



SMART HOME&BUILDING

CATÁLOGO ESPAÑOL



## Índice

---

**Introducción general**

2

**Productos Smart**

24

**View Wireless**

52

**By-me Plus**

84

**Well-contact Plus**

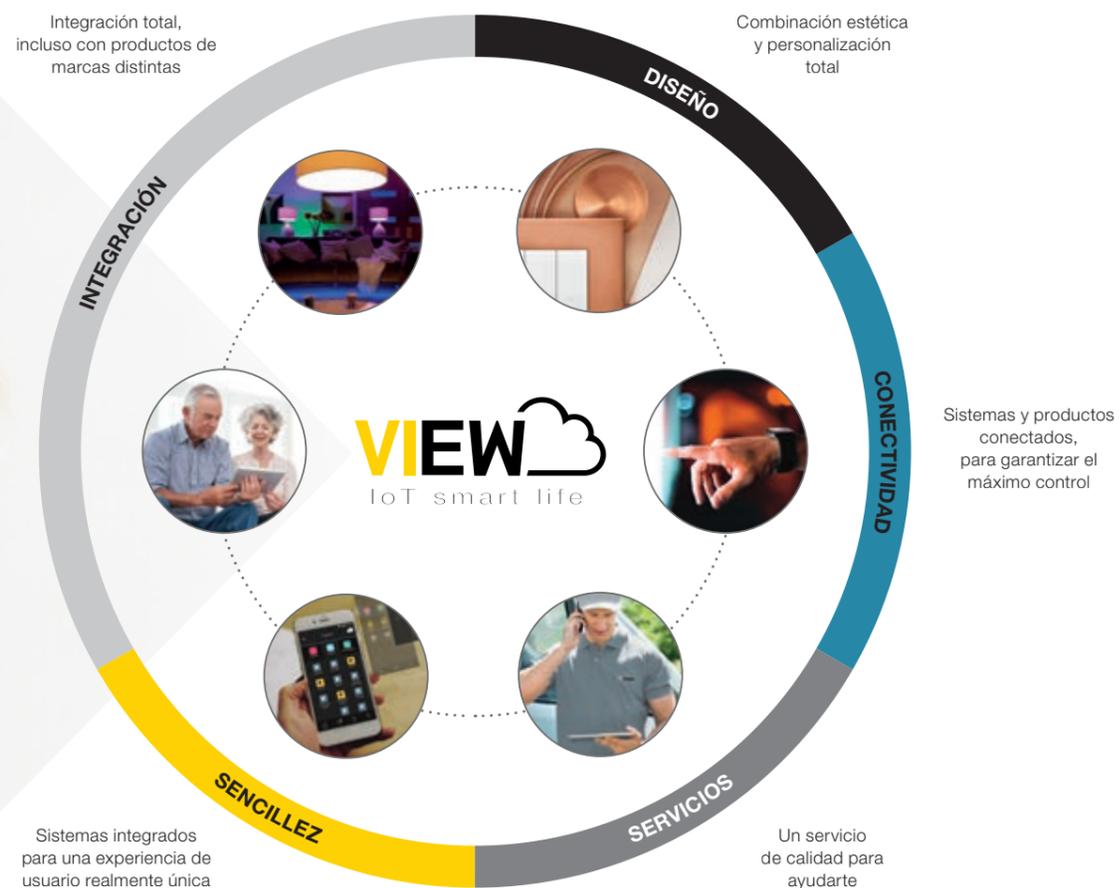
136

**Call-way y productos antibacterianos**

184

# La visión del sistema de dispositivos inteligentes y sistemas interconectados

**View es una plataforma única que incluye sistemas y productos conectados para las nuevas construcciones, reformas o la modernización de instalaciones existentes.** Un conjunto de soluciones para el confort, la eficiencia energética y la seguridad, con productos estéticamente a juego y personalizados para encajar en cualquier estilo arquitectónico. Sistemas y productos interconectados que comunican entre sí de forma constante y perfectamente integrada para responder concretamente a las necesidades de quien realiza los espacios y de quien los habita.



Soluciones para el confort, la seguridad y la eficiencia energética

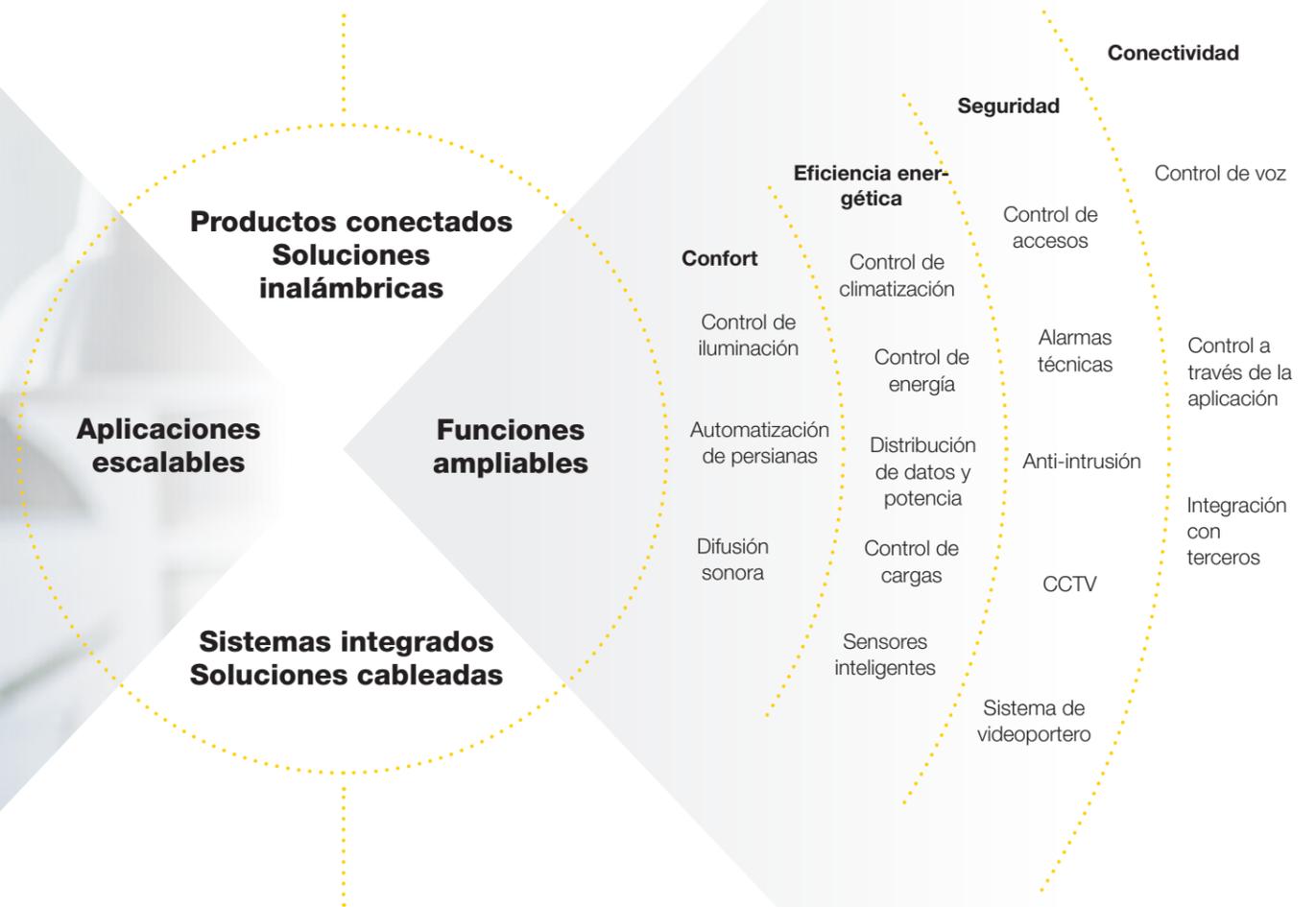


App View

**Una única aplicación:** una experiencia única y una interfaz intuitiva. Puedes gestionar, controlar y crear escenarios. Es posible integrar la aplicación con la plataforma IFTTT para la integración de dispositivos de otros fabricantes. A través de la aplicación View y la Nube Vimar estás conectado a tus espacios dondequiera que estés para saber en todo momento lo que pasa dentro y fuera del edificio. Sencillamente conectado con tu mundo.

## Soluciones versátiles

Nuestras soluciones respetan la identidad de cada espacio. Puedes ampliar tu sistema de dispositivos inteligentes, de forma sencilla y constante, para el control total de la casa y del edificio.



## Sistemas conectados, cableados o inalámbricos.

Oportunidades para diseñar una instalación completa, ampliable y modulable

Ofrecemos soluciones tecnológicas, sencillas y versátiles, para valorizar los espacios del hogar. Una amplia serie de funciones, tanto cableadas como conectadas, para cada tipo de instalación, contando con más prestaciones, así como la máxima integración, interoperabilidad y sinergia también con protocolos y estándares internacionales.



Funciones estándar para luces, persianas y termostato

Funciones centralizadas para luces y persianas



## Viviendas y edificios inteligentes



Funciones conectadas, controlables con productos y sistemas inteligentes a través de las aplicaciones y la voz

Funciones completas y conectadas, integradas y ampliables para todos los edificios



# Pautas para una elección acertada

	<b>PRODUCTOS SMART</b> Bluetooth®  zigbee enocean®  WiFi®	<b>SISTEMA VIEW WIRELESS</b> Bluetooth®
<b>ARQUITECTURA</b>		
<b>PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN</b>	Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee, EnOcean	Estándar Bluetooth mesh technology 5.0 *
<b>MEDIA DI COMUNICAZIONE</b>	Sin cables	Sin cables
<b>INSTALACIÓN / PROGRAMACIÓN</b>	Específica por cada producto	Con la aplicación View Wireless para plataformas Android, iOS
<b>NÚMERO DE DISPOSITIVOS</b>	n.d.	64
<b>FUNCIONES</b>		
<b>CONFORT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de luces: ON/OFF/variador</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de luces: ON/OFF</li> <li>Automatización de toldos y persianas</li> <li>Escenarios</li> </ul>
<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Climatización ON/OFF en instalaciones de 2 tubos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Climatización multizona ON/OFF en instalaciones de 2 tubos</li> <li>Medición de consumos/producción de energía</li> <li>Control de 4 cargas/anti-apagón</li> </ul>
<b>SEGURIDAD</b>	No	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de accesos</li> </ul>
<b>FUNCIONES ADICIONALES</b>		
<b>CONFIGURACIÓN DE LA PARTE DEL USUARIO</b>	Específica por cada producto, depende de las aplicaciones utilizadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenarios (máx 16)</li> </ul>
<b>INTEROPERABILIDAD CON OTROS SISTEMAS</b>	No	No
<b>FUNCIONES LÓGICAS</b>	No	No
<b>CONECTIVIDAD</b>		
<b>GESTIÓN</b>	Específica por aplicación	Con la aplicación View para plataformas Android, iOS
<b>INTEGRACIÓN CON PLATAFORMAS CLOUD IoT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Google Assistant</li> <li>Amazon Alexa</li> <li>Philips Hue</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Google Assistant</li> <li>Amazon Alexa</li> <li>Siri, Apple HomeKit</li> <li>IFTTT</li> </ul>
<b>MANTENIMIENTO EN REMOTO</b>	No	No

\* Dispositivos también provistos de protocolo estándar Zigbee 3.0 (solo para control de luces, persianas y cargas genéricas)

	<b>SISTEMA BY-ME PLUS</b> by-me smart automation	<b>SISTEMA WELL-CONTACT PLUS</b> KNX®
<b>ARQUITECTURA</b>		
<b>PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN</b>	Propietario By-me	Estándar KNX (compatible con estándar SECURE)
<b>MEDIA DI COMUNICAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bus de 2 hilos flexibles trenzados con posible extensión inalámbrica con tecnología EnOcean</li> <li>LAN Ethernet (para gateway y pantalla táctil)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bus de 2 hilos rígidos</li> <li>LAN Ethernet (para Web Server y pantalla táctil)</li> </ul>
<b>INSTALACIÓN / PROGRAMACIÓN</b>	Con la aplicación View Pro para plataformas Windows, Android, iOS	Con software ETS (para plataformas Windows)
<b>NÚMERO DE DISPOSITIVOS</b>	De 32 a 300	Más de 60.000 direccionables
<b>FUNCIONES</b>		
<b>CONFORT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de luces: ON/OFF, regulación, color</li> <li>Automatización avanzada de toldos y persianas</li> <li>Escenarios</li> <li>Riego</li> <li>Difusión sonora</li> <li>Programas lógicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de luces: ON/OFF, regulación, color</li> <li>Automatización avanzada de toldos y persianas</li> <li>Escenarios</li> <li>Riego</li> <li>Programas lógicos</li> </ul>
<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Climatización multizona ON/OFF y proporcional en instalaciones de 2/4 tubos con gestión fan-coil, humedad y regulación de la climatización</li> <li>Medición de consumos/producción de energía</li> <li>Control de 16 cargas/anti-apagón</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Climatización avanzada</li> </ul>
<b>SEGURIDAD</b>	No	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control de accesos en tiempo real desde recepción con posibilidad de planificación en base horaria/diaria</li> <li>Hasta 7 perfiles controlables en la tarjeta de acceso</li> </ul>
<b>FUNCIONES ADICIONALES</b>		
<b>CONFIGURACIÓN DE LA PARTE DEL USUARIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escenarios</li> </ul>	No
<b>INTEROPERABILIDAD CON OTROS SISTEMAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antintrusión By-alarm</li> <li>Sistema de videoportero Elvox</li> <li>Elvox TVCC</li> <li>Dali2</li> </ul>	Con todos los sistemas/dispositivos de otros fabricantes provistos de interfaces/gateways
<b>FUNCIONES LÓGICAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programas lógicos By-me Plus en el interior del gateway</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lógicas programables con software ETS</li> <li>Programas lógicos (máx 30) en Web Server</li> </ul>
<b>CONECTIVIDAD</b>		
<b>GESTIÓN</b>	Con la aplicación View para plataformas Android, iOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con la app By-web para plataformas Android, iOS</li> <li>Con software Well-contact Suite para plataformas Windows</li> </ul>
<b>INTEGRACIÓN CON PLATAFORMAS CLOUD IoT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Google Assistant</li> <li>Amazon Alexa</li> <li>Siri, Apple HomeKit</li> <li>IFTTT</li> <li>Philips Hue</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Posibilidad de integración con dispositivos de otros fabricantes</li> </ul>
<b>MANTENIMIENTO EN REMOTO</b>	Sí, mediante la aplicación View Pro	Sí, mediante el software ETS

INSTALACIÓN  
TRADICIONAL  
AVANZADA

## QUID. Instalación tradicional avanzada

Para el control de luces y persianas en las instalaciones tradicionales.  
La evolución de los sistemas cableados, siempre con la máxima funcionalidad y fiabilidad.



### QUID para control de luces. Relé innovador y silencioso

#### Centralizable

- QUID ofrece la posibilidad de realizar un comando de apagado centralizado.
- Permite apagar todas las luces con un único gesto. Además, un piloto luminoso indica si la iluminación está activada en cualquier punto conectado.

#### Silencioso

- Respecto a los dispositivos electromecánicos estándar, el cambio de estado es más silencioso, gracias al relé magnético patentado Vimar.

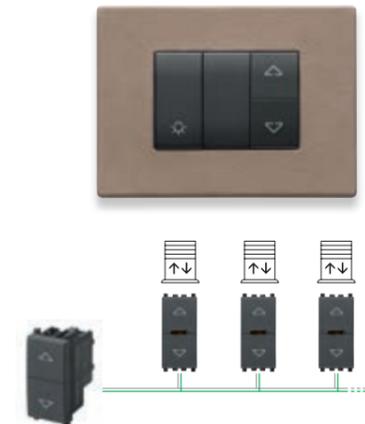
#### Seguro

- Si el pulsador permanece activado, el relé no se recalienta porque no hay corriente después del cambio de estado.

#### Ahorro de energía

- No está alimentado, siendo una ventaja para el ahorro energético y el respeto al medio ambiente.

PATENTED  
VIMAR



### QUID para persianas. Dispositivo electrónico innovador.

#### Control centralizado

- El dispositivo automatiza toldos y persianas habilitando el control por grupos, la desconexión de la carga al alcanzar el final de carrera y memorización de la posición preferida.

#### Fiable y seguro

- Desconecta la tensión al alcanzar el fin de carrera para evitar que el motor siga en tensión y pueda dañarse.



INSTALACIÓN  
SMART



## Productos Smart.

VIEW  
IoT smart life

Dispositivos inteligentes para potenciar las funciones de las instalaciones tradicionales

**Soluciones para potenciar las funciones de las instalaciones tradicionales reduciendo al mínimo las intervenciones y la mano de obra**, como los mandos por radiofrecuencia que no requieren alimentación eléctrica, termostatos y cronotermostatos para controlar la temperatura de forma fácil e intuitiva, incluso en remoto con la aplicación By-clima, el sistema de difusión sonora de libre instalación que aprovecha la tecnología Bluetooth® para emitir en toda la vivienda la música de los dispositivos móviles, o el punto de acceso Wi-Fi, útil para mejorar la conectividad en los edificios.



### Climatización inteligente.

Termostatos y cronotermostatos de superficie provistos de mandos intuitivos que permiten controlar fácilmente la temperatura, tanto desde el interior de la casa como a distancia, visualizando los consumos y favoreciendo el ahorro energético. Además, en los cronotermostatos, el encendido y el apagado de la caldera se pueden programar diaria o semanalmente. Con la intuitiva aplicación By-clima, es posible controlar en remoto los dispositivos Wi-Fi y GSM utilizando un smartphone.

### Mandos por radiofrecuencia.

Sin cables, sin baterías. Los mandos sin batería envían la señal al conmutador conectado al que están asociados, aprovechando la alimentación suministrada por el generador electrodinámico incorporado.

- **Versátiles:** se pueden montar en cualquier superficie como madera, cristal, pared. La instalación se puede ampliar hasta 15 puntos de mando.
- **Rápidos de instalar:** sin obras, sin pintura; no requieren cajas de empotrar.
- **En cualquier momento es posible añadir o recolocar** los mandos inalámbricos para luces, persianas, toldos y tomas de corriente según las necesidades.



### Punto de acceso Wi-Fi.

La solución más sencilla para llevar la red Internet y la conectividad por toda la vivienda, incluso donde la señal del router Wi-Fi no llega o es más débil, garantizando la cobertura de todas las estancias con un producto de diseño integrado en las series residenciales.



### Difusión sonora de libre instalación.

A través de la tecnología Bluetooth® es posible crear fácil y rápidamente mini-sistemas de libre instalación. El smartphone se conecta automáticamente y así es posible escuchar en la estancia la música deseada.

INSTALACIÓN  
SMART



## Elvox door entry.

### Videoporteros smart Tab 7S Up y Tab 5S Up

**Comunicar con el mundo exterior es aún más sencillo y cada vez más inteligente.** Expresamente diseñadas para encajar con elegancia en cualquier estilo, los nuevos productos satisfacen tanto las necesidades de velocidad de montaje y facilidad de programación como las de control en remoto. **Ideales para reformas o nuevos edificios.**



TAB 7S UP



TAB 5S UP



Inmediatamente conectado con tu vida.  
Para contestar dondequiera que estés.



**App Video-Door: multi-instalación, multiusuario, multilingüe y multisistema.**

Con una única aplicación es posible controlar hasta 5 instalaciones de videoportero, desviar las llamadas hasta 10 usuarios distintos, elegir entre 8 idiomas, controlar y recibir notificaciones desde 5 instalaciones diferentes, tanto con tecnología Due Fili Plus como IP.

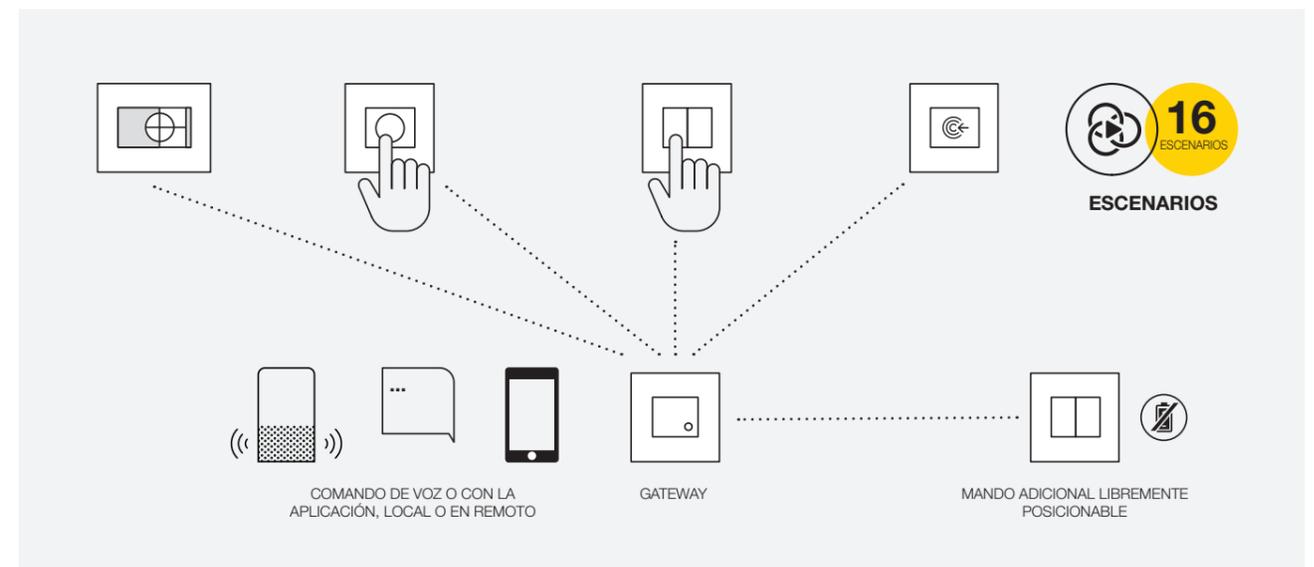
INSTALACIÓN  
SMART



## View Wireless.

### Instalación con sistema inteligente mesh Bluetooth® wireless technology

Para tenerlo todo bajo control: **iluminación, persianas o toldos motorizados, consumo de energía, termorregulación y escenarios**, con la máxima facilidad, por smartphone a través de la **aplicación o directamente con la voz**. Es ideal en caso de reformas o ampliación de las funciones de una instalación existente y es una herramienta muy útil para las personas mayores o con dificultades de movilidad.



#### APP VIEW: CONTROL DE LAS FUNCIONES.

La aplicación permite el control de los dispositivos por parte del usuario, tanto localmente como en remoto.



#### APP VIEW WIRELESS: CONFIGURACIÓN INTUITIVA.

La aplicación permite la configuración de la instalación gracias a sencillas pantallas explicativas para la creación de entornos y la asociación de los dispositivos conectados.



## Instalación con sistema domótico integrado

El sistema domótico **By-me Plus** está integrado por una gama de dispositivos que comunican entre sí y mejoran el confort, la eficiencia energética y la seguridad de la vida diaria, a través de automatismos para todas las funciones instaladas.

La **modularidad de la oferta**, la **amplitud de la gama** y la **segmentación** de las series residenciales permiten: satisfacer las necesidades funcionales del sector residencial, comercial y hotelero de tamaño pequeño, tanto para nuevas construcciones como para reformas; realizar actualizaciones y ampliaciones de la instalación incluso más adelante, sin más obras; cumplir las expectativas estéticas y de precio del usuario final.



CONFORT



EFICIENCIA ENERGÉTICA



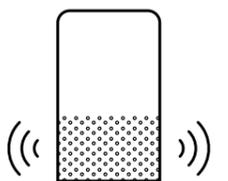
SEGURIDAD

### CONTROL SENCILLO GRACIAS A LA APLICACIÓN VIEW.

Control y supervisión local y remota, fácil de gestionar, también a través de interfaces intuitivas.



App View



### Máxima integración.

**By-me Plus** se puede integrar con las funciones disponibles, como las correspondientes a la seguridad (anti-intrusión, sistema de videoporteros, CCTV) o la automatización, permitiendo ejecutar funciones, incluso complejas, comandadas o automáticas (programadas o según las condiciones).



ELVOX SISTEMA DE VIDEOPORTERO



ELVOX CCTV VIDEOVIGILANCIA



BY-ALARM ANTI-INTRUSIÓN

# Well-contact Plus. KNX®

## Sistema de automatización en estándar KNX

**Automatización para todo el edificio con funciones integradas y monitorización centralizada.**

Flexible, interoperable e integrable, seguro, Well-contact Plus es el sistema, desarrollado en estándar KNX, para el control total de edificios. En ámbito hotelero, comercial y residencial, el sistema permite realizar instalaciones de control centralizado posibilitando la integración, la supervisión y el control constante de luces, temperatura, seguridad, energía y accesos, con la máxima facilidad de uso.



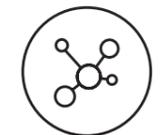
CONFORT



EFICIENCIA  
ENERGÉTICA



SEGURIDAD



INTEGRACIÓN

### Supervisión total

La gran ventaja del sistema Well-contact Plus es permitir la supervisión de todas las funciones y el control centralizado del edificio.

**Supervisión local:** se realiza con dispositivos instalados en cada habitación desde los cuales se controlan localmente las distintas funciones (mandos táctiles, termostatos, pantalla táctil, etc.) o con los supervisores (pantalla táctil, Video touch screen multimedia, etc.)

### Supervisión en remoto:

se realiza gracias al Web Server que permite controlar la instalación de automatización Well-contact Plus a través de PC, smartphone, tablet o pantalla táctil con un navegador para la visualización de páginas web. La remotización mediante red local LAN o Wi-Fi permite supervisar y accionar todos los dispositivos de la instalación, así como ver en todo momento el estado de la instalación, la memoria de eventos, etc. y el control del entorno mediante las cámaras IP.





## Call-way y soluciones antibacterianas.

### Sistema de llamada de emergencia y series residenciales con tratamiento antibacteriano

**Gestión integrada para centros hospitalarios, clínicas privadas y residencias.** De las pequeñas clínicas a los centros sanitarios más complejos, es esencial que los dispositivos de llamada garanticen siempre una intervención rápida y la atención más completa, de forma puntual, tranquilizadora y escalable.

**Call-way** es un sistema de llamada modular que gestiona las emergencias rápida y eficazmente, facilitando el trabajo del personal sanitario. La comunicación con PC permite una monitorización continua y garantiza la máxima interoperabilidad con todo tipo de teléfonos. Desarrollado para ser conforme a la norma VDE0834-1-2, el sistema de llamada a la enfermera se integra perfectamente en cualquier centro sanitario.



Para garantizar siempre la máxima higiene, placas, dispositivos y terminales del sistema Call-way están disponibles en versión antibacteriana, tratados con los iones de plata.

**Tratamiento antibacteriano también para las series Plana, Arké y Eikon:** las teclas blancas y gris antracita -, bajo pedido, algunos acabados de placas- se pueden realizar con tratamiento de iones de plata.



REDUCCIÓN EN UN  
**90%**  
DE LA FORMACIÓN DE BACTERIAS



**Bares, restaurantes, áreas comunes tanto de comunidades de vecinos como de hoteles, servicios higiénicos de teatros, museos y cines, así como puntos de venta al detalle, farmacias, colegios y guarderías** son solo un ejemplo de lugares donde es posible la proliferación de bacterias también debido al contacto y la utilización de los puntos de luz por parte de las personas.



CERTIFICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA MOLECULAR DE LA UNIVERSIDAD DE PADUA

## Índice

Introducción general

**Productos Smart**

View Wireless

By-me Plus

Well-contact Plus

Call-way y productos antibacterianos

## Productos Smart

Introducción	26
Instalaciones típicas	36
Quid	42
Smart Clima	43
Dispositivos por radiofrecuencia	44
Punto de acceso Wi-Fi	48
Difusión sonora stand alone	49
Sistema videoportero	51



## Productos Smart: dispositivos rápidos de instalar y fáciles de utilizar.

Soluciones inteligentes diseñadas para potenciar las funciones de las instalaciones tradicionales reduciendo al mínimo las intervenciones y la mano de obra como los dispositivos **Quid**, para el control de luces y persianas o los termostatos y cronotermostatos **Smart Clima**, para controlar la temperatura de forma fácil e intuitiva, tanto estando en casa como en remoto, con la aplicación By-clima. Otra opción son los **mandos por radiofrecuencia** que no requieren alimentación eléctrica, ni siquiera baterías, y se pueden instalar en cualquier lugar sin necesidad de obras. También está el **punto de acceso Wi-Fi**, útil para mejorar la conectividad en los edificios o el sistema de **difusión sonora** de libre instalación que cuenta con Bluetooth® wireless technology para transmitir en toda la vivienda la música de los dispositivos móviles. Por último, destacan los **videoporteros** con Wi-Fi integrado para el control en remoto a través de la aplicación Video Door.

### Quid



La evolución de la instalación tradicional para el control de luces y persianas. Una serie de dispositivos con un montaje rápido y sencillo que es la evolución de las instalaciones cableadas para ofrecer numerosas ventajas.

### Smart Clima



Termostatos y cronotermostatos de superficie para controlar fácilmente la temperatura, tanto desde el interior de la vivienda como en remoto, con la aplicación By-clima instalada en el smartphone.

### Dispositivos por radiofrecuencia



Soluciones inalámbricas para controlar las luces por radiofrecuencia. Sin baterías y sin obras, aptas para protocolos EnOcean, Zigbee y tecnología inalámbrica Bluetooth®. Incluyen Philips Hue, el mando innovador para el control de lámparas y fuentes luminosas.

### Punto de acceso Wi-Fi



Para amplificar la red WLAN también a zonas que no cubre el router Wi-Fi. Para instalaciones domóticas o tradicionales.

### Difusión sonora stand alone



Escuchar la música favorita haciendo streaming directamente desde smartphone o tablet ahora es más sencillo gracias a los nuevos dispositivos con tecnología inalámbrica Bluetooth®, tanto para aplicaciones multisala como para aplicaciones stand-alone.

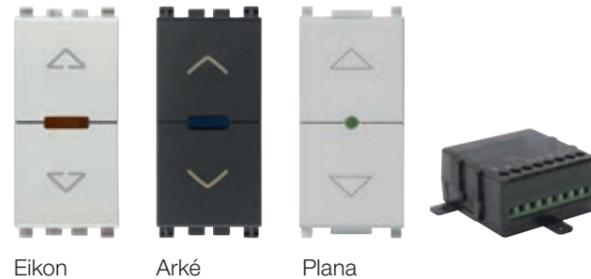
### Sistema videoportero



Comunicar con el mundo exterior es aún más sencillo y cada vez más inteligente, gracias a los videoporteros Tab 7S Up y Tab 5S Up con Wi-Fi integrado para la gestión mediante la aplicación Video-Door.

## Quid. Instalación tradicional avanzada para el control de luces y persianas.

De la experiencia Vimar llegan nuevas soluciones con “ese quid añadido” para el **control de luces y persianas** en **instalaciones tradicionales**. Una gama de dispositivos con un montaje rápido y sencillo que representan la evolución de las instalaciones cableadas y ofrecen numerosas ventajas, como el apagado centralizado de las luces y el mando centralizado de las persianas con desconexión de la carga al alcanzar el fin de carrera y memorización de la posición preferida.



Eikon Arké Plana

Conmutadores electrónicos y dispositivos para el control centralizado de persianas. Innovador y fiable, el nuevo conmutador admite funciones avanzadas también en instalaciones cableadas: ofrece la posibilidad de automatizar toldos o persianas habilitando su control por grupos, con desconexión de la carga al alcanzar el fin de carrera y memorización de la posición preferida.

Relé magnético para el control de luces, innovador y más silencioso.

Combina el silencio de los tradicionales dispositivos electrónicos con la fiabilidad de los electromecánicos e introduce nuevas funciones avanzadas como la posibilidad de centralizar el apagado de las luces. Además, no está alimentado, lo que representa una ventaja que se traduce en ahorro energético y respeto al medio ambiente.



## Smart Clima para controlar la temperatura con facilidad.

Termostatos y cronotermostatos de superficie con mandos intuitivos, algunos con pantalla táctil muy legible, otros con botones. Permiten el control total de la temperatura con la mayor facilidad, tanto desde el interior de la vivienda como en remoto, visualizando los consumos y favoreciendo el ahorro de energía. Además, en los cronotermostatos, el encendido y el apagado de la caldera se pueden programar diaria o semanalmente. Con la intuitiva aplicación By-clima, es posible controlar en remoto los dispositivos Wi-Fi y GSM utilizando un smartphone.



## Dispositivos por radiofrecuencia.

Sin alimentación eléctrica y sin baterías, se pueden montar en cualquier superficie, incluso madera o cristal.  
Se integran perfectamente con los productos de los principales fabricantes que han adoptado el estándar **Bluetooth®** (tecnologías Casambi y Xicato|Controls) o **EnOcean** o el estándar **Zigbee** (sistema Philips Hue). La transmisión de la señal se realiza por radio hacia un controlador, un actuador o un gateway, sin conexiones por cable ni obras al no necesitar cajas de empotrar. Son ideales para reformas, cambios de destino de uso o instalaciones sometidas a limitaciones arquitectónicas/normativas.



<p>Mando con <b>protocolo EnOcean®</b> compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• productos que utilizan tecnología EnOcean o EnOcean Equipment Profile (EEP) F6 02 01 (<b>art. 03955</b>).</li> </ul>	<p>Mando con <b>protocolo Zigbee®</b> compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lámparas <b>Hue</b> de Philips (<b>art. 03906</b>);</li> <li>• sensores <b>EasyAir</b> de Philips (<b>art. 03905</b>).</li> </ul>	<p>Mando con <b>tecnología inalámbrica Bluetooth® Low Energy</b> compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lámparas y sistemas basados en tecnología Casambi y tecnología Bluetooth Open Standard del sistema Xicato Controls que llevan el logo "Works with Xicato Controls" (<b>art. 03925</b>).</li> </ul>
--	--	--



**Friends of Hue**  
La experiencia tecnológica y el diseño de Vimar se unen a la tecnología inalámbrica para el control inteligente de las lámparas Philips HUE. Los nuevos mandos se basan en el motor tecnológico Energy Harvesting y garantizan el control total de las lámparas inalámbricas a través del puente (vers. 2.0) Philips HUE, respetuoso con el medio ambiente al no tener baterías.



## Punto de acceso Wi-Fi para amplificar la señal de red.

La solución más sencilla para llevar la red Internet y la conectividad por toda la vivienda, incluso donde la señal del router Wi-Fi no llega o es más débil, garantizando la cobertura de todas las estancias con un producto de diseño integrado en las series residenciales. El nuevo punto de acceso Wi-Fi de 2 módulos está preparado para el intercambio de datos, tanto en redes inalámbricas como en las de cobre o fibra óptica. Gracias al botón frontal o a un botón tradicional remoto conectado a los bornes posteriores, siempre es posible desactivar la señal, cuando no hace falta o durante la noche, para reducir las ondas electromagnéticas y los consumos.



## Difusión sonora stand alone.



A través de Bluetooth® wireless technology, es posible crear fácil y rápidamente mini-sistemas de libre instalación. Esta sencilla solución requiere un receptor Bluetooth con amplificador integrado, dos altavoces y un alimentador. El smartphone se conecta automáticamente y así es posible escuchar en la estancia la música deseada. Además es posible conectar por cable al amplificador otras fuentes sonoras como el televisor. Una solución ideal para todas las aplicaciones, del residencial al sector servicios, como por ejemplo los establecimientos hoteleros.



## Sistema videoportero. Tab 7S Up y Tab 5S Up para un control total, incluso estando fuera de casa.

Los videoporteros de la serie Tab 7S Up y Tab 5S Up, con un diseño ligero, elegante y sobrio, captan una imagen perfecta de lo que pasa fuera del edificio, gracias a las pantallas de 7" y 5". Además de las tradicionales funciones de videoportero, cuentan con **Wi-Fi integrado** que permite la gestión de las llamadas mediante la **app Video Door**. Así, si el mensajero llega cuando no hay nadie en casa, es posible hablar con él y ponerse de acuerdo para la entrega; o bien estando en el jardín o la terraza, basta un toque en el smartphone para abrir al invitado. Además, controlan hasta 5 instalaciones de videoportero: por ejemplo, la de la vivienda habitual, la de la segunda vivienda, la de la oficina y las de los seres queridos. Las llamadas se pueden desviar hasta a 10 usuarios.



**App Video Door: multi-instalación, multiusuario, multilingüe y multisistema.**

Con una única aplicación es posible controlar hasta 5 instalaciones de videoportero, desviar las llamadas hasta 10 usuarios distintos, elegir entre 8 idiomas, controlar y recibir notificaciones desde 5 instalaciones diferentes, tanto con tecnología Due Fili Plus como IP.



## Muchas **soluciones** y **ventajas.**

### QUID: DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE LUCES Y PERSIANAS.

El relé magnético para el **control de luces** es más silencioso que los dispositivos electromecánicos, permite el apagado centralizado de todas las luces y no se sobrecalienta porque no hay corriente después de el cambio de estado.

Los dispositivos para el **control de persianas** ofrecen la posibilidad de automatizar toldos o persianas habilitando el control por grupos, con desconexión de la tensión al alcanzar el fin de carrera, y memorizan la posición preferida.



### SMART CLIMA: LA CLIMATIZACIÓN AL ALCANCE DE UNA APLICACIÓN

By-clima es la aplicación intuitiva que permite controlar, en remoto, mediante smartphone o tablet, todas las funciones de los termostatos y cronotermostatos WI-FI y GSM. Una solución inteligente para disfrutar siempre de la temperatura deseada y vivir con el máximo confort.



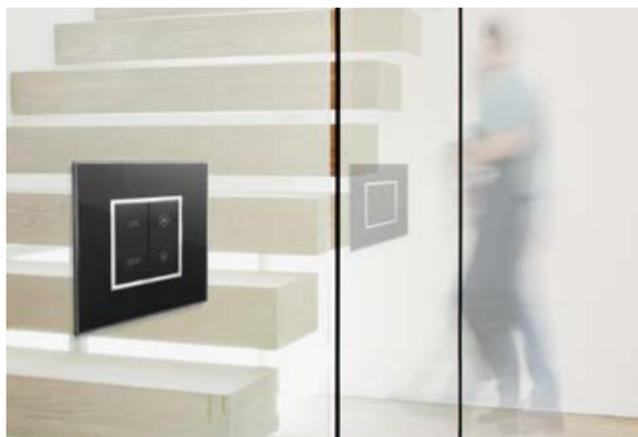
App By-clima

### DISPOSITIVOS POR RADIOFRECUENCIA: SIN CABLES Y SIN BATERÍAS.

La transmisión de la señal se realiza por radio hacia el controlador, el actuador o el puente, sin necesidad de conexiones por cable. La frecuencia de trabajo (muy baja potencia emitida al pulsar la tecla) para EnOcean es 868 MHz, para Zigbee y Bluetooth es 2,4 GHz. Se autoalimentan aprovechando la energía generada al pulsar las teclas, sin necesidad de baterías. No hace falta mantenimiento periódico para sustituirlas y se evita así su eliminación, con un mayor respeto por el medio ambiente.

### DISPOSITIVOS POR RADIOFRECUENCIA: FACILIDAD DE MONTAJE SIN OBRAS.

Es posible colocar el mando por radiofrecuencia en cualquier superficie, como por ejemplo cristal, madera, pared de mampostería. Se monta con la máxima facilidad, sin abrir rozas ni tener que repintar. Se coloca rápidamente en la pared porque no requiere cajas de empotrar. Es la solución ideal para desplazar los interruptores en caso de reformas parciales



### DISPOSITIVOS POR RADIOFRECUENCIA: ESCENARIOS LUMINOSOS.

La gestión de escenarios luminosos y el comportamiento de cada tecla se controlan fácilmente por smartphone: activar escenarios, encender, apagar, regular las luces, o cambiar de color en el caso de lámparas RGB, son funciones configurables a través de la aplicación de control de los fabricantes de lámparas compatibles con las diferentes tecnologías.

### DISPOSITIVOS POR RADIOFRECUENCIA: MANDO PLANO CON CUATRO PULSADORES.

Mando plano con transmisor por radiofrecuencia, sin baterías, y con alimentación proporcionada por el generador electrodinámico incorporado. Cada mando está integrado por 4 pulsadores configurables de forma individual o por parejas según las características de los receptores asociados. Al pulsar las teclas es posible accionar el encendido/apagado, regular la intensidad de la luz o activar escenarios predefinidos con luz de colores o monocromática.

### PUNTO DE ACCESO: MÁS COBERTURA DE LA SEÑAL DE RED Y FUNCIÓN SWITCH.

Amplifica la red Wi-Fi en las estancias, cubriendo también las zonas donde no llega el router. Ideal para modificaciones en instalaciones existentes: solo hacen falta una caja redonda o 3 módulos con una toma de corriente.

Además de la conectividad Wi-Fi, el dispositivo cuenta con doble conexión Ethernet que se cablea en la parte trasera, para la amplificación de la red LAN.



### DIFUSIÓN SONORA: TECNOLOGÍA INALÁMBRICA BLUETOOTH®.

Gracias a esta tecnología innovadora, ya no hacen falta conexiones cableadas, basta con activar el Bluetooth en el smartphone: la conexión se realiza automáticamente y la música se transmite a las estancias. Además, el receptor Bluetooth, con amplificador integrado, permite añadir fuentes sonoras locales sin límites.



### SISTEMA VIDEOPORTERO.

Con los videoporteros con Wi-Fi integrado que permite la gestión de las llamadas mediante la aplicación Video-Door, están disponibles numerosas funciones también en remoto: abrir la cancela de entrada, realizar llamadas intercomunicantes entre dos videoporteros del mismo edificio o bien desde y hacia un dispositivo móvil, ver las imágenes de las cámaras asociadas a la instalación o activar numerosas funciones auxiliares. Además los videoporteros son multi-instalación, multiusuario, multisistema.



## Instalación típica: apartamento de 90 m<sup>2</sup> con mandos por radiofrecuencia EnOcean para control de luces y router Wi-Fi.



Los dispositivos por radiofrecuencia **EnOcean** son ideales para añadir funciones de mando y actuadores en instalaciones nuevas o ya existentes, sin tener que realizar obras. En **instalaciones nuevas**, resultan útiles cuando sería costoso o imposible realizar el montaje con caja de empotrar debido al material (cristal, madera, hormigón armado) o cuando debe mantenerse íntegra la estructura para guardar el aislamiento térmico que se requiere en la construcción moderna. En **instalaciones ya existentes**, son útiles cuando no hay sitio o en caso de restricciones arquitectónicas en edificios históricos.

### Ventajas de la utilización de dispositivos Vimar con tecnología EnOcean:

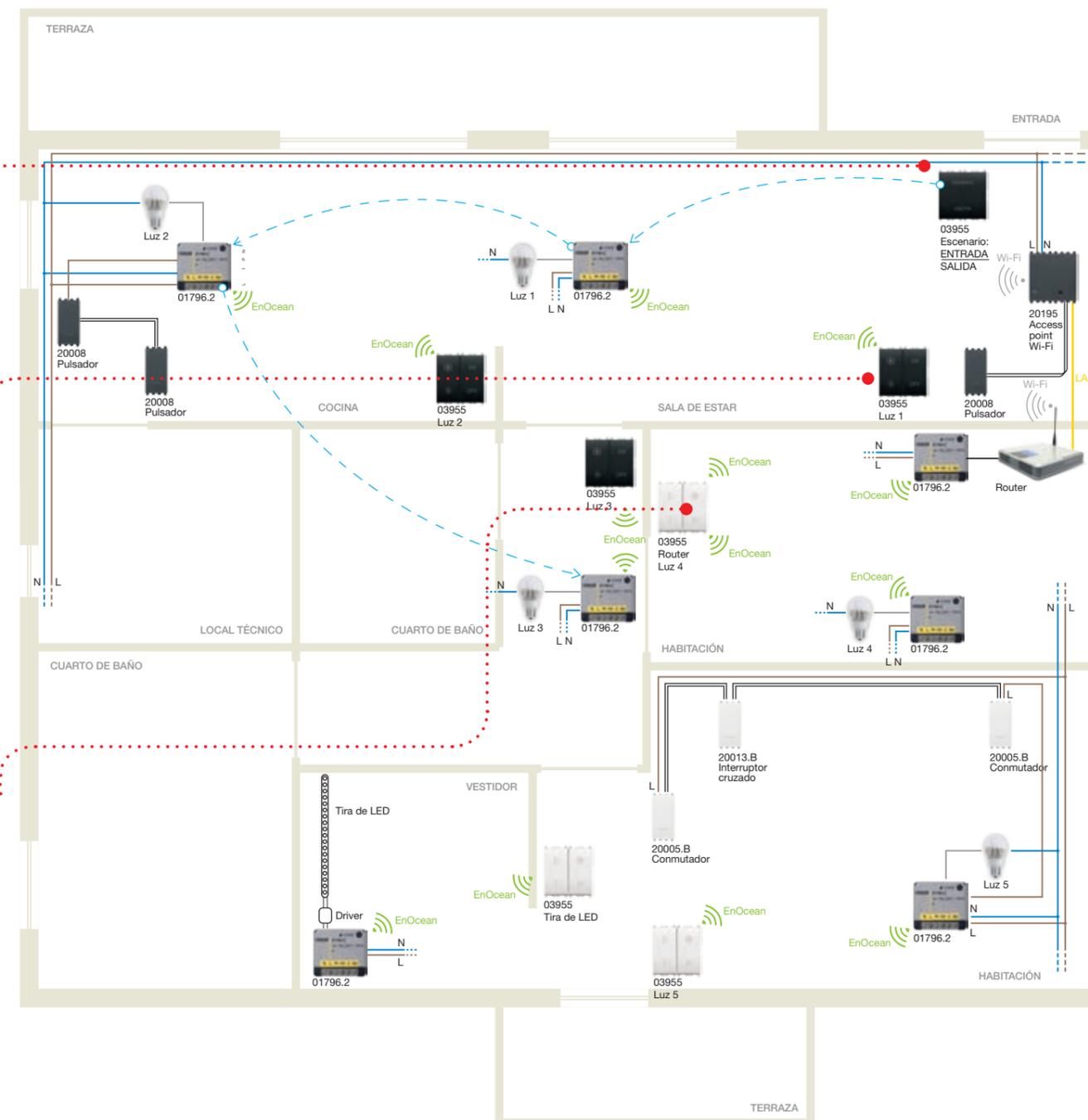
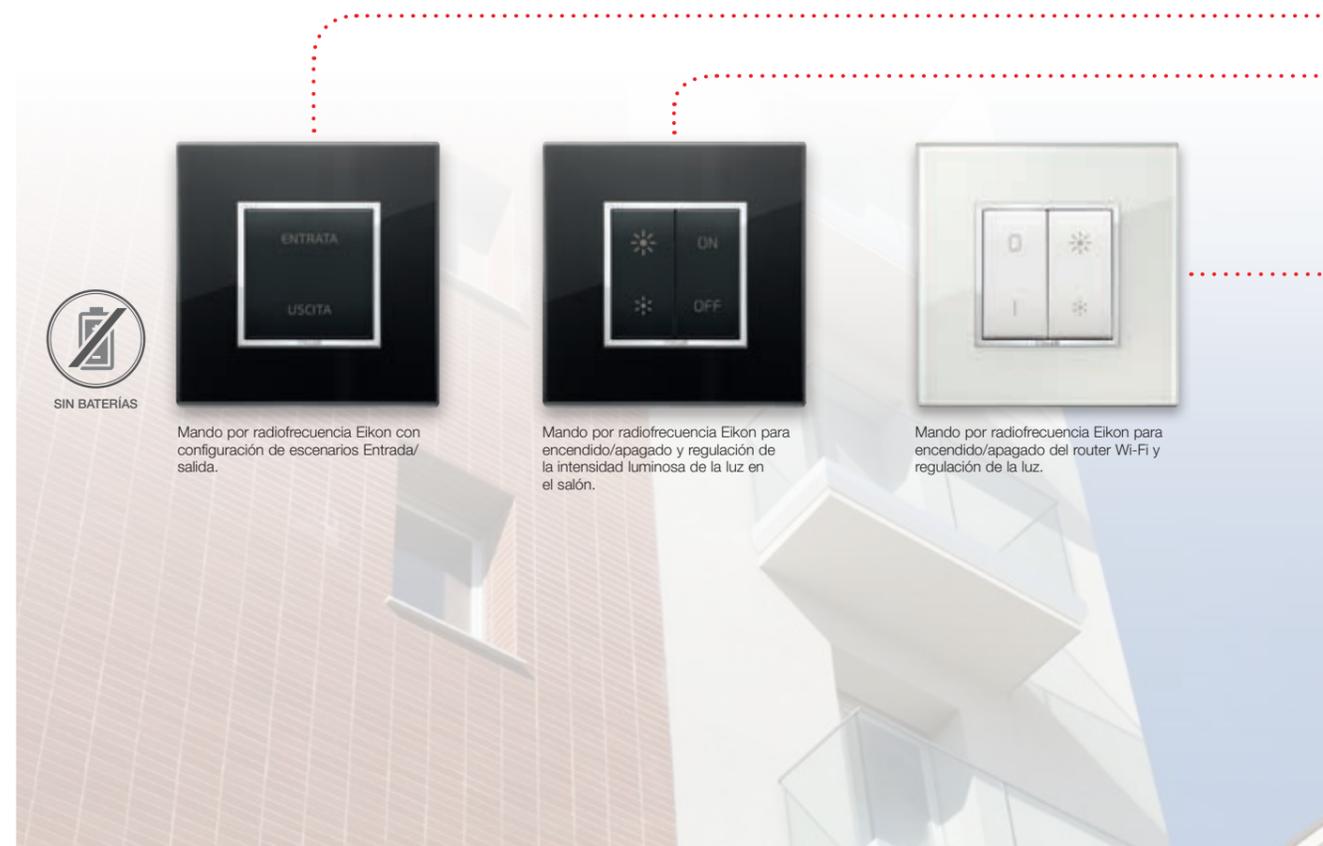
- ninguna interferencia por radio en recepción ni en transmisión, gracias a la solidez del protocolo y a la baja emisión electromagnética (la más baja de las tecnologías por radio actualmente disponibles en el mercado);
- no hay que sustituir las baterías: los mandos funcionan sin baterías, utilizando la energía generada al pulsar la tecla;
- cada mando está preparado para el control de dos cargas eléctricas independientes;
- integración estética de los mandos con Eikon, Arké, Plana;
- montaje en superficies lisas gracias a soportes especiales o cajas de empotrar con soportes estándar;

- el actuador puede funcionar también como repetidor recibiendo la señal del mando y transmitiéndola a otro actuador donde está configurado;
- el actuador puede funcionar también como desviador para una instalación mixta por cable y radiofrecuencia.

El ejemplo muestra el montaje de los dispositivos EnOcean en un piso donde es posible el control de cargas On/Off con mandos 03955 y actuadores 01796.2:

- desde un único mando en la entrada se controlan las tres luces en el salón, la cocina y el pasillo creando así los escenarios Entrada y Salida. El actuador en el salón está configurado también como repetidor de señal para el actuador en la cocina, que a su vez sirve de repetidor para el actuador en el pasillo;
- el router Wi-Fi colocado en el dormitorio se activa con un mando por radiofrecuencia sobre el escritorio, mientras que el de empotrar instalado en el salón se enciende o apaga desde un pulsador con contacto libre de potencial;
- en el dormitorio la luz se controla con dos conmutadores, un inversor y un mando radiofrecuencia EnOcean integrado en la instalación cableada;
- en el dormitorio también está instalado un mando que comunica con el actuador EnOcean para la activación de la banda de LED en el interior del vestidor.

Instalación típica: apartamento de 90 m<sup>2</sup> con mandos por radiofrecuencia EnOcean para control de luces y router Wi-Fi.



— Alimentación 230 V-    — Conexión cableada    — Conexión LAN

## Instalación típica: bed&breakfast con red Internet Wi-Fi en todas las habitaciones.

Vimar ofrece la solución más sencilla para llevar la red Internet y la conectividad a todo el establecimiento, también donde la señal del router Wi-Fi no llega o es más débil, garantizando la cobertura de todas las estancias, gracias al punto de acceso Wi-Fi de empotrar preparado para el intercambio de datos, tanto en redes inalámbricas como en las de cobre o fibra óptica.

El ejemplo muestra un bed&breakfast con 6 habitaciones, un salón comedor y una entrada/recepción.

En la recepción se encuentra el router Wi-Fi conectado a la red Internet y en todas las habitaciones están instalados los puntos de acceso Wi-Fi de empotrar que garantizan la conexión a la

web a través de dispositivos móviles (PC, tablet o smartphone) a los huéspedes del alojamiento.

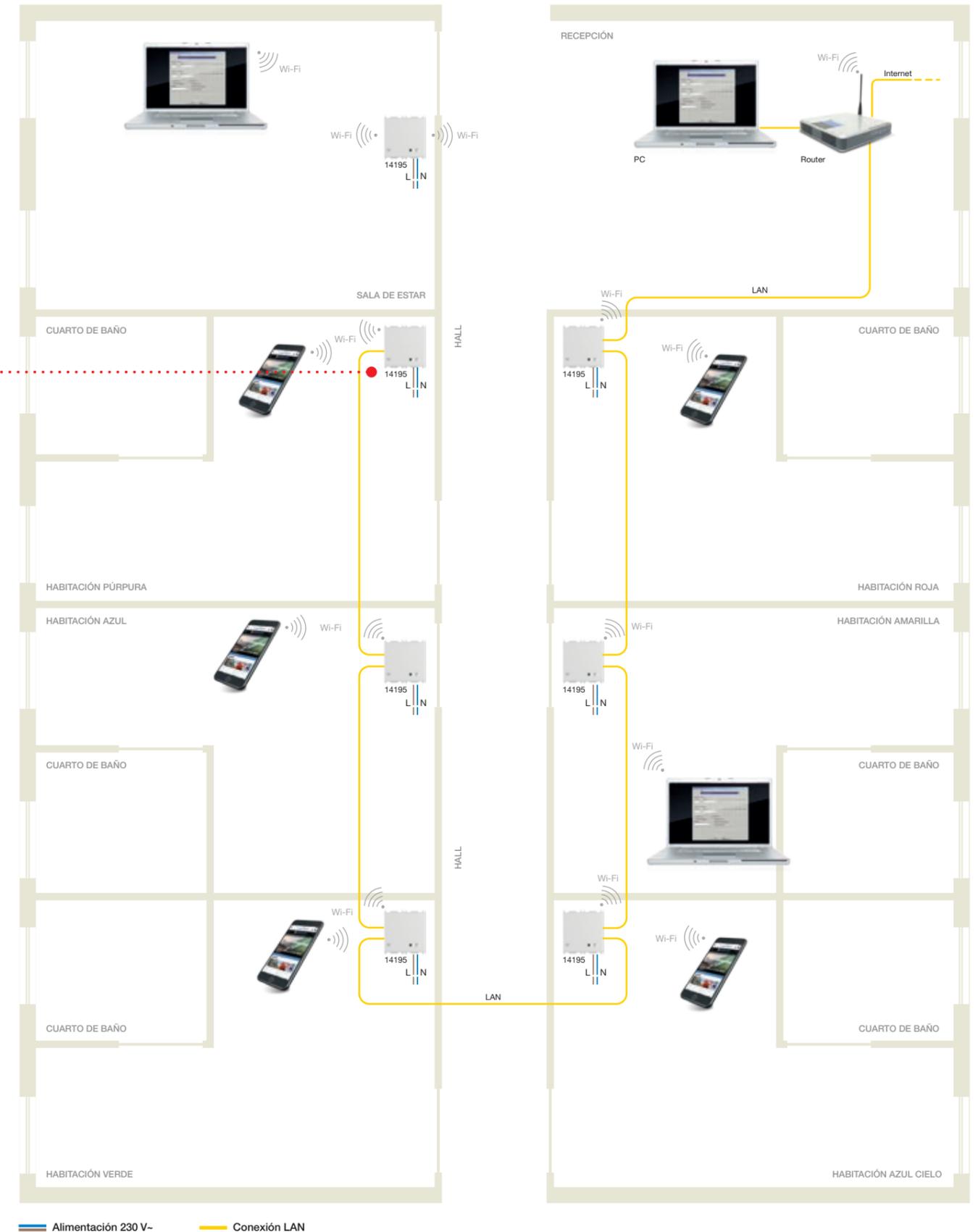
Los puntos de acceso Wi-Fi (art. 14195) están conectados al router principal mediante red LAN y se alimentan con 230 V~.

En el salón comedor el punto de acceso no está conectado por cable a la red LAN, sino solo a la alimentación, para desempeñar la función de repetidor captando la señal Wi-Fi directamente del router.

En el frente de los dispositivos hay un botón frontal para desactivar la señal, cuando no haga falta o durante la noche, para reducir las radiaciones y los consumos.



Instalación típica: bed&breakfast con red Internet Wi-Fi en todas las habitaciones.



Los ejemplos de montaje solo son indicativos. Para el correcto dimensionamiento de la instalación, consulte el manual correspondiente.

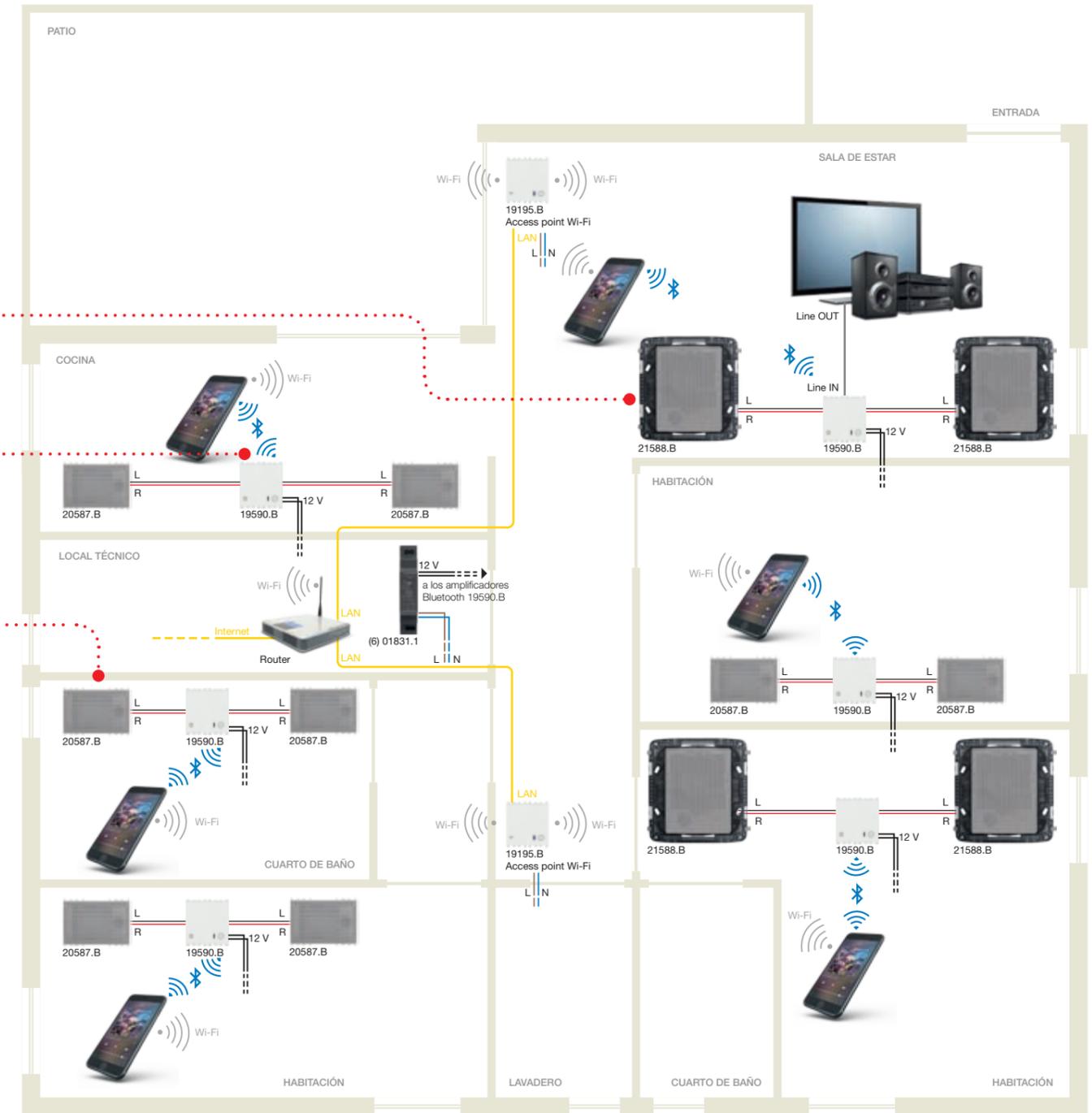
## Instalación típica: vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> con difusión sonora de libre instalación.



A través de la tecnología Bluetooth® es posible crear fácil y rápidamente mini-sistemas de libre instalación. Esta sencilla solución requiere un receptor Bluetooth con amplificador integrado, dos altavoces y un alimentador. El smartphone se conecta automáticamente y así es posible escuchar en la estancia la música deseada. Además es posible conectar por cable al amplificador otras fuentes sonoras como el televisor. Una solución ideal para todas las aplicaciones, del residencial al sector servicios y sobre todo los establecimientos hoteleros. Para los dispositivos de empotrar, interfaz y amplificador estéreo, también se puede personalizar el nombre de la red Bluetooth. En el ejemplo se han instalado 6 amplificadores (art. 19590.B) estéreo 4+4 W RMS con receptor Bluetooth incorporado (en

cocina, salón, tres dormitorios y cuarto de baño), alimentados con 12 V con alimentadores para riel DIN (art. 01831.1) montados en la sala técnica. Los amplificadores están conectados a los altavoces pasivos de empotrar 8 Ω 3 W (art. 20587.B) en la cocina, el cuarto de baño y los dos dormitorios, mientras que en el salón y el dormitorio principal se han conectado los altavoces pasivos de empotrar 8 Ω 10 W de 8 módulos (art. 21588.B). Además, en el salón el amplificador del equipo Hi-Fi está conectado a la entrada del amplificador de empotrar 19590.B para transmitir música de radio, CD o TV, creando así el efecto Home theatre.

Instalación típica: vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> con difusión sonora de libre instalación.



— Alimentación 230 V-    — Alimentación 12 V (alimentadores 01831.1)    — Conexión alámbrica a los difusores sonoros (Derecha/Izquierda)

EIKON ARKÉ PLANA

Quid

Módulos de relé magnéticos para luces (instalación detrás del dispositivo)



**03991**  
Módulo de relé magnético por impulsos secuenciales ON/OFF, 1 entrada para pulsador NO, 1 salida de relé 10 A 220-240 V~ 50/60 Hz, montaje en cajas de derivación o de empotrar o detrás del obturador



**03992**  
Módulo de relé magnético por impulsos secuenciales ON/OFF, 1 entrada para pulsador NO, 1 salida de relé 10 A, alimentación 220-240 V~ 50/60 Hz, indicación luminosa del estado de la carga en el propio pulsador, montaje en cajas de derivación o de empotrar o detrás del obturador



**03993**  
Módulo de relé magnético por impulsos secuenciales ON/OFF, 1 entrada para pulsador NO, 2 salidas secuenciales de relé 10 A, alimentación 220-240 V~ 50/60 Hz, montaje en cajas de derivación o de empotrar



**00932**  
Unidad de señalización de LED del estado de la carga, precableada para pulsadores de mando de módulo de relé por impulsos con reset Quid 03992, alimentación 220-240 V 50/60 Hz 0,5 W, verde

Conmutador electrónico para persiana



**20196**  
Con orientación de láminas con salidas de relé para motor cosφ 0,6 2 A 220-240 V~ 50/60 Hz, memorización de posición, gris. Prof.: 41,5 mm



**20196.B**  
Con orientación de láminas con salidas de relé para motor cosφ 0,6 2 A 220-240 V~ 50/60 Hz, memorización de posición, blanco. Prof.: 41,5 mm



**19196**  
Con orientación de láminas con salidas de relé para motor cosφ 0,6 2 A 220-240 V~ 50/60 Hz, memorización de posición, gris. Prof.: 40,5 mm



**19196.B**  
Con orientación de láminas con salidas de relé para motor cosφ 0,6 2 A 220-240 V~ 50/60 Hz, memorización de posición, blanco. Prof.: 40,5 mm



**14196**  
Con orientación de láminas con salidas de relé para motor cosφ 0,6 2 A 220-240 V~ 50/60 Hz, memorización de posición, blanco. Prof.: 40,5 mm



**14196.SL**  
Con orientación de láminas con salidas de relé para motor cosφ 0,6 2 A 220-240 V~ 50/60 Hz, memorización de posición, Silver. Prof.: 40,5 mm



**20196.N**  
Con orientación de láminas con salidas de relé para motor cosφ 0,6 2 A 220-240 V~ 50/60 Hz, memorización de posición, Next. Prof.: 41,5 mm



**19196.M**  
Con orientación de láminas con salidas de relé para motor cosφ 0,6 2 A 220-240 V~ 50/60 Hz, memorización de posición, Metal. Prof.: 40,5 mm

Módulo relé electrónico y e módulo central para persiana (instalación detrás del dispositivo)



**03996**  
Con orientación de láminas con salidas de relé para motor cosφ 0,6 2 A 220-240 V~ 50/60 Hz, memorización de posición, montaje en cajas de derivación



**03997**  
Módulo central para persianas Quid, 2 entradas para pulsador NO, 6 salidas para módulo de relé de persianas Quid 03996, alimentación 220-240 V 50/60 Hz, montaje en cajas de derivación o de empotrar

Smart Clima

Cronotermostatos y termostatos de superficie Wi-Fi y GSM



**01913**  
Cronotermostato ClimaPhone para control ON/OFF local o a distancia (por SMS o aplicación específica) de la temperatura ambiente (calefacción y aire acondicionado) con comunicador telefónico GSM incorporado, programación diaria/semanal, dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%), salida de relé conmutada 5(2) A 230 V~, salida adicional y una entrada digital, control a distancia por SMS, alimentación 120-230 V~, montaje de superficie, blanco. Dimensiones: 130x90x35,5 mm



App By-clima\*\*



**01913.14**  
Cronotermostato ClimaPhone para control ON/OFF local o a distancia (por SMS o aplicación específica) de la temperatura ambiente (calefacción y aire acondicionado) con comunicador telefónico GSM incorporado, programación diaria/semanal, dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%), salida de relé conmutada 5(2) A 230 V~, salida adicional y una entrada digital, control a distancia por SMS, alimentación 120-230 V~, montaje de superficie, antracita. Dimensiones: 130x90x35,5 mm



App By-clima\*\*



**02907**  
Termostato ClimaThermo Wi-Fi con pantalla táctil para control local y remoto y gestión avanzada de temperatura mediante aplicación específica, calefacción y aire acondicionado en modo ON/OFF y PID, dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%) en modo ON/OFF, clase IV (aportación 2%) en modo PID, 1 entrada para sensor de temperatura externa, salida conmutada de relé 5(2) A 230 V~, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, retroiluminación blanca de LED, instalación de superficie, blanco. Dimensiones: 135x95x25,2 mm



App By-clima\*\*



**02906**  
grado para control local o a distancia (con aplicación específica) de la temperatura ambiente (calefacción y aire acondicionado), dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%) en modo ON/OFF y de clase IV (aportación 2%) en modo PID, 1 entrada para sensor de temperatura externa, salida de relé conmutada 5(2) A 230 V~, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, retroiluminación blanca de LED, montaje de superficie, blanco. Dimensiones: 135x95x25,1 mm



App By-clima\*\*

Cronotermostatos y termostatos de superficie



**02910**  
Cronotermostato ClimaChrono con pantalla táctil para control de la temperatura ambiente (calefacción y aire acondicionado), preparado para la visualización de datos energéticos mediante medidor de energía, dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%) en modo ON/OFF y de clase IV (aportación 2%) en modo PID, 1 entrada multifunción programable, salida de relé conmutada 5(2) A 230 V~, alimentación con pilas AA LR6 1,5 V (no suministradas), montaje de superficie, blanco. Dimensiones: 135x95x25,1 mm



**01911**  
Cronotermostato ClimaPiù con cursores para control ON/OFF de la temperatura ambiente (calefacción y aire acondicionado), dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%), salida de relé conmutada 5(2) A 250 V~, alimentación con pilas AA LR6 1,5 V (no suministradas), montaje de superficie, blanco. Dimensiones: 131,85x89,9x32,1 mm



**01910**  
Cronotermostato ClimaRadio para control ON/OFF de la temperatura ambiente (calefacción y aire acondicionado), programación diaria/semanal, dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%), salida de relé conmutada 5(2) A 250 V~, alimentación con pilas AA LR6 1,5 V (no suministradas), montaje de superficie, blanco. Dimensiones: 130x90x22 mm



**01910.14**  
Cronotermostato ClimaRadio para control ON/OFF de la temperatura ambiente (calefacción y aire acondicionado), programación diaria/semanal, dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%), salida de relé conmutada 5(2) A 250 V~, alimentación con pilas AA LR6 1,5 V (no suministradas), montaje de superficie, antracita. Dimensiones: 130x90x22 mm



**01910.20**  
Cronotermostato ClimaRadio para control ON/OFF de la temperatura ambiente (calefacción y aire acondicionado), programación diaria/semanal, dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%), salida de relé conmutada 5(2) A 250 V~, alimentación con pilas AA LR6 1,5 V (no suministradas), montaje de superficie, Silver. Dimensiones: 130x90x22 mm



**02905**  
Termostato ClimaThermo con pantalla táctil para control de la temperatura ambiente (calefacción y aire acondicionado), dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%) en modo ON/OFF y de clase IV (aportación 2%) en modo PID, 1 entrada multifunción programable, salida de relé conmutada 5(2) A 230 V~, alimentación con pilas AA LR6 1,5 V (no suministradas), montaje de superficie, blanco. Dimensiones: 135x95x21 mm



**02900.1**  
Termostato Clima para control ON/OFF de la temperatura ambiente (calefacción, aire acondicionado), dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%), salida de relé conmutada 5(2) A 240 V~, alimentación con pilas AA LR6 1,5 V (no suministradas), instalación de superficie, blanco. Dimensiones: 132x87x27 mm

Dispositivos por radiofrecuencia



03955

Mando plano de 4 pulsadores, transmisor por radiofrecuencia 868 MHz, estándar **EnOcean**, alimentación energy harvesting suministrada por generador electrodinámico incorporado, de completar con teclas Eikon 20506 o 20506.2, Arké 19506 o 19506.2, Idea 16526 o 16526.2, Plana 14506 o 14506.2 - 2 módulos



01796.2

Actuador multifunción con salida por relé NO 10 A 230 V~ programable con función interruptor para mando local, entrada local transferible como mando ON/OFF por otros actuadores **EnOcean**, alimentación 230 V~ 50/60 Hz



Compatible con sistema View Wireless

03925

Mando plano de 4 pulsadores, transmisor por radiofrecuencia 2.4 GHz, estándar **Bluetooth** Low Energy *wireless technology*, alimentación energy harvesting suministrada por generador electrodinámico incorporado, de completar con teclas Eikon 20506 o 20506.2, Arké 19506 o 19506.2, Idea 16526 o 16526.2, Plana 14506 o 14506.2 - 2 módulos



03905

Mando plano de 4 pulsadores, transmisor por radiofrecuencia 2.4 GHz, estándar **Zigbee Green Power**, alimentado por generador electrodinámico incorporado, de completar con teclas Eikon 20506 o 20506.2, Arké 19506 o 19506.2, Idea 16526 o 16526.2, Plana 14506 o 14506.2 - 2 módulos



03906

Mando plano de 4 pulsadores, transmisor por radiofrecuencia 2.4 GHz, estándar **Zigbee Green Power** y **Friends of Hue**, alimentación energy harvesting suministrada por generador electrodinámico incorporado, de completar con teclas Eikon 20506, Arké 19506, Idea 16526, Plana 14506 - 2 módulos

EIKON

ARKÉ

IDEA

PLANA

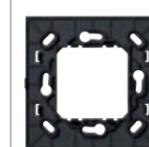
Dispositivos por radiofrecuencia



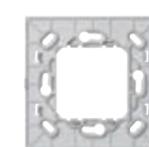
21507.1  
Soporte 2 módulos Eikon Evo, gris



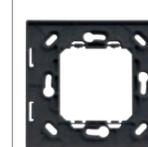
21507.1.B  
Soporte 2 módulos Eikon Evo, blanco



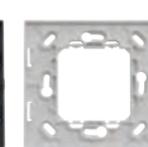
19507.CL  
Soporte 2 módulos Arké Classic, gris



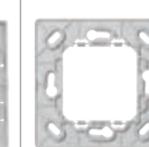
19507.CL.B  
Soporte 2 módulos Arké Classic, blanco



16527.CL  
Soporte 2 módulos Idea Classic, gris



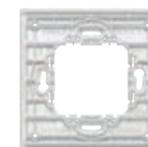
16527.CL.B  
Soporte 2 módulos Idea Classic, blanco



14507  
Supporto 2 módulos Plana, blanco



22507  
Soporte 2 módulos Eikon Exé, gris



22507.B  
Soporte 2 módulos Eikon Exé, blanco



19507.RN  
Soporte 2 módulos Arké Round, gris



19507.RN.B  
Soporte 2 módulos Arké Round, blanco



16527.RN  
Soporte 2 módulos Idea Rondó, gris



16527.RN.B  
Soporte 2 módulos Idea Rondó, blanco



20507  
Soporte 2 módulos o 2 módulos centrales Eikon, gris



19507  
Soporte 2 módulos o 2 módulos centrales Arké, gris



20507  
Soporte 2 módulos o 2 módulos centrales Plana, gris



20507.B  
Soporte 2 módulos o 2 módulos centrales Eikon, blanco



19507.B  
Soporte 2 módulos o 2 módulos centrales Arké, blanco



20507.B  
Soporte 2 módulos o 2 módulos centrales Plana, blanco

EIKON      ARKÉ      IDEA      PLANA

Dispositivos por radiofrecuencia

<b>20506</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por radiofrecuencia, personalizables <sup>1</sup> , gris	<b>20506.B</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por radiofrecuencia, personalizables <sup>1</sup> , blanco	<b>19506</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por radiofrecuencia, personalizables <sup>1</sup> , gris	<b>19506.B</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por radiofrecuencia, personalizables <sup>1</sup> , blanco	<b>16526</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por radiofrecuencia, personalizables <sup>1</sup> , gris	<b>16526.B</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por radiofrecuencia, personalizables <sup>1</sup> , blanco	<b>14506</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por radiofrecuencia, personalizables <sup>1</sup> , blanco	<b>14506.SL</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por radiofrecuencia, personalizables <sup>1</sup> , Silver
<b>20506.N</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por radiofrecuencia, personalizables <sup>1</sup> , Next		<b>19506.M</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por radiofrecuencia, personalizables <sup>1</sup> , Metal					
<b>20506.2</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por radiofrecuen- cia, personaliza- bles <sup>1</sup> , gris	<b>20506.2.B</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por radiofrecuen- cia, personaliza- bles <sup>1</sup> , blanco	<b>19506.2</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por radiofrecuen- cia, personaliza- bles <sup>1</sup> , gris	<b>19506.2.B</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por radiofrecuen- cia, personaliza- bles <sup>1</sup> , blanco	<b>16526.2</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por radiofrecuen- cia, personaliza- bles <sup>1</sup> , gris	<b>16526.2.B</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por radiofrecuen- cia, personaliza- bles <sup>1</sup> , blanco	<b>14506.2</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por radiofrecuen- cia, personaliza- bles <sup>1</sup> , blanco	<b>14506.2.SL</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por radiofrecuen- cia, personaliza- bles <sup>1</sup> , Silver
<b>20506.2.N</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por radiofrecuen- cia, personaliza- bles <sup>1</sup> , Next		<b>19506.2.M</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por radiofrecuen- cia, personaliza- bles <sup>1</sup> , Metal					

Kit por radiofrecuencia

**OK03906.03**  
Kit Friends of Hue Eikon Evo. Conteniendo:  
• 1 mando 03906  
• 1 soporte 21507.B blanco  
• 2 teclas 20506.B blanco  
• placa 2 módulos 21642.17, blanco total

EIKON      ARKÉ      PLANA

Kit por radiofrecuencia

<b>0K03906.05</b> Kit Friends of Hue Arké Classic. Conteniendo: • 1 mando 03906 • 1 soporte 19507.CL.B, blanco • 2 teclas 19506.B, blanco • 1 placa 2 módulos 19642.B66, Reflex hielo total look					
<b>0K03906.06</b> Kit Friends of Hue Arké Round. Conteniendo: • 1 mando 03906 • 1 soporte 19507.RN.B, blanco • 2 teclas 19506.B, blanco • 1 placa 2 módulos 19672.B66, Reflex hielo total look					
<b>0K03906.07</b> Kit Friends of Hue Arké Classic. Conteniendo: • 1 mando 03906 • 1 soporte 19507.CL, gris • 2 teclas 19506, gris • 1 placa 2 módulos 19642.71, negro					
<b>0K03906.08</b> Kit Friends of Hue Arké Round. Conteniendo: • 1 mando 03906 • 1 soporte 19507.RN, gris • 2 teclas 19506, gris • 1 placa 2 módulos 19672.81, negro					
<b>0K03906.04</b> Kit Friends of Hue Plana. Conteniendo: • 1 mando 03906 • 1 soporte 14507, blanco • 2 teclas 14506, bianchi • 1 placa 2 módulos 14642.01, bianca					

EIKON ARKÉ PLANA

Punto de acceso Wi-Fi



**20195**  
Punto de acceso Wi-Fi 72,2 Mb/s con 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, gris - 2 módulos.  
Prof.: 41 mm



**19195**  
Punto de acceso Wi-Fi 72,2 Mb/s con 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, gris - 2 módulos.  
Prof.: 40,7 mm



**14195**  
Punto de acceso Wi-Fi 72,2 Mb/s con 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, blanco - 2 módulos.  
Prof.: 40 mm



**20195.B**  
Punto de acceso Wi-Fi 72,2 Mb/s con 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, blanco - 2 módulos.  
Prof.: 41 mm



**19195.B**  
Punto de acceso Wi-Fi 72,2 Mb/s con 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, blanco - 2 módulos.  
Prof.: 40,7 mm



**14195.SL**  
Punto de acceso Wi-Fi 72,2 Mb/s con 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, Silver - 2 módulos.  
Prof.: 40 mm



**20195.N**  
Punto de acceso Wi-Fi 72,2 Mb/s con 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, Next - 2 módulos.  
Prof.: 41 mm



**19195.M**  
Punto de acceso Wi-Fi 72,2 Mb/s con 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, Metal - 2 módulos.  
Prof.: 40,7 mm

EIKON ARKÉ PLANA

Difusión sonora stand alone



**20590.1**  
Amplificador estéreo 4+4 W, 2 salidas para difusores des sonido 8 Ω con receptor incorporado *Bluetooth*<sup>®</sup> *wireless technology*, 1 LINE IN, alimentación 12 Vdc, gris - 2 módulos  
Prof.: 36 mm



**19590.1**  
Amplificador estéreo 4+4 W, 2 salidas para difusores des sonido 8 Ω con receptor incorporado *Bluetooth*<sup>®</sup> *wireless technology*, 1 LINE IN, alimentación 12 Vdc, gris - 2 módulos  
Prof.: 36,7 mm



**14590.1**  
Amplificador estéreo 4+4 W, 2 salidas para difusores des sonido 8 Ω con receptor incorporado *Bluetooth*<sup>®</sup> *wireless technology*, 1 LINE IN, alimentación 12 Vdc, blanco - 2 módulos  
Prof.: 36 mm



**20590.B.1**  
Amplificador estéreo 4+4 W, 2 salidas para difusores des sonido 8 Ω con receptor incorporado *Bluetooth*<sup>®</sup> *wireless technology*, 1 LINE IN, alimentación 12 Vdc, blanco - 2 módulos  
Prof.: 36 mm



**19590.B.1**  
Amplificador estéreo 4+4 W, 2 salidas para difusores des sonido 8 Ω con receptor incorporado *Bluetooth*<sup>®</sup> *wireless technology*, 1 LINE IN, alimentación 12 Vdc, blanco - 2 módulos  
Prof.: 36,7 mm



**14590.SL.1**  
Amplificador estéreo 4+4 W, 2 salidas para difusores des sonido 8 Ω con receptor incorporado *Bluetooth*<sup>®</sup> *wireless technology*, 1 LINE IN, alimentación 12 Vdc, Silver - 2 módulos  
Prof.: 36 mm



**20590.N.1**  
Amplificador estéreo 4+4 W, 2 salidas para difusores des sonido 8 Ω con receptor incorporado *Bluetooth*<sup>®</sup> *wireless technology*, 1 LINE IN, alimentación 12 Vdc, Next - 2 módulos  
Prof.: 36 mm



**19590.M.1**  
Amplificador estéreo 4+4 W, 2 salidas para difusores des sonido 8 Ω con receptor incorporado *Bluetooth*<sup>®</sup> *wireless technology*, 1 LINE IN, alimentación 12 Vdc, Metal - 2 módulos  
Prof.: 36,7 mm

<sup>1</sup> Es posible pedir el artículo con la personalización de la red Bluetooth (consulte las especificaciones en la pág. 183)



**01831.1**  
Alimentación con salida 12 Vdc 1250 mA, 100-240 V~ 50/60 Hz, ocupa 1 módulo de 17,5 mm



**20583**  
Conector de resorte para altavoz, gris.  
Prof.: 19,4 mm



**20583.B**  
Conector de resorte para altavoz, blanco.  
Prof.: 19,4 mm



**20583.N**  
Conector de resorte para altavoz, Next.  
Prof.: 19,4 mm



**19583**  
Conector de resorte para altavoz, gris.  
Prof.: 18,9 mm



**19583.B**  
Conector de resorte para altavoz, blanco.  
Prof.: 18,9 mm



**19583.M**  
Conector de resorte para altavoz, Metal.  
Prof.: 18,9 mm



**14583**  
Conector de resorte para altavoz, blanco.  
Prof.: 18,4 mm



**14583.SL**  
Conector de resorte para altavoz, Silver.  
Prof.: 18,4 mm

Difusión sonora stand alone

Altavoces



**21588**  
Altavoz pasivo sonoro de 8 Ω 10 W, de completar con placas Eikon Evo, Eikon, Arké o Plana, gris.  
- 8 módulos.  
Prof.: 48 mm



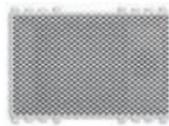
**21588.B**  
Altavoz pasivo sonoro de 8 Ω 10 W, de completar con placas Eikon Evo, Eikon, Arké o Plana, blanco.  
- 8 módulos.  
Prof.: 48 mm



**21588.N**  
Altavoz pasivo sonoro de 8 Ω 10 W, de completar con placas Eikon Evo, Eikon, Arké o Plana, Next.  
- 8 módulos.  
Prof.: 48 mm



**20587**  
Altavoz pasivo sonoro de 8 Ω 3 W, de completar con placas Eikon Evo, Eikon, Arké o Plana, gris.  
- 3 módulos.  
Prof.: 40 mm



**20587.B**  
Altavoz pasivo sonoro de 8 Ω 3 W, de completar con placas Eikon Evo, Eikon, Arké o Plana, blanco.  
- 3 módulos.  
Prof.: 40 mm



**20587.N**  
Altavoz pasivo sonoro de 8 Ω 3 W, de completar con placas Eikon Evo, Eikon, Arké o Plana, Next.  
- 3 módulos.  
Prof.: 40 mm



**01906**  
Altavoz pasivo sonoro IP55 de 8 Ω y 30 W, instalación en paredes huecas y falsos techos.  
Prof.: 70 mm



**01907.1**  
Altavoz pasivo sonoro de 8 Ω y 30 W, instalación en paredes huecas y falsos techos.  
Prof.: 68 mm



**01908**  
Altavoz pasivo sonoro de 8 Ω y 30 W orientable, instalación de superficie

Sistema videoportero

Videoporteros Due Fili Plus



**▲ 40517**  
Tab 7S Up - videoportero manos libres de superficie, Wi-Fi integrado, pantalla LCD 7", teleloop para audifonos, blanco



**40515**  
Tab 5S Up - videoportero manos libres de superficie, Wi-Fi integrado, pantalla LCD 5", teleloop para audifonos, blanco



Accesorios



**▲ 40596**  
Base de sobremesa para videoportero Tab 7S Up



**40595**  
Base de sobremesa para videoportero Tab 5S Up



**▲ 40591**  
Caja de empotrar para videoporteros serie Tab 7S Up para paredes huecas y mampostería



**40590**  
Caja de empotrar para videoporteros serie Tab 5S Up para paredes huecas y mampostería

Kits de videoportero unifamiliar preprogramados



**▲ K40517.E**  
Kit conteniendo:  
- 1 placa serie 1300/E de empotrar o de superficie de aluminio anodizado (40151);  
- 1 unidad electrónica audio/video (40135);  
- 1 videoportero Tab 7S Up, blanco con Wi-Fi integrado para repetición de llamada por smartphone (40517);  
- 1 alimentador (6922.1)



**K40515.E**  
Kit conteniendo:  
- 1 placa serie 1300/E de empotrar o de superficie de aluminio anodizado (40151);  
- 1 unidad electrónica audio/video (40135);  
- 1 videoportero Tab 5S Up, blanco con Wi-Fi integrado para repetición de llamada por smartphone (40515);  
- 1 alimentador (6922.1)

## Índice

Introducción general

Productos Smart

**View Wireless**

By-me Plus

Well-contact Plus

Call-way y productos antibacterianos

## View Wireless

Introducción	54
Instalaciones típicas	68
Gateway	74
Comandos de voz conectados	74
Conmutadores conectados	75
Mandos conectados para persianas	79
Actuadores conectados para tomas de corriente	80
Termostatos conectados	81
Medidor de energía conectado	82
Control de accesos conectado	82

Estoy saliendo.  
Escenario  
Cerrar todo.



## La casa inteligente con **View Wireless:** vuelve **conectada** tu instalación.

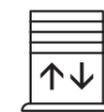
El sistema Vimar View Wireless permite **controlar la iluminación de las estancias, las persianas o los toldos motorizados, la temperatura, los accesos, los consumos de energía y los escenarios**, con la máxima facilidad mediante los **interruptores clásicos**, a través de la **app** o directamente **con la voz**. View Wireless es **ideal en caso de reformas o ampliación de las funciones de una instalación** existente y son una **herramienta muy útil** para las personas mayores o con dificultades de movilidad. Conecta tu edificio. Los mandos sin baterías y sin cables permiten añadir puntos de control en cualquier momento y con total libertad.



Bluetooth®

WiFi®

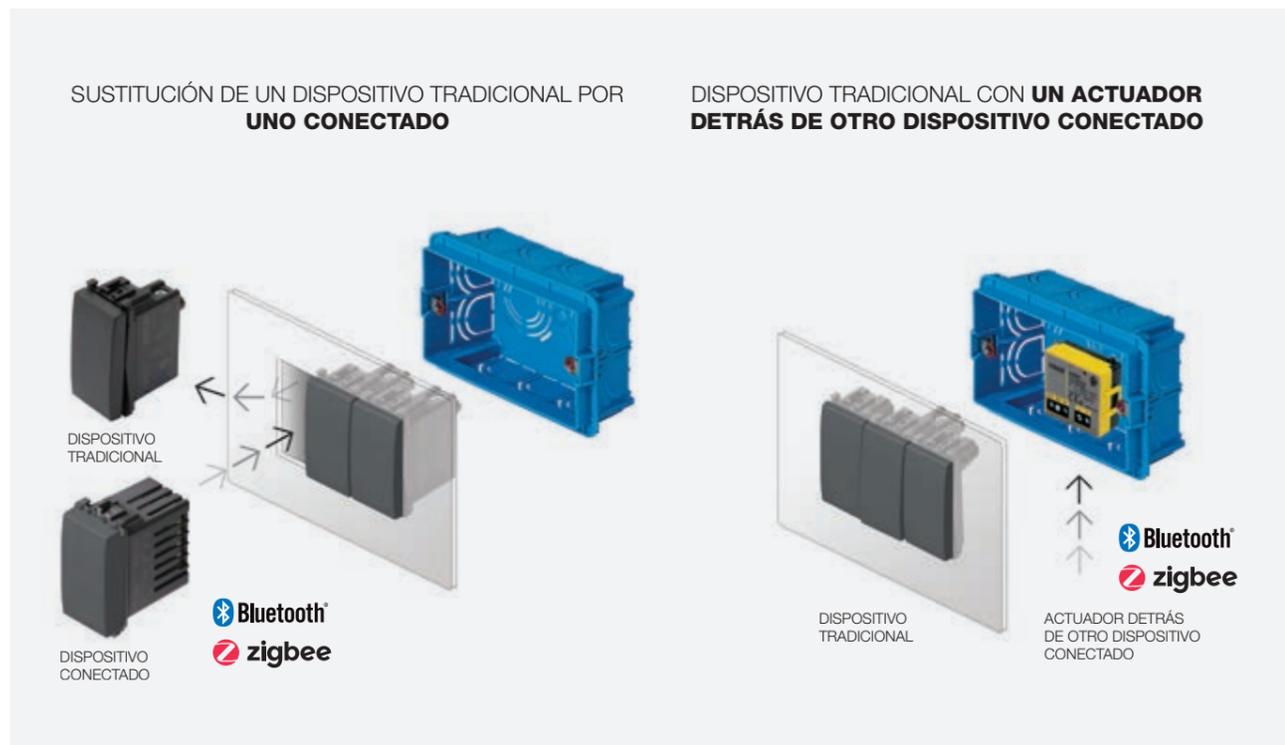
zigbee



## Actualiza tu espacio con facilidad.

Actualiza, amplía o cambia la instalación eléctrica: puedes crear una instalación conectada, que encaje en cualquier estilo arquitectónico, gracias a la total combinación estética de los productos digitales y su facilidad de ampliación funcional. Basta con sustituir los interruptores tradicionales en la instalación existente por los nuevos dispositivos digitales Vimar y alimentarlos: conmutadores, actuadores para persianas y toldos, actuadores conectados para tomas de corriente, provistos de Bluetooth® y Zigbee®.

**SOLO POCOS GESTOS. SIN OBRAS. ES VERSÁTIL. NUEVO SISTEMA, MISMA FORMA.**



REFORMAS

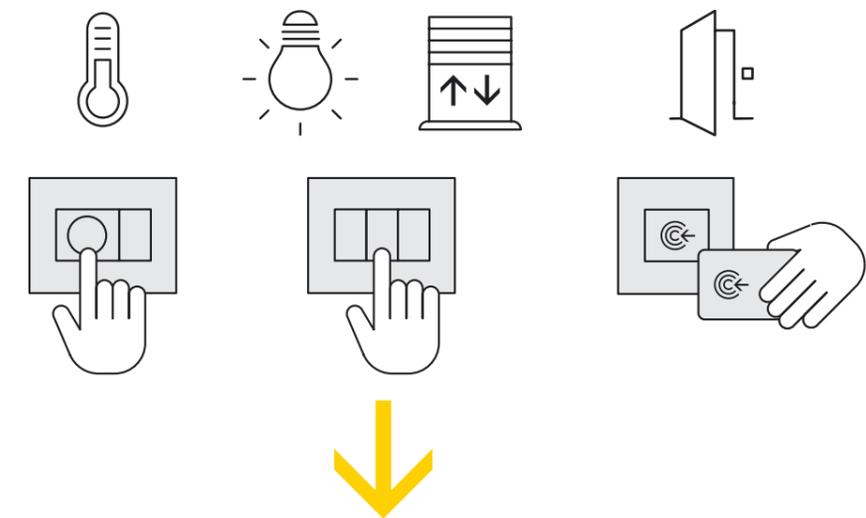
ACTUALIZACIÓN  
INSTALACIÓN

EDIFICIO NUEVO

## Vuelve conectada tu instalación.

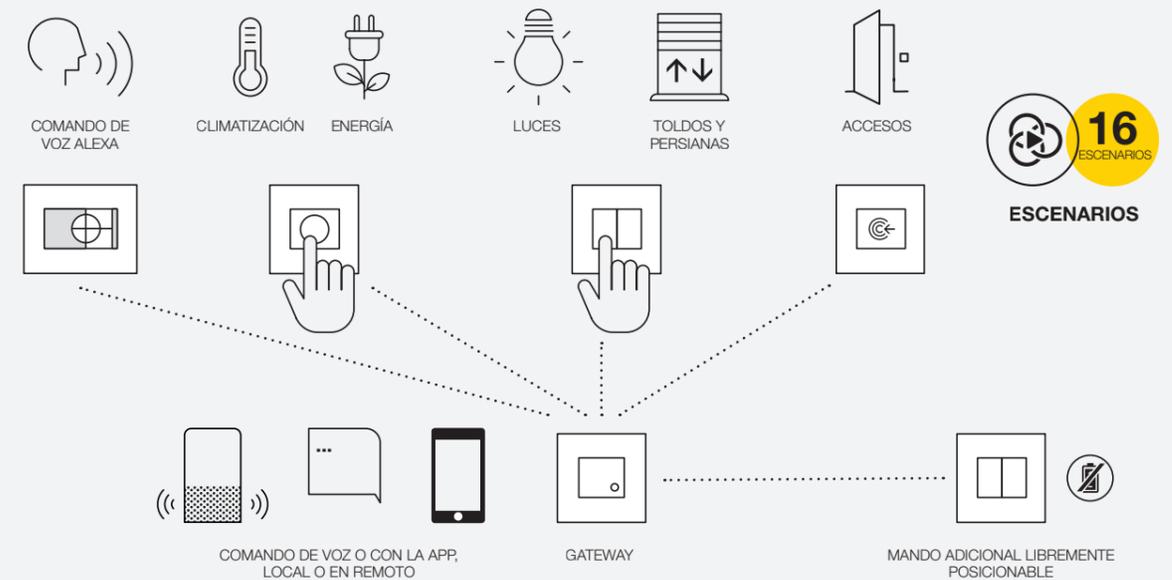
View Wireless es la solución ideal para **reformar** una zona o la totalidad de viviendas, tiendas, restaurantes, oficinas y cuando se desee **reducir el gasto por obras y pintura**. Conecta tu edificio. Los mandos sin baterías y sin cables permiten añadir puntos de control en cualquier momento y con total libertad.

### INSTALACIÓN ELÉCTRICA TRADICIONAL



### INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONECTADA

Ahora con **SMARTPHONE** y **COMANDO DE VOZ** puedes tenerlo **todo bajo control** estando cerca y estando lejos



## Más fácil, más funciones.

Respecto una instalación tradicional, la instalación conectada permite tener al **alcance de la mano o de la voz** un mayor número de funciones. La vivienda conectada garantiza **mayor confort, mayor eficiencia y seguridad**, cuando se está en casa o se está fuera, aumenta el valor del inmueble y **mejora la vida de quien que la habita**.

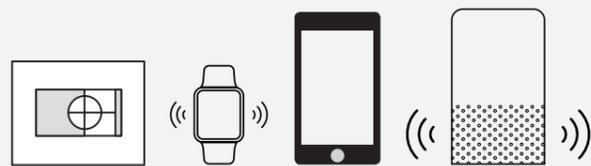
### LA COMODIDAD DEL CONTROL CON LA APP

Para controlar, dondequiera que estés, el estado de las luces, la posición de las cortinas y las persianas motorizadas y las cargas de energía.



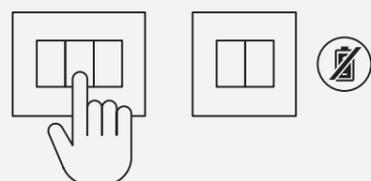
### LA NATURALEZA DEL COMANDO DE VOZ

El control del hogar con el asistente de voz permite el acceso a la tecnología a todo el mundo, también a personas mayores o discapacitadas.



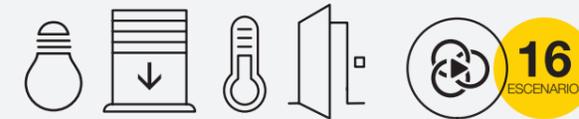
### LA CERTIDUMBRE DEL DISPOSITIVO FÍSICO Y LA LIBERTAD DEL INALÁMBRICO

Los dispositivos conectados funcionan también sin conectividad y, utilizando los dispositivos sin batería e inalámbricos, es posible ampliar tu instalación con otras funciones.



### CON UN SOLO TOQUE, LOS ESCENARIOS FAVORITOS

Con el mando centralizado para activar uno de los 16 escenarios personalizables, el edificio es realmente inteligente. Es posible conectar hasta 64 dispositivos: del apagado de las luces, al control de la temperatura y los accesos.



### TERMORREGULACIÓN, CONFORT Y AHORRO DE ENERGÍA

Termostatos inteligentes para el control de la calefacción y la climatización, logrando el máximo confort en toda la vivienda y evitando derroches energéticos.



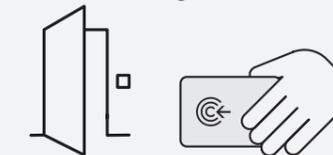
### CONOCER LOS CONSUMOS DEL EDIFICIO PARA PREVENIR APAGONES

A través del smartphone es posible comprobar los consumos eléctricos de toda la vivienda o de cada electrodoméstico, también para evitar interrupciones del suministro eléctrico y monitorizar la producción de la instalación fotovoltaica.



### SISTEMA INTELIGENTE PARA EL CONTROL DE ACCESOS

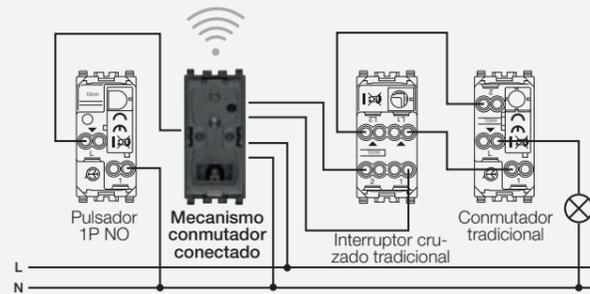
Ideal para establecimientos pequeños y medianos como agroturismos o B&B, ofrece a los huéspedes lo mejor en términos de confort y seguridad garantizando al gestor altas prestaciones de control y eficiencia energética.



# Montaje fácil en pocos pasos.

## 1. MONTAJE DE LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS.

Instalar los mandos conectados es muy sencillo, basta con sustituir los dispositivos electromecánicos tradicionales por el dispositivo conectado correspondiente, uno por cada luz o persiana que se desea controlar; en el caso de las tomas de corriente, solo hay que añadir un actuador conectado en serie a la fase. El dispositivo conectado debe alimentarse con FASE y NEUTRO.



## 2. CONFIGURACIÓN INTUITIVA.

Se encuentra disponible la app View Wireless con asistente de ayuda. La configuración sigue un flujo secuencial y es guiada por sencillas pantallas explicativas para la creación de entornos y la asociación de los dispositivos conectados; la parametrización de cada dispositivo (funcionamiento y retroiluminación); el traslado de ajustes y parámetros al gateway con conexión a la red Wi-Fi presente en el edificio.



Es fácil asignar la función al dispositivo, configurar el color y la intensidad luminosa de los LEDs del dispositivo.

## 3. LA INSTALACIÓN INTELIGENTE ESTÁ LISTA, CON UNA ÚNICA APP PARA TU CLIENTE.

Un único sistema de dispositivos inteligentes para una visión de futuro. Ofrecemos plataformas y sistemas que se integran para satisfacer concretamente las necesidades de los que diseñan y los que viven los espacios del futuro, buscando comodidad y protección.



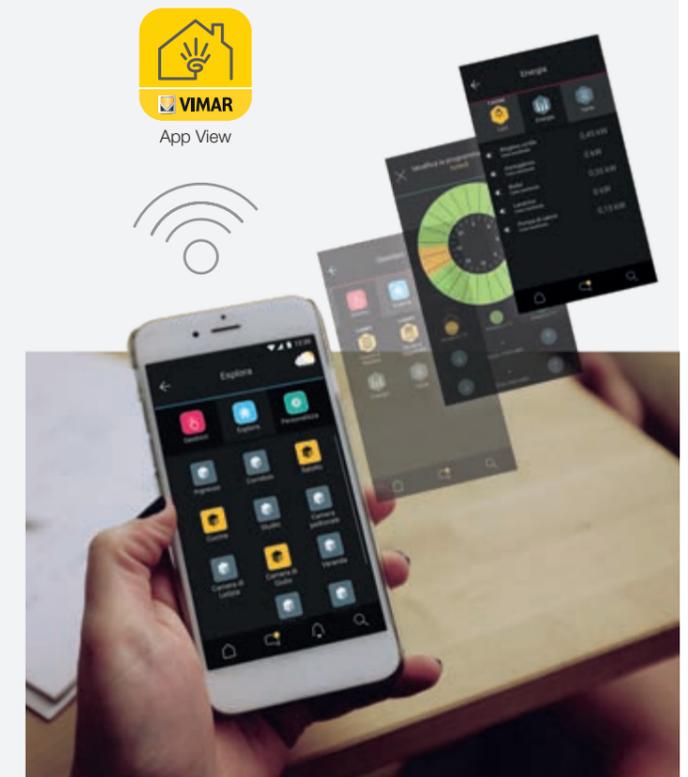
# Todo al alcance de la mano y de la voz.



Es posible controlar, crear escenarios favoritos a través de la app View. Basta con descargarla de uno de los stores principales, asociar el gateway Vimar a la app y a la red Wi-Fi de la estancia y convertirse en administrador de la instalación.

## UNA ÚNICA APP Y MUCHAS FUNCIONES.

- Personalizar en el tiempo hasta 16 escenarios como, por ejemplo, un mando único (Off) para apagar todas las luces y bajar todas las persianas a la vez.
- Ver y controlar el estado de luces, persianas o toldos, así como las cargas conectadas a las tomas de corriente.
- Programar y controlar la temperatura ideal en cada estancia.
- Ver los consumos totales de la casa y de cada toma conectada y posibles instalaciones fotovoltaicas.
- Recibir notificaciones en caso de superación de la potencia contratada para evitar la interrupción del suministro eléctrico y en caso de funcionamiento anómalo de las cargas.
- Una sola app: el sistema se puede ampliar ya que la app View permite controlar también los demás sistemas Vimar de alarma y videoportero (By-alarm, Elvox Videocitofonia).

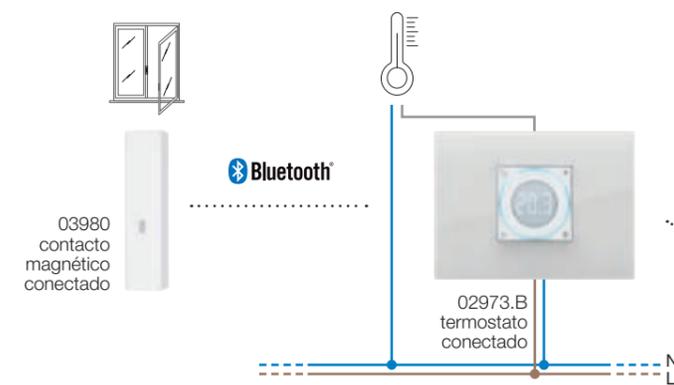


## Instalación conectada basada en sistema Bluetooth® mesh.

El estándar **Bluetooth® wireless technology** permite utilizar los dispositivos en una red mesh, donde gracias al gateway (20597, 19597 y 14597) el usuario puede **controlar** la instalación **con la app View** tanto localmente como en remoto. Además, es posible controlar la instalación también con los altavoces inteligentes Alexa, Amazon o Google Assistant y Siri. El instalador realiza la **configuración** del sistema en el modo Bluetooth® wireless technology y la configuración de todos los parámetros **utilizando la app View Wireless**, que permite también añadir mandos remotos sin batería, basados en la tecnología Energy Harvesting de EnOcean, para activar escenarios o añadir otros puntos de mando.

Representación de una instalación residencial con dispositivos conectados para el control de la temperatura, las luces, las persianas y los consumos. Es posible conectar hasta 64 dispositivos y configurar hasta 16 escenarios favoritos. En la instalación también es posible incluir dispositivos por radiofrecuencia.

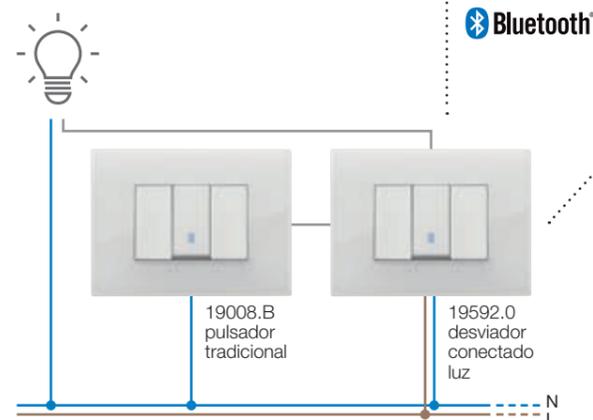
### TERMORREGULACIÓN



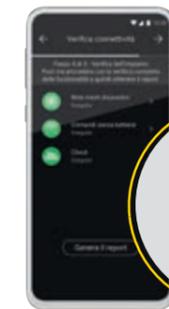
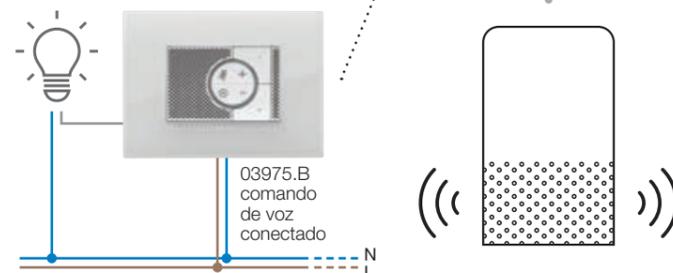
### INTEGRACIÓN CON MANDOS POR RADIOFRECUENCIA



### CONTROL DE LUCES



### CONTROL POR VOZ



Configuración

Bluetooth

Bluetooth

Bluetooth

Bluetooth

Bluetooth

Bluetooth

Bluetooth

WiFi

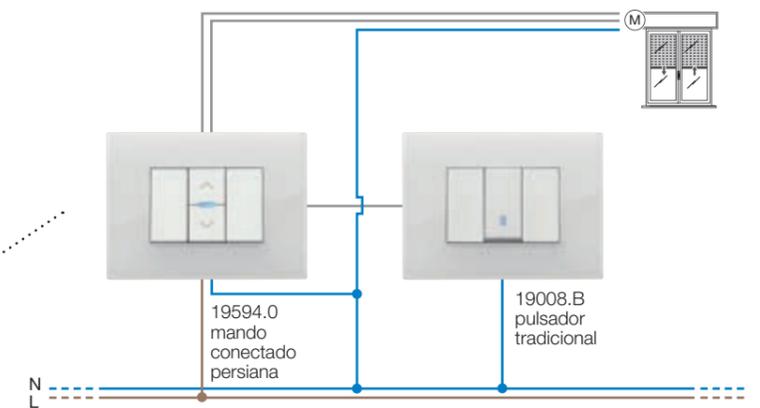


Utilización

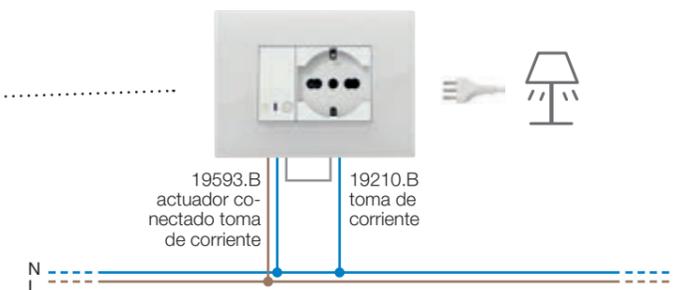


El cableado de los dispositivos conectados requiere la alimentación (L, N) y la conexión con las cargas correspondientes y/o con dispositivos de mando electromecánicos (inversores, desviadores, pulsadores). La conexión Wi-Fi siempre es necesaria para permitir la conexión a la nube para la supervisión (local y remota) y las integraciones con los altavoces inteligentes Alexa, Google Assistant y Siri. La instalación es compatible con IFTTT. Integrando dispositivos de otros fabricantes compatibles IFTTT, es posible crear recetas/applets que interesan la regulación de la climatización, la utilización de temporizadores periódicos, relojes astronómicos, condiciones meteorológicas e información sobre la producción o el consumo de energía. Por ejemplo, al alcanzar una determinada temperatura interna se puede poner en marcha la climatización mediante una interfaz IR de otros fabricantes, o bien encender una luz al atardecer.

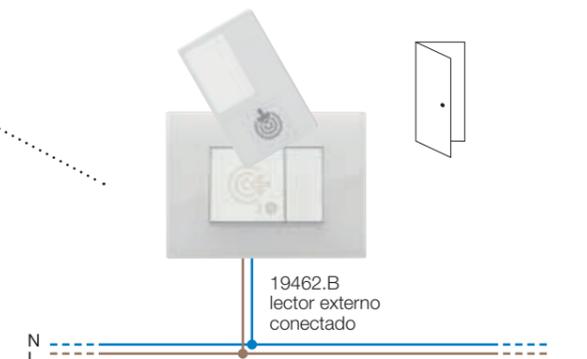
### CONTROL DE PERSIANAS



### CONTROL DE CONSUMOS

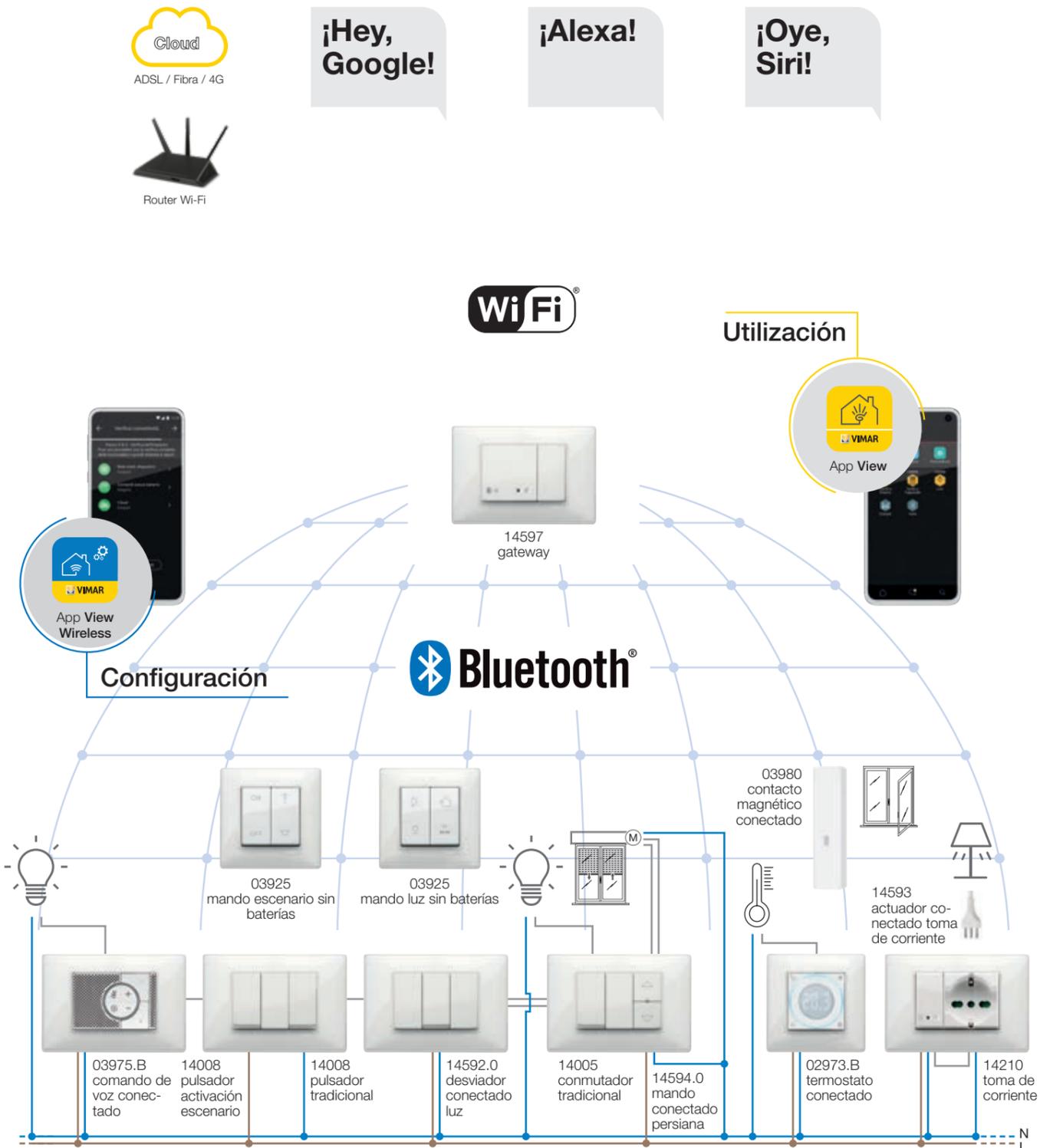


### CONTROL DE ACCESOS



## Instalación conectada basada en la app y la nube Vimar.

Instalación conectada para luces, persianas y toma con gateway Wi-Fi de empotrar, supervisión con la app **View** e integración con mando por radiofrecuencia con estándar Bluetooth® de baja energía sin batería. Control total con Siri, Amazon Alexa y Google Home a través de la nube Vimar y configuración simplificada con la app **View Wireless**.



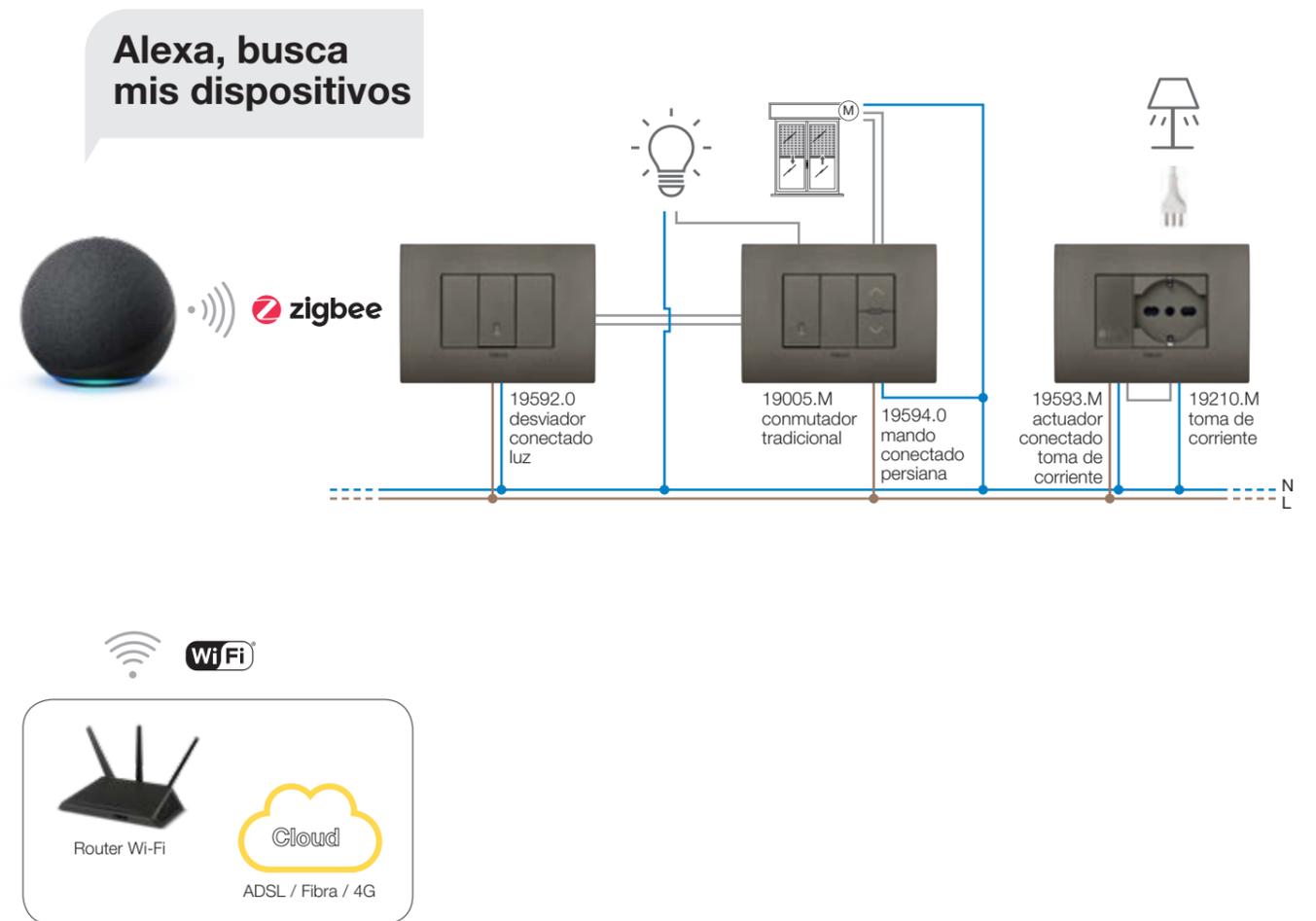
## Integración de los productos conectados en un sistema inteligente, basado en centro de control de dispositivos Zigbee, app y nube de terceros.

El estándar **Zigbee technology** permite utilizar los dispositivos directamente en combinación con un gateway Zigbee de terceros, como por ejemplo Amazon Echo (4ª generación) o Show; en este modo la **configuración** se realiza **a través de la app Alexa** y la integración con el control de voz es nativa. La app **View Wireless** es necesaria solo para cargar el protocolo Zigbee 3.0 en cada dispositivo conectado, garantizando su utilización en una casa inteligente con Alexa sin que sean necesarios otros gateways (el centro de control de dispositivos de la red es Alexa).

El cableado de los dispositivos conectados requiere la alimentación (L, N) y la conexión con las cargas correspondientes y/o con dispositivos de mando electromecánicos (inversores, desviadores, pulsadores). La conexión a Internet por Wi-Fi siempre es necesaria para permitir la conexión a la nube para la supervisión (local y remota) y la integración con el asistente de voz Alexa.

### Instalación con integración de dispositivos conectados en un sistema inteligente con Amazon Echo.

Control de luces, persianas y cargas genéricas directamente desde la app Alexa con dispositivos Amazon provistos de conectividad ZigBee. La app **View Wireless** es necesaria solo para cargar el firmware ZigBee en cada dispositivo conectado. La configuración se realiza de forma nativa a través de la app Amazon. Las funciones configurables y controlables dependen del centro de control de dispositivos Zigbee de terceros (en este ejemplo, el altavoz inteligente Amazon Echo).



### Instalación típica: vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> con instalación conectada para control de luces, persianas, climatización y energía, sistema de videoportero, sistema anti-intrusión, cámaras IP y comando de voz.

El ejemplo muestra una instalación residencial realizada en un chalé de 160 m<sup>2</sup>, integrado por Smart home View Wireless para el control de luces, persianas, climatización y energía, por un sistema de videoportero Due Fili Plus y un sistema anti-intrusión By-alarm combinado para el videocontrol de algunas cámaras IP. Todas las funciones se pueden controlar desde smartphone y tablet, tanto localmente como en remoto mediante la app View. En detalle, es posible:

- controlar las luces mediante los conmutadores conectados 20592.0 y una luz a través del comando de voz 03975;
- controlar las persianas con orientación de las láminas mediante los mandos conectados 20594.0;
- controlar el sistema de calefacción (en este caso integrado

por 4 zonas independientes), mediante los termostatos con mando giratorio conectados 02973;

- ver la medida de la energía consumida y producida por la instalación fotovoltaica mediante los medidores de energía conectados 02963;
- recibir videollamadas de la placa externa Due Fili Plus;
- controlar el sistema anti-intrusión By-alarm también desde el teclado, gracias a la conexión de la central anti-intrusión (art. 01700) a la red a través del gateway (art. 01712.1);
- ver las imágenes de las cámaras IP, también en caso de detección de intrusión por parte de la instalación de alarma (videocontrol).



Tablet o smartphone para funciones de videoportero, gestión del sistema anti-intrusión y visualización de las cámaras IP



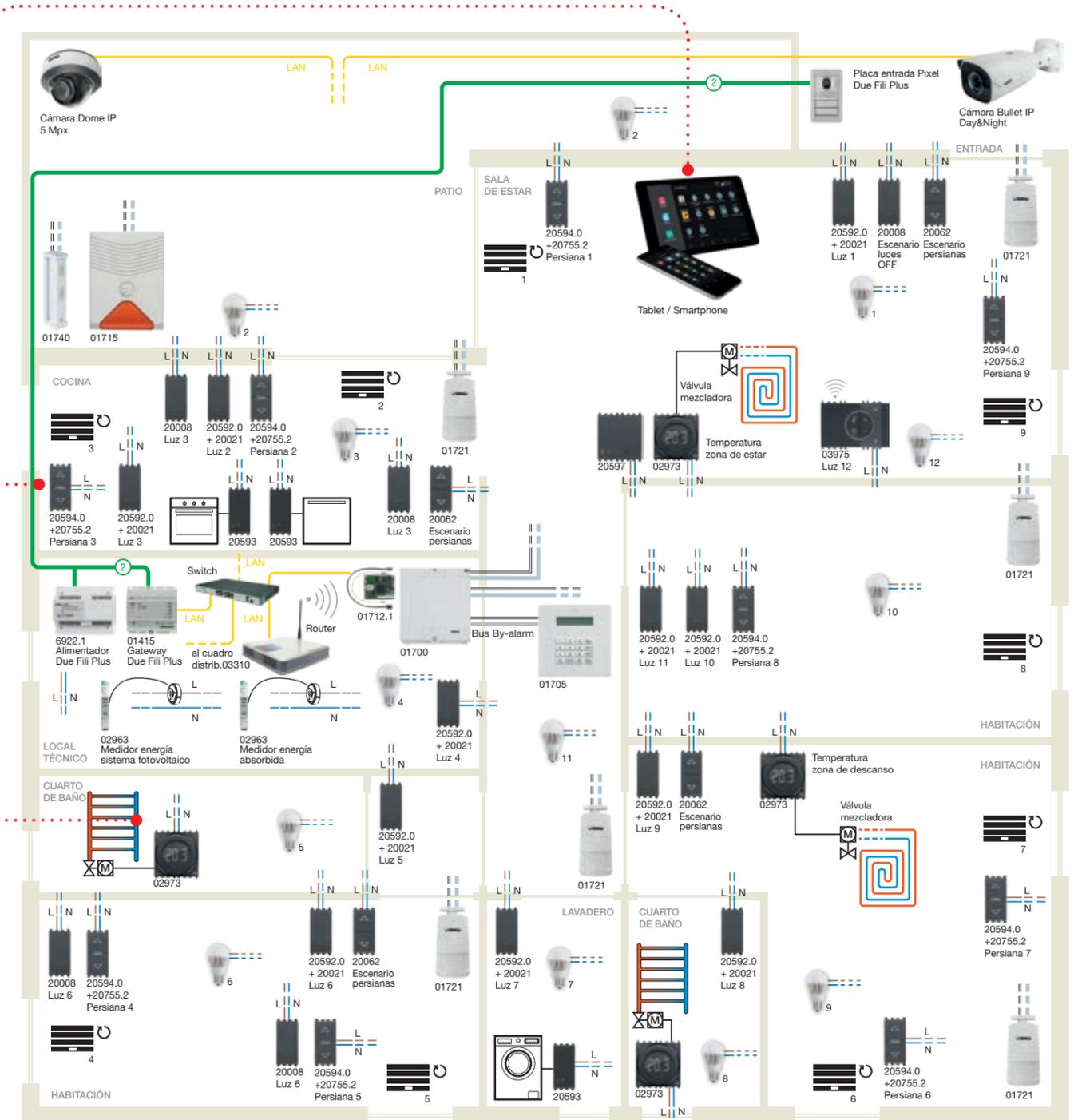
Mandos conectados para el control de luces y persianas



Termostato con mando giratorio conectado para la regulación de la climatización



Instalación típica: vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> con instalación conectada para control de luces, persianas, climatización y energía, sistema de videoportero, sistema anti-intrusión, cámaras IP y comando de voz.



Los ejemplos de montaje solo son indicativos. Para el correcto dimensionamiento de la instalación, consulte el manual correspondiente.

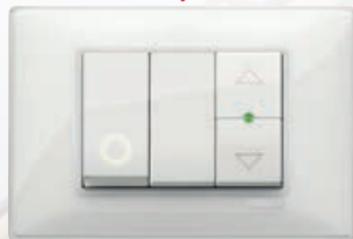
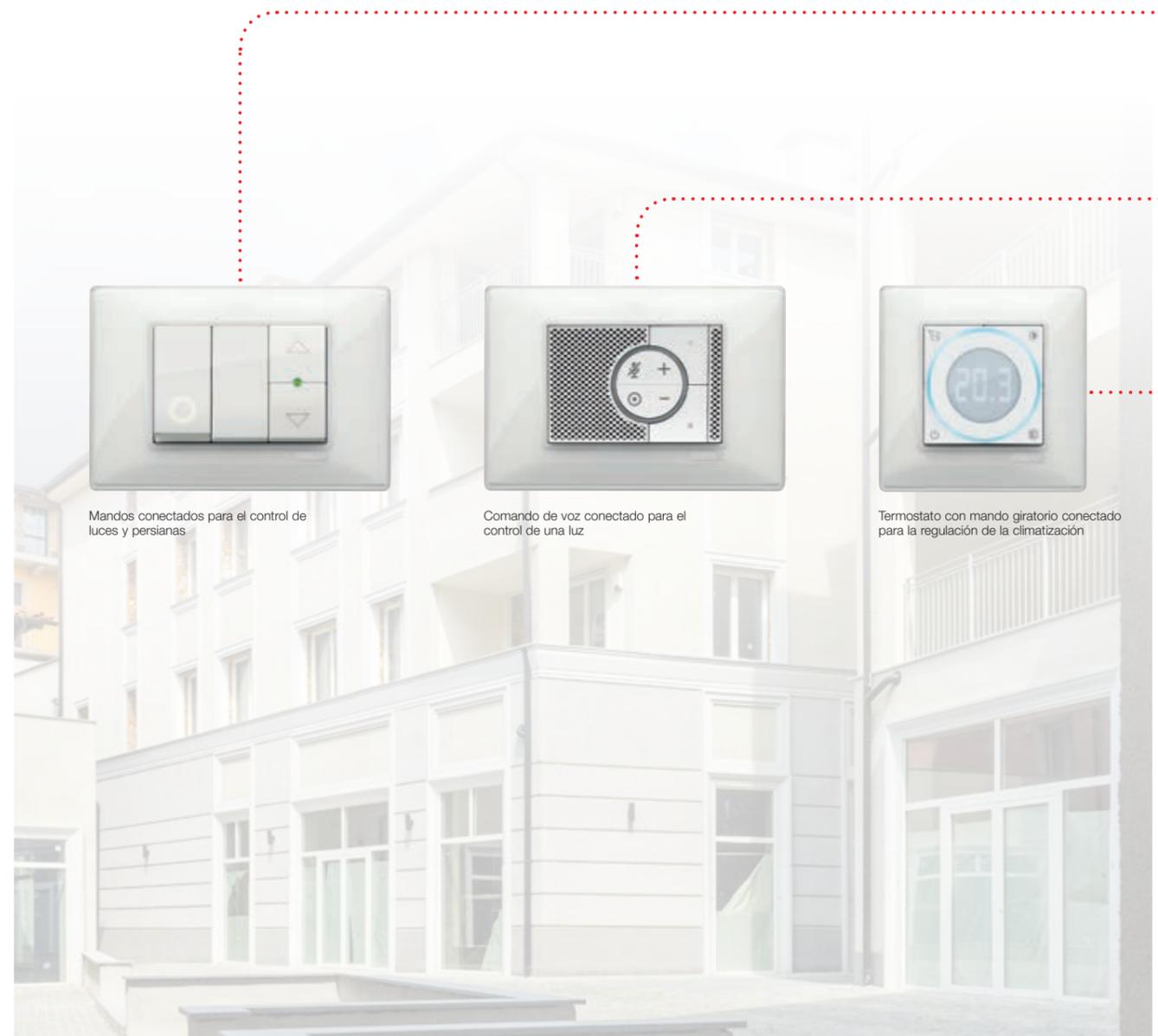
### Instalación típica: apartamento de 90 m<sup>2</sup> con instalación conectada para control de luces, persianas, climatización por zonas y comando de voz.

El ejemplo muestra una instalación conectada View Wireless, que se controla localmente o en remoto mediante la app View, en un apartamento de 90 m<sup>2</sup> donde es posible:

- controlar las luces mediante los conmutadores conectados 14592.0 y 1 luz a través del comando de voz 03975.B;
- el control de 6 persianas con orientación de las láminas mediante los mandos conectados 14594.0;

- el control del sistema de calefacción (en este caso integrado por 3 zonas independientes), mediante los termostatos con mando giratorio conectados 02973.B.

El gateway (art. 14597), mediante la tecnología **Bluetooth® wireless technology**, permite la supervisión de la instalación tanto localmente como en remoto a través de la app View.



Mandos conectados para el control de luces y persianas

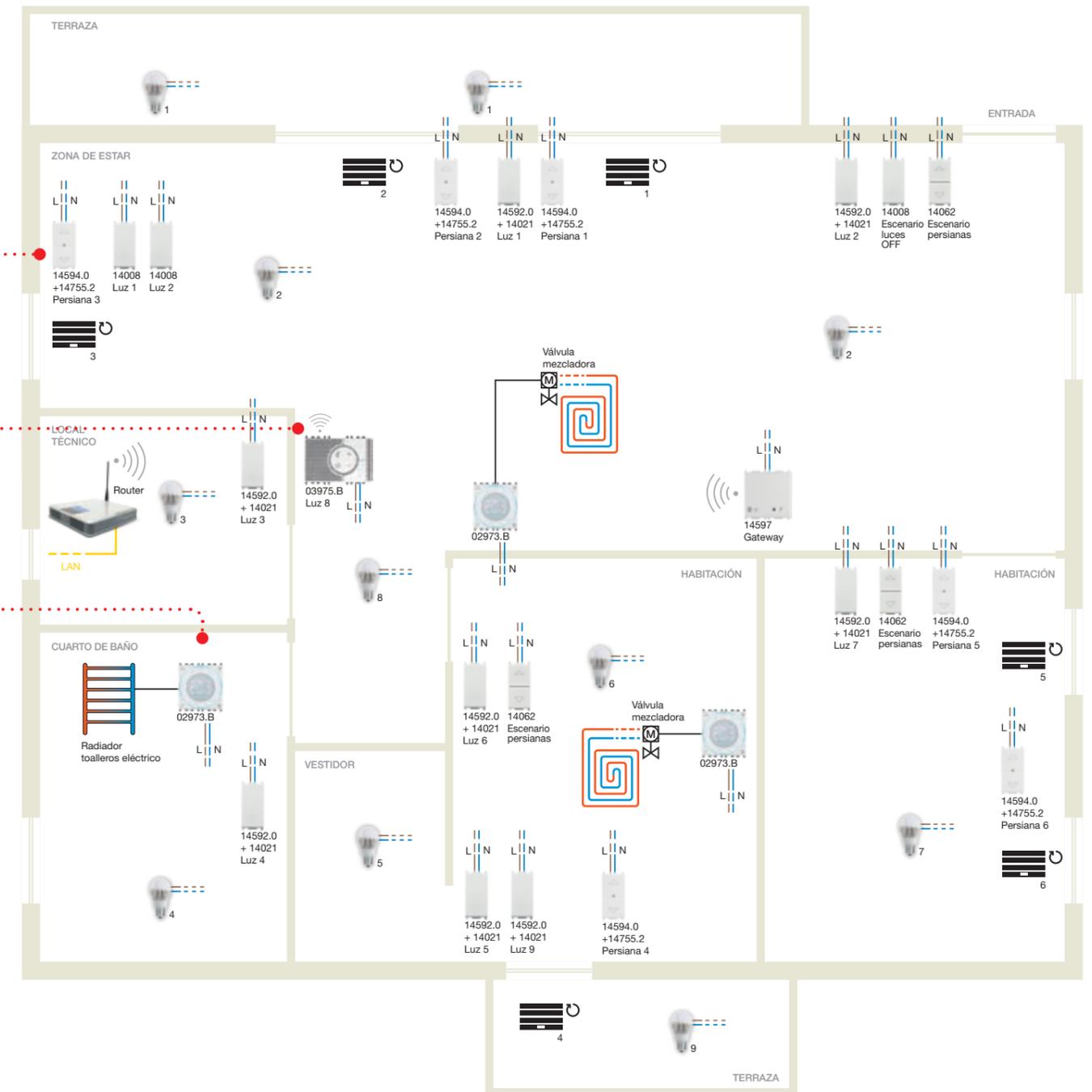


Comando de voz conectado para el control de una luz



Termostato con mando giratorio conectado para la regulación de la climatización

Instalación típica: apartamento de 90 m<sup>2</sup> con instalación conectada para control de luces, persianas, climatización por zonas y comando de voz.



Alimentación 230 V-

### Instalación típica: bed&breakfast de cuatro habitaciones con control de persianas, climatización, accesos y Wi-Fi.

Un sistema para el control de accesos de pequeños establecimientos (por ejemplo, bed&breakfasts, agroturismos, etc.), basado en **Bluetooth® wireless technology**. Gracias al gateway 19597.B, el sistema se puede integrar con otros dispositivos conectados y además permite la apertura de la puerta en remoto y el control del estado de la habitación. Además, es posible crear escenarios personalizados para controlar las persianas y la climatización en las habitaciones mediante la app View.

El ejemplo muestra una solución tipo para un alojamiento bed&breakfast con cuatro habitaciones.

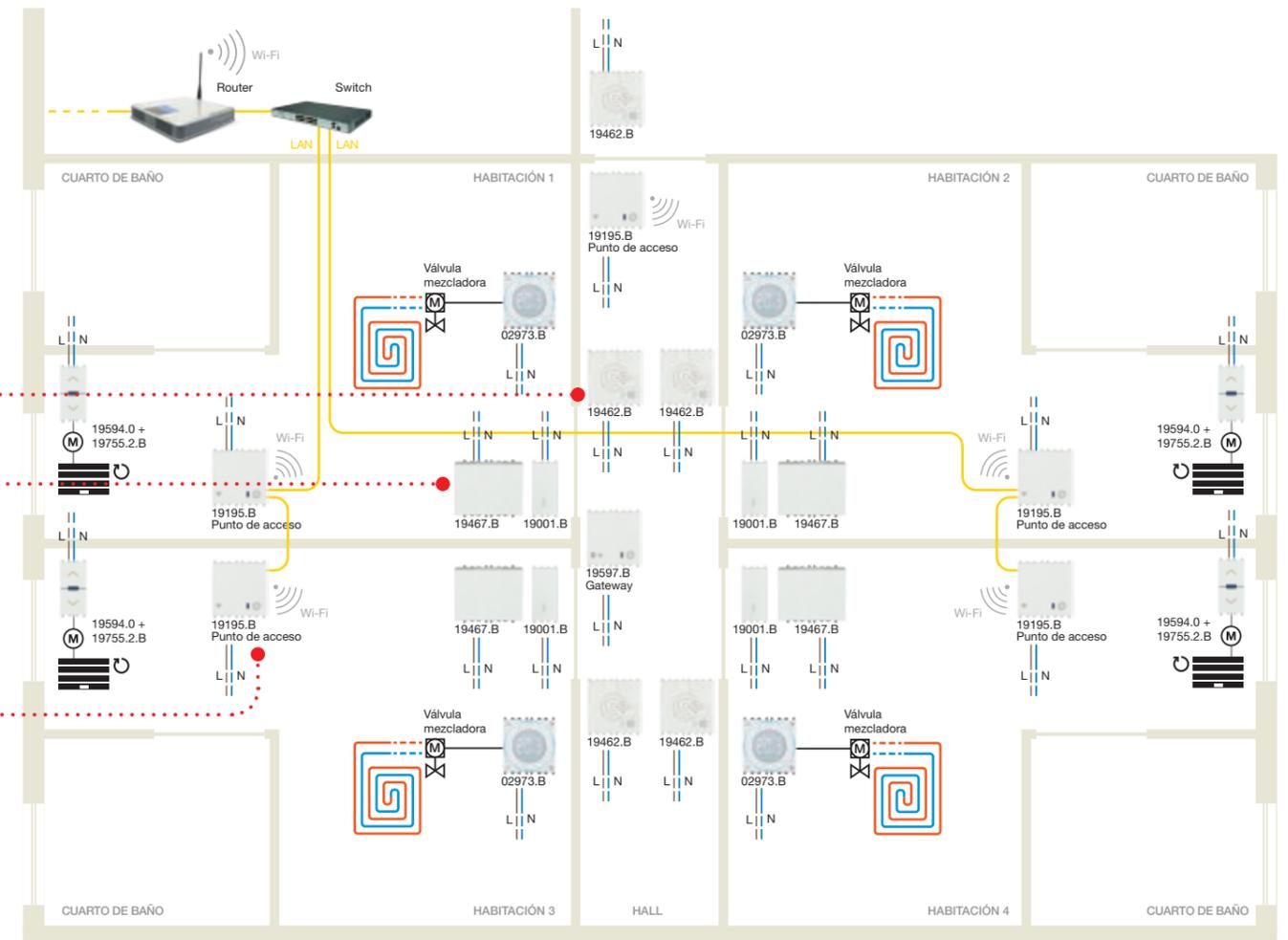
- En el exterior de las habitaciones están instalados los lectores

de tarjeta con transponder 19462.B, provistos de LED de señalización "No molesten" que se activa desde el interior.

- En las habitaciones está colocado el lector con ranura con transponder "energy saver" 19467.B que activa los suministros (luces y tomas de corriente) al introducir la tarjeta con transponder.
- En cada habitación está instalado un termostato conectado 02973.B que permite el control de la temperatura con el mando giratorio frontal y también en remoto mediante la app View.
- En todas las habitaciones y en el pasillo están instalados los puntos de acceso Wi-Fi 19195.B que garantizan la conexión web mediante dispositivos móviles (PC, tablet o smartphone) a los huéspedes del establecimiento.



Instalación típica: bed&breakfast de cuatro habitaciones con control de persianas, climatización, accesos y Wi-Fi.



— Alimentación 230 V-      — Conexión LAN

## Instalación típica: bed&breakfast de tres habitaciones con instalación de control de accesos.

Un sistema para el control de accesos de pequeños establecimientos (por ejemplo, bed&breakfasts, agroturismos, etc.), basado en **Bluetooth® wireless technology**. Los dispositivos están programados a través de la app View Wireless, que asocia a cada dispositivo las tarjetas con transponder para permitir el acceso y la utilización de los servicios de la habitación con total seguridad.

El sistema puede funcionar en el modo **de libre instalación**: a través de la app **View Wireless**, el instalador **configura** el sistema, el **gestor** del establecimiento hotelero se encarga de **programar los accesos** y por último el cliente con la tarjeta con transponder puede acceder a su habitación y a otros locales comunes si está autorizado. Añadiendo el **gateway**, el sistema se puede integrar con otros dispositivos conectados y además

permite **la apertura de la puerta en remoto y el control del estado de la habitación**.

El sistema consta de:

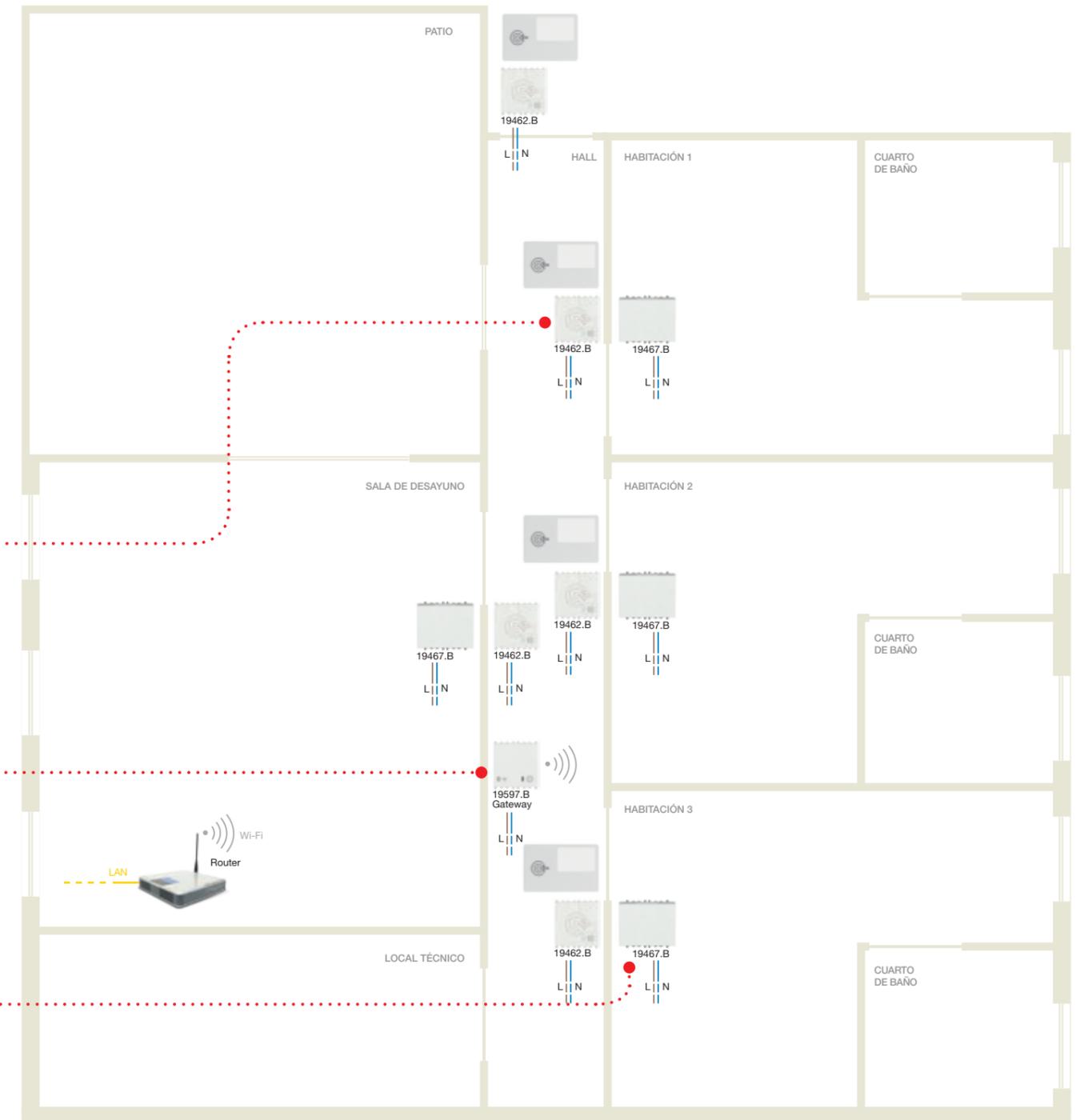
- **lector externo de transponder**, provisto de LED de señalización "No molesten" activado desde el interior;
- **lector con ranura con transponder "energy saver"** para la activación de los servicios de la habitación.

Ambos dispositivos pueden contar con la función **"cruce de relé"** (lector externo-lector con ranura), que permite la apertura de la puerta mediante el contacto del lector con ranura y la activación de las cargas de la habitación mediante el relé del lector externo, para conseguir un nivel de **seguridad** más elevado. Esta función está disponible tanto en el modo de libre instalación como con gateway.

### Utilización



Instalación típica: bed&breakfast de tres habitaciones con instalación de control de accesos.



EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA
-------	------	------	-------

Gateway



**20597**  
Gateway View Wireless, Bluetooth® wireless technology 4.2 Wi-Fi, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, gris - 2 módulos. Prof.: 37 mm



**19597**  
Gateway View Wireless, Bluetooth® wireless technology 4.2 Wi-Fi, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, gris - 2 módulos. Prof.: 37 mm



**16497**  
Gateway View Wireless, Bluetooth® wireless technology 4.2 Wi-Fi, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, gris - 2 módulos. Prof.: 37 mm



**14597**  
Gateway View Wireless, Bluetooth® wireless technology 4.2 Wi-Fi, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. Prof.: 37 mm



**20597.B**  
Gateway View Wireless, Bluetooth® wireless technology 4.2 Wi-Fi, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. Prof.: 37 mm



**19597.B**  
Gateway View Wireless, Bluetooth® wireless technology 4.2 Wi-Fi, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. Prof.: 37 mm



**16497.B**  
Gateway View Wireless, Bluetooth® wireless technology 4.2 Wi-Fi, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. Prof.: 37 mm



**14597.SL**  
Gateway View Wireless, Bluetooth® wireless technology 4.2 Wi-Fi, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, Silver - 2 módulos. Prof.: 37 mm



**20597.N**  
Gateway View Wireless, Bluetooth® wireless technology 4.2 Wi-Fi, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, Next - 2 módulos. Prof.: 37 mm



**19597.M**  
Gateway View Wireless, Bluetooth® wireless technology 4.2 Wi-Fi, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, Metal - 2 módulos. Prof.: 37 mm

Neve Up - Gateway



**OK14597.01**  
Gateway View Wireless, Bluetooth® wireless technology 4.2 Wi-Fi, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 2 módulos de 17,5 mm



Gateway instalado en el soporte para riel DIN suministrado

Control por voz View Wireless



**▲03975**  
Alexa integrada con Wi-Fi, 2 botones frontales, retro-iluminación LED RGB, 1 entrada para pulsadores con cable, 1 salida por relé NO 100-240 V 50/60 Hz para lámparas incandescentes 500 W, lámparas 100 W LED, transformadores electrónicos 250 VA, lámparas fluorescentes 120 W, mando local o remoto, para sistema mesh View Wireless Bluetooth® wireless technology 5.0 o By-me Plus, alim.100-240 V 50/60 Hz, gris - 3 módulos. Prof.: 35 mm. A completar con placas Eikon, Arké y Plana, para Idea con soporte dedicado 16723



**▲03975.B**  
Alexa integrada con Wi-Fi, 2 botones frontales, retro-iluminación LED RGB, 1 entrada para pulsadores con cable, 1 salida por relé NO 100-240 V 50/60 Hz para lámparas incandescentes 500 W, lámparas 100 W LED, transformadores electrónicos 250 VA, lámparas fluorescentes 120 W, mando local o remoto, para sistema mesh View Wireless Bluetooth® wireless technology 5.0 o By-me Plus, alim.100-240 V 50/60 Hz, blanco - 3 módulos. Prof.: 35 mm. A completar con placas Eikon, Arké y Plana, para Idea con soporte dedicado 16723



**▲03975.N**  
Alexa integrada con Wi-Fi, 2 botones frontales, retro-iluminación LED RGB, 1 entrada para pulsadores con cable, 1 salida por relé NO 100-240 V 50/60 Hz para lámparas incandescentes 500 W, lámparas 100 W LED, transformadores electrónicos 250 VA, lámparas fluorescentes 120 W, mando local o remoto, para sistema mesh View Wireless Bluetooth® wireless technology 5.0 o By-me Plus, alim.100-240 V 50/60 Hz, Next - 3 módulos. Prof.: 35 mm. A completar con placas Eikon, Arké y Plana, para Idea con soporte dedicado 16723



**▲03975.M**  
Alexa integrada con Wi-Fi, 2 botones frontales, retro-iluminación LED RGB, 1 entrada para pulsadores con cable, 1 salida por relé NO 100-240 V 50/60 Hz para lámparas incandescentes 500 W, lámparas 100 W LED, transformadores electrónicos 250 VA, lámparas fluorescentes 120 W, mando local o remoto, para sistema mesh View Wireless Bluetooth® wireless technology 5.0 o By-me Plus, alim.100-240 V 50/60 Hz, Metal - 3 módulos. Prof.: 35 mm. A completar con placas Eikon, Arké y Plana, para Idea con soporte dedicado 16723



EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA
-------	------	------	-------

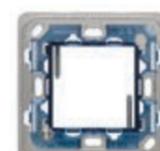
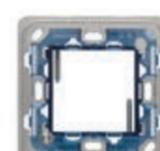
Arké - Kit conmutadores conectados View Wireless



**▲0K19592.01**  
Kit con:  
• 1 mecanismo conmutador 19592.0 (preconfigurado Zigbee)  
• 1 tecla intercambiable 2 módulos 19022.B, blanco  
• 1 soporte 2 módulos estándar británico 19607  
• 1 soporte 2 módulos sin tornillos 19603  
• 1 placa Classic 2 módulos 19642.74, blanco



**▲0K19592.02**  
Kit con:  
• 1 mecanismo conmutador 19592.0 (preconfigurado Zigbee)  
• 1 tecla intercambiable 2 módulos 19022, gris  
• 1 soporte 2 módulos estándar británico 19607  
• 1 soporte 2 módulos sin tornillos 19603  
• 1 placa Classic 2 módulos 19642.71, negro



Conmutadores conectados View Wireless



**20592.0**  
Mecanismo, con salida de relé 100-240 V 50/60 Hz para lámparas incandescentes 500 W, lámparas de LED 100 W, transformadores electrónicos 250 VA, lámparas fluorescentes 120 W, control local o a distancia, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, 1 entrada para pulsador externo para control del actuador o activación de un escenario. Se completa con teclas intercambiables 1, 2 y 3 módulos. Profundidad: 37,5 mm



**19592.0**  
Mecanismo, con salida de relé 100-240 V 50/60 Hz para lámparas incandescentes 500 W, lámparas de LED 100 W, transformadores electrónicos 250 VA, lámparas fluorescentes 120 W, control local o a distancia, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, 1 entrada para pulsador externo para control del actuador o activación de un escenario. Se completa con teclas intercambiables 1, 2 y 3 módulos. Profundidad: 36,5 mm



**16492**  
Salida de relé 100-240 V 50/60 Hz para lámparas incandescentes 500 W, lámparas de LED 100 W, transformadores electrónicos 250 VA, lámparas fluorescentes 120 W, control local o remoto, doble tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y con estándar Zigbee 3.0, 1 entrada para pulsador externo para control del actuador o activación de un escenario, gris. Profundidad: 37,6 mm



**14592.0**  
Salida de relé 100-240 V 50/60 Hz para lámparas incandescentes 500 W, lámparas de LED 100 W, transformadores electrónicos 250 VA, lámparas fluorescentes 120 W, control local o remoto, doble tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y con estándar Zigbee 3.0, 1 entrada para pulsador externo para control del actuador o activación de un escenario, visibilidad en la oscuridad por LED RGB con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, blanco. Prof.: 36,5 mm



**16492.B**  
Salida de relé 100-240 V 50/60 Hz para lámparas incandescentes 500 W, lámparas de LED 100 W, transformadores electrónicos 250 VA, lámparas fluorescentes 120 W, control local o remoto, doble tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y con estándar Zigbee 3.0, 1 entrada para pulsador externo para control del actuador o activación de un escenario, blanco. Profundidad: 37,6 mm

EIKON ARKÉ PLANA

Tecla intercambiable 1 módulo para conmutador conectado (iluminable)

20021 Sin símbolo, gris	20021.B Sin símbolo, blanco	20021.N Sin símbolo, Next	19021 Sin símbolo, gris	19021.B Sin símbolo, blanco	19021.M Sin símbolo, Metal	14021 Sin símbolo, blanco	14021.SL Sin símbolo, Silver
20021.L Símbolo luz, gris	20021.L.B Símbolo luz, blanco	20021.L.N Símbolo luz, Next	19021.L Símbolo luz, gris	19021.L.B Símbolo luz, blanco	19021.L.M Símbolo luz, Metal	14021.L Símbolo luz, blanco	14021.L.SL Símbolo luz, Silver
20021.P Símbolo llave, gris	20021.P.B Símbolo llave, blanco	20021.P.N Símbolo llave, Next	19021.P Símbolo llave, gris	19021.P.B Símbolo llave, blanco	19021.P.M Símbolo llave, Metal	14021.P Símbolo llave, blanco	14021.P.SL Símbolo llave, Silver
20026 Con difusor, gris	20026.B Con difusor, blanco	20026.N Con difusor, Next	19026 Con difusor, gris	19026.B Con difusor, blanco	19026.M Con difusor, Metal	14026 Con difusor, blanco	14026.SL Con difusor, Silver
20026.PLS Please Clean con difusor, gris	20026.PLS.B Please Clean con difusor, blanco	20026.PLS.N Please Clean con difusor, Next	19026.PLS Please Clean con difusor, gris	19026.PLS.B Please Clean con difusor, blanco	19026.PLS.M Please Clean con difusor, Metal	14026.PLS Please Clean con difusor, blanco	14026.PLS.SL Please Clean con difusor, Silver
20026.DND Do Not Disturb con difusor, gris	20026.DND.B Do Not Disturb con difusor, blanco	20026.DND.N Do Not Disturb con difusor, Next	19026.DND Do Not Disturb con difusor, gris	19026.DND.B Do Not Disturb con difusor, blanco	19026.DND.M Do Not Disturb con difusor, Metal	14026.DND Do Not Disturb con difusor, blanco	14026.DND.SL Do Not Disturb con difusor, Silver
20031 Personalizable, gris	20031.B Personalizable, blanco	20031.N Personalizable, Next	19031 Personalizable, gris	19031.B Personalizable, blanco	19031.M Personalizable, Metal	14021.G Personalizable, blanco	14021.G.SL Personalizable, Silver

EIKON ARKÉ PLANA

Tecla intercambiable 1 módulo para conmutador conectado (iluminable)

19038 Liso, no iluminable, gris	19038.B Liso, no iluminable, blanco	19038.M Liso, no iluminable, Metal	14029 Con plaquita, blanco	14029.SL Con plaquita, Silver

Tecla intercambiable 2 módulos para conmutador conectado (iluminable)

20022 Sin símbolo, gris	20022.B Sin símbolo, blanco	20022.N Sin símbolo, Next	19022 Sin símbolo, gris	19022.B Sin símbolo, blanco	19022.M Sin símbolo, Metal	14022 Sin símbolo, blanco	14022.AB Sin símbolo, con tratamiento anti- bacteriano, blanco	14022.SL Sin símbolo, Silver
20022.L Símbolo luz, gris	20022.L.B Símbolo luz, blanco	20022.L.N Símbolo luz, Next	19022.L Símbolo luz, gris	19022.L.B Símbolo luz, blanco	19022.L.M Símbolo luz, Metal	14022.L Símbolo luz, blanco	14022.L.SL Símbolo luz, Silver	
20022.P Símbolo llave, gris	20022.P.B Símbolo llave, blanco	20022.P.N Símbolo llave, Next	19022.P Símbolo llave, gris	19022.P.B Símbolo llave, blanco	19022.P.M Símbolo llave, Metal	14022.P Símbolo llave, blanco	14022.P.SL Símbolo llave, Silver	
20027 Con difusor, gris	20027.B Con difusor, blanco	20027.N Con difusor, Next	19027 Con difusor, gris	19027.B Con difusor, blanco	19027.M Con difusor, Metal	14027 Con difusor, blanco	14027.SL Con difusor, Silver	
20032 Personalizable, gris	20032.B Personalizable, blanco	20032.N Personalizable, Next	19032 Personalizable, gris	19032.B Personalizable, blanco	19032.M Personalizable, Metal	14022.G Personalizable, blanco	14022.G.SL Personalizable, Silver	

EIKON ARKÉ PLANA

Tecla intercambiable 3 módulos para conmutador conectado (iluminable)

 <b>20023</b> Sin símbolo, gris	 <b>20023.B</b> Sin símbolo, blanco	 <b>19023</b> Sin símbolo, gris	 <b>19023.B</b> Sin símbolo, blanco	 <b>14023</b> Sin símbolo, blanco	 <b>14023.SL</b> Sin símbolo, Silver
 <b>20023.N</b> Sin símbolo, Next		 <b>19023.M</b> Sin símbolo, Metal			
 <b>20028</b> Con difusor, gris	 <b>20028.B</b> Con difusor, blanco	 <b>19028</b> Con difusor, gris	 <b>19028.B</b> Con difusor, blanco	 <b>14028</b> Con difusor, blanco	 <b>14028.SL</b> Con difusor, Silver
 <b>20028.N</b> Con difusor, Next		 <b>19028.M</b> Con difusor, Metal			
 <b>20033</b> Personalizable, gris	 <b>20033.B</b> Personalizable, blanco	 <b>19033</b> Personalizable, gris	 <b>19033.B</b> Personalizable, blanco	 <b>14023.G</b> Personalizable, blanco	 <b>14023.G.SL</b> Personalizable, Silver
 <b>20033.N</b> Personalizable, Next		 <b>19033.M</b> Personalizable, Metal			

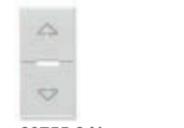
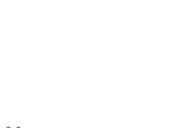
EIKON ARKÉ IDEA PLANA

Dispositivo de mando conectado View Wireless para 1 persiana



 <b>20594.0</b> Con orientación de láminas, salida de relé conmutada para motor cosφ 0,6 2 A 100-240 V- 50/60 Hz, control local o remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, 1 entrada para botón externo para activación de un escenario. Se completa con dos medias teclas intercambiables de 1 módulo. Profundidad: 37,5 mm	 <b>19594.0</b> Con orientación de láminas, salida de relé conmutada para motor cosφ 0,6 2 A 100-240 V- 50/60 Hz, control local o remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, 1 entrada para botón externo para activación de un escenario. Se completa con dos medias teclas intercambiables de 1 módulo. Profundidad: 36,5 mm	 <b>16494</b> Con orientación de láminas, salida de relé conmutada para motor cosφ 0,6 2 A 100-240 V- 50/60 Hz, control local o remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, 1 entrada para botón externo para activación de un escenario. Se completa con dos medias teclas intercambiables de 1 módulo. Profundidad: 37,5 mm	 <b>14594.0</b> Con orientación de láminas, salida de relé conmutada para motor cosφ 0,6 2 A 100-240 V- 50/60 Hz, control local o remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, 1 entrada para botón externo para activación de un escenario. Se completa con dos medias teclas intercambiables de 1 módulo. Profundidad: 36,5 mm
		 <b>16494.B</b> Con orientación de láminas, salida de relé conmutada para motor cosφ 0,6 2 A 100-240 V- 50/60 Hz, control local o remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, 1 entrada para botón externo para activación de un escenario, blanco. Profundidad: 37,5 mm	

Medios teclas intercambiables 1 módulo para mandos conectados View Wireless

 <b>20755.2</b> Símbolo flechas, gris	 <b>20755.2.B</b> Símbolo flechas, blanco	 <b>19755.2</b> Símbolo flechas, gris	 <b>19755.2.B</b> Símbolo flechas, blanco	 <b>14755.2</b> Símbolo flechas, blanco	 <b>14755.2.SL</b> Símbolo flechas, Silver
 <b>20755.2.N</b> Símbolo flechas, Next		 <b>19755.2.M</b> Símbolo flechas, Metal			

Actuador conectado View Wireless para 1 persiana - instalación detrás del dispositivo



**▲03982**  
Actuador para 1 persiana con orientación de láminas con salida de relé conmutada para motor cosφ 0,6 2 A 100-240 V- 50/60 Hz, control de remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, montaje de empotrar (detrás de otro aparato)

EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA
-------	------	------	-------

Mando por radiofrecuencia



**03925<sup>1</sup>**  
Mando plano de 4 pulsadores con transmisor por radiofrecuencia 2.4 GHz estándar Bluetooth Low Energy wireless technology, alimentación energy harvesting suministrada por generator electrodinámico incorporado, de completar con teclas Eikon 20506 o 20506.2, Arké 19506 o 19506.2, Idea 16526 o 16526.2 o Plana 14506 o 14506.2 - 2 módulos

Dispositivo de mando conectado View Wireless para toma



**20593**  
Dispositivo de mando con salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, control local con pulsador o en remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, función de medida de la potencia instantánea y umbral de desconexión de carga, gris.  
Prof.: 39,5 mm



**19593**  
Dispositivo de mando con salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, control local con pulsador o en remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, función de medida de la potencia instantánea y umbral de desconexión de carga, gris.  
Prof.: 39 mm



**16493**  
Dispositivo de mando con salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, control local con pulsador o en remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, función de medida de la potencia instantánea y umbral de desconexión de carga, gris.  
Prof.: 39,5 mm



**14593**  
Dispositivo de mando con salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, control local con pulsador o en remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, función de medida de la potencia instantánea y umbral de desconexión de carga, blanco.  
Prof.: 38,5 mm



**20593.B**  
Dispositivo de mando con salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, control local con pulsador o en remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, función de medida de la potencia instantánea y umbral de desconexión de carga, blanco.  
Prof.: 39,5 mm



**19593.B**  
Dispositivo de mando con salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, control local con pulsador o en remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, función de medida de la potencia instantánea y umbral de desconexión de carga, blanco.  
Prof.: 39 mm



**16493.B**  
Dispositivo de mando con salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, control local con pulsador o en remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, función de medida de la potencia instantánea y umbral de desconexión de carga, blanco.  
Prof.: 39,5 mm



**14593.SL**  
Dispositivo de mando con salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, control local con pulsador o en remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, función de medida de la potencia instantánea y umbral de desconexión de carga, Silver.  
Prof.: 38,5 mm



**20593.N**  
Dispositivo de mando con salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, control local con pulsador o en remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, función de medida de la potencia instantánea y umbral de desconexión de carga, Next.  
Prof.: 39,5 mm



**19593.M**  
Dispositivo de mando con salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, control local con pulsador o en remoto, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, función de medida de la potencia instantánea y umbral de desconexión de carga, Metal.  
Prof.: 39 mm

EIKON	ARKÉ	PLANA
-------	------	-------

Actuador conectado View Wireless - instalación detrás del dispositivo



**▲03981**  
Actuador con salida de relé NO 100-240 V 50/60 Hz para lámparas incandescentes 500 W, lámparas de LED 100 W, transformadores electrónicos 250 VA, lámparas fluorescentes 120 W, control de remoto, 1 entrada para el mando hilar de elección escenario, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless y Zigbee 3.0, montaje de empotrar (detrás de otro aparato)

Termostato conectado View Wireless



**02973**  
Termostato rotatorio, salida de relé 5(2) A 240 V~, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth® wireless technology 5.0 para realización de sistema mesh View Wireless, 1 entrada para sensor de temperatura exterior, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, calefacción y aire acondicionado en modo ON/OFF y PID, dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%) en modo ON/OFF, de clase IV (aportación 2%) en modo PID, retroiluminación de LED blanca con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, gris - 2 módulos. De completare con placas Eikon, Arké, Plana y para Idea por soporte dedicado 16723.  
Prof.: 28,5 mm



**02973.B**  
Termostato rotatorio, salida de relé 5(2) A 240 V~, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth® wireless technology 5.0 para realización de sistema mesh View Wireless, 1 entrada para sensor de temperatura exterior, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, calefacción y aire acondicionado en modo ON/OFF y PID, dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%) en modo ON/OFF, de clase IV (aportación 2%) en modo PID, retroiluminación de LED blanca con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. De completare con placas Eikon, Arké, Plana y para Idea por soporte dedicado 16723.  
Prof.: 28,5 mm



**▲09473.CM**  
Termostato rotatorio, salida de relé 5(2) A 240 V~, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth® wireless technology 5.0 para realización de sistema mesh View Wireless, 1 entrada para sensor de temperatura exterior, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, calefacción y aire acondicionado en modo ON/OFF y PID, dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%) en modo ON/OFF, de clase IV (aportación 2%) en modo PID, retroiluminación de LED blanca con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, carbon matt - 2 módulos. De completare con placas Neve Up.  
Depth: 28,5 mm



**▲09473**  
Termostato rotatorio, salida de relé 5(2) A 240 V~, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth® wireless technology 5.0 para realización de sistema mesh View Wireless, 1 entrada para sensor de temperatura exterior, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, calefacción y aire acondicionado en modo ON/OFF y PID, dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%) en modo ON/OFF, de clase IV (aportación 2%) en modo PID, retroiluminación de LED blanca con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. De completare con placas Neve Up.  
Depth: 28,5 mm

Contacto magnético View Wireless



**03980**  
Contacto magnético conectado para puertas y ventanas, View Wireless, estándar Bluetooth 5.0 para la realización sistema mesh, 1 entrada para contacto limpio, alimentación por baterías AA LR6 1,5 V (no suministradas), blanco. Utilizable como accesorio del termostato conectado o con gateway IoT, como sensor de notificación apertura/cierre del contacto.

Dispositivo conectado View Wireless



02963

Dispositivo para medir el consumo/producción de energía eléctrica instantánea y histórica (modalidad horaria, diaria, mensual, anual), 1 entrada para el sensor de corriente toroidal, potencias detectables 25 W-100 kW, alimentación monofásica 100-240 V 50/60 Hz, Bluetooth® wireless technology 5.0 para sistema mesh View Wireless, ocupa 1 módulo de 17,5 mm

Sistema control de los accesos View Wireless



20462

Lector externo de tarjeta inteligente NFC/RFID, configuración de tarjeta mediante la aplicación View Wireless con protocolo estándar Bluetooth, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada DND, LED RGB con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, gris - 2 módulos. Prof.: 32 mm



19462

Lector externo de tarjeta inteligente NFC/RFID, configuración de tarjeta mediante la aplicación View Wireless con protocolo estándar Bluetooth, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada DND, LED RGB con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, gris - 2 módulos. Prof.: 31,7 mm



14462

Lector externo de tarjeta inteligente NFC/RFID, configuración de tarjeta mediante la aplicación View Wireless con protocolo estándar Bluetooth, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada DND, LED RGB con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. Prof.: 31 mm



20462.B

Lector externo de tarjeta inteligente NFC/RFID, configuración de tarjeta mediante la aplicación View Wireless con protocolo estándar Bluetooth, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada DND, LED RGB con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. Prof.: 32 mm



19462.B

Lector externo de tarjeta inteligente NFC/RFID, configuración de tarjeta mediante la aplicación View Wireless con protocolo estándar Bluetooth, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada DND, LED RGB con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. Prof.: 31,7 mm



14462.SL

Lector externo de tarjeta inteligente NFC/RFID, configuración de tarjeta mediante la aplicación View Wireless con protocolo estándar Bluetooth, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada DND, LED RGB con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, Silver - 2 módulos. Prof.: 31 mm



20462.N

Lector externo de tarjeta inteligente NFC/RFID, configuración de tarjeta mediante la aplicación View Wireless con protocolo estándar Bluetooth, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada DND, LED RGB con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, Next - 2 módulos. Prof.: 32 mm



19462.M

Lector externo de tarjeta inteligente NFC/RFID, configuración de tarjeta mediante la aplicación View Wireless con protocolo estándar Bluetooth, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada DND, LED RGB con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, Metal - 2 módulos. Prof.: 31,7 mm

Sistema control de los accesos View Wireless



20467

Lector con ranura de tarjeta inteligente NFC/RFID para instalación en el interior de la habitación, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth wireless technology 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada configurable, visibilidad en la oscuridad con LED con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, gris - 2 módulos. Prof.: 31 mm



19467

Lector con ranura de tarjeta inteligente NFC/RFID para instalación en el interior de la habitación, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth wireless technology 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada configurable, visibilidad en la oscuridad con LED con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, gris - 2 módulos. Prof.: 31 mm



14467

Lector con ranura de tarjeta inteligente NFC/RFID para instalación en el interior de la habitación, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth wireless technology 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada configurable, visibilidad en la oscuridad con LED con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, gris - 2 módulos. Prof.: 31 mm



20467.B

Lector con ranura de tarjeta inteligente NFC/RFID para instalación en el interior de la habitación, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth wireless technology 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada configurable, visibilidad en la oscuridad con LED con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. Prof.: 31 mm



19467.B

Lector con ranura de tarjeta inteligente NFC/RFID para instalación en el interior de la habitación, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth wireless technology 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada configurable, visibilidad en la oscuridad con LED con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. Prof.: 31 mm



14467.SL

Lector con ranura de tarjeta inteligente NFC/RFID para instalación en el interior de la habitación, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth wireless technology 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada configurable, visibilidad en la oscuridad con LED con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, gris - 2 módulos. Prof.: 31 mm



20467.N

Lector con ranura de tarjeta inteligente NFC/RFID para instalación en el interior de la habitación, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth wireless technology 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada configurable, visibilidad en la oscuridad con LED con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, Next - 2 módulos. Prof.: 31 mm



19467.M

Lector con ranura de tarjeta inteligente NFC/RFID para instalación en el interior de la habitación, tecnología IoT con protocolo estándar Bluetooth wireless technology 5.0 para la realización de sistema mesh View Wireless, 1 salida de relé NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 entrada configurable, visibilidad en la oscuridad con LED con regulación de intensidad, alimentación 100-240 V~ 50/60 Hz, Metal - 2 módulos. Prof.: 31 mm



01817

Tarjeta transponder Mifare

Índice

Introducción general

Productos Smart

View Wireless

**By-me Plus**

Well-contact Plus

Call-way y productos antibacterianos

**By-me Plus**

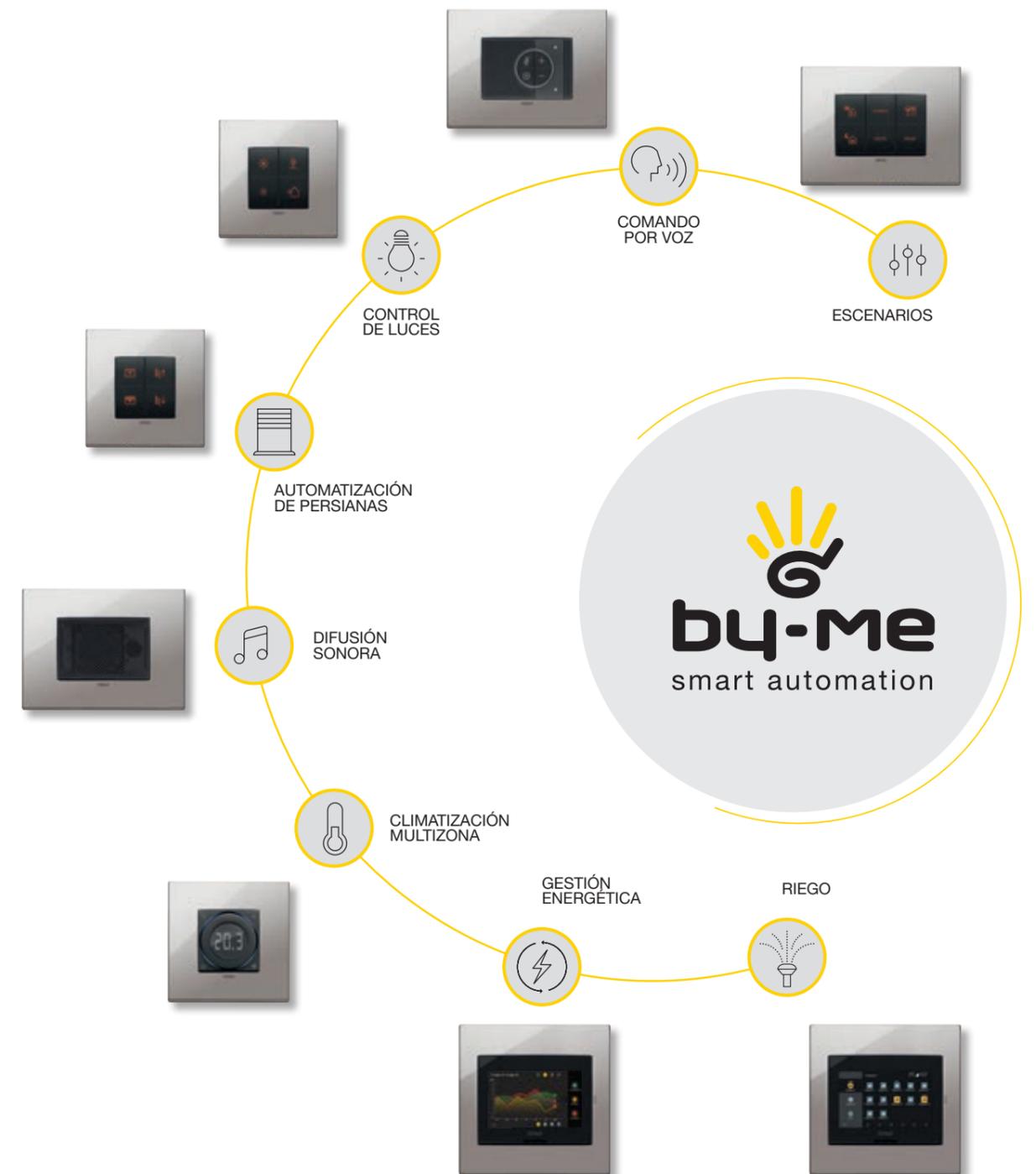


Introducción	86
La arquitectura del sistema	92
Instalaciones típicas	108
Supervisión	120
Gateway IP y dispositivos del sistema	121
Control y funciones	122
Difusión de sonido	130
Control temperatura	133
Control de energía	135



## By-me Plus: la domótica se vuelve inteligente.

By-me Plus es el sistema de automatización conectada basada en par bus y lógica difusa, dedicado al **control total de luces, temperatura, difusión sonora, automatización de toldos y persianas, riego, gestión energética y termorregulación multizona**; para el máximo confort y la máxima eficiencia energética de los edificios.



# Más sencillo de **instalar** y **utilizar**.

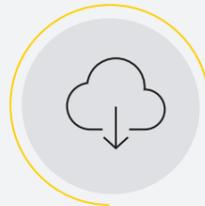
Con **By-me Plus**, evolución de la domótica By-me, la instalación conectada es fácil de instalar y mantener, **incluso en remoto**, gracias al soporte del servicio a través de la **Nube Vimar**.

## PARA EL INSTALADOR



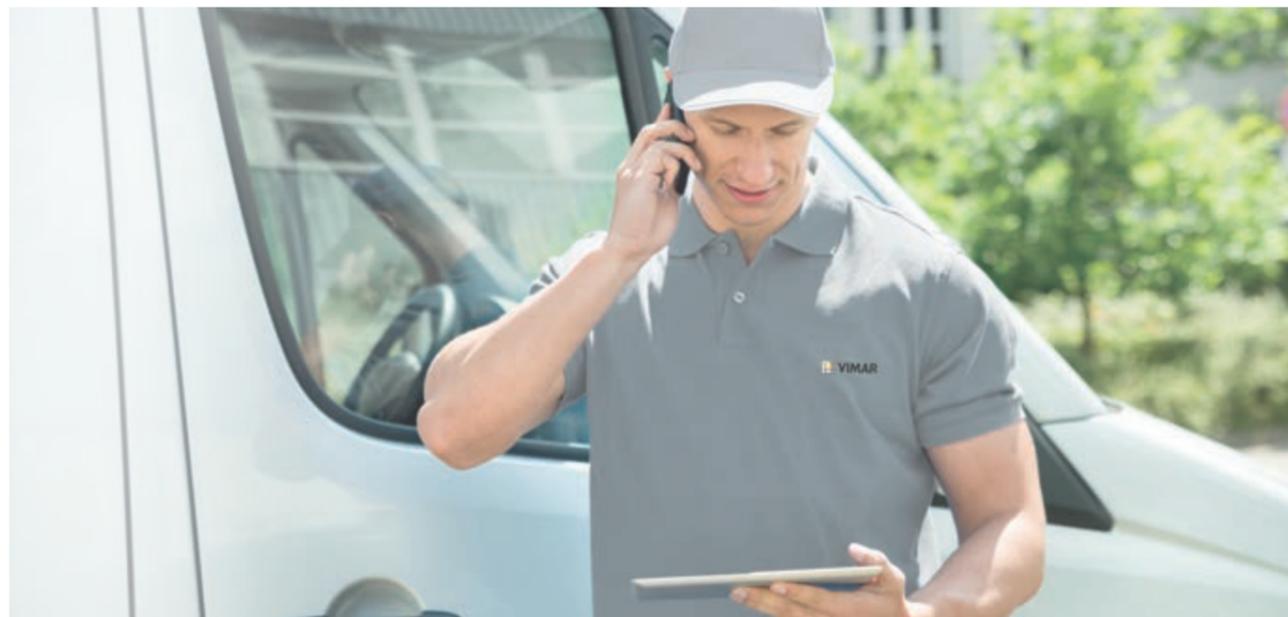
### APP VIEW PRO, FACILITAMOS TU TRABAJO.

Gracias a la app View Pro, el instalador puede programar las instalaciones tanto localmente como en remoto a través de tablet o PC. El servicio a través de la nube garantiza el mantenimiento de los dispositivos sin tener que estar físicamente cerca de la instalación, garantizando una atención a los clientes con la máxima seguridad y protección de la privacidad.

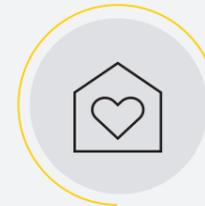


### INTELIGENTE, DESDE LA INSTALACIÓN HASTA EL MANTENIMIENTO.

La instalación By-me Plus se configura y personaliza en todas sus funciones y parámetros en pocos pasos sencillos. Por último, se entrega a los usuarios finales para su utilización.



## PARA EL USUARIO



### APP VIEW, UNA ÚNICA APP PARA LA SUPERVISIÓN.

Rutinas y escenarios, control centralizado de luces y persianas, difusión sonora multisala, control del sistema anti-intrusión y del videoportero. A todo esto se puede acceder desde las diferentes interfaces digitales de la instalación desarrolladas expresamente para garantizar la máxima ergonomía y facilidad de uso, también en remoto con la app View.



### MÁS EFICIENCIA EN EL USO DE LA ENERGÍA.

Las funciones inteligentes del sistema garantizan la explotación de las fuentes renovables para refrigerar o calentar la casa sin afectar los consumos y reduciendo los recibos del suministro eléctrico hasta el 50%.

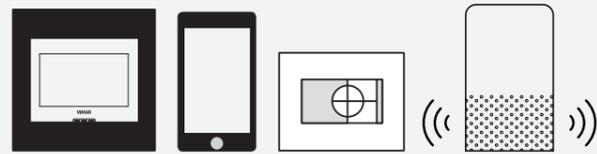


## Más fácil, más funciones.

Respecto a una instalación tradicional, la instalación con el sistema de automatización conectado By-me Plus permite tener más funciones al **alcance de la mano** o **la voz**. La vivienda conectada garantiza **mayor confort**, **mayor eficiencia** y **seguridad**, cuando se está en casa o se está fuera, aumenta el valor del inmueble y **mejora la vida de quien que la habita**.

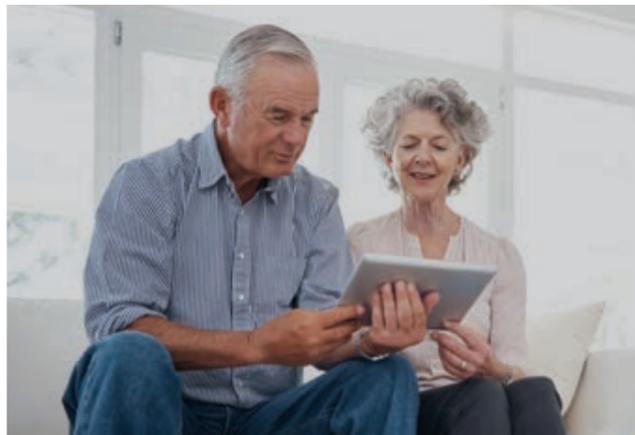
### LA OPORTUNIDAD DEL MANDO POR LA APLICACIÓN O VOZ

Para controlar toda la casa con la máxima simplicidad a través la pantalla táctil, smartphone y tablet por el mando de voz.



### TODAS LAS FUNCIONES INTEGRADAS EN UN ÚNICO SISTEMA

Visualizar las alarmas, abrir el portón o la puerta de acceso con el mando domótico, encender las luces con los sensores de movimiento, mandar las luces Philips HUE y crear servicios IFTTT.



### APROVECHAR LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PARA EL AUTOCONSUMO

El sistema permite gestionar la energía producida por una posible instalación fotovoltaica de forma inteligente, enviándola a los electrodomésticos previamente seleccionados para reducir así el consumo de la red de suministro y favorecer al máximo el autoconsumo.



### CON UN SOLO TOQUE, LOS ESCENARIOS FAVORITOS

Con el mando centralizado para activar uno de los escenarios personalizables, el edificio es realmente inteligente. Es posible conectar hasta 300 dispositivos: del apagado de las luces al control de la temperatura y el riego.

300  
DISPOSITIVOS



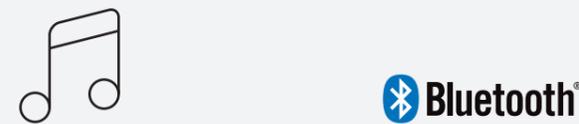
### TERMORREGULACIÓN, CONFORT Y AHORRO DE ENERGÍA

Termostatos inteligentes para el control de la calefacción y la climatización para el máximo confort en toda la vivienda y para evitar derroches energéticos. Soluciones de sistemas complejos (de 4 tubos, gestión de válvulas proporcionales y de humedad) y integración con Mitsubishi, Daikin y LG.



### DIFUSIÓN SONORA

El sistema controla, en alta calidad, fuentes sonoras distintas y permite una escucha diferente en cada habitación (multisala). Además, gracias al receptor Bluetooth es posible distribuir en todas las estancias la señal digital procedente de smartphone o tablet.



### REDUCIR LOS CONSUMOS PARA EVITAR APAGONES

Si se sobrepasara el umbral de potencia contratada, el sistema desconecta automáticamente algunas cargas, según las prioridades previamente configuradas, impidiendo la interrupción del suministro eléctrico por sobrecarga.



## La arquitectura del sistema.

By-me Plus es uno de los principales sistemas de la plataforma VIEW IoT Smart Systems. Centrado en el **confort** y la **eficiencia energética**, permite el control y la gestión integrada de la iluminación, toldos y persianas, termorregulación, control energético del edificio y difusión sonora multisala.

La programación y el mantenimiento de By-me Plus son más sencillos gracias al gateway IP y a la app **View Pro**.

La programación de By-me Plus está garantizada tanto local como en remoto gracias al soporte de la Nube Vimar.



## Dispositivos preconfigurados para luces y persianas.



Los dispositivos preconfigurados **Plug&Play** permiten crear fácilmente instalaciones domóticas básicas para persianas (se suministran en kits preconfigurados) y luces (se suministran en dispositivos individuales) y crear escenarios específicos, garantizando una actualización funcional de la instalación tradicional con un pequeño esfuerzo y un gasto mínimo para el cliente final.



### MAYOR CONFORT.

Controlar la **iluminación** y la **difusión sonora**, **accionar toldos o persianas**, **regular la intensidad de las lámparas**, tanto tradicionales como de bajo consumo, o crear juegos de luces de colores. Todo esto se puede hacer a través de **escenarios** predefinidos según las necesidades. Con By-me el confort es total: cada estancia de la vivienda es un oasis de bienestar donde es posible disfrutar de las condiciones ambientales deseadas.



Mandos domóticos para el control de persianas

### AUTOMATIZACIONES DE TOLDOS Y PERSIANAS.

Basta un gesto para subir o bajar persianas y toldos de una habitación o de toda la casa y accionar otros automatismos, como las lámparas.

Todo esto también puede incluirse en **escenarios** personalizados que se activan desde un único mando.



Mandos domóticos para el control de luces y persianas, mandos detrás de otro dispositivo y para riel DIN.



**REGULACIÓN DE LUCES.**

Regular la intensidad de la luz según se desee controlando cualquier tipo de lámpara: incandescentes, fluorescentes, de LED, de bajo consumo, Philips Hue y DALI/ DALI2 con la posibilidad de decorar los espacios con juegos de luz de colores.

Los símbolos grabados por láser identifican claramente la función y con un único comando se pueden apagar las luces de toda la casa.



Mandos domóticos para la regulación de luces

**DIFUSIÓN SONORA**

El sistema controla hasta cuatro fuentes sonoras distintas y permite una escucha diferenciada habitación por habitación: música clásica en el salón, el último éxito pop en la cocina o la radio en el dormitorio. Cada espacio tiene así su música –también mediante streaming Bluetooth por smartphone– con una excelente fidelidad de reproducción gracias a la transmisión de la señal digital y la alta calidad de los altavoces.

Es posible realizar instalaciones de audio, mono o multi-canal, para difundir con una alta calidad de señal hasta 4 fuentes sonoras en diferentes estancias a la vez. Las funciones de la difusión sonora se pueden incluir en escenarios y eventos (programas) del sistema By-me Plus (por ejemplo, función radiodespertador).



Difusor de empotrar 3 módulos.

**EFICIENCIA ENERGÉTICA.**

Gestionar la energía de forma más responsable con soluciones avanzadas capaces de optimizar los consumos sin renuncias, pudiendo lograr un **ahorro de hasta el 50%** (según las investigaciones del Politécnico de Milán, Observatorio IOT y según la norma EN15232).

**Control de cargas** para prevenir la interrupción del suministro eléctrico por sobrecarga y lograr la distribución inteligente de la energía fotovoltaica.

Gracias a la posibilidad de ver los consumos también en remoto a través de la aplicación, el perfil energético de la vivienda está siempre puntualmente bajo control.

**Confort climático**, supervisión energética de la casa con medición y visualización de los consumos (incluidos los que no son eléctricos).



Pantalla táctil IP 4,3" PoE con función "gestión de energía".



Pantalla táctil IP 10" PoE con función simplificada e intuitiva de "Programación climatización".

**GESTIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA ENERGÍA.**

Gestión inteligente de la energía producida por una posible instalación fotovoltaica que utilizan automáticamente los electrodomésticos previamente seleccionados, reduciendo así el consumo de la red de suministro y favoreciendo el máximo autoconsumo.

Si se sobrepasara el umbral de potencia contratada, el sistema desconecta automáticamente algunas cargas, según las prioridades previamente configuradas, impidiendo la interrupción del suministro eléctrico por sobrecarga.

**TERMORREGULACIÓN Y CONFORT CLIMÁTICO.**

Soluciones domóticas para la calefacción y la refrigeración controlables tanto habitación por habitación, a través de elegantes termostatos o sondas electrónicas de empotrar, como desde un único punto.

Ideales para cualquier tipo de instalación de termorregulación (suelo radiante, con radiadores, fan-coil o sistemas split), permiten la gestión óptima de la climatización, reduciendo los derroches, señalizando la superación de los valores óptimos de consumo y garantizando el máximo confort ambiental también a través de escenarios predefinidos y fáciles de activar.



Control de cargas



Termostato con mando giratorio



Sensores electrónicos de humedad y temperatura

**BY-ME PLUS ES FACILIDAD DE INSTALACIÓN.**

La característica principal del sistema By-me Plus es que todos los dispositivos están conectados entre sí por un **cable para sistemas Bus** (par - Fig. 1) que transmite a los mismos tanto la alimentación como la señal con los mensajes digitales de comando y control.

Una **línea Bus** debe alimentarse con 1 o 2 alimentadores (según la absorción de los dispositivos instalados y la longitud del cable de conexión - Fig. 2) y puede estar integrada por un máximo de 128 dispositivos. La conexión de los dispositivos puede realizarse sin seguir un orden específico: **topología lineal**, topología de **estrella** o **mixta** (Fig. 3).

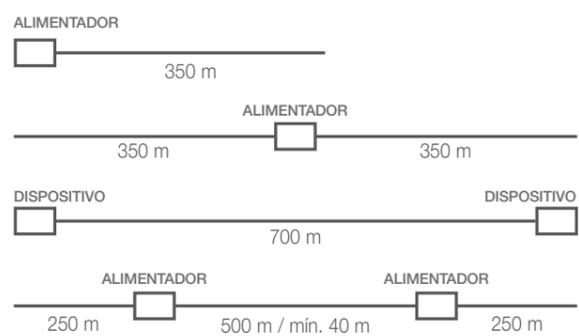
El sistema puede incluir hasta un total de **16 líneas**, cada una con un máximo de **128 dispositivos** (Fig. 4). Las líneas están conectadas entre sí a través de acopladores (router) que dejan transitar solo los mensajes definidos durante la programación.

**Dispositivos y distancias por cada línea**

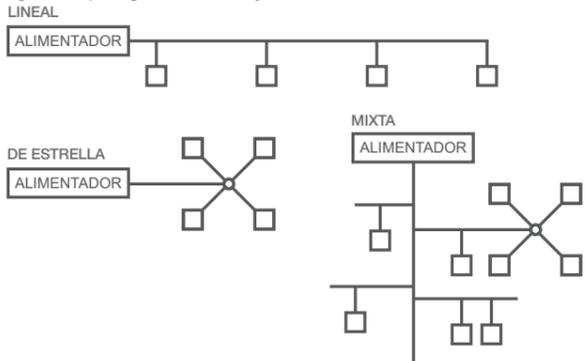
Dimensionamiento lógico gateway By-me Plus (número de dispositivos)	32 para art. 01410, 300 para art. 01411
Distancia máx. entre alimentador y último dispositivo	350 m
Distancia máx. total de la línea Bus	1.000 m
Distancia máx. entre dos dispositivos	700 m
Distancia mínima entre dos alimentadores	40 m (las cargas deben estar equilibradas entre los dos alimentadores)
Posición óptima de un único alimentador	En el centro de la línea Bus
Posición óptima de dos alimentadores	En los extremos de la línea Bus
Tensión mínima en el dispositivo más alejado	23 Vcc (en reposo)

**NOTA.** La mejor configuración se obtiene colocando los alimentadores lo más lejos posible entre sí para lograr un efecto positivo sobre la tensión mínima presente en el Bus.

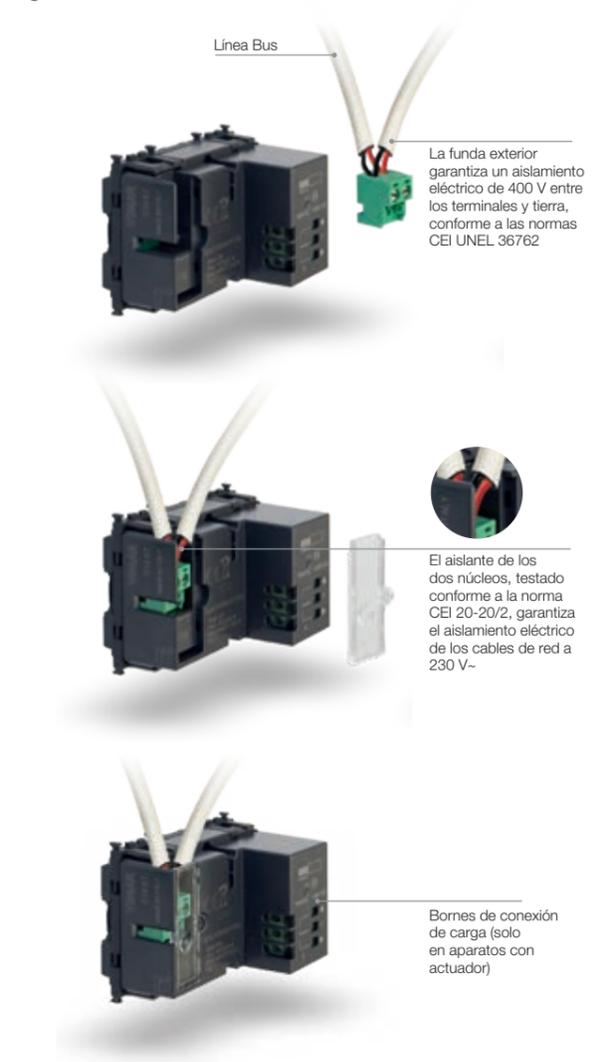
**Fig. 2 - Longitud máx. de la línea Bus**



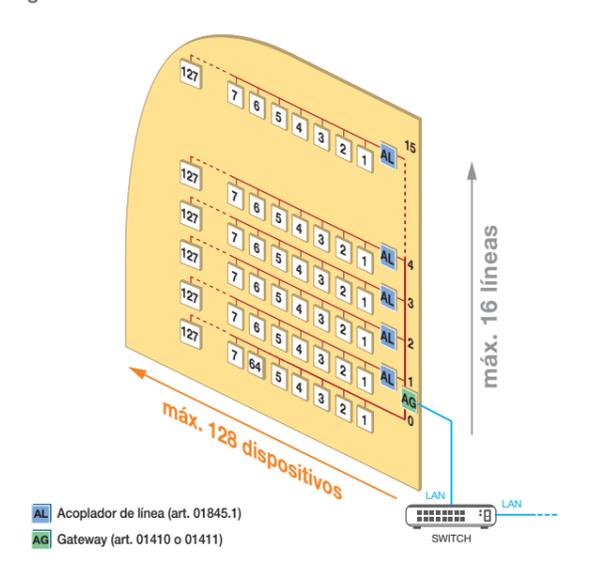
**Fig. 3 - Topologías de montaje de una línea**



**Fig. 1 - Conexión del cable Bus**



**Fig. 4 - Subdivisión en líneas.**



**Número máximo de gateways y pantallas táctiles configurables en una instalación**

Gateway doméstico art. 01410 o 01411	máx. 1
Gateway anti-intrusión art. 01712.1	máx. 1
Gateway para videoportero art. 01415 o 01416	máx. 1
Pantallas táctiles art. 01420, 01422 o 01425	máx. 20 de las que 10 se pueden habilitar para gestionar las llamadas de videoportero

**NOTAS.** El control en remoto de las llamadas de videoportero se puede realizar desde 3 dispositivos móviles. La lista de los dispositivos compatibles con los gateways domésticos está disponible en el sitio [www.vimar.com](http://www.vimar.com), en la sección Download/Software/View Pro.

El sistema By-me Plus funciona según la **lógica difusa** reparatiendo la inteligencia entre todos los dispositivos de la instalación y configurando sus correlaciones funcionales. Estas correlaciones se obtienen creando las **"aplicaciones"** que contienen los **bloques funcionales** de los distintos dispositivos.

**Bloque funcional:** parte de un dispositivo físico que puede gestionarse como si fuera un dispositivo independiente (Fig. 5-8).

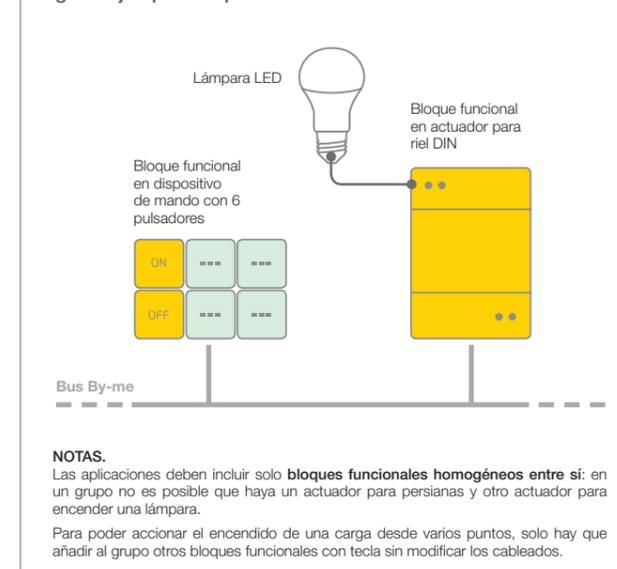
**Aplicación:** conjunto de bloques funcionales homogéneos (solo control de luces o solo accionamiento de persianas) conectados entre sí que desempeñan una función en el sistema (por ejemplo, tres pulsadores distintos que controlan un único actuador y, por consiguiente, la misma carga - Fig. 7). **Los dispositivos que componen una aplicación están conectados entre sí lógicamente y no por cableado tradicional.**

Durante la fase de diseño, cada bloque funcional de cualquier dispositivo debe considerarse como si fuera una función independiente. Por lo tanto, para diseñar la instalación, primero deben estudiarse las funciones a desarrollar y, luego, redactar la lista de los dispositivos que las tendrán que activar.

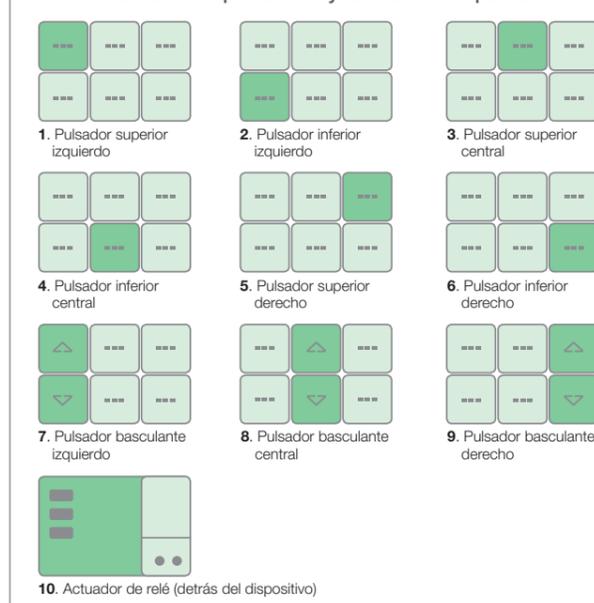
Por ejemplo, durante el montaje se podría utilizar el actuador para controlar la carga A con el pulsador de otro aparato, la tecla izquierda, central y derecha para controlar las cargas B, C y D mediante el actuador para riel DIN (Fig. 8).

Ningún vínculo relaciona los bloques funcionales de un dispositivo físico. Cuando hay que controlar una carga, es necesario prever un dispositivo (mando o pantalla táctil de supervisión IP PoE) y un actuador conectado a la propia carga.

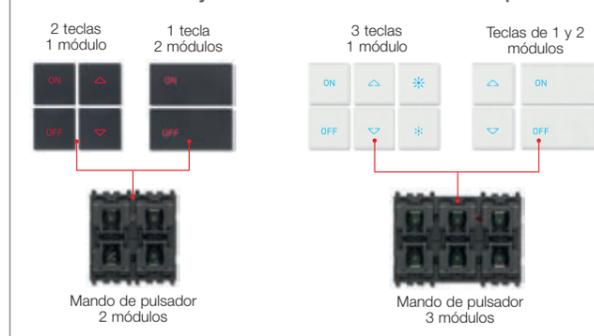
**Fig. 7 - Ejemplo de aplicación**



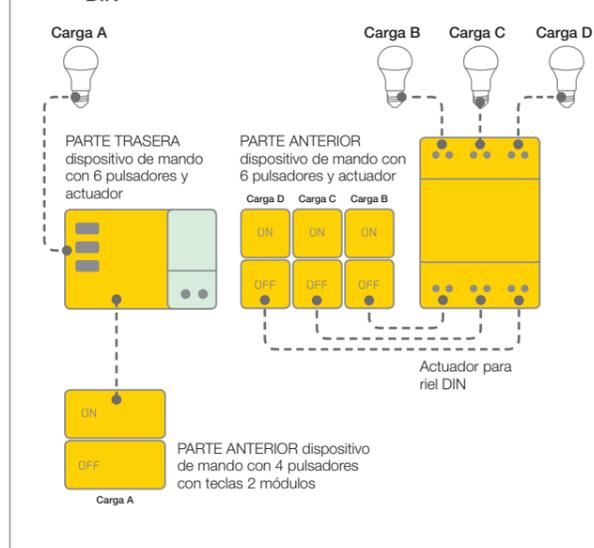
**Fig. 5 - Ejemplo de 10 bloques funcionales en el dispositivo de mando con 6 pulsadores y actuador incorporado**



**Fig. 6 - Dispositivos de mando de 2 y 3 módulos que se completan con teclas 1 y 2 módulos. Cada tecla es un bloque funcional**



**Fig. 8 - Ejemplo de bloques funcionales con actuador para riel DIN**



**BY-ME PLUS ES FACILIDAD DE CONFIGURACIÓN.**

La configuración de la instalación By-me Plus se realiza mediante la app **View Pro**, conectándose a los gateways domóticos (art. 01410 o 01411) a través de red LAN o Wi-Fi.

A través de la app **View Pro** es posible:

- crear la topología del edificio;
- vincular los dispositivos del Bus By-me;
- configurar las aplicaciones de la instalación;
- realizar las integraciones entre subsistemas distintos;
- habilitar la integración con sistemas de otros fabricantes.

La configuración de los dispositivos, directamente conectados a la instalación cableada y montada, se puede realizar **on-line**.

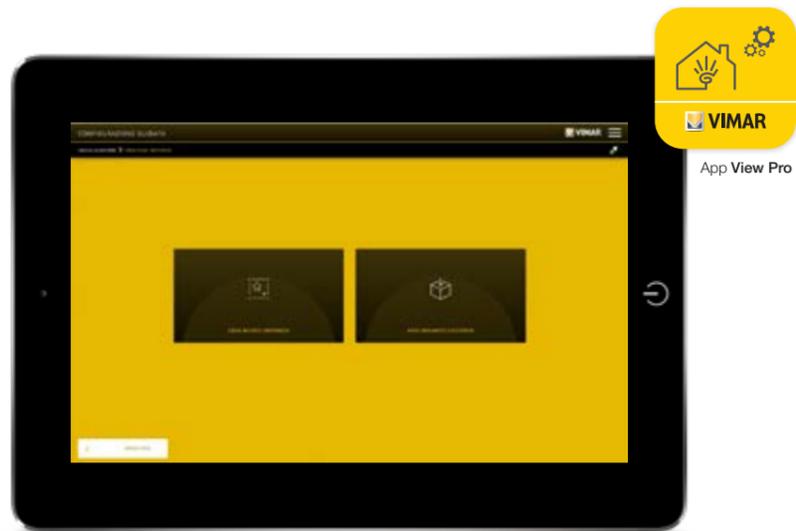
Además, la app **View Pro** permite el mantenimiento de los gateways y el diagnóstico de los dispositivos Bus.

En relación con la puesta en marcha de la instalación, hay que recordar que:

- **topología del edificio:** es la subdivisión de los entornos que se va a utilizar para las visualizaciones de la interfaz de usuario en las pantallas táctiles IP PoE o en la app **View**;

- **vinculación de los dispositivos:** es la operación que, mediante una presión de los botones de configuración de los dispositivos Bus, permite asignarles una dirección física unívoca;
- **configuración de aplicaciones:** es la definición y parametrización de las conexiones lógicas entre mandos, termostatos, sondas, sensores y actuadores;
- **integración entre subsistemas:** permite crear una relación entre dispositivos de sistemas distintos, por ejemplo un sensor de la instalación de alarma enciende una luz o activa la cámara asociada a la zona vigilada, o bien un mando domótico abre la cancela a través de la salida de la placa externa Due Fili Plus;
- **integración con sistemas de otros fabricantes:** permite configurar en las aplicaciones para el usuario final los recursos que ponen a disposición otros sistemas, por ejemplo Philips Hue, altavoces inteligentes Google y Alexa o sistemas KNX.

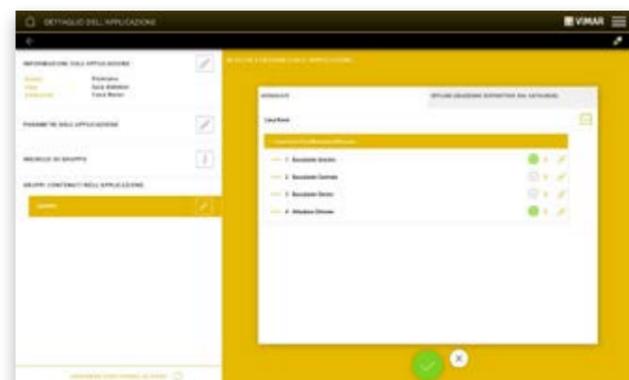
**NOTA.** El gateway no requiere conexión a Internet para la configuración. La única acción que requiere la conexión es el primer inicio de sesión del instalador en la app **View Pro**.



Pantalla de la app **View Pro** "Configuración guiada" para creación de nueva instalación.



Pantalla de la app **View Pro** "Vinculación dispositivos".



Pantalla de la app **View Pro** "Detalle de la aplicación".

Programación con **Editor de los programas lógicos** (requiere conexión a la nube): esta herramienta permite crear los programas lógicos que normalmente reciben información del Bus By-me (= **entradas**), las procesan a través de bloques lógicos (= **lógicas**), y envían los resultados en forma de comandos por el Bus (= **salidas**).

**Entradas.** Pueden ser:

- estados de los dispositivos vinculados al sistema, sin limitación;
- instantes o intervalos de tiempo (diarios, semanales, etc.);
- variables booleanas o numéricas.

**Lógicas.** Pueden ser:

- lógicas combinatorias (**and, or, not, xor**);
- ejecutores secuenciales (**secuenciador, escenario binario, escenario numérico**);
- memorias de estado (**flip flop de tipo T o de tipo RS**);
- operadores de comparación (**mayor, mayor igual, menor, menor igual, igual, distinto**);
- operaciones (**máximo, mínimo, media, suma, resta, multiplicación, división, valor absoluto**);
- retardos temporales y programaciones horarias.

**Salidas.** Pueden ser:

- estados de los dispositivos vinculados al sistema, sin limitación;
- variables booleanas o numéricas.

La programación se realiza mediante la app **View Pro** utilizando el editor de lógicas solo a través de la nube por ser más rápida, siempre actualizada y con espacio suficiente para guardar las copias de los programas.

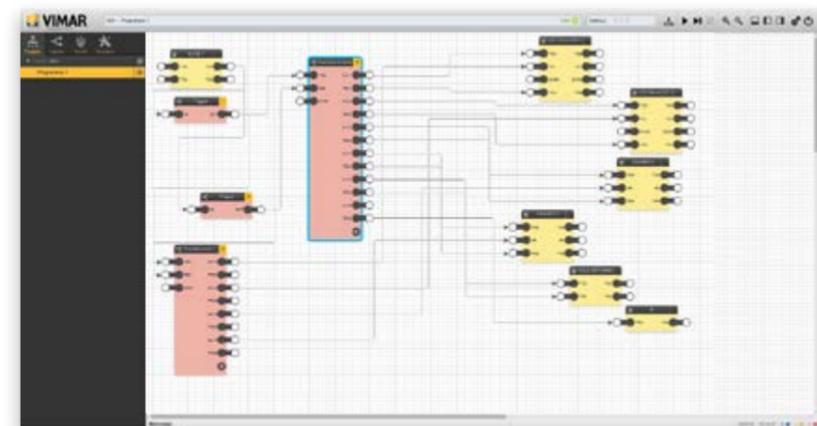
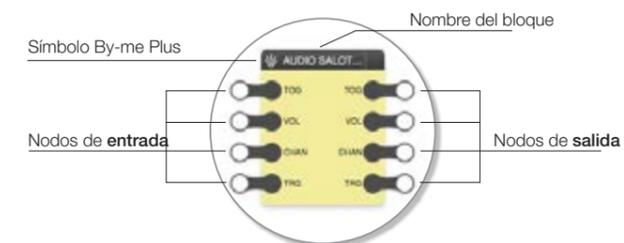
También los gateways domóticos (art. 01410 - 01411) cuentan con la función *Unidad lógica* pudiendo utilizar en las lógicas también objetos no By-me y/o KNX (mientras que el artículo 01468 controla solo objetos By-me y/o KNX).

Las lógicas que contienen los gateways pueden ser controladas por las interfaces de usuario, pero no las de la unidad lógica 01468.

Los bloques By-me se presentan gráficamente como en el ejemplo de la Fig. 5 y se caracterizan por el fondo de color amarillo.

En el caso de los bloques By-me, los nodos de entrada permiten enviar comandos por Bus como consecuencia de los procesamientos realizados en los programas lógicos; los nodos de salida reciben los estados del Bus y los utilizan dentro de los programas lógicos; los nodos disponibles dependen del tipo de aplicación By-me.

Fig. 5 - Ejemplos de bloques By-me.



Pantalla de la app **View Pro** "Editor de los programas lógicos".

**BY-ME PLUS ES FACILIDAD DE MANTENIMIENTO.**

El instalador puede acceder a la instalación también en remoto mediante la **Nube Vimar** para realizar **cambios en la configuración, actualizaciones de firmware, diagnóstico en los dispositivos y copias de seguridad de las programaciones en la nube.**

Es fácil acceder al listado de instalaciones y controlarlas, recibiendo notificaciones sobre condiciones específicas establecidas (fallos, disponibilidad de actualizaciones).

Para las tareas de mantenimiento se cuenta con funciones útiles como:

**Diagnóstico:** permite comprobar si los datos presentes en los distintos dispositivos corresponden a los configurados en las aplicaciones, comparando la configuración de los dispositivos presentes en el Bus y el contenido de la base de datos.

**Bus monitor:** muestra los datos que transitan por el Bus By-me y es útil para monitorizar su actividad con el fin de analizar espe-

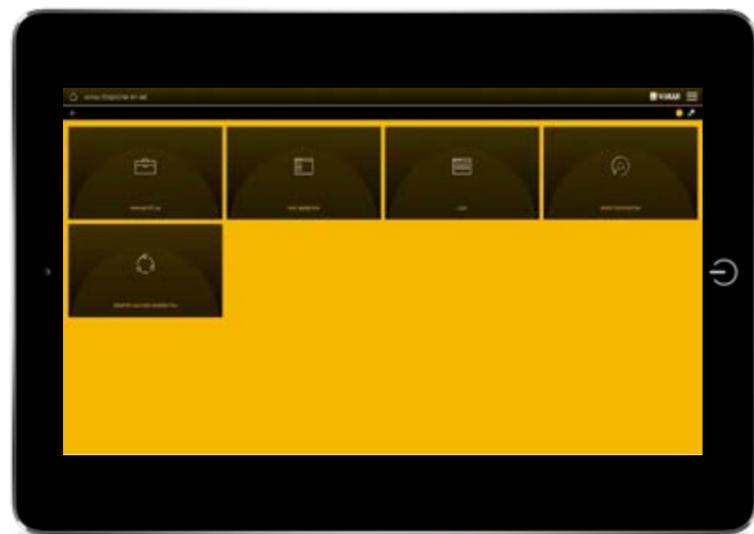
ciales condiciones de configuración de los dispositivos. Permite la resolución de los problemas detectados durante la exploración diagnóstica y la corrección de la configuración.

**Registro del sistema:** memoriza todas las operaciones realizadas en el sistema a través del gateway; esta visualización se puede filtrar según niveles y categorías marcando las deseadas.

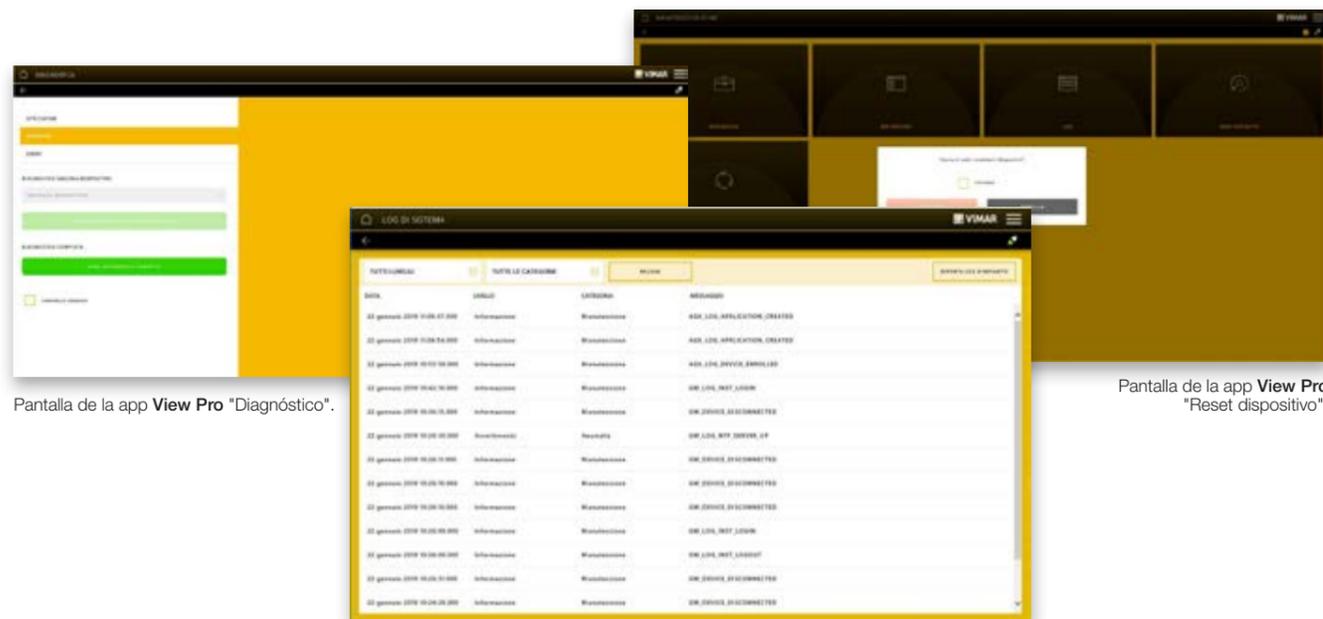
**Reset dispositivo:** restablece los valores de fábrica en los dispositivos, sin eliminarlos de la instalación.

**Identificación de dispositivos:** muestra la información correspondiente a un dispositivo ya configurado, es decir dirección física, grupo de pertenencia y tipo del propio dispositivo (pulsador, variador, etc.). Esta función se puede utilizar, por ejemplo, para identificar los dispositivos no reconocidos y que deben resetearse.

Todas las operaciones de mantenimiento de la instalación By-me Plus se realizan mediante la app **View Pro**.



App View Pro para el instalador



Pantalla de la app View Pro "Diagnóstico".

Pantalla de la app View Pro "Reset dispositivo".

Pantalla de la app View Pro "Registro del sistema".

**BY-ME PLUS ES FACILIDAD DE UTILIZACIÓN.**

El sistema By-me Plus, después de su adecuada organización y programación, está listo para ser utilizado por el usuario final que puede controlar la instalación con la app **View**.

La aplicación se puede descargar gratuitamente de las tiendas de Google, Apple y Windows y, gracias a una experiencia de usuario sencilla, permite acceder fácilmente a toda la información correspondiente a la instalación By-me Plus.

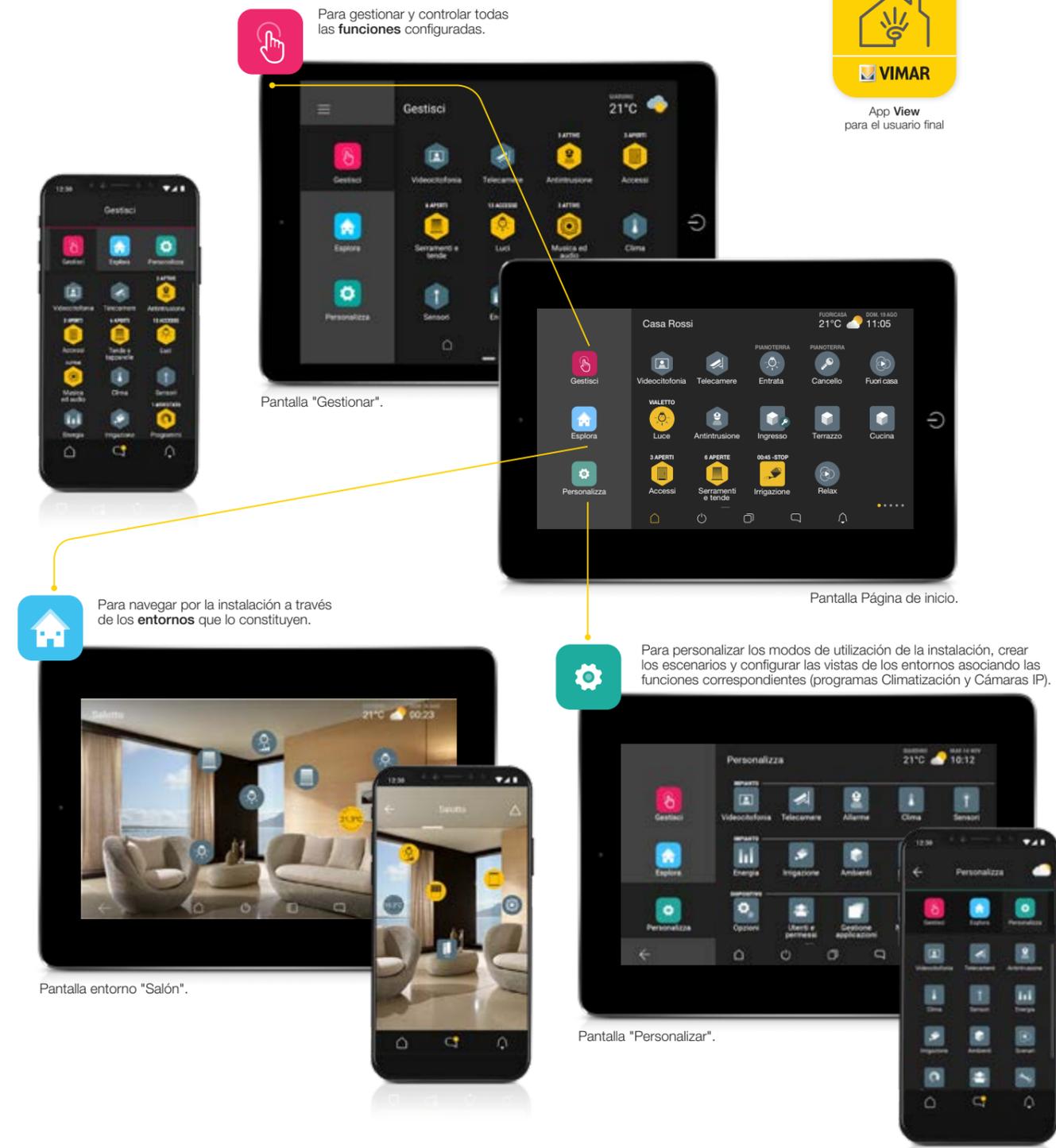
Las interfaces y los iconos que se muestran siempre son los

mismos, cualquiera que sea el dispositivo utilizado: smartphone, tablet o pantallas táctiles IP.

Además, mediante la función "Arrastrar y colocar", es posible personalizar la pantalla de inicio con las funciones y los elementos más utilizados para seleccionarlos directamente sin tener que acceder a los menús. También el fondo de pantalla se puede editar con imágenes ya presentes en el dispositivo o cargando otras nuevas.



App View para el usuario final



Para gestionar y controlar todas las **funciones** configuradas.

Pantalla "Gestionar".

Pantalla Página de inicio.

Para navegar por la instalación a través de los **entornos** que lo constituyen.

Pantalla entorno "Salón".

Para personalizar los modos de utilización de la instalación, crear los escenarios y configurar las vistas de los entornos asociando las funciones correspondientes (programas Climatización y Cámaras IP).

Pantalla "Personalizar".

El sistema permite al usuario crear **escenarios** y, cuando se activan, se realizan las operaciones predeterminadas (apagado/encendido/regulación de luces, subir/bajar persianas, apagado/encendido de la climatización, etc.); su activación en secuencia da lugar a una ambientación específica o cumple con una determinada condición.

Mediante la creación de **eventos**, el sistema permite controlar unas funciones automatizadas en un determinado horario o al producirse determinadas condiciones.

**Escenario:** es la función que permite "activar" una condición deseada a través de un único comando o evento; la creación de un escenario es muy sencilla y el usuario puede hacerlo a través de un **asistente guiado** de la app **View**.

El usuario también puede asociar un escenario a un mando físico presente en la instalación, expresamente pre-configurado por el instalador a través de **View Pro**.

**Evento:** es un programa que activa/desactiva aplicaciones y/o escenarios en determinadas condiciones y/o en horarios programados según determinadas lógicas.

Lo **configura el instalador**, mientras que las **posibles temporizaciones** son **controladas directamente por el usuario**.

**Programa lógico:** es un programa configurado por el instalador que agrega distintos dispositivos para realizar funciones

más complejas, utilizando también operadores lógicos (AND/OR), operadores de comparación (<,>) y otros recursos que se pueden utilizar, entre los cuales se incluyen las temporizaciones (editables directamente por el usuario).

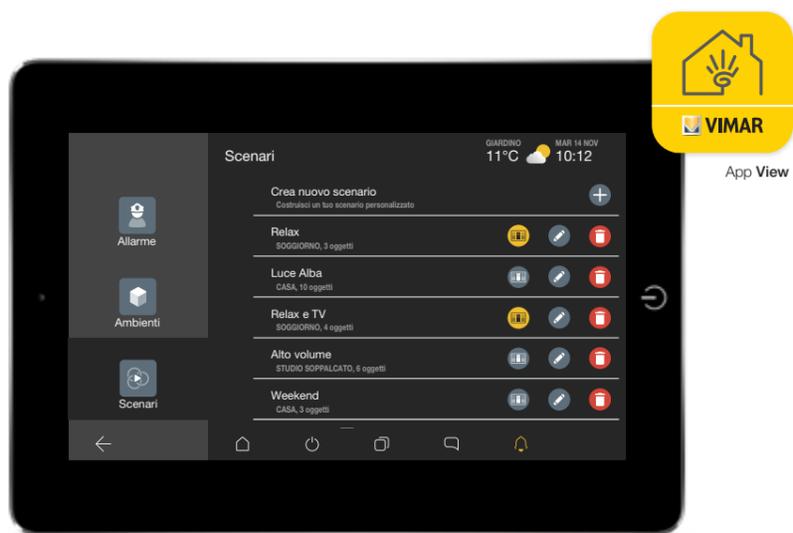
El programa lógico puede ser residente en los gateways domésticos o se puede descargar en la **Unidad lógica** (art. 01468).

En By-me Plus no hay límite al número de escenarios; en lo que respecta a las **lógicas simplificadas** (por ejemplo, riego y temporizaciones), el número máximo de aplicaciones es **16**, mientras que los **programas lógicos** por dispositivo (gateway doméstico o unidad lógica) son **64**.

En un determinado horario es posible planificar varias acciones; por ejemplo: por la mañana, a la hora de levantarse, se enciende la luz regulada, se activa la difusión sonora, se sube la persiana y se enciende el secatoallas en el baño.

Utilizando la Unidad lógica es posible:

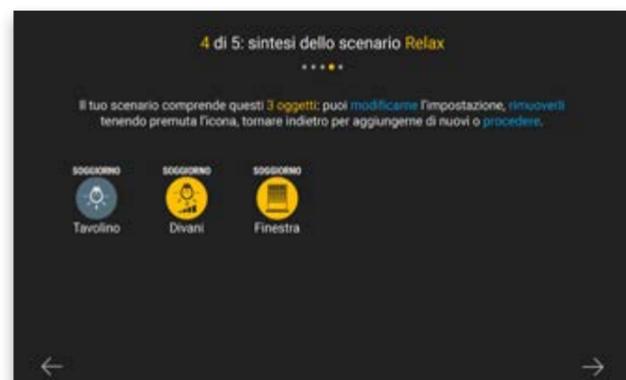
- crear relaciones articuladas entre bloques del sistema By-me Plus, poniéndolos en relación mediante puertos lógicos, bloques de retardo y funciones matemáticas;
- definir **escenarios virtuales**;
- definir planificaciones de acciones ("cronogramas"), con distintos tipos de periodicidad, duración, períodos de validez, etc.



Pantalla de la app **View** "Escenarios".



Pantalla de la app **View** "Editar objetos incluidos en el escenario".



Pantalla de la app **View** "Sintesis escenario Relax".

**BY-ME PLUS ES INTEGRACIÓN CON SISTEMAS VIMAR.**

**SISTEMA DE VIDEOPORTEROS DUE FILI PLUS E IP.**

La instalación de videoportero, tanto con tecnología Due Fili Plus como con tecnología IP, se integra de forma nativa en la plataforma **VIEW IoT Smart Systems** de Vimar, gracias a la presencia de algunos gateways específicos (art. 01415 para tecnología Due Fili Plus y art. 01416 para tecnología IP).

En las nuevas instalaciones la integración permite utilizar las nuevas pantallas táctiles IP 4,3", 7" y 10" como aparatos internos de videoportero y como supervisores de todas las funciones instaladas en el sistema View. Del mismo modo, los dispositivos móviles se convierten también aparatos internos "virtuales" capaces de realizar llamadas intercomunicantes y comunicar con la placa de videoportero tanto localmente como en remoto, para todas las funciones previstas también por los puestos fijos (vídeo streaming, apertura de cancela, autoencendido, activación de contestador, etc.).

La conectividad con la **nube**, además de la supervisión remota, permite al usuario utilizar las notificaciones de inserción que proporcionan información sobre eventos particulares, mientras que permite al instalador realizar actualizaciones firmware/software y diagnóstico también en remoto.

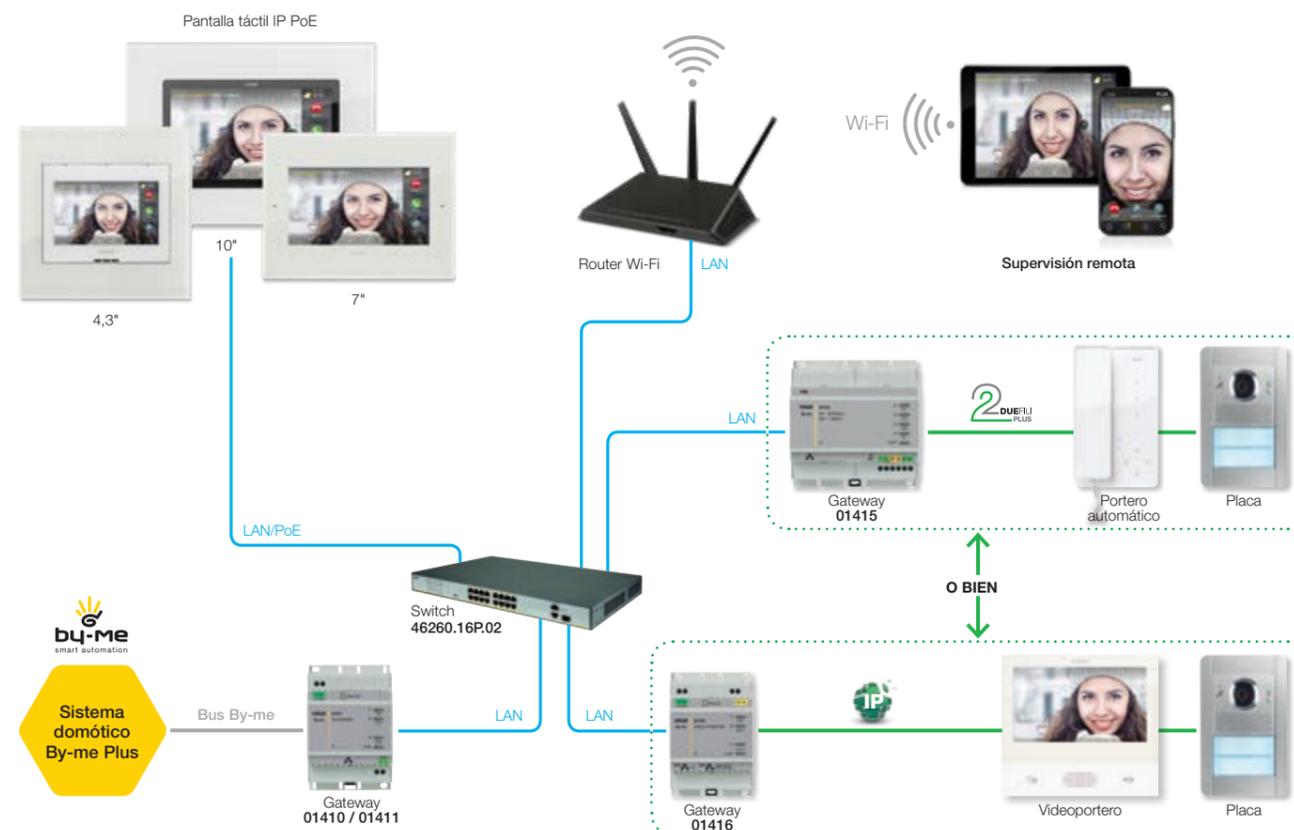
La integración no se limita a compartir la interfaz de usuario, sino que está arraigada más en profundidad entre los distintos dispositivos de los subsistemas, permitiendo la realización de funciones para disfrutar del confort más completo.

A continuación se muestran algunos ejemplos de integración:

- las cámaras del sistema de videoportero pueden asociarse a zonas del sistema anti-intrusión By-alarm (si está presente) para permitir el videocontrol en caso de alarma;
- desde los mandos de la instalación By-me Plus es posible activar los relés de la instalación de videoportero, para abrir cerraduras o controlar las luces en el exterior;
- con una llamada de videoportero es posible activar un escenario que actúa en dispositivos de la instalación By-me Plus, por ejemplo para encender una luz en el exterior o quitar el volumen de la difusión sonora durante unos instantes hasta que esté activada la llamada.

En las instalaciones existentes la utilización de los gateways de videoportero permite mantener la infraestructura previa añadiendo la función de comunicación remota de la llamada en dispositivos móviles y todos los servicios conectados a la nube.

**Ejemplo de integración de la instalación By-me Plus con sistema de videoportero Elvox Due Fili Plus o IP.**



**BY-ALARM SISTEMA ANTI-INTRUSIÓN.**

El sistema anti-intrusión By-alarm se puede integrar en el sistema domótico By-me Plus gracias a la conexión de las centrales anti-intrusión (01700 y 01703) a la red IP a través del gateway (01712.1) que utiliza un protocolo de comunicación cifrado con un altísimo grado de seguridad y permite el control local y remoto a través de la **app View**.

El gateway permite al instalador acceder a la instalación (también en remoto) mediante un canal de comunicación seguro, utilizando el **software By-alarm Manager** versión 2.0.

Las **funciones de integración** son:

- control y supervisión del sistema By-alarm desde pantallas táctiles IP PoE (01425, 01422, 01420) para ver el estado de la instalación (conexión/desconexión de las áreas según los derechos del PIN de usuario introducido y visualización de eventos/alarmas, etc.);
- control de luces: a través de los sensores de doble tecnología es posible controlar las aplicaciones de luces By-me cuando las zonas correspondientes no están conectadas;
- utilización de contactos de ventana para enviar el comando de stand-by a los termostatos By-me;
- activación de un escenario By-me al producirse un evento (conexiones, desconexiones, alarmas) en el sistema anti-intrusión;
- utilización de programas lógicos relacionados con el estado de las áreas (conexión total, parcial, alarma);
- videocontrol con visión de todas las cámaras analógicas, IP y las instaladas en los montantes de videoporteros desde las pantallas de supervisión o los dispositivos móviles.



Pantalla táctil 4,3" IP PoE

**VIDEOVIGILANCIA CON ELVOX CCTV.**

La instalación **CCTV**, con **tecnología analógica AHD o digital IP**, se integra de forma nativa en la plataforma VIEW IoT Smart Systems de Vimar, sin necesidad de ningún gateway específico (excepto el DVR para las cámaras AHD, que requiere el firmware 1.2.6 o siguientes).

Para las cámaras IP stand-alone (no conectadas a DVR/NVR) y las cámaras IP/AHD conectadas a NVR/DVR la integración permite ver el streaming en directo. Estas funciones están disponibles tanto localmente como en remoto a través de la app View. Para utilizar en las pantallas táctiles todas las funciones principales de control del DVR/NVR, en el menú Personalizar/gestión de aplicaciones es posible activar la **función CCTV específica**, disponible para dispositivos móviles By-camera.

Con la integración no se comparte solo la interfaz de usuario, sino también los distintos subsistemas: por ejemplo, las cámaras del sistema CCTV se pueden asociar a zonas del sistema anti-intrusión By-alarm (si lo hay) para permitir el videocontrol en caso de alarma. Se logra así una comodidad absoluta.



Pantalla táctil IP 10" PoE

**BY-ME PLUS SE INTEGRA CON SISTEMAS DE OTROS FABRICANTES.**

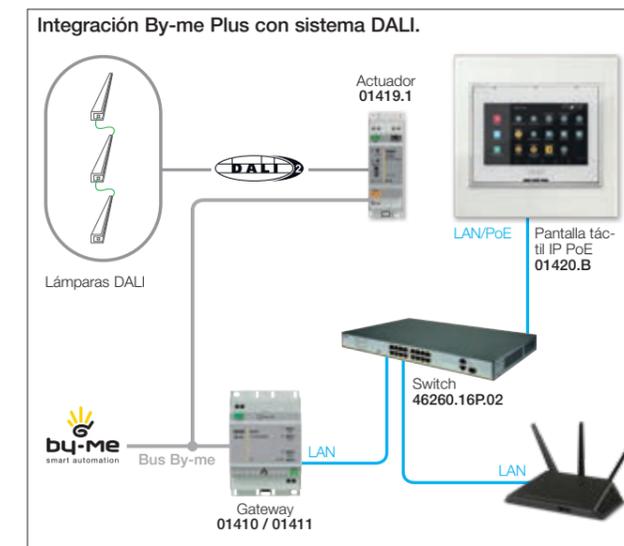
**INTEGRACIÓN CON SISTEMAS DALI.**

La tecnología DALI está integrada de forma nativa en el sistema By-me Plus gracias a la utilización del actuador DALI (art. 01419.1) junto con el gateway domótico (art. 01410 o 01411) que controla la gestión de los mandos y escenarios activables desde By-me Plus.

Al trabajar como "controlador", el actuador DALI, permite el autodireccionamiento de las lámparas DALI sin necesidad de utilizar herramientas específicas o complejas.

Es posible direccionar puntualmente y de forma individual **hasta 64 lámparas DALI**, que así pueden ser controladas directamente por los mandos By-me Plus incluyéndolas en los escenarios donde esté la iluminación y donde no.

Además, la **compatibilidad con el nuevo estándar DALI 2.0** permite controlar la temperatura del color y el blanco dinámico, funciones especialmente apreciadas para obtener un confort adecuado en las diferentes fases del día o para alinear la temperatura del color de fuentes luminosas de tipo diferente y lograr así la homogeneidad de la iluminación en las estancias.



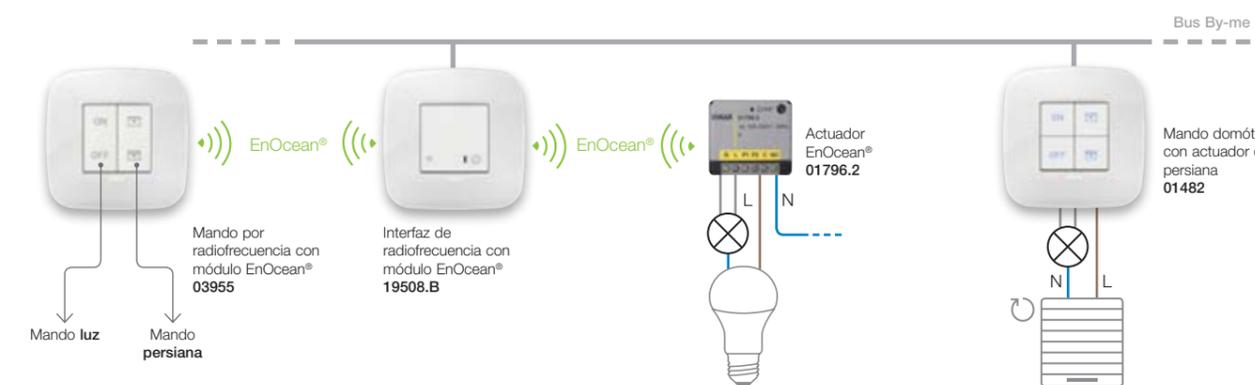
**AMPLIACIÓN POR RADIOFRECUENCIA ENOCEAN®.**

Los mandos por radiofrecuencia funcionan sin batería y no precisan ningún cableado, por lo que resultan especialmente útiles en las reformas o la ampliación de funciones de una instalación existente. El núcleo tecnológico de los mandos es un módulo electrónico capaz de aprovechar la energía generada por la presión de las teclas para enviar los comandos sin utilizar cables, sino el protocolo EnOcean® utilizado en ámbito IoT.

La **tecnología EnOcean®** es perfectamente integrable con el sistema domótico By-me Plus, garantizando la ampliación de la instalación a todas las áreas en las que no es conveniente o no es posible realizar obras generando una reducción de gastos de instalación y mantenimiento y un notable ahorro de energía.



**Ejemplo de integración de la instalación By-me Plus con mandos y actuadores por radiofrecuencia.**



**INTEGRACIÓN CON PHILIPS HUE.**

By-me Plus se integra de forma nativa con Philips Hue, permitiendo el **control de todos los productos Signify** compatibles con el sistema Hue desde pantallas táctiles, mandos domóticos y dispositivos móviles con la app View.

Los mandos domóticos permiten controlar las lámparas Hue de forma puntual o agregada, así como activar escenarios más complejos creados con la app View incluyendo tanto las lámparas Hue como otras fuentes luminosas tradicionales, así como otras funciones del sistema View (persianas, música/audio, etc.). El usuario final puede realizar directamente la operación de integración, sin ninguna dificultad, a través de las pantallas táctiles o la app View.

La única operación que debe realizar el instalador, incluso en remoto con la app View Pro, es la asociación lógica entre las lámparas Hue y el mando domótico cableado.

Las **funciones disponibles** para la gestión de las lámparas Hue son:

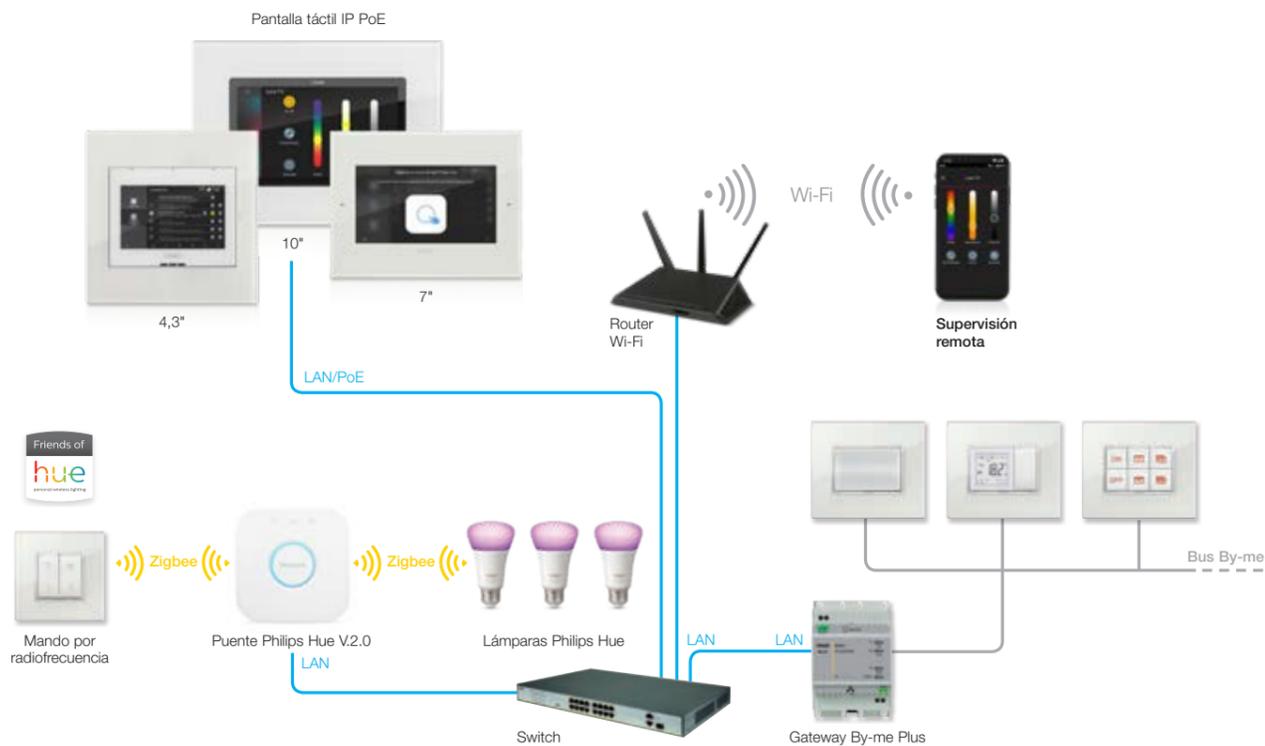
- control de intensidad y color (RGBW);
- control del blanco dinámico (variación de la temperatura del color);
- activación de los escenarios.

Además los mandos inalámbricos sin baterías, basados en el **motor tecnológico Energy Harvesting** y desarrollados con arreglo al programa Friends of Hue, permiten ampliar las funciones de mando de la iluminación Hue con total libertad, manteniendo la combinación estética y la integración funcional con la instalación domótica cableada (los mandos inalámbricos deben configurarse con la app Philips Hue y se pueden utilizar solo para el control de las lámparas asociadas).



Pantalla táctil IP 7" PoE

Ejemplo de integración de la instalación By-me Plus con Philips Hue y mandos Friends of HUE para la ampliación utilizando radiofrecuencia.

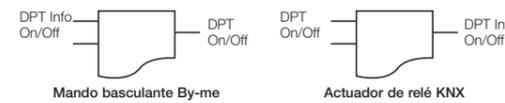


**BY-ME PLUS, ABIERTO A ESTÁNDARES DIFERENTES.**

La interoperabilidad de los sistemas Vimar, gracias a la adopción de estándares internacionales, garantiza siempre el máximo en términos de sinergia y colaboración con las principales marcas presentes en los mercados afines al de la ingeniería industrial eléctrica. Para ofrecer un servicio completo, caracterizado por la integración.

**ABIERTO AL ESTÁNDAR KNX.**

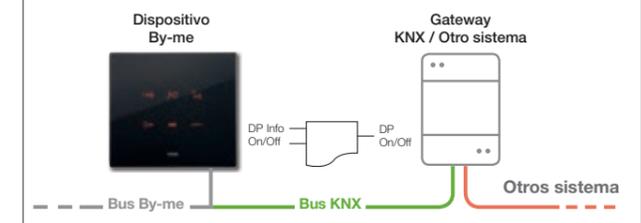
By-me Plus es un sistema basado en los mismos principios en que está basado el KNX y de hecho es un sistema **"abierto"**, integrable a nivel físico (con el mismo Bus), así como con sistemas KNX mediante un **punto de datos (DPT)** (protocolo definido por el modelo de "Interworking" del estándar KNX), también con sistemas de otros fabricantes utilizando diferentes interfaces y gateway disponibles en el mercado. Los punto de datos están implementados en el sistema By-me como *Group Objects* (objetos de grupo), según la arquitectura KNX.



Es posible utilizar los dispositivos By-me para que cooperen con dispositivos conformes al estándar KNX seleccionando en la lista de **punto de datos** y en los **bloques funcionales** realizados por cada dispositivo.

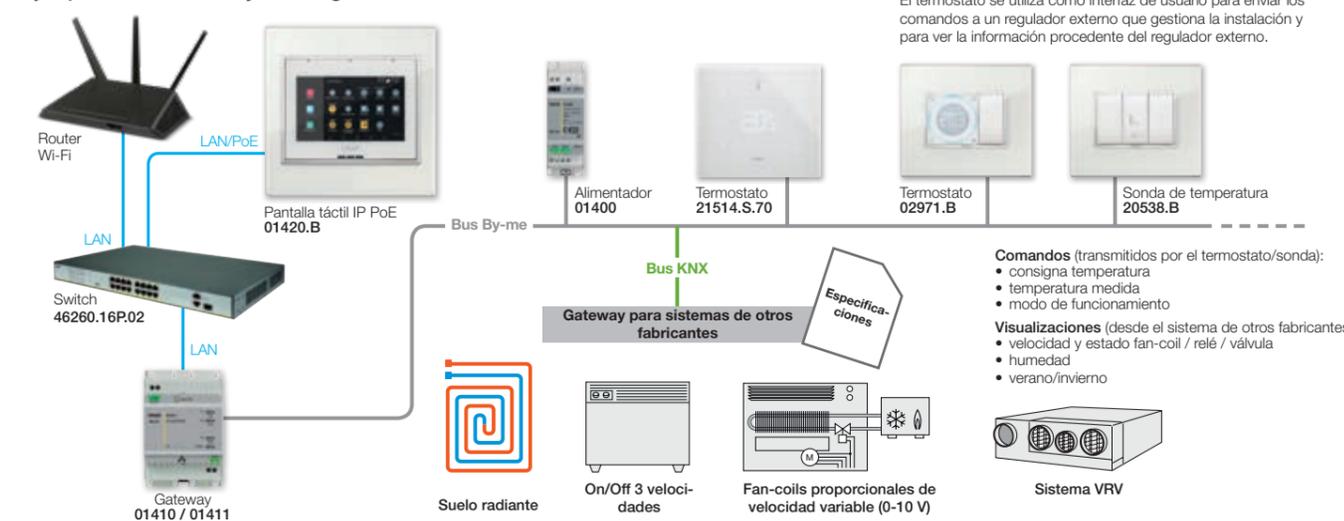
Para poder utilizar los *objetos* que los dispositivos By-me ponen a disposición, hay que poder vincularlos a los *objetos* de los dispositivos de otros fabricantes. El vínculo entre los *objetos* Vimar y los de otros dispositivos KNX se define mediante el software ETS determinando las direcciones de grupo en las que trabajan los dispositivos KNX para que sean iguales a los utilizados por los dispositivos By-me Plus.

**Integración By-me Plus con otros sistemas por KNX.**



El punto fuerte del sistema By-me Plus es la posibilidad de utilizar el mismo protocolo del medio utilizado por el KNX, permitiendo así la coexistencia y la comunicación de los dispositivos en la misma red física.

**Ejemplo de instalación By-me integrada con estándar KNX.**



El termostato se utiliza como interfaz de usuario para enviar los comandos a un regulador externo que gestiona la instalación y para ver la información procedente del regulador externo.

- Comandos** (transmitidos por el termostato/sonda):
- consigna temperatura
  - temperatura medida
  - modo de funcionamiento
- Visualizaciones** (desde el sistema de otros fabricantes):
- velocidad y estado fan-coil / relé / válvula
  - humedad
  - verano/invierno

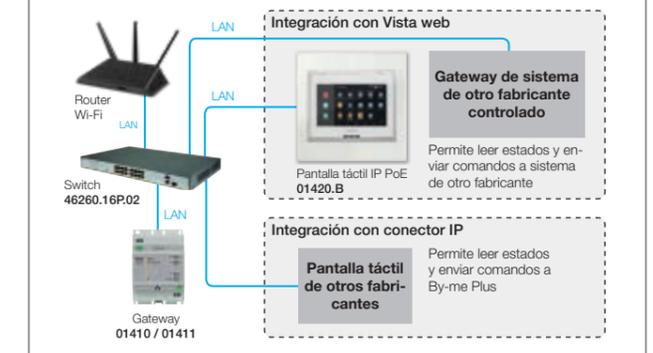
**BY-ME PLUS Y IP.**

Gracias a la arquitectura basada en IP de los supervisores y los gateways domóticos, By-me Plus está abierto a integraciones con otros fabricantes, que pueden ser "locales" en la instalación o bien "remotas" gracias a los servicios disponibles en la nube.

**Local** (a través de la red LAN):

- en los supervisores By-me Plus (01420, 01422, 01425) es posible abrir una **vista web**, es decir ver la página web residente en una dirección IP específica (por ejemplo, servidor web de otro fabricante);
- gracias al protocolo **IP**, disponible en los gateways domóticos (01410/01411), el sistema By-me Plus integrado a través del Client (por ejemplo, supervisor).

**Integración local By-me Plus con otros sistemas a través de IP.**



**De remoto** (a través de la Nube):

- es posible crear rutinas mediante **IFTTT** y gestionar con altavoces inteligentes Alexa/Google/Siri.

**REALIZAR UNA INSTALACIÓN INTEGRADA.**

El correcto funcionamiento de la **instalación integrada** es responsabilidad del instalador que la realiza. Vimar pone a disposición los documentos necesarios para la integración, indicando claramente los puntos de datos que se pueden utilizar, desde y hacia el sistema, así como los límites de dichas integraciones. Por lo tanto **Vimar no garantiza a priori el correcto funcionamiento de la solución implementada**. Para solicitar las especificaciones de integración, se recomienda dirigirse a la red comercial.

## Instalación típica: vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> con instalación para control de luces, persianas, climatización, sistema de videoportero y comando de voz.

El ejemplo muestra una instalación By-me realizada con **actuadores de empotrar** en una vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> donde es posible:

- controlar 11 luces (mando On/Off) mediante mandos domóticos con actuador incluido 01481 y pulsadores basculantes 01480 y 1 luz en el salón por medio del comando de voz 03975;
- controlar 9 persianas con orientación de láminas mediante pulsadores basculantes con actuador incluido 01482 y pulsadores basculantes 01480;
- controlar el sistema de calefacción, en este caso integrado por 4 zonas independientes, mediante termostatos con mando

- giratorio 02971 y, en el salón, con el termostato 21514.S.76;
- controlar el videoportero con la pantalla táctil 7" IP que comunica con la placa externa Due Fili Plus;
- controlar la instalación By-me Plus (para el control de las funciones y la activación de los escenarios) desde la pantalla táctil 7" IP;
- el gateway (art. 01410) y los puntos de acceso Wi-Fi de empotrar (art. 19195) permiten la supervisión del sistema de automatización a través de la red local Wi-Fi y en remoto por smartphone con la app View.



Pantalla táctil 7" IP para supervisión domótica



Mandos domóticos para la gestión de los escenarios de encendido/apagado de luces y subida/bajada de persianas

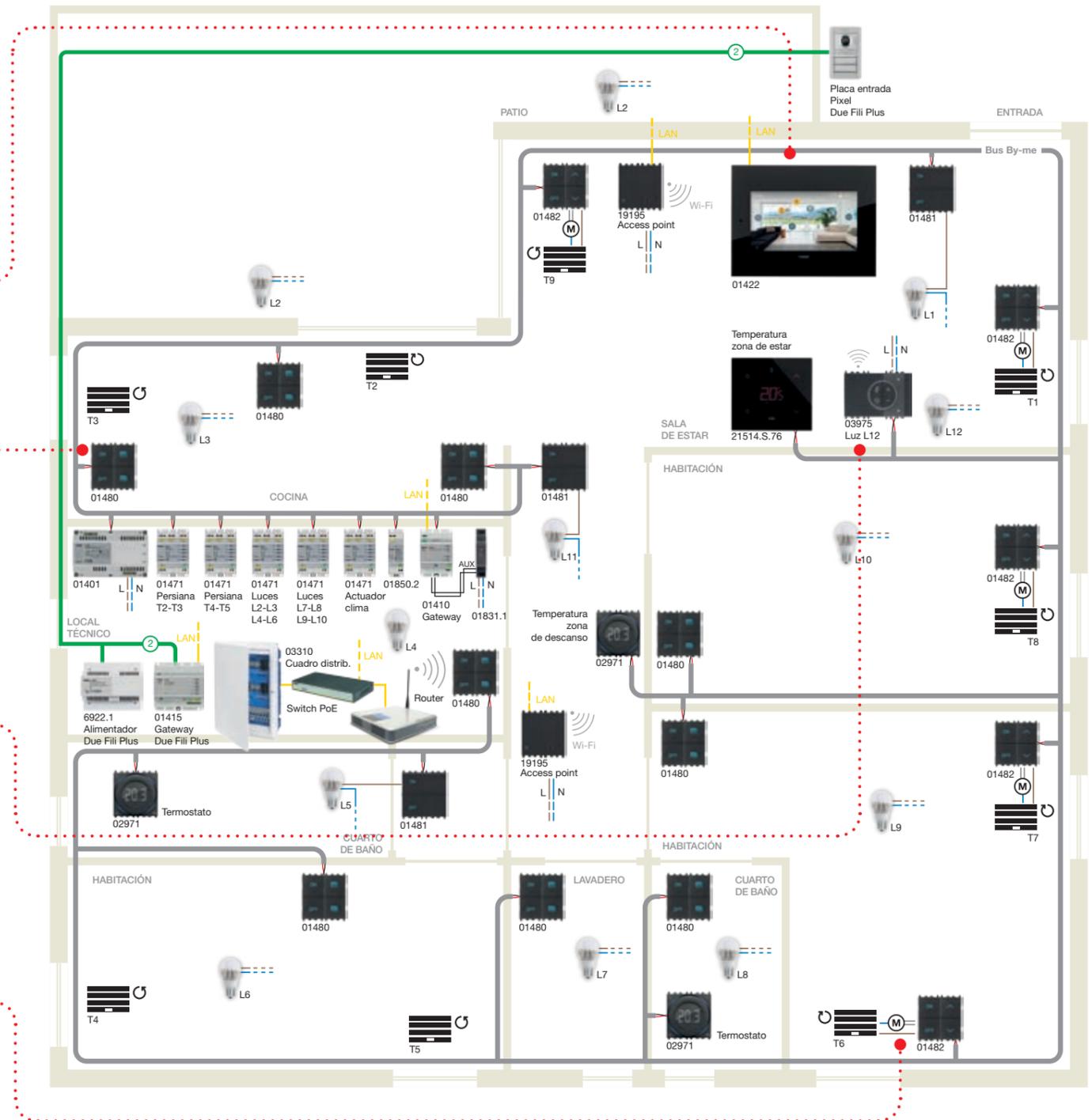


Comando de voz para el control de una luz



Mandos domóticos para la gestión de luces y persianas

Instalación típica: vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> con instalación para control de luces, persianas, climatización, sistema de videoportero y comando de voz.



Alimentación 230 V- Bus By-me Conexión LAN Bus Due Fili Plus

## Instalación típica: vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> con instalación de difusión sonora.

El ejemplo muestra una instalación de difusión sonora en una vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup>, con **6 entradas de audio** (3 amplificadores de libre instalación con Bluetooth® conectados a los mandos domóticos de cuatro pulsadores, una interfaz Bluetooth®, una entrada RCA y un sintonizador de radio FM) y **6 zonas de escucha** (salón, cocina, cuarto de baño y tres dormitorios), donde es posible:

- conectar un lector CD/DVD a la entrada RCA 20582 instalada en el salón;
- controlar todo el equipo (entradas de audio, volumen, cambio de fuente y cambio de temas) desde la pantalla táctil IP 4,3" PoE instalada en el salón;
- enviar la lista de reproducción desde el smartphone a los ampli-

ficadores de libre instalación con Bluetooth® instalados en los tres dormitorios;

- controlar las fuentes sonoras y el volumen desde los mandos de empotrar 01483 y 01484 en la cocina, el cuarto de baño y los tres dormitorios;
- escuchar música mediante el sintonizador de radio FM con RDS 01900 instalado en riel DIN (60715 TH35);
- crear una red datos Wi-Fi, utilizando un router y los puntos de acceso de empotrar (art. 20195) en el salón y el pasillo, para conectarse a Internet desde PC, tablet o smartphone y escuchar la música deseada en streaming;
- supervisar la instalación localmente o en remoto gracias al gateway (art. 01410) y la app View.



Pantalla táctil IP 4,3" PoE



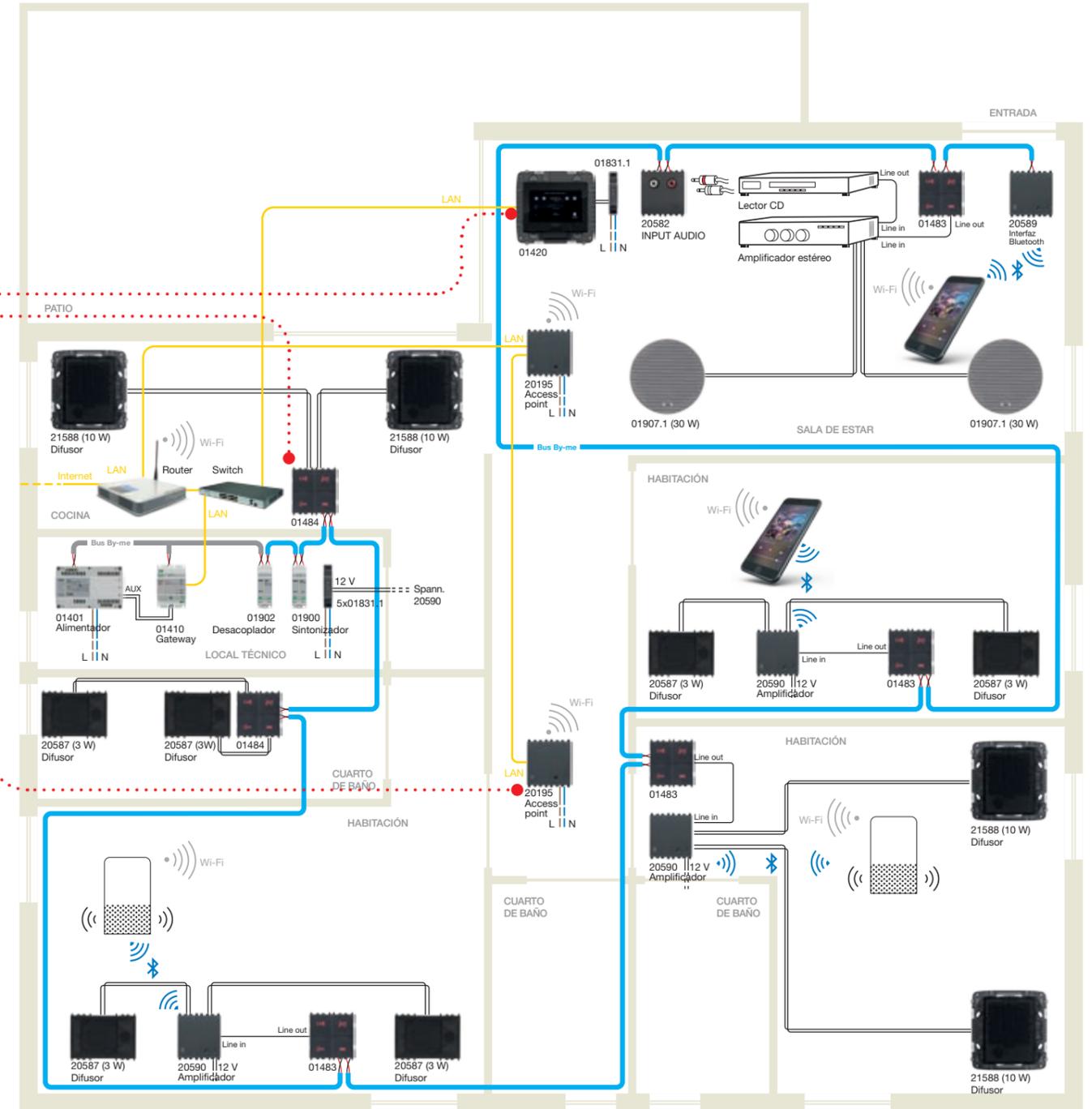
Mandos domóticos y amplificador stand-alone con Bluetooth®



Access point



Instalación típica: vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> con instalación de difusión sonora.



— Bus de difusión sonora — Conexión cableada — Alimentación 230 V- — Conexión IP — Alimentación 12 V (alimentadores 01831.1)

## Instalación típica: vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> con instalación de gestión de energía (monitorización, producción fotovoltaica, consumo de cada carga y sistema anti-apagón).

El ejemplo muestra una instalación de automatización By-me integrada con instalación fotovoltaica en una vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> donde es posible:

- controlar **4 cargas monofásicas** (hasta 33 kW) mediante el módulo de control de cargas 01455 para riel DIN (60715 TH35) y sensores de corriente 01457;
- ver el consumo de cada una de las 4 cargas desde la pantalla táctil en color 7" IP 01422 instalada en el salón;
- medir la producción de energía de la instalación fotovoltaica y el consumo de la red de suministro mediante el módulo de control de cargas 01455 para riel DIN (60715 TH35) y sensor

de corriente montado en la centralita correspondiente;

- ver la producción de energía de la instalación fotovoltaica desde la pantalla táctil en color 7" IP 01422 instalada en el salón;
- ver el consumo de agua y gas mediante contadores de impulsos 01452 conectados a contadores con salidas de impulsos;
- supervisar toda la instalación por smartphone con la app View, gracias al gateway (art. 01410) instalado en riel DIN y conectado al Bus By-me y a un router Wi-Fi.



Pantalla táctil en color 7" IP con visualización del consumo de energía



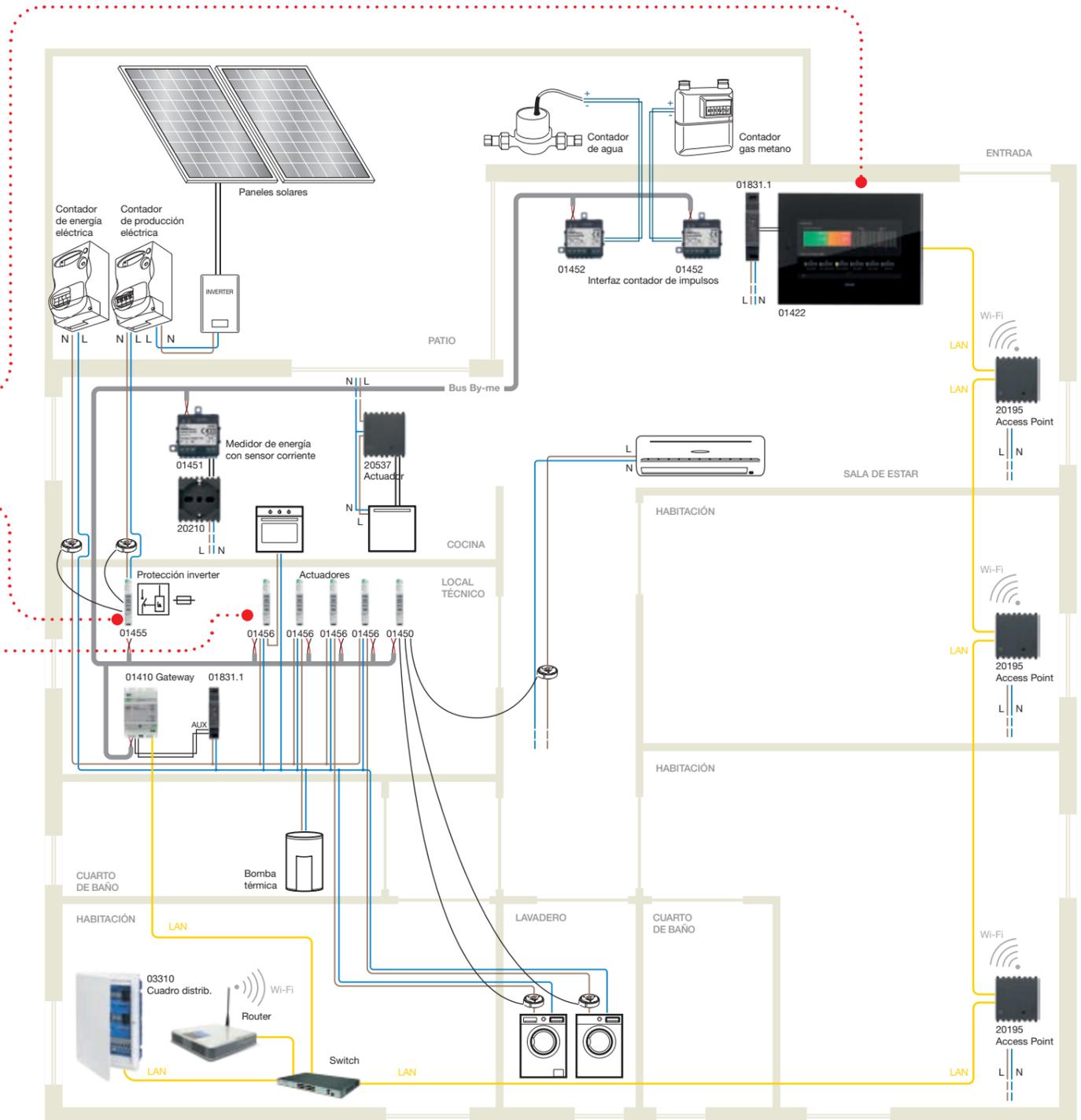
Módulo de control de cargas para montaje en riel DIN



Actuador con salida de relé para montaje en riel DIN



Instalación típica: vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> con instalación de gestión de energía (monitorización, producción fotovoltaica, consumo de cada carga y sistema anti-apagón).



— Bus By-me    — Alimentación auxiliar    — Conexión cableada    — Conexión de sondas    — Alimentación 230 V-

### Instalación típica: vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> con instalación CCTV, supervisión local y remota y sistema anti-intrusión By-alarm.

El ejemplo muestra una típica instalación CCTV, realizada con cámaras IP conectadas mediante switch a un DVR AHD y a un router Wi-Fi en una vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup>. La pantalla táctil 10" IP, en la que está instalada la app By-camera, permite ver y controlar las cámaras IP conectadas.

Mediante el router, las imágenes captadas por las cámaras IP pueden transmitirse a los dispositivos móviles (smartphone o tablet), siempre que cuenten con la app By-camera o a un PC con navegador de Internet.

También está la central By-alarm (01703) así como el módulo

de ampliación de salidas (01710) al que está conectado el DVR. Con esta configuración, por ejemplo, si la instalación By-alarm detecta una intrusión en la zona 2, envía una señal a través de la salida a la que está conectado el DVR y el mismo activa la grabación de las imágenes captadas por la cámara instalada en la zona 2.

Con la app View es posible aprovechar la integración entre CCTV y anti-intrusión para lograr un control local y remoto con notificaciones de alarma y streaming de videocontrol.



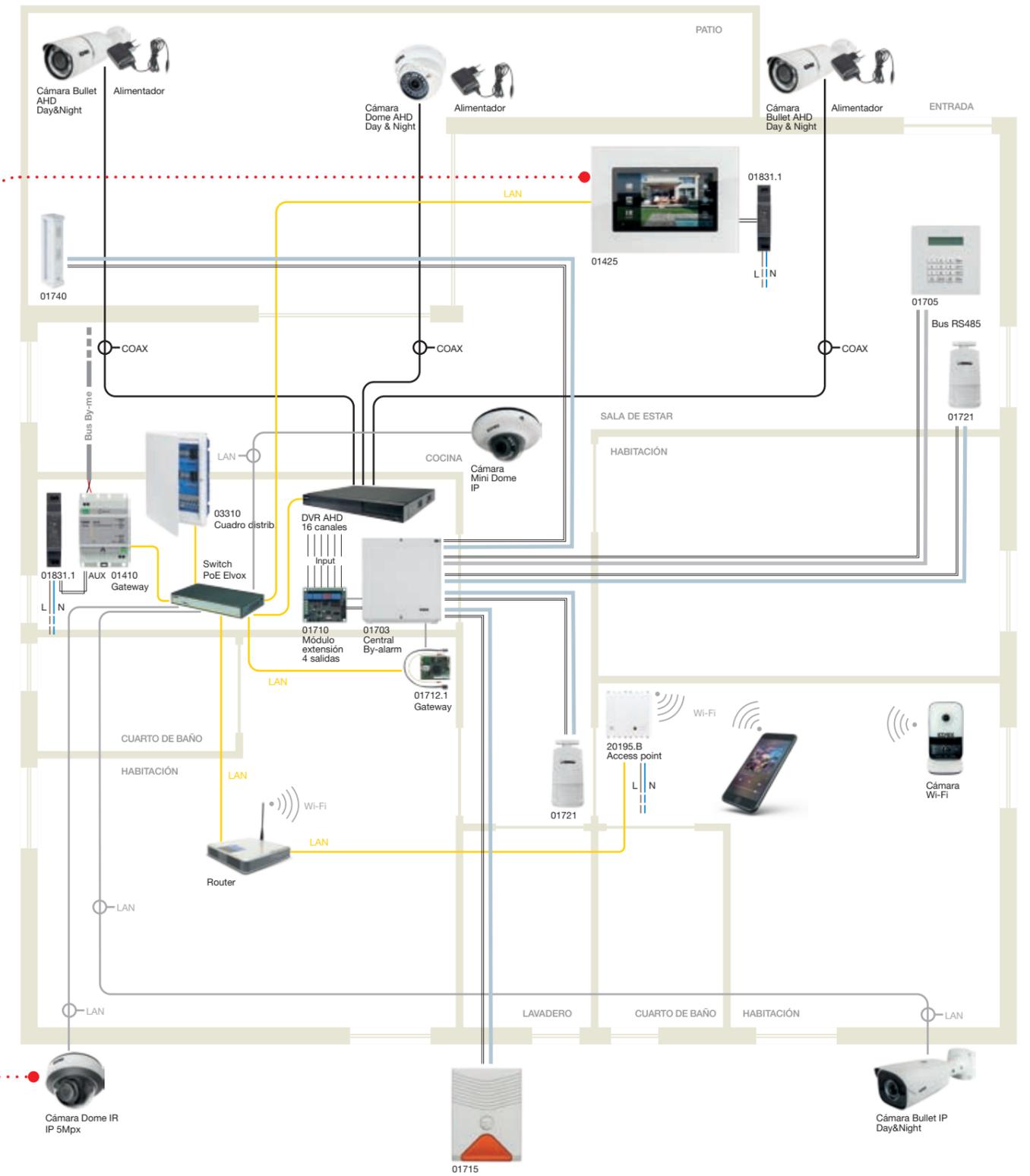
Pantalla táctil 10" IP para la visualización de las imágenes filmadas por las cámaras.



Cámaras IP



Instalación típica: vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> con instalación CCTV, supervisión local y remota y sistema anti-intrusión By-alarm.



- Bus RS485
- Conexión cableada para alarmas/manipulación/enmascaramiento
- Alimentación 12 Vcc
- Bus By-me
- Conexión cableada
- Alimentación 230 V-
- Conexión LAN
- Cable COAX

## Instalación típica: tienda de 80 m<sup>2</sup> con control de luces DALI y climatización.



El ejemplo muestra una instalación By-me en una tienda de 80 m<sup>2</sup> donde es posible:

- controlar las luces mediante el controlador DALI instalado en las lámparas y el actuador para lámparas DALI/DALI-2 con alimentador integrado (art. 01419.1) para riel DIN (60715 TH35);
- controlar el sistema de calefacción mediante el termostato con mando giratorio 02971;

- controlar la instalación By-me desde la pantalla táctil 7" IP, para el control de funciones y la activación de escenarios (posibilidad de crear escenarios personalizados con las luces RGB regulables);
- el gateway (art. 01410) y el punto de acceso Wi-Fi de empotrar (art. 14195) permiten la supervisión del sistema de automatización a través de la red local Wi-Fi y en remoto por smartphone con la app View.

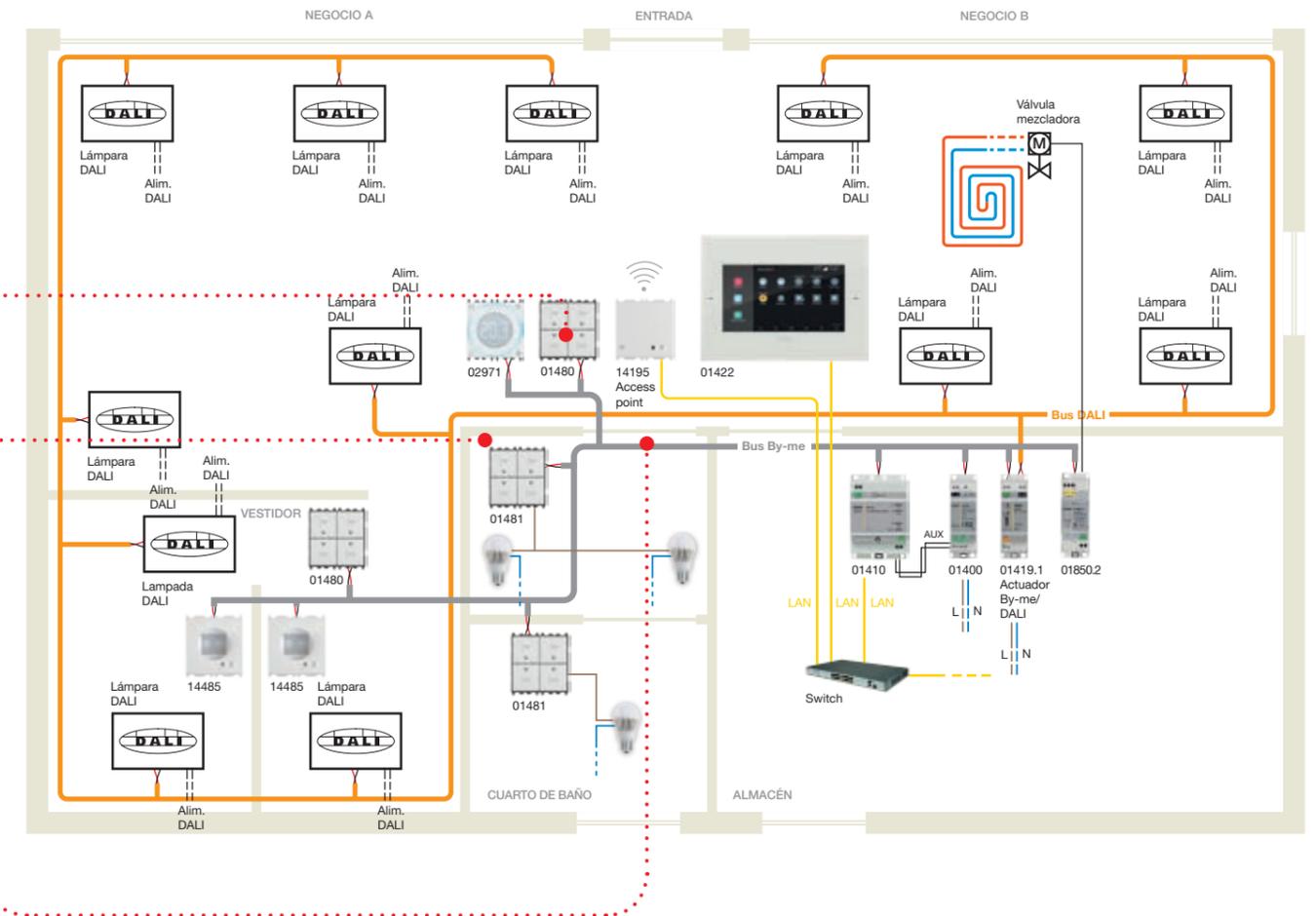


Mandos domóticos para el control de luces.

Termostato con mando giratorio conectado para la regulación de la climatización.

Punto de acceso Wi-Fi

Instalación típica: tienda de 80 m<sup>2</sup> con control de luces DALI y climatización.



Alimentación 230 V- Bus By-me Bus DALI

## Instalación típica: yate con instalación para control de luces, estores y difusión sonora de libre instalación.

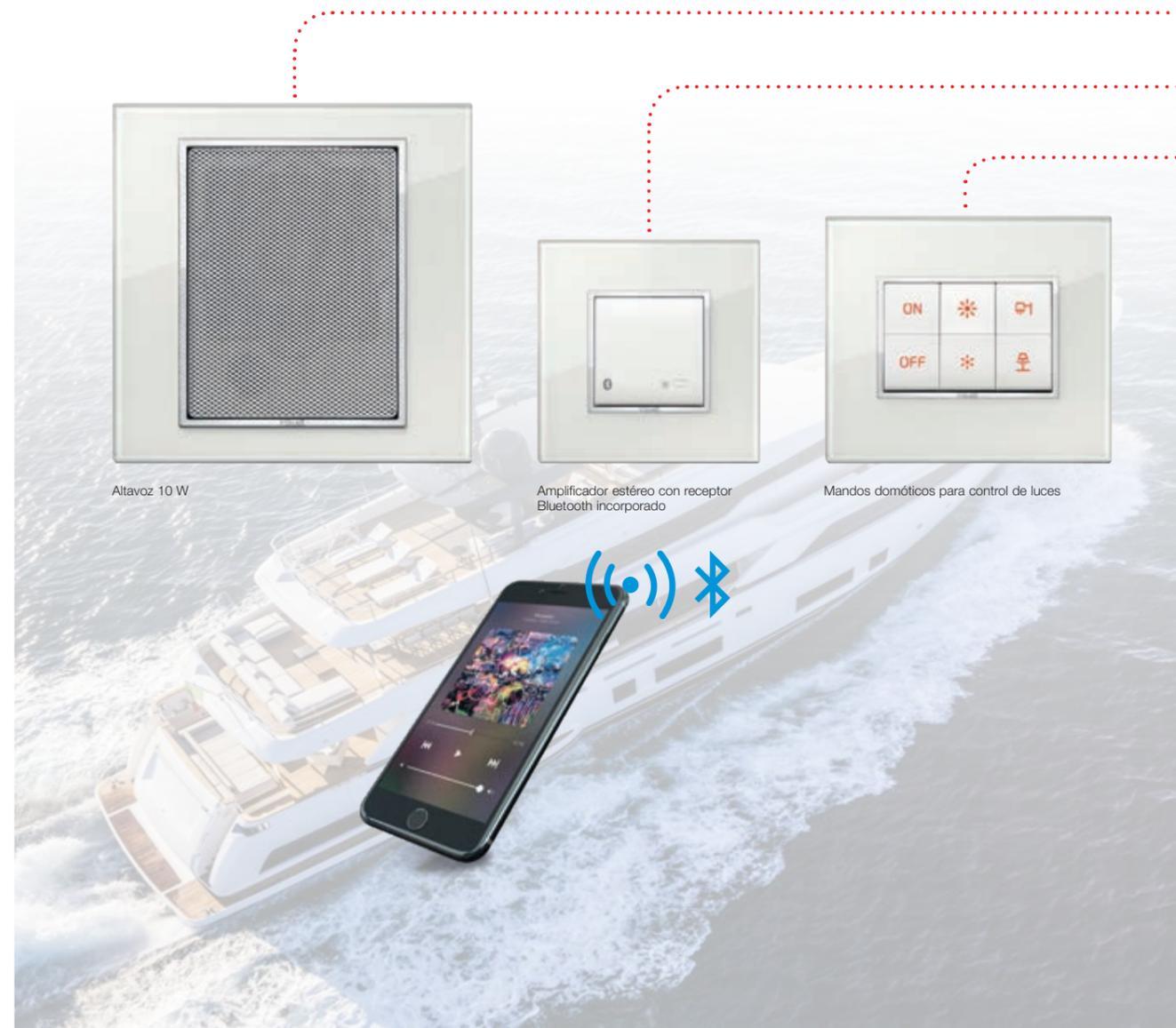
El ejemplo muestra una instalación By-me realizada con **actuadores para riel DIN** en el interior de un yate donde es posible:

- controlar las luces mediante los mandos domóticos 01480 y 01485;
- controlar los estores de los portillos de los camarotes y los ventanales del salón mediante los mandos domóticos 01480 y 01485;
- controlar la instalación By-me Plus (para el control de las

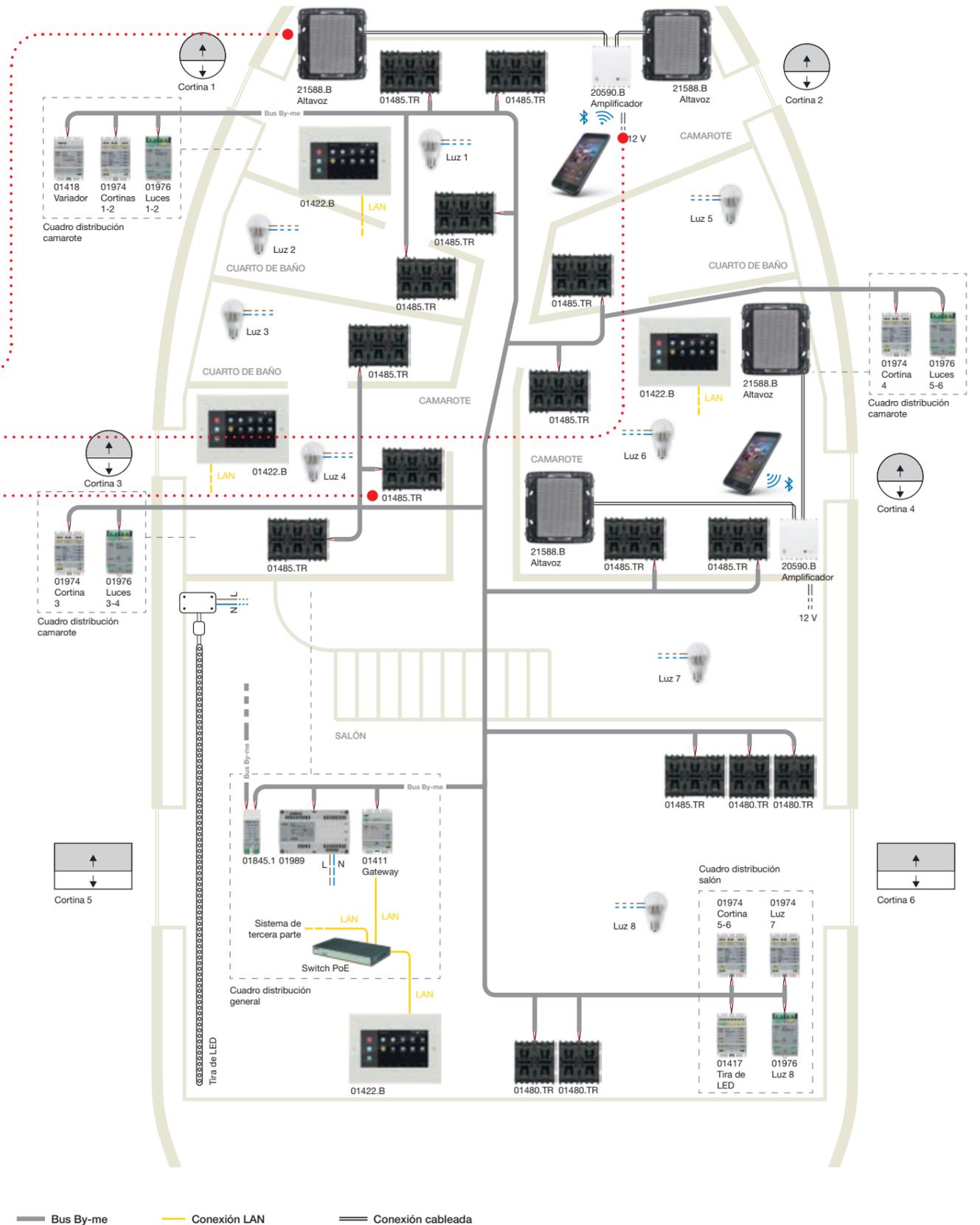
funciones y la activación de los escenarios) desde las pantallas táctiles 7" IP de los camarotes y el salón;

- el gateway (art. 01411) permite la supervisión de la instalación de automatización desde la red local por smartphone con la app View.

Además, en los camarotes hay una instalación de difusión sonora de libre instalación que permite enviar la lista de reproducción desde el smartphone a los receptores Bluetooth® con amplificador integrado.



Instalación típica: yate con instalación para control de luces, estores y difusión sonora de libre instalación.



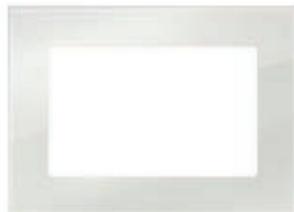
Supervisión



**01425**  
Pantalla táctil de color 10" IP, utilizable como supervisor doméstico, aparato interno de videoportero IP/Due Fili Plus, gestión de cámaras IP y sistemas CCTV, alimentación PoE o 12-30 Vcc, con soporte para montaje en cajas 8 módulos (4+4), negro. Se completa con placa como se muestra a lado



**21665.11**  
Placa en aluminio.  
Dimensiones: 345x250 mm



**21665.70**  
Placa de cristal, blanco diamante  
Dimensiones: 345x250 mm



**21665.76**  
Placa de cristal, negro diamante.  
Dimensiones: 345x250 mm



**01422**  
Pantalla táctil con display en color capacitivo de 7" IP, utilizable como supervisor doméstico, aparato interno de videoportero IP/Due Fili Plus, gestor de cámaras IP y sistemas CCTV, alimentación PoE o 12-30 Vcc, instalación de superficie con estribo en caja redonda, rectangular 3 módulos (horizontal o vertical), 8 módulos (4+4) o cuadrada estándar británico, negro. Placa integrada



**01422.B**  
Pantalla táctil con display en color capacitivo de 7" IP, utilizable como supervisor doméstico, aparato interno de videoportero IP/Due Fili Plus, gestor de cámaras IP y sistemas CCTV, alimentación PoE o 12-30 Vcc, instalación de superficie con estribo en caja redonda, rectangular 3 módulos (horizontal o vertical), 8 módulos (4+4) o cuadrada estándar británico, blanco. Placa integrada



**01420**  
Pantalla táctil capacitivo con display en color de 4,3" IP, utilizable como supervisor doméstico, aparato interno de videoportero IP/Due Fili Plus, gestor de cámaras IP y sistemas CCTV, alimentación PoE o 12-30 Vcc, con soporte incorporado 8 módulos (4+4) para la instalación de empotrar, de completar con placas Eikon, Arké o Plana, negro



**01420.B**  
Pantalla táctil capacitivo con display en color de 4,3" IP, utilizable como supervisor doméstico, aparato interno de videoportero IP/Due Fili Plus, gestor de cámaras IP y sistemas CCTV, alimentación PoE o 12-30 Vcc, con soporte incorporado 8 módulos (4+4) para la instalación de empotrar, de completar con placas Eikon, Arké o Plana, blanco



**01420.BN**  
Pantalla táctil capacitivo con display en color de 4,3" IP, utilizable como supervisor doméstico, aparato interno de videoportero IP/Due Fili Plus, gestor de cámaras IP y sistemas CCTV, alimentación PoE o 12-30 Vcc, con soporte incorporado 8 módulos (4+4) para la instalación de empotrar, de completar con placas Eikon, Arké o Plana, neutro

Gateway IP y dispositivos del sistema



**01410**  
Gateway para la domótica By-me Plus por redes IP/LAN, Cloud y App para smartphone, tablet, PC o pantallas táctiles IP de supervisión, **versión light** para máx. 32 dispositivos, 4 módulos de 17,5 mm



**01411**  
Gateway para la domótica By-me Plus por redes IP/LAN, Cloud y App para smartphone, tablet, PC o pantallas táctiles IP de supervisión, 4 módulos de 17,5 mm



**01415**  
Gateway para la integración del sistema de videoportero Due Fili Plus a la red IP/LAN, Cloud y App para smartphone, tablet, PC o pantallas táctiles IP de supervisión, 6 módulos de 17,5 mm

EIKON

ARKÉ

IDEA

PLANA

Gateway IP y dispositivos del sistema



**01416**  
Router para la integración del sistema de videoportero a la red IP/LAN, Cloud y App para smartphone, tablet, PC o pantallas táctiles IP de supervisión, 4 módulos de 17,5 mm



**01712.1**  
Gateway para sistema anti-intrusión By-alarm por red IP/LAN, Cloud y App para smartphone, tablet, PC o pantallas táctiles IP de supervisión

Dispositivos punto de acceso Wi-Fi



**20195**  
72,2 Mb/s, 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, gris - 2 módulos. Profundidad: 41 mm



**19195**  
72,2 Mb/s, 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, gris - 2 módulos. Profundidad: 40,7 mm



**14195**  
72,2 Mb/s, 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. Profundidad: 40 mm



**20195.B**  
72,2 Mb/s, 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. Profundidad: 41 mm



**19195.B**  
72,2 Mb/s, 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. Profundidad: 40,7 mm



**14195.SL**  
72,2 Mb/s, 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, Silver - 2 módulos. Profundidad: 40 mm



**20195.N**  
72,2 Mb/s, 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, Next - 2 módulos. Profundidad: 41 mm



**19195.M**  
72,2 Mb/s, 2 puertos LAN 10-100 Mb/s, entrada para pulsador remoto de encendido y apagado radio Wi-Fi, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, Metal - 2 módulos. Profundidad: 40,7 mm

Conectores RJ11



**20329**  
RJ11 para Bus bornes de tornillos, gris. Prof.: 33,6 mm



**20329.B**  
RJ11 para Bus bornes de tornillos, blanco. Prof.: 33,6 mm



**20329.N**  
RJ11 para Bus bornes de tornillos, Next. Prof.: 33,6 mm



**19329**  
RJ11 para Bus bornes de tornillos, gris. Prof.: 33,6 mm



**19329.B**  
RJ11 para Bus bornes de tornillos, blanco. Prof.: 33,6 mm



**19329.M**  
RJ11 para Bus bornes de tornillos, Metal. Prof.: 33,6 mm



**16339**  
RJ11 para Bus bornes de tornillos, gris. Prof.: 33,2 mm



**16339.B**  
RJ11 para Bus bornes de tornillos, blanco. Prof.: 33,2 mm



**14329**  
RJ11 para Bus bornes de tornillos, blanco. Prof.: 32,6 mm



**14329.SL**  
RJ11 para Bus bornes de tornillos, Silver. Prof.: 32,6 mm

EIKON ARKÉ PLANA

Dispositivos del sistema

- |   |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
|   |   |  |  |  |  |
| <b>01468</b><br>Unidad de implementación de funciones lógicas, matemáticas, temporizaciones y mensajes, 1 módulo de 17,5 mm | <b>01400</b><br>Alimentación, salida 29 Vdc 400 mA, 230 V~ 50/60 Hz, 2 módulos de 17,5 mm | <b>01401</b><br>Alimentación, salida 29 Vdc 1280 mA, 120-230 V~ 50/60 Hz, 8 módulos de 17,5 mm | <b>01830</b><br>Alimentación, salida 12 Vdc, 120-230 V~ 50/60 Hz, 4 módulos de 17,5 mm | <b>01831.1</b><br>Alimentador, salida 12 Vdc 1250 mA, 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 módulo de 17,5 mm | <b>01845.1</b><br>Acoplador de línea, 2 módulos de 17,5 mm |

Cables y accesorios

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   |   |  |  |
| <b>01840.C</b><br>Cable para sistema Bus By-me, 2x0,50 mm <sup>2</sup> , con vaina LSZH, Clase CPR Cca s1b d1 a1, para cables de categoría I (U0 = 400 V), amarillo - 100 m | <b>01840.E</b><br>Cable para sistema Bus By-me, 2x0,50 mm <sup>2</sup> , blindado, con vaina LSZH, Clase CPR Eca, para cables de categoría I (U0 = 400 V), blanco - 100 m | <b>01841.E</b><br>Cable para sistema Bus By-me, 2x0,50 mm <sup>2</sup> , blindado, con vaina LSZH, Clase CPR Eca, para cables de categoría I (U0 = 400 V), para aplicaciones marinas, blanco - 100 m | <b>01839</b><br>Terminal extraíble, 2 contactos de tornillos para la línea Bus |

Alimentadores de empotrar

- |   |   |   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|---|---|--|---|--|
|   |   |   |   |   |  |   |  |
| <b>20580</b><br>Salida 32 Vdc 100 mA, 110-230 V~ 50/60 Hz, gris. Prof.: 40 mm | <b>20580.B</b><br>Salida 32 Vdc 100 mA, 110-230 V~ 50/60 Hz, blanco. Prof.: 40 mm | <b>20580.N</b><br>Salida 32 Vdc 100 mA, 110-230 V~ 50/60 Hz, Next. Prof.: 40 mm | <b>19580</b><br>Salida 32 Vdc 100 mA, 110-230 V~ 50/60 Hz, gris. Prof.: 40 mm | <b>19580.B</b><br>Salida 32 Vdc 100 mA, 110-230 V~ 50/60 Hz, blanco. Prof.: 40 mm | <b>19580.M</b><br>Salida 32 Vdc 100 mA, 110-230 V~ 50/60 Hz, Metal. Prof.: 40 mm | <b>14580</b><br>Salida 32 Vdc 100 mA, 110-230 V~ 50/60 Hz, blanco. Prof.: 39 mm | <b>14580.SL</b><br>Salida 32 Vdc 100 mA, 110-230 V~ 50/60 Hz, Silver. Prof.: 39 mm |

Control y funciones

Control por voz

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   |   |   |  |
| <b>▲03975</b><br>Alexa integrada con Wi-Fi, 2 botones frontales, retro-iluminación LED RGB, 1 entrada para pulsadores con cable, 1 salida por relé NO 100-240 V 50/60 Hz para lámparas incandescentes 500 W, lámparas 100 W LED, transformadores electrónicos 250 VA, lámparas fluorescentes 120 W, mando local o remoto, para sistema mesh View Wireless Bluetooth® wireless technology 5.0 o By-me Plus, alim. 100-240 V 50/60 Hz, gris - 3 módulos. Prof.: 35 mm. A completar con placas Eikon, Arké y Plana, para Idea con soporte dedicado 16723 | <b>▲03975.B</b><br>Alexa integrada con Wi-Fi, 2 botones frontales, retro-iluminación LED RGB, 1 entrada para pulsadores con cable, 1 salida por relé NO 100-240 V 50/60 Hz para lámparas incandescentes 500 W, lámparas 100 W LED, transformadores electrónicos 250 VA, lámparas fluorescentes 120 W, mando local o remoto, para sistema mesh View Wireless Bluetooth® wireless technology 5.0 o By-me Plus, alim. 100-240 V 50/60 Hz, blanco - 3 módulos. Prof.: 35 mm. A completar con placas Eikon, Arké y Plana, para Idea con soporte dedicado 16723 | <b>▲03975.N</b><br>Alexa integrada con Wi-Fi, 2 botones frontales, retro-iluminación LED RGB, 1 entrada para pulsadores con cable, 1 salida por relé NO 100-240 V 50/60 Hz para lámparas incandescentes 500 W, lámparas 100 W LED, transformadores electrónicos 250 VA, lámparas fluorescentes 120 W, mando local o remoto, para sistema mesh View Wireless Bluetooth® wireless technology 5.0 o By-me Plus, alim. 100-240 V 50/60 Hz, Next - 3 módulos. Prof.: 35 mm. A completar con placas Eikon, Arké y Plana, para Idea con soporte dedicado 16723 | <b>▲03975.M</b><br>Alexa integrada con Wi-Fi, 2 botones frontales, retro-iluminación LED RGB, 1 entrada para pulsadores con cable, 1 salida por relé NO 100-240 V 50/60 Hz para lámparas incandescentes 500 W, lámparas 100 W LED, transformadores electrónicos 250 VA, lámparas fluorescentes 120 W, mando local o remoto, para sistema mesh View Wireless Bluetooth® wireless technology 5.0 o By-me Plus, alim. 100-240 V 50/60 Hz, Metal - 3 módulos. Prof.: 35 mm. A completar con placas Eikon, Arké y Plana, para Idea con soporte dedicado 16723 |



Control y funciones

Mandos Eikon Tactil

- |  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
|  |  |   |  |   |  |
| <b>21520.1</b><br>4 botones independientes o 2 conmutadores, 4 LEDs RGB independientes - 2 módulos. Prof.: 38 mm | <b>21540.1</b><br>6 botones independientes o 3 conmutadores, 6 LEDs RGB independientes - 3 módulos. Prof.: 38 mm | <b>21847</b><br>8 hojas etiquetas con símbolos y escritas para personalización de dispositivos Eikon Tactil | <b>21847.1</b><br>4 hojas etiquetas con símbolos y escritas de funciones exteriores/interiores habitación de hotel o camarote para dispositivos Eikon Tactil | <b>21847.2</b><br>4 hojas etiquetas con símbolos y escritas para personalización de dispositivos Eikon Tactil | <b>▲21847.P</b><br>Hoja con etiquetas adhesivas con símbolos y leyendas para la personalización de los mandos Eikon Tactil |

Mandos Eikon Exé Flat

- |   |   |
|---|---|
|   |   |
| <b>01480.AX</b><br>4 botones, visibilidad en la oscuridad de LED RGB con ajuste de luminosidad - 2 módulos Prof.: 21,5 mm | <b>01485.AX</b><br>6 botones, visibilidad en la oscuridad de LED RGB con ajuste de luminosidad - 3 módulos Prof.: 21,5 mm |

Media teclas intercambiables para mandos Eikon Exé Flat - 1 módulo

- |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  |   |  |
| <b>22751.01</b><br>Sin símbolo, blanco                                 | <b>22751.03</b><br>Sin símbolo, gris                                 | <b>22751.11</b><br>Sin símbolo, níquel                                 | <b>22751.12</b><br>Sin símbolo, bronce                                 | <b>22751.82</b><br>Sin símbolo, oro                                 | <b>22751.88</b><br>Sin símbolo, oro satinado                                 |
|  |  |  |  |   |  |
| <b>22751.0.01</b><br>Sin símbolo, personalizable <sup>2</sup> , blanco | <b>22751.0.03</b><br>Sin símbolo, personalizable <sup>2</sup> , gris | <b>22751.0.11</b><br>Sin símbolo, personalizable <sup>2</sup> , níquel | <b>22751.0.12</b><br>Sin símbolo, personalizable <sup>2</sup> , bronce | <b>22751.0.82</b><br>Sin símbolo, personalizable <sup>2</sup> , oro | <b>22751.0.88</b><br>Sin símbolo, personalizable <sup>2</sup> , oro satinado |
|  |  |  |  |   |  |
| <b>22751.1.01</b><br>ON/OFF, blanco                                    | <b>22751.1.03</b><br>ON/OFF, gris                                    | <b>22751.1.11</b><br>ON/OFF, níquel                                    | <b>22751.1.12</b><br>ON/OFF, bronce                                    | <b>22751.1.82</b><br>ON/OFF, oro                                    | <b>22751.1.88</b><br>ON/OFF, oro satinado                                    |
|  |  |  |  |   |  |
| <b>22751.2.01</b><br>Flechas, blanco                                   | <b>22751.2.03</b><br>Flechas, gris                                   | <b>22751.2.11</b><br>Flechas, níquel                                   | <b>22751.2.12</b><br>Flechas, bronce                                   | <b>22751.2.82</b><br>Flechas, oro                                   | <b>22751.2.88</b><br>Flechas, oro satinado                                   |
|  |  |  |  |   |  |
| <b>22751.3.01</b><br>Regulación, blanco                                | <b>22751.3.03</b><br>Regulación, gris                                | <b>22751.3.11</b><br>Regulación, níquel                                | <b>22751.3.12</b><br>Regulación, bronce                                | <b>22751.3.82</b><br>Regulación, oro                                | <b>22751.3.88</b><br>Regulación, oro satinado                                |

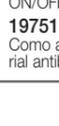
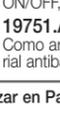
EIKON ARKÉ PLANA

Control y funciones

Mandos Eikon, Arké y Plana

 <b>01480</b> 4 botones - 2 módulos <b>01480.TR</b> Como arriba, tropicalizado. Prof.: 20 mm	 <b>01481</b> 4 botones + salida por relé 16 A NO 120-240 V- 50/60 Hz - 2 módulos Prof.: 37 mm	 <b>01482</b> 4 botones + actuador orientación láminas, salida por relé inversor cosφ 0,6 2 A 120-240 V- 50/60 Hz - 2 módulos Prof.: 37 mm	 <b>01485</b> 6 botones - 3 módulos <b>01485.TR</b> Comme ci-dessus, tropicalisé. Prof.: 20 mm	 <b>01486</b> 6 botones + salida por relé 16 A NO 120-240 V- 50/60 Hz - 3 módulos Prof.: 37 mm	 <b>01487</b> 6 botones + actuador orientación láminas, salida por relé inversor cosφ 0,6 2 A 120-240 V- 50/60 Hz - 3 módulos Prof.: 37 mm
 <b>01488</b> 4 botones + variador 240 V- 50/60 Hz de corte de fase, para lámparas incandescentes 40-200 W, transformadores electrónicos 40-300 VA a 240 V-, 20-150 VA a 120 V-, CFL 10-200 W a 240 V-, 5-100 W a 120 V-, LED 3-200 W a 240 V-, 3-100 W a 120 V-, visible en la oscuridad por LED RGB ajustable - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>01489</b> 4 botones, 1 salida 0/1-10 V SELV, 1 salida por relé NO 2 A 120-240 V- 50/60 Hz para ballast y LED driver, visible en la oscuridad por LED RGB ajustable - 2 módulos. Prof.: 37 mm				

Media teclas intercambiables para mandos - 1 módulo

 <b>20751</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , gris	 <b>20751.B</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , blanco	 <b>20751.N</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , Next	 <b>19751</b> Sin símbolo, perso- nalizable <sup>1</sup> , gris	 <b>19751.B</b> Sin símbolo, perso- nalizable <sup>1</sup> , blanco	 <b>19751.M</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , Metal	 <b>14751</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , blanco	 <b>14751.SL</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , Silver
 <b>20751.0</b> Fijo, gris	 <b>20751.0.B</b> Fijo, blanco	 <b>20751.0.N</b> Fijo, Next	 <b>19751.0</b> Fijo, gris	 <b>19751.0.B</b> Fijo, blanco	 <b>19751.0.M</b> Fijo, Metal	 <b>14751.0</b> Fijo, blanco	 <b>14751.0.SL</b> Fijo, Silver
 <b>20751.1</b> ON/OFF, gris	 <b>20751.1.B</b> ON/OFF, blanco	 <b>20751.1.N</b> ON/OFF, Next	 <b>19751.1</b> ON/OFF, gris	 <b>19751.1.B</b> ON/OFF, blanco	 <b>19751.1.M</b> ON/OFF, Metal	 <b>14751.1</b> ON/OFF, blanco	 <b>14751.1.SL</b> ON/OFF, Silver
 <b>19751.AB.1</b> Como arriba, mate- rial antibacteriano	 <b>19751.AB.1.B</b> Como arriba, mate- rial antibacteriano						

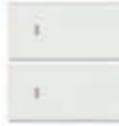
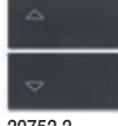
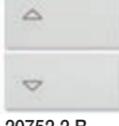
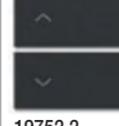
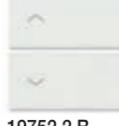
EIKON ARKÉ PLANA

Control y funciones

Media teclas intercambiables para mandos - 1 módulo

 <b>20751.2</b> Flechas, gris	 <b>20751.2.B</b> Flechas, blanco	 <b>20751.2.N</b> Flechas, Next	 <b>19751.2</b> Flechas, gris	 <b>19751.2.B</b> Flechas, blanco	 <b>19751.2.M</b> Flechas, Metal	 <b>14751.2</b> Flechas, blanco	 <b>14751.2.SL</b> Flechas, Silver
 <b>20751.3</b> Regulación, gris	 <b>20751.3.B</b> Regulación, blanco	 <b>20751.3.N</b> Regulación, Next	 <b>19751.3</b> Regulación, gris	 <b>19751.3.B</b> Regulación, blanco	 <b>19751.3.M</b> Regulación, Metal	 <b>14751.3</b> Regulación, blanco	 <b>14751.3.SL</b> Regulación, Silver

Media teclas intercambiables para mandos - 2 módulos

 <b>20752</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , gris	 <b>20752.B</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , blanco	 <b>20752.N</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , Next	 <b>19752</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , gris	 <b>19752.B</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , blanco	 <b>19752.M</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , Metal	 <b>14752</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , blanco	 <b>14752.SL</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , Silver
 <b>20752.1</b> ON/OFF, gris	 <b>20752.1.B</b> ON/OFF, blanco	 <b>20752.1.N</b> ON/OFF, Next	 <b>19752.1</b> ON/OFF, gris	 <b>19752.1.B</b> ON/OFF, blanco	 <b>19752.1.M</b> ON/OFF, Metal	 <b>14752.1</b> ON/OFF, blanco	 <b>14752.1.SL</b> ON/OFF, Silver
 <b>20752.2</b> Flechas, gris	 <b>20752.2.B</b> Flechas, blanco	 <b>20752.2.N</b> Flechas, Next	 <b>19752.2</b> Flechas, gris	 <b>19752.2.B</b> Flechas, blanco	 <b>19752.2.M</b> Flechas, Metal	 <b>14752.2</b> Flechas, blanco	 <b>14752.2.SL</b> Flechas, Silver
 <b>20752.3</b> Regulación, gris	 <b>20752.3.B</b> Regulación, blanco	 <b>20752.3.N</b> Regulación, Next	 <b>19752.3</b> Regulación, gris	 <b>19752.3.B</b> Regulación, blanco	 <b>19752.3.M</b> Regulación, Metal	 <b>14752.3</b> Regulación, blanco	 <b>14752.3.SL</b> Regulación, Silver

Control y funciones

Detectores

 <b>20485</b> IR pasivos de movimiento, gris. Prof.: 26,5 mm	 <b>20485.B</b> IR pasivos de movimiento, blanco. Prof.: 26,5 mm	 <b>19485</b> IR pasivos de movimiento, gris. Prof.: 26,2 mm	 <b>19485.B</b> IR pasivos de movimiento, blanco. Prof.: 26,2 mm	 <b>16935</b> IR pasivos de movimiento, gris. Prof.: 26 mm	 <b>16935.B</b> IR pasivos de movimiento, blanco. Prof.: 26 mm	 <b>14485</b> IR pasivos de movimiento, blanco. Prof.: 25,5 mm	 <b>14485.SL</b> IR pasivos de movimiento, Silver. Prof.: 25,5 mm
 <b>20485.N</b> IR pasivos de movimiento, Next. Prof.: 26,5 mm		 <b>19485.M</b> IR pasivos de movimiento, Metal. Prof.: 26,2 mm					
 <b>20486</b> IR de movimiento, orientable, gris. Prof.: 26,5 mm	 <b>20486.B</b> IR de movimiento, orientable, blanco. Prof.: 26,5 mm	 <b>19486</b> IR de movimiento, orientable, gris. Prof.: 26,5 mm	 <b>19486.B</b> IR de movimiento, orientable, blanco. Prof.: 26,5 mm				
 <b>20486.N</b> IR de movimiento, orientable, Next. Prof.: 26,5 mm		 <b>19486.M</b> IR de movimiento, orientable, Metal. Prof.: 26,5 mm				 <b>▲ A 01828</b> Mini detector IR pasivos de movimiento, para instalación de superficie, blanco	

Accesorios

 <b>00802.14</b> Soporte orientable support, gris - 2 módulos	 <b>00802</b> Soporte orientable support, blanco - 2 módulos	 <b>00802.14</b> Soporte orientable support, gris - 2 módulos	 <b>00802</b> Soporte orientable support, blanco - 2 módulos	 <b>00802</b> Soporte orientable support, gris - 2 módulos	 <b>00802.20</b> Soporte orientable support, blanco - 2 módulos
 <b>00802.20</b> Soporte orientable support, Silver - 2 módulos					

Control y funciones

Accesorios

 <b>00805.14</b> Adaptador para instalación de empotrar del soporte orientable, gris - 2 módulos. Prof.: 36,5 mm	 <b>00805</b> Adaptador para instalación de empotrar del soporte orientable, blanco - 2 módulos. Prof.: 36,5 mm	 <b>00805.14</b> Adaptador para instalación de empotrar del soporte orientable, gris - 2 módulos. Prof.: 36,5 mm	 <b>00805</b> Adaptador para instalación de empotrar del soporte orientable, blanco - 2 módulos. Prof.: 36,5 mm	 <b>00805</b> Adaptador para instalación de empotrar del soporte orientable, blanco - 2 módulos. Prof.: 36,5 mm	 <b>00805.20</b> Adaptador para instalación de empotrar del soporte orientable, silver - 2 módulos. Prof.: 36,5 mm
 <b>00805.20</b> Adaptador para instalación de empotrar del soporte orientable, silver - 2 módulos. Prof.: 36,5 mm					
 <b>00800.14</b> Marco para instalación de superficie del soporte orientable, gris	 <b>00800</b> Marco para instalación de superficie del soporte orientable, blanco	 <b>00800.14</b> Marco para instalación de superficie del soporte orientable, gris	 <b>00800</b> Marco para instalación de superficie del soporte orientable, blanco	 <b>00800</b> Marco para instalación de superficie del soporte orientable, blanco	 <b>00800.20</b> Marco para instalación de superficie del soporte orientable, silver
 <b>00800.20</b> Marco para instalación de superficie del soporte orientable, silver					

Interfaces entrada/salida

 <b>20518</b> Para 2 mandos tradicionales, gris. Prof.: 40 mm	 <b>20518.B</b> Para 2 mandos tradicionales, blanco. Prof.: 40 mm	 <b>20518.N</b> Para 2 mandos tradicionales, Next. Prof.: 40 mm	 <b>19518</b> Para 2 mandos tradicionales, gris. Prof.: 39,5 mm	 <b>19518.B</b> Para 2 mandos tradicionales, blanco. Prof.: 39,5 mm	 <b>19518.M</b> Para 2 mandos tradicionales, Metal. Prof.: 39,5 mm	 <b>16958</b> Para 2 mandos tradicionales, gris. Prof.: 39,5 mm	 <b>16958.B</b> Para 2 mandos tradicionales, blanco. Prof.: 39,5 mm	 <b>14518</b> Para 2 mandos tradicionales, blanco. Prof.: 39 mm	 <b>14518.SL</b> Para 2 mandos tradicionales, Silver. Prof.: 39 mm
 <b>20584.1</b> Para la transmisión mandos By-me al receptor IR, 3 m de cable, gris. Prof.: 40 mm	 <b>20584.1.B</b> Para la transmisión mandos By-me al receptor IR, 3 m de cable, blanco. Prof.: 40 mm	 <b>19584.1</b> Para la transmisión mandos By-me al receptor IR, 3 m de cable, gris. Prof.: 39 mm	 <b>19584.1.B</b> Para la transmisión mandos By-me al receptor IR, 3 m de cable, blanco. Prof.: 39 mm	 <b>14584.1</b> Para la transmisión mandos By-me al receptor IR, 3 m de cable, blanco. Prof.: 39 mm	 <b>14584.1.SL</b> Para la transmisión mandos By-me al receptor IR, 3 m de cable, Silver. Prof.: 39 mm				
 <b>20584.1.N</b> Para la transmisión mandos By-me al receptor IR, 3 m de cable, Next. Prof.: 40 mm		 <b>19584.1.M</b> Para la transmisión mandos By-me al receptor IR, 3 m de cable, Metal. Prof.: 39 mm							

EIKON ARKÉ IDEA PLANA

Control y funciones

Actuadores

<b>20534</b> Salida de relé inversor 6 A 120-230 V~, gris. Prof.: 40 mm	<b>20534.B</b> Salida de relé inversor 6 A 120-230 V~, blanco. Prof.: 40 mm	<b>20534.N</b> Salida de relé inversor 6 A 120-230 V~, Next. Prof.: 40 mm	<b>19534</b> Salida de relé inversor 6 A 120-230 V~, gris. Prof.: 39,5 mm	<b>19534.B</b> Salida de relé inversor 6 A 120-230 V~, blanco. Prof.: 39,5 mm	<b>19534.M</b> Salida de relé inversor 6 A 120-230 V~, Metal. Prof.: 39,5 mm	<b>16974</b> Salida de relé inversor 6 A 120-230 V~, gris. Prof.: 39,5 mm	<b>16974.B</b> Salida de relé inversor 6 A 120-230 V~, blanco. Prof.: 39,5 mm	<b>14534</b> Salida de relé inversor 6 A 120-230 V~, blanco. Prof.: 39 mm	<b>14534.SL</b> Salida de relé inversor 6 A 120-230 V~, Silver. Prof.: 39 mm

Módulos de instalación detrás de los dispositivos

<b>01475</b> 3 entradas numéricas programables para contactos sin potencial, 3 salidas para control de LED, sistema domótico By-me Plus	<b>01476</b> 2 entradas numéricas programables para contactos sin potencial, 1 salida por relé para la orinención de láminas de persiana para motor cosp 0,6 2 A 120-230 V~, 2 salidas para control LED, sistema domótico By-me Plus	<b>01477</b> 2 entradas numéricas programables para contactos sin potencial, 1 salida por relé para control luces NO 10 A 120-230 V~ 50/60 Hz, 2 salidas para control LED, sistema domótico By-me Plus

Interfaces, actuadores y variadores

<b>01417</b> Actuador + variador RGB(W), 4 salidas PWM hasta 5 A 12-48 Vdc con control estable de la tensión, regulación de luminosidad de máx. 4 LEDs monocromático o tiras y proyectores LED RGB(W) o con LED Dynamic White, 1 salida por relé NO 6 A 120-240 V~ para alimentación LED, pulsador de mando local, 4 módulos de 17,5 mm	<b>01418</b> Variador 120-240 V~ 50/60 Hz corte de fase, 2 salidas para lámparas incandescentes 40-300 W a 240 V~, 20-150 W a 120 V~, transformadores electrónicos 40-300 VA a 240 V~, 20-150 VA a 120 V~, lámparas CFL 10-200 W a 240 V~, 5-100 W a 120 V~, lámparas LED 3-200 W a 240 V~, 3-100 W a 120 V~, pulsador de mando local, fusible de protección, 4 módulos de 17,5 mm	<b>01466.1</b> Actuador con 4 salidas analógico proporcional (0)4-20 mA o 0-10 V con tensión o corriente máxima de salida regulable, alimentación 120-230 V~ 50/60 Hz, 4 módulos de 17,5 mm. Con los termostatos y las sondas de temperatura By-me, permite la realización de un termostato modulante de clase V (aportación 3%). Con el actuador por relé, permite el ajuste de lámparas controladas de driver 0/1-10 V	<b>▲ 01419.1</b> Actuador para lámparas DALI/DALI-2 con alimentador integrado, función controlador MASTER, máx. 64 lámparas configurables en 16 bloques funcionales By-me mediante la aplicación View Pro, DALI Device Type 8 para gestión blanco dinámico y RGBW, domótica By-me, pulsador para control local, alimentación 120-240 V~ 50/60 Hz, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 2 módulos de 17,5 mm modules		
<b>01467</b> Dispositivo con 3 entradas analógicas de señal, 1 entrada 0-10 V o 4-20 mA, 1 entrada para sensor NTC, 1 entrada para sensor de luminosidad 01530, 2 módulos de 17,5 mm	<b>01850.2</b> Actuador con salida por relé inversor 16 A 120-230 V~ + pulsador de mando manual, 2 módulos de 17,5 mm	<b>01470.1</b> Módulo 9 entradas y 8 salidas pre-programadas, salida por relé NO 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz, funciones mando luces, orientación láminas de persiana, control local, 6 módulos de 17,5 mm	<b>01471</b> Actuador 4 salidas por relé inversor 16 A 120-230 V~, programables mando luces, orientación láminas de persiana, ventil-convectores, control local, 4 módulos de 17,5 mm	<b>01975</b> Actuador con 1 salida 1-10 Vdc 30 mA para mando de LED, 1 salida por relé inversor 120-230 V~ 2,5 A, 120-230 V~ 50/60 Hz, 3 módulos de 17,5 mm	<b>01976</b> Actuador con 1 salida 1-10 Vdc 30 mA para mando de LED, 1 salida por relé 12-24 V 10 A, 12-24 V~ 50/60 Hz o 12-24 Vdc, 3 módulos de 17,5 mm

Alimentadores electrónicos

<b>01874</b> 230 V~ 50 Hz para módulos tira de LED 12/24 Vdc, ajuste con variador MASTER (no adecuado para lámparas LED 230 V~ y ballast 0-10 V y 1-10 V) <b>▲ 01874.120</b> Como arriba, 120 V~	<b>01875</b> 230 V~ 50 Hz para módulos tira de LED 350/500/700 mA, ajuste con variador MASTER (no adecuado para lámparas LED 230 V~ y ballast 0-10 V y 1-10 V) <b>▲ 01875.120</b> Como arriba, 120 V~	<b>01876</b> 230 V~ 50 Hz para lámparas de LED RGB 12/24 Vdc, ajuste con variador RGB y FADING-SHOW <b>▲ 01876.120</b> Como arriba, 120 V~

EIKON ARKÉ PLANA

Extensión del sistema con tecnología radio EnOcean® (868 MHz)

<b>03955</b> Mando plano de 4 pulsadores con transmisor por radiofrecuencia 868 MHz estándar EnOcean®, alimentación energy harvesting suministrada por generador electrodinámico incorporado, de completar con teclas - 2 módulos. Prof.: 3,5 mm	<b>01796.2</b> Actuador multifunción con salida por relé NO 10 A 230 V~ programable con función interruptor para mando local, entrada local transferible como mando ON/OFF por otros actuadores EnOcean®, alimentación 230 V~ 50/60 Hz						
<b>21507.1</b> Soporte 2 módulos Eikon Evo, gris	<b>21507.1.B</b> Soporte 2 módulos Eikon Evo, blanco	<b>19507</b> Soporte 2 módulos centrales Arké, gris	<b>19507.B</b> Soporte 2 módulos centrales Arké, blanco	<b>20507</b> Soporte 2 módulos centrales Plana, gris	<b>20507.B</b> Soporte 2 módulos centrales Plana, blanco		
<b>22507</b> Soporte 2 módulos Eikon Exé, gris	<b>22507.B</b> Soporte 2 módulos Eikon Exé, blanco	<b>19507.CL</b> Soporte 2 módulos Arké Classic, gris	<b>19507.CL.B</b> Soporte 2 módulos Arké Classic, blanco	<b>14507</b> Soporte 2 módulos Plana, blanco			
<b>20507</b> Soporte 2 módulos centrales Eikon, gris	<b>20507.B</b> Soporte 2 módulos centrales Eikon, blanco	<b>19507.RN</b> Soporte 2 módulos Arké Round, gris	<b>19507.RN.B</b> Soporte 2 módulos Arké Round, blanco				
<b>20506</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por RF, personalizables <sup>1</sup> , gris	<b>20506.B</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por RF, personalizables <sup>1</sup> , blanco	<b>20506.N</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por RF, personalizables <sup>1</sup> , Next	<b>19506</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por RF, personalizables <sup>1</sup> , gris	<b>19506.B</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por RF, personalizables <sup>1</sup> , blanco	<b>19506.M</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por RF, personalizables <sup>1</sup> , Metal	<b>14506</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por RF, personalizables <sup>1</sup> , blanco	<b>14506.SL</b> Par de teclas 1 módulo para dispositivos por RF, personalizables <sup>1</sup> , Silver
<b>20506.2</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por RF personalizables <sup>1</sup> , gris	<b>20506.2.B</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por RF personalizables <sup>1</sup> , blanco	<b>20506.2.N</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por RF personalizables <sup>1</sup> , Next	<b>19506.2</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por RF personalizables <sup>1</sup> , gris	<b>19506.2.B</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por RF personalizables <sup>1</sup> , blanco	<b>19506.2.M</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por RF personalizables <sup>1</sup> , Metal	<b>14506.2</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por RF personalizables <sup>1</sup> , blanco	<b>14506.2.SL</b> Tecla 2 módulos para dispositivos por RF personalizables <sup>1</sup> , Silver
<b>20508</b> Interfaz Bus EnOcean®, gris - 2 módulos. Prof.: 26,5 mm	<b>20508.B</b> Interfaz Bus EnOcean®, blanc - 2 módulos. Prof.: 26,5 mm	<b>20508.N</b> Interfaz Bus EnOcean®, Next - 2 módulos. Prof.: 26,5 mm	<b>19508</b> Interfaz Bus EnOcean®, gris - 2 módulos. Prof.: 26,2 mm	<b>19508.B</b> Interfaz Bus EnOcean®, blanc - 2 módulos. Prof.: 26,2 mm	<b>19508.M</b> Interfaz Bus EnOcean®, Metal - 2 módulos. Prof.: 26,2 mm	<b>14508</b> Interfaz Bus EnOcean®, blanc - 2 módulos. Prof.: 25,5 mm	<b>14508.SL</b> Interfaz Bus EnOcean®, Silver - 2 módulos. Prof.: 25,5 mm

<sup>1</sup> Para la personalización de las teclas, ver pág. 180

Difusión de sonido

 <b>20582</b> Entrada audio con 2 conectores RCA, regulación automática del volumen, terminador de línea incorporado, gris - 2 módulos Prof.: 37 mm	 <b>20582.B</b> Entrada audio con 2 conectores RCA, regulación automática del volumen, terminador de línea incorporado, blanco - 2 módulos Prof.: 37 mm	 <b>20582.N</b> Entrada audio con 2 conectores RCA, regulación automática del volumen, terminador de línea incorporado, Next - 2 módulos Prof.: 37 mm	 <b>19582</b> Entrada audio con 2 conectores RCA, regulación automática del volumen, terminador de línea incorporado, gris - 2 módulos Prof.: 36,7 mm	 <b>19582.B</b> Entrada audio con 2 conectores RCA, regulación automática del volumen, terminador de línea incorporado, blanco - 2 módulos Prof.: 36,7 mm	 <b>19582.M</b> Entrada audio con 2 conectores RCA, regulación automática del volumen, terminador de línea incorporado, Metal - 2 módulos Prof.: 36,7 mm	 <b>14582</b> Entrada audio con 2 conectores RCA, regulación automática del volumen, terminador de línea incorporado, blanco - 2 módulos Prof.: 36 mm	 <b>14582.SL</b> Entrada audio con 2 conectores RCA, regulación automática del volumen, terminador de línea incorporado, Silver - 2 módulos Prof.: 36 mm
--	---	---	---	---	--	--	--

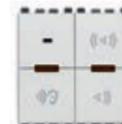
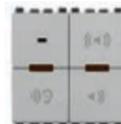
 <b>20583</b> Conector de resorte para altavoz, gris. Prof.: 19,4 mm	 <b>20583.B</b> Conector de resorte para altavoz, blanco. Prof.: 19,4 mm	 <b>20583.N</b> Conector de resorte para altavoz, Next. Prof.: 19,4 mm	 <b>19583</b> Conector de resorte para altavoz, gris. Prof.: 18,9 mm	 <b>19583.B</b> Conector de resorte para altavoz, blanco. Prof.: 18,9 mm	 <b>19583.M</b> Conector de resorte para altavoz, Metal. Prof.: 18,9 mm	 <b>14583</b> Conector de resorte para altavoz, blanco. Prof.: 18,4 mm	 <b>14583.SL</b> Conector de resorte para altavoz, Silver. Prof.: 18,4 mm
---	--	--	--	--	---	---	---

 <b>20589<sup>2</sup></b> Interfaz Bluetooth® wireless technology memorización hasta 8 dispositivos móviles, gris - 2 módulos. Prof.: 36 mm	 <b>20589.B<sup>2</sup></b> Interfaz Bluetooth® wireless technology memorización hasta 8 dispositivos móviles, blanco - 2 módulos. Prof.: 36 mm	 <b>20589.N<sup>2</sup></b> Interfaz Bluetooth® wireless technology memorización hasta 8 dispositivos móviles, Next - 2 módulos. Prof.: 36 mm	 <b>19589<sup>2</sup></b> Interfaz Bluetooth® wireless technology memorización hasta 8 dispositivos móviles, gris - 2 módulos. Prof.: 36,7 mm	 <b>19589.B<sup>2</sup></b> Interfaz Bluetooth® wireless technology memorización hasta 8 dispositivos móviles, blanco - 2 módulos. Prof.: 36,7 mm	 <b>19589.M<sup>2</sup></b> Interfaz Bluetooth® wireless technology memorización hasta 8 dispositivos móviles, Metal - 2 módulos. Prof.: 36,7 mm	 <b>14589<sup>2</sup></b> Interfaz Bluetooth® wireless technology memorización hasta 8 dispositivos móviles, blanco - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>14589.SL<sup>2</sup></b> Interfaz Bluetooth® wireless technology memorización hasta 8 dispositivos móviles, Silver - 2 módulos. Prof.: 37 mm
--	---	---	---	---	--	--	--

 <b>20590<sup>2</sup></b> Amplificador 4+4 W, 2 salidas difusores de sonido 8 Ω con receptor incorporado Bluetooth® wireless technology, 1 LINE IN, 12 Vdc, gris - 2 módulos. Prof.: 36 mm	 <b>20590.B<sup>2</sup></b> Amplificador 4+4 W, 2 salidas difusores de sonido 8 Ω con receptor incorporado Bluetooth® wireless technology, 1 LINE IN, 12 Vdc, blanco - 2 módulos. Prof.: 36 mm	 <b>20590.N<sup>2</sup></b> Amplificador 4+4 W, 2 salidas difusores de sonido 8 Ω con receptor incorporado Bluetooth® wireless technology, 1 LINE IN, 12 Vdc, Next - 2 módulos. Prof.: 36 mm	 <b>19590<sup>2</sup></b> Amplificador 4+4 W, 2 salidas difusores de sonido 8 Ω con receptor incorporado Bluetooth® wireless technology, 1 LINE IN, 12 Vdc, gris - 2 módulos. Prof.: 36,7 mm	 <b>19590.B<sup>2</sup></b> Amplificador 4+4 W, 2 salidas difusores de sonido 8 Ω con receptor incorporado Bluetooth® wireless technology, 1 LINE IN, 12 Vdc, blanco - 2 módulos. Prof.: 36,7 mm	 <b>19590.M<sup>2</sup></b> Amplificador 4+4 W, 2 salidas difusores de sonido 8 Ω con receptor incorporado Bluetooth® wireless technology, 1 LINE IN, 12 Vdc, Metal - 2 módulos. Prof.: 36,7 mm	 <b>14590<sup>2</sup></b> Amplificador 4+4 W, 2 salidas difusores de sonido 8 Ω con receptor incorporado Bluetooth® wireless technology, 1 LINE IN, 12 Vdc, blanco - 2 módulos. Prof.: 36 mm	 <b>14590.SL<sup>2</sup></b> Amplificador 4+4 W, 2 salidas difusores de sonido 8 Ω con receptor incorporado Bluetooth® wireless technology, 1 LINE IN, 12 Vdc, Silver - 2 módulos. Prof.: 36 mm
---	--	--	--	--	---	---	---

Difusión de sonido

Micrófonos

 <b>20586</b> Micrófono para llamada selectiva o general, función de activación voz para el control de niños, gris - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>20586.B</b> Micrófono para llamada selectiva o general, función de activación voz para el control de niños, blanco - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>20586.N</b> Micrófono para llamada selectiva o general, función de activación voz para el control de niños, Next - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>19586</b> Micrófono para llamada selectiva o general, función de activación voz para el control de niños, gris - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>19586.B</b> Micrófono para llamada selectiva o general, función de activación voz para el control de niños, blanco - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>19586.M</b> Micrófono para llamada selectiva o general, función de activación voz para el control de niños, Metal - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>14586</b> Micrófono para llamada selectiva o general, función de activación voz para el control de niños, blanco - 2 módulos. Prof.: 36 mm	 <b>14586.SL</b> Micrófono para llamada selectiva o general, función de activación voz para el control de niños, Silver - 2 módulos. Prof.: 36 mm
--	--	--	--	--	---	--	---

Amplificadores y sintonizadores

 <b>01483</b> 4 pulsadores, 1 salida LINE OUT, localización en la oscuridad por LED RGB regulable, de completar con medias teclas intercambiables de 1 o 2 módulos - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>01484</b> 4 pulsadores + amplificador estéreo 1 + 1 W RMS, 2 salidas para altavoces 8 Ω, localización en la oscuridad por LED RGB regulable, de completar con medias teclas intercambiables de 1 o 2 módulos - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>01901</b> Amplificador estéreo 2 salidas para altavoces 8 Ω 10+10 V-, alimentación 110-230 V 50/60 Hz, terminador de línea incorporado, 6 módulos de 17,5 mm	 <b>01900</b> Sintonizador radio FM con RDS, conector coaxial para antena FM externa, terminador de línea incorporado, 2 módulos de 17,5 mm
---	---	--	---

2 medias teclas intercambiables - 1 módulo

 <b>20751.4</b> Símbolo volume I/O, gris	 <b>20751.4.B</b> Símbolo volume I/O, blanco	 <b>20751.4.N</b> Símbolo volume I/O, Next	 <b>19751.4</b> Símbolo volume I/O, gris	 <b>19751.4.B</b> Símbolo volume I/O, blanco	 <b>19751.4.M</b> Símbolo volume I/O, Metal	 <b>14751.4</b> Símbolo volume I/O, blanco	 <b>14751.4.SL</b> Símbolo volume I/O, Silver
 <b>20751.5</b> Símbolo cambio fuente/pista, gris	 <b>20751.5.B</b> Símbolo cambio fuente/pista, blanco	 <b>20751.5.N</b> Símbolo cambio fuente/pista, Next	 <b>19751.5</b> Símbolo cambio fuente/pista, gris	 <b>19751.5.B</b> Símbolo cambio fuente/pista, blanco	 <b>19751.5.M</b> Símbolo cambio fuente/pista, Metal	 <b>14751.5</b> Símbolo cambio fuente/pista, blanco	 <b>14751.5.SL</b> Símbolo cambio fuente/pista, Silver

Difusión de sonido

Altavoces



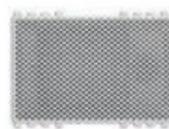
**21588**  
Altavoz pasivo 8 Ω  
10 W, gris - 8 módulos.  
Prof.: 48 mm



**20587**  
Altavoz pasivo 8 Ω 3 W,  
gris - 3 módulos.  
Prof.: 40 mm



**21588.B**  
Altavoz pasivo 8 Ω  
10 W, blanco - 8 módulos.  
Prof.: 48 mm



**20587.B**  
Altavoz pasivo 8 Ω 3 W,  
blanco - 3 módulos.  
Prof.: 40 mm



**21588.N**  
Altavoz pasivo 8 Ω  
10 W, Next - 8 módulos.  
Prof.: 48 mm



**20587.N**  
Altavoz pasivo 8 Ω 3 W,  
Next - 3 módulos.  
Prof.: 40 mm



**01906**  
Altavoz pasivo IP55 8 Ω 30 W,  
instalación en paredes huecas y techo.  
Prof.: 70 mm



**01907.1**  
Altavoz pasivo 8 Ω 30 W,  
instalación en paredes huecas y  
techo. Prof.: 68 mm



**01908**  
Altavoz pasivo 8 Ω 30 W orientable,  
instalación de superficie

Otros dispositivos del sistema



**01903**  
Derivador para mando  
By-me, instalación de  
empotrar y detrás del  
mando



**01904**  
Derivador de ramal para  
dispositivos de difusión  
de sonido, instalación  
de empotrar y detrás del  
mando



**01902**  
Desacoplador de línea  
Bus/difusión de soni-  
do para alimentación  
By-me, terminador de  
línea incorporado,  
2 módulos de 17,5 mm



**01831.1**  
Alimentación, salida  
12 Vdc 1250 mA,  
100-240 V~  
50/60 Hz,  
1 módulo de  
17,5 mm



**01840.E.B**  
Cable para sistema de difusión de  
sonido Bus By-me, 2x0,50 mm<sup>2</sup>,  
con vaina LSZH, clase CRP Eca,  
para cables de categoría I  
(U0 = 400 V), azul - 100 m



**01839**  
Terminal extraíble,  
2 contactos  
de tornillos para  
la línea Bus

Control temperatura

Termostatos



**02951**  
Termostato táctil para el control ON/OFF PWM  
y PID de temperatura, para instalaciones de  
2 y 4 tubos, ventil-conectores 3 velocidades  
y proporcional 1 entrada sensor NTC, noir  
- 2 módulos. Prof.: 38,5 mm



**02951.B**  
Termostato táctil para el control ON/OFF PWM  
y PID de temperatura, para instalaciones de  
2 y 4 tubos, ventil-conectores 3 velocidades  
y proporcional 1 entrada sensor NTC, blanco  
- 2 módulos. Prof.: 38,5 mm



**02951.BN**  
Termostato táctil para el control ON/OFF PWM  
y PID de temperatura, para instalaciones de  
2 y 4 tubos, ventil-conectores 3 velocidades  
y proporcional 1 entrada sensor NTC, neutro  
- 2 módulos. Prof.: 38,5 mm



**▲ 02971**  
Termostato rotatorio doméstico, control de temperatura (calefacción  
y aire acondicionado), control de sistema de 2 y 4 tubos, mando  
ventil-conectores de 3 velocidad y proporcional, clase I (aporta-  
ción 1%) en modo ON/OFF, clase IV (aportación 2%) en modo  
PID, posibilidad de interfaz con actuador 01466.1 para realizar  
un termostato modulante de clase V (contribución 3%), 1 entrada  
para sensor 20432, 19432, 14432 o 02965.1, retroiluminación LED  
blanco, gris - 2 módulos. Prof.: 28,5 mm



**▲ 02971.B**  
Termostato rotatorio doméstico, control de temperatura (calefacción  
y aire acondicionado), control de sistema de 2 y 4 tubos, mando  
ventil-conectores de 3 velocidad y proporcional, clase I (aporta-  
ción 1%) en modo ON/OFF, clase IV (aportación 2%) en modo  
PID, posibilidad de interfaz con actuador 01466.1 para realizar  
un termostato modulante de clase V (contribución 3%), 1 entrada  
para sensor 20432, 19432, 14432 o 02965.1, retroiluminación LED  
blanco, blanco - 2 módulos. Prof.: 28,5 mm

Termostatos Eikon Tactil



**21514.F.70**  
Termostato táctil (calefacción y aire acondicionado), mando ven-  
til-conectores de 3 velocidad y proporcional, clase I (contribución  
1%) en modo ON/OFF, clase IV (aportación 2%) en modo PID, posi-  
bilidad de interfaz con actuador 01466.1 para realizar un termostato  
modulante de clase V (aportación 3%), 1 entrada para sensor 20432,  
19432, 14432 o 02965.1, 1 entrada digital programable, retroilumi-  
nación LED RGB, blanco diamante - 2 módulos. Prof.: 30,2 mm



**21514.F.76**  
Termostato táctil (calefacción y aire acondicionado), mando ven-  
til-conectores de 3 velocidad y proporcional, clase I (contribución  
1%) en modo ON/OFF, clase IV (aportación 2%) en modo PID, posi-  
bilidad de interfaz con actuador 01466.1 para realizar un termostato  
modulante de clase V (aportación 3%), 1 entrada para sensor 20432,  
19432, 14432 o 02965.1, 1 entrada digital programable, retroilumi-  
nación LED RGB, negro diamante - 2 módulos. Prof.: 30,2 mm



**21514.S.70**  
Termostato táctil (calefacción y aire acondicionado), mando STAR con-  
figurable, clase I (contribución 1%) en modo ON/OFF, clase IV (aporta-  
ción 2%) en modo PID, posibilidad de interfaz con actuador 01466.1  
para realizar un termostato modulante de clase V (aportación 3%), 1  
entrada para sensor 20432, 19432, 14432 o 02965.1, 1 entrada digital  
programable, retroiluminación LED RGB, blanco diamante - 2 módulos.  
Prof.: 30,2 mm



**21514.S.76**  
Termostato táctil (calefacción y aire acondicionado), mando STAR  
configurable, clase I (contribución 1%) en modo ON/OFF, clase IV  
(aportación 2%) en modo PID, posibilidad de interfaz con actuador  
01466.1 para realizar un termostato modulante de clase V (aporta-  
ción 3%), 1 entrada para sensor 20432, 19432, 14432 o 02965.1,  
1 entrada digital programable, retroiluminación LED RGB, negro dia-  
mante - 2 módulos. Prof.: 30,2 mm

Control temperatura

Eikon Tactil thermostats



21514.H.70

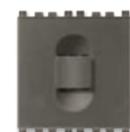
Termostato táctil (calefacción y aire acondicionado), mando MAKE UP ROOM y DO NOT DISTURB, clase I (contribución 1%) en modo ON/OFF, clase IV (aportación 2%) en modo PID, posibilidad de interfaz con actuador 01466.1 para realizar un termostato modulante de clase V (aportación 3%), 1 entrada para sensor 20432, 19432, 14432 o 02965.1, 1 entrada digital programable, retroiluminación LED RGB, blanco diamante - 2 módulos. Prof.: 30,2 mm



21514.H.76

Termostato táctil (calefacción y aire acondicionado), mando MAKE UP ROOM y DO NOT DISTURB, clase I (contribución 1%) en modo ON/OFF, clase IV (aportación 2%) en modo PID, posibilidad de interfaz con actuador 01466.1 para realizar un termostato modulante de clase V (aportación 3%), 1 entrada para sensor 20432, 19432, 14432 o 02965.1, 1 entrada digital programable, retroiluminación LED RGB, negro diamante - 2 módulos. Prof.: 30,2 mm

Sondas y sensores

 <b>20538</b> Sonda de temperatura en modo ON/OFF, PWM y PID para sistema 2/4 tubos, control fan-coils 3 velocidades y proporcionales, 1 salida para sensor de temperatura, gris. Prof.: 40 mm	 <b>20538.B</b> Sonda de temperatura en modo ON/OFF, PWM y PID para sistema 2/4 tubos, control fan-coils 3 velocidades y proporcionales, 1 salida para sensor de temperatura, blanco. Profondeur: 40 mm	 <b>20538.N</b> Sonda de temperatura en modo ON/OFF, PWM y PID para sistema 2/4 tubos, control fan-coils 3 velocidades y proporcionales, 1 salida para sensor de temperatura, Next. Prof.: 40 mm	 <b>19538</b> Sonda de temperatura en modo ON/OFF, PWM y PID para sistema 2/4 tubos, control fan-coils 3 velocidades y proporcionales, 1 salida para sensor de temperatura, gris. Prof.: 40 mm	 <b>19538.B</b> Sonda de temperatura en modo ON/OFF, PWM y PID para sistema 2/4 tubos, control fan-coils 3 velocidades y proporcionales, 1 salida para sensor de temperatura, blanco. Prof.: 40 mm	 <b>19538.M</b> Sonda de temperatura en modo ON/OFF, PWM y PID para sistema 2/4 tubos, control fan-coils 3 velocidades y proporcionales, 1 salida para sensor de temperatura, Metal. Prof.: 40 mm	 <b>14538</b> Sonda de temperatura en modo ON/OFF, PWM y PID para sistema 2/4 tubos, control fan-coils 3 velocidades y proporcionales, 1 salida para sensor de temperatura, blanco. Prof.: 39 mm	 <b>14538.SL</b> Sonda de temperatura en modo ON/OFF, PWM y PID para sistema 2/4 tubos, control fan-coils 3 velocidades y proporcionales, 1 salida para sensor de temperatura, Silver. Prof.: 39 mm
 <b>20432</b> Sensor de temperatura, 1 entrada, gris. Prof.: 24,4 mm	 <b>20432.B</b> Sensor de temperatura, 1 entrada, blanco. Prof.: 24,4 mm	 <b>20432.N</b> Sensor de temperatura, 1 entrada, Next. Prof.: 24,4 mm	 <b>19432</b> Sensor de temperatura, 1 entrada, gris. Prof.: 24,4 mm	 <b>19432.B</b> Sensor de temperatura, 1 entrada, blanco. Prof.: 24,4 mm	 <b>19432.M</b> Sensor de temperatura, 1 entrada, Metal. Prof.: 24,4 mm	 <b>14432</b> Sensor de temperatura, 1 entrada, blanco. Prof.: 23,4 mm	 <b>14432.SL</b> Sensor de temperatura, 1 entrada, Silver. Prof.: 23,4 mm
 <b>20433</b> Sensor de humedad, 1 salida 0-10 V o 4-20 mA, 12/24V, gris - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>20433.B</b> Sensor de humedad, 1 salida 0-10 V o 4-20 mA, 12/24V, blanco - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>20433.N</b> Sensor de humedad, 1 salida 0-10 V o 4-20 mA, 12/24V, Next - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>19433</b> Sensor de humedad, 1 salida 0-10 V o 4-20 mA, 12/24V, gris - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>19433.B</b> Sensor de humedad, 1 salida 0-10 V o 4-20 mA, 12/24V, blanco - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>19433.M</b> Sensor de humedad, 1 salida 0-10 V o 4-20 mA, 12/24V, Metal - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>14433</b> Sensor de humedad, 1 salida 0-10 V o 4-20 mA, 12/24V, blanco - 2 módulos. Prof.: 36 mm	 <b>14433.SL</b> Sensor de humedad, 1 salida 0-10 V o 4-20 mA, 12/24V, Silver - 2 módulos. Prof.: 36 mm



02965.1

Sensor de temperatura alámbrico, -40 a +120 °C - 3 m



01465

Variador de climatización 120-230 V~ 50/60 Hz, 3 entradas para sondas PT100, PT1000 y NTC, 1 salida de accionamiento de válvula mezcladora, 1 salida 0-10 V o (0)4-20 mA, 1 salida por relé inversor 16 A 230 V~, 6 módulos de 17,5 mm

Control de energía

Actuadores

 <b>20537</b> Salida por relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz con sensor de corriente integrado, gris - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>20537.B</b> Salida por relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz con sensor de corriente integrado, blanc - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>20537.N</b> Salida por relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz con sensor de corriente integrado, Next - 2 módulos. Prof.: 37 mm	 <b>19537</b> Salida por relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz con sensor de corriente integrado, gris - 2 módulos. Prof.: 36,7 mm	 <b>19537.B</b> Salida por relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz con sensor de corriente integrado, blanc - 2 módulos. Prof.: 36,7 mm	 <b>19537.M</b> Salida por relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz con sensor de corriente integrado, Metal - 2 módulos. Prof.: 36,7 mm	 <b>14537</b> Salida por relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz con sensor de corriente integrado, blanc - 2 módulos. Prof.: 36 mm	 <b>14537.SL</b> Salida por relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz con sensor de corriente integrado, Silver - 2 módulos. Prof.: 36 mm
---	--	---	---	--	--	--	--

Medidores de energía y sensores

 <b>01451</b> Medidor de energía con sensor de corriente integrado, potencia detectable hasta 3680 W, instalación de empotrar detrás del dispositivo	 <b>01452</b> Interfaz contador de impulsos para detección de datos desde dispositivos provistos de salida por impulsos como contactores de energía, agua, gas, instalación de empotrar detrás del dispositivo	 <b>01450</b> Medidor de energía, 3 salidas para sensores de corriente toroidal, 25 W-100 kW, 120-230 V 50/60 Hz, 230/400 V 50/60 Hz, 1 módulo de 17,5 mm. Suministrado con sensor 01457	 <b>01455</b> Módulo de control de cargas, 3 salidas para sensores de corriente toroidal, 25 W-100 kW, 120-230 V 50/60 Hz, 230/400 V 50/60 Hz, 1 módulo de 17,5 mm. Suministrado con sensor 01457	 <b>01456</b> Actuador con salida por relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz con sensor de corriente integrado, 1 canal de salida para sensor de corriente diferencial toroidal, 1 módulo de 17,5 mm. Suministrado sin sensor de corriente diferencial toroidal.
 <b>01457</b> Sensor de corriente toroidal para control de cargas y medidor de energía, diámetro del orificio 7,5 mm, longitud del cable 40 cm	 <b>01458</b> Sensor de corriente toroidal para control de cargas y medidor de energía, diámetro del orificio 19 mm, longitud del cable 40 cm	 <b>01459</b> Sensor de corriente diferencial toroidal para actuador de energía, diámetro del orificio 9 mm, longitud del cable 40 cm		
 <b>01546</b> Estación de detección de datos meteo, estándar KNX, alimentación 12-32 Vdc o 12-24 Vac				

Índice

Introducción general

Productos Smart

View Wireless

By-me Plus

**Well-contact Plus**

Call-way y productos antibacterianos

**Well-contact Plus**



Introducción	138
La arquitectura del sistema	144
Instalaciones típicas	154
Supervisión	166
Control y funciones	168
Control temperatura	172
Control de accesos	176



## Well-contact Plus:

automatización y control para todo el edificio,  
funciones integradas y monitorización centralizada.

Flexible, interoperable e integrable, **Well-contact Plus** es el sistema Vimar, desarrollado con **estándar KNX**, para el control total de edificios. Para cualquier instalación -un hotel grande o pequeño, una oficina, un centro polivalente o un gimnasio- Well-contact Plus es la solución que permite el control y la gestión constantes de luces, temperatura, seguridad, energía y accesos ofreciendo funcionalidad y confort en cada espacio, integrándose también con sistemas de otros fabricantes.



**Residencial**



**Oficinas y centros escolares**



**Hoteles**



## Máximas prestaciones, en el sector residencial.

Con Well-contact Plus, **control, comodidad y eficiencia energética** están garantizados. En efecto, el sistema permite el control centralizado de cualquier edificio. Subir y bajar toldos o persianas, configurar la climatización, regular la iluminación, controlar los accesos, todo se controla desde un único punto.

### MANDOS PARA AUTOMATIZACIONES.

Mandos KNX para automatismos que permiten subir y bajar las persianas. Cuentan con LEDs RGB con símbolos predefinidos, que se pueden elegir entre una amplia librería. Disponibles para las series Eikon, Arké y Plana, también con actuador incorporado.



### ILUMINACIÓN INTELIGENTE.

Dispositivos KNX para activar luces y ajustar la luminosidad de lámparas DALI por el gateway.



### GESTIÓN DE ENERGÍA.

Sensores de movimiento y de luminosidad que permiten de encender/apagar las luces y ajustar la temperatura cuando detectan una persona, una perfecta combinación de eficiencia energética.



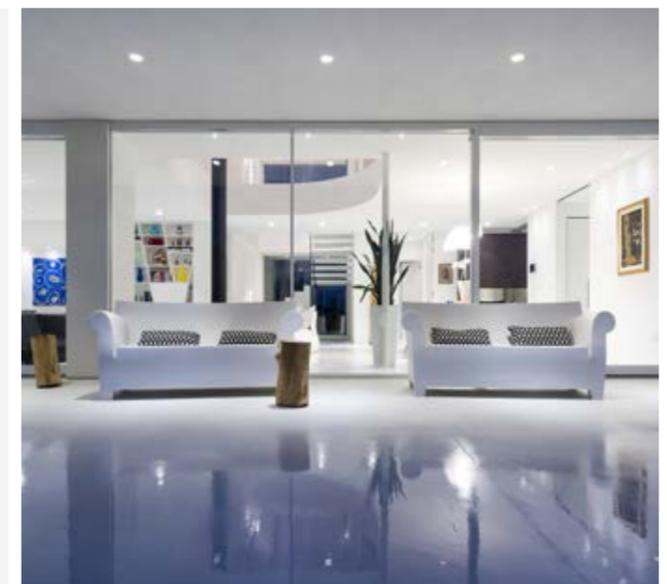
### TERMOREGULACIÓN.

Termostatos para el control de la calefacción y la climatización, un comfort total en toda la habitación. Además, un contacto magnético instalado cerca de la ventana, permite al sistema de detectar cuando está abierta y apagar la calefacción/climatización asegurando el ahorro energético.



### SUPERVISIÓN.

Por las pantallas táctiles y web server es posible controlar toda la casa de manera local y por remoto, tanto las funciones de automatización como las instalaciones especiales.



## Soluciones avanzadas en el terciario para oficinas, centros escolares y hoteles.

Altas prestaciones, seguras e inmediatas. Para el **control**, el **confort**, la **eficiencia energética** y la **seguridad** en oficinas y en establecimientos, Well-contact Plus ofrece una serie de dispositivos y sistemas para un control eficaz, rápido y centralizado de todos los espacios de trabajo. La integración de las instalaciones es total y esto permite lograr ventajas concretas, **evitando derroches** y aumentando el bienestar. La **climatización** se puede controlar centralmente, activándola o desactivándola en base a la presencia de personas o la apertura de una ventana. La **seguridad** está garantizada por lectores de tarjeta, que permiten el acceso a determinadas áreas o estancias solo a personas autorizadas con la supervisión total de parte de la recepción.

### SUPERVISIÓN CENTRALIZADAS.

Elegantes dispositivos táctiles permiten el control centralizado de todas las estancias del edificio y diferentes aplicativos del software **Well-contact Suite** permiten diversificar el uso, la gestión y el control de todos los dispositivos presentes.



### CLIMATIZACIÓN ÓPTIMA.

Termostato con mando giratorio. Regula la temperatura de la habitación asegurando un confort a medida. Desde la recepción se puede controlar y supervisar su estado.



### CONTROL DE ACCESOS.

Basta con acercar la tarjeta para accionar la electrocerradura y encender las luces de cortesía. El lector permite acceder a las distintas estancias solo a personas autorizadas y de señalar su estado.



### CONFORT.

En momentos particulares de trabajo, es posible crear desde un único punto atmósferas personalizadas, con la activación simultánea de varias funciones. Así, en caso de una presentación multimedia, con un único gesto se puede bajar la pantalla y los toldos, apagar las luces y activar el videoprojector.



### AHORRO DE ENERGÍA.

A través los sensores de movimiento y de luminosidad, las luces y la temperatura se activan sólo cuando es necesario y los contactos magnéticos de las ventanas señalan la apertura para que la calefacción/climatización se apaguen. Además un escenario puede controlar de manera central más funciones integradas para un mejor ahorro energético.

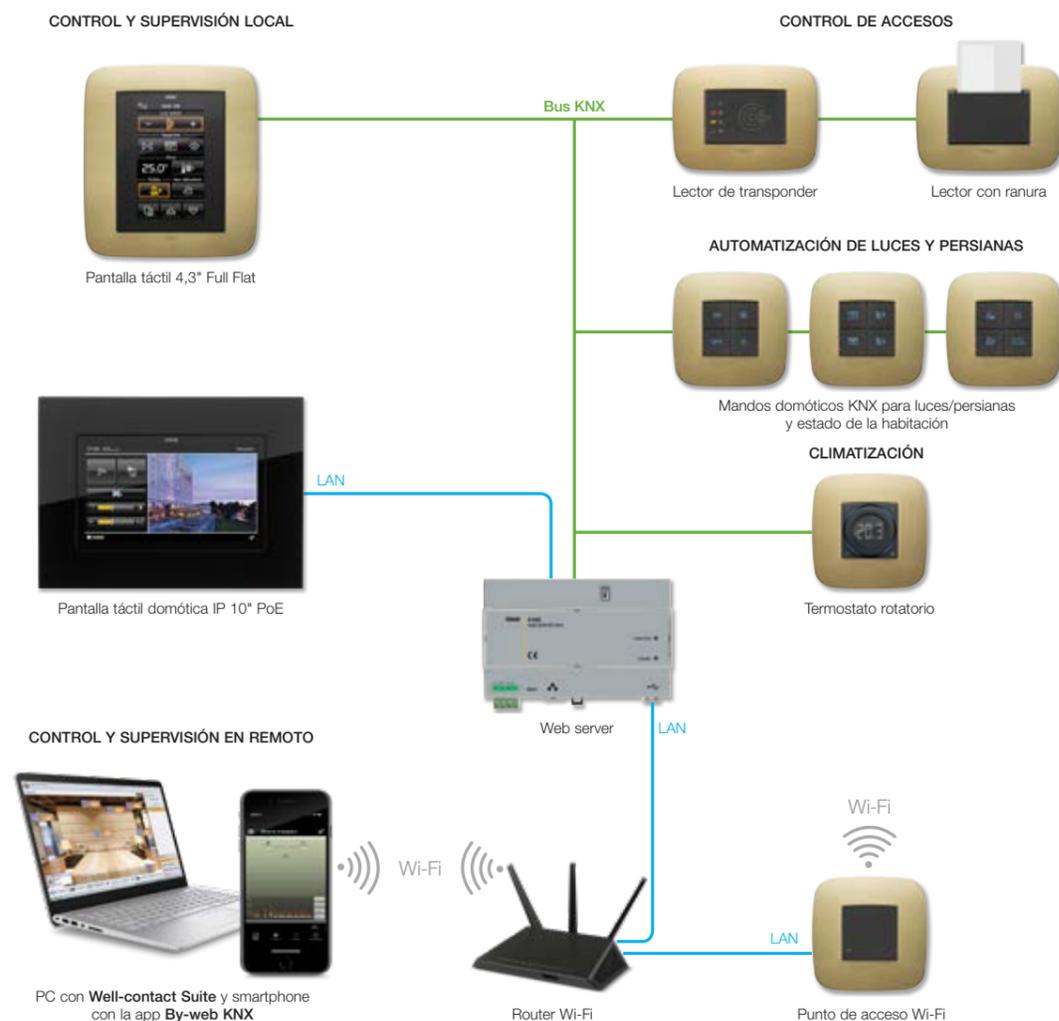


## La arquitectura del sistema.

El sistema Well-contact Plus permite realizar, en **ámbito hotelero, sector servicios y residencial**, instalaciones de **control centralizado** que permiten la integración y la supervisión de múltiples funciones y servicios de forma eficiente garantizando la facilidad de uso por parte del personal responsable.

En efecto, cada vez más a menudo los hoteles y más en general los alojamientos, para el **control optimizado y eficaz de sus propios servicios**, requieren sistemas que simplifiquen las tareas diarias y reduzcan, en todo lo posible, los gastos de gestión optimizando el ahorro energético y garantizando un elevado nivel de confort para el cliente.

Los dispositivos del sistema Well-contact Plus, desarrollados con **tecnología estándar KNX** y estéticamente a juego con las series residenciales Eikon, Arké, Idea y Plana, ofrecen soluciones técnicas que permiten el **máximo nivel de eficiencia**, satisfaciendo perfectamente todas las necesidades de montaje más diversas y específicas de edificios tan diversos como hoteles, oficinas, centros comerciales y de servicios avanzados en general.



## APLICACIONES

### CONTROL.

Subir o bajar toldos o persianas, configurar la climatización, controlar la iluminación y los accesos, visionar las imágenes de las cámaras de circuito cerrado o de los aparatos externos de videoportero. Todo puede controlarse desde un único punto, como por ejemplo una pantalla táctil. Todas las funciones se pueden controlar y supervisar localmente o en remoto.

La **supervisión local** se realiza con dispositivos instalados en cada habitación, desde los cuales se controlan localmente las distintas funciones (mandos táctiles, termostatos, pantallas táctiles, etc.), o bien con las pantallas táctiles de supervisión que controlan todas las funciones del edificio desde un único punto de mando, seleccionando las estancias.

La **supervisión remota** se realiza a través del **Web server** que controla la instalación de automatización y control de edificios Well-contact Plus a través de PC, smartphone, tablet o pantalla táctil, provistos de navegador para la visualización de páginas web. La remotización mediante red local LAN o Wi-Fi permite:

- la supervisión y el control de todos los dispositivos de la instalación;
- la visualización en todo momento del estado de la instalación, la memoria de eventos, etc.;
- el control ambiental mediante las cámaras IP.

Para los dispositivos móviles está disponible la app **By-web KNX** (que se puede descargar gratuitamente desde el sitio Vimar) que, aprovechando la conexión Wi-Fi para el control local y la red Internet para el control estando fuera de casa, permite acceder rápidamente a las funciones de la instalación Well-contact Plus.

### CONFORT.

En cada espacio del edificio es posible controlar las condiciones ambientales deseadas: regular la iluminación para crear zonas acogedoras de relax, subir o bajar toldos o persianas para disfrutar de la luz precisa para las distintas actividades diarias, ajustar la intensidad de las lámparas (tanto tradicionales como de bajo consumo) o crear juegos de luz, simplemente configurando los parámetros de **escenario o evento**.

**Escenario:** es una función que permite "activar" una condición deseada a través de un único comando o evento; la creación de un escenario desde PC es muy sencilla.

**Evento:** es un programa que activa/desactiva grupos y/o escenarios en determinadas condiciones y/o en horarios programados según unas lógicas muy sencillas, controladas por la central.

Entre las diferentes funciones relacionadas con el confort, es posible controlar la **automatización de luces y persianas**. Gracias a los mandos programados, que pueden tener o no el actuador incorporado, es posible subir y bajar las persianas (incluidas las de láminas, pudiéndose controlar su orientación), encender/apagar las luces y regular su intensidad para crear el confort deseado en cada estancia.

### EFICIENCIA ENERGÉTICA.

Temperatura y eficiencia energética están totalmente integradas, permitiendo numerosas funciones adicionales y asegurando ventajas concretas, tanto económicas como en términos de bienestar.

Gestionar la energía con soluciones avanzadas para optimizar, medir y ver los consumos no solo eléctricos, controlar las cargas para prevenir un apagón por sobrecarga, controlar la distribución inteligente de la energía fotovoltaica, conocer el perfil energético del edificio significa apostar por la eficiencia energética.

**Control de la temperatura.** El control de la temperatura se puede programar a través de los escenarios configurados, por ejemplo, creando un escenario en el que al salir del edificio la temperatura se quede en stand-by bajando a la vez todas las persianas y activando el sistema anti-intrusión: se evitan así olvidos que pueden resultar caros.

Además, es posible controlar la temperatura en función de la presencia de personas en la habitación o la apertura de una ventana, utilizando los sensores y los contactos magnéticos del sistema anti-intrusión que, en este caso, desempeñan una doble función de seguridad y eficiencia energética.

Además, es posible gestionar y controlar la climatización de todo el inmueble –tanto en cada estancia como por zonas– no solo desde un único punto centralizado con pantalla táctil, sino también a distancia mediante smartphone y PC.

**Gestión de la energía.** El sistema Well-contact Plus KNX se puede integrar con sistemas de otros fabricantes para optimizar la **gestión de la energía** y evitar derroches a través del control de cargas, seleccionando por ejemplo la exclusión de cargas identificadas como no prioritarias para evitar molestos apagones, mientras que en caso de consumo de energía por encima de los valores contractuales, es posible encauzar la energía producida por un sistema fotovoltaico donde hace falta o bien favorecer el **autoconsumo**.

### SEGURIDAD.

Well-contact Plus se integra con el sistema anti-intrusión **By-alarm**, el sistema de videovigilancia **Elvox TVCC**, el sistema de videoporteros **Elvox Videocitofonia** y el sistema de automatizaciones **Elvox Automazioni** para control de accesos; el inmueble está siempre bajo control, también en remoto, mediante la app By-web KNX disponible gratuitamente para dispositivos móviles.

Además, en la instalación es posible incluir **alarmas técnicas** para la protección contra fugas de gas y agua, humo, etc.

Para los dispositivos que lo admiten, el protocolo de cifrado **KNX secure** garantiza máxima seguridad en el intercambio de datos dentro de la red.

**FACILIDAD DE MONTAJE.**

Gracias a la tecnología KNX, cada dispositivo puede desempeñar directamente las funciones solicitadas: cada componente dispone de una inteligencia residente que permite la comunicación directa con todos los dispositivos presentes en la red.

El estándar KNX ha sido desarrollado para realizar sistemas de tipo descentralizado donde el intercambio de señales y comandos se realiza exclusivamente a nivel de dispositivos operativos: es decir que cada componente puede procesar autónomamente los datos y transmitir y/o detectar las señalizaciones directamente en el Bus del sistema.

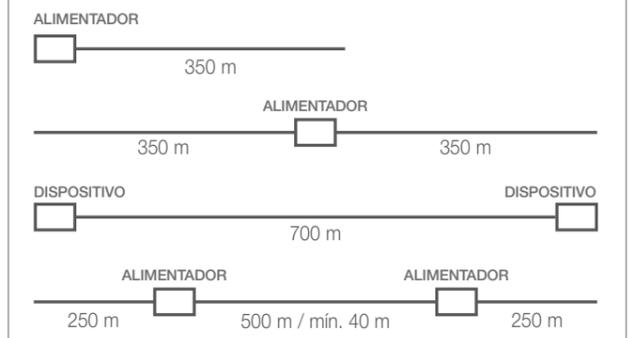
En resumen, en cada edificio y cada aplicación es posible asignar las prioridades que considere necesarias sin tener que aceptar soluciones "lo tomas o lo dejas" y sin perjuicio de la posibilidad de una futura implementación para ampliar las funciones del sistema.

Gracias a **Well-contact Plus**, cada edificio puede elegir la solución más adecuada y "a medida", con la garantía de flexibilidad que solo el protocolo común europeo KNX puede ofrecer en términos de interoperabilidad entre dispositivos y seguridad.

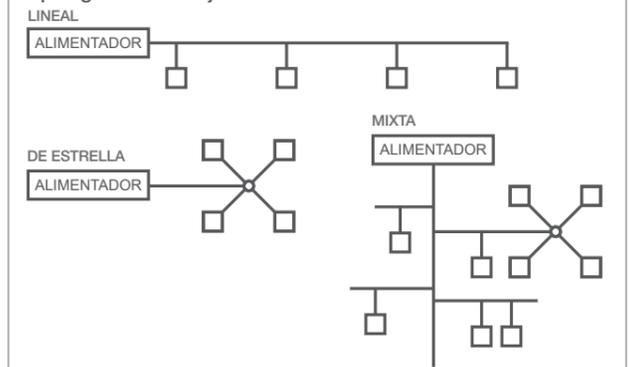
Los dispositivos como el lector de transponder externo, el lector con ranura y el termostato, además de las funciones típicas de reconocimiento de la tarjeta y apertura de la electrocerradura, activación de servicios y regulación de temperatura, disponen de **entradas y de salidas libremente programables** que contribuyen de forma determinante a que el sistema sea realmente flexible.



**Longitud máx. de la línea Bus**



**Topologías de montaje de una línea**



A través de dichas entradas/salidas es posible implementar el control de tomas de corriente (luces de cortesía, etc.), llamada al servicio de habitaciones, alarmas (tirador de alarma del baño, etc.) y ahorro de energía (desactivación de la calefacción/aire acondicionado como consecuencia de la detección de una ventana abierta, etc.).

Además, gracias al dispositivo de entrada/salida en riel DIN que controla 4 entradas y 4 salidas libremente programables, es posible asociar otros servicios como por ejemplo: tomas de corriente controladas, señalizaciones de habitación, alarmas y escenarios que habilitan distintos suministros según quién vaya a entrar en la habitación (cliente, personal de servicio, mantenimiento, etc.); Por supuesto, todo siempre se supervisa desde la recepción a través del **software Well-contact Suite**, desarrollado íntegramente por Vimar, que controla todos los eventos relacionados con el "historial" del cliente durante toda su estancia.

El sistema Well-contact Plus utiliza el **par trenzado** como medio de transmisión; la utilización del cable Bus garantiza, además de la simplificación de las operaciones de montaje/mantenimiento, también una elevada inmunidad a las interferencias.

El intercambio de información entre dispositivos se realiza mediante "telegramas" formados por un conjunto de bits cuyas combinaciones codifican la información transmitida.

En lo que concierne a las funciones aplicativas, la información más importante transmitida por cada dispositivo es la siguiente:

- la dirección del destinatario que indica los dispositivos destinatarios del mensaje;
- el campo que contiene la información correspondiente a la función que el dispositivo debe desempeñar;
- la dirección del remitente que indica el dispositivo que ha enviado el mensaje.

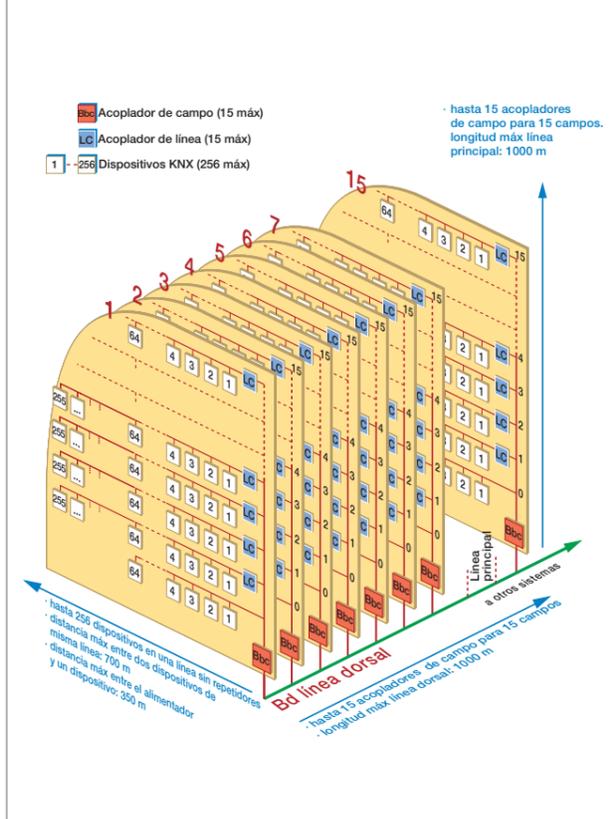
A cada dispositivo le corresponde una dirección "física" unívoca y específica que lo identifica en el sistema.

Por lo que atañe a la dirección del destinatario, en condiciones operativas normales, la misma siempre está integrada por una dirección de grupo; a través de las direcciones de grupo se realiza un "cableado lógico" entre distintos componentes y por consiguiente es posible establecer correlaciones funcionales (incluso muy complejas) entre los distintos dispositivos.

Al editar las direcciones de grupo a través del software de configuración ETS, se modifican las funciones de los dispositivos (por ejemplo, asociaciones entre entradas y salidas) sin afectar a los cableados de la instalación.

El elemento básico del sistema es el segmento de línea: la misma es también el punto de partida para ampliar el sistema hasta alcanzar la máxima configuración posible en términos de dispositivos y funciones compartidas.

**Esquema general del sistema Well-contact Plus**



Sistema Well-contact Plus	Características	
<b>Dispositivos Bus</b>	Número de dispositivos Bus por segmento de línea	máx. 256
	Número de líneas	máx. 16 por campo (total 241 líneas)
	Número de campos	máx. 15
	Número de acopladores por línea utilizados como repetidores	máx. 3
	Distancia máx. entre dispositivo y alimentador en la misma línea	350 m
	Distancia máx. entre dos dispositivos en la misma línea	700 m
<b>Alimentación</b>	Tensión mínima de trabajo	21 Vcc
	Número de alimentadores por segmentos de línea	máx. 2
	Corriente máx. por línea	640 mA
	Distancia mínima entre dos alimentadores	200 m
<b>Topología</b>	Conexiones permitidas	cableada, en árbol, en estrella y mixta
<b>Transmisión</b>	Técnica de transmisión	descentralizada, por eventos, serie, simétrica
	Velocidad de transmisión	9600 baudios
<b>Cable</b>	Sección del cable Bus	2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>
	Longitud máx. por línea	1000 m

**DISEÑO DE LA INSTALACIÓN.**

Al diseñar la instalación es importante tener muy claras las funciones y las aplicaciones a realizar; por supuesto, esto depende del tipo y complejidad del inmueble donde se vaya a realizar la instalación.

El sistema consta de una gama con 8 tipos de dispositivos; en la fase de configuración a través del software ETS se asignará la "tarea" que cada uno de estos dispositivos deberá desempeñar, así como las asociaciones de entradas/salidas y los suministros a controlar.

Para realizar una instalación con el sistema Well-contact Plus se utilizan los siguientes componentes:

- alimentadores
- acoplador de línea
- lector de tarjeta de transponder
- lector de tarjeta de transponder con ranura
- termostato
- pantalla táctil en color 4,3" Full Flat
- mando de 4 y/o 6 pulsadores independientes
- lector/programador de tarjeta de transponder
- dispositivo de entrada/salida
- interfaz USB

En lo que concierne al diseño de la instalación y posteriormente la colocación de cables y dispositivos, hay que tener en cuenta las características indicadas en la tabla tomando las siguientes precauciones:

- sumar las absorciones de todos los dispositivos (que no deben ser más de 64 por segmento de línea) para determinar el número de alimentadores a instalar; si la absorción de los dispositivos en una línea es mayor de la corriente suministrada por el alimentador (por ejemplo, 320 mA), es necesario conectar un alimentador adicional o utilizar un alimentador capaz de suministrar una corriente mayor (por ejemplo, 640 mA);
- los lectores de transponder y los lectores con ranura requieren alimentación adicional respecto a la conexión en el Bus KNX a 12-24 V.

**Nota:** la alimentación debe estar separada de todas las demás cargas (electrocerraduras, lámparas, telerruptores, etc.) mediante un transformador específico art. 16887, cuyas salidas deben ser utilizadas exclusivamente para estos dos dispositivos.

- evaluar cuidadosamente, según las dimensiones del inmueble, si una línea se puede considerar como una planta o bien puede cubrir varias plantas o, viceversa, si el inmueble es tan grande que para cubrir una planta hacen falta varias líneas (por lo tanto, en la fase de diseño, hay que tener en cuenta las características de una línea en términos de número de dispositivos y distancias);
- el número de líneas que integran la instalación determina el número de acopladores que se deben instalar (las líneas se conectan entre sí mediante acopladores de línea que permiten la comunicación entre dispositivos pertenecientes a líneas distintas);
- en la fase de diseño es importante determinar la correcta distribución de los diferentes dispositivos en el interior del sistema.

En una instalación típica de un hotel, en la planta baja suelen estar la recepción, el comedor, la oficina de la administración, la sala de conferencias, la sala técnica y el almacén, mientras que en las plantas se encuentran las habitaciones para los huéspedes.

En cada habitación hay que instalar:

- un lector de transponder externo para el acceso a la habitación y la visualización de los mensajes a través de los 4 LEDs frontales;
- un lector con ranura para la activación de las cargas asociadas (suministros);
- un termostato para el control de la consigna de temperatura;
- un mando con cuatro pulsadores independientes para funciones "No molesten", "Llamada al servicio de habitaciones" y "Control de luces";

En la suite, en lugar del mando con cuatro pulsadores independientes, debe instalarse la pantalla táctil en color 4,3" Full Flat para el control de luces, climatización y posibles escenarios.

Además, los lectores de transponder se utilizan para controlar los accesos a oficinas y otros locales (almacén, sala técnica, etc.) situados en la planta baja; por todo ello el sistema Well-contact Plus se puede utilizar fácilmente tanto en ámbito hotelero como en el sector servicios.

**PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN POR PC.**

La **programación** de las funciones que debe desempeñar cada dispositivo se realiza **mediante el software ETS**; se crea así un proyecto en el que en cada habitación hay cierto número de componentes y a cada uno de los cuales se asignan unos parámetros de funcionamiento.

Entonces es posible elegir, por ejemplo, si un relé debe funcionar de forma monoestable, biestable, NC o NO o bien el tipo de regulación de la temperatura desde el termostato (proporcional integral, encendido/apagado, etc.), así como configurar una entrada de forma que reconozca las rampas o los envíos cíclicos, etc.

Además, a través de ETS es posible hacer interactuar los dispositivos Well-contact Plus con otros aparatos KNX no incluidos en la oferta Vimar, no solo para que el campo de aplicación del sistema sea cada vez más amplio, sino también para poder integrarlo con dispositivos ya existentes (reformas).

Las principales características competitivas del sistema Well-contact Plus se pueden resumir así:

- no es necesario ningún módulo inteligente centralizado para la habitación;
- todas las funciones y "la inteligencia" del sistema están distribuidas en los diferentes aparatos;
- los dispositivos de empotrar que se deben instalar en la habitación están provistos de entradas libres y salidas de relé que limitan la necesidad de terminales adicionales;
- el sistema es extremadamente flexible, gracias a la modularidad de la oferta y la posibilidad de futuras ampliaciones, fáciles y baratas;
- software de gestión del sistema muy sencillo y flexible que permite también la conexión por interfaz con los softwares administrativos más utilizados.

El **software ETS** (Engineering Tools Software) es **comercializado por KNX Association**. Con ETS se realiza el direccionamiento de los distintos dispositivos que trabajan en el sistema y se establecen las correspondientes correlaciones funcionales (o direcciones de grupo).

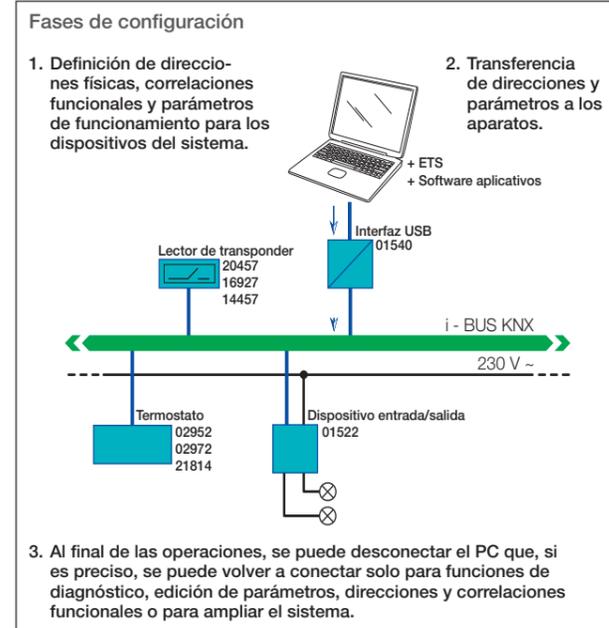
Establecer las correlaciones funcionales significa definir a través del software cómo tiene que actuar cada dispositivo cuando se producen eventos en la instalación, por ejemplo qué lámpara o grupo de cargas debe conectarse en el momento en que se introduce una tarjeta en el lector con ranura o al pulsar un determinado interruptor.

El modo de funcionamiento de los aparatos KNX lo determina también la aplicación elegida entre las disponibles para ese dispositivo y la oportuna configuración de los correspondientes parámetros de funcionamiento.

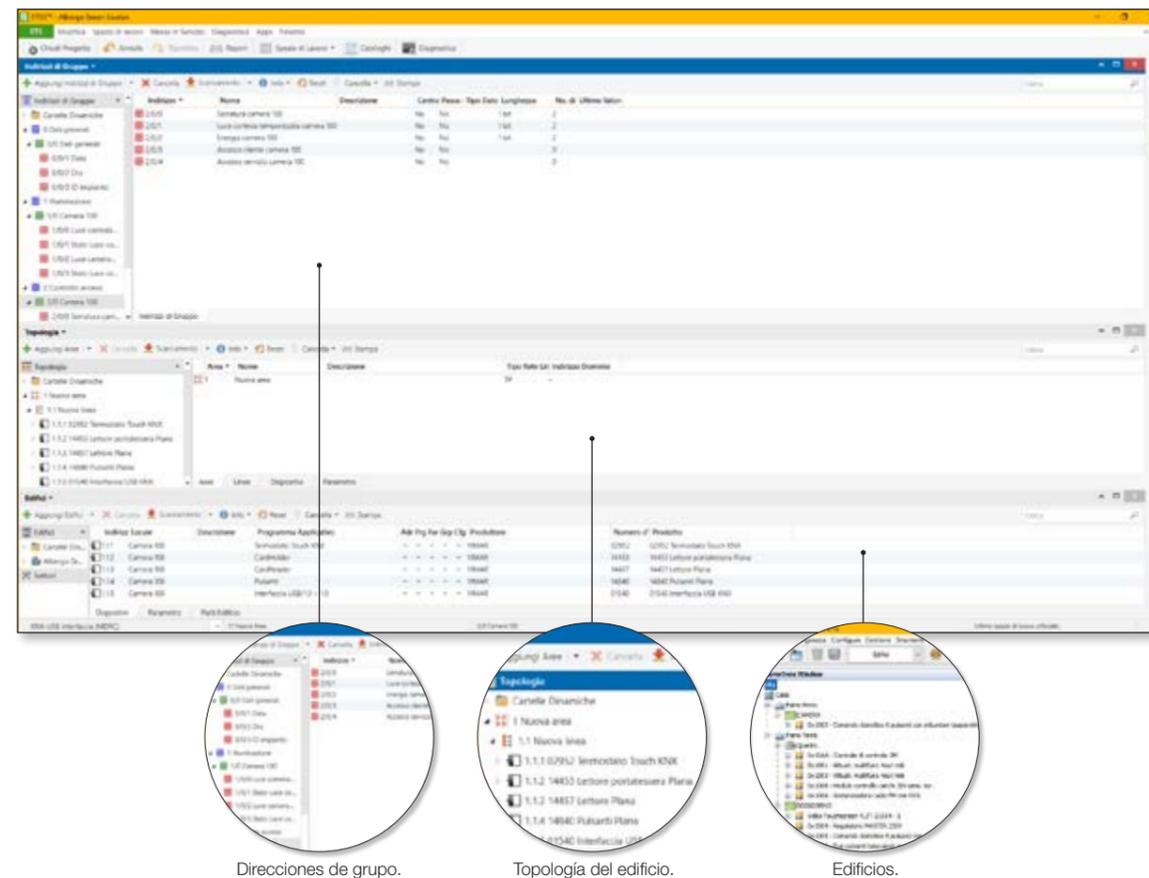
Los programas aplicativos de los dispositivos KNX Vimar están disponibles gratuitamente en el sitio [www.vimar.com](http://www.vimar.com).

La transferencia de las direcciones y los parámetros de funcionamiento a los distintos dispositivos se realiza conectando el PC al Bus KNX mediante interfaz USB KNX 01540.1 o IP 01547.1 y 01548.

ETS utiliza sencillas interfaces gráficas que facilitan la configuración de los dispositivos también en función de los planos del edificio. Para la compra del software ETS, para obtener una versión "demo" gratuita o para más información técnica y comercial, se recomienda ponerse en contacto con KNX Association.



Ventana del software ETS.



**Nota.**

En caso de utilización del proyecto ETS en un sistema Well-contact Suite, es importante que no haya grupos con el mismo nombre: por ejemplo, hay que distinguir "energía habitación 101" de "energía habitación 102". Si se cumple esta condición en la creación del proyecto ETS, el software Well-contact Suite puede discriminar automáticamente las direcciones de grupo que debe mostrar u ocultar por cada habitación, facilitando considerablemente el trabajo de creación de entornos/habitaciones con Well-contact Suite.

**SUPERVISIÓN Y CONTROL DESDE PC.**

Como ya apuntado, los sistemas de inteligencia distribuida KNX también permiten la supervisión y el control a un nivel superior (centralizado).

La utilización de PC y softwares específicos permite centralizar las funciones del sistema, pero no perjudica en modo alguno el funcionamiento del mismo en caso de desconexión o fallo del PC.

**SOFTWARE WELL-CONTACT SUITE (WCS).**

Para el control y supervisión del sistema Well-contact Plus, Vimar ha creado una familia de productos software, para satisfacer las necesidades de los distintos tipos de instalación de sus clientes. En la tabla siguiente se indican los seis tipos de aplicación.



**Light:** para controlar un establecimiento con un número máximo de **15 estancias\*** desde un único puesto. El control se puede personalizar gracias a 5 niveles de contraseñas: por ejemplo, el director del alojamiento puede acceder al sistema completo para supervisar, modificar los parámetros, programar las funciones, mientras que la recepcionista con otra contraseña puede acceder solo a algunas de estas operaciones.

Se puede interconectar con un único Client (art. 01592).

\* Por estancia se entiende una habitación, una oficina o un área común del establecimiento que esté provista de lector de tarjeta de transponder externo e interno.



**Basic:** para controlar un establecimiento con un número máximo de **50 estancias\*** desde un único puesto. El control se puede personalizar gracias a 5 niveles de contraseñas: por ejemplo, el director del alojamiento puede acceder al sistema completo para supervisar, modificar los parámetros, programar las funciones, mientras que la recepcionista con otra contraseña puede acceder solo a algunas de estas operaciones.

Se puede interconectar a una WCS Client 01592



**Top:** para controlar grandes hoteles con un **número de habitaciones y puestos potencialmente ilimitado**. Esta aplicación tiene 7 niveles de contraseña y ofrece la posibilidad de utilizar el planificador para el control de entradas y salidas.

Se puede interconectar a infinitos puestos WCS Client 01592



**Client:** licencia de la aplicación hotelera que permite el manejo de los sistemas Light, Basic y Top desde un segundo PC mediante conexión a la red del PC donde está instalada la aplicación Light, Basic o Top. Permite la gestión de reservas, check-in, así como la supervisión simultánea.



**Office:** dedicado a oficinas, empresas y comercios, permite el control de las funciones de un **número potencialmente ilimitado de estancias** desde un puesto. Con 7 niveles de contraseña, el control es preciso y seguro. Se puede interconectar a infinitos puestos WCS Client Office (art. 01594).



**Client Office:** licencia de la aplicación Office permite el acceso al programa desde un puesto remoto mediante la red del PC donde está instalado Office (art. 01593). Permite la supervisión simultánea.



**Gestionali:** licencia para la conexión por interfaz con softwares de gestión administrativa. Permite la utilización del software de gestión para reservas, check-in/check-out y el siguiente traslado automático a las aplicaciones Light, Basic o Top que controlan la instalación Well-contact Plus. Para comprobar la posibilidad de interconexión al software de gestión deseado.

**APLICACIONES DE LA SUITE.**

El software WCS permite realizar la siguientes operaciones:

- gestión de reservas (versión hotelera);
- gestión de fichas de datos de usuarios;
- gestión de fichas de datos del personal del establecimiento;
- gestión de accesos de usuarios y personal a las estancias del establecimiento: creación de las tarjetas del sistema de control de accesos, gestión de los lectores de transponder de la parte de la instalación que se encarga del control de accesos, creación de listas con el informe de accesos;
- supervisión de la instalación de automatización: planificación, activación de cargas eléctricas (apagado/encendido de luces, luces regulables, relés,...), control de accesos, gestión de las alarmas, creación de escenarios, planificación de la activación de escenarios, reacción de lógicas de decisión.

En lo que concierne a la gestión de la seguridad en la utilización del software Well-contact Suite, a continuación se indican las estrategias adoptadas en la creación del software:

- acceso al software permitido solo a los usuarios previamente configurados en el software;
- siete niveles de “privilegios” de acceso al software para asociar a los usuarios del mismo;
- comunicación cifrada de datos entre sistema servidor y sistemas clientes;
- datos “sensibles” cifrados (por ejemplo, contraseñas de los usuarios del software);
- comunicación cifrada de datos entre sistema y programador de tarjetas;
- utilización de tarjetas de tipo Mifare® Standard;
- lectores externos y con ranura que pueden memorizar simultáneamente hasta 2000 tarjetas de varios tipos. Well-contact Suite puede gestionar hasta 999.999 tarjetas con los perfiles siguientes:
  - 999.000 tarjetas con perfil “Cliente”;
  - 499 tarjetas con perfil “Personal de servicio”;
  - 99 tarjetas con perfil “Encargado de mantenimiento”;
  - 99 tarjetas con perfil “Encargado de seguridad”;
  - 99 tarjetas con perfil “Instalador”;
  - 99 tarjeta con perfil “Encargado de atención”;
  - 99 tarjetas con perfil “Director”;

La característica principal del software Well-contact Suite es crear automáticamente unas ventanas gráficas en la sección de supervisión. En estas ventanas se representan todas las estancias del establecimiento hotelero, mediante símbolos gráficos que resumen las principales funciones de los dispositivos del sistema de automatización, presentes en las mismas. Las estancias se dividen según su utilización: habitaciones, áreas comunes, áreas técnicas. Por cada tipo de estancia están disponibles una o varias de las siguientes “vistas temáticas”. Una vista temática es una representación de la estancia donde destaca una función específica de los dispositivos presentes en la misma. Las “vistas temáticas” del software Well-contact Suite son las siguientes:

- vista “Termostatos”;
- vista “Presencia cliente en habitación”;
- vista “Estado apertura ventanas”;
- vista “Estado limpieza habitación”.

Además de las vistas temáticas, se crea automáticamente una “vista de resumen”, en la que se representan los datos principales de la estancia.

El software Well-contact Suite crea automáticamente una ventana con la vista “de detalle” de la estancia con los símbolos gráficos de las principales funciones disponibles en la misma; el tipo de funciones presentadas de forma automática en la vista de detalle de la estancia y sus características se pueden personalizar según las necesidades específicas del usuario.

En todo caso, las ventanas de supervisión creadas automáticamente por el software Well-contact Suite se pueden personalizar según las necesidades del usuario.

El software Well-contact Suite **permite ver los eventos de alarma creados por el sistema Well-contact Plus**, enviar al sistema un comando de “reset” de la alarma y crear un archivo con el informe de dichos eventos. Por último, es posible definir distintos tipos de alarma, junto con las correspondientes prioridades de visualización.

Con la licencia **Client** (art. 01592) es posible la **gestión simultánea desde un segundo puesto PC** conectado a la misma red de reservas, check-in y check-out).

Con la licencia **Gestionali** (art. 01595) **se pueden interconectar los principales softwares de gestión** con el software Well-contact Suite.

**FUNCIONES QUE PUEDE DESEMPEÑAR LA SUITE.**

- Identificación de tarjeta
- Check-in\Check-out de cliente por habitación
- Gestión de servicios y privilegios (creación de tarjetas con habilitación a servicios)
- Visualización e historial de accesos
- Bloqueo de accesos a habitaciones
- Reserva de habitaciones
- Visualización de habitación reservada, ocupada, identificación de presencia del cliente
- Visualización de días de pernoctación, permanencia, día de salida
- Control PW del personal con limitación horaria y de área
- Diversificación de usuarios (cliente, personal de servicio, etc.)
- Visualización de distintos tipos de alarmas y cambio del estado de señalización
- Protección con llave hardware unívoca por cada cliente
- Búsqueda y exportación de informes de accesos
- Control y gestión del tránsito por espacios comunes
- Funciones avanzadas de búsqueda (por categorías, textuales)
- Visualización de solicitud de servicio
- Gestión de fichas de datos de clientes y personal del hotel
- Historial de clientes con posibles parámetros memorizados
- Supervisión (temperaturas, entradas/salidas, alarmas, seguridad, luces)
- Gestión de clientes con lógica Client-Server en red local o mediante remotización por web
- Niveles de protección (contraseña) para accesos diferenciados
- Siete niveles de “perfiles” de acceso para asociar a los usuarios del software
- Posibilidad de controlar escenarios y mandos de dispositivos virtuales



**SUPERVISIÓN Y CONTROL DESDE LA APP.**



Vimar ha desarrollado la app **By-web** que, gracias a la conexión en remoto al **Web server** (art. 01545) presente en la instalación de automatización Well-contact Plus, permite supervisar todo el sistema domótico KNX a través de smartphone.

Iconos sencillos e intuitivos permiten controlar –desde la red LAN Wi-Fi estando en casa o desde la red Internet estando fuera– luces, persianas, automatizaciones, así como la iluminación y la difusión sonora y controlar las cargas eléctricas. Además, es posible comprobar en todo momento el estado de los dispositivos instalados. Con By-web KNX la comunicación con el edificio es aún más amplia.

La app se **puede descargar gratuitamente** del store de los principales sistemas operativos de smartphone y tablet.



**DISPOSITIVOS DE MANDO CON PULSADORES.**

Los dispositivos de mando con pulsador del sistema Well-contact Plus se dividen básicamente en las siguientes categorías:

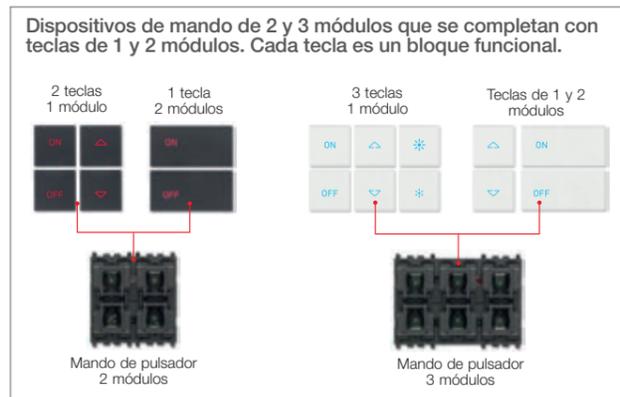
- **mandos domóticos Eikon Tactil** aptos para la activación de escenarios o la regulación de luces y persianas;
- **mandos domóticos Eikon Exé Flat** para el control de luces (también regulables), persianas y la activación de escenarios;
- **mandos domóticos universales** para Eikon, Arké y Plana, personalizables con cubreteclas de la serie correspondiente, de 4 o 6 pulsadores, para el control de luces, persianas y escenarios.

Estos dispositivos permiten controlar los suministros mediante conexión lógica con actuadores de relé conectados a los mismos; excepto los escenarios, cada dispositivo de mando se conecta de forma lógica a un actuador que se debe elegir en base al elemento que se desea controlar.

Por esta razón, las tres categorías indicadas anteriormente se dividen a su vez en los siguientes tipos de mandos:

- mandos domóticos Eikon Tactil y Eikon Exé Flat de 4 o 6 pulsadores programables;
- mandos de 2 o 3 pulsadores basculantes;
- mandos de 2 o 3 pulsadores basculantes con actuador;
- mandos de 2 o 3 pulsadores basculantes con actuador para persianas/láminas.

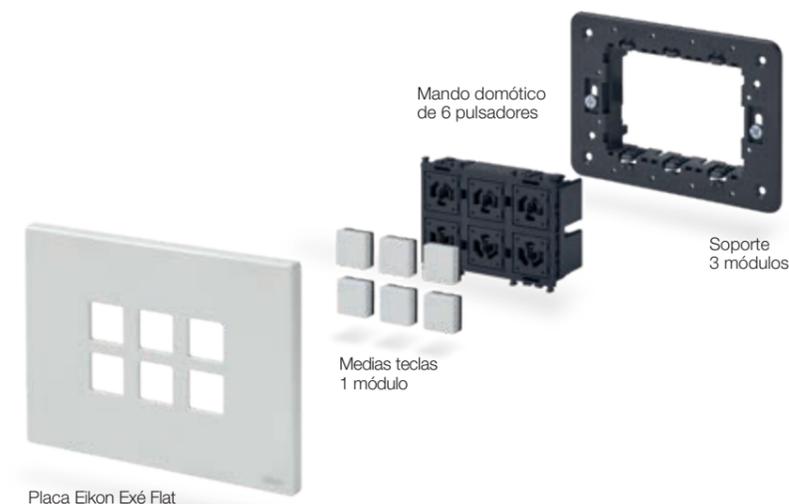
La diversificación del tipo de mando a utilizar deja al instalador la máxima libertad de configuración, por ejemplo, colocando el actuador para la activación de una toma de corriente controlada directamente con el pulsador o bien en una caja de derivación si resulta más cómodo.



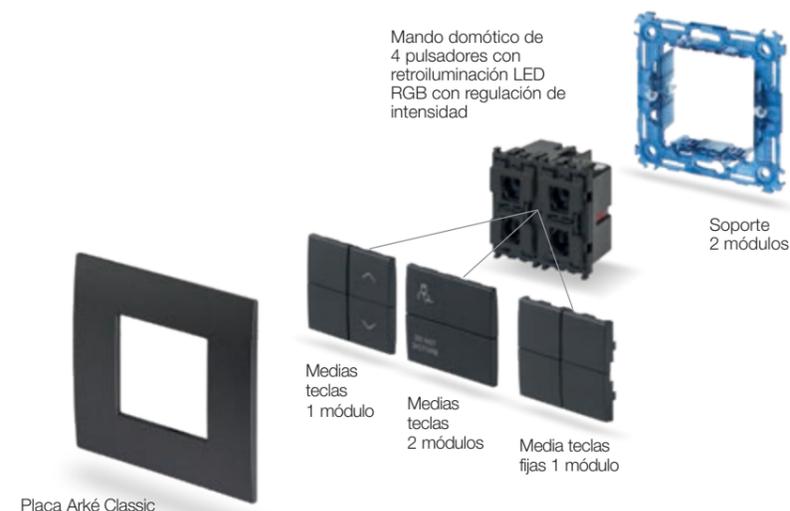
**Ejemplo de montaje de mandos domóticos Eikon Tactil**



**Instalación de media teclas 1 módulo para dispositivo Eikon Exé Flat**



**Instalación de media teclas 1 y 2 módulos para dispositivo tradicional Eikon, Arké y Plana**



## Instalación típica: vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> con instalación de automatización KNX (luces y persianas), control de climatización por zonas y supervisión.

El ejemplo muestra una instalación de automatización con dispositivos KNX para el control de luces y persianas, la regulación de la climatización y la supervisión de toda la instalación desde pantallas táctiles o dispositivos móviles, en el interior de una vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup>.

- En el salón se han montado los mandos 01580 para encender/apagar la luces y subir/bajar las persianas, además de una pantalla táctil IP 7" PoE para la supervisión de la instalación y la regulación de la climatización.
- En la cocina y los dormitorios están instalados los termostatos con mando giratorio y los mandos para el control de luces y persianas.
- En los cuartos de baño están las sondas de temperatura 20432 conectadas a los termostatos con mando giratorio de los dos dormitorios.

- En la sala técnica, además de los actuadores para riel DIN que controlan luces y persianas, está el Web server 01545 que, a través de la conexión al router Wi-Fi mediante cable LAN, permite supervisar toda la instalación desde la red local o en remoto a través de dispositivos móviles como PC, tablet y smartphone.
- En el exterior está instalada la estación meteorológica 01546 que se integra con el sistema domótico Well-contact Plus para controlar la termostatación, la energía y las automatizaciones (por ejemplo, toldos, iluminación externa o riego del jardín). El dispositivo detecta temperatura exterior, velocidad del viento, lluvia y luminosidad, los supervisores visualizan dichos valores que se pueden utilizar para el control de la automatización (por ejemplo, en caso de viento fuerte se pueden recoger los toldos).



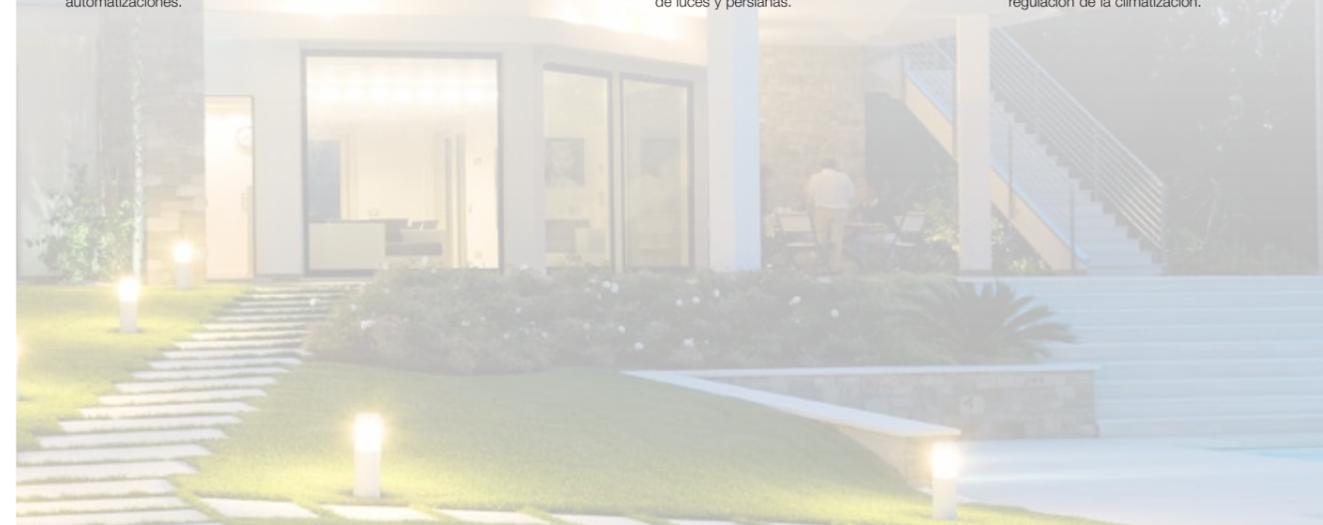
Pantalla táctil IP 7" PoE para el control de la climatización y las automatizaciones.



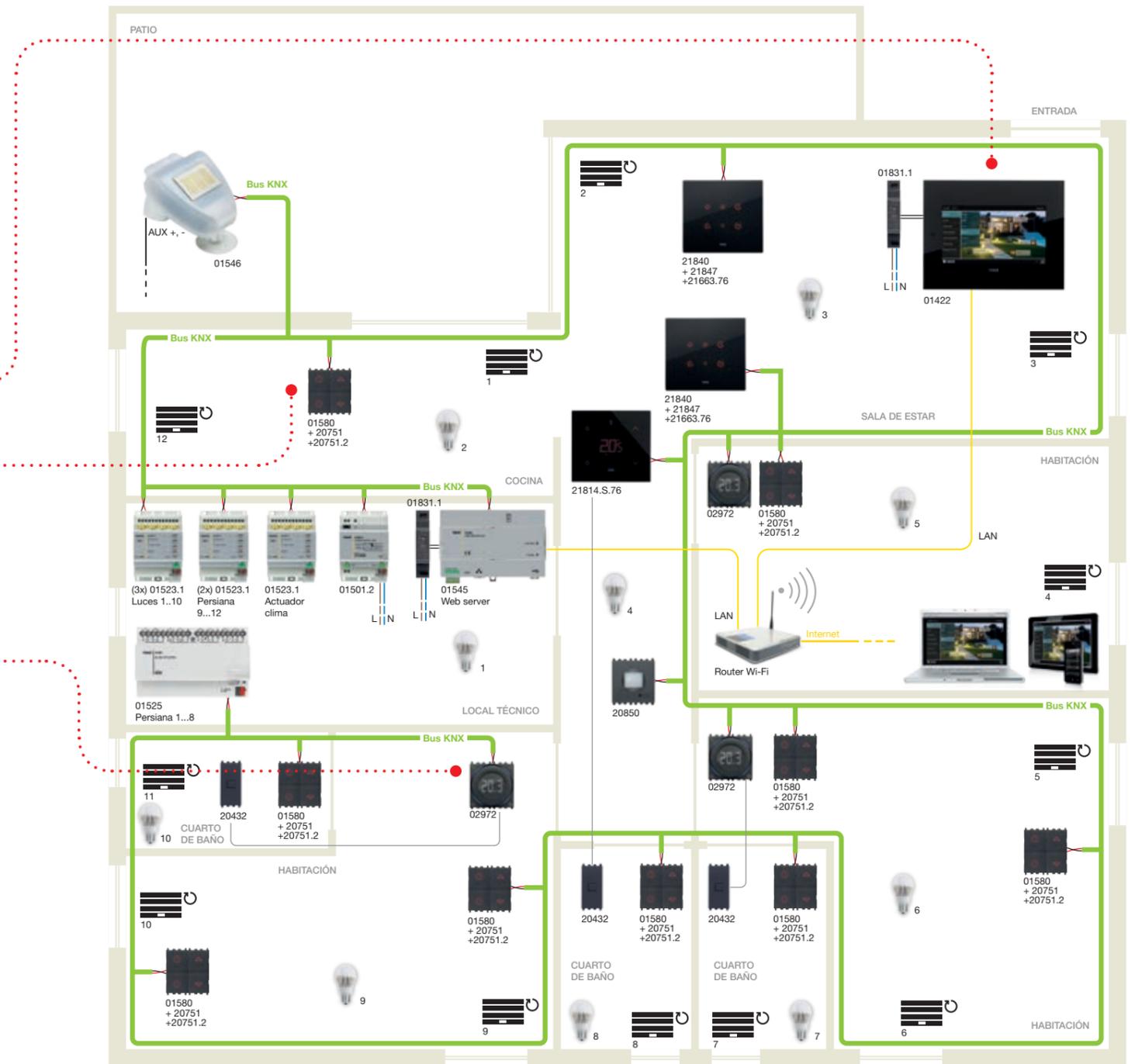
Mandos domóticos KNX para el control de luces y persianas.



Termostato con mando giratorio para la regulación de la climatización.



Instalación típica: vivienda unifamiliar de 160 m<sup>2</sup> con instalación de automatización KNX (luces y persianas), control de climatización por zonas y supervisión.



— Bus KNX — Conexión de sondas — Alimentación 230 V- — Alimentación auxiliar — Conexión LAN

## Instalación típica: oficinas con instalación KNX para el control de la iluminación (sensores de presencia y luminosidad) y la climatización por zonas y supervisión.

El ejemplo muestra el control de las luces mediante sensores de presencia y luminosidad en unas oficinas utilizando el sistema Well-contact Plus desarrollado con estándar KNX.

La utilización de estos dispositivos permite el ahorro energético y la iluminación óptima en el entorno de trabajo.

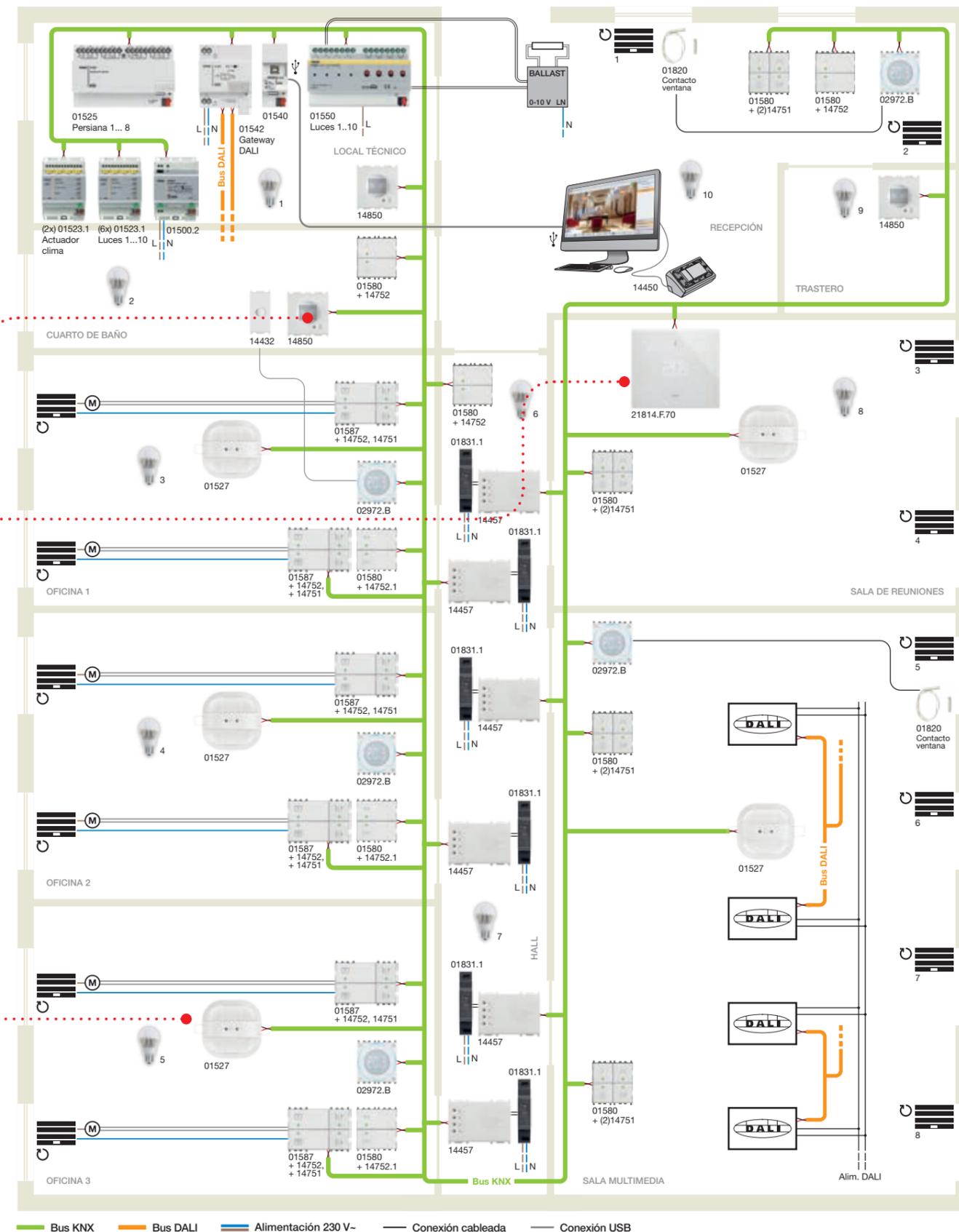
- En las oficinas y salas de reuniones y multimedia, los detectores de presencia con sensor de luminosidad 01527 permiten el control de la iluminación en función de la luminosidad exterior y el movimiento de personas dentro de las estancias (activación al paso).
- En la sala multimedia se han instalado controladores DALI para el control de 4 lámparas mediante el gateway DALI KNX 01542 presente en la sala técnica, regulables con control constante de la luminosidad gracias al sensor 01527.
- En el cuarto de baño y la sala técnica están los detectores

IR de empotrar 14850 que regulan la luz temporizada.

- En cada oficina se han colocado termostatos con mando giratorio. Algunos termostatos están conectados con los contactos magnéticos que señalizan la posible apertura de ventanas y el consiguiente apagado automático de la calefacción para un mayor ahorro de energía.
- En cada estancia hay mandos domóticos de 4 pulsadores 01580 para encender/apagar luces o para accionar las persianas; en las oficinas 1, 2 y 3, gracias a los mandos domóticos de 6 pulsadores con relé incorporado, se pueden accionar las persianas con orientación de las láminas.
- Toda la instalación se puede supervisar desde la recepción con el PC en el que está instalado el software Well-contact Suite.



Instalación típica: oficinas con instalación KNX para el control de la iluminación (sensores de presencia y luminosidad) y la climatización por zonas y supervisión.



## Instalación típica: hotel con instalación KNX para el control de accesos, automatización (luces y persianas) y climatización.

El ejemplo muestra una instalación Well-contact Plus en un hotel donde las funciones de check-in/check-out se gestionan a través del PC de la recepción en el que está instalado el software Well-contact Suite.

A los lectores de transponder externos están asociadas las siguientes señalizaciones del estado de la habitación:

- presencia del cliente en la habitación;
- habitación ocupada o "No molesten";
- limpieza de habitaciones solicitada;
- señalización al reconocer la tarjeta.

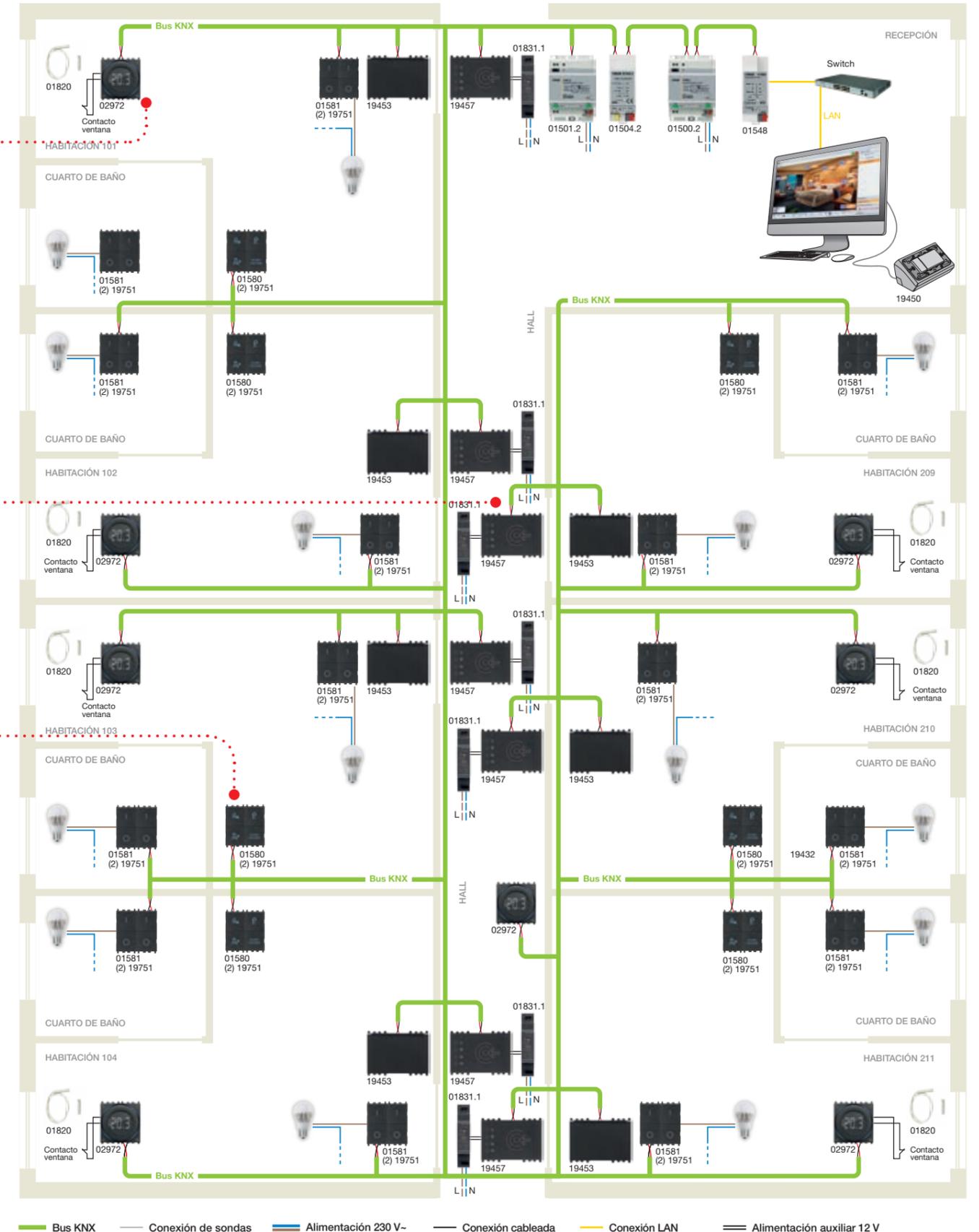
En el interior de las habitaciones se encuentra el lector con ranura que, una vez introducida la tarjeta, activa luces y calefacción y señala la presencia del huésped al sistema.

Además, está instalado el contacto magnético que señala la apertura de la ventana para el apagado automático de la calefacción alcanzando un mayor ahorro de energía (no se han incluido los actuadores para la instalación de climatización que varían según la instalación).

Por último, los mandos domóticos KNX 01581 (con actuador incorporado) y 01580 permiten controlar las luces o solicitar el servicio de habitaciones o la limpieza de la misma.



Instalación típica: hotel con instalación KNX para el control de accesos, automatización (luces y persianas) y climatización.



## Instalación típica: centro escolar con instalación KNX para el control de la iluminación (sensores de presencia y luminosidad) y la climatización por zonas.

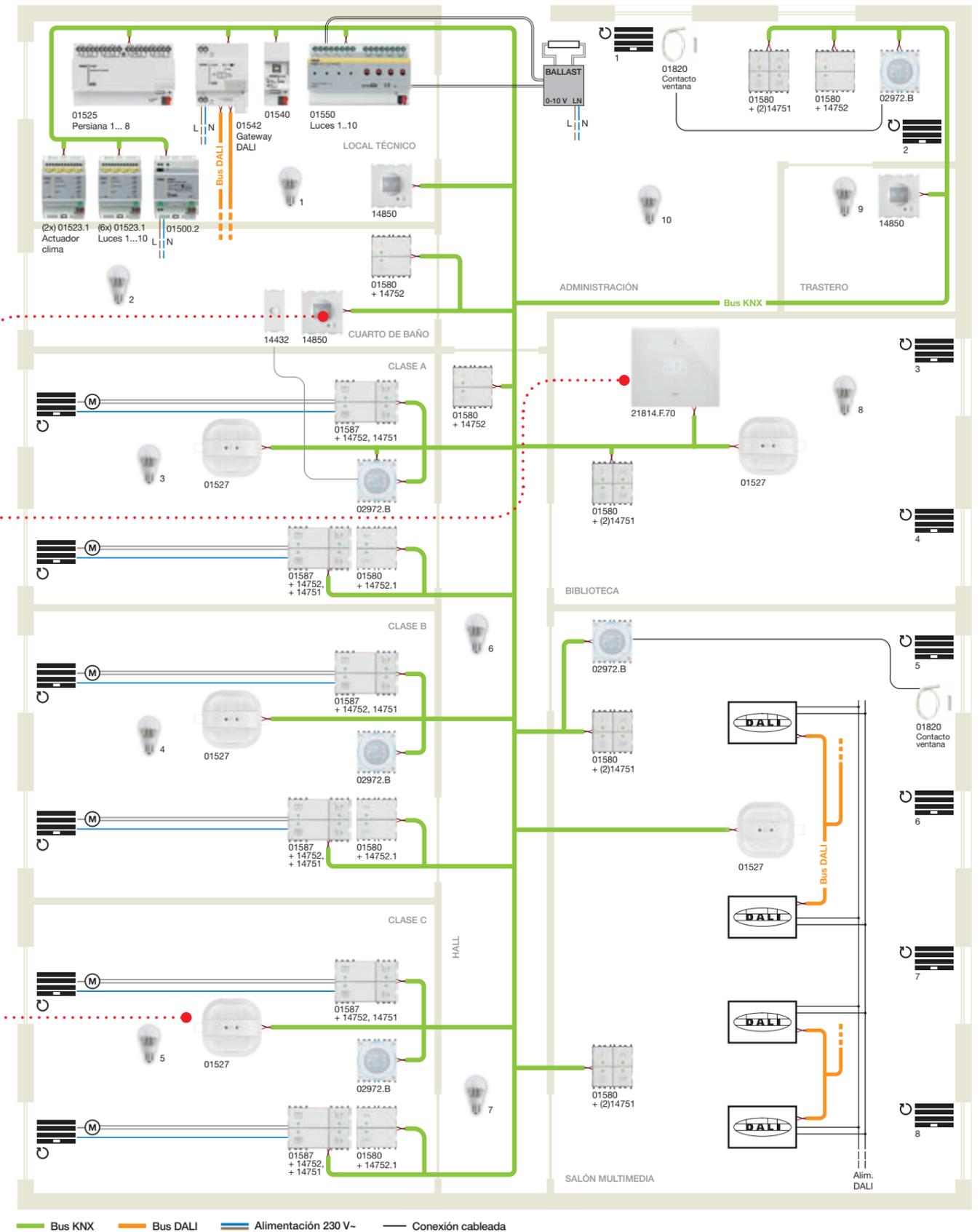
El ejemplo muestra el control de las luces mediante sensores de presencia y luminosidad en un centro escolar utilizando el sistema Well-contact Plus desarrollado con estándar KNX. La utilización de estos dispositivos permite el ahorro energético y la iluminación óptima en el entorno de trabajo.

- En las aulas, la biblioteca y la sala multimedia, los detectores de presencia con sensor de luminosidad 01527 permiten el control de la iluminación en función de la luminosidad exterior y el movimiento de personas dentro de las estancias (activación al paso).
- En la sala multimedia se han instalado controladores DALI para el control de 4 lámparas mediante el gateway DALI KNX 01542 presente en la sala técnica, regulables con control constante de la luminosidad gracias al sensor 01527.

- En el cuarto de baño y la sala técnica están los detectores IR de empotrar 14850 que regulan la luz temporizada.
- En cada aula se han colocado termostatos con mando giratorio. Algunos termostatos están conectados con los contactos magnéticos que señalizan la posible apertura de ventanas y el consiguiente apagado automático de la calefacción para un mayor ahorro de energía.
- En cada estancia hay mandos domóticos de 4 pulsadores 01580 para encender/apagar luces o para accionar las persianas; en las aulas A, B y C, gracias a los mandos domóticos de 6 pulsadores con relé incorporado, se pueden accionar las persianas con orientación de las láminas.



Instalación típica: centro escolar con instalación KNX para el control de la iluminación (sensores de presencia y luminosidad) y la climatización por zonas.



## Instalación típica: hotel con instalación domótica Well-contact Plus KNX integrada con sistemas de acceso en manilla electrónica de otros fabricantes.

El ejemplo muestra una instalación domótica Well-contact Plus KNX en un hotel, integrada con sistemas de cierre electrónico de otros fabricantes.

En cada habitación, la automatización de las luces y las persianas es controlada por mandos KNX 01581 con actuador incorporado; el dispositivo con 4 entradas y 4 salidas para riel DIN 01522.1 se puede configurar para controlar el contenido del minibar y el pulsador de llamada del servicio de habitaciones, para indicar la apertura de la puerta y regular el motor del fan-coil. El termostato con mando giratorio (02972) regula la temperatura en el interior de la habitación y gracias a la conexión con el contacto de la ventana (01820) que señala la apertura de la

misma, permite el apagado automático de la calefacción para un mayor ahorro de energía.

El lector de tarjeta con ranura NFC/RFID conectado IoT, en su configuración de libre instalación, acepta solo tarjetas con estándar Mifare, típico de los principales fabricantes de sistemas de control de accesos. La salida con contactos libres de potencial, conectada al sistema KNX mediante 01522.1, muestra la presencia en la habitación en el PC de supervisión. Toda la instalación KNX se supervisa desde la recepción con el PC en el que está instalado el software Well-contact Suite, mientras que los accesos están controlados por un sistema de otros fabricantes con manilla electrónica.



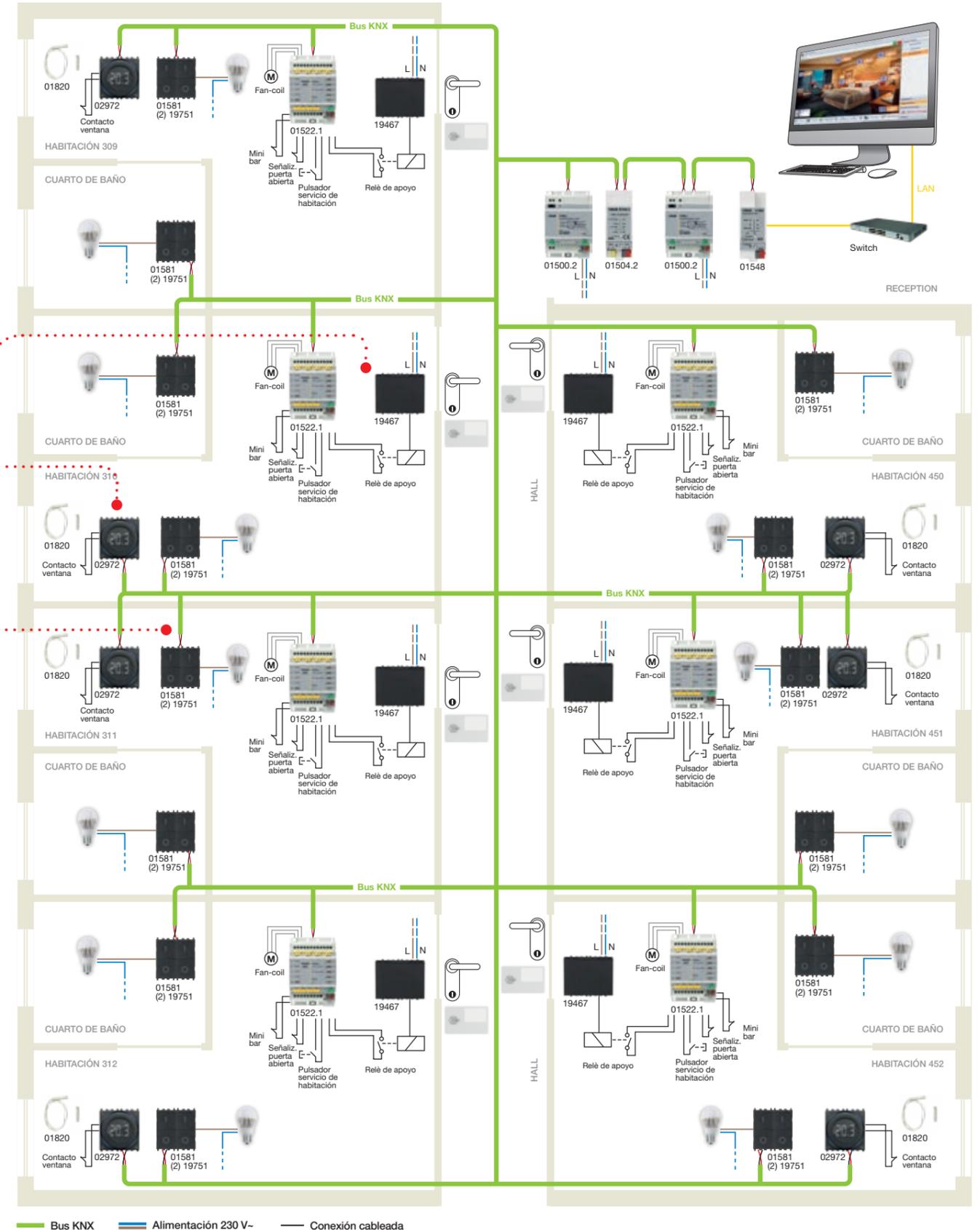
Lector con ranura NFC/RFID.

Termostato con mando giratorio KNX.

Mandos domóticos KNX.



Instalación típica: hotel con instalación domótica Well-contact Plus KNX integrada con sistemas de acceso en manilla electrónica de otros fabricantes.



## Instalación típica: habitación de hotel con instalación KNX integrada con dispositivos conectados View wireless para el control de luces y persianas, climatización y señalización del estado de la habitación.

El ejemplo muestra una habitación de hotel con instalación KNX integrada con dispositivos conectados View wireless:

- en el exterior de la habitación se ha instalado el pulsador con dos pilotos luminosos "No molesten" y "Limpieza de habitación" (art. 20097) para indicar el estado de la habitación al personal encargado de la limpieza. Los dos pilotos se pueden activar mediante dos mandos presentes en la habitación (art. 20005) personalizados con los mismos símbolos de los pilotos correspondientes;
- en la entrada hay cuatro conmutadores conectados (art. 20592.0): dos para activar la luz del techo y la tira LED sobre el armario y otros dos para las luces del cuarto de baño;
- en la cabecera de la cama hay dos inversores (art. 20013), dos conmutadores (art. 20005) y dos pulsadores OFF (art. 20008) para controlar las luces de la habitación y un mando conectado (art. 20594.0) para subir/bajar la persiana;

- el termostato con mando giratorio 02972 se encarga del control de la climatización;
- en la habitación también hay un gateway IoT Bluetooth Wi-Fi (art. 20597) que permite la comunicación con los dispositivos conectados;
- por último, en el cuadro eléctrico de la habitación está montado un dispositivo para riel DIN que permite la gestión de 4 entradas y 4 salidas (art. 01522.1), con función de control de luces y persianas y para señalar la puerta abierta de la habitación y la alarma en el cuarto de baño. Además, este dispositivo activa los escenarios de bienvenida y apagado en relación con la presencia en la habitación, detectada gracias a una lógica al abrir la puerta mediante el contacto magnético y la presencia de una persona en la habitación por medio del sensor IR.



Conmutadores para la activación de los dos pilotos luminosos "No molesten" y "Limpieza de habitación" del pulsador especial instalado en el exterior de la habitación y conmutadores conectados para activar las luces en la misma.



Pulsador especial con dos pilotos luminosos.

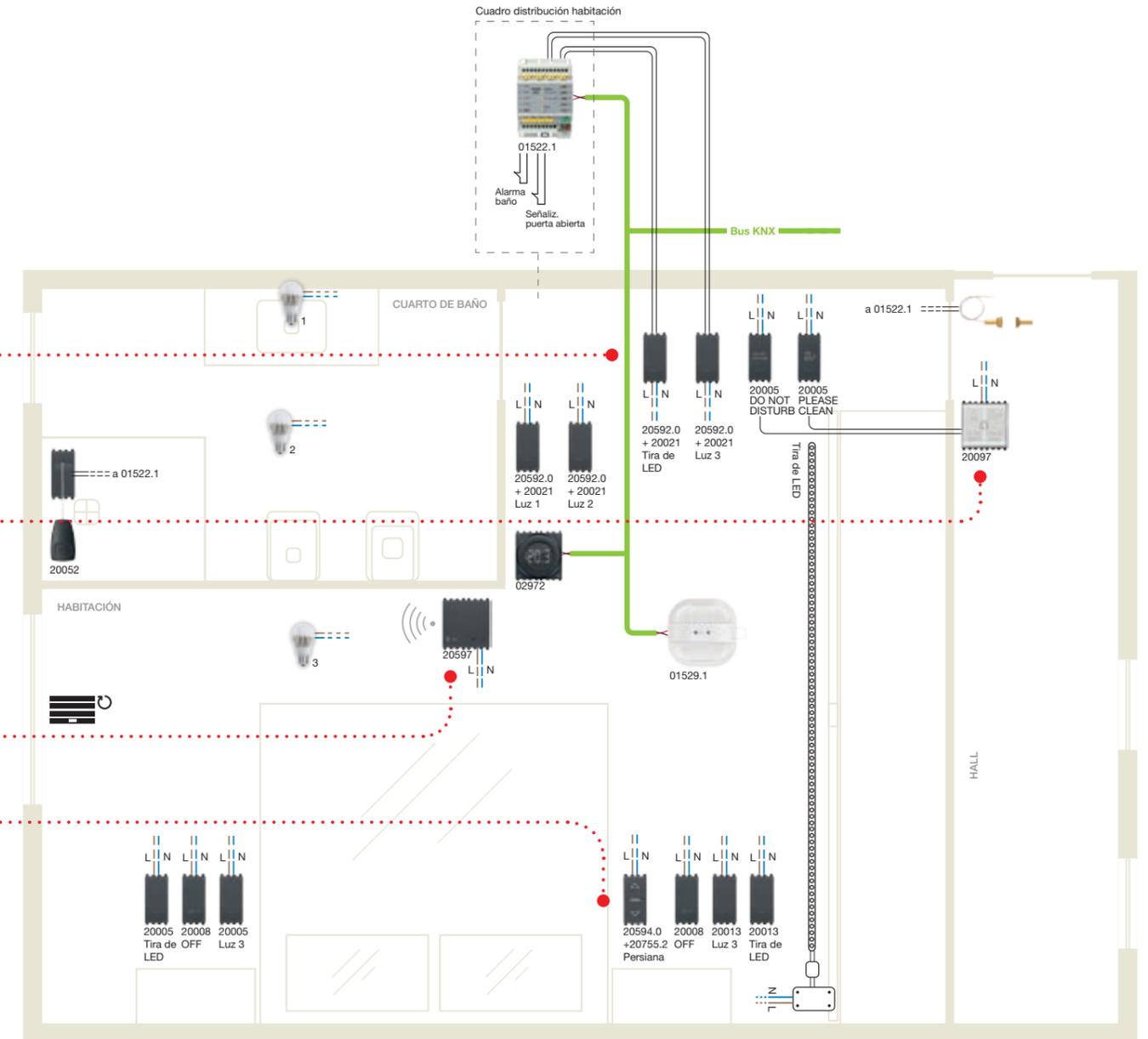


Gateway IoT Bluetooth Wi-Fi.



Mando conectado para persiana, pulsador OFF y dos inversores para el control de las luces de la habitación.

Instalación típica: habitación de hotel con instalación KNX integrada con dispositivos conectados View wireless para el control de luces y persianas, climatización y señalización del estado de la habitación.



Bus KNX Alimentación 230 V- Conexión cableada

Supervisión



**01425\*\*\***  
Pantalla táctil de color 10" IP, utilizable como supervisor doméstico, aparato interno de videoportero IP/Due Fili Plus, gestión de cámaras IP y sistemas CCTV, alimentación PoE o 12-30 Vcc, con soporte para montaje en cajas 8 módulos (4+4), negro. Se completa con placa como se muestra a lado



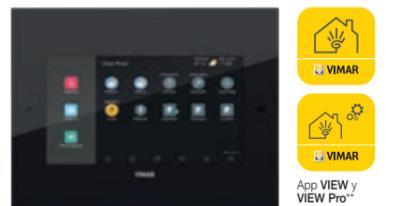
**21665.11**  
Placa en aluminio.  
Dimensiones: 345x250 mm



**21665.70**  
Placa de cristal, blanco diamante  
Dimensiones: 345x250 mm



**21665.76**  
Placa de cristal, negro diamante.  
Dimensiones: 345x250 mm



**01422\*\*\***  
Pantalla táctil con display en color capacitivo de 7" IP, utilizable como supervisor doméstico, aparato interno de videoportero IP/Due Fili Plus, gestor de cámaras IP y sistemas CCTV, alimentación PoE o 12-30 Vcc, instalación de superficie con estribo en caja redonda, rectangular 3 módulos (horizontal o vertical), 8 módulos (4+4) o cuadrada estándar británico, negro. Placa integrada



**01422.B\*\*\***  
Pantalla táctil con display en color capacitivo de 7" IP, utilizable como supervisor doméstico, aparato interno de videoportero IP/Due Fili Plus, gestor de cámaras IP y sistemas CCTV, alimentación PoE o 12-30 Vcc, instalación de superficie con estribo en caja redonda, rectangular 3 módulos (horizontal o vertical), 8 módulos (4+4) o cuadrada estándar británico, blanco. Placa integrada



**01420\*\*\***  
Pantalla táctil capacitivo con display en color de 4,3" IP, utilizable como supervisor doméstico, aparato interno de videoportero IP/Due Fili Plus, gestor de cámaras IP y sistemas CCTV, alimentación PoE o 12-30 Vcc, con soporte incorporado 8 módulos (4+4) para la instalación de empotrar, de completar con placas Eikon, Arké o Plana, negro



**01420.B\*\*\***  
Pantalla táctil capacitivo con display en color de 4,3" IP, utilizable como supervisor doméstico, aparato interno de videoportero IP/Due Fili Plus, gestor de cámaras IP y sistemas CCTV, alimentación PoE o 12-30 Vcc, con soporte incorporado 8 módulos (4+4) para la instalación de empotrar, de completar con placas Eikon, Arké o Plana, blanco



**01420.BN\*\*\***  
Pantalla táctil capacitivo con display en color de 4,3" IP, utilizable como supervisor doméstico, aparato interno de videoportero IP/Due Fili Plus, gestor de cámaras IP y sistemas CCTV, alimentación PoE o 12-30 Vcc, con soporte incorporado 8 módulos (4+4) para la instalación de empotrar, de completar con placas Eikon, Arké o Plana, neutro



**21848.1**  
Pantalla táctil de color 4,3", Full Flat, para control y mando, 1 entrada para sensor de temperatura, con soporte para instalación en cajas de 8 módulos, gris. Profundidad: 40 mm



**21848.1.B**  
Pantalla táctil de color 4,3", Full Flat, para control y mando, 1 entrada para sensor de temperatura, con soporte para instalación en cajas de 8 módulos, blanco. Profundidad: 40 mm



**21848.1.BN**  
Pantalla táctil de color 4,3", Full Flat, para control y mando, 1 entrada para sensor de temperatura, con soporte para instalación en cajas de 8 módulos, neutro. Profundidad: 40 mm

\*\* App disponible para los sistemas iOS y Android, descargable de Stores Apple y Google Play.

\*\*\* Usando la función **Webview**, es posible supervisar un sistema KNX equipado con Webserver desde las pantallas táctiles Vimar.

Supervisión

Kit software para la gestión del sistema Well-contact Plus  
**0K01590:** Suite Basic + licencia Client Basic + llave hardware



Kit software para la gestión del sistema Well-contact Plus  
**0K01590.1:** 1 escritorio de PC + software Suite Basic + licencia Client Basic + llave hardware  
**0K01591:** 1 escritorio de PC + software Suite Basic + licencia Client Top + llave hardware

Software para la gestión del sistema Well-contact Plus  
**01589:** Well-contact Suite Light  
**01592:** Well-contact Suite Client  
**01593:** Well-contact Suite Office  
**01594:** Well-contact Suite Client Office



**01993**  
Interfaz hardware de programación de las pantallas táctiles Well-contact Plus. Se requiere el software de configuración de las pantallas táctiles

**01595**  
Software adicional de Well-contact Suite de comunicación con otros software de gestión administrativo



**01597**  
Llave USB de recambio para el software Well-contact Suite

Dispositivos entrada/salida



**01514**  
Interfaz con 2 canales programables como entradas o salidas para LED, estándar KNX, dimensiones: 39,1x40x12,3 mm



**01515.1**  
Interfaz con 4 canales programables como entradas o salidas para LED, estándar KNX, dimensiones: 46x46x11,7 mm



**01510**  
Dispositivo de 4 entradas digitales programables para contactos NO, NC, 120-230 V~, estándar KNX, 2 módulos x 17,5 mm

**01522.1**  
Dispositivo 4 entradas/salidas, 4 salidas de relé NO 16 A 250 V~ programables con función mando luces, persiana con orientación láminas, pulsadores para mando local, 4 entradas digitales programables para contactos sin potencial, estándar KNX, 4 módulos x 17,5 mm

Actuadores



**01523.1**  
Actuador 4 salidas de relé NO 16 A 250 V~, programables con función mando luces, persiana con orientación láminas, pulsadores para mando local, estándar KNX, 4 módulos x 17,5 mm



**01521.1**  
Actuador de 12 salidas de relé NO 10 A 250 V~ 50/60 Hz para lámparas fluorescentes, estándar KNX, 12 módulos x 17,5 mm



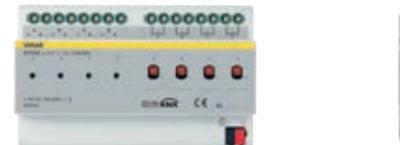
**01525**  
Actuador para 8 persianas, salidas de relé 6 A 230 V~ 50/60 Hz, estándar KNX, 8 módulos x 17,5 mm



**01535**  
Actuador electroválvulas, 6 salidas 230 V~ 0,5 A, botones mando local, estándar KNX, 4 módulos x 17,5 mm

**01536**  
Actuador 4 salidas analógicas 0-10 V o (0)4-20 mA, estándar KNX, 4 módulos x 17,5 mm

Variadores



**01550**  
Variador 4 salidas de relé NO 16 A 250 V~, 4 salidas 0/1-10 V, pulsadores para control local, estándar KNX, 8 módulos x 17,5 mm



**01538**  
Variador 120-240 V~ 50/60 Hz con corte de fase, 2 salidas para lámparas incandescentes 40-300 W a 240 V~, 20-150 W a 120 V~, transformadores electrónicos 40-200 VA, lámparas CFL 10-200 W, lámparas LED 10-200 W, botones para mando local, estándar KNX, fusible de protección, 4 módulos x 17,5 mm

Supervisión

Interfaces y gateway

					
<b>01547.1</b> Interfaz IP, estándar KNX, 2 módulos x 17,5 mm	<b>01548</b> Router IP KNX, estándar KNX Secure, 2 módulos x 17,5 mm	<b>01542</b> Gateway DALI KNX, 1 canal para 64 lámparas en 16 grupos, 4 módulos x 17,5 mm	<b>01544</b> Gateway DALI KNX, 8 canales para 16 lámparas por canal, 6 módulos x 17,5 mm	<b>01540.1</b> Interfaz USB, tipo B, estándar KNX, 2 módulos x 17,5 mm	<b>01545</b> Web server para el control remoto del sistema KNX, 8 módulos x 17,5 mm

Dispositivos adicionales

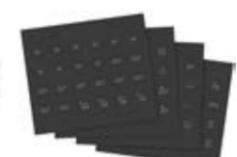
				
<b>01500.2</b> Alimentador con salida Bus 30 Vdc, 320 mA, salida auxiliar 30 Vdc, alimentación 120-240 V~ 50/60 Hz, con bobina de desacoplamiento, estándar KNX, 4 módulos x 17,5 mm	<b>01501.2</b> Alimentador con salida Bus 30 Vdc, 640 mA, salida auxiliar 30 Vdc, alimentación 120-240 V~ 50/60 Hz, con bobina de desacoplamiento, estándar KNX, 4 módulos x 17,5 mm	<b>01831.1</b> Alimentador, salida 12 Vdc 1250 mA, 100-240 V~ 50/60 Hz, 1,5 módulo x 17,5 mm	<b>01504.2</b> Acoplador de línea, estándar KNX, 2 módulos x 17,5 mm	<b>16887</b> Transformador de seguridad, 230/12-24 V~ (SELV), 24 VA, 3 módulos x 17,5 mm

Cables KNX

	<b>01890.E</b> Cable para sistemas KNX, 2x2x0,8 mm, vaina LSZH, Clase CPR Eca, adecuado para cables de I categoría (U0 = 400 V), verde - 100 m		<b>01890.C</b> Cable para sistemas KNX, 2x2x0,8 mm, vaina LSZH, Clase CPR Cca s1b d1 a1, adecuado para cables de I categoría (U0 = 400 V), verde - 100 m
--	---	---	---

Control y funciones

Mandos Eikon Tactil

					
<b>21840</b> 4 botones programables independientes para cargas individuales o escenarios, estándar KNX, para Eikon Tactil - 2 módulos. Profundidad: 38 mm	<b>21860</b> 6 botones programables independientes para cargas individuales o escenarios, estándar KNX, para Eikon Tactil - 3 módulos. Profundidad: 38 mm	<b>21847</b> 8 hojas con etiquetas adhesivas con símbolos y leyendas iluminables para funciones estándar para la personalización de los mandos Eikon Tactil	<b>21847.1</b> 4 hojas con etiquetas adhesivas con símbolos y leyendas iluminables para funciones de interior/exterior de habitación de hotel o camarote para la personalización de los mandos Eikon Tactil	<b>21847.2</b> 4 hojas con etiquetas adhesivas con símbolos y leyendas iluminables para funciones estándar para la personalización de los mandos Eikon Tactil	<b>▲ 21847.P</b> Hoja con etiquetas adhesivas con símbolos y leyendas para la personalización de los mandos Eikon Tactil

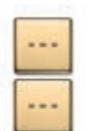
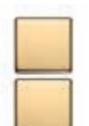
\*\* App disponible para los sistemas iOS y Android, descargable de Stores Apple y Google Play.

Control y funciones

Mandos Eikon Exé Flat

	
<b>01580.AX</b> 4 botones, estándar KNX, visibilidad en la oscuridad de LED RGB con ajuste de luminosidad - 2 módulos. Prof.: 21,5 mm	<b>01585.AX</b> 6 botones, estándar KNX, visibilidad en la oscuridad de LED RGB con ajuste de luminosidad - 3 módulos. Prof.: 21,5 mm

Media teclas intercambiables para mandos Eikon Exé Flat - 1 módulo

					
<b>22751.01</b> Sin símbolo, blanco	<b>22751.03</b> Sin símbolo, gris	<b>22751.11</b> Sin símbolo, níquel	<b>22751.12</b> Sin símbolo, bronce	<b>22751.82</b> Sin símbolo, oro	<b>22751.88</b> Sin símbolo, oro satinado
					
<b>22751.0.01</b> Sin símbolo, personalizable <sup>2</sup> , blanco	<b>22751.0.03</b> Sin símbolo, personalizable <sup>2</sup> , gris	<b>22751.0.11</b> Sin símbolo, personalizable <sup>2</sup> , níquel	<b>22751.0.12</b> Sin símbolo, personalizable <sup>2</sup> , bronce	<b>22751.0.82</b> Sin símbolo, personalizable <sup>2</sup> , oro	<b>22751.0.88</b> Sin símbolo, personalizable <sup>2</sup> , oro satinado
					
<b>22751.1.01</b> ON/OFF, blanco	<b>22751.1.03</b> ON/OFF, gris	<b>22751.1.11</b> ON/OFF, níquel	<b>22751.1.12</b> ON/OFF, bronce	<b>22751.1.82</b> ON/OFF, oro	<b>22751.1.88</b> ON/OFF, oro satinado
					
<b>22751.2.01</b> Flechas, blanco	<b>22751.2.03</b> Flechas, gris	<b>22751.2.11</b> Flechas, níquel	<b>22751.2.12</b> Flechas, bronce	<b>22751.2.82</b> Flechas, oro	<b>22751.2.88</b> Flechas, oro satinado
					
<b>22751.3.01</b> Regulación, blanco	<b>22751.3.03</b> Regulación, gris	<b>22751.3.11</b> Regulación, níquel	<b>22751.3.12</b> Regulación, bronce	<b>22751.3.82</b> Regulación, oro	<b>22751.3.88</b> Regulación, oro satinado

<sup>2</sup> Para la personalización de las teclas Eikon Exé Flat, consulte la red comercial

EIKON ARKÉ PLANA

Control y funciones

Mandos Eikon, Arké y Plana

 <b>01580</b> 4 botones - 2 módulos. Profundidad: 20 mm	 <b>01581</b> 4 botones + salida relé NO 16 A 120-240 V~ 50/60 Hz - 2 módulos Profundidad: 37 mm	 <b>01582</b> 4 botones + actuador para orientación láminas, salida relé inversor cosφ 0,6 2 A 120-240 V~ 50/60 Hz - 2 módulos Profundidad: 37 mm	 <b>01585</b> 6 botones - 3 módulos. Profundidad: 20 mm	 <b>01586</b> 6 botones + salida relé NO 16 A 120-240 V~ 50/60 Hz - 3 módulos Profundidad: 37 mm	 <b>01587</b> 6 botones + actuador para orientación láminas, salida relé inversor cosφ 0,6 2 A 120-240 V~ 50/60 Hz - 3 módulos Profundidad: 37 mm
---	---	---	---	--	--

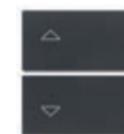
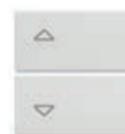
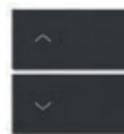
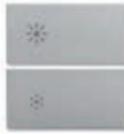
Medias teclas intercambiables - 1 módulo

 <b>20751</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , gris	 <b>20751.B</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , blanco	 <b>20751.N</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , Next	 <b>19751</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , gris	 <b>19751.B</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , blanco	 <b>19751.M</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , Metal	 <b>14751</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , blanco	 <b>14751.SL</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , Silver
 <b>20751.0</b> Fijos, sin símbolo, gris	 <b>20751.0.B</b> Fijos, sin símbolo, blanco	 <b>20751.0.N</b> Fijos, sin símbolo, Next	 <b>19751.0</b> Fijos, sin símbolo, gris	 <b>19751.0.B</b> Fijos, sin símbolo, blanco	 <b>19751.0.M</b> Fijos, sin símbolo, Metal	 <b>14751.0</b> Fijos, sin símbolo, blanco	 <b>14751.0.SL</b> Fijos, sin símbolo, Silver
 <b>20751.1</b> Símbolos ON/OFF, gris	 <b>20751.1.B</b> Símbolos ON/OFF, blanco	 <b>20751.1.N</b> Símbolos ON/OFF, Next	 <b>19751.1</b> Símbolos ON/OFF, gris	 <b>19751.1.B</b> Símbolos ON/OFF, blanco	 <b>19751.1.M</b> Símbolos ON/OFF, Metal	 <b>14751.1</b> Símbolos ON/OFF, blanco	 <b>14751.1.SL</b> Símbolos ON/OFF, Silver
 <b>20751.2</b> Símbolo flechas, gris	 <b>20751.2.B</b> Símbolo flechas, blanco	 <b>20751.2.N</b> Símbolo flechas, Next	 <b>19751.2</b> Símbolo flechas, gris	 <b>19751.2.B</b> Símbolo flechas, blanco	 <b>19751.2.M</b> Símbolo flechas, Metal	 <b>14751.2</b> Símbolo flechas, blanco	 <b>14751.2.SL</b> Símbolo flechas, Silver
 <b>20751.3</b> Símbolo regulación, gris	 <b>20751.3.B</b> Símbolo regulación, blanco	 <b>20751.3.N</b> Símbolo regulación, Next	 <b>19751.3</b> Símbolo regulación, gris	 <b>19751.3.B</b> Símbolo regulación, blanco	 <b>19751.3.M</b> Símbolo regulación, Metal	 <b>14751.3</b> Símbolo regulación, blanco	 <b>14751.3.SL</b> Símbolo regulación, Silver

EIKON ARKÉ PLANA

Control y funciones

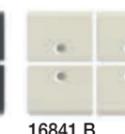
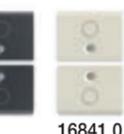
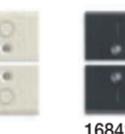
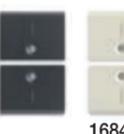
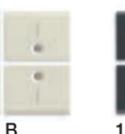
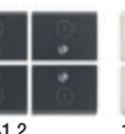
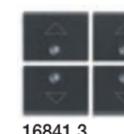
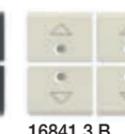
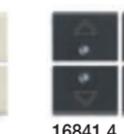
Medias teclas intercambiables - 2 módulos

 <b>20752</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , gris	 <b>20752.B</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , blanco	 <b>20752.N</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , Next	 <b>19752</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , gris	 <b>19752.B</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , blanco	 <b>19752.M</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , Metal	 <b>14752</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , blanco	 <b>14752.SL</b> Sin símbolo, personalizable <sup>1</sup> , Silver
 <b>20752.1</b> Símbolos ON/OFF, gris	 <b>20752.1.B</b> Símbolos ON/OFF, blanco	 <b>20752.1.N</b> Símbolos ON/OFF, Next	 <b>19752.1</b> Símbolos ON/OFF, gris	 <b>19752.1.B</b> Símbolos ON/OFF, blanco	 <b>19752.1.M</b> Símbolos ON/OFF, Metal	 <b>14752.1</b> Símbolos ON/OFF, blanco	 <b>14752.1.SL</b> Símbolos ON/OFF, Silver
 <b>20752.2</b> Símbolo flechas, gris	 <b>20752.2.B</b> Símbolo flechas, blanco	 <b>20752.2.N</b> Símbolo flechas, Next	 <b>19752.2</b> Símbolo flechas, gris	 <b>19752.2.B</b> Símbolo flechas, blanco	 <b>19752.2.M</b> Símbolo flechas, Metal	 <b>14752.2</b> Símbolo flechas, blanco	 <b>14752.2.SL</b> Símbolo flechas, Silver
 <b>20752.3</b> Símbolo regulación, gris	 <b>20752.3.B</b> Símbolo regulación, blanco	 <b>20752.3.N</b> Símbolo regulación, Next	 <b>19752.3</b> Símbolo regulación, gris	 <b>19752.3.B</b> Símbolo regulación, blanco	 <b>19752.3.M</b> Símbolo regulación, Metal	 <b>14752.3</b> Símbolo regulación, blanco	 <b>14752.3.SL</b> Símbolo regulación, Silver

Mandos Idea

 <b>16840</b> 4 pulsadores, gris - 2 módulos. Prof.: 19,5 mm	 <b>16840.B</b> 4 pulsadores, blanco - 2 módulos. Prof.: 19,5 mm
---	---

4 medias teclas intercambiables - 1 módulo

 <b>16841</b> Sin símbolo, gris	 <b>16841.B</b> Sin símbolo, blanco	 <b>16841.0</b> Símbolo O, gris	 <b>16841.0.B</b> Símbolo O, blanco	 <b>16841.1</b> Símbolo I, gris	 <b>16841.1.B</b> Símbolo I, blanco	 <b>16841.2</b> Símbolos I O, gris	 <b>16841.2.B</b> Símbolos I O, blanco
 <b>16841.3</b> Símbolo flechas, gris	 <b>16841.3.B</b> Símbolo flechas, blanco	 <b>16841.4</b> Símbolo regulación, gris	 <b>16841.4.B</b> Símbolo regulación, blanco	 <b>16843</b> Fijos, sin símbolo, gris	 <b>16843.B</b> Fijos, sin símbolo, blanco		

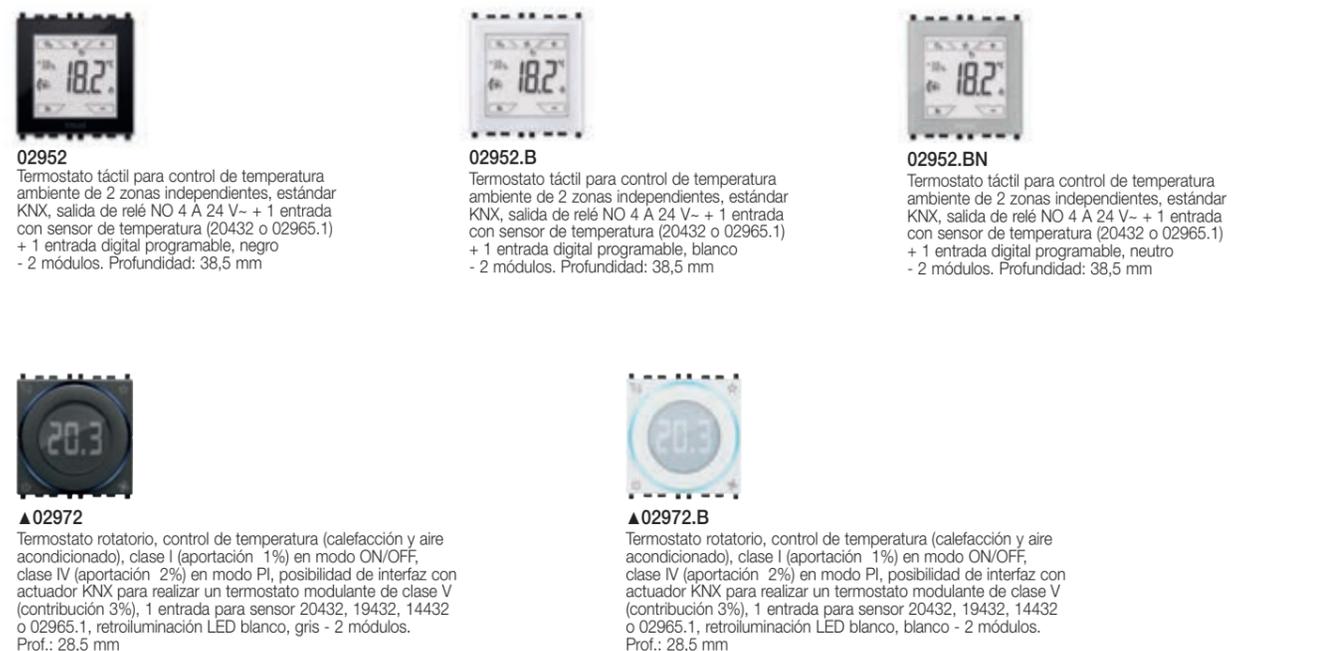
Control y funciones

Medias teclas intercambiables - 2 módulos



Control temperatura

Termostatos

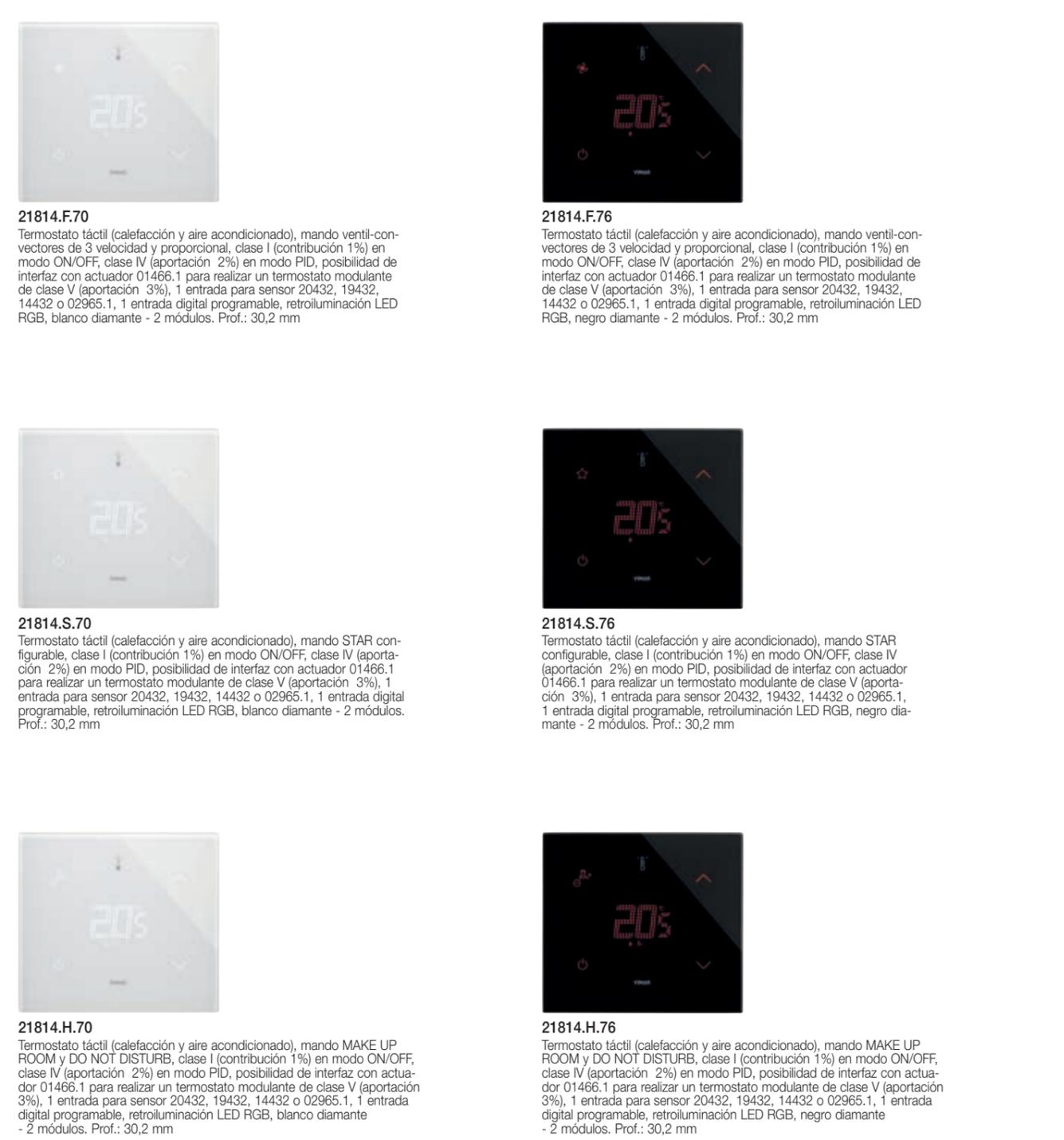


Termostatos Idea



Control temperatura

Termostatos Eikon Tactil



Control temperatura

Sensores de temperatura

 <b>20432</b> Sensor electrónico de temperatura, gris Profundidad: 24,4 mm	 <b>20432.B</b> Sensor electrónico de temperatura, blanco Profundidad: 24,4 mm	 <b>20432.N</b> Sensor electrónico de temperatura, Next Profundidad: 24,4 mm	 <b>19432</b> Sensor electrónico de temperatura, gris Profundidad: 24,4 mm	 <b>19432.B</b> Sensor electrónico de temperatura, blanco Profundidad: 24,4 mm	 <b>19432.M</b> Sensor electrónico de temperatura, Metal Profundidad: 24,4 mm	 <b>14432</b> Sensor electrónico de temperatura, blanco Profundidad: 23,4 mm	 <b>14432.SL</b> Sensor electrónico de temperatura, Silver Profundidad: 23,4 mm
---	--	--	--	--	---	--	---



**02965.1**  
Sensor de temperatura alámbrico, NTC 10 kΩ, cable de 3 m de longitud

Detectores

 <b>20850</b> Detector de movimiento IR, estándar KNX, gris - 2 módulos. Profundidad: 26,5 mm	 <b>20850.B</b> Detector de movimiento IR, estándar KNX, blanco - 2 módulos. Profundidad: 26,5 mm	 <b>19850</b> Detector de movimiento IR, estándar KNX, gris - 2 módulos. Profundidad: 19,7 mm	 <b>19850.B</b> Detector de movimiento IR, estándar KNX, blanco - 2 módulos. Profundidad: 19,7 mm	 <b>16850</b> Detector de movimiento IR, estándar KNX, gris - 2 módulos. Profundidad: 19,5 mm	 <b>16850.B</b> Detector de movimiento IR, estándar KNX, blanco - 2 módulos. Profundidad: 19,5 mm	 <b>14850</b> Detector de movimiento IR, estándar KNX, blanco - 2 módulos. Profundidad: 19 mm	 <b>14850.SL</b> Detector de movimiento IR, estándar KNX, Silver - 2 módulos. Profundidad: 19 mm
 <b>20850.N</b> Detector de movimiento IR, estándar KNX, Next - 2 módulos. Profundidad: 26,5 mm	 <b>19850.M</b> Detector de movimiento IR, estándar KNX, Metal - 2 módulos. Profundidad: 19,7 mm						

Control temperatura

Accesorios

 <b>00802.14</b> Soporte orientable, gris - 2 módulos	 <b>00802</b> Soporte orientable, blanco - 2 módulos	 <b>00802.20</b> Soporte orientable, Silver - 2 módulos	 <b>00802.14</b> Soporte orientable, gris - 2 módulos	 <b>00802</b> Soporte orientable, blanco - 2 módulos	 <b>00802</b> Soporte orientable, blanco - 2 módulos	 <b>00802.20</b> Soporte orientable, Silver - 2 módulos
 <b>00805.14</b> Adaptador para instalación empotrable de soporte orientable, gris - 2 módulos. Profundidad: 36,5 mm	 <b>00805</b> Adaptador para instalación empotrable de soporte orientable, blanco - 2 módulos. Profundidad: 36,5 mm	 <b>00805.20</b> Adaptador para instalación empotrable de soporte orientable, Silver - 2 módulos. Profundidad: 36,5 mm	 <b>00805.14</b> Adaptador para instalación empotrable de soporte orientable, gris - 2 módulos. Profundidad: 36,5 mm	 <b>00805</b> Adaptador para instalación empotrable de soporte orientable, blanco - 2 módulos. Profundidad: 36,5 mm	 <b>00805</b> Adaptador para instalación empotrable de soporte orientable, blanco - 2 módulos. Profundidad: 36,5 mm	 <b>00805.20</b> Adaptador para instalación empotrable de soporte orientable, Silver - 2 módulos. Profundidad: 36,5 mm
 <b>00800.14</b> Marco para instalación superficial de soporte orientable, gris	 <b>00800</b> Marco para instalación superficial de soporte orientable, blanco	 <b>00800.20</b> Marco para instalación superficial de soporte orientable, Silver	 <b>00800.14</b> Marco para instalación superficial de soporte orientable, gris	 <b>00800</b> Marco para instalación superficial de soporte orientable, blanco	 <b>00800</b> Marco para instalación superficial de soporte orientable, blanco	 <b>00800.20</b> Marco para instalación superficial de soporte orientable, Silver

Estación meteorológica



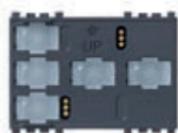
**01546**  
Estación de detección de datos meteo, estándar KNX, alimentación 12-32 Vcc o 12-24 Vca

Sensores de presencia y luminosidad

 <b>01527</b> Detector de presencia IR de 360°, ON/OFF y regulación de luces, calefacción, climatización, ventilación, alcance de luminosidad 1-1000 Lux, estándar KNX, para la instalación de techo. Dimensiones: 80x80x45 mm	 <b>01527.S</b> Adaptador para la instalación de techo del detector 01527	 <b>01529.1</b> Detector de presencia IR de 360°, ON/OFF luces, alcance de luminosidad 1-1000 Lux, estándar KNX, para la instalación de techo. Dimensiones: 91x91x45 mm	 <b>01529.1.S</b> Adaptador para la instalación de techo del detector 01529.1	 <b>01530</b> Sensor de luminosidad para variador 01528, estándar KNX, instalación en el techo, Dimensiones: 52,3x54,3x19,3 mm
---	--	--	--	---

Control de accesos

Eikon Tactil: lector de tarjeta transponder para exterior de la habitación



**21457**  
Lector táctil de tarjetas transponder Eikon Tactil, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentación 12-24 V~ 50/60 Hz y 12-24 Vcc (SELV) - 3 módulos. Suministrado sin tarjeta transponder. Profundidad: 36,5 mm



**21666.70**  
Placa electrónica para 21457, blanco diamante - 3 módulos



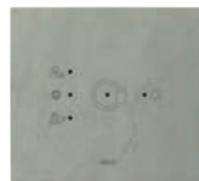
**21666.71**  
Placa electrónica para 21457, agua - 3 módulos



**21666.73**  
Placa electrónica para 21457, gris perla - 3 módulos



**21666.76**  
Placa electrónica para 21457, negro diamante - 3 módulos



**21666.53**  
Placa electrónica para 21457, gris cuarzo - 3 módulos



**21666.31**  
Placa electrónica para 21457, nogal italiano - 3 módulos



**21666.32**  
Placa electrónica para 21457, roble blanco - 3 módulos



**21666.33**  
Placa electrónica para 21457, wengé - 3 módulos



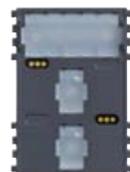
**21666.21**  
Placa electrónica para 21457, crema - 3 módulos



**21666.22**  
Placa electrónica para 21457, tabaco - 3 módulos



**21666.41**  
Placa electrónica para 21457, blanco hielo glaciador - 3 módulos



**21457.1**  
Lector táctil de tarjetas de transponder Eikon Tactil, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentación 12-24 V~ 50/60 Hz y 12-24 Vcc (SELV) - 3 módulos. Suministrado sin tarjeta con transponder. Prof.: 36,5 mm



**21666.70.01**  
Placa electrónica para 21457.1, blanco diamante - 3 módulos



**21666.71.01**  
Placa electrónica para 21457.1, agua - 3 módulos



**21666.76.01**  
Placa electrónica para 21457.1, negro diamante - 3 módulos



**21846**  
8 hojas con etiquetas adhesivas con números de habitaciones para la personalización de las placas Eikon Tactil

EIKON

ARKÉ

IDEA

PLANA

Control de accesos



**20457**  
Lector de tarjeta transponder para instalación fuera de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentación 12-24 V~, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), gris - 3 módulos. Suministrado sin tarjeta transponder. Prof.: 37 mm

**20457.TR**

Como arriba, tropicalizado



**20457.B**

Lector de tarjeta transponder para instalación fuera de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentación 12-24 V~, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), blanco - 3 módulos. Suministrado sin tarjeta transponder. Prof.: 37 mm

**20457.TR.B**

Como arriba, tropicalizado



**20457.N**

Lector de tarjeta transponder para instalación fuera de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentación 12-24 V~, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), Next - 3 módulos. Suministrado sin tarjeta transponder. Prof.: 37 mm

**20457.TR.N**

Como arriba, tropicalizado



**01598**

Tarjeta transponder programable y personalizable



**19457**

Lector de tarjeta transponder para instalación fuera de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentación 12-24 V~, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), gris - 3 módulos. Suministrado sin tarjeta transponder. Prof.: 37 mm

**19457.TR**

Como arriba, tropicalizado



**19457.B**

Lector de tarjeta transponder para instalación fuera de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentación 12-24 V~, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), blanco - 3 módulos. Suministrado sin tarjeta transponder. Prof.: 37 mm

**19457.TR.B**

Como arriba, tropicalizado



**19457.M**

Lector de tarjeta transponder para instalación fuera de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentación 12-24 V~, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), Metal - 3 módulos. Suministrado sin tarjeta transponder. Prof.: 37 mm

**19457.TR.M**

Como arriba, tropicalizado



**16927**

Lector de tarjeta transponder para instalación fuera de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentación 12-24 V~, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), gris - 3 módulos. Suministrado sin tarjeta transponder. Prof.: 36,5 mm



**16927.B**

Lector de tarjeta transponder para instalación fuera de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentación 12-24 V~, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), blanco - 3 módulos. Suministrado sin tarjeta transponder. Prof.: 36,5 mm



**14457**

Lector de tarjeta transponder para instalación fuera de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentación 12-24 V~, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), blanco - 3 módulos. Suministrado sin tarjeta transponder. Prof.: 36 mm

**14457.TR**

Como arriba, tropicalizado



**14457.SL**

Lector de tarjeta transponder para instalación fuera de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentación 12-24 V~, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), Silver - 3 módulos. Suministrado sin tarjeta transponder. Prof.: 36 mm

**14457.TR.SL**

Como arriba, tropicalizado

EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA
-------	------	------	-------

Control de accesos



**20453**

Lector de tarjeta transponder bolsillo vertical para instalación dentro de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V-, 2 entradas, alimentación de 12-24 V-, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), gris - 3 módulos. Prof.: 37 mm



**19453**

Lector de tarjeta transponder bolsillo vertical para instalación dentro de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V-, 2 entradas, alimentación de 12-24 V-, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), gris - 3 módulos. Prof.: 37 mm



**16923**

Lector de tarjeta transponder bolsillo vertical para instalación dentro de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V-, 2 entradas, alimentación de 12-24 V-, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), gris - 3 módulos. Prof.: 36,5 mm



**14453**

Lector de tarjeta transponder bolsillo vertical para instalación dentro de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V-, 2 entradas, alimentación de 12-24 V-, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), blanco - 3 módulos. Prof.: 36,5 mm



**20453.B**

Lector de tarjeta transponder bolsillo vertical para instalación dentro de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V-, 2 entradas, alimentación de 12-24 V-, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), blanco - 3 módulos. Prof.: 37 mm



**19453.B**

Lector de tarjeta transponder bolsillo vertical para instalación dentro de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V-, 2 entradas, alimentación de 12-24 V-, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), blanco - 3 módulos. Prof.: 37 mm



**16923.B**

Lector de tarjeta transponder bolsillo vertical para instalación dentro de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V-, 2 entradas, alimentación de 12-24 V-, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), blanco - 3 módulos. Prof.: 36,5 mm



**14453.SL**

Lector de tarjeta transponder bolsillo vertical para instalación dentro de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V-, 2 entradas, alimentación de 12-24 V-, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), Silver - 3 módulos. Prof.: 36,5 mm



**20453.N**

Lector de tarjeta transponder bolsillo vertical para instalación dentro de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V-, 2 entradas, alimentación de 12-24 V-, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), Next - 3 módulos. Prof.: 37 mm



**19453.M**

Lector de tarjeta transponder bolsillo vertical para instalación dentro de la habitación, estándar KNX, 2 salidas de relé NO 4 A 24 V-, 2 entradas, alimentación de 12-24 V-, 50/60 Hz 12-24 Vdc (SELV), Metal - 3 módulos. Prof.: 37 mm

EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA
-------	------	------	-------

Control de accesos



**20450**

Lector/programador tarjeta transponder en caja de mesa 4 módulos, gris. A completar con placa 4 módulos Eikon. Dimensiones: 148,6x79x9x88,8 mm



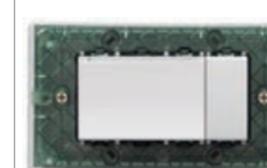
**19450**

Lector/programador tarjeta transponder en caja de mesa 4 módulos, gris. A completar con placa 4 módulos Arké. Dimensiones: 148,6x82,6x9x90,3 mm



**16920**

Lector/programador tarjeta transponder en caja de mesa 3 módulos, gris. A completar con placa 3 módulos Idea Classica. Dimensiones: 121,6x81,6x9x111 mm



**14450**

Lector/programador tarjeta transponder en caja de mesa 4 módulos, blanco. A completar con placa 4 módulos Plana. Dimensiones: 142,5x78,4x9x89,2 mm



**20450.B**

Lector/programador tarjeta transponder en caja de mesa 4 módulos, blanco. A completar con placa 4 módulos Eikon. Dimensiones: 148,6x79x9x88,8 mm



**19450.B**

Lector/programador tarjeta transponder en caja de mesa 4 módulos, blanco. A completar con placa 4 módulos Arké. Dimensiones: 148,6x82,6x9x90,3 mm



**16920.B**

Lector/programador tarjeta transponder en caja de mesa 3 módulos, blanco. A completar con placa 3 módulos Idea Classica. Dimensiones: 121,6x81,6x9x111 mm



**▲ 14450.SL**

Lector/programador tarjeta transponder en caja de mesa 4 módulos, Silver. A completar con placa 4 módulos Plana. Dimensiones: 142,5x78,4x9x89,2 mm



**△ 20450.N**

Lector/programador tarjeta transponder en caja de mesa 4 módulos, Next. A completar con placa 4 módulos Eikon. Dimensiones: 148,6x79x9x88,8 mm

## Personalización de las teclas para mandos domóticos

Posiciones y características (ver la evidencia en gris) Para los símbolos ver referencia "Librería de símbolos y textos estándares" de cada serie

Serie	Tipo	Posición de la personalización	Personalización retroiluminada	Personalización no retroiluminada
EIKON / ARKÉ	Media tecla 1 módulo		SI sólo en la zona 10x10 mm	si la programación del LED está en "OFF", es posible personalizar toda la zona de la tecla
	Media tecla 2 módulos		SI sólo en la zona 10x10 mm	si la programación del LED está en "OFF", es posible personalizar toda la zona de la tecla
PLANA	Media tecla 1 módulo		NO sólo LED retroiluminado	en la fase de programación es posible determinar el estado del LED "OFF" o "ON" o diferentes valores de luminosidad
	Media tecla 2 módulos		NO sólo LED retroiluminado	en la fase de programación es posible determinar el estado del LED "OFF" o "ON" o diferentes valores de luminosidad

Especificaciones para la personalización con textos en los mandos domóticos			
	Texto en 1 fila	Texto en 2 filas	Texto en 3 filas
Para la retroiluminación de las personalizaciones con textos no incluidos en la "Librería de símbolos y textos estándares", los mismos deberán tener como máximo 3 líneas, cada una de hasta 8 letras en mayúsculas para Eikon y Arké y en minúsculas para Plana, con 1,7 mm de altura y el estilo determinado en la librería. Según su longitud, el texto se posiciona como en las figuras siguientes.			

### Ejemplos de mandos personalizados



## Personalización de las teclas para mandos por radiofrecuencia

Posiciones y características (ver la evidencia en gris) Para los símbolos ver referencia "Librería de símbolos y textos estándares" de cada serie

	Posición de la personalización	Personalización retroiluminada	Personalización no retroiluminada
Par de teclas 1 módulo		NO	posiciones 1 y 2
Tecla 2 módulos		NO	posiciones 1 y 2

## Librería de símbolos y textos estándares EIKON (♦ símbolos ya presentes en los dispositivos)

LUZ	ABRE	CIERRA	ALARM	ADELANTE	ATRÁS	ESCALERA	BAÑO	SÓTANO	DESPENSA	DESVÁN	TERRAZA	EXTERIOR	JARDÍN	GARAJE	GENERAL	
520.188.ES	520.189.ES	520.190.ES	520.191.EN	520.192.ES	520.193.ES	520.194.ES	520.195.ES	520.196.ES	520.197.ES	520.198.ES	520.199.ES	520.200.ES	520.201.ES	520.202.ES	520.203.EN	

## Librería de símbolos y textos estándares ARKÉ (♦ símbolos ya presentes en los dispositivos)

LUZ	ABRE	CIERRA	ALARM	ADELANTE	ATRÁS	ESCALERA	BAÑO	SÓTANO	DESPENSA	DESVÁN	TERRAZA	EXTERIOR	JARDÍN	GARAJE	GENERAL	
519.188.ES	519.189.ES	519.190.ES	519.191.EN	519.192.ES	519.193.ES	519.194.ES	519.195.ES	519.196.ES	519.197.ES	519.198.ES	519.199.ES	519.200.ES	519.201.ES	519.202.ES	519.203.EN	

Librería de símbolos y textos estándares PLANA (♦ símbolos ya presentes en los dispositivos)

♦S14.001	S14.002	S14.003	S14.004	S14.005	S14.006	S14.007	S14.008	S14.009	S14.010	S14.011	S14.012	S14.013	S14.014	S14.015	S14.016	S14.017
S14.018	S14.019	S14.020	S14.021	S14.022	S14.023	S14.024	S14.025	S14.026	S14.027	S14.028	♦S14.029	S14.030	S14.031	S14.032	S14.033	S14.034
S14.035	S14.036	S14.037	S14.038	♦S14.039	♦S14.040	S14.041	S14.042	S14.043	S14.044	S14.045	S14.046	S14.047	S14.048	♦S14.049	S14.050	S14.051
S14.052	♦S14.053	♦S14.054	♦S14.055	♦S14.056	♦S14.057	♦S14.058	♦S14.059	♦S14.060	S14.061	S14.062	S14.063	S14.064	S14.065	S14.066	S14.067	S14.068
S14.069	S14.070	S14.071	S14.072	♦S14.073	♦S14.074	S14.075	S14.076	S14.077	S14.078	S14.079	S14.080	S14.081	S14.082	S14.083	S14.084	S14.085
S14.086	S14.087	S14.088	S14.089	S14.090	S14.091	S14.092	S14.093	S14.094	S14.095	S14.096	S14.097	S14.098	S14.099	S14.100	S14.101	S14.102
														♦S14.117	S14.118	S14.119
S14.103	S14.104	S14.105	S14.106	S14.107	S14.108	S14.109	S14.110	S14.111	S14.112	S14.113	S14.114	S14.115	S14.116	♦S14.117	S14.118	S14.119
S14.120	S14.121	S14.122	S14.123	S14.124	S14.125	S14.126	S14.127	S14.128	S14.129	S14.130	S14.131	S14.132	S14.133	S14.134	S14.135	S14.136
S14.137	S14.138	S14.139	S14.140	S14.141	S14.142	S14.143	S14.144	S14.145	S14.146	S14.147	S14.148	S14.149	S14.150	S14.151	S14.152	S14.153
S14.154	S14.155	S14.156	S14.157	S14.158	S14.159	S14.160	S14.161	S14.162	S14.163	S14.164	S14.165	S14.166	S14.167	S14.168	S14.169	S14.170
S14.171	S14.172	S14.173	S14.174	S14.175	S14.176	S14.177	S14.178	S14.179	S14.180	S14.181	S14.182	S14.183	S14.184	S14.185	S14.186	S14.187
luz	abre	cierra	alarm	adelante	atrás	escalera	baño	sótano	despensa	desván	terrace	exterior	jardín	garaje	general	
S14.188.ES	S14.189.ES	S14.190.ES	S14.191.EN	S14.192.ES	S14.193.ES	S14.194.ES	S14.195.ES	S14.196.ES	S14.197.ES	S14.198.ES	S14.199.ES	S14.200.ES	S14.201.ES	S14.202.ES	S14.203	

Librería de símbolos y textos estándares IDEA (♦ símbolos ya presentes en los dispositivos)

♦S16.001	S16.002	S16.003	S16.004	S16.011	♦S16.029	S16.030	S16.031	S16.032	S16.033	S16.034	S16.035	S16.036	S16.037	S16.038	♦S16.039	♦S16.040
S16.047	♦S16.049	S16.050	S16.051	S16.052	♦S16.053	♦S16.054	♦S16.055	♦S16.056	♦S16.057	♦S16.058	♦S16.059	♦S16.060	S16.061	S16.062	S16.063	S16.064
S16.065	S16.066	S16.067	S16.068	S16.069	S16.070	S16.071	S16.072	♦S16.073	♦S16.074	S16.075	S16.076	S16.077	S16.078	S16.113	S16.114	S16.115
S16.116	♦S16.117	S16.125	S16.126	S16.127	S16.152	S16.164	S16.170	S16.171	S16.172	S16.173	S16.174	S16.175	S16.176	S16.177	S16.178	S16.179
S16.180	S16.181	S16.182	S16.183	S16.184	S16.185	S16.186	S16.187	S16.188.ES	S16.189.ES	S16.190.ES	S16.191.EN	S16.192.ES	S16.193.ES	S16.194.ES	S16.195.ES	S16.196.ES
despensa	desván	terrace	exterior	jardín	garaje	general										
S16.197.ES	S16.198.ES	S16.199.ES	S16.200.ES	S16.201.ES	S16.202.ES	S16.203.EN	S16.205	S16.206	S16.207	S16.208	S16.209					

Indicaciones para la personalización de placas y dispositivos

- si la personalización solicitada está incluida en la tabla "Librería de símbolos y textos estándar", indique el código del artículo + código símbolo/texto; si la personalización no estuviera incluida en la librería, consulte la red comercial Vimar para saber si es viable;
- para pedidos de cantidades elevadas de personalizaciones no incluidas en la "Librería de símbolos y textos estándar", consulte la red comercial Vimar.

Las ventajas de la personalización con láser

- grabado indeleble e inalterable, a lo largo del tiempo;
- el servicio se efectúa, incluso cuando se encargan cantidades mínimas;
- es posible volver encargar la misma personalización, en distintos momentos con resultados idénticos.

Los pocos límites de la tecnología

- no se pueden reproducir motivos en colores.

Que hay que suministrar para la personalización

- una imagen original del motivo a reproducir, impresa o en película, en blanco y negro, sin sombreados ni rellenos, en una escala 2 o 3 veces superior a la medida acabada;
- se puede suministrar el motivo con imagen en formato EPS, TIFF o JPEG.

Qué no hay que hacer

- no suministre fotocopias;
- no transmite el motivo a reproducir por fax, puesto que la baja definición del fax no permite reproducir el documento transmitido, con la calidad que caracteriza al sistema láser.

Como hay que hacer

- adjunte el motivo a reproducir, sin grapar ni brochar con elementos metálicos. No utilice el celo;
- entregue todo al distribuidor de zona. Que se encargará de remitir el material a Vimar.

Etiquetas con símbolos y textos para EIKON TACTIL (Algunos símbolos están presentes más veces)

Artículo 21847	Artículo 21847.1	Artículo 21847.2	Artículo 21846
10	1	1	1
5	5	1	2
1	1	1	1
3	2	4	5
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1

Índice

Introducción general

Productos Smart

View Wireless

By-me Plus

Well-contact Plus

**Call-way y productos antibacterianos**

**Call-way y productos antibacterianos**

Introducción	186
Arquitectura del sistema	190
Instalaciones típicas	196
Dispositivos de sistema	202
Dispositivos	204
Placas	210

## Call-way y soluciones antibacterianas: sistema de llamada de emergencia y dispositivos para estructura sanitaria.

De las pequeñas clínicas a los centros sanitarios más complejos, es esencial que los dispositivos de llamada garanticen siempre una intervención tempestiva y la atención más completa. Desarrollado para ser conforme a la norma VDE0834-1-2, el sistema de llamada Call-way se amplía con los dispositivos Arké y Plana en versión antibacteriana para integrarse perfectamente en estos ámbitos con soluciones que tranquilizan al paciente y facilitan el trabajo del personal sanitario.



 **ANTIBACTERIAL**

# Muchas **soluciones** para ayudar **al paciente y al personal sanitario** con seguridad.

## MÁXIMA HIGIENE.

Para garantizar siempre la máxima higiene, Arké y Plana están disponibles también en versión antibacteriana con placas, dispositivos y terminales del sistema Call-way tratados con iones de plata. Un procedimiento de fabricación especial que reduce la proliferación de gérmenes y bacterias en más del 90% en 24 horas.

REDUCCIÓN EN UN  
**90%**  
DE LA FORMACIÓN  
DE BACTERIAS

**ANTIBACTERIAL**



## LLAMADA PARA LA ASISTENCIA.

Pulsadores de llamada y reset para la rápida intervención del personal de enfermería, comunicando al paciente su activación con el encendido del piloto correspondiente; también indican la presencia del personal en la habitación y comunican, a través de la señal acústica, las posibles llamadas procedentes de otras habitaciones.



## UNA COMUNICACIÓN EFICIENTE.

El terminal de comunicación y el módulo con pantalla permiten tramitar con eficiencia las llamadas de emergencia; la gestión de las urgencias es más fácil porque una pantalla intuitiva indica la habitación de donde procede la llamada y si el personal de enfermería ya ha acudido a la habitación.



## SEGURIDAD TOTAL PARA EL PACIENTE.

Pulsador de llamada, instalado en cada habitación, permite las llamadas de pacientes y cuenta con dos mandos de luz. Es de material antibacteriano y también ofrece la función antiestrangulamiento con desenganche rápido.



## TODO BAJO CONTROL.

Pantalla de pasillo, instalada en las distintas unidades, muestra eventos del sistema como llamadas, presencias, fallos, alarmas y mensajes de la unidad (incluidos anuncios publicitarios).



**Arquitectura del sistema.**

En centros hospitalarios, el sistema Call-way, conforme a la norma **VDE0834-1-2**, permite realizar instalaciones de control y supervisión de llamadas y comunicación por parte de pacientes y/o personal sanitario y paramédico al control de enfermería, otras habitaciones o unidades, y hacia el exterior del propio centro.

El nuevo concepto de hospital tecnológico introducido en estos últimos años y la proliferación de residencias y centros de atención a personas mayores y/o discapacitados, han impulsado el desarrollo de soluciones para garantizar servicios cada vez más elevados y estándares organizativos capaces de satisfacer todo tipo de necesidad.

Precisamente este es el contexto del sistema Call-way que, además de mejorar sensiblemente las condiciones organizativas en hospitales, clínicas privadas y residencias, incrementa el nivel de servicio y seguridad para los pacientes y optimiza la eficiencia y la eficacia del personal sanitario.

Los dispositivos del sistema Call-way, desarrollados con tecnología Bus, ofrecen soluciones que permiten el máximo nivel de eficiencia, para satisfacer perfectamente cualquier necesidad de montaje y las limitaciones impuestas por hospitales, clínicas, residencias y centros de atención en general. El sistema está disponible también en inglés.

Todos los cables son conformes a la directiva CPR, de la clase E a la clase B2.

**Características técnicas.**

Lo que caracteriza el sistema Call-way es la facilidad de montaje y programación, así como su claridad y flexibilidad de uso; en efecto, los dispositivos posibilitan dos modos de funcionamiento:

• **VDE-0834 con PC/pantalla de pasillo**

El sistema es controlado por ADL-EF y es conforme a la norma VDE0834 -1-2 sobre equipos de señalización en centros sanitarios y similares. El PC/pantalla de pasillo se configura para el control de: registros, estadísticas, conjuntos de unidades y llamadas de voz mediante acoplador telefónico (AT).

• **VDE-0834 sin PC**

El sistema es controlado por ADL-EF y es conforme a la normativa VDE0834 -1-2. ESTÁ garantizada la conexión por interfaz con sistemas DECT/buscapersonas, así como las llamadas de voz a las unidades, pero no se controlan las funciones adicionales como registro, estadísticas y conjuntos de unidades.

**Modos en que la normativa VDE0834-1-2 no es de aplicación**

• **Off-line**

Modo previsto para garantizar un mínimo nivel de servicio en caso de fallo de un ADL-EF de la red. En caso de fallo, la dorsal secundaria seguirá funcionando y en la pantalla del pasillo y del control de enfermería se muestra el funcionamiento anómalo con las señalizaciones correspondientes.

• **On-line**

Equivale al modo en el que el PC centraliza toda la información que se muestra en las pantallas (módulos y terminales) con el fin de supervisar todo el sistema, memorizar los eventos

(llamadas, números de cama, etc.), tramitar las prioridades de llamada y la comunicación de voz entre habitaciones, entre unidades y hacia dispositivos externos (teléfonos fijos o inalámbricos, buscapersonas, etc.) y gestionar llamadas de tipo diagnóstico (mediante contacto libre de potencial desde equipos electromédicos a los módulos con pantalla o terminales de comunicación).

Los módulos con pantalla combinados con dispositivos denominados módulos grupos fónicos conforman los terminales de comunicación; además de la visualización del tipo y las características de las llamadas, el terminal permite no solo la comunicación bidireccional en manos libres con otro terminal, sino también la transmisión de un canal musical conectado a una fuente externa y, si está presente el acoplador telefónico, también la conexión por interfaz con aparatos buscapersonas, centralitas telefónicas, etc., para transmitir anuncios y/o comunicar por teléfono.

La llamada del paciente se puede realizar a través de un pulsador de mano o un tirador de alarma en el baño; el sistema Call-way integra en su gama tres pulsadores provistos de piloto de señalización, estéticamente a juego con la serie Plana, que permiten contar con una interfaz de usuario ergonómica, no invasiva en la pared y sobre todo a juego con todos los demás componentes de la instalación eléctrica tradicional.

Las funciones/servicios que ofrece el sistema Call-way se pueden dividir en:

**Servicios para los pacientes.**

Cada paciente puede realizar la llamada de emergencia/pedir ayuda simplemente apretando el pulsador de mano conectado al pulsador de llamada colocado en la cabecera de la cama.

Al activarse la llamada, en el pulsador de mano y en el pulsador de la cabecera (con mayor intensidad respecto al estado de stand-by) la luz roja de identificación de la cama que llama indica al paciente que se ha producido la llamada, tranquilizándole.

Si el terminal de la habitación está provisto de módulo grupo fónico, el paciente puede comunicar con el personal de enfermería y/o médico a través del mismo terminal (previa apertura de la comunicación por parte del personal sanitario).

Siempre a través del terminal, también es posible recibir una fuente sonora externa (canal musical u otro) y regular su volumen; en caso de llamada de servicio, un relé interno realiza la conmutación automática del dispositivo para dar prioridad a dicha llamada.

Desde el cuarto de baño de la habitación es posible realizar la llamada de ayuda a través del pulsador correspondiente; también en este pulsador está integrada una luz roja que se enciende (con mayor intensidad respecto al estado de stand-by) simultáneamente a la solicitud de socorro para tranquilizar al paciente.

**Servicios para el personal sanitario y paramédico.**

La utilización del sistema Call-way permite al personal sanitario y de enfermería atender rápidamente las llamadas también a distancia (versión con comunicación de voz) mejorando y

optimizando sensiblemente el tiempo de respuesta.

A través de la pantalla es posible ver todos los eventos en curso (llamadas, presencias en la habitación, niveles de prioridad, lugares de procedencia de las llamadas, fallos del sistema) y resetear localmente las llamadas, una vez atendido el paciente que lo ha solicitado.

Si está disponible el terminal de comunicación, es posible contestar localmente a la llamada del paciente desde cualquier habitación provista de terminal y resetear la llamada a distancia; si el personal que atiende al paciente constata una situación de peligro o gravedad, puede realizar una llamada de emergencia para solicitar atención médica inmediata.

La activación del canal del grupo fónico se realiza siempre por comando de sistema si se produce una llamada hacia la habitación (generada por el acoplador telefónico) o solicitud de comunicación.

El dispositivo que pone en marcha la comunicación establece el modo en que produce la misma (full-dúplex/half-dúplex):

- acoplador telefónico: siempre full-dúplex
- telefonía: según la configuración

La comunicación half-duplex puede producirse en dos modos:

- **Hands-free** (manos libres), donde el tono de voz establece la "dirección" de la comunicación; el intercambio se realiza

cuando el módulo de telefonía reconoce un nivel de audio más elevado de un interlocutor respecto al otro.

- **Push to talk** (pulsar para hablar), donde el intercambio de la comunicación entre los interlocutores se realiza presionando el pulsador "mando dirección telefonía" del módulo grupo fónico (pulsar para hablar, soltar para escuchar).

**Servicios específicos para la gestión del centro hospitalario**

El sistema Call-way permite optimizar los recursos humanos mejorando sensiblemente la eficiencia del servicio en el interior de la unidad.

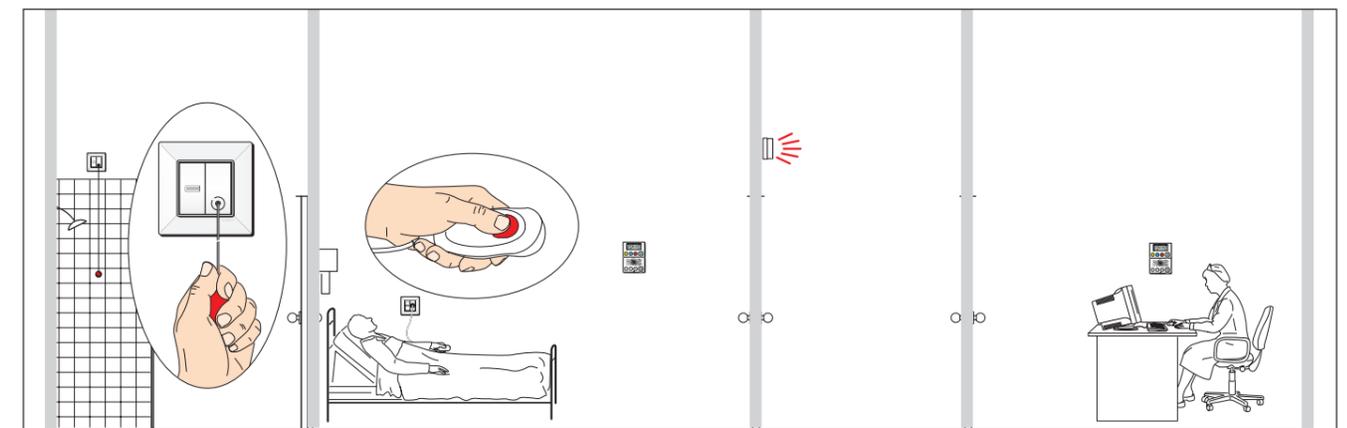
En cada pantalla de habitación es posible ver inmediatamente el estado de las llamadas, el lugar de procedencia y la presencia del personal sanitario y de enfermería; si el dispositivo instalado es un terminal de comunicación, es posible atender la llamada del paciente a distancia, transmitir anuncios dirigidos a habitaciones o a toda la unidad e interconectarse con aparatos telefónicos fijos o inalámbricos y buscapersonas.

Con la ayuda de un PC, con Call-way instalado, es posible guardar el estado de los eventos (llamadas, presencias, tiempos de tramitación de las llamadas, etc.) directamente en un archivo para su almacenamiento y posterior uso si fuera preciso.

**Servicios para los pacientes.**

El paciente realiza una llamada mediante el pulsador de mano o el pulsador de tirador; en el control de enfermería y en la

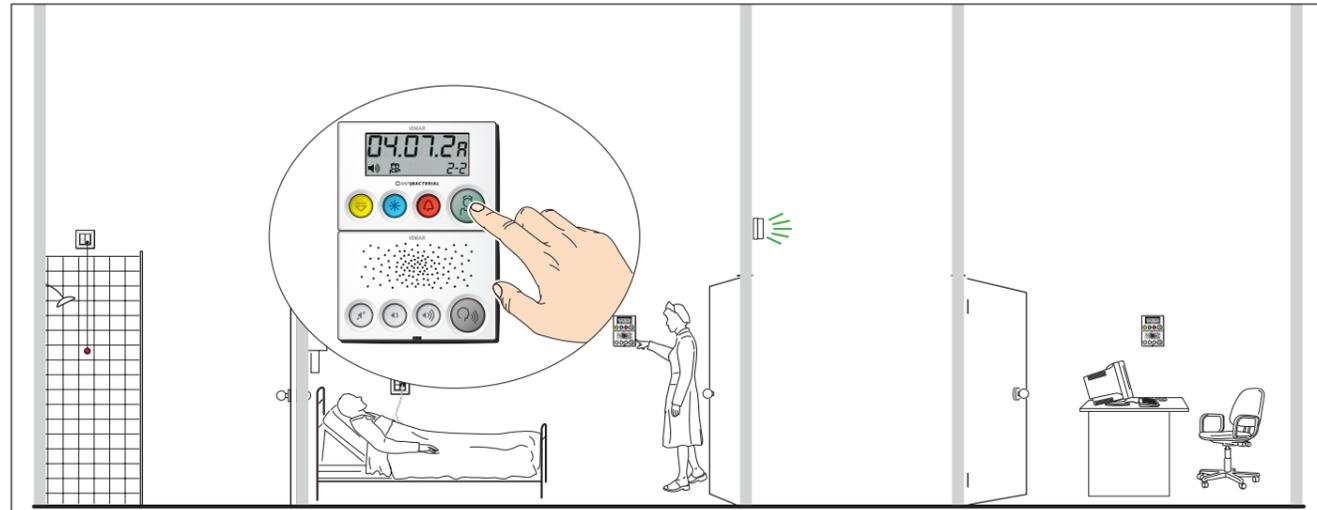
habitación se activa el terminal de comunicación; en el pasillo se enciende la luz roja (pulsador de mano) o blanca (tirador de alarma del baño).



**Servicios para el personal sanitario y paramédico.**

La enfermera acude a la habitación, resetea la llamada e indica la necesidad de permanecer en la misma actuando en el terminal de comunicación; en el control de enfermería se desactiva la

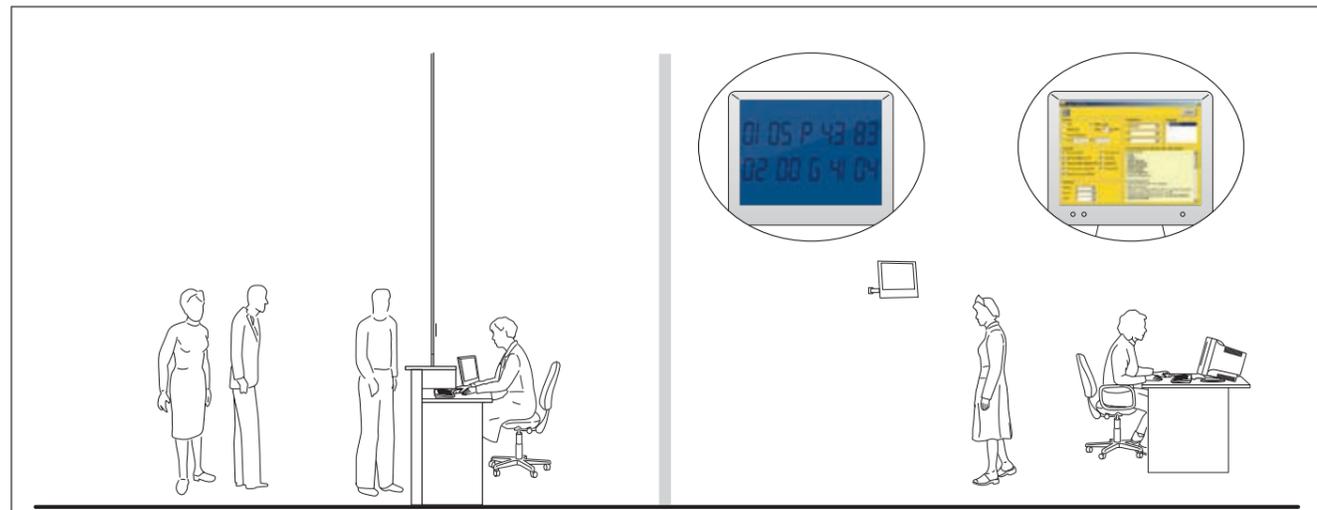
llamada; en el pasillo se apaga la luz roja o blanca y se enciende la luz verde.



**Servicios específicos para la gestión del centro hospitalario**

La oficina de admisión y el personal sanitario del centro hos-

pitalario pueden monitorizar las llamadas, las actuaciones y el personal, con el fin de optimizar los recursos.



**Arquitectura del sistema.**

El sistema Call-way utiliza como medio de transmisión un Bus integrado por cables con las siguientes características:

- 2x2,5 mm<sup>2</sup> para la conexión de la alimentación 24 Vcc
- 2x0,22 mm<sup>2</sup> FTP Cat. 5e apantallado para transmisión de datos
- 2x0,22 mm<sup>2</sup> FTP Cat. 5e apantallado para transmisión de telefonía
- 2x0,22 mm<sup>2</sup> FTP Cat. 5e apantallado para transmisión de anuncios/canal musical.

Como alternativa a los tres cables FTP, se puede utilizar un único cable SSTP. La utilización del Bus para la conexión entre los dispositivos garantiza, además de la simplificación de las operaciones de montaje, cableado y mantenimiento, también una elevada inmunidad a las interferencias. La característica principal de la arquitectura del sistema es su estructura de anillo abierto, que permite a cada dispositivo conectado a la línea comunicar con todos los demás componentes a través de dos modos:

**• VDE-0834 con PC/pantalla de pasillo**

El sistema es controlado por ADL-EF y es conforme a la norma VDE0834 -1-2 sobre equipos de señalización en centros sanitarios y similares. El PC/pantalla de pasillo se configura para el control de: registros, estadísticas, conjuntos de unidades y llamadas de voz mediante acoplador telefónico (AT).

**• VDE-0834 sin PC**

El sistema es controlado por ADL-EF y es conforme a la normativa VDE0834 -1-2. Está garantizada la conexión por interfaz con sistemas DECT/buscapersonas, así como las llamadas de voz a las unidades, pero no se controlan las funciones adicionales como registro, estadísticas y conjuntos de unidades.

El elemento básico en el que se fundamenta la arquitectura del sistema es la línea; la misma es también el punto de partida para ampliar el sistema hasta alcanzar la máxima configuración posible en términos de dispositivos y funciones compartidas. Cada línea puede estar integrada por un máximo de 128 dispositivos, cada uno con su propia dirección física (terminales de comunicación, módulos de pantalla, acoplador telefónico) y, según el número de componentes, se determina el número de alimentadores necesarios; cada alimentador suministra una corriente de salida de 5 A.

El sistema puede controlar un máximo de 128 líneas conectadas entre sí por medio de acopladores de línea; mediante la red Ethernet, todos los dispositivos conectados comunican entre sí intercambiándose información en red según las reglas establecidas por el protocolo de comunicación.

La gama de dispositivos que integran el sistema Call-way es muy reducida gracias a la notable flexibilidad y funcionalidad que los mismos ofrecen; en efecto, el dispositivo de la habitación (terminal de comunicación o módulo con pantalla) por sí solo permite controlar todas las entradas/salidas presentes en el interior de la habitación; la configuración predeterminada es la siguiente:

- 3 pulsadores de llamada de cama
- 1 tirador de alarma en el baño
- 1 reset tirador de alarma en el baño
- 4 lámparas de señalización en el exterior de la puerta (llamada, presencia de enfermera, llamada baño y llamada de asistencia o diagnóstico).

El terminal de comunicación y el módulo con pantalla también permiten las siguientes configuraciones:

- 3 llamadas cama, 1 llamada baño y 1 reset llamada baño
- 2 llamadas cama, 2 llamadas diagnóstico y 1 llamada baño
- 2 llamadas cama, 2 llamadas diagnóstico y 1 reset llamada baño
- 4 llamadas cama y 1 llamada baño
- 5 llamadas cama

La conexión de los dispositivos se realiza según una tipología serie para que, en caso de fallo de uno de los componentes, no se perjudique el correcto funcionamiento de los demás dispositivos ni la atención a las demás habitaciones.

**Composición de la instalación.**

Para realizar una instalación con el sistema Call-way se utilizan los siguientes componentes:

- Alimentador
- Acoplador de línea
- Terminal de comunicación
- Módulo con pantalla
- Módulo grupo fónico
- Acoplador telefónico
- Pulsadores de llamada, pulsadores de mano y lámparas en el exterior de la puerta

**Diseño de la instalación.**

Al diseñar la instalación es importante tener muy claras las funciones a implementar según el tipo de atención que se solicita; por supuesto, esto depende del tipo de centro en el que se vaya a instalar el sistema, ya que un hospital evidentemente tiene necesidades distintas respecto a las de un centro para discapacitados.

Los dispositivos del sistema Call-way se pueden configurar de forma diferente según las distintas necesidades; los tipos de configuración son los siguientes:

- autoaprendizaje, a través de operaciones muy sencillas, realizadas manualmente en las teclas del módulo con pantalla, en caso de modo VDE-0834 sin PC
- a través del software instalado en un PC en caso de modo VDE-0834 con PC/pantalla de pasillo.

En lo que concierne al diseño de la instalación y posteriormente la colocación de cables y dispositivos, hay que tener en cuenta las siguientes precauciones:

- Hay que sumar las absorciones de todos los dispositivos (que no deben ser más de 128 por línea) como módulos con pantalla, terminales de comunicación, acoplador de línea y acoplador telefónico para determinar el número de alimentadores a instalar (si la absorción de los dispositivos en una línea es mayor de 5 A es necesario un segundo alimentador y así sucesivamente).

En el cálculo de las absorciones hay que tener en cuenta también el consumo de los LEDs de los pulsadores (llamada desde la cama, tirador de alarma del baño), de los LEDs de los pulsadores de mano y las lámparas conectadas a los módulos con pantalla y los terminales de comunicación; cada LED tiene un consumo de 30 mA, mientras que para las lámparas cada módulo es capaz de suministrar hasta 250 mA.

En caso de unidades con un número elevado de habitaciones (de 20 a 30), el consumo total de lámparas y LEDs, que se debe sumar al de los dispositivos de la instalación, se obtiene de la suma de las absorciones de las lámparas y los LEDs multiplicada por 0,2 (coeficiente que tiene en cuenta el hecho de que es imposible que todas las lámparas y los LEDs de una instalación se enciendan a la vez).

**Ejemplo.**

En una unidad de 20 habitaciones, cada una está provista de un terminal de comunicación al que están conectados un pulsador de llamada de cama y dos tomas de corriente RJ45 con sus correspondientes pulsadores de mano, un tirador de alarma del baño, un pulsador de reset de llamada y lámpara de señalización en el exterior de la puerta. La absorción de los dispositivos de la habitación es la siguiente:

- Absorción del terminal de comunicación: 70 mA;
- Absorción de la salida de lámparas en el exterior de la puerta: máx 250 mA;
- Absorción de LED de pulsadores: 1 x 30 mA (30 mA);
- Absorción de LEDs de pulsadores de mano: 2 x 30 mA (60 mA).

## Call-way y productos antibacterianos

El consumo total de los dispositivos de la unidad (20 habitaciones), equivalente a 2760 mA (2,76 A) se calcula así:  
 - (250 mA + 30 mA + 60 mA) x 20 x 0,2 + 20 x 70 mA.

El alimentador 02090.2, que suministra una corriente de salida de 5 A, es ampliamente suficiente para alimentar toda la unidad.

- Hay que evaluar cuidadosamente, según las dimensiones del centro sanitario, si una línea se puede considerar como una planta o bien puede cubrir varias plantas o, viceversa, si el inmueble es tan grande que para cubrir una planta hacen falta varias líneas (por lo tanto, en la fase de diseño, hay que tener en cuenta las características de una línea en términos de número de dispositivos y consumos).
- El número de líneas que integran la instalación determina el número de acopladores que se deben instalar (las líneas se conectan entre sí mediante acopladores de línea que permiten la comunicación entre dispositivos pertenecientes a líneas distintas).
- Hay que determinar los requisitos deseados para funciones de telefonía/anuncios para establecer el número y el emplazamiento topológico de los acopladores telefónicos destinados a la gestión de la comunicación de voz, la conexión por interfaz con centralitas PABX y la difusión del canal de anuncios/música. Por ejemplo, si se considera suficiente un único canal de telefonía para toda la instalación, basta con incluir el acoplador telefónico en el interior de una línea; viceversa, si se desea implementar la comunicación simultánea e independiente entre los terminales de la unidad respecto a todos los demás, hace falta un acoplador telefónico por cada unidad.
- El software Call-way permite controlar fácilmente perfiles/escenarios de funcionamiento por franjas horarias o días específicos (festivos, etc.) para permitir la centralización de los controles de enfermería y todas funciones de señalización y telefonía asociados a los mismos; se optimiza así la presencia del personal sin reducir la calidad de la atención y el nivel de seguridad.
- La colocación de los cables debe estudiarse según el tipo elegido para el funcionamiento del sistema (solo señalización con módulo con pantalla o señalización y telefonía con terminal de comunicación).

Los dispositivos del sistema Call-way, excepto los aptos para riel DIN, se pueden montar en caja de empotrar de 3 módulos V71303 o bien en caja redonda de 60 mm de diámetro; el módulo con pantalla 02081.AB y el terminal de comunicación 02080.AB, aún siendo dispositivos de superficie, requieren una caja de empotrar de 3 módulos o bien una caja redonda de 60 mm de diámetro para los bornes.

### Resumen de características y funciones.

El sistema Call-way se ha estudiado y diseñado para satisfacer las distintas necesidades de centros públicos y privados destinados a la atención sanitaria; en efecto, es fácil intuir que, por ejemplo, las necesidades de una residencia de mayores son distintas de las de un hospital o de una clínica privada. El sistema Call-way se ha implementado para satisfacer estas necesidades e intentar garantizar la autonomía operativa de funcionamiento, típica de los sistemas de inteligencia distribuida. Cada unidad puede estar dotada de una o varias estaciones operativas (controles de enfermería) que gestionan directamente sus propios periféricos; en la estación operativa o en la unidad se pueden adoptar soluciones solo con pantalla o con el terminal de comunicación.

La utilización o no del PC determina de forma unívoca el tipo de funcionamiento:

#### •VDE-0834 con PC/pantalla de pasillo

El sistema es controlado por ADL-EF y es conforme a la norma VDE0834 -1-2 sobre equipos de señalización en centros sanitarios y similares. El PC/pantalla de pasillo se configura para el control de: registros, estadísticas, conjuntos de unidades y llamadas de voz mediante acoplador telefónico (AT).

#### •VDE-0834 sin PC

El sistema es controlado por ADL-EF y es conforme a la normativa VDE0834 -1-2. Está garantizada la conexión por interfaz con sistemas DECT/buscapersonas, así como las llamadas de voz a las unidades, pero no se controlan las funciones adicionales como registro, estadísticas y conjuntos de unidades.

#### Modos en que la normativa VDE-0834-1-2 no es de aplicación

##### •Off-line

Modo previsto para garantizar un mínimo nivel de servicio en caso de fallo de un ADL-EF de la red. En caso de fallo, la dorsal secundaria seguirá funcionando y en la pantalla del pasillo y del control de enfermería se muestra el funcionamiento anómalo con las señalizaciones correspondientes.

##### •On-line

Equivale al modo en el que el PC centraliza toda la información que se muestra en las pantallas (módulos y terminales) con el fin de supervisar todo el sistema, memorizar los eventos (llamadas, números de cama, etc.), tramitar las prioridades de llamada y la comunicación de voz entre habitaciones, entre unidades y hacia dispositivos externos (teléfonos fijos o inalámbricos, buscapersonas, etc.) y gestionar llamadas de tipo diagnóstico (mediante contacto libre de potencial desde equipos electromédicos a los módulos con pantalla o terminales de comunicación).

En caso de funcionamiento On-line, es necesario utilizar un acoplador de línea aguas arriba de la dorsal (línea principal de las que se derivan todas las demás líneas).

En todo caso, hay que observar que el paso de un modo a otro del sistema no requiere cambiar los componentes existentes, sino solo una integración de los mismos con los dispositivos adicionales.

La utilización de la tecnología Bus es especialmente ventajosa sobre todo en términos económicos; gracias a la facilidad de montaje y la considerable reducción del número de conductores, es posible acortar drásticamente el tiempo necesario para el cableado y la configuración de la instalación. Igualmente importante es el tiempo relacionado con el mantenimiento del sistema: en caso de funcionamiento anómalo, el autodiagnóstico interno reconoce el tipo de avería y detecta el dispositivo afectado que se puede sustituir cómoda y rápidamente evitando bloqueos indeseados de la instalación y falta de atención prolongada en la habitación.

### Interoperabilidad con sistemas externos.

El sistema Call-way puede comunicar fácilmente con sistemas buscapersonas (mediante el protocolo ESPA 4.4.4) y con equipos telefónicos o centrales PABX.

Este tipo de aplicación permite la transmisión de llamadas también en lugares donde normalmente no están previstos terminales específicos (de comunicación o módulos de pantalla) y permite al personal sanitario y paramédico recibir mensajes o llamadas procedentes de las habitaciones de los pacientes.

## Call-way y productos antibacterianos

Si se dispone de aparatos telefónicos fijos o portátiles DECT, el personal sanitario puede ponerse en comunicación directa con la habitación de donde procede la llamada y comunicar con las personas presentes (pacientes u otro personal sanitario) o bien transmitir mensajes de carácter general (anuncios o avisos) a todos los locales donde haya terminales de comunicación.

Las aplicaciones arriba indicadas dependen del tipo de dispositivo instalado en la habitación:

- con el módulo con pantalla 02081.AB es posible interconectar el sistema con aparatos buscapersonas;
- con el terminal de comunicación 02080.AB o añadiendo al módulo con pantalla 02081.AB el módulo grupo fónico 02082.AB, el sistema se puede interconectar con dispositivos buscapersonas, teléfonos fijos e inalámbricos; además, durante la interconexión con los teléfonos, el PC de supervisión puede transmitir las llamadas mediante mensajes de audio (archivos wave).

### Configuración y supervisión.

Los procedimientos de configuración del sistema son muy sencillos e intuitivos, existiendo dos opciones según se desee utilizar un PC o no.

La configuración manual se realiza a través de los botones frontales del módulo con pantalla o del terminal de comunicación, para configurar:

- el número de unidad;
- el número de habitación;
- la función del dispositivo (si el módulo con pantalla funciona como aparato de habitación o de control de enfermería).
- la compatibilidad regresiva (si fuera necesario colocar el dispositivo en un lugar con dispositivos anteriores).

	Menú	Función
<b>Configuración del sistema</b>	Configuración de parámetros de llamada	Permite configurar el modo de realización de las llamadas (tiempo de paso de una prioridad a otra, reset de llamada, repetición de la señal acústica de llamada según un tiempo programable). Este menú permite enviar a la pantalla de los dispositivos no solo las llamadas, sino también la presencia del personal sanitario, configurar las señales acústicas de inicio de comunicación por telefonía, configurar el destino de una llamada hacia el acoplador telefónico y configurar el puerto serie que pudiera ser necesario.
	Historial	Permite discriminar los eventos que se deben guardar en memoria de los que se deben excluir.
	Perfiles de conjuntos de unidades	Permite enviar todas las llamadas de una o varias unidades a otra unidad donde se encuentra el personal capaz de prestar la atención necesaria; este tipo de función es útil en las franjas horarias en las que el personal es reducido (horas nocturnas) o en determinados días del año (festivos, etc.).
	Ajustes ESPA (para comunicación con aparatos externos)	El protocolo ESPA es uno de los estándares más extendidos y permite al sistema Call-way interconectarse con otros sistemas y realizar un intercambio de información (típica utilización en los sistemas buscapersonas).
<b>Configuración técnica</b>	Configuración de módulos/ubicación	Permite añadir, eliminar o configurar no solo cada dispositivo presente en el Bus, sino también cada habitación, cama o cuarto de baño del edificio. Existen dos opciones de visualización: ubicación (visualización de unidades, habitaciones, camas y cuartos de baño) o módulos (visualización de los dispositivos).
<b>Configuración de los dispositivos</b>	Configuración de parámetros de dispositivos	Permite configurar todos los parámetros generales que establecen los modos de funcionamiento de cada uno de los dispositivos del sistema.
	Configuración técnica	Permite configurar la información que se muestra en pantalla y los parámetros de llamada.
	Configuración técnica del acoplador telefónico	Permite configurar los parámetros específicos de funcionamiento del acoplador telefónico
	Configuración de llamadas (prioridades, etc.)	Permite controlar el "tráfico" de llamadas según prioridades y niveles de urgencia que se pueden configurar dependiendo de las distintas necesidades del centro sanitario.
	Configuración del destino de llamadas	El software interviene de manera precisa en la realización del programa y permite la utilización de determinadas funciones según las necesidades del usuario.
	Usuarios Grupos/Seguridad	El software de gestión permite actuar de forma específica en la ejecución del programa e inhabilitar o permitir la utilización de determinadas funciones según el usuario que lo esté utilizando.
<b>Configuración</b>	Informes	Permite ver un informe (en forma de tabla) correspondiente a los eventos registrados por el sistema.
	Archivo de configuración	Permite acceder a un archivo de configuración que incluye algunos ajustes del sistema a los que puede ser más cómodo acceder directamente en lugar de pasar por la base de datos.
	Bus-on-lan	Permite configurar los parámetros para la comunicación entre PC y ADL-EF y elegir el aspecto gráfico del programa y el modo de funcionamiento.

Cada una de estas operaciones se muestra y se confirma o modifica con los botones frontales del módulo con pantalla o el terminal de comunicación.

La configuración con PC se realiza mediante software específico, que se puede descargar gratuitamente del sitio VIMAR, y previa configuración manual de unidad y habitación de los módulos con pantalla o terminales de comunicación. Además de la conexión, el software permite también el autorreconocimiento de los módulos, para simplificar la configuración del sistema.

También es posible ver todas las llamadas en curso, la presencia del personal sanitario, el informe de todos los eventos, la asignación de las llamadas al personal según las prioridades establecidas, la conexión por interfaz con equipos externos (teléfonos, buscapersonas, etc.), la creación de perfiles de asociación de unidades (destinatarios comunes de una llamada).

El software puede gestionar la conexión entre varios PCs mediante red LAN; a cada PC pueden estar conectados uno o varios acopladores de línea 02094 a cada uno de los cuales es posible conectar uno o varios dispositivos de habitación según las necesidades y el tipo de montaje.

La interfaz de usuario para todos los menús disponibles es de tipo gráfico y en cada ventana hay campos para introducir los datos; gracias a su red de proveedores de asistencia, Vimar ofrece el servicio de configuración y puesta en marcha de la instalación.

El manual de utilización del software, en formato PDF, está disponible gratuitamente en el portal [www.vimar.com](http://www.vimar.com); en la tabla siguiente se indican los principales elementos de configuración del sistema Call-way según el tipo de control y supervisión deseado.

Call-way y productos antibacterianos

Instalación típica: señalización de llamada con utilización de la tarjeta de 8 entradas/8 salidas 02096.

El ejemplo siguiente muestra el diseño de la instalación en un centro sanitario en el que se requiere contar con un sistema de llamada (solo señalización) que indique:

- la llamada, el tipo de llamada y su procedencia (número de habitación, cama, etc.);
- la presencia en la habitación del personal sanitario que ha acudido tras la llamada;
- la visualización de las llamadas que pudieran llegar de otras habitaciones.

El modo de funcionamiento es VDE-0834 con señalización del tipo de prioridad de la llamada así como la habitación de la que

procede, a través de las lámparas en el exterior de la puerta y las combinaciones de luces que se encienden. Para obtener información más detallada, por ejemplo el número de cama, es necesario un 02081.AB o un 02097.1.

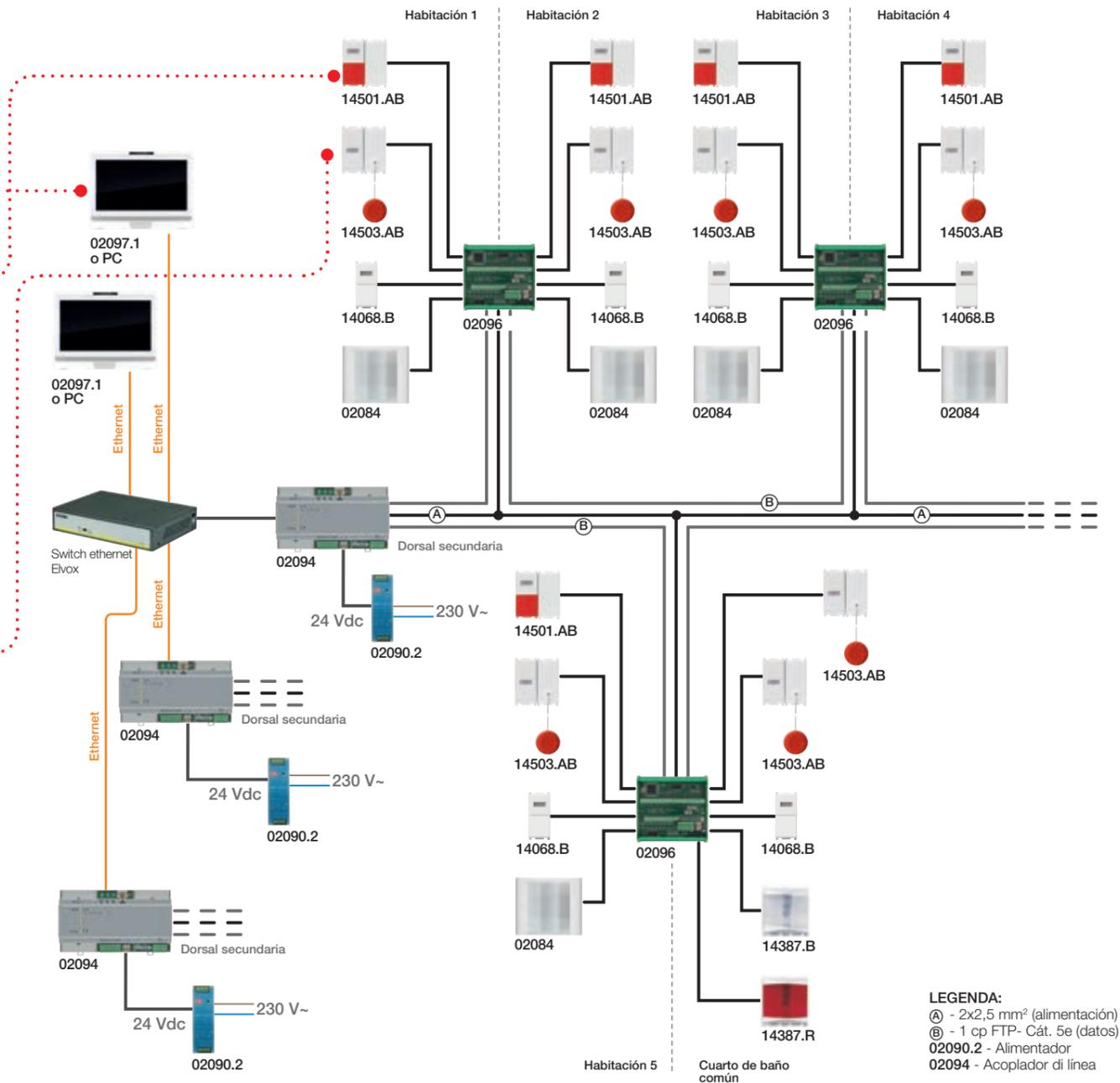
El Bus está integrado por dos tipos de cables:

- 1 par para la alimentación (cable 2x2,5 mm<sup>2</sup>);
- 1 par para la transmisión de datos (cable FTP cat. 5e)

**Nota.** La configuración de la tarjeta 02096 se realiza solo a través de software específico, las entradas y las salidas son independientes entre sí y la única limitación es que deben pertenecer a la misma unidad. No funciona en el modo On-line.



Instalación típica: señalización de llamada con utilización de la tarjeta de 8 entradas/8 salidas 02096.



**LEGENDA:**  
 (A) - 2x2,5 mm<sup>2</sup> (alimentación)  
 (B) - 1 cp FTP- Cát. 5e (datos)  
 02090.2 - Alimentador  
 02094 - Acoplador de línea

**NOTAS.**  
 En caso de instalación multidorsal, con varios ADL-EF, es necesario configurar el canal 2 de ADL-EF (mediante el configurador de Lantronix, enlace: [www.lantronix.com/support/downloads/?p=DEVICE-INSTALLER](http://www.lantronix.com/support/downloads/?p=DEVICE-INSTALLER)) como ajustes por defecto: con protocolo UDP, puerto remoto igual para todos los dispositivos, casilla broadcast seleccionada y local host 0.0.0.0. Las lámparas de LED en el exterior de la puerta (art. 02084) se pueden configurar a través del software.

Call-way y productos antibacterianos

Instalación típica: señalización de llamada con utilización del módulo con pantalla 02081.AB.

El ejemplo muestra el diseño de la instalación en un centro sanitario en el que se requiere contar con un sistema de llamada (solo señalización) que indique:

- la llamada, el tipo de llamada y su procedencia (número de habitación, cama, etc.);
- la presencia en la habitación del personal sanitario que ha acudido tras la llamada;
- la visualización de las llamadas que pudieran llegar de otras habitaciones.

El modo de funcionamiento es VDE-0834, que prevé la posibilidad de distinguir las prioridades de las llamadas (normal, atención, emergencia). Sin 02097.1 o PC, con sof-

ware específico, no está disponible el historial de eventos en red o la posibilidad de unir automáticamente las unidades. El Bus está integrado por dos tipos de cables:

- 1 par para la alimentación (cable 2x2,5 mm<sup>2</sup>);
- 1 par para la transmisión de datos (cable FTP cat.5e)

**Nota.**

En fase de diseño siempre es conveniente prever otros 2 pares de cables FTP ya que, si en un futuro hiciera falta ampliar la instalación integrando también la transmisión por telefonía, bastará con añadir a cada módulo con pantalla 02081.AB el módulo grupo fónico 02082.AB actuando solo en la configuración.

El módulo con pantalla junto con el módulo grupo fónico se convierte de hecho en un terminal de comunicación 02080.AB.



Módulo con pantalla para la visualización de llamadas.

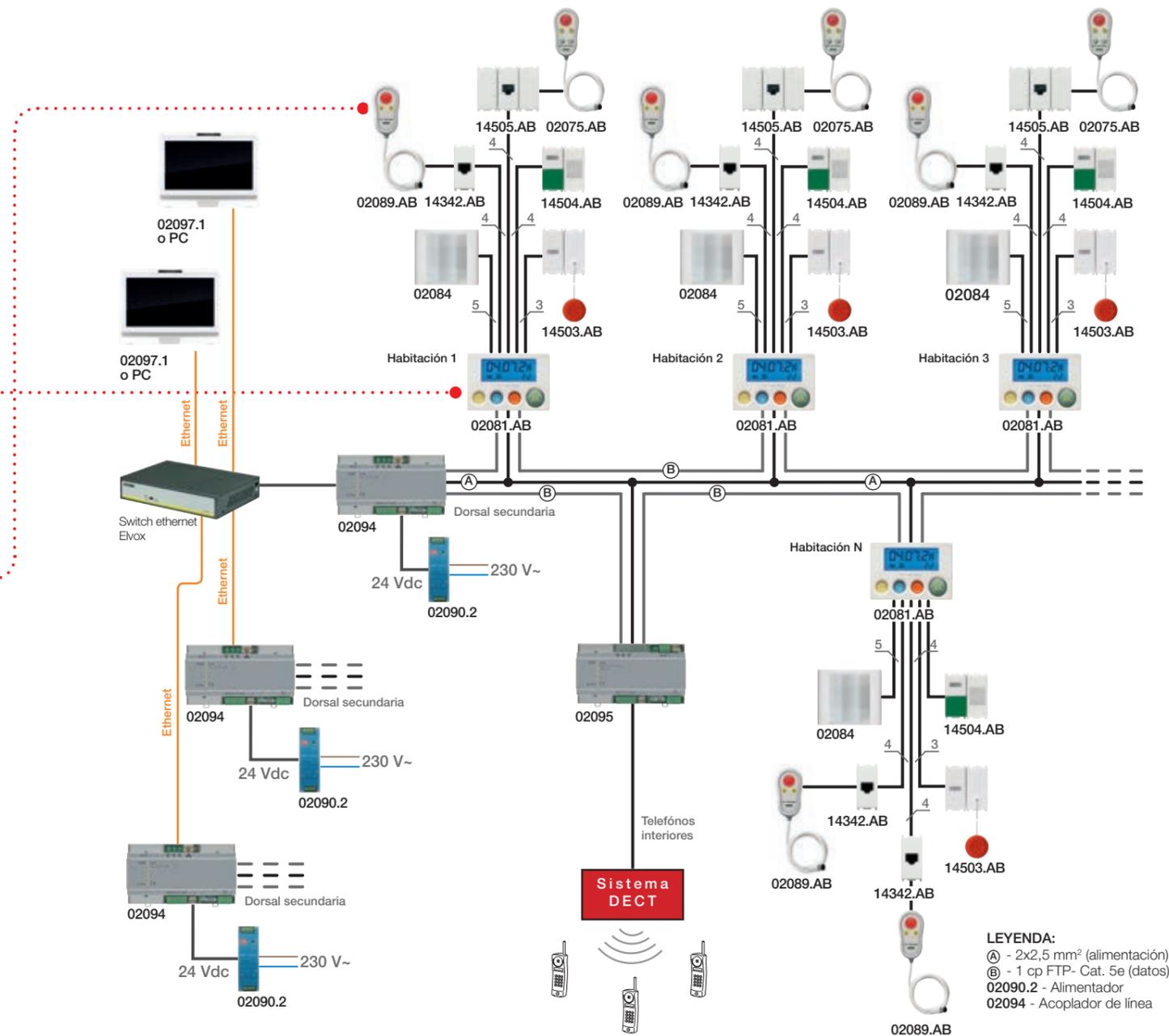


Pulsador de llamada con 2 mandos de luz y función antiestrangulamiento.



Call-way y productos antibacterianos

Instalación típica: señalización de llamada con utilización del módulo con pantalla 02081.AB.



**LEYENDA:**  
 (A) - 2x2,5 mm<sup>2</sup> (alimentación)  
 (B) - 1 cp FTP- Cat. 5e (datos)  
 02090.2 - Alimentador  
 02094 - Acoplador de línea

**NOTAS.**

En caso de instalación multidorsal, con varios ADL-EF, es necesario configurar el canal 2 de ADL-EF (mediante el configurador de Lantronix, enlace: [www.lantronix.com/support/downloads/?p=DEVICE-INSTALLER](http://www.lantronix.com/support/downloads/?p=DEVICE-INSTALLER)) como ajustes por defecto: con protocolo UDP, puerto remoto igual para todos los dispositivos, casilla broadcast seleccionada y local host 0.0.0.0. Las lámparas de LED en el exterior de la puerta (art. 02084) se pueden configura a través del software.

Call-way y productos antibacterianos

Instalación típica: comunicación de voz.

El ejemplo muestra la instalación en un centro sanitario en el que se requiere contar con un sistema de llamada que permita también la comunicación por telefonía; el dispositivo en la habitación es el terminal de comunicación 02080.AB. La pantalla del dispositivo muestra:

- la llamada, el tipo de llamada y su procedencia (número de habitación, cama, etc.);
- la presencia en la habitación del personal que acude tras la llamada;
- la visualización de las llamadas que pudieran llegar de otras habitaciones.

La parte del grupo fónico del dispositivo permite:

- la comunicación manos libres entre dos interlocutores (paciente/enfermera, enfermera/enfermera, enfermera/médico) en los dos modos "hands free" y "push to talk";
- la difusión de un canal musical (que se interrumpe rápidamente en caso de llamada o anuncio);

- la transmisión de anuncios dirigidos a habitación, unidad o generales (a través del acoplador telefónico conectado al sistema);
- la comunicación con aparatos telefónicos fijos (a través de centrales PABX) o normales DECT;

Call-way se puede integrar con otros sistemas que admiten el protocolo ESPA 4.4.4 (buscapersonas/dect).

El Bus está integrado por dos tipos de cables:

- 1 par para la alimentación (cable 2x2,5 mm<sup>2</sup>);
- 3 pares para la transmisión de datos, telefonía y anuncios/canal musical respectivamente (cable FTP cat. 5e).

Como alternativa, se puede utilizar un único cable S/FTP.

**Nota.** Solo para la comunicación manos libres entre dos terminales de comunicación es imprescindible ADL-EF: 02094.



Terminal de comunicación y visualización de llamadas integrado por módulo con pantalla y módulo grupo fónico.

Pulsador de reset con zumbador para la recepción de otras llamadas y piloto verde de señalización.

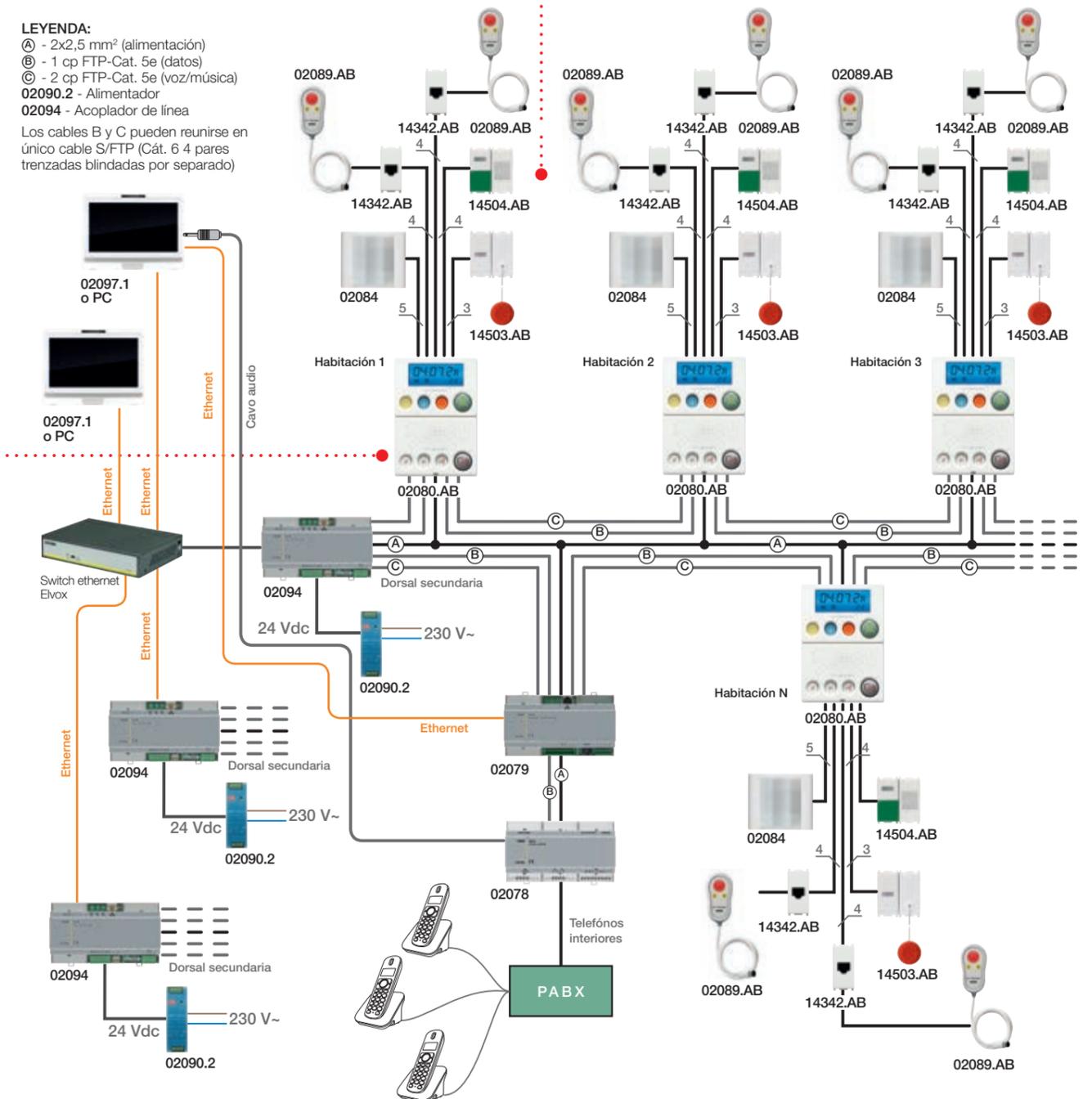
Call-way y productos antibacterianos

Instalación típica: comunicación de voz.

LEYENDA:

- Ⓐ - 2x2,5 mm<sup>2</sup> (alimentación)
- Ⓑ - 1 cp FTP-Cat. 5e (datos)
- Ⓒ - 2 cp FTP-Cat. 5e (voz/música)
- 02090.2 - Alimentador
- 02094 - Acoplador de línea

Los cables B y C pueden reunirse en único cable S/FTP (Cát. 6 4 pares trenzadas blindadas por separado)



NOTAS.

En caso de instalación multidorsal, con varios ADL-EF, es necesario configurar el canal 2 de ADL-EF (mediante el configurador de Lantronix, enlace: [www.lantronix.com/support/downloads/?p=DEVICE-INSTALLER](http://www.lantronix.com/support/downloads/?p=DEVICE-INSTALLER)) como ajustes por defecto: con protocolo UDP, puerto remoto igual para todos los dispositivos, casilla broadcast seleccionada y local host 0.0.0.0. Las lámparas de LED en el exterior de la puerta (art. 02084) se pueden configura a través del software.

Dispositivos de sistema

Dispositivos principales



**02080.AB**  
Unidad de comunicación y visualización de llamada, en material antibacteriano



**02081.AB**  
Módulo visor con 4 pulsadores, en material antibacteriano



**02082.AB**  
Módulo fónico con 4 pulsadores, en material antibacteriano

Dispositivos de finalización del sistema



**02075.AB**  
Pulsador de llamada retroiluminada, 2 mandos para luz, 2 mandos para servicios auxiliares, función antiestrangulamiento, en material antibacteriano



**14505.AB**  
Módulo relé con toma RJ45 frontal para la conexión de pulsador de llamada 2 luces+2 aux., conexión hacia un módulo 8 entradas/8 salidas o una pantalla Call-way, 4 salidas de relé 24 V NO, en material antibacteriano. - 3 módulos. Prof.: 29,5 mm



**02089.AB**  
Mini teclado de llamada con 2 mandos luz, con cable contra el estrangulamiento, en material antibacteriano



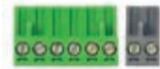
**02086\*\***  
Mini teclado simple



**02087\*\***  
Mini teclado simple, con 1 mando luz



**02088\*\***  
Mini teclado simple, con 2 mandos luces



**02085**  
Borne extraíble de recambio, 8 terminales de tornillos

\*\* Reemplazo para Call-way de primera generación

Display



**02097.1**  
Display Call-way, instalación de superficie



**02098**  
Estribo de instalación del display



**02079**  
Interfaz Ethernet/RS485, 9 módulos x 17,5 mm

Lámpara de señalización



**02084**  
Lámpara de LED fuera de la puerta, 4 colores, instalación de superficie

\* Not to be used in European Countries

▲ New article

△ Available until stocks last

Dispositivos de sistema

Accesorios y dispositivos para riel DIN (60715 TH35)



**02090.2**  
Alimentador, 24 Vdc 5 A, 100-240 V~ 50/60 Hz



**02094**  
Acoplador de línea con gestión ethernet y sonido, alimentación 24 V dc, instalación en riel DIN (60715 TH35), 9 módulos x 17,5 mm



**02078**  
Acoplador telefónico, 9 módulos x 17,5 mm



**02095**  
Interfaz en serie ESPA 4.4.4, 9 módulos x 17,5 mm



**02096**  
Tarjeta 8 entradas y 8 salidas, 8 módulos x 17,5 mm

Cables



**03061.E**  
Cat. 5e F/UTP, blindado, 4 pares, 24 AWG, vaina LSZH, clase CPR Eca, para categoría cable clase I (U0 = 400 V), gris - 305 m



**03071.B2**  
Cat. 6 U/UTP, no blindado, 4 pares, 23 AWG, vaina LSZH, clase CPR B2ca, azul - 500 m



**03076.E**  
Cat. 6 F/UTP, blindado, 4 pares, 23 AWG, vaina LSZH, clase CPR Eca, para categoría cable clase I (U0 = 400 V), verde - 500 m



**03086.B2**  
Cat. 6A F/FTP, blindado, 4 pares, 23 AWG, vaina LSZH, clase CPR B2ca, azul - 500 m



**03086.E**  
Cat. 6A S/FTP, blindado, 4 pares, 23 AWG, vaina LSZH, clase CPR Eca, para categoría cable clase I (U0 = 400 V), anaranjado - 500 m

Devices especiales en material antibacteriano



**14501.AB\***  
Pulsador de llamada con piloto de seguridad, rojo - 2 módulos. Prof.: 36 mm



**14502**  
Pulsador de llamada con toma DIN 7 polos para la conexión de mini teclados de llamada, - 2 módulos. Prof.: 37 mm



**14503.AB\***  
Pulsador de llamada con tirante de cordón para sistemas NO y NC, con piloto de seguridad rojo - 2 módulos. Prof.: 36 mm



**14504.AB\***  
Pulsador de cancelación para sistemas NO y NC, con señalización acústica para el recibo de llamadas y piloto de señalización verde - 2 módulos. Prof.: 36 mm

\* Pulsador para sistema ABB Clinos.

Luces de aviso prismáticas (para lámparas 14771 y 14777)



**14387.B**  
Max 230 V~ 3 W, difusor blanco. - 2 módulos. Prof.: 24 mm



**14387.R**  
Max 230 V~ 3 W, difusor rojo. - 2 módulos. Prof.: 24 mm



**14387.V**  
Max 230 V~ 3 W, difusor verde. - 2 módulos. Prof.: 24 mm

ARKÉ PLANA

Dispositivos

Dispositivos en material antibacteriano

 <b>19041.AB</b> Obturador, gris. Prof.: 11 mm	 <b>19041.AB.B</b> Obturador, blanco. Prof.: 11 mm	 <b>14041.AB</b> Obturador, blanco. Prof.: 10 mm
 <b>19001.AB</b> Interruptor 1P 16 AX 250 V~, iluminable, gris. Prof.: 25 mm	 <b>19001.AB.B</b> Interruptor 1P 16 AX 250 V~, iluminable, blanco. Prof.: 25 mm	 <b>14001.AB</b> Interruptor 1P 16 AX 250 V~, iluminable, blanco. Prof.: 24 mm
 <b>19015.AB</b> Interruptor 2P 16 AX 250 V~, iluminable, gris. Prof.: 25 mm	 <b>19015.AB.B</b> Interruptor 2P 16 AX 250 V~, iluminable, blanco. Prof.: 25 mm	 <b>14015.AB</b> Interruptor 2P 16 AX 250 V~, iluminable, blanco. Prof.: 25 mm
 <b>19005.AB</b> Conmutador 1P 16 AX 250 V~, iluminable, gris. Prof.: 25 mm	 <b>19005.AB.B</b> Conmutador 1P 16 AX 250 V~, iluminable, blanco. Prof.: 25 mm	 <b>14005.AB</b> Conmutador 1P 16 AX 250 V~, iluminable, blanco. Prof.: 24 mm
 <b>19013.AB</b> Interruptor cruzado 1P 16 AX 250 V~, iluminable, gris. Prof.: 25 mm	 <b>19013.AB.B</b> Interruptor cruzado 1P 16 AX 250 V~, iluminable, blanco. Prof.: 25 mm	 <b>14013.AB</b> Interruptor cruzado 1P 16 AX 250 V~, iluminable, blanco. Prof.: 24 mm
 <b>19008.AB</b> Pulsador 1P NO 10 A 250 V~, iluminable, gris. Prof.: 26 mm	 <b>19008.AB.B</b> Pulsador 1P NO 10 A 250 V~, iluminable, blanco. Prof.: 26 mm	 <b>14008.AB</b> Pulsador 1P NO 10 A 250 V~, iluminable, blanco. Prof.: 24 mm

ARKÉ PLANA

Dispositivos

Dispositivos en material antibacteriano

 <b>19022.AB</b> Tecla intercambiable 2 módulos, iluminable, gris	 <b>19022.AB.B</b> Tecla intercambiable 2 módulos, iluminable, blanco	 <b>14022.AB</b> Tecla intercambiable 2 módulos, iluminable en anillo, blanco
 <b>19050.AB</b> Pulsador 1P NO 10 A 250 V~ con plaquita luminosa, gris - 2 módulos. Prof.: 26,2 mm	 <b>19050.AB.B</b> Pulsador 1P NO 10 A 250 V~ con plaquita luminosa, blanco - 2 módulos. Prof.: 26,2 mm	
 <b>19052.AB</b> Pulsador 1P NO 10 A 250 V~ con tirante de cordón de 1,5 m, gris. Prof.: 26 mm	 <b>19052.AB.B</b> Pulsador 1P NO 10 A 250 V~ con tirante de cordón de 1,5 m, blanco. Prof.: 26 mm	 <b>14052.AB</b> Pulsador 1P NO 10 A 250 V~ con tirante de cordón de 1,5 m, blanco. Prof.: 24 mm
 <b>19062.AB</b> 2 pulsadores interbloqueados 1P NO 10 A 250 V~, gris. Prof.: 29 mm	 <b>19062.AB.B</b> 2 pulsadores interbloqueados 1P NO 10 A 250 V~, blanco. Prof.: 29 mm	
 <b>19135.AB.1</b> Variador MASTER, universal, gris. Prof.: 40,5 mm	 <b>19135.AB.1.B</b> Variador MASTER, universal, blanco. Prof.: 40,5 mm	 <b>14136.AB.1</b> Variador MASTER, universal, con potenciómetro, blanco. Prof.: 40,5 mm
 <b>19201.AB</b> SICURY 2P+T 10 A 250 V~, estándar italiano P11, gris. Prof.: 25,3 mm	 <b>19201.AB.B</b> SICURY 2P+T 10 A 250 V~, estándar italiano P11, blanco. Prof.: 25,3 mm	

Tomas en material antibacteriano

ARKÉ PLANA

Dispositivos

Tomas en material antibacteriano

<b>19203.AB</b> Bpresa SICURY 2P+T 16 A 250 V~, estándar italiano P17/11, gris. Prof.: 25,3 mm	<b>19203.AB.B</b> Bpresa SICURY 2P+T 16 A 250 V~, estándar italiano P17/11, blanco. Prof.: 25,3 mm	<b>14203.AB</b> Bpresa SICURY 2P+T 16 A 250 V~, estándar italiano P17/11, blanco. Prof.: 24 mm	<b>14203.AB.R</b> Bpresa SICURY 2P+T 16 A 250 V~, estándar italiano P17/11, blanco. Para líneas dedicadas. Prof.: 24 mm		
<b>19210.AB</b> SICURY 2P+T 16 A 250 V~ universal, gris - 2 módulos. Prof.: 26 mm	<b>19210.AB.B</b> SICURY 2P+T 16 A 250 V~ universal, blanco - 2 módulos. Prof.: 26 mm	<b>14210.AB</b> SICURY 2P+T 16 A 250 V~ universal, blanco - 2 módulos. Prof.: 25 mm	<b>14210.AB.A</b> SICURY 2P+T 16 A 250 V~ universal, anaranjado - 2 módulos. Para líneas dedicadas. Prof.: 25 mm	<b>14210.AB.R</b> SICURY 2P+T 16 A 250 V~ universal, rojo - 2 módulos. Para líneas dedicadas. Prof.: 25 mm	<b>14210.AB.V</b> SICURY 2P+T 16 A 250 V~ universal, verde - 2 módulos. Para líneas dedicadas. Prof.: 25 mm
<b>19208.AB</b> SICURY 2P+T 16 A 250 V~, estándar alemán, gris - 2 módulos. Prof.: 29 mm	<b>19208.AB.B</b> SICURY 2P+T 16 A 250 V~, estándar alemán, blanco - 2 módulos. Prof.: 29 mm	<b>14208.AB</b> SICURY 2P+T 16 A 250 V~, estándar alemán, blanco - 2 módulos. Prof.: 28,4 mm			
<b>19212.AB</b> SICURY 2P+T 16 A 250 V~ estándar francés, gris - 2 módulos. Prof.: 26 mm	<b>19212.AB.B</b> SICURY 2P+T 16 A 250 V~ estándar francés, gris - 2 módulos. Prof.: 26 mm	<b>14212.AB</b> SICURY 2P+T 16 A 250 V~ estándar francés, gris - 2 módulos. Prof.: 25,4 mm			

Acoplamiento clavijas y tomas estándar extranjero

	<b>19208.AB</b>	<b>19212.AB</b>
	<b>14208.AB</b>	<b>14212.AB</b>
Clavija S10 estándar italiano	●	●
Clavija 2P 2,5 A estándar europeo	●	●
Clavija 2P+T 16 A 250 V~ estándar alemán	●	●
Clavija 2P+T 16 A 250 V~ estándares alemán y francés	●	●
Clavija 2P 16 A 250 V~ estándares alemán y francés	●	●
Clavija 2P+T 16 A 250 V~ estándar francés	●	●

● Estándar de clavijas que se combina con la tomas

ARKÉ PLANA

Dispositivos

Tomas en material antibacteriano

<b>19290.AB</b> Para afeitadora con transformador de aislamiento 20 VA, 230 V~ 50/60 Hz, 230 V~ y 120 V~, gris - 3 módulos. Prof.: 42 mm	<b>19290.AB.B</b> Para afeitadora con transformador de aislamiento 20 VA, 230 V~ 50/60 Hz, 230 V~ y 120 V~, blanco - 3 módulos. Prof.: 42 mm	<b>14290.AB</b> Para afeitadora con transformador de aislamiento 20 VA, 230 V~ 50/60 Hz, 230 V~ y 120 V~, blanco - 3 módulos. Prof.: 41 mm
<b>19292.AC.AB</b> Alimentador USB 5 V 2,4 A, A+C, 120-240 V~ 50/60 Hz, gris. Prof.: 36 mm	<b>19292.AC.AB.B</b> Alimentador USB 5 V 2,4 A, A+C, 120-240 V~ 50/60 Hz, blanco. Prof.: 36 mm	
<b>19295.AC.AB</b> Alimentador USB 5 V 3 A, A+C con total de 3 A, 120-240 V~ 50/60 Hz, gris - 2 módulos. Prof.: 29,3 mm	<b>19295.AC.AB.B</b> Alimentador USB 5 V 3 A, A+C con total de 3 A, 120-240 V~ 50/60 Hz, blanco - 2 módulos. Prof.: 29,3 mm	

Tomas de señal en material antibacteriano

<b>19300.01.AB</b> Coaxial TV-RD-SAT 5-2400 MHz, directa, 1 dB, gris. Prof.: 22,1 mm	<b>19300.01.AB.B</b> Coaxial TV-RD-SAT 5-2400 MHz, directa, 1 dB, blanco. Prof.: 22,1 mm	<b>14300.AB.01</b> Coaxial TV-RD-SAT 5-2400 MHz, directa, 1 dB, blanco. Prof.: 21,6 mm
<b>19320.AB</b> RJ11, 6 posiciones 4 contactos (6/4), gris. Prof.: 33,1 mm	<b>19320.AB.B</b> RJ11, 6 posiciones 4 contactos (6/4), blanco. Prof.: 33,1 mm	<b>14320.AB</b> RJ11, 6 posiciones 4 contactos (6/4), blanco. Prof.: 32,6 mm
		<b>14330.AB</b> 2P 6 A 24 V (SELV) para clavija 01620, blanco. Prof.: 24 mm

ARKÉ | PLANA

Dispositivos

Tomas de señal en material antibacteriano



**19339.11.AB**  
RJ45 Netsafe,  
Cat. 5e, UTP, gris.  
Prof.: 29,8 mm



**19339.11.AB.B**  
RJ45 Netsafe,  
Cat. 5e, UTP, blanco.  
Prof.: 29,8 mm



**19339.13.AB**  
RJ45 Netsafe,  
Cat. 6, UTP, gris.  
Prof.: 29,8 mm



**19339.13.AB.B**  
RJ45 Netsafe,  
Cat. 6, UTP, blanco.  
Prof.: 29,8 mm



**14339.AB.13**  
RJ45 Netsafe,  
Cat. 6, UTP, blanco.  
Prof.: 29,3 mm



**14339.AB.14**  
RJ45 Netsafe,  
Cat. 6, FTP, blanco.  
Prof.: 29,3 mm



**14342.AB**  
RJ45, 8 posiciones,  
8 contactos (8/8), blanco.  
Prof.: 32,6 mm

Soluciones para el hotel en material antibacteriano



**19097.AB**  
Pulsador 1P NO 10 A 250  
V- para hotel "Do Not  
Disturb" y "Please Clean"  
iluminable - 2 módulos.  
Prof.: 28 mm



**19463.AB**  
Interruptor electrónico de badge  
vertical, con salida de relé de  
intercambio 4 A 250 V- NO (no  
SELV), 120-230 V- 50/60 Hz, gris  
- 2 módulos.  
Suministrado sin tarjeta ISO (badge)  
Prof.: 20,5 mm



**19463.AB.B**  
Interruptor electrónico de badge  
vertical, con salida de relé de  
intercambio 4 A 250 V- NO (no  
SELV), 120-230 V- 50/60 Hz, gris  
- 2 módulos.  
Suministrado sin tarjeta ISO (badge)  
Prof.: 20,5 mm

ARKÉ | PLANA

Dispositivos

Soluciones para el hotel en material antibacteriano



**19465.AB**  
Interruptor electrónico de badge  
vertical, con salida de relé de  
intercambio 16 A 250 V- ,230 V-  
50/60 Hz y 24 Vdc (SELV), gris  
- 3 módulos.  
Suministrado sin tarjeta ISO (badge)  
Prof.: 37 mm



**19465.AB.B**  
Interruptor electrónico de badge  
vertical, con salida de relé de  
intercambio 16 A 250 V- ,230 V-  
50/60 Hz y 24 Vdc (SELV), gris  
- 3 módulos.  
Suministrado sin tarjeta ISO (badge)  
Prof.: 37 mm

2 medias teclas intercambiables en material antibacteriano



**19751.AB**  
Sin símbolo,  
personalizable, gris



**19751.AB.B**  
Sin símbolo,  
personalizable, blanco



**19751.AB.0**  
Fijas, neutros,  
gris



**19751.AB.0.B**  
Fijas, neutros,  
blanco



**19751.AB.1**  
Símbolos ON/OFF,  
gris



**19751.AB.1.B**  
Símbolos ON/OFF,  
blanco



**19751.AB.2**  
Símbolo flechas,  
gris



**19751.AB.2.B**  
Símbolo flechas,  
blanco



**19751.AB.3**  
Símbolo regulación,  
gris



**19751.AB.3.B**  
Símbolo regulación,  
blanco



**19751.AB.4**  
Símbolo I/O volumen,  
gris



**19751.AB.4.B**  
Símbolo I/O volumen,  
blanco

ARKÉ PLANA

Placas

Placas en tecnopolimero y material antibacteriano



**19642.AB.71**  
Classic, 2 módulos, negro. Dimensiones: 90x90x8,6 mm



**19642.AB.74**  
Classic, 2 módulos, blanco. Dimensiones: 90x90x8,6 mm



**14642.AB.01**  
2 módulos, blanco. Dimensiones: 80x80x9 mm



**19672.AB.81**  
Round, 2 módulos, negro. Dimensiones: 94,5x94,5x8,4 mm



**19672.AB.84**  
Round, 2 módulos, blanco. Dimensiones: 94,5x94,5x8,4 mm



**19653.AB.71**  
Classic, 3 módulos, negro. Dimensiones: 122x90x8,6 mm



**19653.AB.74**  
Classic, 3 módulos, blanco. Dimensiones: 122x90x8,6 mm



**14653.AB.01**  
3 módulos, blanco. Dimensiones: 119,5x80x9 mm



**19683.AB.81**  
Round, 3 módulos, negro. Dimensiones: 122x90x8,5 mm



**19683.AB.84**  
Round, 3 módulos, blanco. Dimensiones: 122x90x8,5 mm



**19654.AB.71**  
Classic, 4 módulos, negro. Dimensiones: 144,5x90x8,6 mm



**19654.AB.74**  
Classic, 4 módulos, blanco. Dimensiones: 144,5x90x8,6 mm



**14654.AB.01**  
4 módulos, blanco. Dimensiones: 142x80x9 mm



**19684.AB.81**  
Round, 4 módulos, negro. Dimensiones: 144,5x90x8,5 mm



**19684.AB.84**  
Round, 4 módulos, blanco. Dimensiones: 144,5x90x8,5 mm

ARKÉ PLANA

Placas

Placas en tecnopolimero y material antibacteriano



**19657.AB.71**  
Classic, 7 módulos, negro. Dimensiones: 210x90x8,6 mm



**19657.AB.74**  
Classic, 7 módulos, blanco. Dimensiones: 210x90x8,6 mm



**14657.AB.01**  
7 módulos, blanco. Dimensiones: 206x80x9 mm



**19687.AB.81**  
Round, 7 módulos, negro. Dimensiones: 210x90x8,5 mm



**19687.AB.84**  
Round, 7 módulos, blanco. Dimensiones: 210x90x8,5 mm



**19643.AB.71**  
Classic, 4 (2+2) módulos, negro. Dimensiones: 161x90x8,6 mm



**19643.AB.74**  
Classic, 4 (2+2) módulos, blanco. Dimensiones: 161x90x8,6 mm



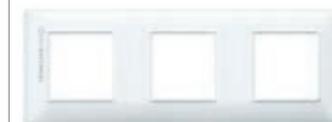
**14643.AB.01**  
4 (2+2) módulos, blanco. Dimensiones: 150,5x80x9 mm



**19644.AB.71**  
Classic, 6 (2+2+2) módulos, negro. Dimensiones: 232x90x8,6 mm



**19644.AB.74**  
Classic, 6 (2+2+2) módulos, blanco. Dimensiones: 232x90x8,6 mm



**14644.AB.01**  
6 (2+2+2) módulos, blanco. Dimensiones: 193,5x80x9 mm



**19669.AB.71**  
Classic, 8 (2+2+2+2) módulos, negro. Dimensiones: 303x90x8,6 mm



**19669.AB.74**  
Classic, 8 (2+2+2+2) módulos, blanco. Dimensiones: 303x90x8,6 mm



**14669.AB.01**  
8 (2+2+2+2) módulos, blanco. Dimensiones: 293x80x9 mm





# Energia Positiva. Insieme

