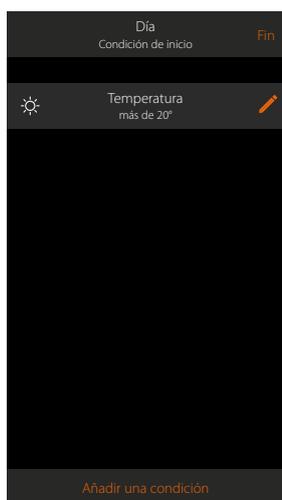
MENÚ PARA SELECCIONAR LAS CONDICIONES DE INICIO DEL ESCENARIO

¿QUÉ PODEMOS CONTROLAR CON MyHOME_UP?

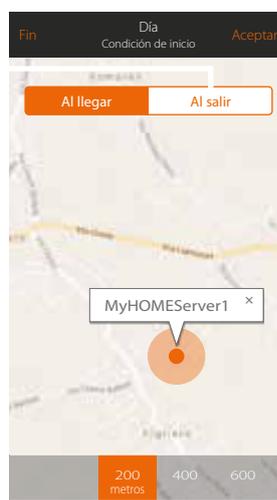


El usuario puede realizar lo siguiente con los escenarios creados:

- modificar, añadiendo o eliminando objetos y variando el orden de activación;
- cancelar;
- copiar, por ejemplo para crear un segundo escenario muy similar al primero, sin tener que introducir todos los objetos desde cero.
- compartir con otros usuarios que viven en la casa y que tienen acceso a las funciones domóticas desde sus smartphones.



ACTIVACIÓN SEGÚN LAS CONDICIONES ATMOSFÉRICAS



BOTÓN PARA ACTIVAR EL ESCENARIO EN FUNCIÓN DE LA DISTANCIA HASTA LA VIVIENDA

MyHOME_Up

¿QUÉ PODEMOS CONTROLAR CON MyHOME_UP?



CONTROL REMOTO

Además del control local del sistema **MyHOME_Up** mediante la conexión a la red Wi-Fi de la vivienda, las funciones domóticas se pueden controlar de forma remota utilizando la misma aplicación **MyHOME_Up**.



SISTEMA MYHOME_UP



En este caso, la conexión con el sistema se realiza a través de una plataforma en la nube donde se pueden guardar y gestionar las credenciales de acceso (nombre de usuario y contraseña) de un modo **totalmente seguro**.

El uso de este servicio **no requiere**:

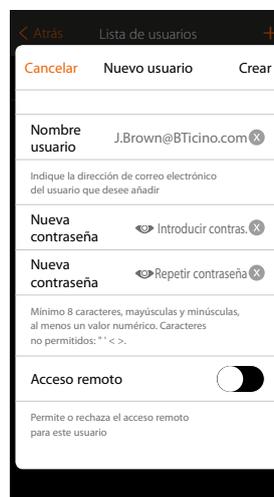
- la modificación de los parámetros del módem/router de la vivienda;
- la suscripción a algún servicio particular de ADSL o almacenamiento en la nube.



Si el usuario final tiene previsto acceder al sistema de forma remota, es necesario que el usuario con perfil «administrador» (*) le conceda permiso desde un menú específico de la aplicación **MyHOME_Up** (véase imagen a la derecha).

Nota (*): El usuario con perfil «administrador» es el usuario que se conecta al sistema, únicamente de forma local a través de Wi-Fi, utilizando el código de usuario (USER CODE) que figura en la parte frontal del dispositivo **MyHOMEServer1**.

Es el usuario que crea las credenciales de acceso (nombre de usuario y contraseña) de todos los usuarios finales.



PANTALLA DE **MyHOME_UP** PARA CREAR UN USUARIO FINAL Y OTORGARLE PERMISO DE ACCESO REMOTO AL SISTEMA.

CATÁLOGO

INTEGRACIÓN Y CONTROL



MYHOMESERVER1



MH4892C



AM4890

Ref. **SERVIDOR DE CONTROL MEDIANTE APLICACIÓN**

MYHOMESERVER1



Servidor para asociar dispositivos durante la puesta en marcha del sistema y para la gestión local y remota de las funciones (por parte del usuario) a través de la aplicación específica MyHOME_Up para smartphone o tableta Android e iOS.

HOMETOUCH 7"

3488



Pantalla táctil de 7" con videoportero integrado. Sin ninguna configuración, el dispositivo reconoce las funciones domóticas de MyHOME_Up de automatización, iluminación, termorregulación, sistema de sonido NUVO y videoportero. Permite el control del sistema mediante 20 comandos favoritos.

Para poder integrar las funciones domóticas es necesario disponer en la instalación de un servidor MYHOMESERVER1.

Instalación en superficie. Para instalación empotrada es necesaria la caja para HOMETOUCH 7", ref. 3487.

3487

Caja de empotrar para HOMETOUCH 7", ref. 3488.

Nota: Si precisa más información sobre los productos gestionados por el sistema MyHome_Up y los productos compatibles, consulte la guía correspondiente.

Ref. **MYHOME_SCREEN 10**

MH4893C

MH4892C



Touch Screen de 10" con pantalla capacitiva LCD 1280x800:

- gestión de funciones MyHOME, NUVO y videoportero
 - navegación por habitaciones
 - gestión de contenidos multimedia a través de conexión USB, tarjeta SD, red LAN o IP
 - gestión de perfiles personalizados
 - posibilidad de personalizar imágenes de fondo
- Instalación mural con caja de empotrar 506E. Disponible en blanco y en negro. No precisa marco adicional.

TOUCH SCREEN

Pantalla táctil de 3,5" en color para la gestión de las siguientes funciones: automatización, iluminación, control de temperatura, sistema de sonido NUVO, escenarios, gestión de carga y visualización de consumos. Conector USB frontal para configuración.

H4890



Axolute

Suministrada con soporte para instalación con placas Axolute Air.

LN4890

Livinglight

LN4890A

Livinglight

Puede instalarse con placas LIVINGLIGHT AIR.

AM4890

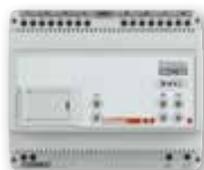
Màtix

CATÁLOGO

INTEGRACIÓN Y CONTROL



F422



F429



F454

Ref.	INTERFAZ SCS-SCS	
○ F422		Interfaz entre sistemas basados en BUS SCS dedicados a distintas funciones - 2 módulos DIN
	INTERFAZ SCS/DALI	
○ F429		Regulador DALI, 8 salidas independientes con carga máxima de 16 reactancias a 230 V CA, pulsador para control directo de cargas - 6 módulos DIN
	INTERFAZ OPEN-BACNET	
○ F450		Interfaz para control de dispositivos Bacnet mediante pantalla táctil, tales como fancoil, unidad AC, ATU, VAV, suelo radiante - 6 módulos DIN
	DRIVER MANAGER	
○ F459		Plataforma de integración con sistemas de otros fabricantes - 6 módulos DIN
	MÓDULO DE ESCENARIOS	
○ F420		Dispositivo para memorizar 16 escenarios de los sistemas de automatización, sonido, control de temperatura y videoportero - 2 módulos DIN
	PROGRAMADOR DE ESCENARIOS	
○ MH202		Dispositivo para la ejecución de escenarios programados con el software MyHOME_Suite. El escenario puede ser asociado a un horario, fecha, activación manual, eventos gestionados a través de canales AUX o generados en los sistemas de automatización, control de temperatura y antirrobo - 6 módulos DIN.
	SOFTWARE MHVISUAL	
○ MHVISUAL		Software para supervisión de las funciones de iluminación, automatización, alarma antirrobo, control de temperatura, sistema de sonido, escenarios, gestión de energía y CCTV
Ref.	SERVIDOR WEB AUDIO/VÍDEO	
○ F454	 	Servidor web audio/vídeo con función de pasarela para el uso del software MyHome_Suite y las aplicaciones de control del sistema - 6 módulos DIN
	ACTUADOR TELEFÓNICO GSM	
○ F462		Actuador telefónico GSM para la activación/desactivación de 2 cargas mediante SMS. Permite interactuar con los cronotermostatos BTicino, ref. L/N/NT4450 y gestionar 2 entradas de alarma - 4 módulos DIN



: dispositivos con protocolo de comunicación Open Web Net para el desarrollo de aplicaciones de integración

AUTOMATIZACIÓN DE LUCES Y PERSIANAS



H4651M2



H4652

Ref.

COMANDOS PARA FUNCIONES ESPECIALES

Comando especial - puede accionar un actuador que ejecute todas las funciones estándares de un control y, además, algunas funciones especiales: activación de 4 escenarios guardados en el módulo F420, temporizaciones, activación de un actuador instalado en un bus diferente que el control, selección del nivel de ajuste fijo y de la velocidad de inicio y parada suave del regulador, sistema de sonido, control de conexión del bloqueo de puerta, llamada a planta, control de encendido de luces de escalera y gestión de canales auxiliares. Se completa con teclas de 1 o 2 módulos con una o dos funciones - 2 módulos.

- H4651M2
- L4651M2
- AM5831M2



Axolute
Livinglight
Màtix

Control de 8 botones para gestión de luces, automatización de persianas enrollables, sistema de sonido y escenarios - conexión de BUS SCS - tamaños: 2 módulos.

- H4652
- LN4652



Axolute
Livinglight

Hojas A5 para la personalización de los símbolos de control de los artículos H4652 y LN4652.

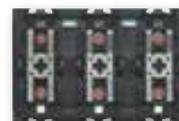
Las hojas pueden personalizarse con la herramienta incluida en el software de configuración MyHOME_Suite.

- 3541
- 3542

negro
blanco



L4652/2



AM5832/3

Ref.

COMANDOS PARA CARGAS

Control que puede accionar un actuador individual para cargas simples o dobles o dos actuadores para cargas simples o cargas dobles independientes - se completa con 1 cubretecla para 2 módulos en el caso de controles con una o dos funciones o 2 cubreteclas para 1 módulo con una o dos funciones - 2 módulos

- H4652/2
- L4652/2
- AM5832/2



Axolute
Livinglight
Màtix

Comando que puede accionar tres actuadores para cargas individuales o dobles o dos actuadores para cargas simples o cargas dobles independientes - se completa con 3 cubreteclas de 1 módulo para controles con una o dos funciones - 3 módulos

- H4652/3
- L4652/3
- AM5832/3



Axolute
Livinglight
Màtix

COMANDO PARA GESTIÓN DE PERSIANAS ENROLLABLES

Comando empotrado de 2 módulos con grosor reducido y 3 pulsadores. Además del funcionamiento de SUBIDA/BAJADA monoestable y biestable, el dispositivo sitúa la persiana enrollable en una posición memorizada (PRECONFIGURADA).

- H4660M2
- LN4660M2
- AM5860M2



Axolute

Solo apto para funcionar con actuadores avanzados H4661M2 y F401, específico para la gestión de persianas enrollables.

Livinglight

Solo apto para funcionar con actuadores avanzados LN4661M2 y F401, específico para la gestión de persianas enrollables.

Màtix

Solo apto para funcionar con actuadores avanzados LNAM5860M2 y F401, específico para la gestión de persianas enrollables.

BISAGRA DOMÓTICA

- 4911TDM



Livinglight

Accesorio para la instalación de cubreteclas para 2 módulos en dispositivos instalados en caja 503E

AUTOMATIZACIÓN DE LUCES Y PERSIANAS



HD4657M3



HS4657M3

Ref. **COMANDOS DIGITALES DE CRISTAL**

Axolute

Comando MyHOME que puede controlar cargas individuales o grupos de cargas (por ejemplo, luces y persianas enrollables), sistema de sonido, escenarios, funciones básicas de portero (por ejemplo, apertura de puerta). La configuración puede realizarse de dos formas: física (introduciendo físicamente los configuradores en las tomas correspondientes) o virtual (configuración a distancia del control). Tiene botones táctiles que se activan al tocarlos. Pueden identificarse mediante luces LED de intensidad ajustable.

CRISTAL BLANCO

HD4657M3 Comando de 6 botones - tamaño: 3 módulos

HD4657M4 Comando de 8 botones - tamaño: 4 módulos

WHICE

HC4657M3 Comando de 6 botones - tamaño: 3 módulos

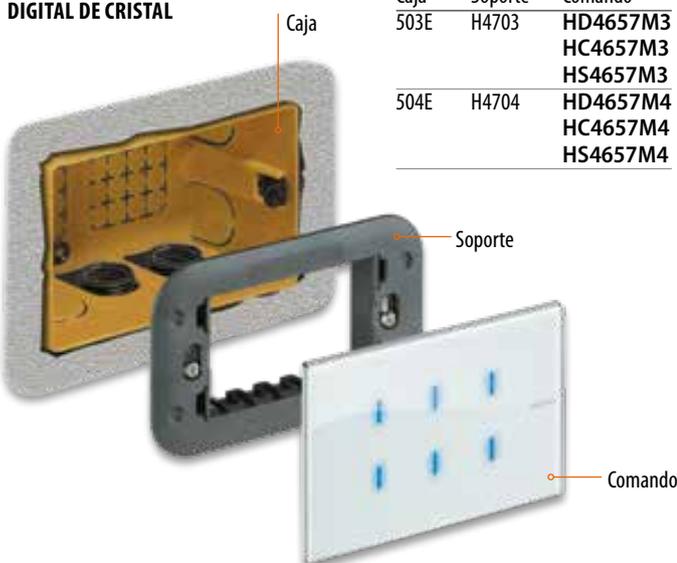
HC4657M4 Comando de 8 botones - tamaño: 4 módulos

NIGHTER

HS4657M3 Comando de 6 botones - tamaño: 3 módulos

HS4657M4 Comando de 8 botones - tamaño: 4 módulos

INSTALACIÓN DEL CONTROL DIGITAL DE CRISTAL



Caja	Soporte	Comando
503E	H4703	HD4657M3 HC4657M3 HS4657M3
504E	H4704	HD4657M4 HC4657M4 HS4657M4



HD4653M2



NT4607



L4680



AM5787/4

Ref. **CONTROL SOFT TOUCH**

Comando táctil para la activación o regulación de un único actuador, o de un escenario memorizado en el módulo de escenarios, ref. F420 - intensidad de LED regulable

HD4653M2 **Axolute**
 HC4653/2 **2 módulos**
 HS4653/2

HD4653M3 **Axolute**
 HC4653/3 **3 módulos**
 HS4653/3

CONTROL DE ESCENARIOS

Comando de escenarios personalizable para la activación de hasta 4 escenarios independientes de automatización, control de temperatura y sistema de sonido memorizados en el módulo de escenarios F420 - 2 módulos.

HD4680 **Axolute**
 HC4680 **Livinglight**
 HS4680
 N4680
 NT4680
 L4680

MÓDULO DE ESCENARIOS

F420 Dispositivo para memorizar 16 escenarios de los sistemas de automatización, sonido, control de temperatura y videoportero - 2 módulos DIN

COMANDOS PROTEGIDOS POR CÓDIGO

Dispositivo que permite memorizar hasta 30 tarjetas de identificación con transpondedor para la activación de controles protegidos - 2 módulos

HD4607 **Axolute**
 HC4607 **Livinglight**
 HS4607
 N4607
 NT4607
 L4607
 AM5787 **Màtix**

Comando de escenarios protegidos por transpondedor - permite memorizar hasta 30 tarjetas de identificación con transpondedor para el control de escenarios protegidos - 2 módulos

HD4607Z4 **Axolute**
 HC4607/4 **Livinglight**
 HS4607/4
 N4607/4
 NT4607/4
 L4607/4
 AM5787/4 **Màtix**

AUTOMATIZACIÓN DE LUCES Y PERSIANAS



Ref.	TRANSPONDER	
○ 3530S		Identificador tipo tarjeta - cuando se aproxima al lector de transponder, se activa permitiendo la transmisión de la señal secreta al BUS - no requiere pilas ni alimentador - codificable automáticamente a través del lector de transponder
○ 3540		Como arriba - formato llavero

Precaución: solamente los controles del lote de producción 03W18 o posteriores pueden leer los artículos 3530S (identificador tipo tarjeta) y 3540 (identificador tipo llavero). Los lectores pertenecientes a lotes anteriores solo funcionan con el artículo 3530 (tarjeta)

INTERFAZ DE CONTACTO		
○ 3477		Interfaz de control de módulo básico con 2 contactos independientes para el control de 2 actuadores para cargas funcionales simples o 1 actuador para cargas funcionales dobles (persianas) - las entradas aceptan dos interruptores tradicionales o pulsadores con contacto NA y NC, un interruptor bidireccional tradicional o pulsadores enclavados
○ F428		Como arriba - 2 módulos DIN

MÓDULO DE MEMORIA		
○ F425		Módulo para memorizar el estado de los actuadores - para restablecer el sistema de automatización de luces en caso de apagón - 2 módulos DIN rebajados

RECEPTORES ACTIVOS DE INFRARROJOS		
Receptor del comando enviado a través del dispositivo de control remoto 3529 - hasta 16 activaciones o escenarios memorizados en el módulo de escenarios F420 y el programador de escenarios MH202 - 2 módulos		
<input type="checkbox"/> HD4654 <input type="checkbox"/> HC4654 <input type="checkbox"/> HS4654 <input type="checkbox"/> N4654N <input type="checkbox"/> NT4654N <input type="checkbox"/> L4654N <input type="checkbox"/> AM5834		Axolute Livinglight Màtix

CONTROL REMOTO IR		
○ 3529		Dispositivo para control de receptores (hasta 16 en la misma habitación) - 16 canales controlables directamente - alimentado con 2 pilas AAA de 1,5V

INTERFACES DE RADIO PARA EXPANSIÓN DE SISTEMAS DE BUS

Interfaz SCS/ZigBee para la integración de dispositivos de radioccontrol con el sistema MyHome, alimentación 27 V CC mediante BUS - 2 módulos empotrados

<input type="checkbox"/> HD4578 <input type="checkbox"/> HC4578 <input type="checkbox"/> HS4578 <input type="checkbox"/> N44578N <input type="checkbox"/> NT4578N <input type="checkbox"/> L4578N		Axolute Livinglight
--	--	--

AUTOMATIZACIÓN DE LUCES Y PERSIANAS



HD4658



L4658N



AM5659

Ref. **GREEN SWITCH CON DOBLE TECNOLOGÍA PIR+US**

Green Switch: sensor de presencia de doble tecnología, IR pasivo y ultrasonidos (PIR+US), adecuado para la detección de presencia en espacios de trabajo (oficinas, salas de reunión). Con pulsador ON/OFF manual. Modo de funcionamiento (automático o manual), tiempo de retardo (de 5 s a 59 min) y umbral de luminosidad (de 20 a 1275 LUX) configurables mediante control remoto avanzado/básico (088230 y 088235); configuración física o virtual. 2 módulos.

- HD4658
- HC4658
- HS4658
- N4658N
- NT4658N
- L4658N
- AM5658



Axolute

Livinglight

Màtix

Ref. **GREEN SWITCH DE INFRARROJOS PASIVO PIR**

Green Switch: sensor IR (PIR) pasivo, adecuado para la detección de presencia en zonas de paso (pasillos, baños, cuartos de servicio). Modo de funcionamiento (automático o manual), tiempo de retardo (de 5 s a 59 min) y umbral de luminosidad (de 20 a 1275 LUX) configurables mediante control remoto avanzado/básico (088230 y 088235); configuración física o virtual. 2 módulos.

- HD4659
- HC4659
- HS4659
- N4659N
- NT4659N
- L4659N
- AM5659

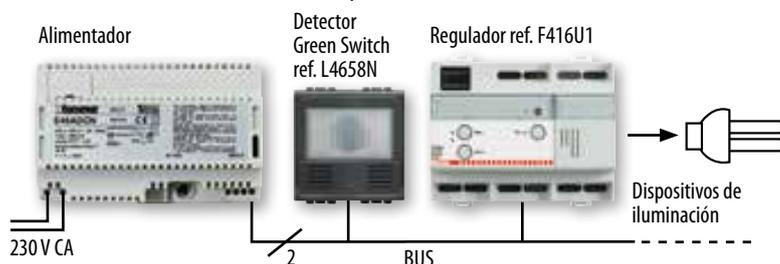


Axolute

Livinglight

Màtix

DIAGRAMA DE USO DE GREEN SWITCH, REF. L/N/NT4658N



MODO ECO

Encendido manual mediante pulsador y apagado automático mediante regulador/actuador en función de la detección de presencia de personas y el nivel de iluminación detectado por el detector, ref. L4658N. La función del detector consiste, en primer lugar, en activar el automatismo del regulador/actuador: tras una primera presión sobre el pulsador, el sensor compara el nivel de iluminación deseado con el nivel de iluminación real de la habitación, y determina si debe encenderse o no la luz. Con una segunda presión, se fuerza el encendido o apagado del automatismo determinado por el regulador/actuador.

AUTOMATIZACIÓN DE LUCES Y PERSIANAS



BMSE3001



BMSE3003



0 488 34



088230



088235

Ref.		SENSORES DE ILUMINACIÓN/MOVIMIENTO
○ 048820		Sensor de infrarrojos SCS pasivo para la detección de movimiento y nivel de iluminación. Instalación empotrada en techo mediante muelles o cajas de instalación; instalación en superficie mediante caja de instalación en superficie, ref. 048875; grado de protección IP20; conexión por borne RJ45; área de cobertura de 8 m de diámetro (50 m ²) para una altura de instalación de 2,5 m, altura máxima de instalación de 6 m; alimentación 27 V CC mediante bus, consumo 12 mA; regulación del nivel de iluminación (de 5 a 1275 LUX), del tiempo de retardo (de 30 s a 255 h) y de los parámetros de funcionamiento principales mediante control remoto básico/avanzado (088235/088230) o a través de software de configuración; pulsador Push&Learn
○ 048822		Sensor SCS de doble tecnología: infrarrojo pasivo para la detección de presencia y nivel de iluminación. Instalación empotrada en techo mediante muelles o cajas de instalación; instalación en superficie mediante caja de instalación en superficie, ref. 048875; grado de protección IP20; conexión por borne RJ45; área de cobertura por infrarrojos de 8 m de diámetro (50 m ²) para una altura de instalación de 2,5 m, área de cobertura por ultrasonidos de 11 mm de diámetro (95 m ²) para una altura de instalación de 2,5 m, altura máxima de instalación de 6 m; alimentación 27 V CC mediante BUS, consumo 17 mA; regulación del nivel de iluminación (de 5 a 1275 LUX), del tiempo de retardo (de 30 s a 255 h) y de los parámetros de funcionamiento principales por control remoto básico/avanzado (088235/088230) o a través de software de configuración; pulsador Push&Learn
○ 048834		Sensor de movimiento IR (PIR) pasivo IP55, adecuado para la detección de movimiento en zonas de paso interiores o exteriores (pasillos, sótanos, entradas/salidas de garajes). Área de cobertura: 140° x 15 m a una altura de 2,5 m. Modo de funcionamiento (automático o manual), tiempo de retardo (de 5 s a 59 min) y umbral de luminosidad (de 20 a 1275 LUX) configurables mediante control remoto avanzado/básico (088230/088235); configuración física o virtual. Instalación mural o angular mediante accesorio con n.º ref. 048971

Ref.	CONTROLES REMOTOS PARA CONFIGURACIÓN
○ 088230	El control remoto para configuración avanzada, con transmisor y receptor IR, ajusta los parámetros de funcionamiento principales de: Switch Sensor, Green Switch y sensores SCS compatibles. Equipado con pantalla para la adquisición y modificación de los parámetros definidos en los sensores. Pilas cargadas mediante puerto mini USB.
○ 088235	El control remoto para configuración básica, con transmisor IR, ajusta los parámetros de funcionamiento principales de: Switch Sensor, Green Switch y sensores SCS compatibles. Modificación de parámetros solamente para valores predefinidos; recarga de pilas no disponible

	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN
○ 048875	Caja de instalación en techo compatible con los sensores: 048820 y 048822, grado de protección IP20, dimensiones: Ø 100 x 50 mm
○ 048971	Accesorio para instalación en ángulo, compatible con el detector 048834, grado de protección IP42, medidas (Al x L x P): 115 x 75 x 40 mm

CARACTERÍSTICAS DE LOS SENSORES DE ILUMINACIÓN/MOVIMIENTO

SENSORES SCS	048834	048820	048822
INSTALACIÓN	instalación superficie	instalación empotrada en techo	
TIPO DE FUNCIONAMIENTO	AUTO/ECO/WALKTHROUGH	AUTO/ECO/WALKTHROUGH	
TECNOLOGÍA DEL SENSOR	PIR	PIR	PIR+US
ALIMENTACIÓN	27 V CC mediante Bus	27 V CC mediante Bus	
GRADO DE PROTECCIÓN	IP55	IP20	
ÁREA DE COBERTURA A 2,5 m	15 m x 6 m	Ø 8 m	Ø 11 m
ÁNGULOS DE COBERTURA (v/h)	45°/140°	90°/360°	
NIVEL DE ILUMINACIÓN	5 lux - 1275 lux	5 lux - 1275 lux	
RETARDO DE DESCONEXIÓN	5 s - 59 min - 59 h	30 s - 255 h - 59 min - 59 s	
AJUSTES DE FÁBRICA	300 lux - 15 min	300 lux - 15 min	
TIPO DE CONEXIÓN	borne SCS	conector RJ45	



H4672M2
LN4672M2
AM5852M2



3475



F401

Ref. **COMANDOS ACTUADORES EMPOTRADOS**

Comando actuador con 2 relés independientes - para cargas simples, dobles o mixtas: 1380 W cargas resistivas, 1380 W lámparas de incandescencia, 460 W para motorreductores, 460 VA $\cos\phi$ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 250 W para lámparas fluorescentes - enclavamiento lógico de relés vía configuración. El dispositivo puede configurarse también para gestionar un actuador remoto - 2 módulos.

- H4672M2
- LN4672M2
- AM5852M2



Axolute
Livinglight
Màtix

ACTUADOR DE MÓDULO BÁSICO

- 3475



Actuador de 1 relé - para cargas simples: 2 A cargas resistivas o lámparas de incandescencia, 2 A $\cos\phi$ 0,5 para transformadores ferromagnéticos - apto para instalación en plafones de lámparas de techo o en cajas empotradas, detrás de los dispositivos de control.

- 3476

Actuador de 1 relé - para cargas simples: 2 A cargas resistivas o lámparas de incandescencia, 2 A $\cos\phi$ 0,5 para transformadores ferromagnéticos - la entrada acepta un pulsador tradicional con contacto NA

Ref. **COMANDOS ACTUADORES PARA PERSIANAS ENROLLABLES**

Actuador empotrado de 2 módulos con 2 relés internos y 4 pulsadores. Además del funcionamiento de SUBIDA/BAJADA monoestable y bies- table, el actuador sitúa la persiana enrollable en una posición memorizada (PRECONFIGURADA).

- H4661M2



Axolute
Se combina con comandos H4660M2

- LN4661M2

Livinglight
Se combina con comandos LN4660M2

- AM5861M2

Màtix
Se combina con comandos AM5860M2

- F401



Como arriba - con 3 pulsadores para control lo- cal - 2 módulos DIN

CARGAS QUE SE PUEDEN ACCIONAR (230 V CA 50/60 Hz)

Actuadores	Tipo						
	Lámparas de incandescencia y halógenas de bajo consumo	Lámparas LED	Lámparas fluorescentes lineales ¹⁾	Lámparas fluorescentes compactas	Transformadores electrónicos ³⁾	Transformadores ferromagnéticos ^{2) 3)}	Motores para persianas enrollables ⁴⁾
H4672M2 LN4672M2 AM5852M2	1380 W	250 W 2 lámparas como máx.	250 VA	250 W 2 lámparas como máx.	460 W	460 VA	460 W
3475 3476	2 A 460 W	40 W 1 lámpara como máx.	-	40 W 1 lámpara como máx.	-	2 A $\cos\phi$ 0,5 460 VA	-
H/L4661M2 AM5861M2 F401	-	-	-	-	-	-	2 A 250 V CA

Notas:

- 1) Factor de potencia corregido de lámparas fluorescentes, lámparas de descarga.
- 2) Debe tenerse en cuenta el rendimiento del transformador para calcular la potencia efectiva de la carga conectada al actuador. Si un regulador está conectado a un transformador ferromagnético de 100 VA con un rendimiento de 0,8, por ejemplo, la carga tendrá una potencia efectiva de 125 VA.
- 3) Las cargas aplicadas al transformador han de equivaler a la potencia nominal y, en cualquier caso, nunca menos del 90 % de su potencia. Es preferible utilizar un solo transformador antes que varios transformadores en paralelo. Por ejemplo, es preferible utilizar un solo transformador de 250 VA con 5 puntos de luz de 50 W conectados que 5 transformadores de 50 VA en paralelo, cada uno con un punto de luz de 50 W conectado.
- 4) El símbolo del actuador se refiere a los motores de persianas enrollables.

AUTOMATIZACIÓN DE LUCES Y PERSIANAS



Ref.	ACTUADORES PARA CARRIL DIN	
○ F411U1		Actuador con 1 relé bidireccional - para cargas simples: 16 A cargas resistivas, 10 A lámparas de incandescencia, 4 A $\cos\phi$ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 4 A para lámparas fluorescentes - incorpora tecnología «Zero crossing» (paso por cero) - 2 módulos DIN
○ F411U2		Actuador con 2 relés independientes - para cargas simples y dobles: 10 A cargas resistivas, 6 A lámparas de incandescencia, 500 W para motorreductores, 2 A $\cos\phi$ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 250 W para lámparas fluorescentes - enclavamiento lógico de relés vía configuración - incorpora tecnología «Zero crossing» (paso por cero) - 2 módulos DIN
○ F411/4		Actuador con 4 relés independientes - para cargas simples, dobles o mixtas: 2 A cargas resistivas, 2 A lámparas de incandescencia, 500 W para motorreductores, 2 A $\cos\phi$ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 70 W para lámparas fluorescentes - enclavamiento lógico de relés vía configuración - 2 módulos DIN

Ref.	ACTUADORES PARA CARRIL DIN	
○ BMSW1003		Actuador ON/OFF, 4 salidas independientes con carga máxima de 16 A con 230 V CA, conexión por borne y RJ45, grado de protección IP20, alimentación 100/240 V CA. 50/60 Hz, pulsadores para control directo de cargas - función "Zero crossing" - 6 módulos DIN
○ BMSW1005		Actuador ON/OFF, tecnología de "Zero crossing", 8 salidas independientes con una carga máxima de 16 A con 230 V CA, conexión por borne, grado de protección IP20, alimentación 100/240 V CA 50/60 Hz, pulsadores para control directo de cargas - 10 módulos DIN

CARGAS QUE SE PUEDEN ACCIONAR (250 V CA 50/60 Hz)							
Actuadores	Tipo						
	Lámparas de incandescencia y halógenas de bajo consumo	Lámparas LED	Lámparas fluorescentes lineales ¹⁾	Lámparas fluorescentes compactas	Transformadores electrónicos ³⁾	Transformadores ferromagnéticos ^{2) 3)}	Motores para persianas enrollables ⁴⁾
F411U1	10 A 2300 W	500 W 10 lámparas como máx.	4 A 920 W	500 W 10 lámparas como máx.	4 A 920 W	4 A $\cos\phi$ 0,5 920 VA	-
F411U2	10 A 1380 W	250 W 4 lámparas como máx.	4 A 230 W	250 W 4 lámparas como máx.	4 A 230 W	4 A $\cos\phi$ 0,5 460 VA	2 A 460 W
F411/4	2 A 460 W	70 W 2 lámparas como máx.	0,3 A 70 W	70 W 2 lámparas como máx.	0,3 A 70 W	2 A $\cos\phi$ 0,5 460 VA	2 A 460 W
BMSW1003	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	10 X (2 X 36 W) 4,3 A	1150 W 5 A	16 A 3680 W	16 A 3680 W	-
BMSW1005	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	4,3 A 10 X 2 X 36 W	5 A 1150 VA	16 A 3680 W	16 A 3680 W	-

Notas:

- Factor de potencia corregido de lámparas fluorescentes, lámparas de descarga.
- Debe tenerse en cuenta el rendimiento del transformador para calcular la potencia efectiva de la carga conectada al actuador. Si un regulador está conectado a un transformador ferromagnético de 100 VA con un rendimiento de 0,8, por ejemplo, la carga tendrá una potencia efectiva de 125 VA.
- Las cargas aplicadas al transformador han de equivaler a la potencia nominal y, en cualquier caso, nunca menos del 90 % de su potencia. Es preferible utilizar un solo transformador antes que varios transformadores en paralelo. Por ejemplo, es preferible utilizar un solo transformador de 250 VA con 5 puntos de luz de 50 W conectados que 5 transformadores de 50 VA en paralelo, cada uno con un punto de luz de 50 W conectado.
- El símbolo del actuador se refiere a los motores de persianas enrollables.



F413N



F414



F429



F416U1



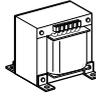
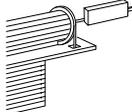
F417U2



F418U2

Ref.	REGULADORES PARA CARRIL DIN	
○ F413N		Regulador de 1 salida para alimentar lámparas fluorescentes o fuentes LED con una entrada de 1-10 V para cargas simples de hasta 2,5 A con 230 V CA - tipo de conexión de tornillo - alimentación 27 V CC - consumo 30 mA - como máximo pueden conectarse 10 reactancias (bornes 1-2) - con pulsador para control directo de cargas - versión para fijación sobre carril DIN - 2 módulos
○ BMDI1002		Regulador 1/10 V, tecnología de «paso por cero», 4 salidas con una carga máxima de 4,3 A con 230 V CA, conexión por borne, grado de protección IP20, alimentación 100/240 V CA 50/60 Hz, pulsadores para control directo de cargas - 10 módulos DIN
○ F414		Regulador de 1 salida para alimentar lámparas de incandescencia y halógenas con transformador ferromagnético - alimentación 27 V CC - consumo 9 mA - con pulsador para control directo de cargas - versión para fijar sobre carril DIN - 4 módulos
○ F429		Regulador DALI con 8 salidas independientes para la conexión de hasta 16 reactores DALI por salida - alimentación 230 V CA 50/60 Hz; 110-240 V CC - consumo 5 mA - con pulsador para control directo de cargas - versión para fijar sobre carril DIN - 6 módulos

Ref.	REGULADORES MULTICARGA PARA CARRIL DIN	
○ F416U1		Regulador multicarga, 1 salida con carga máxima de 4,3 A con 230 V CA, conexión por borne y RJ45, grado de protección IP20, alimentación 100/240 V CA 50/60 Hz, pulsador para control directo de cargas - 6 módulos
○ F417U2		Regulador multicarga, 2 salidas independientes con carga máxima de 1,7 A con 230 V CA, conexión por borne y RJ45, grado de protección IP20, alimentación 100/240 V CA 50/60 Hz, pulsador para control directo de cargas - 6 módulos
○ F418U2		Regulador de dos canales para la gestión de LED de regulación, lámparas fluorescentes compactas (CFL) de regulación, lámparas halógenas de bajo consumo y transformadores electrónicos con 110-230 V. Posibilidad de conexión en paralelo de los dos canales para aumentar la potencia máxima que se puede gestionar; alimentación de 27 V CC, consumo 18 mA - versión para fijar sobre carril DIN - 4 módulos

CARGAS QUE SE PUEDEN ACCIONAR (230 V CA 50/60 HZ)							
Actuadores	Tipo						
							
	Lámparas de incandescencia y halógenas de bajo consumo	Lámparas LED	Lámparas fluorescentes lineales ¹⁾	Lámparas fluorescentes compactas	Transformadores electrónicos ³⁾	Transformadores ferromagnéticos ^{2) 3)}	Motores para persianas enrollables ⁴⁾
BMDI1002	Regulador para reactancia - 4 salidas de 4,3 A - 4 de 1000 VA con 230 V CA - 4 de 500VA con 230 V CA						
F413N	-	-	2 A 460 W ⁵⁾ 10 reactancias como máx., tipo T5, T8, compacto o controlador para LED	-	-	-	-
F414	0,25-4,3 A 60-1000 VA	-	-	-	-	0,25-4,3 A 60-1000 VA	-
F416U1	4,3 A 40-1000 W	-	-	-	4,3 A 40-1000 W	4,3 A 40-1000 W	-
F417U2	1,7 A 40-400 W	-	-	-	1,7 A 40-400 W	1,7 A 40-400 W	-
F418U2	2 de 300 W	2 de 300 VA	-	2 de 300 VA	2 de 300 VA	2 de 300 VA	-
F429	Interfaz para regulador SCS/DALI - 8 x 16 reactancias						

Notas:

1) Factor de potencia corregido de lámparas fluorescentes, lámparas de descarga. 2) Debe tenerse en cuenta el rendimiento del transformador para calcular la potencia efectiva de la carga conectada al actuador.

Si un regulador está conectado a un transformador ferromagnético de 100 VA con un rendimiento de 0,8, por ejemplo, la carga tendrá una potencia efectiva de 125 VA.

3) Las cargas aplicadas al transformador han de equivaler a la potencia nominal y, en cualquier caso, nunca menos del 90 % de su potencia. Es preferible utilizar un solo transformador antes que varios transformadores en paralelo. Por ejemplo, es preferible utilizar un solo transformador de 250 VA con 5 puntos de luz de 50 W conectados que 5 transformadores de 50 VA en paralelo, cada uno con un punto de luz de 50 W conectado.

4) El símbolo  del actuador se refiere a los motores de persianas enrollables. 5) Solo compatible con lámparas con reactancia 1/10 V.

TERMORREGULACIÓN



Ref. **CENTRAL DE 99 ZONAS**

3550  Unidad de control para la gestión de un sistema de termorregulación de hasta 99 zonas - el paquete incluye también el software TiThermo para la programación por PC - instalación mural o en caja MULTIBOX

BATERÍA

3507/6  Batería 6 V 0,5 Ah para centralita de termorregulación

SONDA CON PANTALLA

Dispositivo empotrado con pantalla retroiluminada. Sirve para controlar la temperatura de una zona específica independientemente de que se haya instalado una centralita de termorregulación como parte de un sistema. Incorpora un termostato con pantalla y una entrada para la conexión de una línea de contacto (p. ej., un contacto de ventana). Puede usarse para gestionar diferentes tipos de sistemas y ajustar la velocidad del ventilador en caso de utilizarse fan-coils. Posibilidad de funcionamiento automático (verano/invierno), con sistemas compatibles. Conexión BUS SCS - 2 módulos.

H4691  **Axolute**

LN4691 **Livinglight**

SONDA BÁSICA

Sonda de control de la temperatura ambiente para sistemas de calefacción y refrigeración - rango de medida de temperatura: 3-40 °C - 2 módulos

HD4693  **Axolute**

HC4693 **Livinglight**

HS4693

N4693

NT4693

L4693

Ref. **SONDA CON AJUSTE DE TEMPERATURA**

Sonda de control de la temperatura ambiente para sistemas de calefacción y refrigeración. Equipada con selector para la variación de ± 3 °C respecto de la temperatura configurada en la unidad de control y para la selección de los modos OFF y antihielo - 2 módulos

HD4692  **Axolute**

HC4692 **Livinglight**

HS4692

N4692

NT4692

L4692

AM5872 **Màtix**

SONDA FAN-COIL

Sonda de control de la temperatura ambiente para sistemas de calefacción y refrigeración. Equipada con selector para la variación de ± 3 °C respecto de la temperatura configurada en la unidad de control, para la selección de los modos OFF y antihielo, y para la selección de velocidad manual/automática de fan-coil - 2 módulos

HD4692FAN  **Axolute**

HC4692FAN **Livinglight**

HS4692FAN

N4692FAN

NT4692FAN

L4692FAN

SONDA DE TEMPERATURA RADIO

3455  Sonda radio para medir la temperatura exterior - alimentación con célula fotoeléctrica o pila de litio LS14250/1/2 de 3,6V - caja de instalación mural IP65. Uso con interfaz radiorreceptora específica, ref. HC/HD/HS4577 (**Axolute**), o L/N/NT4577 (**Livinglight**)



HC4577



L4577



3456



3523



3522N

Ref. **INTERFACES RADIORRECEPTORAS PARA SONDA**
 Interfaz radiorreceptora para sonda de temperatura radio, ref. 3455 - alimentación 27 V CC mediante BUS - 2 módulos

- HD4577
- HC4577
- HS4577
- N4577
- NT4577
- L4577



Axolute

Livinglight

ACTUADORES

- F430/2  Actuador con 2 relés independientes - para cargas simples y dobles: 6 A cargas resistivas, 2 A válvulas motorizadas y bombas - enclavamiento lógico de relés mediante configuración - 2 módulos DIN
- F430/4  Actuador con 4 relés independientes - para cargas simples, dobles o mixtas: 4 A cargas resistivas, 1 A válvulas motorizadas, bombas y fan-coils - enclavamiento lógico de relés mediante configuración - 2 módulos DIN
- F430R8  Actuador con 8 relés independientes para el control de válvulas ON/OFF, válvulas motorizadas (apertura/cierre y tres puntos), bombas y fan-coils con 2 y 4 conductos - 4 A cargas resistivas, 1 A válvulas motorizadas, bombas y fan-coils - conexión bus SCS - 4 módulos DIN
- F430R3V10  Actuador con 3 relés independientes y 2 salidas de 0-10 V para el control de fan-coils con 2 y 4 conductos con válvulas proporcionales de 0-10 V - 4 A cargas resistivas, 1 A fan-coil - conexión BUS SCS - 4 módulos DIN
- F430V10  Actuador con 2 salidas de 0-10 V para el control de válvulas proporcionales de 0-10 V - conexión BUS SCS - 2 módulos DIN

MÓDULO DE INTERFAZ DE CONTACTO

- 3480  Módulo de interfaz de contactos electromagnéticos de puertas y ventanas para apagar la zona en cuestión - caja básica
- F482  Como arriba - caja DIN con 2 módulos

INTERFAZ PARA LA GESTIÓN DE SPLITS

- 3456  Interfaz con emisor IR para equipos de aire acondicionado, para la recepción y transmisión de la señal IR de mandos a distancia de equipos de aire acondicionado. Controlable a través de MyHOME_Screen de 3,5" y 10". Mecánica básica para facilitar la instalación detrás del equipo de aire acondicionado, longitud del cable IR: 2 m, alimentación mediante bus 27 V.

Ref. **VISUALIZADOR DE CONSUMOS**

Visualizador de energía. Dispositivo con pantalla de 1,6" para visualizar los datos de consumo energético (obtenidos con los dispositivos F520, F521, 3522N), y para controlar los actuadores del sistema de gestión de energía, ref.F522 y ref. F523 - 2 módulos

- H4710  **Axolute**
- LN4710  **Livinglight**
- F520  Dispositivo para medir la energía eléctrica en un máximo de 3 líneas, mediante la conexión de 3 toroides a las entradas específicas. Los datos registrados y procesados se pueden ver en la MyHome_Screen de 3,5" y 10". Versión para fijar sobre carril DIN - 1 módulo. El dispositivo incluye 1 toroide.
- 3523  Toroide adicional para el medidor de energía eléctrica, ref. F520, y para el actuador con sensor, ref. F522 para medir la corriente a tierra. Longitud del cable: 400 mm.
- 3522N  Interfaz cuentaimpulsos para detectar los datos procedentes de los contadores (agua, gas, etc.) con salida de impulsos. Los valores medidos se pueden ver en todas las interfaces de usuario MyHOME (visualizador de energía, visualizador local, MyHOME_Screen de 3,5" y 10"). Ejecución en módulo básico para instalación oculta. Alimentación mediante bus 27 V.

CONTACTOS MAGNÉTICOS

- Sensor electromagnético a contacto NC y línea de protección.
- 3510  Para instalación de empotrar.
 - 3510M  En latón de alta resistencia mecánica para montaje en cerramientos en materiales no ferromagnéticos y con perfil de baja sección.
 - 3510PB  En latón de alta resistencia mecánica para montaje en todo tipo de cerramientos y en puertas blindadas.
 - 3511  Para instalación de superficie.
 - 3512  En aluminio para montaje en puertas basculantes o giratorias. Predispuesto para instalación en suelo.
 - 3513  Para instalación de superficie en elementos metálicos (portones).

GESTIÓN DE ENERGÍA



GESTIÓN DE CONTROL DE CARGAS	
○ F521	 <p>Central para la gestión y el control de los actuadores del sistema de control de cargas, para prevenir el riesgo de desenganche del limitador del proveedor de energía eléctrica. La central gestiona hasta 63 cargas, una potencia contratada de entre 1,5 y 18 kW, y una tolerancia de hasta +/- 20 %. Incluye un medidor de bus con 3 entradas para toroides para la línea controlada. Versión para fijar sobre carril DIN - 1 módulo. El dispositivo incluye 1 toroide.</p>
○ F522	<p>Actuador con sensor de corriente integrado para medir los consumos de la carga controlada. 1 relé - 10 A para lámparas de incandescencia y 4 A para lámparas fluorescentes o transformadores ferromagnéticos, y 500 W para lámparas fluorescentes compactas y LED - relé biestable con «Zero crossing» (paso por cero) para las funciones de automatización o gestión de control de cargas. Versión para fijar sobre carril DIN - 1 módulo. Control de derivación a tierra mediante la conexión del toroide adicional, ref. 3523.</p>
○ F523	<p>Actuador de 1 relé - para lámparas de incandescencia y 4 A para lámparas fluorescentes o transformadores ferromagnéticos, y 500 W para lámparas fluorescentes compactas y LED - relé biestable con «Zero crossing» (paso por cero) para las funciones de automatización o gestión de control de cargas. Versión para fijar sobre carril DIN - 1 módulo.</p>

GESTIÓN DE CONTROL DE CARGAS	
Ref.	<p>Actuador de 1 relé - 10 A para lámparas de incandescencia y 4 A para lámparas fluorescentes o transformadores ferromagnéticos, y 500 W para lámparas fluorescentes compactas y LED para las funciones de automatización o gestión de control de cargas. Pulsador para funcionamiento forzado de la carga - versión empotrada - 2 módulos</p>
<input type="checkbox"/> HD4672N <input type="checkbox"/> HC4672N <input checked="" type="checkbox"/> HS4672N <input type="checkbox"/> N4672N <input type="checkbox"/> NT4672N <input checked="" type="checkbox"/> L4672N	 <p>Axolute</p> <p>Livinglight</p>

CONCENTRADOR DE DATOS IP - REGISTRADOR DE DATOS DE ENERGÍA	
○ F524	 <p>Dispositivo para la centralización de los datos de consumo energético registrados con medidores con toroide F520, centralita para control de cargas F521 o interfaz cuentaimpulsos 3522N. Los datos se pueden visualizar en páginas web específicas integradas mediante la conexión a red del dispositivo a través del puerto Ethernet. Permite configurar varias tarifas y descargar datos en línea, realizar operaciones de suma y resta así como de multiplicación por un factor. El dispositivo incorpora una ranura microSD para la copia de seguridad de los datos registrados así como controles OPENWebNet para visualizar los consumos. Versión para fijar sobre carriles DIN - 1 módulo - alimentación 27 V mediante BUS</p>

ACCESORIOS	
○ 3508BUS	 <p>Borne extraíble para conexión BUS - anchura 3.81 mm</p>
○ 3508U2	Borne extraíble 2 polos
○ 3508U3	Borne extraíble 3 polos

ACCESORIOS Y DISPOSITIVOS COMUNES



E46ADCN



E47ADCN
E47/12



335919



3559

Ref.		ALIMENTADORES
○ E46ADCN		Alimentador - entrada 230 V CA salida 27 V CC SELV - corriente máxima consumida 450 mA - instalación en perfil DIN para centralitas de empotrar o murales - 8 módulos DIN
○ E49		Alimentador compacto - entrada 230 V CA - salida 27 V CC - corriente máxima producida 600 mA - 2 módulos DIN.
○ 346020		Alimentador compacto adicional. Para la alimentación local de placas exteriores, sistemas interiores de videoportero y HOMETOUCH 7". Alimentación: 230 V CA a 50-60 Hz. Corriente máxima producida 600 mA. Protección por fusible integrada (no reemplazable). Dispositivo SELV con doble aislamiento - 2 módulos DIN

Ref.		ACCESORIOS VARIOS
○ 3515		Borne extraíble de repuesto
○ 335919		Cable de conexión de PC para programación de dispositivos de automatización, alarma antirrobo, control de temperatura y sistema de sonido - conexión a puerto RS232
○ 3559		Como arriba - para puerto USB



336904

Ref.

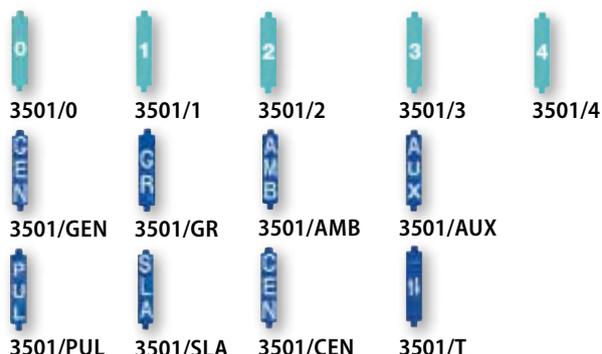
 336904

CABLES DE CONEXIÓN

Cable específico con 2 conductores trenzados. Puede instalarse en tuberías subterráneas conforme a las normas CEI 20-13 y CEI 20-14. Garantiza las mejores prestaciones en sistemas de vídeo (mayor distancia entre placa exterior y unidad interior en comparación con otros cables). Bobina de 200 m

 336905

Como arriba - cable de baja toxicidad sin halógenos - idóneo para aplicación en ambientes en los que la protección contra incendios es un factor crítico - bobina de 200 metros de longitud



Ref.

 3504

KIT DE CONFIGURACIÓN VIRTUAL

Kit para la configuración del sistema de automatización mediante PC y software VIRTUAL CONFIGURATOR, incluido en la dotación estándar en CD-ROM, y tarjeta de memoria Secure Digit (SD). Sustituye al artículo 3503N.

CONFIGURADORES – PAQUETE INDIVIDUAL DE 10 UNIDADES

<input type="radio"/> 3501/0	configurador 0
<input type="radio"/> 3501/1	configurador 1
<input type="radio"/> 3501/2	configurador 2
<input type="radio"/> 3501/3	configurador 3
<input type="radio"/> 3501/4	configurador 4
<input type="radio"/> 3501/5	configurador 5
<input type="radio"/> 3501/6	configurador 6
<input type="radio"/> 3501/7	configurador 7
<input type="radio"/> 3501/8	configurador 8
<input type="radio"/> 3501/9	configurador 9
<input type="radio"/> 3501/GEN	configurador GEN
<input type="radio"/> 3501/GR	configurador GR
<input type="radio"/> 3501/AMB	configurador AMB
<input type="radio"/> 3501/AUX	configurador AUX
<input type="radio"/> 3501/ON	configurador ON
<input type="radio"/> 3501/OFF	configurador OFF
<input type="radio"/> 3501/OI	configurador OI

CONFIGURADORES – PAQUETE INDIVIDUAL DE 10 UNIDADES

<input type="radio"/> 3501/PUL	configurador PUL
<input type="radio"/> 3501/SLA	configurador SLA
<input type="radio"/> 3501/CEN	configurador CEN
<input type="radio"/> 3501/T	configurador ↑↓
<input type="radio"/> 3501/TM	configurador ↑↓M

KIT DE CONFIGURADORES

<input type="radio"/> 3501K	Kit de configuradores de n.º 0 a n.º 9
<input type="radio"/> 3501K/1	Kit de configuradores AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, ↑↓ M

PINZAS PARA CONFIGURADOR

<input type="radio"/> 3502	Pinzas para la inserción y extracción de los configuradores
----------------------------	---

TECLAS

TECLAS SIN SERIGRAFIADO, 2 FUNCIONES



TECLAS SIN SERIGRAFIADO, 2 FUNCIONES



TECLAS SIN SERIGRAFIADO - 1 FUNCIÓN

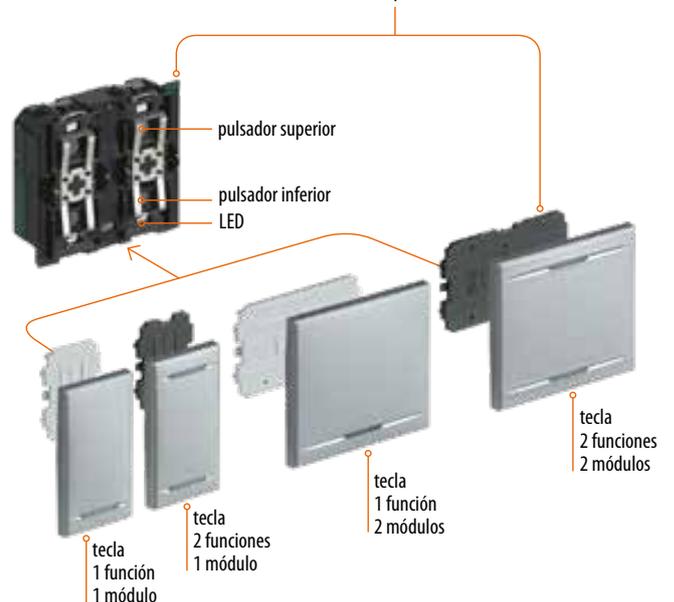
	1 módulo	2 módulos
	Ref.	Ref.
Axolute		
<input type="checkbox"/>	HD4915	HD4915M2
<input type="checkbox"/>	HC4915	HC4915/2
<input type="checkbox"/>	HS4915	HS4915/2
Livinglight		
<input type="checkbox"/>	N4915LN	N4915M2LN
<input type="checkbox"/>	NT4915N	NT4915M2N
<input type="checkbox"/>	L4915N	L4915M2N
Màtix		
<input type="checkbox"/>	AM5911*	AM5911/2*

TECLAS SIN SERIGRAFIADO - 2 FUNCIONES

	1 módulo	2 módulos
	Ref.	Ref.
Axolute		
<input type="checkbox"/>	HD4911	HD4911M2
<input type="checkbox"/>	HC4911	HC4911/2
<input type="checkbox"/>	HS4911	HS4911/2
Livinglight		
<input type="checkbox"/>	N4911N	N4911M2N
<input type="checkbox"/>	NT4911N	NT4911M2N
<input type="checkbox"/>	L4911N	L4911M2N
Màtix		
<input type="checkbox"/>	AM5911*	AM5911/2*

* cubretecla que puede utilizarse para 1 o 2 funciones

NOTA: entreteclas suministradas con el dispositivo.



CATÁLOGO

TECLAS

TECLAS CON SERIGRAFIADO, 1 FUNCIÓN

Axolute



HD4915AA HC4915/2AA HS4915BA

Livinglight



NT4915AN NT4915M2ADN NT4915MR

Màtix



AM5915AC AM5915/2AA AM5915BA

TECLAS CON SERIGRAFIADO Y SÍMBOLOS - 1 FUNCIÓN

Descripción	Axolute		Livinglight		Màtix		
	1 módulo	2 módulos	1 módulo	2 módulos	1 módulo	2 módulos	
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	
OFF	<input type="checkbox"/>	HD4915AA	HD4915M2AA	—	—	AM5915AA	AM5915/2AA
	<input type="checkbox"/>	HC4915AA	HC4915/2AA	—	—		
	<input type="checkbox"/>	HS4915AA	HS4915/2AA	—	—		
ON	<input type="checkbox"/>	HD4915AB	HD4915M2AB	—	—	AM5915AB	AM5915/2AB
	<input type="checkbox"/>	HC4915AB	HC4915/2AB	—	—		
	<input type="checkbox"/>	HS4915AB	HS4915/2AB	—	—		
GEN	<input type="checkbox"/>	HD4915AC	HD4915M2AC	—	—	AM5915AC	AM5915/2AC
	<input type="checkbox"/>	HC4915AC	HC4915/2AC	—	—		
	<input type="checkbox"/>	HS4915AC	HS4915/2AC	—	—		
REGULADOR DE LUZ	<input type="checkbox"/>	HD4915AD	HD4915M2AD	—	N4915M2ADN	AM5915AD	AM5915/2AD
	<input type="checkbox"/>	HC4915AD	HC4915/2AD	—	NT4915M2ADN		
	<input type="checkbox"/>	HS4915AD	HS4915/2AD	—	L4915M2ADN		
PARADA	<input type="checkbox"/>	HD4915AE	—	N4915AEN	—	AM5915AE	—
	<input type="checkbox"/>	HC4915AE	—	NT4915AEN	—		
	<input type="checkbox"/>	HS4915AE	—	L4915AEN	—		
LUZ	<input type="checkbox"/>	HD4915BA	HD4915M2BA	N4915AN	N4915M2AN	AM5915BA	AM5915/2BA
	<input type="checkbox"/>	HC4915BA	HC4915/2BA	NT4915AN	NT4915M2AN		
	<input type="checkbox"/>	HS4915BA	HS4915/2BA	L4915AN	L4915M2AN		
LUZ DE ESCALERA	<input type="checkbox"/>	—	—	N4915BN	N4915M2BN	—	—
	<input type="checkbox"/>	—	—	NT4915BN	NT4915M2BN	—	—
	<input type="checkbox"/>	—	—	L4915BN	L4915M2BN	—	—
LUZ DE CAMA	<input type="checkbox"/>	HD4915BL	HD4915M2BL	—	—	—	—
	<input type="checkbox"/>	HC4915BL	HC4915M2BL	—	—	—	—
	<input type="checkbox"/>	HS4915BL	HS4915M2BL	—	—	—	—
TIMBRE	<input type="checkbox"/>	HD4915BB	HD4915M2BB	—	—	AM5915BB	—
	<input type="checkbox"/>	HC4915BB	HC4915/2BB	—	—		
	<input type="checkbox"/>	HS4915BB	HS4915/2BB	—	—		
VENTILADOR	<input type="checkbox"/>	HD4915BC	HD4915M2BC	—	—	—	—
	<input type="checkbox"/>	HC4915BC	HC4915/2BC	—	—		
	<input type="checkbox"/>	HS4915BC	HS4915/2BC	—	—		
LLAVE	<input type="checkbox"/>	HD4915BD	—	N4915FN	N4915M2FN	AM5915BD	—
	<input type="checkbox"/>	HC4915BD	—	NT4915FN	NT4915M2FN		
	<input type="checkbox"/>	HS4915BD	—	L4915FN	L4915M2FN		
NO MOLESTAR	<input type="checkbox"/>	HD4915DD	HD4915M2DD	N4915DD	N4915M2DD	—	—
	<input type="checkbox"/>	HC4915DD	HC4915M2DD	NT4915DD	NT4915M2DD	—	—
	<input type="checkbox"/>	HS4915DD	HS4915M2DD	L4915DD	L4915M2DD	—	—
TIMBRE	<input type="checkbox"/>	—	—	N4915DN	N4915M2DN	—	—
	<input type="checkbox"/>	—	—	NT4915DN	NT4915M2DN	—	—
	<input type="checkbox"/>	—	—	L4915DN	L4915M2DN	—	—
LIMPIAR HABITACIÓN	<input type="checkbox"/>	HD4915MR	—	N4915MR	—	—	—
	<input type="checkbox"/>	HC4915MR	—	NT4915MR	—	—	—
	<input type="checkbox"/>	HS4915MR	—	L4915MR	—	—	—

TECLAS

TECLAS CON SERIGRAFIADO, 2 FUNCIONES

Axolute



HD4911AF HD4911MAF HC4911BC

Livinglight



NT4911AHN NT4911AIN NT4911BFN

Màtix



AM5911AF AM5911AI

TECLAS CON SERIGRAFIADO Y SÍMBOLOS - 2 FUNCIONES

		Axolute		Livinglight		Màtix	
		1 módulo	2 módulos	1 módulo	2 módulos	1 módulo	2 módulos
Descripción		Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
ON - OFF - GEN	<input type="checkbox"/>	HD4911AF	HD4911M2AF	N4911AFN	N4911M2AFN	AM5911AF (*)	AM5911/2AF
	<input type="checkbox"/>	HC4911AF	HC4911/2AF	NT4911AFN	NT4911M2AFN		
	<input type="checkbox"/>	HS4911AF	HS4911/2AF	L4911AFN	L4911M2AFN		
ON - OFF	<input type="checkbox"/>	HD4911AG	HD4911M2AG	N4911AGN	N4911M2AGN	AM5911AG	AM5911/2AG
	<input type="checkbox"/>	HC4911AG	HC4911/2AG	NT4911AGN	NT4911M2AGN		
	<input type="checkbox"/>	HS4911AG	HS4911/2AG	L4911AGN	L4911M2AGN		
ARRIBA - ABAJO	<input type="checkbox"/>	HD4911AH	HD4911M2AH	N4911AHN	N4911M2AHN	AM5911AH	AM5911/2AH
	<input type="checkbox"/>	HC4911AH	HC4911/2AH	NT4911AHN	NT4911M2AHN		
	<input type="checkbox"/>	HS4911AH	HS4911/2AH	L4911AHN	L4911M2AHN		
AJUSTE ON - OFF	<input type="checkbox"/>	HD4911AI	HD4911M2AI	N4911AIN	N4911M2AIN	AM5911AI (*)	AM5911/2AI
	<input type="checkbox"/>	HC4911AI	HC4911/2AI	NT4911AIN	NT4911M2AIN		
	<input type="checkbox"/>	HS4911AI	HS4911/2AI	L4911AIN	L4911M2AIN		
LUZ	<input type="checkbox"/>	HD4911BA	HD4911M2BA	—	—	—	—
	<input type="checkbox"/>	HC4911BA	HC4911/2BA	—	—	—	—
	<input type="checkbox"/>	HS4911BA	HS4911/2BA	—	—	—	—
VENTILADOR	<input type="checkbox"/>	HD4911BC	HD4911M2BC	—	—	—	—
	<input type="checkbox"/>	HC4911BC	HC4911/2BC	—	—	—	—
	<input type="checkbox"/>	HS4911BC	HS4911/2BC	—	—	—	—
CLAVE DE SOL	<input type="checkbox"/>	HD4911BE	—	—	—	—	—
	<input type="checkbox"/>	HC4911BE	—	—	—	—	—
	<input type="checkbox"/>	HS4911BE	—	—	—	—	—
+ arriba y - abajo	<input type="checkbox"/>	HD4911AD	—	N4911ADN	—	—	—
	<input type="checkbox"/>	HC4911AD	—	NT4911ADN	—	—	—
	<input type="checkbox"/>	HS4911AD	—	L4911ADN	—	—	—
CAMBIAR FUENTE DE SONIDO CAMBIAR PISTA	<input type="checkbox"/>	HD4911BF	—	N4911BFN	—	AM5911BF (*)	—
	<input type="checkbox"/>	HC4911BF	—	NT4911BFN	—		
	<input type="checkbox"/>	HS4911BF	—	L4911BFN	—		

CATÁLOGO

TECLAS

TECLAS LIVINGLIGHT QUE SE PUEDEN PERSONALIZAR CON DIFUSORES, DISPONIBLES COMO KIT

CUBRETECLAS PERSONALIZABLES			
		1 módulo	2 módulos
Descripción		Ref.	Ref.
TECLA PARA 1 FUNCIÓN QUE SE PUEDE PERSONALIZAR CON 1 DIFUSOR*	<input type="checkbox"/>	N4915TN	N4915M2TN
	<input type="checkbox"/>	NT4915TN	NT4915M2TN
	<input type="checkbox"/>	L4915TN	L4915M2TN
TECLA PARA 2 FUNCIONES QUE SE PUEDE PERSONALIZAR CON 2 DIFUSORES*	<input type="checkbox"/>	N4911TN	N4911M2TN
	<input type="checkbox"/>	NT4911TN	NT4911M2TN
	<input type="checkbox"/>	L4911TN	L4911M2TN

1 FUNCIÓN



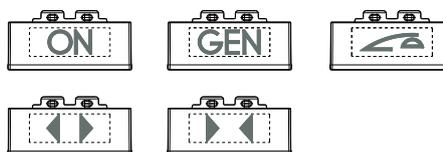
personalizable con 1 difusor

2 FUNCIONES



personalizable con 2 difusores

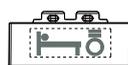
KIT DE DIFUSORES		
Descripción	Ref.	
LA COMPOSICIÓN DEL KIT SE MUESTRA AL LADO (5 DIFUSORES DE CADA TIPO)	<input type="checkbox"/>	N4915KIT
	<input type="checkbox"/>	NT4915KIT
	<input type="checkbox"/>	L4915KIT



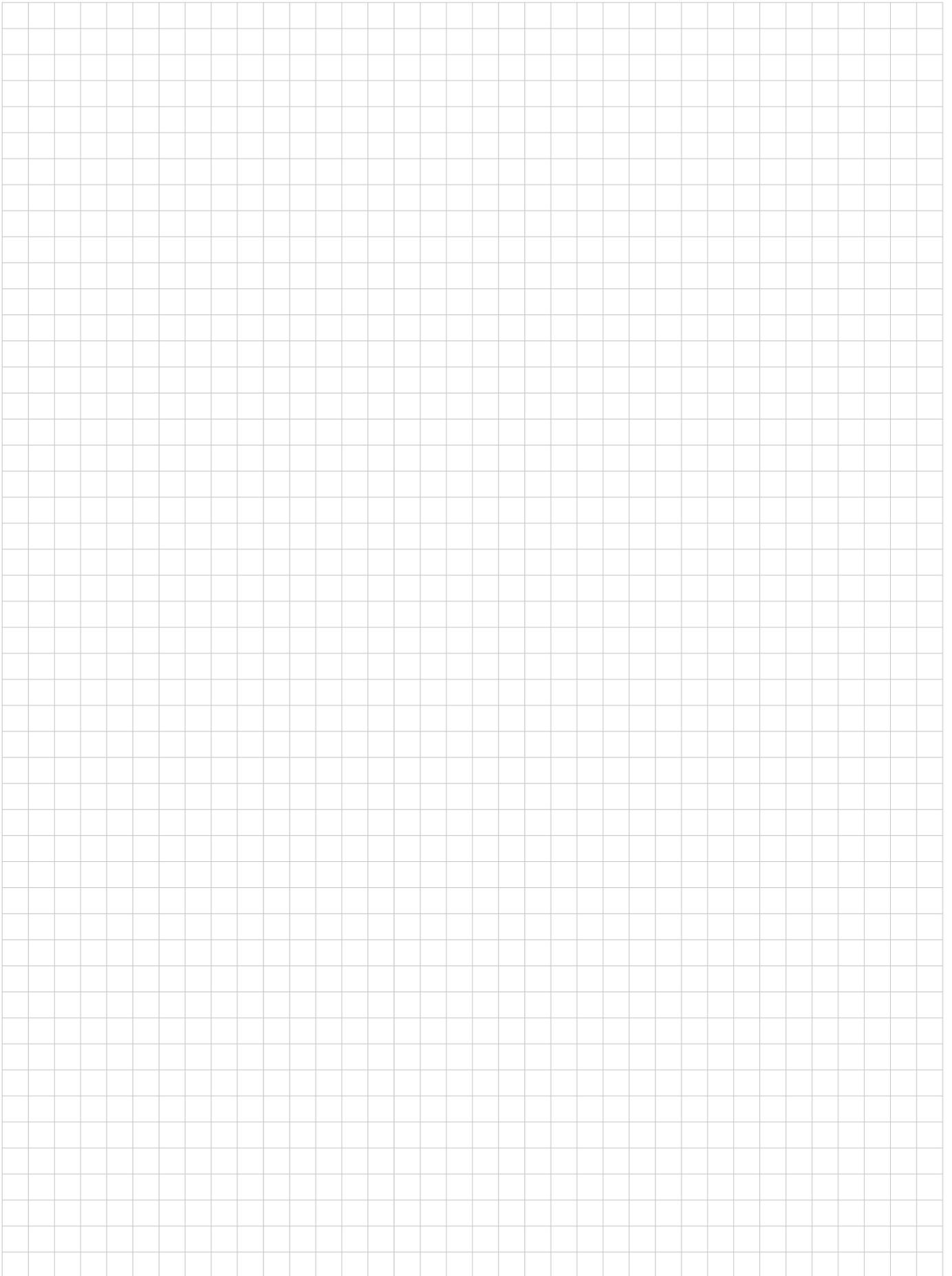
KIT DE DIFUSORES		
Descripción	Ref.	
LA COMPOSICIÓN DEL KIT SE MUESTRA AL LADO (5 DIFUSORES DE CADA TIPO)	<input type="checkbox"/>	N4915KIT1
	<input type="checkbox"/>	NT4915KIT1
	<input type="checkbox"/>	L4915KIT1



KIT DE DIFUSORES		
Descripción	Ref.	
EL KIT CON DIFUSOR SE MUESTRA AL LADO (50 DIFUSORES)	<input type="checkbox"/>	N4915SETBL
	<input type="checkbox"/>	NT4915SETBL
	<input type="checkbox"/>	L4915SETBL



NOTAS





Zona Centro

es-centro@legrandgroup.es
Tel : 91 648 79 22

Zona Noreste

es-noreste@legrandgroup.es
Tel : 93 635 26 60

Zona Levante

es-levante@legrandgroup.es
Tel : 96 321 12 21

Zona Noroeste

es-noroeste@legrandgroup.es
Tel : 98 111 02 03

Zona Norte

es-norte@legrandgroup.es
Tel : 94 643 40 41

Zona Sur y Canarias

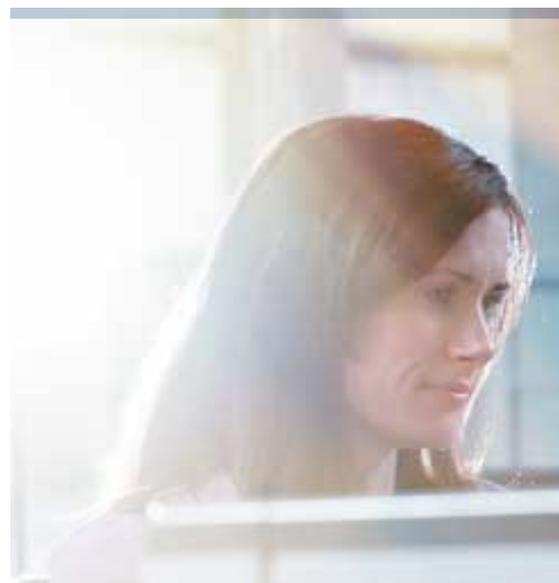
es-sur@legrandgroup.es
Tel : 95 465 19 61

Asistencia Técnica

Tel : 91 991 55 00
sat.espana@legrandgroup.es

Atención al Distribuidor

Tel : 91 991 54 00
pedidos.espana@legrandgroup.es



SÍGUENOS
TAMBIÉN EN

- @ www.legrand.es
- facebook.com/LegrandGroupES
- twitter.com/LegrandGroupES
- youtube.com/LegrandGroupES
- instagram.com/LegrandGroupES
- pinterest.com/LegrandGroupES
- .../company/LegrandGroupES



LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.
Hierro, 56 - Apto. 216
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Tel.: 91 656 18 12
Fax: 91 656 67 88
www.legrand.es