VIMAR group
energia positiva

HOME AUTOMATION

Catálogo **especializado**

VIMAR

Vimar Group:
energía positiva para instalaciones evolucionadas.

Productos, sistemas y soluciones para controlar la energía eléctrica, la seguridad y la comunicación: Vimar Group hace todo esto y mucho más, garantizando la mejora continua de cada estilo de vida. Todo se caracteriza por el Made in Italy que combina diseño y tecnología para lograr la seguridad más fiable y la más amplia comodidad.
Diferentes series civiles con múltiples variantes de combinaciones por diseño, materiales y tipo de mandos; sistemas domóticos y de automatización y control de edificios; numerosas soluciones para controlar de forma inteligente y segura todos los dispositivos de videoporteros, CCTV y automatización de accesos.
Esta es la oferta de Vimar Group. Una oferta que es el resultado de una larga historia hecha de tradición, competencia, compromiso y pasión por el trabajo.





Vimar Group. La excelencia en cinco puntos.

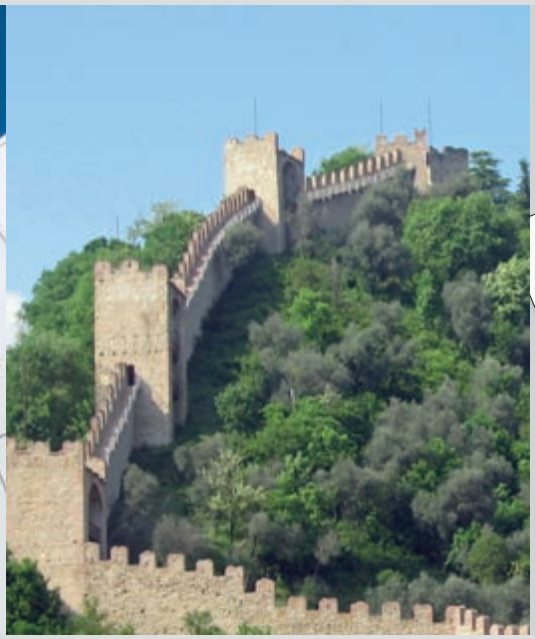
MADE IN ITALY

El núcleo del Grupo, donde ideamos, diseñamos y fabricamos, sigue estando en el Noreste de Italia porque creemos en el Made in Italy en todas sus formas. Nuestra fabricación se basa en una mezcla de calidad estética y fiabilidad tecnológica únicas en el mundo. Nos distinguimos por los materiales, las líneas, las combinaciones cromáticas y la electrónica con un estilo prestigioso que habla nuestro idioma en todo el mundo.

ALTÍSIMA CALIDAD

Estamos convencidos de que la calidad de nuestros productos es la mejor tarjeta de presentación y por ello comprobamos los productos uno por uno. Contamos con las certificaciones de calidad más importantes UNI IN ISO 9001:2008; nuestro sistema de gestión medioambiental está certificado según la norma UNI EN ISO 14001:2004 y la salud y seguridad en el trabajo según las normas BS OHSAS 18001:2007.







INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

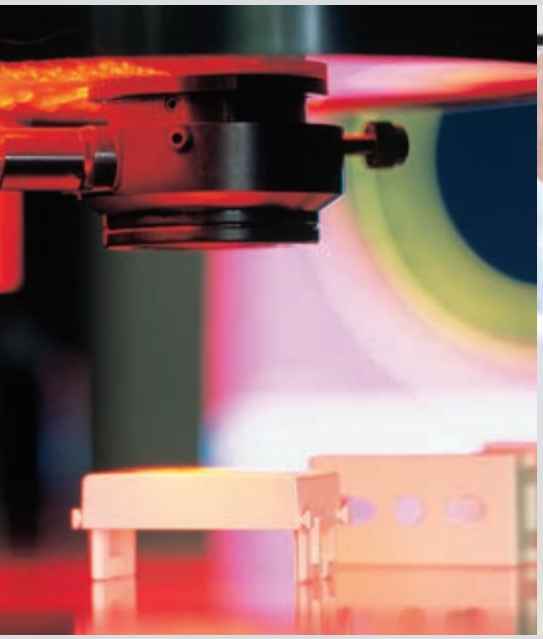
Para ofrecer siempre lo mejor en lo que respecta a tecnología y diseño invertimos en investigación y desarrollo el 6% de la facturación anual. En estos años hemos depositado más de 150 patentes en todo el mundo, prueba indiscutible de la atención tanto por las innovaciones como por los pequeños detalles que garantizan la seguridad en los gestos sencillos de todos los días.

MEDIO AMBIENTE

Con la recogida selectiva de los residuos se garantiza que el producto se diseñe de principio a fin para ser totalmente reciclado al final de su vida útil. Gracias a las pinturas de base acuosa o reticulación UV, conseguimos emisiones de COV (Componentes Orgánicos Volátiles) por debajo de los límites exigidos por las normas europeas y sustituimos el tratamiento de baño galvánico por el innovador y más ecológico MSD (Magnetron Sputtering Deposition). El embalaje se realiza con material reciclado e impreso con tinta al agua sin sustancias nocivas y utilizando exclusivamente colas ecológicas.

REALIZAMOS IDEAS

Damos forma y vida a las ideas para garantizar la continua mejora de todo estilo de vida. Ofrecemos una gama completa para controlar la instalación eléctrica en su totalidad: series civiles, sistemas para viviendas, automatización y control de edificios, sistemas de videoporteros y CCTV, automatización para cancelas, puertas y ventanas, clavijas, tomas y accesorios. 9000 artículos en catálogo que armonizan calidad estética, fiabilidad tecnológica y facilidad de montaje.







El universo de soluciones Vimar group.

Para el ámbito residencial de grandes o pequeñas dimensiones, edificios comerciales u hoteles, para centros sanitarios o yates hemos desarrollado soluciones que comunican entre sí, aún manteniendo su especificidad:

Series civiles



Eikon



Arké



Plana

SOLUCIONES ESTÉTICAS Y FUNCIONALES



Sistema domótico

by-me home automation

SISTEMA DOMÓTICO

funciones y sistemas tecnológicamente avanzados, ilustrados en los catálogos correspondientes, se integran uno con otro con una perfecta combinación estética para controlar cualquier edificio de la mejor forma posible.

SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN



Automatización de los edificios

by-com
building automation

Videoportero

ELVOX



Automatizaciones



CCTV

SOLUCIONES PARA ACCESOS Y VIDEOCONTROL

Soluciones para instalaciones tradicionales

Una tabla de resumen útil como guía a las soluciones para instalaciones tradicionales. Una amplia gama de funciones, que cubre cualquier necesidad, con una serie de aplicaciones preferentes. Cualquiera que sea su necesidad, Vimar ofrece siempre la solución más adecuada.

MANDOS

1



Para cualquier necesidad estética y funcional: táctiles, axiales, basculantes, de infrarrojos, por contacto y radiofrecuencia.

REGULACIÓN TÉRMICA Y GESTIÓN DE ENERGÍA

2



Soluciones para la regulación térmica y para la gestión de energía: termostatos y cronotermostatos para controlar la temperatura desde el interior de la vivienda o a distancia, visualizando los consumos y favoreciendo el ahorro de energía.

DIFUSIÓN SONORA

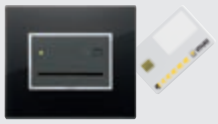
6



Un sistema completo para la difusión sonora, compatible también con lectores mp3, iPod e iPhone, que se puede montar en instalaciones tradicionales.

CONTROL DE ACCESOS

7



Lectores de transponder y tarjetas inteligentes para el control de accesos y limitar el acceso a algunas estancias.

INSTALACIÓN PROVISIONAL

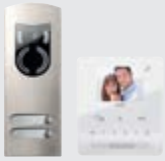
8



Un sistema completo de clavijas, tomas de corriente, tomas móviles múltiples simples y profesionales, adaptadores, alargaderas y enrollacables.

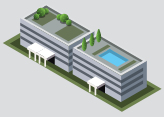
VIDEOPORTERO

9



Soluciones de videoportero con gama de aparatos internos, placas externas y mandos para llamadas desde fuera de la puerta, para cada edificio y simplificar la comunicación.

Aplicaciones preferentes.

	1. MANDOS	2. REGULACIÓN TÉRMICA Y GESTIÓN DE ENERGÍA	3. ILUMINACIÓN	4. ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	5. TOMAS DE CORRIENTE Y DE SEÑAL
CASAS PEQUEÑAS (Viviendas pequeñas y medianas, pisos y chalés) 	■	■	■	■	■
CASAS GRANDES (Viviendas grandes, mansiones y lofts) 	■	■	■	■	■
EDIFICIOS COMERCIALES (Establecimientos comerciales pequeños y medianos, tiendas y oficinas) 	■	■	■	■	■
HOTELES (Alojamientos pequeños y medianos, pensiones, hoteles, etc.) 	■	■	■	■	■
CENTROS ESCOLARES (Centros escolares pequeños y medianos, guarderías, enseñanza básica, etc.) 	■	■	■	■	■
CENTROS SANITARIOS 	■	■	■	■	■
BARCOS Y YATES (Pequeñas embarcaciones, barcos y yates) 	■	■	■	■	■

ILUMINACIÓN

3



Dispositivos de regulación para todo tipo de fuentes (halógenas, CFL, LED) y para el control de lámparas RGB de empotrar.

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

4



Dispositivos de iluminación de emergencia de LED de 1 o 3 módulos, de empotrar, necesarios en caso de interrupción del suministro eléctrico o como indicadores de paso.

TOMAS DE CORRIENTE Y DE SEÑAL

5



Dispositivos para suministrar energía: desde tomas de corriente estándar italiano e internacional, con obturador de protección SICURY hasta el alimentador con toma USB.

CCTV

10



Soluciones de videovigilancia: cámaras con tecnología analógica, analógica PRO, HD-SDI e IP, videograbadoras DVR, NVR y accesorios.

AUTOMATIZACIONES

11



Soluciones precisas y garantizadas, para gestionar cualquier acceso y accionar cancelas correderas, de hoja batiente, puertas de garaje, puertas y ventanas y barreras.

NETSAFE CABLEADO ESTRUCTURADO

12



Tomas, conectores y dispositivos para la transmisión de datos, vídeos e imágenes en el interior y exterior del edificio.

DISPOSITIVOS ANTIBACTERIANOS

13



Mandos, tomas de corriente y placas con tratamiento antibacteriano para garantizar la máxima higiene en los centros públicos.

	6. DIFUSIÓN SONORA	7. CONTROL DE ACCESOS	8. INSTALACIÓN PROVISIONAL	9. VIDEOPORTERO	10. CCTV	11. AUTOMATIZA-CIONES	12. CABLEADO ESTRUCTURADO	13. DISPOSITIVOS ANTIBACTERIANOS
	■		■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	■	■	
	■	■	■		■	■	■	
		■	■	■	■	■	■	■
			■	■	■	■	■	■
	■		■		■		■	

Soluciones domóticas para el sector residencial y de servicios de pequeñas dimensiones.

El sistema domótico By-me ofrece cuatro áreas de actuación con una amplia gama de funciones y puede combinarse con otros sistemas específicos para valorizar aún más su proyecto. Consulte la tabla de resumen para comprobar la versatilidad de nuestras soluciones domóticas.

by-me home automation

CONTROL



Una tecnología sofisticada que controla todas las funciones de la vivienda, tanto de forma centralizada desde un único dispositivo de control, como estancia por estancia mediante dispositivos locales, por Internet a través de PC, tablet y smartphone de última generación.

CONFORT



Iluminación, escenarios, difusión sonora, abrir o cerrar toldos y persianas: cada estancia de la casa es un oasis de bienestar donde es posible disfrutar de las condiciones ambientales deseadas.

EFICIENCIA ENERGÉTICA



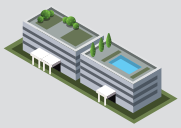
Se optimiza la gestión de la climatización, la producción y el consumo de electricidad, agua y gas, gracias a una tecnología innovadora que apuesta por la eficiencia energética reduciendo los derroches.

SEGURIDAD



Una protección total garantizada en el exterior por sistemas anti-intrusión, videovigilancia, control de accesos y videoporteros y en el interior por sensores que detectan y señalizan inmediatamente posibles fugas de gas o agua.

Aplicaciones preferentes.

	BY-ME			
	CONTROL	CONFORT	EFICIENCIA ENERGÉTICA	SEGURIDAD
CASAS (Viviendas pequeñas y medianas, pisos y chalés) 	■	■	■	■
EDIFICIOS COMERCIALES (Establecimientos comerciales pequeños y medianos: tiendas, oficinas, etc.) 	■	■	■	
HOTELES (Alojamientos pequeños y medianos: hoteles, pensiones, etc.) 	■	■	■	
OBRA PÚBLICA (Centros escolares pequeños y medianos: guarderías, enseñanza básica, iglesias, gimnasios, etc.) 	■	■	■	
CENTROS SANITARIOS (Centros sanitarios pequeños y medianos: clínicas, residencias, etc.) 	■	■		
BARCOS Y YATES (Pequeñas embarcaciones) 	■	■	■	

VIDEOPORTERO



Soluciones de videoportero con gama de aparatos internos, placas externas y mandos para llamadas desde fuera de la puerta, para cada edificio y simplificar la comunicación.

CCTV



Soluciones de videovigilancia: cámaras con tecnología analógica, analógica PRO, HD-SDI e IP, videograbadoras DVR, NVR y accesorios.

AUTOMATIZACIONES



Soluciones precisas y garantizadas, para gestionar cualquier acceso y accionar cancelas correderas, de hoja batiente, puertas de garaje, puertas y ventanas y barreras.

NETSAFE CABLEADO ESTRUCTURADO



Tomas, conectores y dispositivos para la transmisión de datos, vídeos e imágenes en el interior y exterior del edificio.

	VIDEOPORTERO	CCTV	AUTOMATIZACIONES	NETSAFE
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
		■		

Soluciones para edificios y grandes urbanizaciones.

El sistema Well-contact Plus -desarrollado según el estándar KNX para comunicar con los demás sistemas presentes en el edificio- ofrece cuatro áreas de actuación con una amplia gama de funciones y puede combinarse con otros sistemas para satisfacer cualquier

WELL-CONTACT PLUS by-com

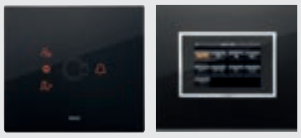
KNX

CONTROL



Una amplia gama de productos para controlar y supervisar escenarios, luces y persianas en cada estancia o en todo el edificio.

CONFORT



Soluciones que garantizan un bienestar global en todas las estancias del edificio: luces, automatizaciones y temperatura se controlan fácilmente y se ajustan a los deseos de cada uno.

EFICIENCIA ENERGÉTICA



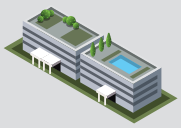
El sistema permite gestionar con inteligencia y ahorrar en los consumos energéticos del edificio: por ejemplo, activar la iluminación y la regulación térmica solo dónde y cuándo se precise, en función de la presencia de personas en las estancias, o con los niveles de luminosidad solicitados.

SEGURIDAD



La seguridad de las estancias es importante y el control de accesos permite la entrada a las áreas donde existan servicios de pago.

Aplicaciones preferentes.

		WELL-CONTACT PLUS			
		CONTROL	CONFORT	EFICIENCIA ENERGÉTICA	SEGURIDAD
CASAS GRANDES (Viviendas de grandes dimensiones, mansiones y lofts)		■	■	■	
EDIFICIOS COMERCIALES (Establecimientos comerciales de grandes dimensiones: centros comerciales y centros de dirección, etc.)		■	■	■	■
HOTELES (Alojamientos de grandes dimensiones: hoteles, etc.)		■	■	■	■
OBRA PÚBLICA (Centros escolares de grandes dimensiones: institutos, universidades, centros de estudio, iglesias, gimnasios, etc.)		■	■	■	■
CENTROS SANITARIOS (Centros sanitarios de grandes dimensiones: hospitales, clínicas, etc.)		■	■	■	■
BARCOS Y YATES (Barcos y yates)		■	■		

necesidad de aplicación. Busque en la tabla de resumen la tipología de su proyecto y verá que para grandes urbanizaciones residenciales y comerciales, hoteles o centros sanitarios de cualquier tamaño, la propuesta Vimar es amplia y completa.

VIDEOPORTERO



Soluciones de videoportero con gama de aparatos internos, placas externas y mandos para llamadas desde fuera de la puerta, para cada edificio y simplificar la comunicación.

CCTV



Soluciones de videovigilancia: cámaras con tecnología analógica, analógica PRO, HD-SDI e IP, videograbadoras DVR, NVR y accesorios.

AUTOMATIZACIONES



Soluciones precisas y garantizadas, para gestionar cualquier acceso y accionar cancelas correderas, de hoja batiente, puertas de garaje, puertas y ventanas y barreras.

NETSAFE CABLEADO ESTRUCTURADO



Tomas, conectores y dispositivos para la transmisión de datos, vídeos e imágenes en el interior y exterior del edificio.

CALL-WAY LLAMADAS EMERGENCIA



Dispositivos para llamadas de emergencia para la intervención del personal sanitario y la monitorización de los pacientes, mandos, bases de enchufe y placas: todo con tratamiento antibacteriano.

	VIDEOPORTERO	CCTV	AUTOMATIZACIONES	NETSAFE	CALL-WAY
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■
		■			

Para aumentar la inteligencia de una vivienda. Y su valor.

Tener todo siempre bajo control, incluso estando fuera de casa: de la activación de las persianas a la supervisión de las cámaras de circuito cerrado. Crear escenarios de bienestar, dosificando las luces y la climatización según se precise. Monitorizar y optimizar los consumos energéticos de toda la vivienda. Garantizar la seguridad de cada estancia con tecnologías que protegen a las personas y sus bienes. Todo esto significa aumentar la inteligencia de una vivienda y todo esto se consigue con un único sistema domótico: By-me.



CONTROL



CONFORT



EFICIENCIA
ENERGÉTICA



SEGURIDAD

CONTROL

Para controlar toda la vivienda, incluso estando fuera.

Un control inteligente de toda la vivienda. Subir o bajar toldos o persianas, configurar la climatización, controlar la iluminación, la difusión sonora y los accesos, visionar las imágenes de las cámaras de circuito cerrado o de los aparatos externos del videoportero. Todo se puede controlar desde una única pantalla táctil provista de interfaces sencillas e intuitivas: localmente según las necesidades del momento o bien a distancia por Internet a través de PC, teléfono móvil, smartphone o tablet de última generación.





supervisión global

VIDEO TOUCH SCREEN MULTIMEDIA 10'' IP

Supervisión global de todas las funciones instaladas. Climatización, videoporteros, iluminación, difusión sonora, automatizaciones, accesos, anti-intrusión, CCTV. Todo se controla de forma centralizada desde la pantalla táctil.

by-me home automation

supervisión global | control a distancia | control local





control a distancia

DESDE SMARTPHONE, TABLET Y PC

Todo el sistema domótico puede controlarse por Internet a través de PC, teléfono móvil, smartphone o tablet de última generación.

control local

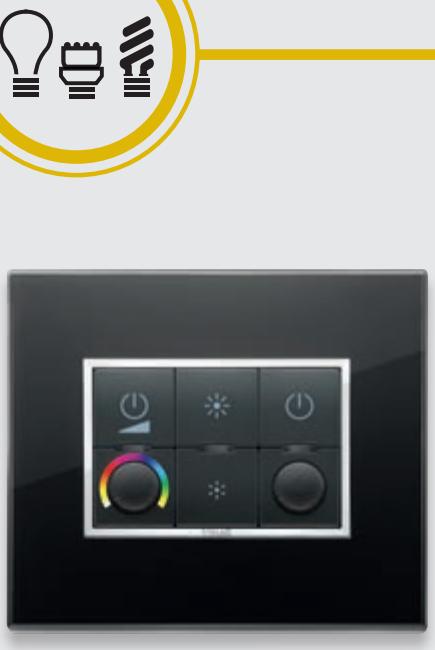
MANDO TÁCTIL

Todas las funciones presentes en la vivienda pueden controlarse también localmente a través de numerosos dispositivos para personalizar cada estancia según las necesidades del momento.

CONFORT

Para diseñar un bienestar global.

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 luz de colores. Todo esto se puede hacer también 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.





iluminación

VARIADORES UNIVERSALES

Los variadores universales permiten ajustar la intensidad de todas las fuentes luminosas, también RGB, creando juegos de luz de colores. Los mandos domóticos permiten controlar la iluminación y activar escenarios predefinidos.

automatizaciones

MANDOS DOMÓTICOS

Dispositivos elegantes para subir o bajar persianas y toldos o accionar otros automatismos, como las láminas de las persianas, también con mandos por radiofrecuencia, sin cables ni baterías. Todo esto también puede incluirse en escenarios personalizados que se activan a través de los mandos domóticos.



difusión sonora

PANTALLA TÁCTIL FULL FLAT 3 MÓDULOS Y ALTAVOZ DE EMPOTRAR

Un sistema de alta calidad garantizado por la señal digital de audio y la elevada calidad de los altavoces. Compatible con el iPhone o iPod del usuario, permite controlar hasta cuatro distintas fuentes sonoras con escucha diferenciada en cada estancia, activando las funciones directamente desde las pantallas táctiles.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Para optimizar los consumos reduciendo los derroches.

Una climatización siempre perfecta, gracias a la posibilidad de control tanto centralizado como local y una gestión energética de la vivienda caracterizada por la máxima eficiencia y capaz de monitorizar los consumos, controlar las cargas, prevenir las interrupciones del suministro eléctrico y optimizar la producción de energía fotovoltaica.



climatización

PANTALLA TÁCTIL FULL FLAT 4,3" Y TERMOSTATO TÁCTIL

La temperatura deseada en toda la vivienda, controlándola tanto de forma centralizada desde la pantalla táctil (con posibilidad de programación horaria de la climatización en las distintas estancias), como localmente mediante termostatos.

by-me home automation

climatización

gestión de energía





gestión de energía

VIDEO TOUCH SCREEN FULL FLAT 4,3"

Posibilidad de visualizar, monitorizar y contabilizar tanto la energía consumida por cada carga como los suministros de agua y gas. La oportunidad de visualizar y aprovechar al máximo la energía producida por una instalación fotovoltaica, enviándola directamente a los electrodomésticos seleccionados para garantizar el máximo autoconsumo posible.

control de cargas

MÓDULO DE CONTROL DE CARGAS

Adiós a las molestas interrupciones del suministro eléctrico. El sistema domótico es capaz de desconectar las cargas identificadas como no prioritarias cuando el consumo de energía supere los valores de potencia contratada.

SEGURIDAD

Para vivir en el hogar con la máxima tranquilidad.

Una casa protegida contra intrusiones exteriores, siempre bajo el ojo vigilante de las cámaras, y contra daños materiales. La comunicación con el exterior se realiza con total seguridad gracias a los aparatos de videoportero internos y externos y a la posibilidad de accionar las entradas de forma sencilla e inmediata.







anti-intrusión y videovigilancia

TECLADO DIGITAL Y CÁMARA DE EMPOTRAR

Una instalación de alarma dividida hasta en nueve parcializaciones con derechos de acceso diferenciados, numerosos dispositivos para detectar la entrada de personas no autorizadas y la posibilidad de recibir mensajes de alarma por SMS o email. Una amplia oferta de cámaras de alta resolución, de interior y exterior, tiene todas las estancias bajo control.

alarmas técnicas

DETECTOR DE GAS METANO

Sensores específicos detectan una posible fuga de gas o un principio de inundación, activan señales ópticas y acústicas, envían un mensaje de alarma por SMS o email y bloquean automáticamente la electroválvula de alimentación garantizando la seguridad total de la estancia.



videoporteros y control de accesos

VIDEO TOUCH SCREEN FULL FLAT 4,3" Y PLACA DE VIDEOPORTERO

La comunicación entre placas externas y aparatos internos de videoportero permite ver a la persona que llama a la puerta, decidiendo si abrir o no. El acceso a la vivienda es sencillo gracias a los numerosos dispositivos, también táctiles, que pueden accionar de forma segura todo tipo de cancelas, puertas de garaje y cierres enrollables.

TIPOS DE INSTALACIÓN	de página 24
SISTEMA BY-ME	de página 40
SUPERVISIÓN	de página 58
COMPONENTES DEL SISTEMA y SOFTWARE	de página 84 de página 108
VIDEOPORTERO y CCTV	de página 122
GESTIÓN DE ENERGÍA	de página 158
AUTOMATIZACIÓN	de página 192
DIFUSIÓN SONORA	de página 260
ANTI-INTRUSIÓN	de página 292
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	de página 332
CONTROL ACCESOS	de página 336
EJEMPLOS DE INSTALACIÓN	de página 346
BY-ME MARINE	de página 366

Tipos de instalación.

Piso de 80 m² con instalación de automatización (luces, persianas) y videoportero (solución con dispositivos para riel DIN).

El ejemplo muestra una instalación By-me realizada con **actuadores para riel DIN** (60715 TH35) en un piso de 80 m² donde es posible:

- controlar 8 persianas de láminas mediante los pulsadores basculantes 14521 y los actuadores 01852.2 para riel DIN;
- controlar 8 luces (mando On/Off) mediante los pulsadores basculantes 14521 y los actuadores 01851.2 para riel DIN (60715 TH35);
- controlar el videoportero de empotrar 19558 que comunica con la placa externa Due Fili Plus;
- controlar la instalación By-me (para el control de las funciones y la activación de los escenarios) desde el supervisor 19558 mediante el módulo domótico 01965.



Videoportero 3,5" en color con pantalla de llamada externa



Encendido de la luz en el salón



Regulación de las persianas de láminas en el salón



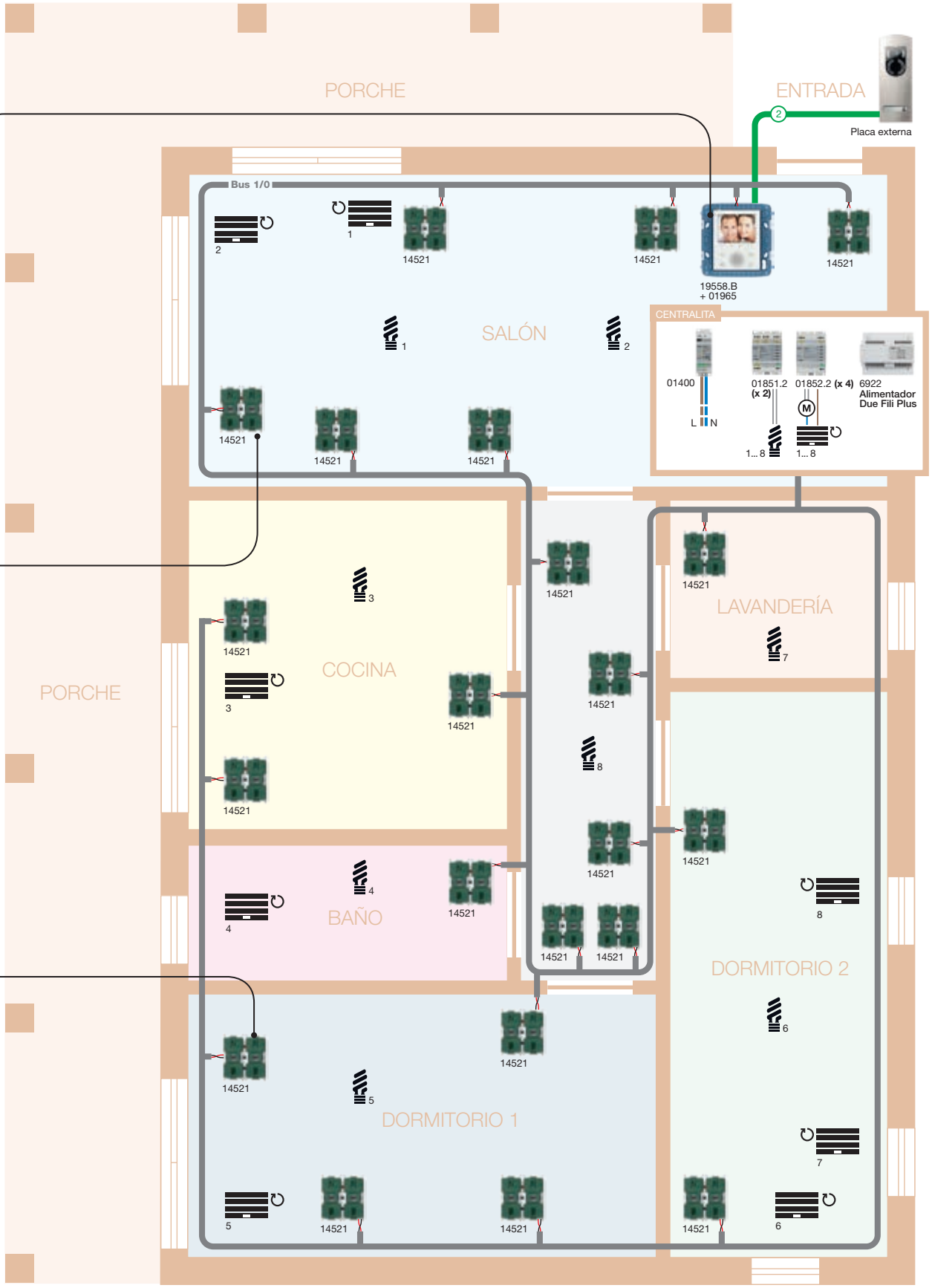
Mandos Plana para persianas y luces



Mandos Plana para luces

Dispositivos presentes en la instalación By-me				
Código	Descripción	Cant.	Absorción por Bus By-me (mA) a 29 Vdc	Absorción total por Bus By-me (mA) a 29 Vdc
Supervisores				
19558.B	Videoportero 3,5" Due Fili Plus, blanco	1	-	-
01965	Módulo By-me para videoportero Due Fili Plus	1	10	10
Componentes de la instalación				
01851.2	Actuador con 4 salidas de relé	2	18	36
01852.2	Actuador para 2 persianas/láminas	4	24	96
Dispositivos de automatización, serie PLANA				
14521	Dos pulsadores basculantes	22	10	220
			Corriente total suministrada en Bus By-me por el alimentador (mA)	Absorción total de los dispositivos
01400	Alimentador 29 V 400 mA	1	**400**	**362**

Instalación típica: piso de 80 m² con instalación de automatización (luces, persianas) y videoportero.



Ejemplo de instalación en un piso de 80 m².

Piso de 80 m² con instalación de automatización (luces, persianas) y videoportero (solución con dispositivos de empotrar).

El ejemplo muestra una instalación By-me realizada con **actuadores de empotrar** en un piso de 80 m² donde es posible:
- controlar 8 persianas de láminas mediante los pulsadores basculantes con actuador incluido 19527.1;
- controlar 8 luces (mando On/Off) mediante los pulsadores basculantes con actuador incluido 19526 y pulsadores basculantes 19521;
- controlar el videoportero de empotrar 19558 que comunica con la placa externa Due Fili Plus;
- controlar la instalación By-me (para el control de las funciones y la activación de los escenarios) desde el supervisor 19558 mediante el módulo domótico 01965.



Videoportero 3,5" en color con pantalla de llamada externa



Encendido de la luz en el salón



Regulación de las persianas en la cocina



Mandos Arké para persianas



Mandos Arké para luces

Dispositivos presentes en la instalación By-me				
Código	**Descripción**	**Cant.**	**Absorción por Bus By-me (mA) a 29 Vdc**	**Absorción total por Bus By-me (mA) a 29 Vdc**
Supervisores				
19558.B	Videoportero 3,5" Due Fili Plus, blanco	1	-	-
01965	Módulo By-me para videoportero Due Fili Plus	1	10	10
Dispositivos de automatización, serie ARKÉ				
19526	Dos pulsadores basculantes + relé	8	10	80
19521	Dos pulsadores basculantes	6	10	60
19527.1	Dos pulsadores bascul.+actuador pers. láminas	8	22	176
			Corriente total suministrada en Bus By-me por el alimentador (mA)	**Absorción total de los dispositivos**
01400	Alimentador 29 V 400 mA	1	**400**	**326**

Instalación típica: piso de 80 m² con instalación de automatización (luces, persianas) y videoportero.



Ejemplo de instalación en un piso de 80 m².

Piso de 80 m² con instalación By-me: control de cargas trifásicas y monitorización de consumos de agua y gas mediante supervisor.

El ejemplo muestra una instalación By-me en un piso de 80 m² donde es posible:

- controlar 4 cargas monofásicas en fases distintas mediante el módulo de control de cargas 01455 para riel DIN (60715 TH35) y sensores de corriente 01457;
- realizar la supervisión mediante pantalla táctil en color de 4,3" Full Flat 21511 del consumo eléctrico total y de cada carga, así como de los consumos de agua y gas metano detectados por los contadores de impulsos 01452 conectados a contadores específicos;
- asignar la prioridad de desconexión desde la central de 3 módulos 21509 instalada en riel DIN (60715 TH35).



Pantalla táctil en color 4,3" Full Flat con visualización del "consumo global" de energía



Visualización del "consumo energético parcial" (horno)



Visualización del "consumo de gas metano"

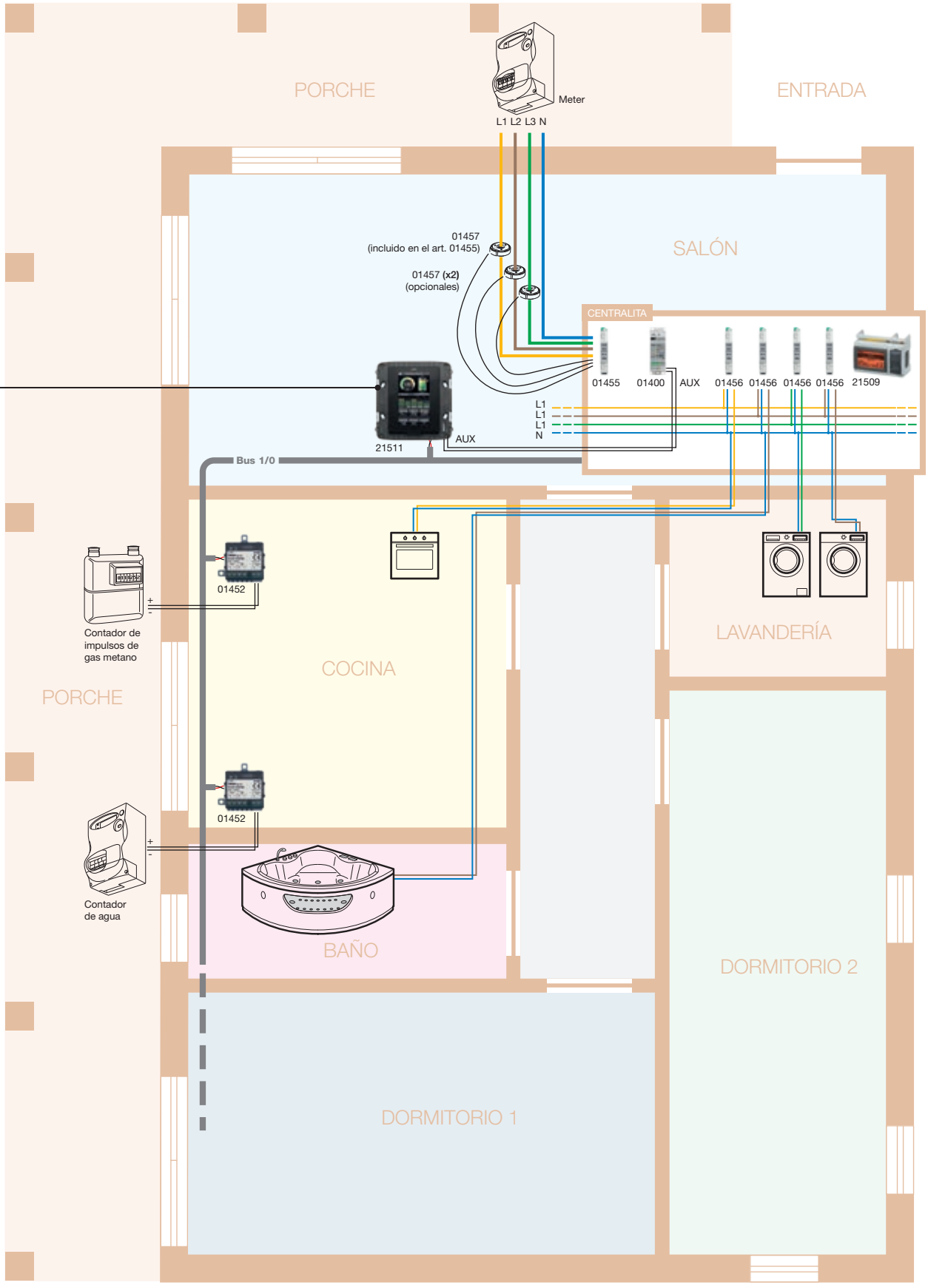


Visualización del "consumo de agua caliente"

Dispositivos presentes en la instalación By-me

Código	Descripción	Cant.	Absorción por Bus By-me (mA) a 29 Vdc	Absorción total por Bus By-me (mA) a 29 Vdc
Supervisores				
21511	Pantalla táctil en color 4,3" Full Flat, gris	1	60 mA @ 29 Vdc (120 mA @ 12 Vdc)	60 mA @ 29 Vdc (120 mA @ 12 Vdc)
Componentes de la instalación				
21509	Central con pantalla táctil 3M gris	1	35	35
Dispositivos de gestión de energía				
01452	Interfaz contador de impulsos	2	10	20
01455	Módulo de control de cargas 3 IN sens. corr. tor.	1	5	5
01456	Actuador relé 16 A + sens.corr.+ sens.dif.	4	5	20
01457	Sensor de corriente toroidal orificio de 7,5 mm	3	-	-
			Corriente total suministrada en Bus By-me por el alimentador (mA)	Absorción total de los dispositivos
01400	Alimentador 29 V 400 mA	1	**400**	**140**

Instalación típica: piso de 80 m² con instalación By-me, control de cargas trifásicas y monitorización de consumos de agua y gas mediante supervisor.



Ejemplo de instalación en un piso de 80 m².

Piso de 80 m² con instalación de difusión sonora en varias estancias.

El ejemplo muestra una instalación de difusión sonora en un piso de 80 m², con **3 entradas audio** (entrada RCA, base Dock y sintonizador radio FM) y **3 zonas de escucha** (salón, cocina y dormitorio), donde es posible:

- conectar un lector CD/DVD a la entrada RCA 20582 instalada en el salón;
- gestionar y controlar toda la instalación (entradas audio, volumen, cambio de fuente y cambio de temas) desde la pantalla táctil en color 4,3" Full Flat instalada en el salón;
- conectar el iPod o el iPhone a la base Dock instalada en el dormitorio;
- controlar las fuentes sonoras y el volumen con los mandos de empotrar 20581 instalados en la cocina y el dormitorio;
- escuchar la música mediante el sintonizador radio FM con RDS 01900 montado en riel DIN (60715 TH35).



Pantalla táctil en color 4,3" Full Flat con visualización del "control de la difusión sonora" en el salón



Visualización de la lista de reproducción desde la "base Dock"



Activación de la zona de "difusión sonora"

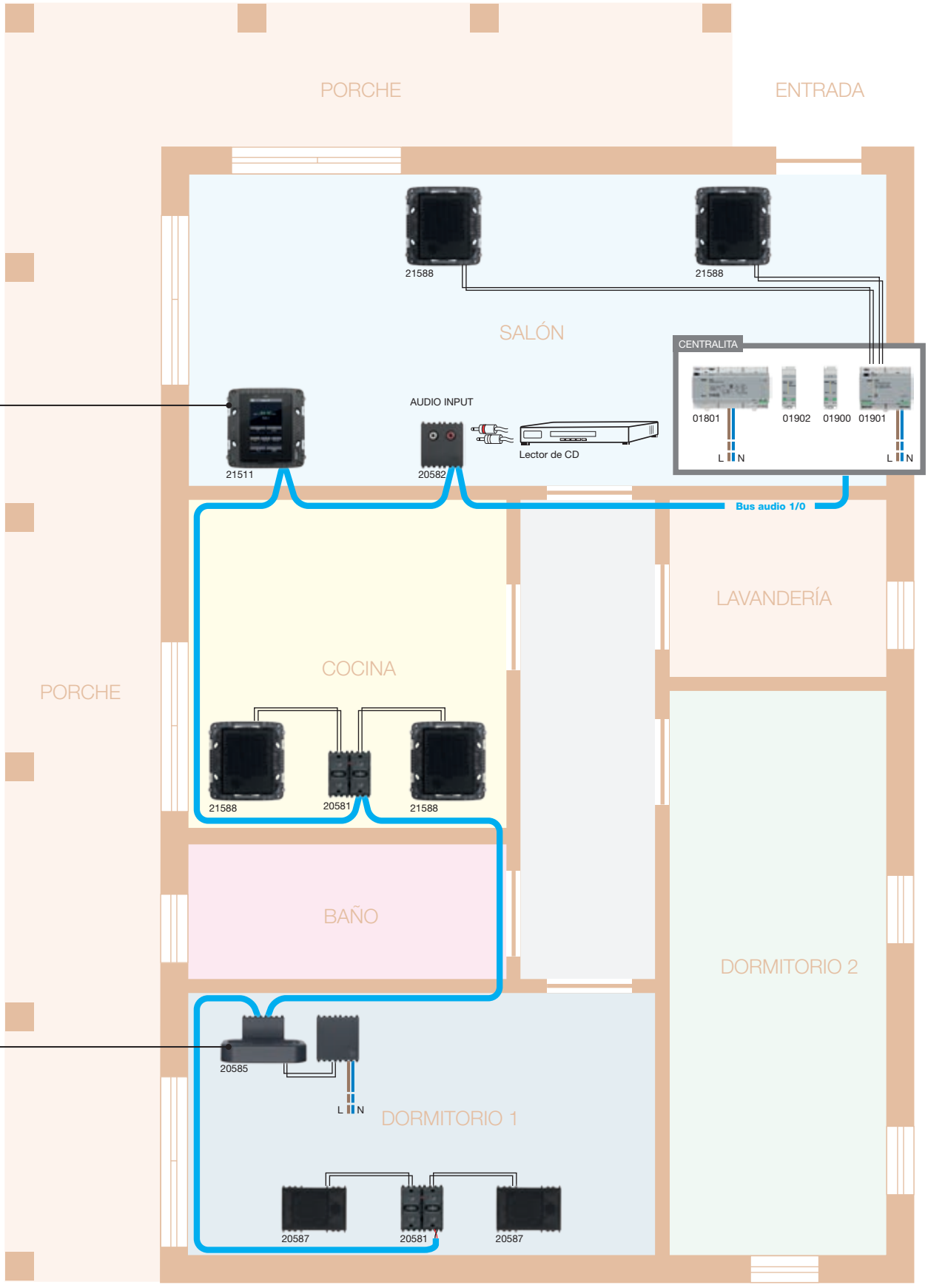


Base Dock

Dispositivos presentes en la instalación By-me

Código	Descripción	Cant.	Absorción por Bus By-me (mA) a 29 Vdc	Absorción total por Bus By-me (mA) a 29 Vdc
Supervisores				
21511	Pantalla táctil en color 4,3" Full Flat, gris	1	60 mA @ 29 Vdc (120 mA @ 12 Vdc)	60 mA @ 29 Vdc (120 mA @ 12 Vdc)
Componentes de la instalación				
01900	Sintonizador de radio FM con RDS	1	35	35
01901	Amplificador estéreo de 2 salidas 8 Ω 10+10 W	1	20	20
01902	Desacoplador de la línea de difusión sonora	1	-	-
Dispositivos de difusión sonora, serie EIKON				
20581	Dos puls. basculantes+amplificador 1+1W	2	150	300
20582	Entrada audio RCA 2M gris	1	35	35
20585	Base Dock para iPod/iPhone, gris	1	35	35
20587	Altavoz 8 Ω 3 W 3M, gris	2	-	-
21588	Altavoz 8M 8 Ω 10 W, gris	4	-	-
			Corriente total suministrada en Bus By-me por el alimentador (mA)	Absorción total de los dispositivos
01401	Alimentador 29 V 1280 mA	1	**1280**	**485**

Instalación típica: piso de 80 m² con instalación de difusión sonora en varias estancias.



Ejemplo de instalación en un piso de 80 m².

Piso de 80 m² con instalación By-me: control de 4 cargas monofásicas, control y visualización de la producción de energía de la instalación fotovoltaica.

El ejemplo muestra una instalación de automatización By-me integrada con instalación fotovoltaica en un piso de 80 m² 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 4,3" Full Flat 21511 instalada en el salón;
- medir la producción de energía de la instalación fotovoltaica mediante el módulo medidor de energía 01450 para riel DIN (60715 TH35) y sensor de corriente 01457 montado en la centralita específica;
- ver la producción de energía de la instalación fotovoltaica desde la pantalla táctil en color 4,3" Full Flat 21511 instalada en el salón;
- asignar la prioridad de desconexión desde la central de 3 módulos 21509 instalada en riel DIN (60715 TH35).



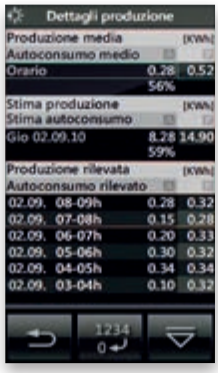
Pantalla táctil en color 4,3" Full Flat con visualización del "control de cargas"



Visualización del "consumo global" de energía



Visualización de la "monitorización consumos" de energía

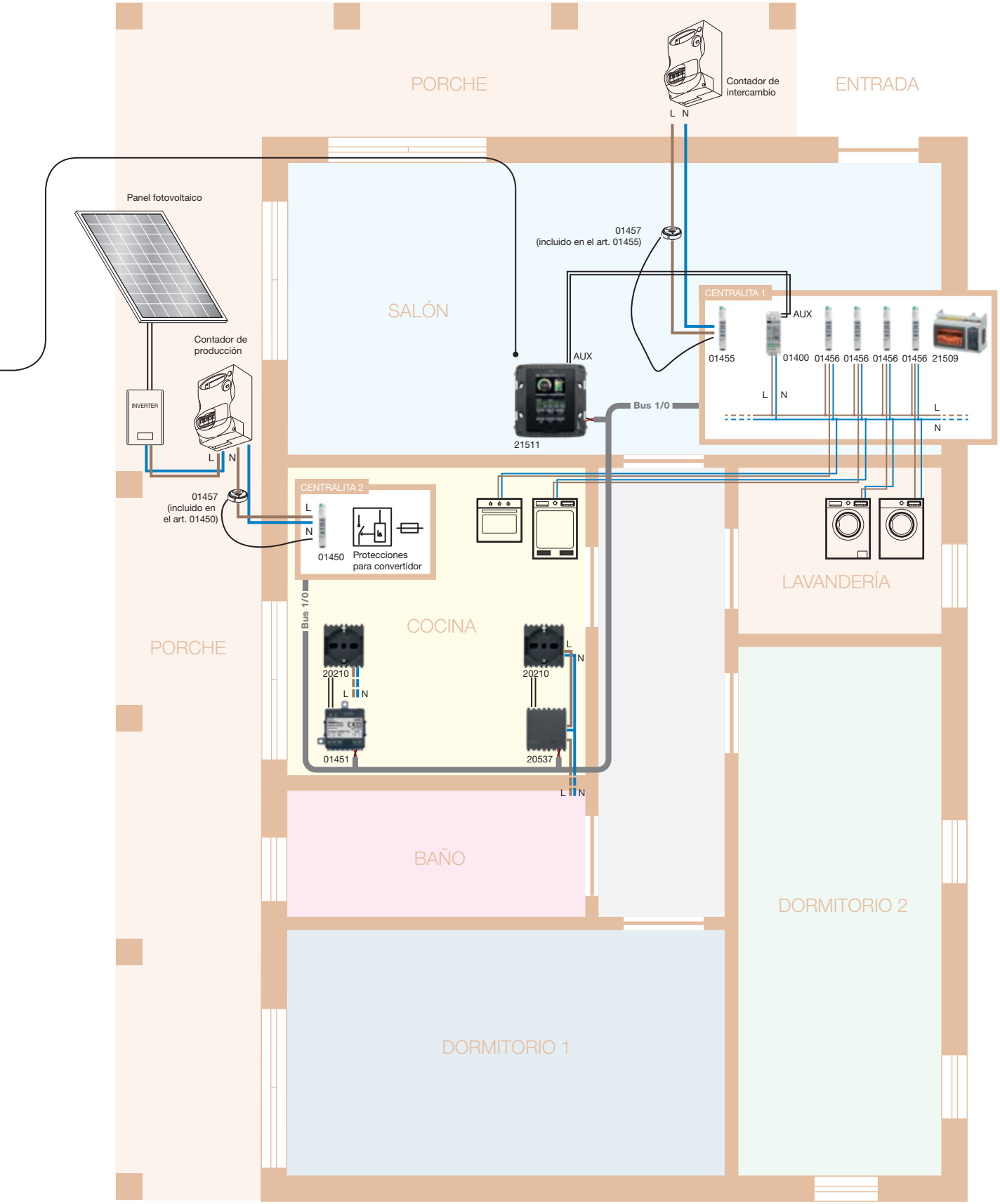


Visualización de "detalles de producción" de energía

Dispositivos presentes en la instalación By-me

Código	Descripción	Cant.	Absorción por Bus By-me (mA) a 29 Vdc	Absorción total por Bus By-me (mA) a 29 Vdc
Supervisores				
21511	Pantalla táctil en color 4,3" Full Flat, gris	1	60 mA @ 29 Vdc (120 mA @ 12 Vdc)	60 mA @ 29 Vdc (120 mA @ 12 Vdc)
Componentes de la instalación				
21509	Central con pantalla táctil 3M gris	1	35	35
Dispositivos de gestión de energía, serie EIKON				
01450	Medidor de energía 3 IN sens. corr. toroidal	1	5	5
01451	Medidor de energía con sensor de corriente	1	5	5
01455	Módulo de control de cargas 3 IN sens. corr. tor.	1	5	5
01456	Actuador relé 16A +sens.corr.+sens.dif.	4	5	20
01457	Sensor de corriente toroidal orificio de 7,5 mm	2	-	-
20537	Actuador 1 relé 16 A+sens. corriente, gris	1	5	5
			Corriente total suministrada en Bus By-me por el alimentador (mA)	Absorción total de los dispositivos
01400	Alimentador 29 V 400 mA	1	**400**	**135**

Instalación típica: piso de 80 m² con instalación By-me, control de 4 cargas monofásicas, control y visualización de la producción de energía de la instalación fotovoltaica y del consumo de 4 electrodomésticos.



Ejemplo de instalación en un piso de 80 m².

Piso de 80 m² con instalación By-me de automatización con control de luces, persianas, alarmas técnicas y sistema anti-intrusión.

El ejemplo muestra una instalación de automatización By-me integrada con instalación fotovoltaica en un piso de 80 m² donde es posible:

- controlar las luces mediante pulsadores basculantes con actuador incluido 14526;
- controlar **2 alarmas técnicas** (gas y agua) de las cuales 1 por radiofrecuencia;
- accionar las persianas de láminas mediante pulsadores basculantes 14521 y actuadores para riel DIN (60715 TH35) 01852.2;
- controlar **12 grupos anti-intrusión** con sensores de movimiento 14485, 14487 y contactos en ventana 01820 conectados a la interfaz de contactos Bus 14490.1;
- visualizar toda la instalación desde la pantalla táctil en color 4,3" Full Flat 14511.1 instalada en el salón;
- realizar la gestión y el control desde la central de 3 módulos 21509 instalada en riel DIN (60715 TH35).



Pantalla táctil en color 4,3" Energy con visualización de "teclado digital" para introducir el código de acceso

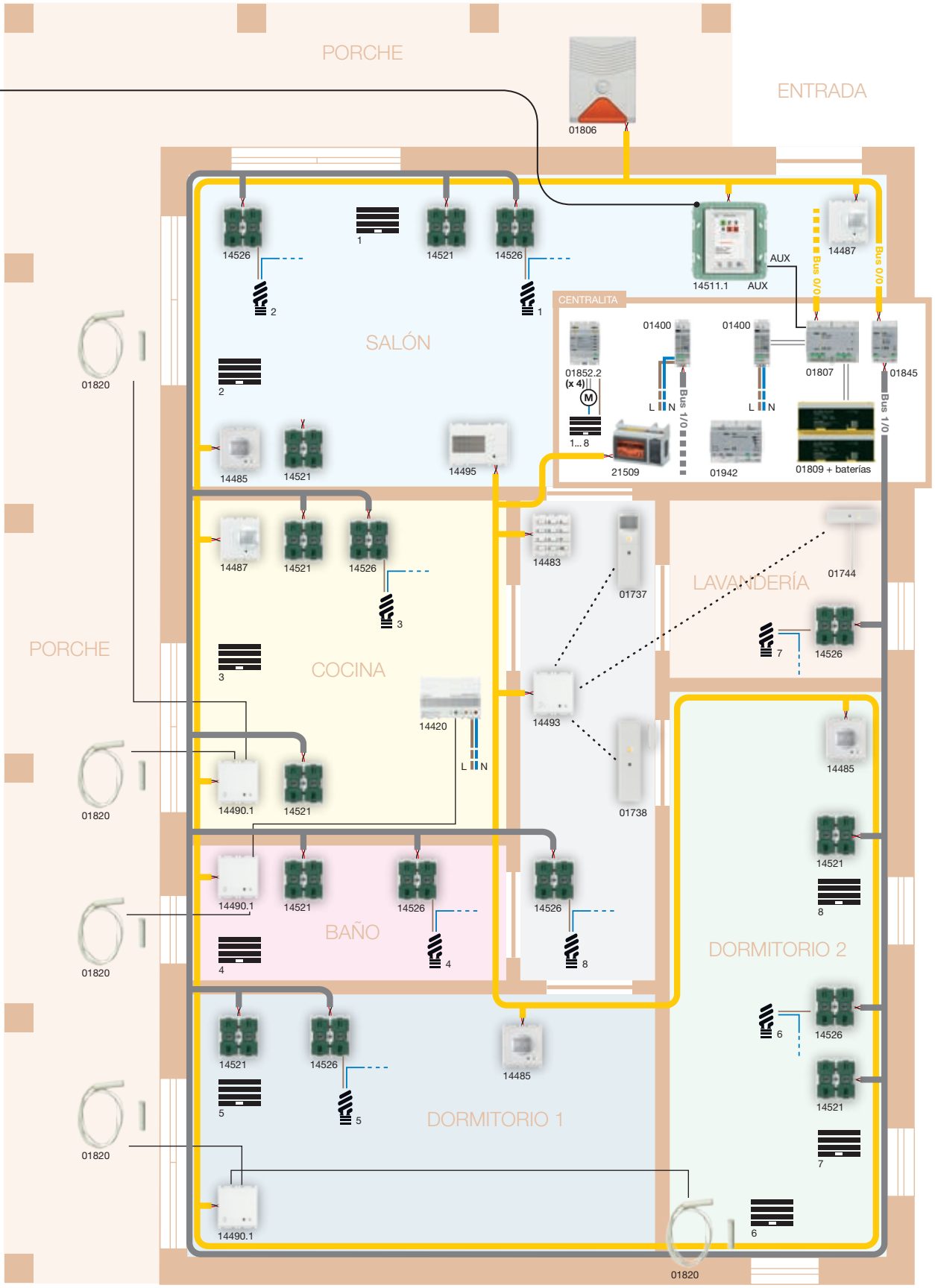


Visualización de la "parcialización" de zonas anti-intrusión

Dispositivos presentes en el Bus anti-intrusión By-me				
Código	**Descripción**	**Cant.**	**Absorción por Bus By-me (mA) a 29 Vdc**	**Absorción total por Bus By-me (mA) a 29 Vdc**
Supervisores				
21511	Pantalla táctil en color 4,3" Full Flat, gris	1	60 mA @ 29 Vdc (120 mA @ 12 Vdc)	60 mA @ 29 Vdc (120 mA @ 12 Vdc)
01942	Comunicador telefónico GSM-BUS	1	10	10
Componentes de la instalación				
01845	Acoplador de línea	1	10	10
21509	Central con pantalla táctil 3M gris	1	35	35
Dispositivos anti-intrusión, serie PLANA				
01806	SAI-BUS sirena exterior	1	10	10
14483	SAI-BUS teclado digital, blanco	1	15	15
14485	SAI-BUS detector IR, blanco	3	10	30
14490.1	SAI-BUS interf. 2 contactos indep. blanco	3	15	45
14493	SAI-BUS interfaz 2RF, blanco	1	20	20
14495	SAI-BUS sirena de interior, blanco	1	20	20
			Corriente total suministrada en Bus By-me por el alimentador (mA)	**Absorción total de los dispositivos**
01400	Alimentador 29 V 400 mA	1	**400**	**255**
01807	SAI-BUS unidad de back-up DIN 600 mA	1	**600 en modo interr.sum.eléctrico**	

Dispositivos presentes en el Bus de automatización By-me				
Código	**Descripción**	**Cant.**	**Absorción por Bus By-me (mA) a 29 Vdc**	**Absorción total por Bus By-me (mA) a 29 Vdc**
Dispositivos de automatización, serie PLANA				
14521	Dos pulsadores basculantes	8	10	80
14526	Dos pulsadores basculantes + relé	8	10	80
			Corriente total suministrada en Bus By-me por el alimentador (mA)	**Absorción total de los dispositivos**
01400	Alimentador 29 V 400 mA	1	**400**	**160**

Instalación típica: piso de 80 m² con instalación By-me de automatización con control de luces, persianas, alarmas técnicas y sistema anti-intrusión.



Ejemplo de instalación en un piso de 80 m².

Piso de 80 m² con instalación By-me de automatización para controlar las luces con variadores universales y la climatización.

El ejemplo muestra una instalación de automatización By-me en un piso de 80 m² donde es posible:

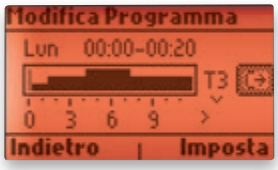
- accionar 2 luces mediante **variadores universales** 19137 y pulsadores basculantes 19529;
- accionar 6 luces mediante pulsadores basculantes 19526 con relé incluido;
- controlar **3 zonas de climatización** (salón, baño, dormitorio) mediante 3 termostatos (2 por fan-coil) y sonda electrónica de temperatura externa para la detección en otra estancia (cocina);
- configurar los programas de los termostatos desde la central con pantalla táctil de tres módulos 21509 instalada en riel DIN (60715 TH35);
- controlar toda la instalación desde la central 21509.



Central con pantalla táctil de 3 módulos



Visualización de la "zona climatización 1" (salón)



Visualización de "Editar programa" del cronotermostato



Termostato con pantalla táctil



Pantalla táctil de 3 módulos



Configuraciones del fan-coil

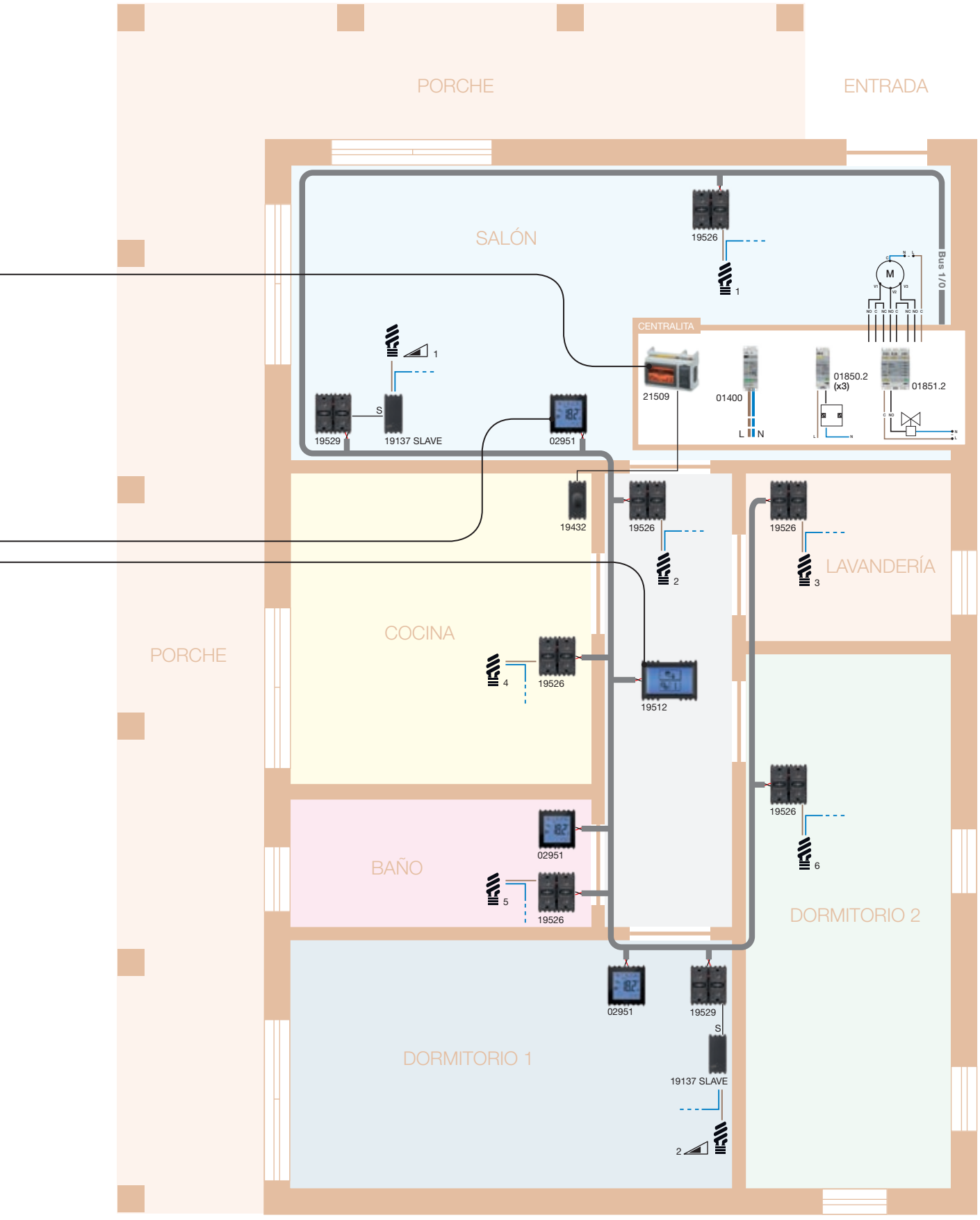


Ajuste de la velocidad del fan-coil

Dispositivos presentes en la instalación By-me

Código	Descripción	Cant.	Absorción por Bus By-me (mA) a 29 Vdc	Absorción total por Bus By-me (mA) a 29 Vdc
Componentes de la instalación				
01850.2	Actuador con 1 salida de relé	3	14	42
01851.2	Actuador con 4 salidas de relé	2	18	36
21509	Central con pantalla táctil 3M gris	1	35	35
Dispositivos de gestión de energía, serie ARKÉ				
19432	Sensor electrónico de temperatura blanco	1	-	-
19512	Pantalla táctil monocromática 3M gris	1	42	42
02951	Termostato táctil domótico 2M	3	5	15
Dispositivos de automatización, serie ARKÉ				
19529	Dos pulsadores basc. + SLAVE universal	2	13	26
19526	Dos pulsadores basculantes + relé	6	10	60
			Corriente total suministrada en Bus By-me por el alimentador (mA)	Absorción total de los dispositivos
01400	Alimentador 29 V 400 mA	1	**400**	**256**

Instalación típica: piso de 80 m² con instalación By-me de automatización para controlar las luces con variadores universales y la climatización.



Ejemplo de instalación en un piso de 80 m².

Supervisión local y a distancia de la instalación By-me en un piso de 80 m².

El ejemplo muestra los supervisores que se pueden utilizar en una instalación de automatización y videoportero By-me en un piso de 80 m² donde es posible:

- supervisar y controlar toda la instalación domótica (luces, persianas, climatización, escenarios, difusión sonora y control de cargas) desde las pantallas táctiles 21553.1, 21554, 21511 y 21512;
- controlar las funciones del videoportero desde las pantallas táctiles 21553.1 y 21554 instaladas en el salón y la cocina;
- supervisar y controlar toda la instalación domótica desde dispositivos móviles (PC, tablet y smartphone) con acceso a la red Wi-Fi local y la conexión al Web server 01945 montado en la centralita;
- supervisar y controlar a distancia toda la instalación mediante dispositivos móviles (PC, tablet y smartphone) con acceso a la red Internet a la que está conectado el Web server 01945;
- realizar la gestión y el control de la instalación desde la central de 3 módulos 21509 instalada en riel DIN (60715 TH35).



Video touch screen multimedia 10" con visualización de videomensaje



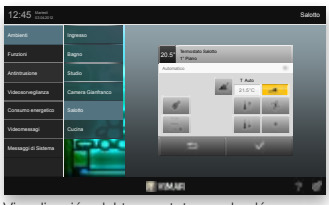
Video touch screen en color 4,3" Full Flat con visualización de "videollamada"



Visualización de "control de luces del salón"



Visualización de "control de consumos"



Visualización del termostato en el salón



Pantalla táctil en color Full Flat de 3 módulos con visualización del "termostato"



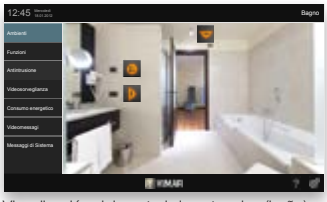
Visualización de la "difusión sonora"



Visualización de "control de cargas"



Visualización de "termostato del fan-coil"



Visualización del control de estancias (baño)



Pantalla táctil en color Full Flat con visualización del "consumo de energía"



Visualización de la "temperatura del salón"



Visualización de "control de cargas"

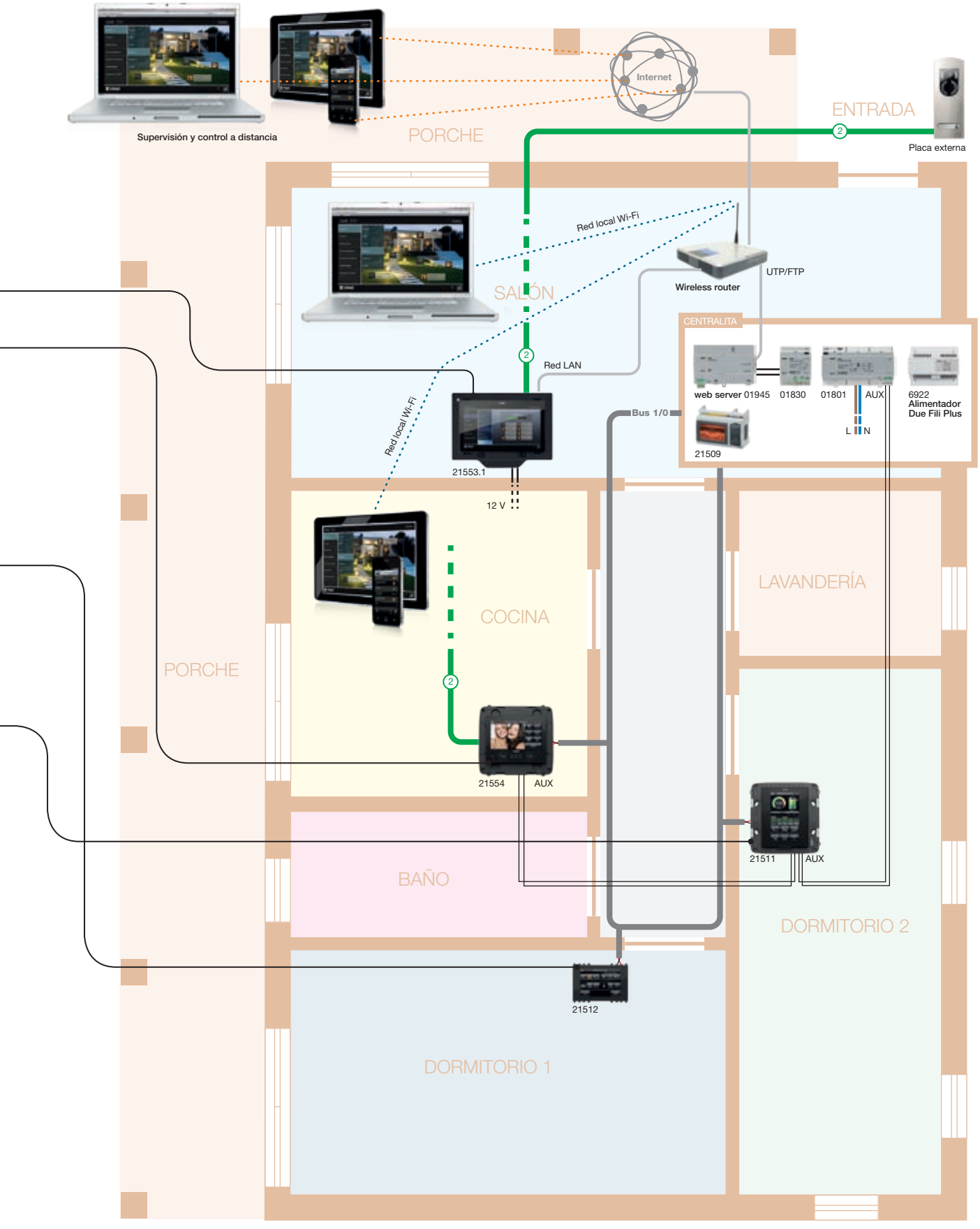


Visualización de la "difusión sonora"

Dispositivos presentes en la instalación By-me

Código	Descripción	Alimentación
Supervisores		
21553.1	Video touch screen multimedia 10'' IP	600 mA @ 12 Vdc
21554	Video touch screen 4,3" Full Flat, gris	100 mA @ 29 Vdc (180 mA @ 12 Vdc)
21512/21512.1	Pantalla táctil en color 3M Full Flat, gris	42
21511	Pantalla táctil en color 4,3" Full Flat, gris	60 mA 29 Vdc (120 mA @ 12 Vdc)
Componentes de la instalación		
01945	Web server DIN	142 mA @ 30 Vdc (330 mA @ 12 Vdc)
21509	Central con pantalla táctil 3M gris	35
		Corriente total suministrada en Bus By-me por el alimentador (mA)
01401	Alimentador 29 V 1280 mA	**1280**

Instalación típica: supervisión local y a distancia de la instalación By-me en un piso de 80 m².



Ejemplo de instalación en un piso de 80 m².

SISTEMA DOMÓTICO

Sistema By-me

Puntos fuertes

By-me es el sistema domótico desarrollado por Vimar para el ámbito residencial (pisos, viviendas unifamilares, etc.) y para el sector servicios de pequeñas dimensiones (tiendas, oficinas, etc.). Gracias a la sofisticada tecnología que comunica con interfaces sencillas e intuitivas (pantalla táctil), el usuario puede controlar y garantizar la seguridad de toda la vivienda, gestionar el confort, optimizar los consumos energéticos, regular la temperatura, visionar las imágenes grabadas por las cámaras analógicas e IP. Todo ello de forma simple e inmediata.

Los puntos fuertes del sistema By-me son:

- **integración de todas las funciones domóticas**: luces, persianas, control de energía (temperatura y control de cargas), videoportero, anti-intrusión, seguridad y difusión sonora;
- **combinación estética** con las series Eikon, Idea, Arké y Plana;
- **posibilidad de integrar más funciones en un futuro**, al dejar preparada la instalación con cajas de empotrar para añadir posteriormente nuevos mandos y dispositivos;
- **amplia oferta de soluciones** que se adaptan a cada necesidad del cliente (funciones y precio);
- **montaje rápido y sencillo** utilizando una central o un PC con el software EasyTool Professional para la programación de todos los dispositivos de la instalación;
- interfaces **de pantalla táctil** sencillas e intuitivas;
- aplicaciones gratuitas para smartphone y tablet para **controlar la instalación a distancia y localmente**.

El sistema By-me destaca por su elevada **flexibilidad**, ya que siempre es posible programar y reprogramar las funciones y los controles según se desee: en efecto, gracias al Bus (par), la conexión entre los dispositivos se efectúa de forma "lógica".

CONTROL | CONFORT | EFICIENCIA ENERGÉTICA | SEGURIDAD



Todos los componentes By-me, a partir de los que realizan las funciones más fáciles (como los pulsadores), pueden recibir y transmitir señales y mandos codificados mediante el cable Bus. De esta manera, toda la información circula por la instalación y llega únicamente a los aparatos a los cuales está destinada. Todos los dispositivos de mando, señalización y actuación se pueden conectar a cualquier punto del Bus, sin seguir un orden determinado; la central, programada mediante un simple menú autoguiado, define las funciones y las conexiones lógicas, lo que también se puede hacer utilizando un PC con el software **EasyTool Professional**. Al modificar la configuración, se modifican las correlaciones y las condiciones operativas de la instalación **sin tener que intervenir en el cableado**. En cualquier momento es posible reprogramar las funciones de cada componente para satisfacer cualquier necesidad de uso. La central (o EasyTool Professional), en caso de sustitución de un componente (por ejemplo un mando o un actuador de relé), envía al nuevo dispositivo la programación previamente asignada.
Esta es una ventaja fundamental en el ámbito residencial (en cualquier tipo de vivienda, como apartamentos, pisos de medianas y grandes dimensiones, chalés adosados, mansiones, comunidades de vecinos pequeñas y grandes) y en el sector servicios donde a menudo es necesario modificar los usos o la división de las zonas de trabajo (oficinas diáfanas, paredes móviles, etc.).
Una vez configurada la nueva instalación, la **base de datos de la configuración** se guarda en el PC mediante el software EasyTool Professional LT. Esto permite clonar una nueva central en caso de sustitución.
Además de las funciones de la versión LT, la aplicación EasyTool Professional, permite crear la instalación (creación, edición y borrado de escenarios, eventos, claves y códigos para el sistema anti-intrusión, etc.), su puesta en marcha, así como realizar el diagnóstico, el mantenimiento y la monitorización de todo el sistema. El funcionamiento del software EasyTool Professional se habilita mediante la activación (con código de desbloqueo) de la licencia incluida en la memoria USB suministrada con el art. 01992. A continuación se enumeran las funciones del sistema.

Control

La gran ventaja del sistema By-me es permitir el control centralizado de la vivienda. Subir o bajar toldos o persianas, configurar la climatización, controlar la iluminación, la difusión sonora y los accesos, visionar las imágenes de las cámaras de circuito cerrado o de los aparatos externos del videoportero.



Video touch screen multimedia 10'' IP

Todo puede controlarse desde un único punto, como por ejemplo una pantalla táctil provista de interfaces sencillas e intuitivas. La supervisión de todas las funciones simplifica notablemente la gestión doméstica y permite optimizar el tiempo y los recursos.
Todas las funciones pueden controlarse localmente, según las necesidades del momento. Basta con accionar el dispositivo correspondiente y al momento en cada estancia de la vivienda se cumplen todos los deseos del usuario.
Además, la supervisión y la gestión de las varias funciones puede realizarse también a distancia por Internet –a través de PC, teléfono móvil, smartphone o tablet de última generación– para estar siempre en contacto con la vivienda.

Supervisión local. A través de los mandos, los supervisores con pantalla táctil y los dispositivos móviles conectados a la red Wi-Fi (PC, tablet y smartphone), es posible interactuar con el sistema By-me para controlar escenarios, luces, temperatura, difusión sonora y videoportero. El Video touch screen multimedia, adecuadamente conectado al Web server mediante router, permite gestionar y supervisar localmente toda la instalación domótica aprovechando la conexión a la red LAN.

Supervisión a distancia.
El **Web server** By-me permite controlar la instalación domótica By-me a través de PC, ordenador portátil, tablet o pantalla táctil que posean un navegador capaz de visualizar páginas web. Esto permite la completa gestión y supervisión a distancia de los dispositivos de la instalación mediante la conexión a Internet.
Por lo tanto, en cualquier momento es posible visualizar desde un PC el estado de la instalación, la memoria de eventos, etc. y efectuar el control ambiental mediante las cámaras IP.

Además, para dispositivos móviles está disponible **By-web**: una aplicación que se puede descargar gratuitamente (de Apple Store, Google Play) y que permite un acceso más rápido a las funciones de la instalación By-me.

Con el teléfono móvil se puede interactuar con el sistema By-me, incluso mediante los **comunicadores telefónicos GSM** que permiten accionar y comprobar el estado de los dispositivos del sistema e interactuar con ellos para modificar sus parámetros y su programación y realizar operaciones de diagnóstico.
Por lo tanto, es posible activar a distancia escenarios y programas de automatización previamente configurados, así como controlar y/o reprogramar la temperatura en una o varias zonas de la vivienda.


Supervisión y control de la instalación a distancia

Además, a través del comunicador GSM, el sistema informa sobre las situaciones críticas que se han producido, como la activación de la instalación de alarma, señalizaciones de alarmas técnicas o falta de tensión de red.

Pantalla táctil. Una tecnología elegante, de navegación intuitiva: es la interfaz de usuario que permite controlar las múltiples funciones de la instalación y las varias zonas de la vivienda, para activar los escenarios, regular la temperatura, controlar la iluminación, la difusión sonora y activar los automatismos.


Base Dock

Confort

Con By-me el confort es total: cada estancia de la casa es un oasis de bienestar donde es posible disfrutar de las condiciones ambientales deseadas.
En efecto, es posible ajustar la iluminación para crear zonas acogedoras de relax, controlar la difusión sonora, subir o bajar toldos o persianas para ofrecer 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 de colores para decorar las estancias y volverlas aún más confortables, combinando también la música.


Entradas para fuentes audio externas

Todo ello se puede hacer configurando unos **escenarios** en función de las necesidades de cada uno, por ejemplo el encendido del conjunto de lámparas y la simultánea regulación de la climatización en determinadas condiciones o determinadas ocasiones, o bien el apagado de todas las luces al salir de la vivienda.
Basta un gesto sencillo para modificar los distintos parámetros en función de nuevas necesidades.

Escenarios. Son funciones que permiten activar la condición deseada mediante un único mando o evento; crear un escenario en la central o desde el PC es muy sencillo.

Evento. 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.


Mando y control de la difusión sonora

Difusión sonora. El sistema permite dividir la instalación hasta en un máximo de 60 zonas de escucha independientes, así como programar los niveles sonoros para cada zona, realizar llamadas por micrófono y funciones de escucha ambiental y vigilancia de bebés.
Todas las funciones de audio están integradas con los escenarios y los programas de eventos del sistema de automatización (por ejemplo, función radiodespertador).

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.

Control por smartphone y mando a distancia. Un valor añadido en términos de flexibilidad de la instalación. Si en la instalación está incluido el Web server, con la aplicación **By-web** para smartphone es posible controlar la instalación aprovechando la conexión Wi-Fi para el control local e Internet para el control desde fuera de casa.
El mando a distancia de 14 canales, mediante los receptores


Receptor de IR

de infrarrojos, permite accionar luces, persianas y escenarios estando cómodamente sentados en el sofá.

Eficiencia

En una instalación eléctrica tradicional el control de la climatización y la energía se realiza a través de los dispositivos locales que no están integrados con los demás sistemas de la vivienda. En cambio, con By-me la integración es total y esto permite numerosas funciones adicionales, asegurando ventajas concretas, tanto económicas como en términos de bienestar.

La **gestión de la temperatura** se puede introducir en un escenario que, por ejemplo, al salir de casa puede llevar automáticamente la temperatura al modo stand-by bajando a la vez todas las persianas y activando el sistema anti-intrusión, para evitar así posibles olvidos.
La climatización se puede activar o desactivar en función de la presencia de personas en la estancia o la apertura de una ventana utilizando los mismos sensores y contactos magnéticos del sistema anti-intrusión que, en este caso, desempeñan una doble función.
Además, es posible controlar la climatización de toda la vivienda –tanto en cada estancia como por zonas– no solo desde un único punto centralizado, como una elegante pantalla táctil, sino también a distancia mediante teléfono móvil, smartphone y tablet. En este caso la temperatura siempre es la deseada, aumentando el confort y evitando inútiles derroches.
El sistema permite controlar hasta 40 zonas climáticas montando termostatos que, gracias a la central, funcionan en el modo cronotermostato (automático, manual, etc.).

Otra importante función que permite el sistema es la **gestión de energía** que, a través de la supervisión y el control de bases de enchufe especiales, puede desconectar las cargas identificadas como no prioritarias evitando así molestas interrupciones del suministro eléctrico cuando el consumo de energía supere los valores de potencia contratada.

Además del control de los consumos de la instalación, los dispositivos permiten ver en pantallas táctiles, PC o tablet tanto los valores instantáneos como los valores históricos de suministros eléctricos, de agua y gas, permitiendo tener siempre bajo control el consumo de energía.
Las funciones se dividen en tres menús principales:
- *Gestión de cargas*: mediante el módulo de control de cargas, es posible controlar la potencia consumida por la red eléctrica con el fin de impedir el disparo del contador por sobrecarga, desconectando, si fuera necesario, las cargas controladas según su prioridad. Se pueden controlar instalaciones monofásicas y trifásicas, con o sin producción fotovoltaica, hasta un máximo de 16 grupos de prioridad.
- *Gestión de mediciones*: permite utilizar hasta 20 grupos By-me para configurar medidores de energía, actuadores o bien dispositivos contadores de impulsos para ver los datos en la pantalla táctil o el Web server By-me.
- *Gestión de alarmas*: es posible ver los grupos en los que están configurados los actuadores con medición de corriente y ver/resetear posibles alarmas de los actuadores.

Para realizar el control de la potencia consumida, también en función de la energía posiblemente producida por una instalación fotovoltaica, es necesario instalar el módulo de control de cargas que, como los demás aparatos del sistema, es comandado por la central de control. El módulo de control de



Termostato con pantalla táctil


Pantalla táctil en color 3 módulos Full Flat


Pantalla táctil de 3 módulos monocromática


Control de cargas

cargas puede volver a conectar automáticamente los aparatos desconectados en cuanto la absorción total de la instalación vuelva a un valor inferior al configurado.

Variadores universales. Son compatibles con todas las fuentes luminosas (lámparas incandescentes, fluorescentes, halógenas, de LED, RGB y tiras de LED). La gestión de las luces está perfectamente integrada con las demás funciones de By-me (automatización, climatización, difusión sonora, etc.) y puede asociarse a escenarios, funciones lógicas y situaciones ambientales.

Seguridad

El sistema By-me ofrece la posibilidad de proteger la vivienda contra posibles intrusiones exteriores, así como contra daños materiales.
La función **anti-intrusión** es capaz de detectar en distintos modos la entrada de personas no autorizadas en el interior de la vivienda tanto estando en casa como fuera, con la posibilidad de recibir un mensaje SMS o una llamada directamente al móvil en caso de alarma. La instalación de alarma puede dividirse hasta en 9 zonas. Por un lado, esto permite facilitar el control de cada zona y encontrar el origen de la alarma y, por otro, personalizar el acceso a determinadas zonas de la vivienda mediante un código que se teclea en el dispositivo de mando correspondiente. Por ejemplo, el jardinero puede acceder al jardín, pero no al resto de la vivienda; la canguro puede entrar solo en la zona de trabajo, pero no en el resto.

A la instalación de alarma es posible combinar un sistema de **videovigilancia** para vigilar toda la vivienda con las cámaras exteriores e interiores, de dimensiones muy reducidas, que funcionan de día, de noche e incluso en total ausencia de luz. Las imágenes captadas se pueden visionar simplemente en una pantalla táctil u otro tipo de pantalla (también de televisión) o grabar, procesar y transmitir a distancia. Esto significa que es posible visionarlas en teléfono móvil, smartphone o tablet.
Siempre hablando de seguridad, el videoportero capta imágenes perfectas y de alta definición de todo lo que pasa fuera del edificio.
Gracias a la comunicación entre placas externas y aparatos internos de última generación, es posible ver a la persona que llama a la puerta, pudiendo así decidir si abrir o no. La apertura es sencilla gracias a la amplia gama de automatizaciones –fáciles de montar, precisas y silenciosas– para accionar de forma segura todo tipo de cancelas, puertas de garaje y cierres enrollables.
Seguridad también significa proteger la casa contra daños materiales como, por ejemplo, fugas de gas o inundaciones. Sensores específicos (**alarmas técnicas**) detectan una posible fuga de gas o un principio de inundación y, gracias a la integración con By-me, activan señales ópticas y acústicas, envían un mensaje de alarma por SMS o email y bloquean automáticamente la electroválvula de alimentación garantizando la seguridad total de la estancia.

Anti-intrusión. El sistema anti-intrusión, perfectamente integrado con By-me, permite garantizar la seguridad de la vivienda, a través de una serie de dispositivos de empotrar, a juego con las series civiles, o de superficie. La oferta de sensores alámbricos y por radiofrecuencia puede integrarse con las interfaces de contactos y sensores especializados para cubrir todas las posibles necesidades.



Pantalla táctil Full Flat con función Energy Guard


Variadores universales compatibles con todas las fuentes luminosas (lámparas incandescentes, fluorescentes, halógenas, de LED, RGB y tiras de LED)


Teclado digital


Detector de IR

SISTEMA DOMÓTICO

Sistema By-me

El sistema gestiona 9 zonas parcializables y puede controlarse a través de teclados digitales, pantallas táctiles y smartphone incluso a distancia (con Web server y comunicador GSM).

Videoportero. Gracias a la pantalla táctil y a las placas de videoportero, se controla la comunicación con la persona que efectúa la llamada, así como todas las funciones relacionadas con la instalación de videoportero Due Fili Plus (apertura de la electrocerradura, encendido de la luz de escalera, etc.).

Videovigilancia. Es posible realizar equipos de videovigilancia y escucha ambiental sencillos y flexibles para satisfacer las necesidades en el ámbito residencial y de servicios, integrándose con productos de la gama Elvox.
Para integrar el sistema domótico con el de videovigilancia hacen falta los **supervisores** y las cámaras que permiten realizar un sistema completo.
En los equipos CCTV independientes pueden utilizarse el Video touch screen multimedia 10", el Video touch screen 4,3", el videoportero de empotrar Arké o la pantalla de empotrar con el módulo CCTV (Art. 01964).
Mediante el **Web server** montado en la instalación domótica, es posible visionar a distancia (en PC, tablet o smartphone) las filmaciones en tiempo real de las cámaras IP del equipo CCTV o de las cámaras analógicas conectadas a un DVR.

Alarmas técnicas. Mediante la interfaz de contactos, es posible conectar los siguientes dispositivos:
- *detectores de gas* (GPL y metano): detectan si hay una cantidad de gas excesiva en el ambiente, en cuyo caso emiten una señal acústica y luminosa y accionan la electroválvula ubicada aguas abajo del contador para cortar el flujo de gas;
- *detector de monóxido de carbono*: en caso de peligro, avisa mediante una señal acústica y luminosa; además, puede accionar una electroválvula que se encarga de cerrar el suministro del gas o apagar la caldera;
- *detector de humo*: indica la presencia de humo con una señal acústica y una luminosa.

También todas las anomalías pueden señalizarse, a través de:
- *central* con visualización de la alarma en pantalla;
- *Web server* para la conexión a Internet de los dispositivos móviles (PC, smartphone o tablet);
- *comunicador telefónico* a un teléfono móvil o fijo;
- *pantalla táctil* con visualización de la alarma en pantalla.



Video touch screen Full Flat 4,3''


Detector de IR de doble tecnología


Cámara de 2 módulos con iluminador



Detector de gas conectado al Bus mediante interfaz de contactos

El sistema

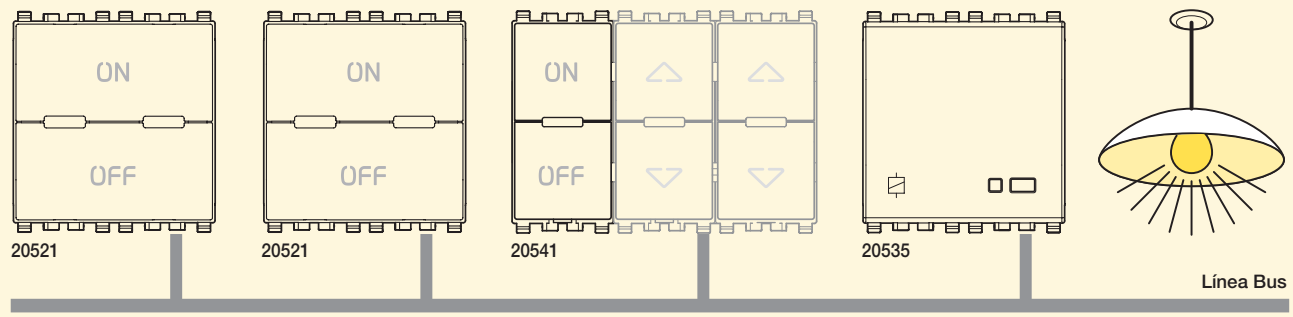
By-me funciona según el principio de la lógica distribuida: la inteligencia no reside en la central, sino que está repartida entre los dispositivos de la instalación. Hay que configurar entre los dispositivos las correlaciones funcionales que permiten realizar las funciones directamente accesibles al usuario final.
Por ejemplo, para encender una luz es necesario crear un **grupo funcional** que contenga al menos un **bloque funcional** de mando y un bloque funcional actuador.
Los bloques funcionales son unas células lógicas que pueden ejercer una única función. Los dispositivos físicos están diseñados para controlar uno o varios bloques funcionales. Por ejemplo, un mando con dos pulsadores basculantes contiene dos bloques funcionales que se pueden utilizar libremente para accionar 2 cargas distintas. By-me permite la creación de un máximo de 480 grupos funcionales por cada central (pueden crearse también desde PC con el software EasyTool Professional), transversales entre las distintas funciones realizables (automatización, climatización, difusión sonora, etc.). El medio de comunicación es el **cable Bus**; cada línea Bus (par de conductores polarizados que constituyen la interconexión entre los distintos componentes de la instalación) puede estar integrada por un máximo de 128 dispositivos (pulsadores, actuadores, termostatos, pantallas táctiles, etc.); la longitud máxima del cable Bus es de **1.000 metros**. A continuación se describen los conceptos de *bloque funcional*, *grupo funcional* y *profundidad de grupo*.

- **Bloque funcional:** parte de un dispositivo que puede considerarse una función independiente (Fig. 1). Algunos ejemplos:

1. aparato con un bloque funcional: el bloque funcional coincide con el propio dispositivo. Por ejemplo, el actuador con salida de relé conmutada de 16 A 250 V~ (serie Eikon 20535, Arké 19535, Idea 16975, Plana 14535);
2. aparato con dos bloques funcionales: en la interfaz para mandos tradicionales (serie Eikon 20515, Arké 19515, Idea 16955; Plana 14515) cada una de las dos entradas es un bloque funcional;
3. aparato con tres bloques funcionales: en el dispositivo de mando con dos pulsadores basculantes y actuador (serie Eikon 20526, Arké 19526, Idea 16966, Plana 14526), se pueden distinguir tres bloques funcionales -en concreto, pulsador basculante izquierdo, pulsador basculante derecho y actuador- que, desde el punto de vista de la configuración y la utilización, son 3 dispositivos distintos a todos los efectos;
4. Aparato con cuatro bloques funcionales: en el dispositivo de mando con tres pulsadores basculantes y actuador (serie Eikon 20547, Arké 19547, Idea 16987, Plana 14547), se pueden distinguir cuatro bloques funcionales -en concreto, pulsador basculante izquierdo, pulsador basculante central, pulsador basculante derecho y actuador- que, desde el punto de vista de la configuración y la utilización, son cuatro dispositivos distintos a todos los efectos.

- **Grupo funcional (o grupo)**: conjunto de bloques funcionales conectados entre sí, que desempeñan una función en el sistema (por ejemplo: tres pulsadores distintos que accionan un único actuador y, por consiguiente, la misma carga). Los dispositivos que componen un grupo funcional están conectados entre sí lógicamente y no por cableado tradicional (Fig. 2).

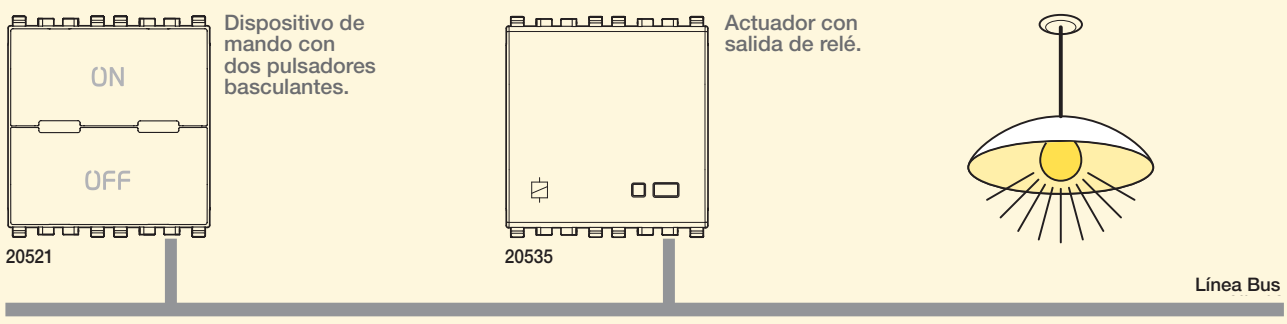
Fig. 1 - Bloques funcionales:



Los grupos deben incluir solo bloques funcionales homogéneos entre sí: en un grupo no es posible que haya un actuador para persianas y otro actuador para encender una lámpara.

Para poder accionar el encendido de una carga desde varios puntos, solo hay que añadir al grupo otros bloques funcionales con tecla sin modificar los cableados.

Fig. 2 - Grupo funcional



- **Profundidad de grupo**: número de grupos a los que puede pertenecer un bloque funcional. Cada bloque funcional puede pertenecer como máximo a 4 grupos distintos (Fig. 3).

Fig. 3 - Profundidad de grupo

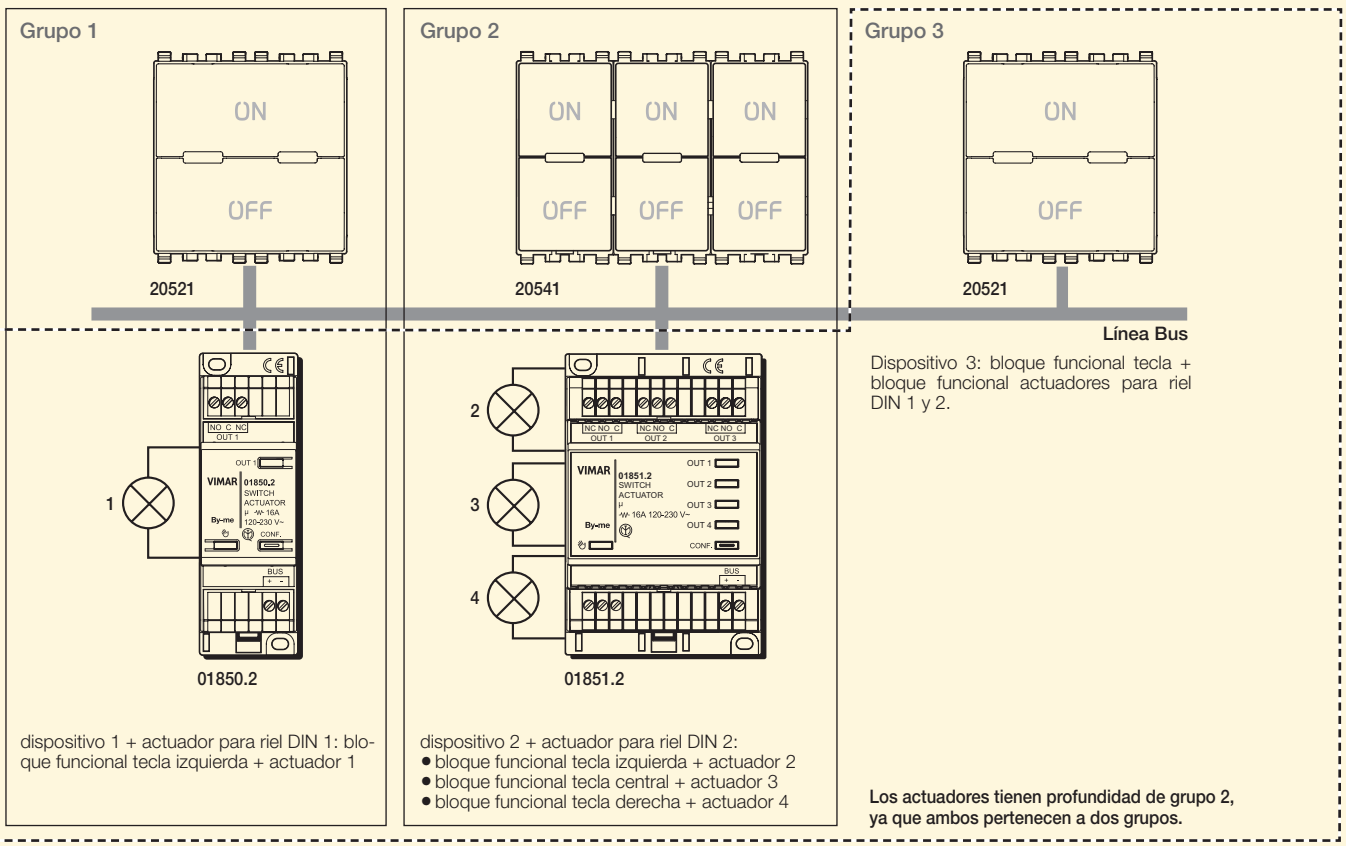
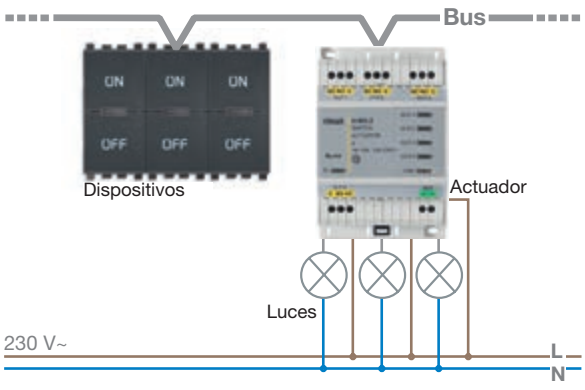


Fig. 4 - Ejemplo de varios grupos funcionales (mandos/actuadores)



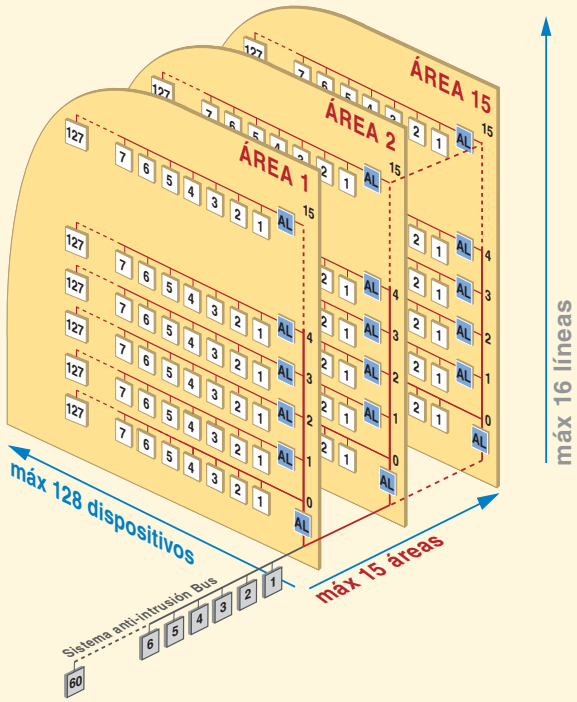
Arquitectura del sistema

Para configurar el sistema, es posible realizar las programaciones desde la central o desde PC con **EasyTool Professional**. Los dispositivos están conectados entre sí mediante un cable **Bus**.
La arquitectura prevé la posibilidad de organizar la instalación según una estructura de **15 áreas** conectadas a una dorsal (llamada Área 0, Línea 0 dedicada a la anti-intrusión). Cada una de las 15 áreas puede dividirse posteriormente en **16 líneas**, cada una con un máximo de **128 dispositivos**.
Las líneas están conectadas entre sí a través de acopladores (router) que dejan transitar solo los mensajes definidos durante la programación. Cada línea se alimenta con 1 o 2 alimentadores como máximo, según la absorción de los dispositivos instalados.

El sistema permite crear **escenarios** (máx. 32) 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 simultánea da lugar a una ambientación o cumple con una determinada condición.
Mediante la creación de programas personalizados o **eventos** (hay hasta 16 programas distintos disponibles), el sistema permite controlar unas funciones automatizadas en un determinado horario o al producirse determinadas condiciones. Por lo tanto, para 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. Por supuesto, es posible realizar la configuración personalizada de la instalación según las características de los locales y el modo de utilización de los dispositivos (por ejemplo, cambio de los nombres de grupos, escenarios, parámetros, programas, etc.).

El sistema de **difusión sonora** permite realizar instalaciones para difundir, con una alta calidad de señal (misma calidad del CD), hasta 4 fuentes sonoras en diferentes estancias al mismo tiempo.
Gracias a los diferentes dispositivos de audio disponibles y a la perfecta interoperabilidad con todos los mandos de automatización By-me existentes, es posible realizar sistemas monocanales o multicanales, totalmente integrados en la instalación domótica.
En las diferentes estancias de la vivienda hay total libertad de elección y control y, gracias a los multicanales, se puede difundir música diferente en cada estancia (hasta 60 zonas de escucha independientes).
El sistema de difusión sonora es de arquitectura distribuida, lo que permite montar los transmisores y los receptores en cualquier punto de la instalación (cableado entrar/salir). Para más detalles sobre la instalación, consulte la "Biblioteca técnica de difusión sonora" que se puede descargar en la página www.vimar.com

Reparto en Áreas y Líneas.



El sistema **anti-intrusión** permite realizar una instalación de alarma que incluye hasta 60 dispositivos que se pueden dividir en 30 grupos o 9 zonas distintas y controlar, mediante interfaces de contactos e interfaces por radiofrecuencia, alarmas técnicas o integrar sensores vía radio montados en todos los lugares donde no haya sido posible realizar la preinstalación. Al tener que alimentarse también a falta de red, los dispositivos anti-intrusión pertenecen a la Línea 0 (Área 0) en la que existe la alimentación auxiliar en caso de falta de suministro eléctrico.
El sistema se conecta/desconecta/parcializa a través de teclados numéricos, llaves con transponder o mandos a distancia por radiofrecuencia y se alimenta a través de uno o dos alimentadores y una o dos unidades de back-up (según los consumos); como para el sistema de automatización, también para el sistema anti-intrusión es posible la configuración personalizada de la instalación en función de las características de los locales, los modos de utilización y los parámetros de los distintos aparatos.

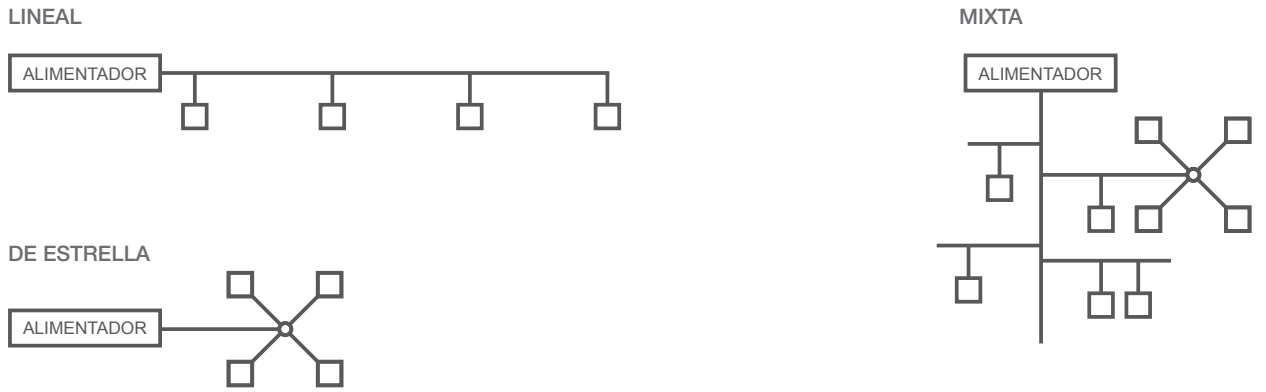
Topología de montaje de una línea

En el sistema By-me la conexión de los dispositivos puede realizarse sin seguir un orden determinado dentro de la misma línea, excepto para los dispositivos de difusión sonora (consulte las "Reglas de montaje" del capítulo "Difusión sonora").
El cable para sistemas Bus Vimar (art. 01840 para automatización, 01840.B para la difusión sonora y 01840.Y para el sistema anti-intrusión) (2x0,5 mm^2) está aislado para una tensión nominal a tierra de 400 V y puede colocarse en los mismos conductos por donde pasan los cables de energía de categoría I.
En caso de nueva construcción, se recomienda instalar un conducto específico para el cable Bus.
Para el montaje del sistema se recomienda elegir centralitas de tamaño adecuado y utilizar -según el tipo de dispositivos de mando y el número de cargas a controlar- una cantidad suficiente de cajas de empotrar de 3 y/o 4 módulos (V71303 y/o V71304).

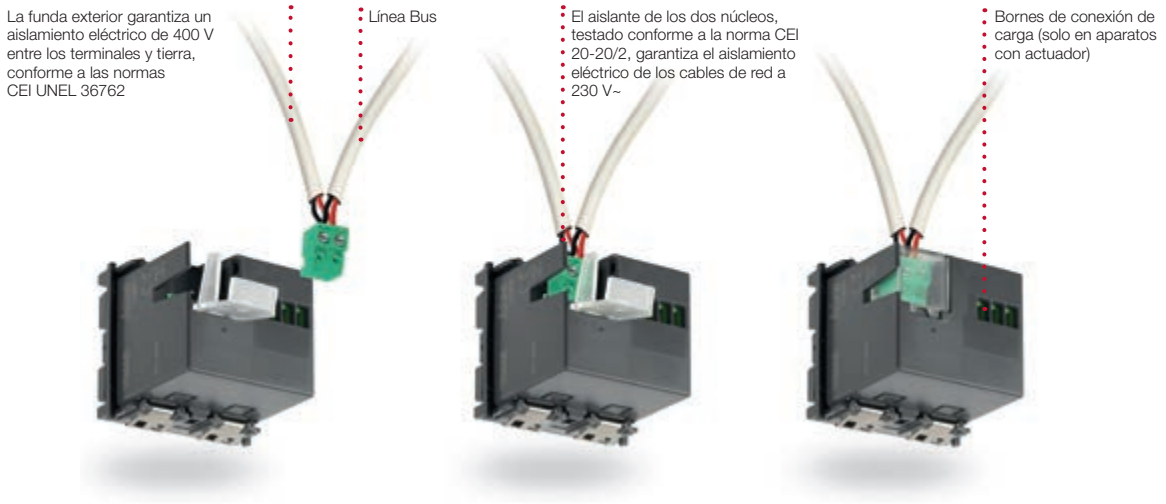
Los requisitos fundamentales que hay que tener siempre en cuenta en el diseño de la instalación son los siguientes:

- distancia máxima entre 1 alimentador y el último dispositivo: **350 m**;
- distancia máxima entre dos componentes: **700 m**;
- longitud máxima del cable Bus de una línea: **1.000 m**;
- distancia mínima entre dos alimentadores en la misma línea: **40 m**.

Topologías de montaje de una línea



Conexión del cable Bus



Central de 3 módulos

La central de control de 3 módulos permite configurar la instalación para controlar luces, persianas (también las láminas de las mismas), climatización, escenarios, eventos (que se pueden activar en horarios predeterminados y/o al producirse determinadas condiciones), control de cargas, difusión sonora, sistema anti-intrusión, etc.; todos los menús de navegación se visualizan mediante una interfaz gráfica muy intuitiva y fácil de usar, tanto en fase de control como de configuración.
Gracias a la pantalla táctil, la central no posee ninguna tecla y todas las funciones se seleccionan y configuran tocando el icono o la opción deseada, utilizando si se desea el puntero incluido.

La central permite configurar varias contraseñas para crear niveles de acceso a las funciones por parte de los usuarios; también permite visualizar los últimos 80 eventos que se han producido en el sistema (activación/desactivación, alarmas y dispositivos que las han provocado, etc.).
También la programación de los termostatos (diaria y semanal) y de los eventos se realiza desde la central.

El dispositivo se puede instalar en caja de empotrar de 3 módulos (V71303) y en la centralita mediante el correspondiente soporte para riel DIN (60715 TH35) (V51923 y V51921) ya incluido con la central.



Central 21509, de empotrar, con placa Eikon Evo



Central 21509 con conector para programación frontal RJ45 en soporte para riel DIN (60715 TH35)

Pantallas principales de la central

Tras instalar y suministrar corriente a la central, la pantalla táctil muestra los iconos correspondientes a los siguientes menús principales:
- Climatización;
- Sonda de temperatura;
- Escenarios;
- Programador de eventos;
- Control de cargas;
- Sistema anti-intrusión;
- Audio;
- Gestión de energía.

Los menús principales se seleccionan tocando simplemente el nombre del menú deseado; de esta manera se puede acceder a todos los submenús para configurar, controlar, diagnosticar y utilizar la instalación By-me.


Puntero para la central 21509

Modos de funcionamiento		
Pulsación	Un único toque breve	
Presionar	Presión prolongada	
Deslizar	Toque rápido, movimiento en el que no importa el punto en que se suelta	
Arrastrar	Movimiento en el que, a diferencia de Deslizar, se suelta el dedo únicamente tras establecer la posición final durante un cierto tiempo; equivale a la acción de arrastrar un objeto virtual con el dedo	



Menú principal



Menú principal

Dispositivos del sistema By-me

Se indican a continuación los aparatos y los dispositivos que se pueden utilizar en el sistema By-me, repartidos por función:

Supervisión

Supervisores con pantallas táctiles que permiten al usuario controlar la instalación tocando los iconos asociados a las funciones implementadas (grupos, escenarios, etc.).

Se encuentran disponibles cinco tipos de dispositivos:

- **Video touch screen multimedia en color con pantalla de 10" IP**, disponible para Eikon, que permite controlar la instalación de automatización, el sistema anti-intrusión y el videoportero Due Fili Plus.
  Gracias a la conexión con el Web server, el Video touch screen permite controlar y supervisar toda la instalación de la vivienda y conectarse a Internet (si hay conexión) para disfrutar de algunos servicios como previsiones del tiempo, noticias, feed reader RSS y radio por Internet. Además, las aplicaciones que funcionan offline siempre están activas ofreciendo más funciones al dispositivo (visualización de vídeos y fotos, lector Mp3, calendario con apuntes, notas gráficas, de texto o acústicas).
- **Video touch screen en color con pantalla de 4,3" Full Flat**, disponible para Eikon, que permite controlar la instalación de automatización, el sistema anti-intrusión y el videoportero Due Fili Plus. Si se ha previsto solo la instalación del videoportero Due Fili Plus, el dispositivo se puede utilizar solo como aparato de videoportero interno;
- **Pantalla táctil en color de 4,3" Energy**, disponible para Eikon, Arké y Plana, que permite controlar toda la instalación de automatización (climatización, escenarios, luces, persianas, etc.) y el sistema anti-intrusión By-me;
- **Pantalla táctil Full Flat en color de 3 módulos**, disponible para Eikon, que permite controlar luces, persianas, climatización, escenarios, control de cargas y difusión sonora.
- **Pantalla táctil monocromática de 3 módulos**, disponible para Eikon, Arké, Idea y Plana, que permite el control y el accionamiento local (es decir en una estancia) de luces, persianas, climatización y escenarios. También permite visualizar la absorción de las cargas si en la instalación se ha montado un control de cargas.

Nota
Las pantallas táctiles no sustituyen la central: permiten dar órdenes a la instalación que sin embargo siempre se configura a través de la central o el PC mediante el software EasyTool Professional. Los iconos y las ventanas de las pantallas táctiles se programan mediante el software EasyTool Professional LT.

Web server que permite controlar la instalación domótica desde el Video touch screen multimedia, PC, tablet o smartphone tanto localmente como a distancia.

Videoportero Arké de empotrar 3,5" acompañado de módulo de control 01965 con el que puede conectarse al Bus de la instalación domótica By-me y funcionar como supervisor.

Comunicador telefónico GSM que permite el control a distancia, mediante mensajes de voz o SMS, de dispositivos para la regulación térmica, el riego, las luces o la señalización de alarmas anti-intrusión y alarmas técnicas (agua, gas).

Componentes del sistema

Software de programación y control de la instalación By-me:

- **EasyTool Professional LT**, para las operaciones de gestión de datos (base de datos de la instalación, firmware, etc.) de las centrales y para la configuración del Video touch screen, de pantallas táctiles, comunicadores GSM y Web server;
- **EasyTool Professional**, para la programación de toda la instalación desde PC (incluidos Video touch screen y Web server).

Central de control de 3 módulos que configura el funcionamiento de todo el sistema By-me. Permite configurar y controlar el sistema de forma sencilla e intuitiva, desde la definición de cada dispositivo hasta la programación de todas las funciones, como escenarios, automatismos, difusión sonora, control de cargas y sistema anti-intrusión. Puede montarse empotrada o en riel DIN (60715 TH35) con adecuado soporte incluido.

Alimentadores para suministrar la tensión necesaria para alimentar los dispositivos de la instalación By-me (29 Vdc). De empotrar o para riel DIN (60715 TH35).

Acoplador de línea (router) que permite conectar dos líneas entre sí, cada una con su propia alimentación. Permite también la integración del sistema de automatización By-me con el sistema anti-intrusión. Además, realiza la separación eléctrica entre las líneas Bus y filtra los mensajes innecesarios.

Videoporteros y CCTV

Video touch screen multimedia en color con pantalla de 10" IP, disponible para Eikon, además que como supervisor de la instalación domótica By-me, se utiliza como aparato interno en la instalación de videoportero Due Fili Plus.

Video touch screen multimedia en color con pantalla de 4,3" Full Flat, disponible para Eikon, además que como supervisor de la instalación domótica By-me, se utiliza como aparato interno en la instalación de videoportero Due Fili Plus.

Videoportero Arké de empotrar de 3,5" funciona en el modo stand-alone en la instalación de videoportero Due Fili Plus, comunicando directamente con la placa externa. Está disponible también en la versión para **personas que llevan audífono**.

Portero automático manos libres Due Fili Plus, de empotrar, permite realizar la comunicación audio con el aparato externo (placa Due Fili Plus o pulsador de llamada desde el descansillo). Puede configurarse para llamadas intercomunicantes.

Pulsador de llamada desde el descansillo Due Fili Plus, de empotrar, permite realizar la llamada y la comunicación audio hacia el aparato interno (portero automático manos libres, videoportero, Video touch screen).

Cámaras en color de empotrar, de 1 y 2 módulos. La versión de 2 módulos, además de la regulación vertical y horizontal, está provista de micrófono incorporado.

Nota
Para las cámaras de exterior IP y analógicas, los DVR y los componentes de la instalación, consulte al catálogo de CCTV Elvox.

Gestión de energía

Termostatos disponibles en la versión para controlar y regular la instalación de calefacción/aire acondicionado y en la versión para controlar y regular también los fan-coils (3 velocidades).

Actuadores de relé con medición de la potencia y cálculo de la energía absorbida, historial de los valores de energía y señalización de alarma por fallo de la carga.

Medidores de energía para ver por las pantallas táctiles la potencia y la energía absorbida por una carga alimentada por la línea eléctrica. Disponibles con sensor de corriente integrado para montaje detrás de otro aparato o en riel DIN (60715 TH35) con sensor de corriente externo para medir la potencia en una o varias líneas de red tanto en instalaciones monofásicas como trifásicas y para monitorizar hasta 3 líneas eléctricas de forma independiente.

Módulo de control de cargas para prevenir el disparo por sobrecarga del interruptor presente en el contador de energía eléctrica para instalaciones monofásicas y trifásicas. La medición de la corriente en la línea eléctrica se realiza por medio de un sensor de corriente, pudiendo controlar hasta 3 líneas eléctricas de forma independiente. Está preparado para controlar instalaciones donde también existe una instalación de producción (fotovoltaica) y permite la activación de cargas para favorecer el autoconsumo.

Sensor de corriente toroidal para el control de las cargas y la medición de la energía, que se conecta al módulo de control de cargas o a los medidores de energía.

Interfaz contador de impulsos para montar detrás del dispositivo: permite contar los impulsos transmitidos por un contador de gas, agua, agua caliente, energía eléctrica, anemómetro, etc. e introducir los datos recopilados en el Bus By-me.

Automatización

Mandos que pueden tener el actuador incorporado o no y programarse desde la central o PC (con software EasyTool Professional) como se indica a continuación:
- para mandos basculantes: On/Off; variadores; persianas y persianas de láminas; activación de escenarios;
- para mandos sencillos: On/Off (paso a paso); solo On; solo Off; activación escenario; pulsador timbre;

Estos mandos se completan con cubreteclas, que se eligen según la función que se desea realizar (uno o dos módulos, con o sin símbolos, personalizados, con placa para escribir el nombre de la función). En los mandos **Eikon Tactil** se aplican las etiquetas con los iconos que identifican la función.
El LED de señalización se puede configurar como: siempre encendido, siempre apagado, encendido con carga On o encendido con carga Off (no para los mandos Eikon Tactil).

Actuadores de relé, de 1 a 4 salidas, disponibles en las versiones de empotrar de 1 o 2 módulos, o para riel DIN (60715 TH35).

Interfaces por radiofrecuencia con módulo EnOcean: permiten integrar en el sistema By-me los mandos basculantes y los relés por radiofrecuencia con el módulo EnOcean (sin baterías); estos dispositivos poseen las mismas funciones que los dispositivos de mando y de actuación en Bus y, por lo tanto, se pueden asociar a grupos, escenarios, etc.

La gama de dispositivos **Light Control**, integrada por variadores y lámparas universales, permite conciliar las necesidades de confort y reducción de consumos, creando entornos personalizados y "con un mínimo consumo", garantizando al mismo tiempo la plena compatibilidad y la total flexibilidad de montaje.
Los nuevos variadores universales permiten controlar todo tipo de fuentes, no solo las de alta eficiencia energética, sino también las tradicionales de incandescencia; se pueden utilizar también en instalaciones ya existentes y ofrecen la posibilidad de introducirse de forma sencilla y eficaz en cualquier arquitectura.
A través de las pantallas táctiles, es posible crear y controlar la gama de escenarios de luz programados, para volver única cada estancia y ahorrar energía, actuando en el encendido y apagado de las luces, así como en la regulación de su intensidad.

Las funciones RGB (patentadas), disponibles a través de dispositivos específicos, permiten realizar variaciones cromáticas y juegos de luz elegantes y sofisticados, adecuados para satisfacer cualquier necesidad, del ámbito residencial al sector servicios de pequeñas dimensiones; por lo tanto, será posible configurar y posteriormente activar escenarios que implican distintas funciones presentes en la instalación domótica como, por ejemplo, combinaciones de luces y colores según las funciones de difusión sonora para crear entornos personalizados, caracterizados por un confort eficiente y completo.

Complementos de instalación para el sistema de automatización: **receptor y mando a distancia** de infrarrojos, **interfaz** para mandos tradicionales de 1 o 2 módulos.

Difusión sonora

Dispositivos transmisores: envían el sonido procedente de una fuente sonora (por ejemplo, equipo Hi-Fi, lector CD, lector MP3 portátil, etc.) a los receptores del sistema:
- **entrada de audio con 2 conectores RCA**;
- **sintonizador de radio FM con RDS** para riel DIN (60715 TH35);
- **base Dock** de empotrar para el manejo de iPod e iPhone (play/stop, skip+/-) y su recarga;
- **micrófono de llamada**, de empotrar, para efectuar llamadas (selectivas o generales).

Cada transmisor **puede conectarse a un punto cualquiera de la instalación**.

Dispositivos receptores: permiten escuchar el sonido transportado por uno de los canales presentes en el sistema. Estos dispositivos poseen un **amplificador de audio de alta calidad** que permite la conexión directa a los altavoces:
- **dispositivo de mando de dos pulsadores basculantes con amplificador 1+1 W RMS** de empotrar;
- **módulo de salida con amplificador 10+10 W RMS** para riel DIN (60715 TH35).

Altavoces de empotrar y de superficie (incluidas las versiones de techo, paredes ligeras, etc.):
- **altavoz pasivo 10 W RMS 8 Ω** de empotrar, 8 módulos (4+4);
- **altavoz pasivo 3 W RMS 8 Ω** de empotrar, 3 módulos;
- **altavoz pasivo 30 W RMS 8 Ω** para falsos techos y paredes ligeras;
- **altavoz pasivo 30 W RMS 8 Ω** de superficie, orientable. Se puede instalar también en estanterías.

Módulos accesorios necesarios para el funcionamiento del sistema o para la realización de las distintas opciones de cableado/diseño:

- **desacoplador de línea para alimentador By-me** para riel DIN (60715 TH35): se utiliza a la salida del alimentador By-me;
- **derivador de ramal para dispositivos de automatización By-me**, de empotrar (montaje en caja detrás del dispositivo);
- **derivador de ramal para dispositivos de difusión sonora**, de empotrar (montaje en caja detrás del dispositivo);
- **alimentador 32 Vdc SELV** auxiliar, de empotrar, alimentación 110-230 V~, 50-60 Hz, salida 32 Vdc;
- **interfaz By-me IR**, de empotrar, para controlar las fuentes audio con cable con transmisor IR (suministrado) y mando a distancia (no suministrado);
- **conector de resorte**, de empotrar, para la conexión del altavoz.

Anti-intrusión

Central de control de 3 módulos: además de configurar la instalación de automatización (luces, persianas/láminas de persianas, climatización, escenarios, eventos, control de cargas, difusión sonora), es fundamental para la programación y el control de la instalación anti-intrusión; todos los menús de navegación presentan una interfaz gráfica extremadamente intuitiva y fácil de utilizar para el control y la configuración del sistema (el sistema es configurable también desde PC con el software EasyTool Professional, pero para su funcionamiento es necesaria la central).

Detectores de presencia, de empotrar o de superficie mini de 17 haces en 4 planos (patente Vimar), o de doble tecnología de empotrar o de superficie.

Teclados digitales que, introduciendo un determinado código, permiten activar y desactivar la instalación anti-intrusión según las diferentes parcializaciones configuradas en la central, cada una de las cuales está asociada a un código numérico diferente.

Conectores con transponder: adecuadamente configurados, permiten la activación/desactivación total o parcial del sistema anti-intrusión.

Llaves y tarjetas con transponder: garantizan absoluta fiabilidad y seguridad en la conexión y desconexión de la instalación anti-intrusión.

Unidad de back-up, de empotrar, donde se alojan las baterías (no suministradas): en caso de interrupción del suministro eléctrico alimenta la instalación y también desempeña la función de sirena interna; también está disponible para riel DIN (60715 TH35) que, junto con el soporte para baterías, se puede instalar en la centralita donde se aloja también el alimentador del sistema.

Interfaces de contactos, disponibles con 2 entradas o 1 entrada 12 V (para la conexión con todos los tipos de detectores que requieren alimentación): permiten la conexión al sistema Bus de dectectores como contactos magnéticos para puertas y ventanas, contactos de cuerda para la protección de persianas, detectores de golpes para la protección de puertas y ventanales, barreras de infrarrojos y además pueden utilizarse para la generación de alarmas técnicas.

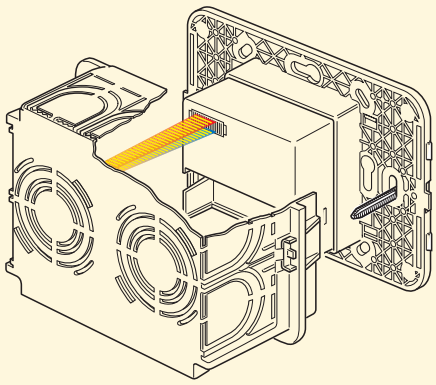
Actuadores de relé, de 2 módulos: permiten la repetición del estado de alarma a otros dispositivos (comunicador telefónico, etc.).

Interfaces por radiofrecuencia: permiten integrar en el sistema Bus dispositivos por radiofrecuencia alimentados con baterías alcalinas como detectores de presencia, contactos magnéticos y detectores de agua, (alarma técnica); además, a través del mando a distancia por radiofrecuencia es posible realizar la activación/desactivación total o parcializada de la instalación.

Complementos de instalación para el sistema anti-intrusión: **sirena externa** en Bus (autoalimentada) o radiofrecuencia, **sirena interna** de empotrar de 3 módulos, **marcadores telefónicos para red fija** de superficie o **GSM** para riel DIN (60715 TH35 - los comunicadores GSM permiten el control a distancia del sistema By-me), **alimentador** (específico para el sistema anti-intrusión), **contactos y detectores** alámbricos tradicionales, barreras de infrarrojos y **soportes orientables** para detectores de infrarrojos.

Todos los dispositivos de empotrar del sistema anti-intrusión están protegidos contra intentos de sabotaje, incluida la desconexión y el cortocircuito de la línea de conexión. En efecto, los aparatos Eikon, Arké, Idea y Plana están provistos de dispositivo antivandálico óptico de infrarrojos; cada dispositivo se auto-protege emitiendo por la parte posterior un rayo infrarrojo que alerta el sistema ante el más mínimo intento de sabotaje. **Esta solución, patentada por Vimar, no requiere dispositivos mecánicos adicionales, elimina el riesgo de falsas alarmas y simplifica las tareas de montaje.**

Antivandálico óptico (ejemplo con detector de la serie Plana).



Lectores de transponder y tarjeta inteligente: conectados con los dispositivos del sistema anti-intrusión, permiten realizar la función de control de accesos.

Ampliación de la instalación By-me

Una instalación By-me puede ampliarse a lo largo del tiempo; en efecto, es posible añadir fácilmente nuevos componentes (mandos, actuadores, complementos), para los cuales es suficiente la conexión al Bus y la configuración desde la central o mediante PC con el software EasyTool Professional, sin tener que volver a cablear el circuito existente ni desmontar de la pared los componentes ya instalados.

Configuración de la parte de automatización

La configuración se realiza mediante la central, utilizando el menú autoguiado y los pulsadores de configuración de los dispositivos o con PC con el software **Easy Tool Professional**.

Hay que recordar que desde el momento en que se crean los grupos, la central ya no influye en su funcionamiento; los dispositivos y los grupos de funciones correspondientes están "conectados de forma lógica" entre sí y ya no requieren la actuación de la central. En cambio, la misma es necesaria para el funcionamiento de la climatización con cronotermostato y para las lógicas de los eventos.

Configuración de la parte de anti-intrusión

Es la operación que permite crear las zonas en las que se configuran los dispositivos y sus modos de funcionamiento. También en este caso, la operación se realiza mediante la central utilizando el menú autoguiado y los pulsadores de configuración de los dispositivos o mediante PC con el software **Easy Tool Professional**. La anti-intrusión requiere la presencia de la central para el correcto funcionamiento del sistema.

Se muestran a continuación los menús de la **central de 3 módulos** que permiten la configuración de los dispositivos y de los grupos funcionales correspondientes.



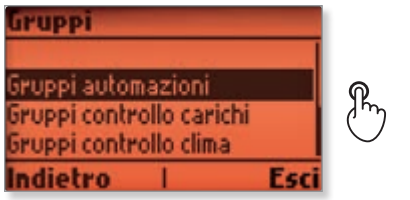
Menú principal



Menú Setup



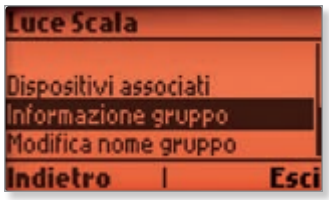
Menú Configuración



Menú Grupos

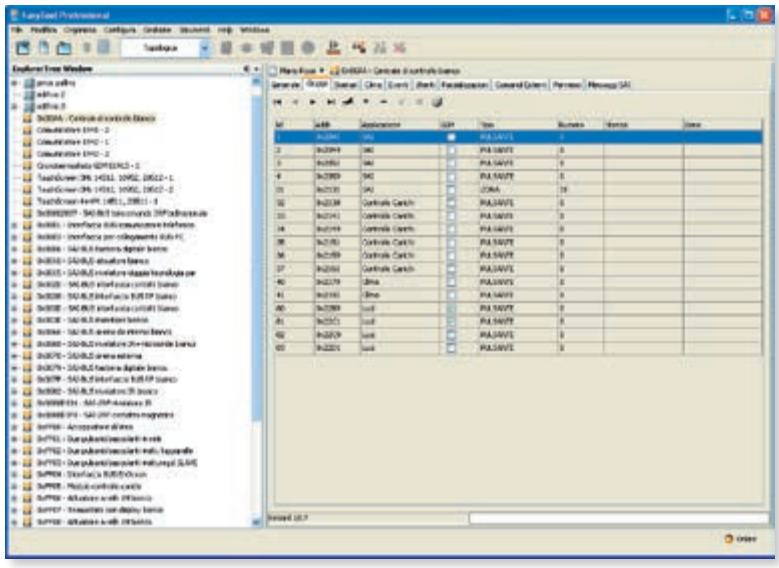


Menú Grupos automatizaciones



Menú Luces de escaleras

Se muestran a continuación los menús de **EasyTool Professional** que permiten la configuración de los dispositivos y de los grupos funcionales correspondientes.



Ventana de personalización de grupos



Ventana de inserción de grupo

Dispositivos de mando con tres pulsadores

Los dispositivos de mando con pulsador del sistema By-me se dividen básicamente en las siguientes categorías:

- mandos domóticos Eikon Tactil de 4 o 6 pulsadores programables, adecuados para activar escenarios o regular luces regulables y persianas;
- dispositivos de dos o tres pulsadores basculantes, adecuados para controlar luces regulables, persianas, escenarios;
- dispositivos de dos o tres pulsadores sencillos, adecuados para el control paso a paso de luces, la activación de escenarios, etc.

Estos dispositivos permiten el control de los servicios mediante su 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 debe elegirse según el servicio que se desea accionar.
Por esta razón, las dos categorías indicadas anteriormente se dividen a su vez en los siguientes tipos de mandos:

- mandos de dos o tres pulsadores basculantes;
- mandos de dos o tres pulsadores basculantes con actuador incluido;
- mandos de dos o tres pulsadores basculantes con actuador incluido para persianas/láminas;
- mandos de tres pulsadores basculantes y actuador variador MASTER incluido;
- mandos de dos pulsadores basculantes y actuador para variadores SLAVE incluido;
- mandos domóticos Eikon Tactil de 4 o 6 pulsadores programables;
- mandos de dos o tres pulsadores sencillos;
- mandos de dos o tres pulsadores sencillos con actuador incluido;
- mandos por radiofrecuencia de dos pulsadores basculantes con módulo EnOcean.

Los diferentes tipos de mandos disponibles dejan al instalador la máxima libertad de configuración ya que, por ejemplo, puede colocar el actuador para activar una base de enchufe directamente en el pulsador o bien, si la distancia entre el pulsador y la base de enchufe es superior a la distancia entre la misma y una caja de derivación, conectar la base a un actuador ubicado cerca de la caja.

Teniendo en cuenta lo explicado acerca del concepto de bloque funcional en el capítulo "El sistema", se puede decir que **para el montaje, cada bloque funcional de cualquier dispositivo debe considerarse como si fuera un dispositivo independiente.**

Por lo tanto, para diseñar la instalación, primero es necesario estudiar las funciones a desarrollar y, luego, redactar la lista de los dispositivos que las tendrán que activar.

En la figura 1 se muestran los bloques funcionales del dispositivo de mando con tres pulsadores sencillos y actuador (serie Eikon 20545, Arké 19545, Idea 16985, Plana 14545).

Por ejemplo, durante el montaje se podría utilizar el actuador para controlar la **Carga A** con el pulsador de otro aparato, la tecla izquierda para controlar la **Carga B** mediante un primer actuador, la tecla central para controlar la **Carga C** mediante un segundo actuador y la tecla derecha para controlar la **Carga D** mediante un tercer actuador (fig. 2).

Ningún vínculo relaciona los bloques funcionales de un dispositivo físico.

Todos los mandos de pulsador presentan en la parte delantera un pulsador de configuración (fig. 3) y en la parte trasera siempre está el borne de conexión al Bus.
En cambio, según el tipo, puede haber o no bornes para la conexión de la carga.

Fig. 2 - Dispositivo de mando con 3 pulsadores sencillos y actuador

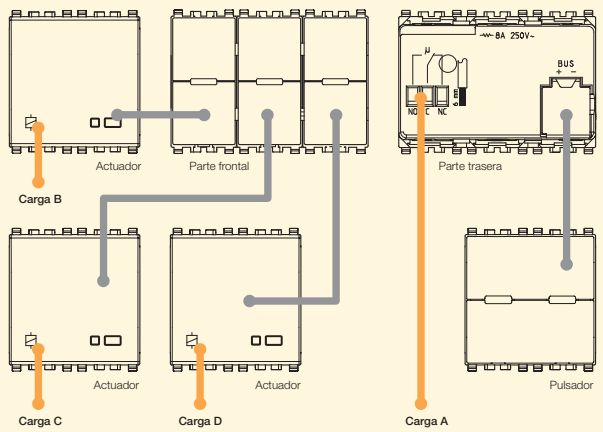


Fig. 1 - Bloque funcional



Fig. 3 - Mandos



Composición de los dispositivos de mando

Eikon Tactil está disponible con mandos domóticos de 4 o 6 teclas que detectan la cercanía al dispositivo y se iluminan, listos para ser utilizados. Estos dispositivos pueden programarse para el control de luces, la activación de escenarios o para la regulación de luces regulables y persianas.
Para Eikon, Arké, Idea y Plana están disponibles mandos con dos o tres pulsadores sencillos y con dos o tres pulsadores basculantes.

Además, Eikon, Arké y Plana incluyen **el mando por radiofrecuencia plano con módulo EnOcean** con dos pulsadores basculantes. Los dispositivos con pulsadores sencillos están indicados para el accionamiento paso a paso de luces, activación de escenarios, etc.; los dispositivos con pulsadores basculantes están indicados para el accionamiento de luces (On/Off), variadores, persianas y escenarios. Los dispositivos se completan así:

- **mandos domóticos Eikon Tactil de 4 o 6 pulsadores:**
  - Etiquetas adhesivas de Mylar con varios símbolos iluminables que describen su función. La retroiluminación de estos mandos puede programarse en los colores RGB;

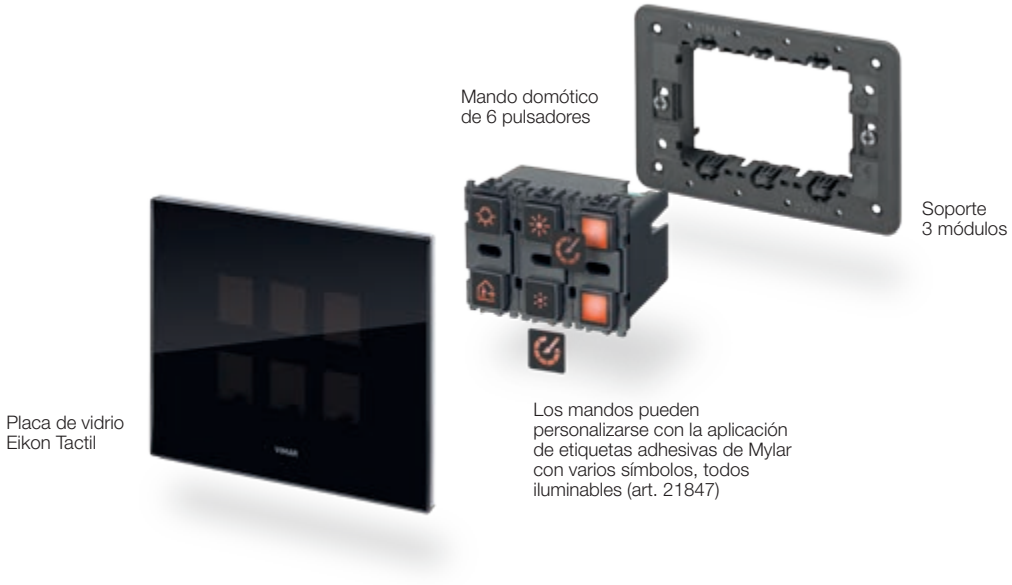
- **dispositivos de mando de dos pulsadores:**
  - teclas intercambiables de 1 módulo si se asocian dos funciones distintas al dispositivo;
  - teclas intercambiables de 2 módulos si se asocia una única función al dispositivo;
  - teclas intercambiables de 1 módulo para el mando por radiofrecuencia con el módulo EnOcean (dos funciones distintas);

- **dispositivos de mando de tres pulsadores:**
  - teclas intercambiables de 1 módulo si se asocian tres funciones distintas al dispositivo;
  - teclas intercambiables de 1 y 2 módulos si se asocian dos funciones distintas al dispositivo (un pulsador doble y uno sencillo).

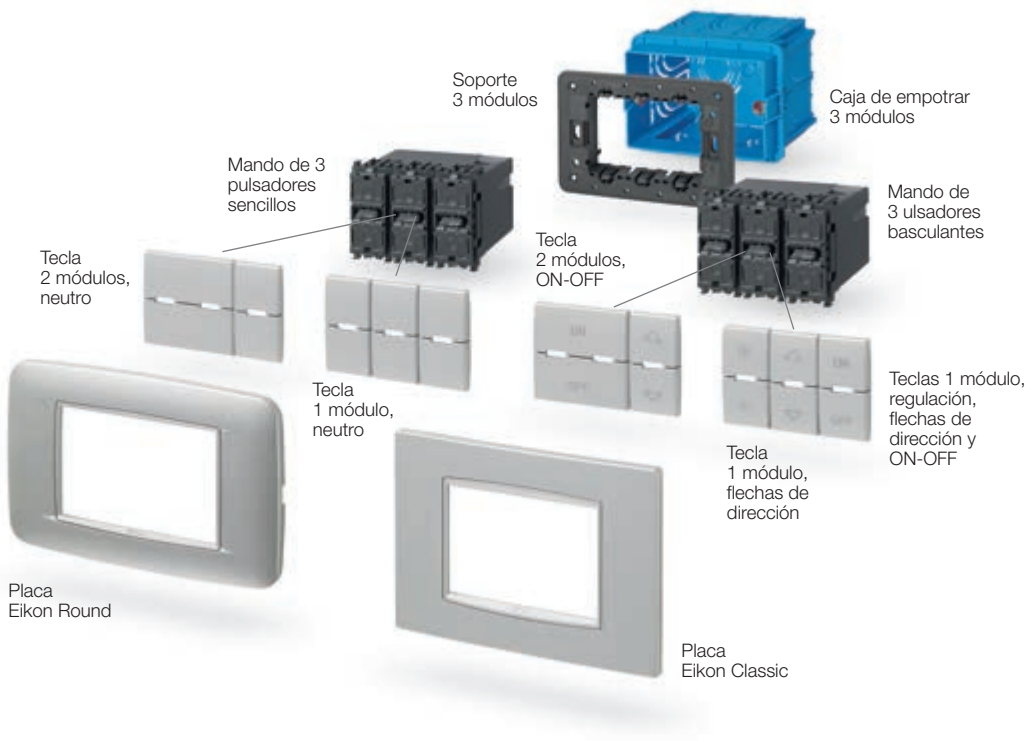
Según la función que se desea asociar al pulsador, está disponible una amplia gama de teclas intercambiables.
Para Eikon, Arké, Idea y Plana, en las versiones de 1 y 2 módulos, se encuentran disponibles teclas con tarjetas de cartón sobre las cuales se puede escribir o bien neutras, personalizables bajo pedido con palabras o símbolos.
La coordinación entre las placas y los dispositivos es completa y la integración en instalaciones ya existentes es total.

Durante el diseño y la realización de la instalación, hay que tener en cuenta el tipo de mando a utilizar para elegir las cajas de empotrar que, en el caso de aparatos con tres pulsadores, son las de 3 módulos (V71303), mientras que en el caso de aparatos con dos pulsadores se recomienda utilizar las cajas de 4 módulos (V71304).

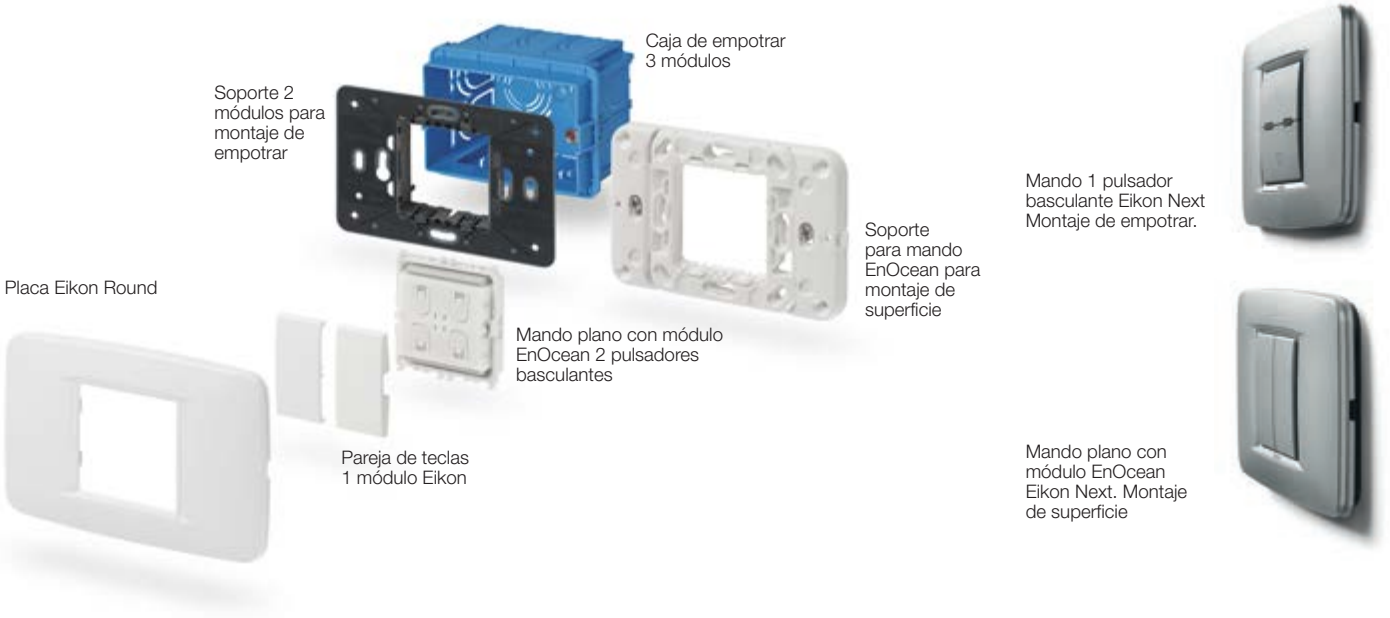
Ejemplo de montaje de mandos domóticos Eikon Tactil



Ejemplo de montaje de pulsadores sencillos y basculantes con la serie Eikon



Ejemplo de montaje del mando plano por radiofrecuencia con módulo EnOcean con la serie Eikon



Video touch screen multimedia 10'' IP

El Video touch screen multimedia es un aparato interno de videoportero Due Fili Plus que se integra con todos los demás aparatos de la instalación de videoportero (placas, pulsadores de llamada, alimentadores, etc.) y permite controlar funciones como visualización y comunicación vocal con la persona que realiza la llamada, apertura de la electrocerradura, encendido de la luz de escaleras y otras funciones auxiliares, llamada intercomunicante, vigilancia de bebés, control de cámaras analógicas conectadas a la instalación Due Fili Plus Elvox o IP, personalización del tono del timbre, gestión de llamadas perdidas y contestador automático de videoportero. Además de la función de videoportero, si en la instalación está incluido el Web server Vimar (01945), el dispositivo permite supervisar y controlar toda la instalación domótica (automatización, anti-intrusión, etc.); además, si la red a la que está conectado está habilitada para la navegación por Internet, el dispositivo dispone de algunas aplicaciones preinstaladas que permiten disfrutar de servicios como previsiones del tiempo, noticias, Feed Reader RSS, y un gestor de radio por Internet. Además, las aplicaciones que funcionan offline siempre están activas ofreciendo más funciones(visualización de vídeos y fotos, lector Mp3, calendario con apuntes, notas gráficas, de texto o acústicas).

Características principales

- puerto SDHC para memorizar el contestador automático y archivos multimedias;
- pulsador de Reset;
- montaje mediante el soporte suministrado, en caja de empotrar de 8 módulos V71318. **Importante: la caja de empotrar debe montarse siempre en posición vertical**;
- compatible con Web server 01945 vers. 1.8 y siguientes y EasyTool Professional vers. 2.1 y siguientes (solo para Web server).

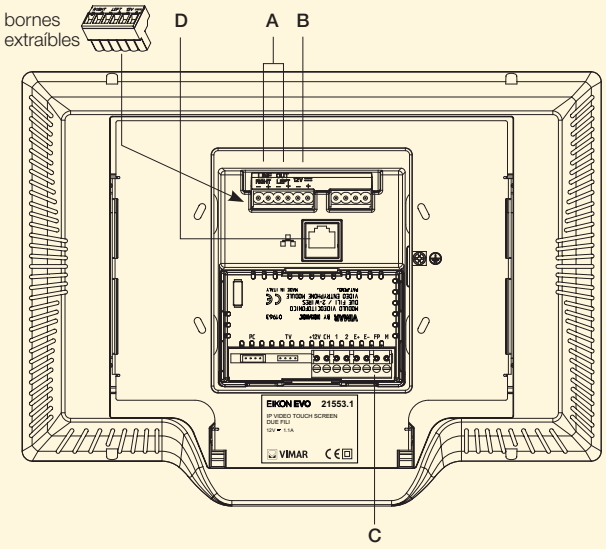
Función de videoportero

- visualización de la llamada desde el aparato externo;
- comunicación con el aparato externo o el pulsador de llamada;
- apertura de la electrocerradura;
- encendido de las luces de escaleras u otra función auxiliar;
- envío y recepción de una llamada intercomunicante con otras pantallas táctiles, videoporteros y porteros automáticos manos libres;
- escucha ambiental;
- visualización de las imágenes transmitidas por varias cámaras para control ambiental, vigilancia de bebés, etc.
- contestador automático de videoportero: posibilidad de compartir las llamadas perdidas con Web server (01945) para acceso a distancia.

Funciones de automatización y anti-intrusión

- funciones de automatización (para las funciones de automatización es necesario instalar también el Web server Vimar 01945);
- mando ON/OFF y regulación de luces;
- mando de persianas y láminas;
- control de la climatización;
- activación de escenarios;
- gestión de la difusión sonora;
- visualización de alarmas técnicas;
- visualización de la absorción de las cargas y forzado de su estado;
- visualización del estado del sistema anti-intrusión y teclado para introducir los códigos PIN para realizar encendido/apagado/parcialización;
- visualización de cámaras analógicas en Bus Due Fili Plus;
- visualización de cámaras IP mediante conexión de red LAN;
- visualización de cámaras conectadas a DVR y su control mediante aplicación;
- Energy Guard.

21553.1 - Conexiones



A: bornes extraíbles para amplificadores audio externos;
B: bornes de alimentación 12 Vdc;
C: bornes para videoporteros;
D: toma LAN.

Configuración

Si se utiliza el dispositivo como videoportero, la configuración se realiza directamente en la pantalla siguiendo el procedimiento guiado con una sencilla interfaz gráfica. En cambio, si se desea configurar el dispositivo como supervisor de la instalación domótica By-me combinado con el Web server 01945, deben utilizarse los softwares EasyTool Professional LT y EasyTool Professional para configurar el Web server. Una vez conectado el Video touch screen multimedia al Web server mediante puerto Ethernet, es posible supervisar toda la instalación domótica accediendo a la base de datos que contiene el Web server.

21553.1 - Datos técnicos	
pantalla táctil horizontal de	10"
alimentación	12 Vdc
absorción	1,1 A
absorción máxima del módulo audio vídeo	- si se alimenta exclusivamente en Bus Due Fili Plus: 160 mA - si la alimentación externa: 160 mA en EXT+/EXT-, 50 mA en Bus Due Fli Plus
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación	+ -
conexión con Web server 01945	RJ45
línea digital Bus (Due Fili Plus)	1, 2 (entrada/salida)
alimentación adicional (+28 Vdc, 24 Vac)	E+
alimentación adicional (GND, 24 Vac)	E-
pulsador fuera de la puerta NO (función timbre)	FP
Referencia de masa para el pulsador fuera de la puerta NO	M
Salidas	
para la difusión de una señal de audio independiente de la principal	LINE OUT (izdo y dcho)
Toma LAN RJ45 para conectar la red LAN	品
alimentación para timbre/relé adicional	+12
mando para timbre/relé adicional	CH

Conformidad a las normas

Directiva BT Directiva EMC,
Normas EN 60950-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

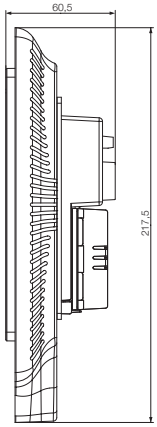
Video touch screen multimedia 10'' IP

Pantalla táctil multimedia de 10” con protocolo IP, que puede emplearse como unidad interna de una instalación de videoporteros Due Fili Plus y como supervisor de la instalación By-me mediante web server. Incluye soporte para el montaje en caja art. V71318. Se suministra sin placa

EIKON



21553.1



Placas para Video touch screen multimedia 10”



21665.11
aluminio

21665.70
blanco diamante



21665.76
negro diamante

Ejemplos de visualización de la pantalla táctil multimedia



Selección de los menús



Videollamada en entrada



Configuración de los videoporteros



Visualización de estancias con cámaras



Consulta de la página web correspondiente a las previsiones del tiempo



Visualización de la página web “Noticias”

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Pantalla táctil en color 4,3” Full Flat

El Video touch screen se utiliza como aparato interno de videoportero Due Fili Plus, integrándose con todos los aparatos de la instalación (placas, pulsadores de llamada, alimentadores, etc.) y permite controlar a la vez tanto las funciones domóticas como las de videoportero, es decir visualización y comunicación audio con la persona que llama, apertura de la electrocerradura, encendido de luces de escaleras, llamadas intercomunicantes, vigilancia de bebés etc.; en el modo videoportero, se configura directamente desde el propio aparato según los procedimientos previstos en el sistema Due Fili Plus. El dispositivo también permite controlar la instalación de automatización By-me y por consiguiente luces y persianas, climatización, difusión sonora, control de cargas, gestión de consumos con la función “Energy Guard”, escenarios y programas de eventos; también permite controlar el sistema anti-intrusión con modos y funciones similares a los de un teclado digital. Es posible conectar un sensor de temperatura externo (20432, 19432, 14432) para ver los datos de climatización de la zona donde está montado el sensor (longitud máxima del cable de conexión del sensor a los dispositivos: 60 m). La configuración de mando y control (pantallas, iconos, etc.) se realiza con el software EasyTool Professional LT conectando la interfaz 01991 al conector presente en el dispositivo.

Características principales

- pantalla horizontal de 4,3”;
- montaje en caja de empotrar de 8 módulos V71318 o V71718.

Función de videoportero

- visualización de la llamada desde aparato externo;
- comunicación con el aparato externo o pulsador de llamada;
- apertura de la electrocerradura;
- encendido de las luces de escaleras u otra función auxiliar;
- envío y recepción de una llamada intercomunicante con otras pantallas táctiles, videoporteros y porteros automáticos manos libres;
- escucha ambiental;
- visualización de las imágenes transmitidas por varias cámaras para control ambiental, vigilancia de bebés, etc.

Funciones de automatización y anti-intrusión

- mando ON/OFF y regulación de luces;
- mando de persianas y láminas;
- control de la climatización;
- activación de escenarios;
- gestión de la difusión sonora;
- visualización de la absorción de las cargas y forzado de su estado;
- visualización del estado del sistema anti-intrusión y teclado para introducir los códigos PIN para encendido/apagado/parcialización;
- visualización en tiempo real del flujo de imágenes de una cámara a la vez (analógica, Due Fili Plus).

Nota. Si el dispositivo se utiliza solo como aparato interno de videoportero, debe alimentarse a 12 o 29 Vdc. Si se utiliza en el sistema anti-intrusión, debe preverse la alimentación de la unidad de back-up.

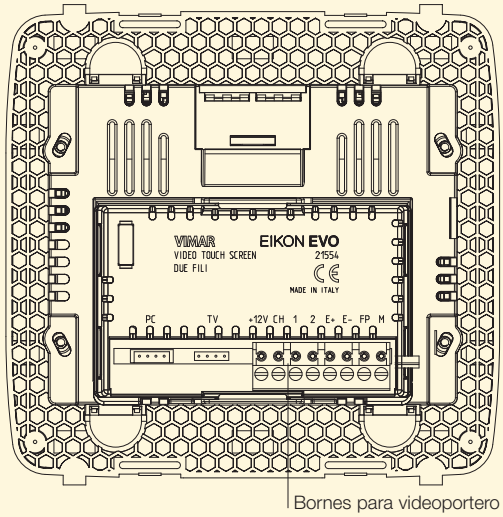
Configuración

La configuración se realiza con el software EasyTool Professional LT y la interfaz de programación 01991; mediante la base de datos descargada de la central By-me con la que se ha configurado la instalación se seleccionan las funciones (grupos, escenarios, etc.) que se desean controlar con el dispositivo. Si la instalación se ha configurado con el software EasyTool Professional, la base de datos ya se encuentra memorizada en el software y, por lo tanto, se puede introducir directamente en el Video touch screen.

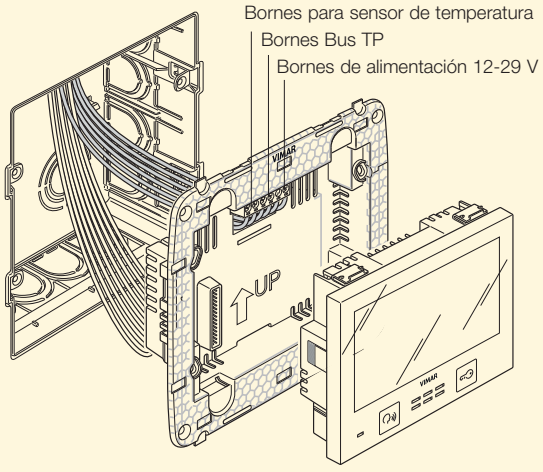
Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 50486, EN 50428, EN 50491

21554 - Conexiones



Pantalla extraíble



Datos técnicos	
alimentación	12-29 Vdc
absorción a 12 Vdc	180 mA
absorción en stand-by con alimentación 12 Vdc	115 mA
absorción a 29 Vdc	100 mA
absorción en stand-by con alimentación 29 Vdc	55 mA
absorción por Bus	5,5 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 29 Vdc	V+ V-
línea digital Bus (Due Fili Plus)	1, 2 (entrada/salida)
Bus TP	+ -
sensor de temperatura externo (20432, 19432, 14432)	
alimentación adicional (+28 Vdc, 24 Vac)	E+
alimentación adicional (GND, 24 Vac)	E-
pulsador fuera de la puerta NO (función timbre)	FP
Referencia de masa para el pulsador fuera de la puerta NO	M
Salidas	
Conexión a PC	PC
Terminación vídeo	TV
alimentación para timbre/relé adicional	+ 12V
mando para timbre/relé adicional	CH

Pantalla táctil en color 4,3” Full Flat

Pantalla táctil en color de 4,3” Full Flat para unidad interna de videoportero Due Fili Plus para control y mando, 1 entrada para sensor de temperatura, dotada con soporte para instalación en cajas de 8 módulos. Para completar con placa Eikon, Arké y Plana

EIKON, ARKÉ y PLANA



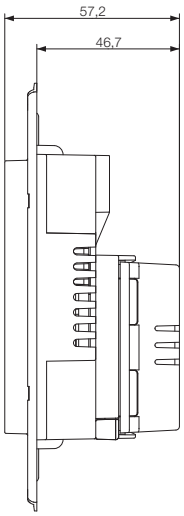
21554
gris



21554.B
blanco



21554.BN*
neutro



*Indicada para la coordinación cromática con las variantes en blanco y Next de los demás dispositivos.

Ejemplos de visualización de la pantalla táctil



Menú principal



Gestión de los ambientes



Gestión de los consumos



Anti-intrusión



Diffusión de sonido



Climatización

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Pantalla táctil en color 4,3" Full Flat

Este dispositivo se utiliza en la instalación de automatización By-me para controlar luces, persianas, climatización y escenarios, visualizar y forzar el estado de las cargas (función “Energy Guard” si se ha instalado el control de cargas). Además, el aparato permite controlar el sistema anti-intrusión (si está instalado) con modos y funciones análogos a los de un teclado digital y controlar el sistema de difusión sonora (si se ha instalado), gestionando las zonas audio, las fuentes sonoras y las funciones de automatización relacionadas (función despertador, escenarios, etc.). A la pantalla táctil es posible conectar un sensor de temperatura externo (20432, 19432, 14432) para ver los datos de climatización de la zona donde está montado el sensor (longitud máxima del cable de conexión del sensor a los dispositivos: 60 m).
La configuración se realiza mediante el software EasyTool Professional LT, conectando la interfaz 01991 al conector correspondiente colocado en el frente del dispositivo. La pantalla táctil permite supervisar y controlar todos los dispositivos de la instalación By-me configurados en la central, así como todas las zonas en las se ha dividido la instalación.

Características principales

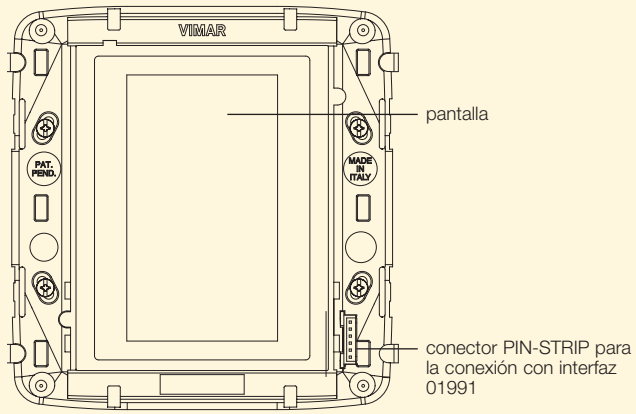
- pantalla: TFT 4,3”;
- conexión a la salida auxiliar del alimentador 01401;
- sensor de temperatura externo (20432, 19432, 14432): longitud máxima del cable de conexión del sensor a los dispositivos: 60 m. Utilice un cable trenzado con sección mínima de 0,5 mm^2 (01840);
- funciones que se pueden realizar:
  - interruptor ON/OFF (encendido/apagado de luces);
  - mando para persianas;
  - mando para variador (regulación de luces);
  - activación de escenarios;
  - control de la climatización;
  - control del sistema de difusión sonora;
  - control de consumos de energía;
  - visualización de la absorción de las cargas (control de cargas);
  - forzado de cada grupo de control de cargas (forzado de su estado);
  - visualización del estado del sistema anti-intrusión (activado, desactivado, parcializado, en alarma);
  - teclado para la introducción de códigos PIN para la activación/desactivación total o parcial del sistema anti-intrusión;
  - número de páginas: 60.

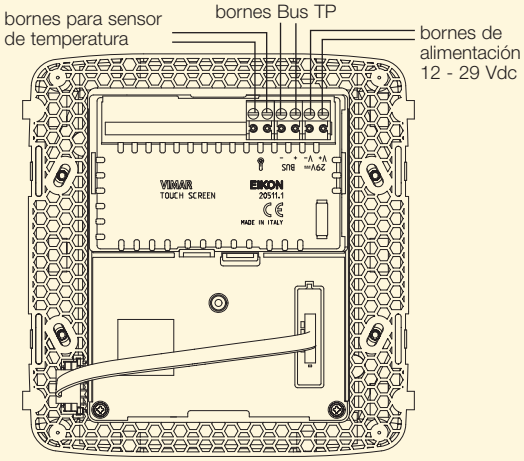
Configuración

La pantalla táctil se configura con el software EasyTool Pro LT y la interfaz de programación 01991; mediante la base de datos descargada de la central By-me con la que se ha configurado la instalación se seleccionan las funciones (grupos, escenarios, etc.) que se desean controlar a través de la pantalla táctil. Además, en la configuración con EasyTool Pro LT, es posible personalizar el aspecto cromático de las pantallas de la pantalla táctil 4,3" eligiendo entre “black skin” y “white skin” y lograr así el aspecto deseado.

Datos técnicos	
alimentación	12-29 Vdc
absorción a 12 Vdc	120 mA
absorción a 29 Vdc	60 mA
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 12-29 Vdc	V+ V-
Bus TP	Bus +, -
sensor de temperatura externo (20432, 19432, 14432)	
conexión a la interfaz 01991	conector PIN-STRIP

21511 - Vista frontal y conexiones





Funcionamiento

Tocando los iconos presentes en la pantalla principal, correspondientes a los cuatro menús primarios, se accede a las pantallas siguientes que permiten controlar la instalación By-me mediante los iconos que se van visualizando.

Ejemplo de pantallas “black y white skin”



Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 50491

Pantalla táctil en color 4,3” Full Flat

Pantalla táctil en color de 4,3” Full Flat para control y mando, 1 entrada para sensor de temperatura, dotada con soporte para instalación en cajas de 8 módulos. Para completar con placa Eikon, Arké y Plana

EIKON, ARKÉ y PLANA



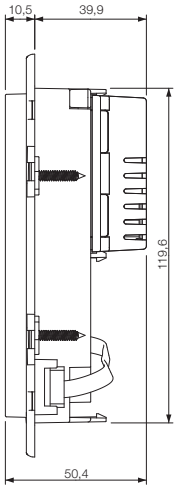
21511
gris



21511.B
blanco

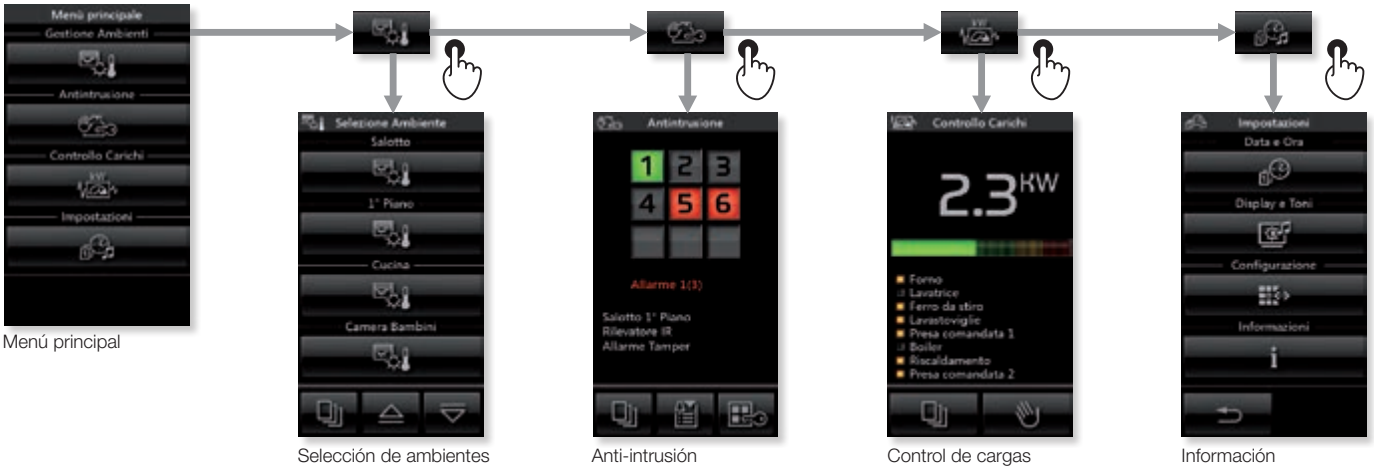


21511.BN*
neutro



* Indicada para la coordinación cromática con las variantes en blanco y Next de los demás dispositivos.

Ejemplo de funcionamiento



Menú principal | Selección de ambientes | Anti-intrusión | Control de cargas | Información

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Pantalla táctil en color de 4,3” para control y mando

Este dispositivo se utiliza en la instalación de automatización By-me para controlar luces, persianas, climatización y escenarios, visualizar y forzar el estado de las cargas (función “Energy Guard” si se ha instalado el control de cargas). Además, el aparato permite controlar el sistema anti-intrusión (si está instalado) con modos y funciones análogas a las de un teclado digital, así como controlar el sistema de difusión sonora (si está instalado), gestionando las zonas audio, las fuentes sonoras y las funciones de automatización relacionadas (función despertador, escenarios, etc.).
A la pantalla táctil es posible conectar un sensor de temperatura externo (20432, 19432, 14432) para ver los datos de climatización de la zona donde está montado el sensor (longitud máxima del cable de conexión del sensor a los dispositivos: 60 m).
La configuración se realiza mediante el software EasyTool Professional LT, conectando la interfaz 01991 al conector correspondiente colocado en el frente del dispositivo. La pantalla táctil permite supervisar y controlar todos los dispositivos de la instalación By-me configurados en la central, así como todas las zonas en las se ha dividido la instalación.

Características principales

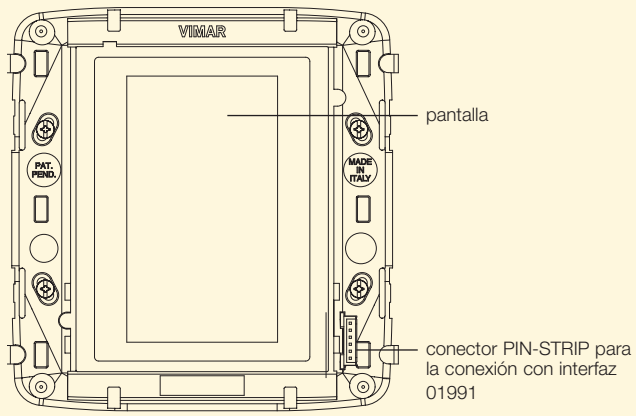
- pantalla: TFT 4,3”;
- conexión a la salida auxiliar del alimentador 01401;
- sensor de temperatura externo (20432, 19432, 14432): longitud máxima del cable de conexión del sensor a los dispositivos: 60 m. Utilice un cable trenzado con sección mínima de 0,5 mm^2 (01840);
- funciones que se pueden realizar:
  - interruptor ON/OFF (encendido/apagado de luces);
  - mando para persianas;
  - mando para variador (regulación de luces);
  - activación de escenarios;
  - control de la climatización;
  - control del sistema de difusión sonora;
  - control de consumos de energía;
  - visualización de la absorción de las cargas (control de cargas);
  - forzado de cada grupo de control de cargas (forzado de su estado);
  - visualización del estado del sistema anti-intrusión (activado, desactivado, parcializado, en alarma);
  - teclado para la introducción de códigos PIN para la activación/desactivación total o parcial del sistema anti-intrusión;
  - número de páginas: 60.

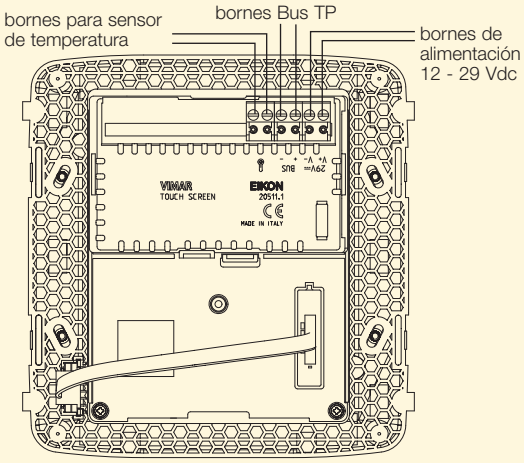
Configuración

La pantalla táctil se configura con el software EasyTool Pro LT y la interfaz de programación 01991; mediante la base de datos descargada de la central By-me con la que se ha configurado la instalación se seleccionan las funciones (grupos, escenarios, etc.) que se desean controlar a través de la pantalla táctil. Además, en la configuración con EasyTool Pro LT, es posible personalizar el aspecto cromático de las pantallas de la pantalla táctil 4,3" eligiendo entre “black skin” y “white skin” y lograr así el aspecto deseado.

Datos técnicos	
alimentación	12-29 Vdc
absorción a 12 Vdc	120 mA
absorción a 29 Vdc	60 mA
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 12-29 Vdc	V+ V-
Bus TP	Bus +, -
sensor de temperatura externo (20432, 19432, 14432)	
conexión a la interfaz 01991	conector PIN-STRIP

20511.1 - Vista frontal y conexiones





Funcionamiento

Tocando los iconos presentes en la pantalla principal, correspondientes a los cuatro menús primarios, se accede a las pantallas siguientes que permiten controlar la instalación By-me mediante los iconos que se van visualizando.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Norma EN 50428

Ejemplo de pantallas “black y white skin”



Control de cargas



Control de la lista de reproducción

Pantalla táctil en color de 4,3” para control y mando

Pantalla táctil en color de 4,3” Energy para control y mando, 1 entrada para sensor de temperatura, dotada con soporte para instalación en cajas de 8 módulos. Para completar con placa 8 módulos Eikon Classic (20668..) o Round (20698...), con placa 8 módulos Arké Classic (19668..) o Round (19698...) o con placas de 8 módulos Plana (14668...)

EIKON



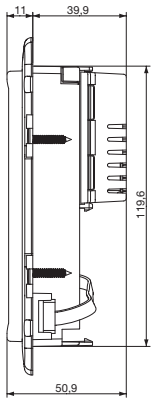
Δ 20511.1
gris



Δ 20511.1.B
blanco



Δ 20511.1.N
Next



ARKÉ



Δ 19511
gris



Δ 19511.B
blanco

PLANA



Δ 14511.1
blanco



Δ 14511.1.SL
Silver

Accesorios de instalación para pantalla táctil 4,3”

V71318		Caja empotrable rectangular 8 módulos (GW 650 °C), para mampostería, azul
V71718		Caja empotrable 8 módulos (GW 850 °C) para paredes huecas, azul
V71328		Tapa antimortero para cajas de empotrar V71318 y V71718, amarillo
V71631		Tapa para cajas de empotrar V71318 y V71718, fijación a presión a la tapa antimortero V71328 (suministrada), blanco
20788	**.B .N**	Caja de mesa 8 módulos (4+4). Para completar con placa Classic o Round
19788	**.B**	Como arriba, para Arké
14788	**.SL**	Como arriba, para Plana



20788
gris



20788.B
blanco



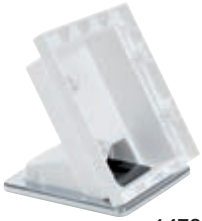
20788.N
Next



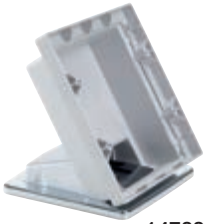
19788
gris



19788.B
blanco



14788
blanco



14788.SL
Silver



V71328



V71631



V71718



V71318

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Δ Disponible mientras duren las existencias

Pantalla táctil en color Full Flat de 3 módulos para el control y mando local

Pantalla táctil en color que se utiliza en la instalación de automatización By-me para controlar luces, persianas, climatización y escenarios y control de cargas. El dispositivo permite conectar un sensor de temperatura externo (20432, 19432, 14432) para ver los datos de climatización de la zona donde está montado el sensor (longitud máxima del cable de conexión del sensor a los dispositivos: 60 m). La configuración se realiza mediante el software EasyTool Professional LT, conectando la interfaz 01991 al conector correspondiente colocado en la parte trasera del dispositivo. La pantalla táctil se puede instalar, indistintamente, en posición horizontal o vertical.

Características principales

- funciones que se pueden realizar:
  - mando ON/OFF (encendido/apagado de luces);
  - mando para persianas;
  - mando para variador (regulación de luces);
  - activación de escenarios;
  - control de la climatización;
  - gestión de la difusión sonora;
  - visualización de la absorción de las cargas (control de cargas);
  - 5 páginas (pantallas) configurables para controlar una estancia.

Configuración

La pantalla táctil Full Flat se configura con el software EasyTool Pro LT y la interfaz de programación 01991; mediante la base de datos descargada de la central By-me con la que se ha configurado la instalación se seleccionan las funciones (grupos, escenarios, etc.) que se desean controlar a través de la pantalla táctil de 3 módulos. Además, en la configuración con EasyTool Pro LT, es posible personalizar el aspecto cromático de las pantallas de la pantalla táctil en color de 3 módulos eligiendo entre “black skin” y “white skin” y lograr así el aspecto deseado.

Funcionamiento

Tocando los iconos presentes en la pantalla principal se accede a otros iconos que permiten accionar los dispositivos By-me asociados y realizar las configuraciones (fecha, hora, etc.).

Conformidad a las normas

Directiva EMC, Normas EN 50428, EN 50491

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	42 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
sensor de temperatura externo (20432, 19432, 14432)	
conexión a la interfaz 01991	conector PIN-STRIP

Sensor electrónico de temperatura

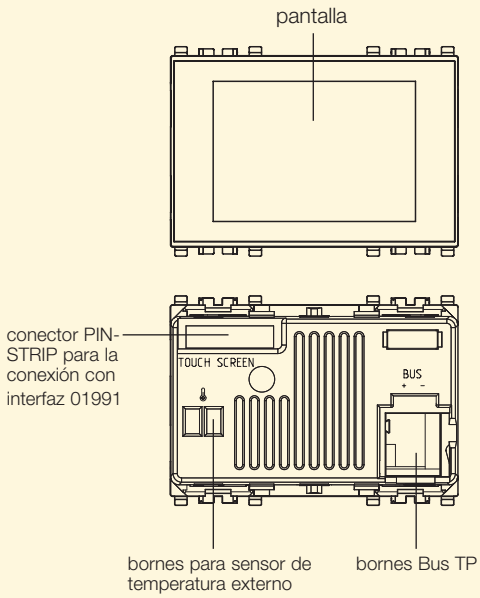
Dispositivo que se utiliza con la central 21509 y las pantallas táctiles 21554, 21511, 21512, 20511.1, 19511 y 14511.1 para ver la temperatura ambiente del lugar en el que están instalados los productos.

Características principales

- longitud máxima del cable de conexión del sensor a los dispositivos: **60 m.**

Datos técnicos	
resistencia	25° 10 KΩ
temperatura visualizada en los supervisores	de - 10 °C a + 70 °C

21512.1 - Vista frontal y conexiones



Ejemplos de pantallas



Control de la climatización

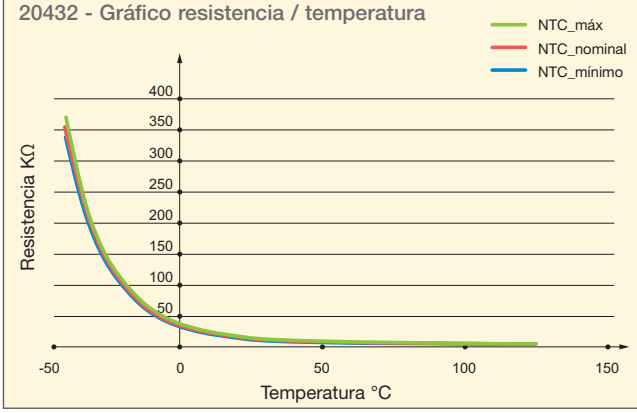


Control de cargas



Control de la difusión sonora

20432 - Gráfico resistencia / temperatura



Pantalla táctil en color Full Flat de 3 módulos para el control y mando local

Pantalla táctil en color Full Flat para el control y mando local, 1 entrada para sensor de temperatura - 3 módulos

EIKON
ARKÉ
y PLANA



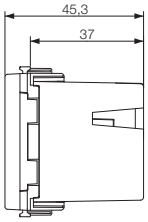
21512.1
gris



21512.1.B
blanco



21512.1.BN*
neutro



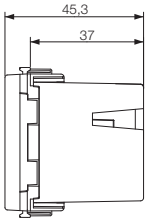
EIKON



Δ 21512
gris



Δ 21512.BN*
neutro



*Indicada para la coordinación cromática con las variantes en blanco y Next de los demás dispositivos.

Sensor de temperatura

Sensor electrónico de temperatura, 1 salida

EIKON



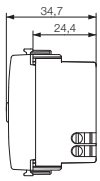
20432
gris



20432.B
blanco



20432.N
Next



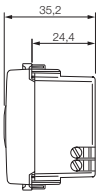
ARKÉ



19432
gris



19432.B
blanco



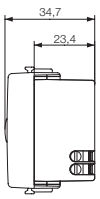
PLANA



14432
blanco



14432.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Δ Disponible mientras duren las existencias

Pantalla táctil monocromática de 3 módulos para mando local

El dispositivo se utiliza en la instalación de automatización By-me para controlar luces, persianas, climatización y escenarios. También permite visualizar la absorción de las cargas si se ha instalado un control de cargas. La configuración de la pantalla táctil se realiza mediante el software EasyTool Professional LT, conectando la interfaz 01991 al conector correspondiente colocado en la parte trasera del dispositivo.
La pantalla táctil se puede instalar en posición horizontal o vertical.

Características principales

- funciones que se pueden realizar:
  - mando ON/OFF (encendido/apagado de luces);
  - mando para persianas;
  - mando para variador (regulación de luces);
  - activación de escenarios;
  - control de la climatización;
  - gestión de la difusión sonora;
  - visualización de la absorción de las cargas (control de cargas);
  - hasta 3 páginas (pantallas) configurables para controlar una estancia.

Configuración

El dispositivo se configura con el software EasyTool Professional LT y la interfaz de programación 01991; mediante la base de datos descargada de la central By-me con la que se ha configurado la instalación, se seleccionan las funciones (grupos, escenarios, etc.) que se desean controlar a través del dispositivo.

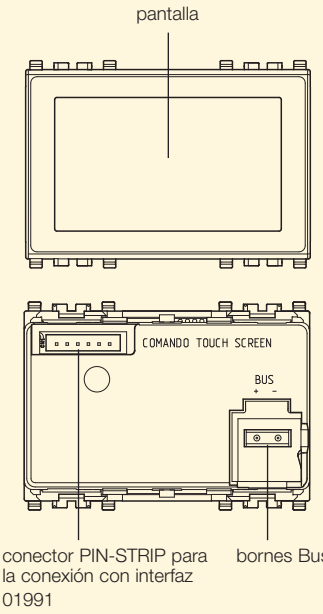
Funcionamiento

Tocando los iconos presentes en la pantalla principal se accede a otros iconos que permiten accionar los dispositivos By-me asociados y realizar las configuraciones (fecha, hora, etc.) en la pantalla táctil.

Conformidad a las normas

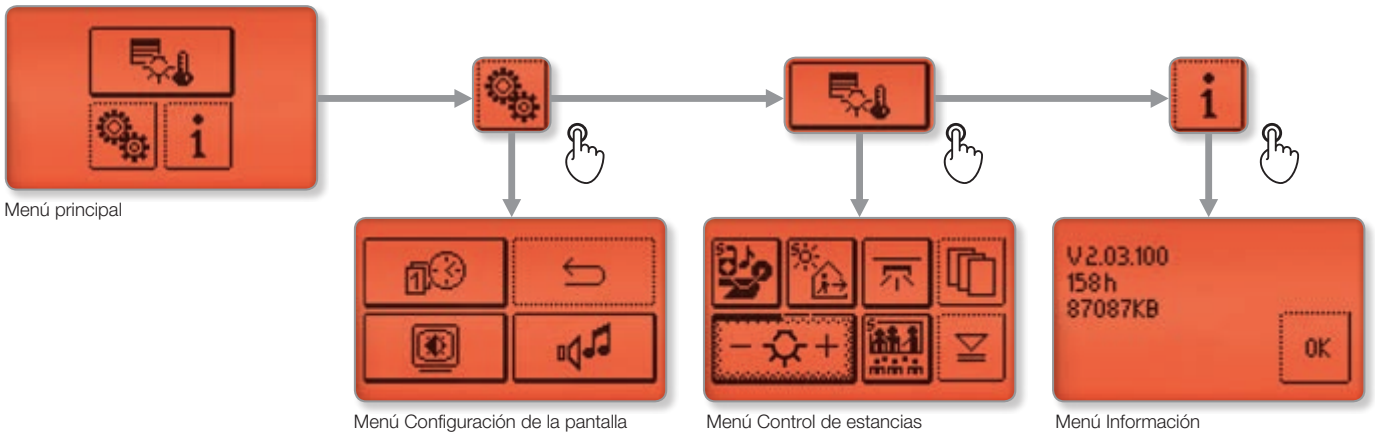
Directiva EMC,
Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones de la pantalla táctil



Datos técnicos

alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	42 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
conexión a la interfaz 01991	conector PIN-STRIP



Menú principal
Menú Configuración de la pantalla
Menú Control de estancias
Menú Información

Pantalla táctil monocromática 3 módulos

Pantalla táctil monocromático para el mando del cuarto - 3 módulos

EIKON



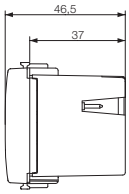
Δ 20512
gris



Δ 20512.B
blanco



Δ 20512.N
Next



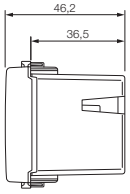
ARKÉ



Δ 19512
gris



Δ 19512.B
blanco



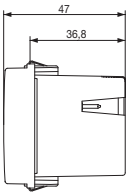
IDEA



16952
gris



16952.B
blanco



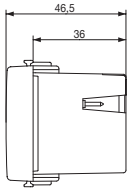
PLANA



Δ 14512
blanco



Δ 14512.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Δ Disponible mientras duren las existencias

Videoportero 3,5" Due Fili Plus

El videoportero de 3,5", de empotrar, funciona en el modo stand-alone en la instalación de videoportero Due Fili Plus, comunicando directamente con la placa externa. El dispositivo cuenta con un alojamiento para el módulo de control 01965 con el que puede conectarse al Bus de la instalación domótica By-me y funcionar como supervisor. El artículo 19558.D está provisto de un **dispositivo** que permite su **utilización a personas con audífono**. El videoportero se monta en caja de empotrar de 8 módulos (4+4) V71318 o V71718 y en base inclinada de sobremesa 19788.

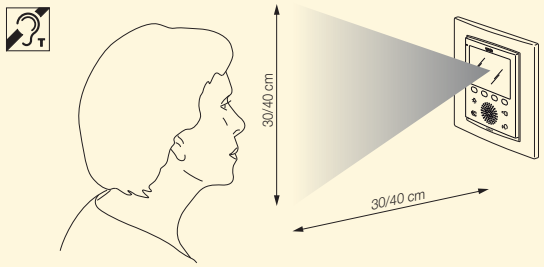
Funcionamiento

El sistema Due Fili Plus permite crear instalaciones en las que la identificación de los dispositivos y los mandos es de tipo digital. Según las configuraciones, las operaciones típicas de mando de un sistema de videoportero (llamada, apertura de la electrocerradura, encendido de la luz de escaleras, etc.) están codificadas. La ventaja más importante de este sistema Due Fili Plus es que para cablear toda la instalación solo se requieren 2 conductores trenzados y no polarizados por los cuales se envían los datos, la señal audio-vídeo y la alimentación necesaria a los dispositivos conectados. El sistema también permite realizar llamadas intercomunicantes entre videoporteros, entre porteros automáticos y entre videoporteros y porteros automáticos.

Conformidad a las normas

Directiva EMC
Normas EN 50486 para 19558 y 19558.D, EN 60118-4 para 19558.D

19558.D - Utilización para personas con audífono



El artículo está provisto de una bobina interna que permite su utilización también a personas con audífono. Para el correcto acoplamiento magnético entre el videoportero y el audífono, se recomienda colocarse frontalmente (consulte el manual de instrucciones correspondiente).
Atención: la posible presencia de objetos metálicos o aparatos electrónicos puede perjudicar la calidad del sonido percibido con el audífono.

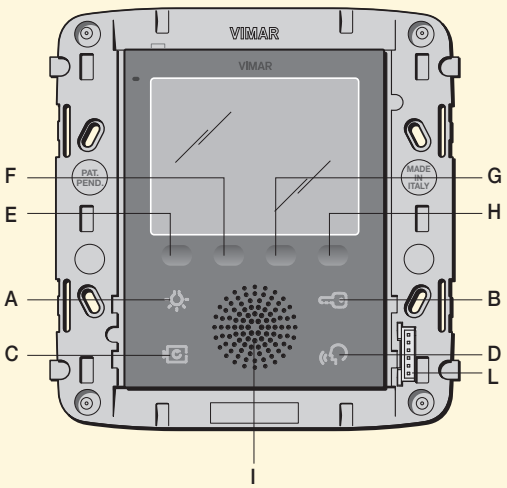
01965 - Módulo central de control

El módulo By-me, adecuadamente integrado en el videoportero 19558, permite controlar luces, persianas, climatización, difusión sonora, escenarios, funciones automatizadas (eventos) y control de cargas. Si también está instalado el sistema anti-intrusión, el dispositivo permite controlar la instalación con modos y funciones análogos a los de un teclado digital. Por lo tanto, desde el videoportero es posible controlar tanto la instalación de videoportero Due Fili Plus como la instalación domótica By-me. Además, es posible conectar la sonda de temperatura NTC externa (art. 20432, 19432, 14432), teniendo en cuenta que la longitud máxima del cable de conexión (trenzado con sección mínima de 0,5 mm^2) es de 60 m.
La configuración del módulo se realiza mediante el software EasyTool Professional LT, conectando la interfaz 01991 al conector correspondiente colocado en un lado del dispositivo.

Conformidad a las normas

Directiva EMC, Normas EN 50428, EN 50486, EN 50491

19558 - Vista frontal



Pulsador A, **B**, **C**, **D**: funciones genéricas (encendido de luz de escaleras, apertura de electrocerradura, comunicación vocal y escucha, etc.)

Pulsadores E, **F**, **G**, **H**: navegación por el menú domótico, configuración y ajustes audio/vídeo
I: altavoz
L: conector para la conexión de la interfaz de programación 01991

Datos técnicos

alimentación por Bus	28 Vdc
absorción por Bus Due Fili Plus	200 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 29 Vdc	V+ V-
línea digital Bus (Due Fili Plus)	1, 2 (entrada/salida)
alimentación adicional (+28 Vdc, 24 Vac)	E+
alimentación adicional (GND, 24 Vac)	E-
pulsador fuera de la puerta NO (función timbre)	FP
referencia de masa para el pulsador fuera de la puerta NO	M
Salidas	
alimentación para timbre/relé adicional	+ 12V
mando para timbre/relé adicional	CH

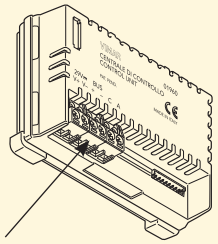


Menú Control de cargas

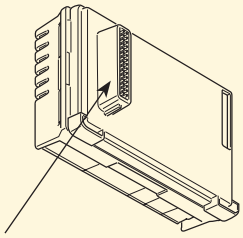


Menú Regulación termostato

01965 - Vista frontal y trasera



Bornes extraíbles de 6 polos



Conector PIN-STRIP de 30 polos, lado pantalla, para la conexión del módulo 01965 al videoportero

Datos técnicos

alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 29 Vdc	V+ V-
Bus TP	Bus +, -

Videoportero 3,5" Due Fili Plus

19558	**.B**	Unidad videoportero 3,5” para sistema Due Fili Plus y el control, con soporte incorporado para caja empotrable 8 módulos Para completar con placa 8 módulos Arké
19558.D	**.B**	Unidad videoportero 3,5” para sistema Due Fili Plus y el control, función de audiofrecuencia para audífonos, con soporte incorporado para caja empotrable 8 módulos. Para completar con placa 8 módulos Arké

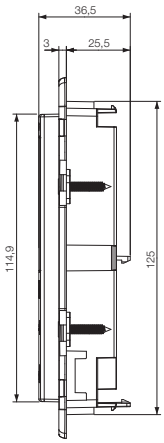
ARKÉ



19558
19558.D
gris

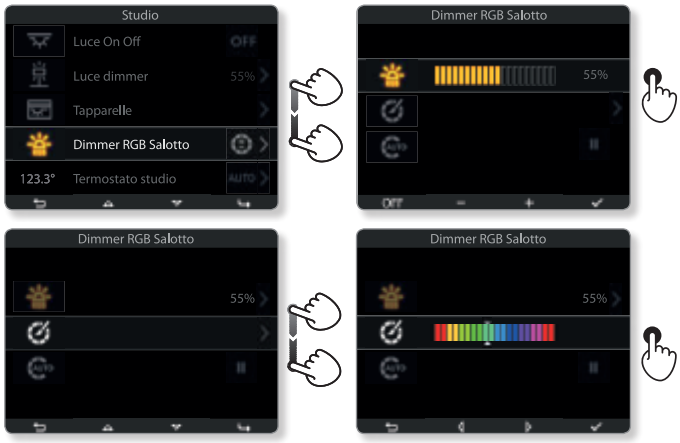


19558.B
19558.D.B
blanco



Módulo de videoportero Due Fili Plus

01965	Módulo By-me para sistema videoportero Due Fili Plus



Ejemplo de regulación de los dimmer RGB desde el videoportero 3,5"
(junto con el módulo By-me 01965)



01965

Accesorios de instalación para unidad videoportero 3,5”

V71318		Caja empotrable rectangular 8 módulos (GW 650 °C), para mampostería, azul
V71718		Caja empotrable 8 módulos (GW 850 °C) para paredes huecas, azul
V71328		Tapa antimortero para cajas de empotrar V71318 y V71718, amarillo
V71631		Tapa para cajas de empotrar V71318 y V71718, fijación a presión a la tapa antimortero V71328 (suministrada), blanco
19788	**.B**	Table mounting box, 8 (4+4) modules, white. Delivered with frame for Arké Classic or Round cover plate



19788
gris



19788.B
blanco



V71328



V71631



V71718



V71318

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01945 - Web server para riel DIN (60715 TH35)

El Web server 01945 permite controlar la instalación domótica By-me a través de PC, ordenador portátil, tablet, pantalla táctil o dispositivos móviles que cuenten con un navegador capaz de visualizar páginas web. Para los dispositivos móviles iPhone e iPod Touch está disponible la aplicación Vimar By-web, que se puede descargar gratuitamente de iTunes, para acceder más rápidamente a las funciones del sistema. El Web server permite gestionar **localmente o a distancia** todas las funciones relacionadas con el control de luces, persianas, climatización, escenarios, control de cargas, programas "eventos", anti-intrusión, difusión sonora, "Energy Guard" y videovigilancia con cámaras IP. En cualquier momento se puede ver la pantalla con el historial de accesos (fecha y hora, usuario, dirección IP del usuario y tipo de evento, conexión y desconexión, etc.). El Web server permite navegar a través de las funciones de la instalación domótica de dos maneras:

- **navegación por "estancias"**: permite controlar las funciones según su ubicación en el edificio;
- **navegación por "funciones"**: permite el acceso directo a todas las funciones del mismo tipo, independientemente de su ubicación en el edificio.

La lista de "estancias" puede ser personalizada por el instalador en función de la estructura del edificio y de la instalación domótica; puede incluir incluso páginas formadas por conjuntos de funciones no necesariamente relacionadas con una estancia del edificio, como, por ejemplo, una página de "favoritos". En cambio, no se puede modificar la lista de "funciones".

Nota. El Web server es compatible con los navegadores Microsoft Internet Explorer (vers. 9 o superior), Firefox (vers. 6 o superior), Safari (vers. 5.1 o superior) y Google Chrome (vers. 14 o superior).

Características principales

- se conecta, mediante el borne suministrado, al alimentador 01830 o al borne AUX del art. 01401;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 8 módulos de 17,5 mm.

Configuración

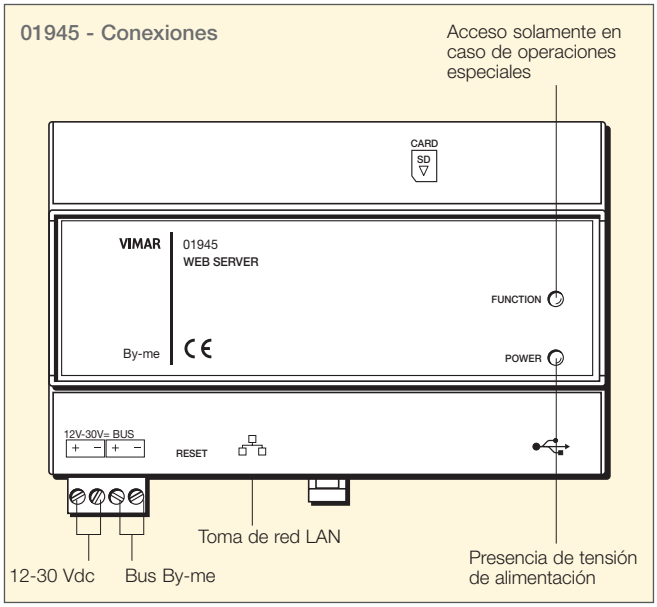
Para que el Web server pueda controlar la instalación By-me, es necesario realizar una serie de configuraciones que afectan al sistema By-me y al propio Web server. La configuración se puede realizar de dos formas, pero siempre es necesario utilizar el software EasyTool Professional:

- Configuración de la instalación **mediante el Easytool Professional**:
  - configure todos los dispositivos de la instalación mediante el EasyTool Professional;
  - configure todas las interfaces evolucionadas (pantalla táctil, GSM) mediante el EasyTool Professional;
  - configure el Web server mediante el EasyTool Professional (la apertura de los routers del sistema By-me se realiza automáticamente);
  - tras configurar la instalación, descargue la base de datos en la central;
  - tras configurar toda la instalación, siempre con el EasyTool Professional, cree el archivo xml e impórtelo en el Web server mediante la correspondiente sección de configuración.
- Configuración de la instalación **mediante la central**:
  - configure los dispositivos de la instalación, incluido el Web server, mediante la central By-me;
  - si la instalación dispone de sistema anti-intrusión, realice la "Autenticación";
  - abra manualmente los routers desde la central;
  - importe la base de datos de la central al EasyTool Professional;
  - mediante el EasyTool Professional cree el archivo xml e impórtelo al Web server.

Tras importar el proyecto XML, es necesario realizar el procedimiento de "Configuración" del Web server en la central o desde el EasyTool Professional, tal y como se hace para los demás dispositivos del sistema By-me (así se asigna la dirección física al Web server).

Conformidad a las normas

Directiva BT,
Norma EN 60950-1, Directiva EMC, Normas EN 50491-5-2





Configuración del Web server desde EasyTool Professional

Datos técnicos	
alimentación	12-30 Vdc
absorción a 12 Vdc	330 mA
absorción a 30 Vdc	142 mA
potencia disipada	4,4 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 12-30 Vdc	12 V-30 V
Bus TP	Bus +, -
toma de red LAN	-

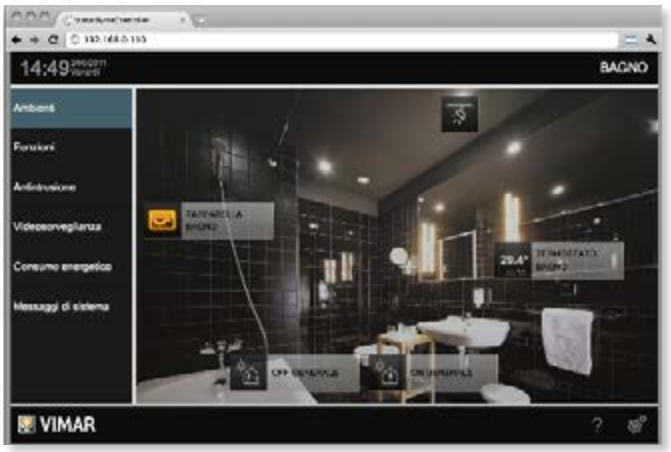
Web server para riel DIN (60715 TH35)

01945 Web server para la supervisión local y a distancia del sistema By-me por IP, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 8 módulos de 17,5 mm



01945

Ejemplos de gestión desde el navegador del servidor web



Navegación por ambientes



Navegación por funciones



Página sistema anti-intrusión



Página de lectura de los consumos “Energy Guard”

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01942 - Comunicador GSM en Bus + - para riel DIN (60715 TH35)

Permite controlar a distancia el sistema By-me y puede efectuar llamadas telefónicas de voz para señalizar, a distancia, una alarma detectada por la central del sistema. También permite personalizar los mensajes SMS y vocales de señalización de alarma. Aloja las baterías recargables que permiten su funcionamiento en caso de falta de tensión de alimentación.

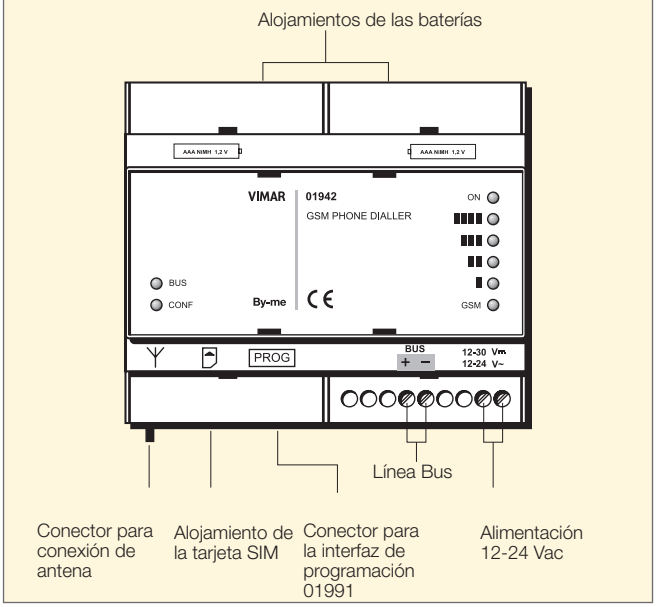
Características principales

- alimentación: 12-24 V~, 12-30 Vdc;
- 2 baterías recargables AAA de Ni-MH, 1,2 V y capacidad mínima de 800 mAh, sustituibles;
- integra la interfaz para la conexión al Bus;
- comunicación telefónica: módulo GSM-GPRS, E-GSM 850/900/1800/1900 MHz GPRS clase 10;
- conector para antena externa;
- funciones principales:
  - control a distancia del sistema By-me: climatización, escenarios, actuadores, anti-intrusión;
  - señalización mediante SMS de la interrupción y del restablecimiento de la tensión de red;
  - accionamiento de los dispositivos mediante SMS con mensaje de confirmación;
  - consulta del estado de los dispositivos mediante SMS con mensaje de respuesta;
  - configuración mediante SMS o PC (CD-ROM con el software, suministrado de serie);
  - notificación de las alarmas mediante mensajes SMS o mensajes vocales
    personalizables, con envío a 8 números de teléfono como máximo;
  - control a distancia con software Vimar By-phone mediante teléfono móvil;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 6 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

Directiva R&TTE,
Normas EN 60950-1, EN 50130-4, EN 61000-6-3,
EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511

01942 - Conexiones del comunicador

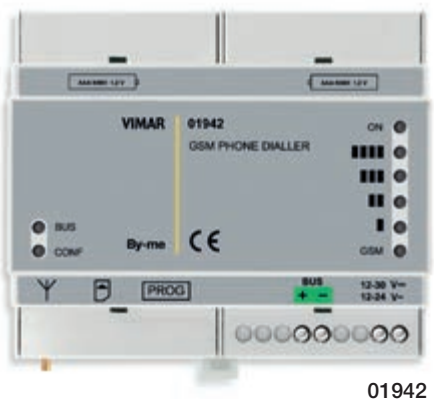


Datos técnicos

alimentación	12-24 Vac, 12-30 Vdc
absorción en llamada a 12-24 Vac	250-150 mA
absorción en llamada a 12-30 Vdc	200-100 mA
absorción en stand-by a 12-24 Vac	150-100 mA
absorción en stand-by a 12-30 Vdc	100-50 mA
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 12-30 Vdc, 12-24 Vac	12-30 V⎓, 12-24 V~
Bus TP	Bus +, -
conector para antena	-
alojamiento de la tarjeta SIM	-
conexión a la interfaz 01991	conector PIN-STRIP

Comunicador GSM en Bus + - para riel DIN (60715 TH35)

01942 Marcador telefónico GSM con conexión directa al Bus, envio/recibo SMS, recibo de mensajes vocales de alarma alimentación 12-24 V~ 50/60 Hz o 12-30 Vdc (SELV), instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 6 módulos de 17,5 mm



01942

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Aplicación para el control del sistema By-me con Windows Media Center®

La aplicación Vimar para Microsoft Media Center® permite controlar y monitorizar el sistema By-me mediante una interfaz gráfica que funciona en el entorno Media Center® de Windows Vista®, Windows 7® o Windows 8® (32/64 bits) y ofrece la posibilidad de controlar todos los aparatos de entretenimiento doméstico presentes en el hogar (equipos Hi-Fi, lectores de DVD, web cam, etc).

El software Media Center® suministra un único "contenedor" multimedia que permite controlar toda la instalación y los servicios de la vivienda mediante el televisor o el ordenador personal en el que se ha instalado la aplicación; en concreto, es posible:

- controlar luces (encendido, apagado y regulación), persianas, termostatos (tradicionales y para fan-coils) y escenarios;
- controlar y monitorizar la instalación anti-intrusión (en concreto, mediante la ventana de "Parcializaciones" es posible ver el estado de las mismas y activarlas o desactivarlas según sea preciso);
- controlar las llamadas de videoporteros, incluida la memorización de las llamadas (en concreto, con el sistema de videoportero Due Fili, la aplicación permite abrir la cerradura y encender un grupo de luces);
- ver, grabar y volver a ver las imágenes transmitidas por tres tipos de cámaras:
  - las cámaras de los sistemas Due Fili y CCTV controladas por la central By-me;
  - las cámaras conectadas directamente al ordenador (web cam);
  - las cámaras en red IP;
- monitorizar el control de los consumos de los electrodomésticos para evitar el disparo del interruptor magnetotérmico por sobrecarga (gestión del control de cargas).

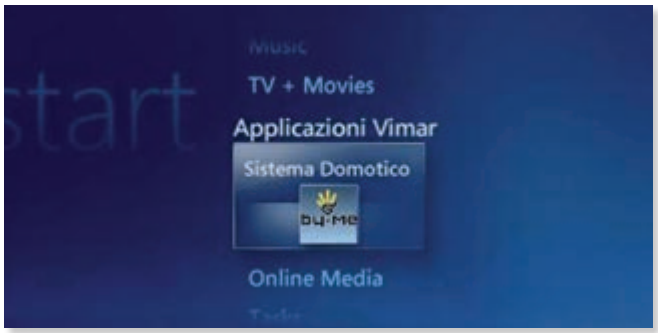
Todas estas operaciones se realizan mediante el mando a distancia del televisor o con el ratón o el teclado del ordenador personal, garantizando al usuario la máxima flexibilidad y unas prestaciones elevadas en cuanto a confort y facilidad de uso.

Para que el sistema By-me pueda ser controlado por la aplicación Media Center®, es necesario crear un archivo con la base de datos de la instalación; dicho archivo se crea mediante el software EasyTool gracias a la interfaz 01991 conectada a la central.

A continuación, hay que instalar la aplicación de Vimar en el PC Media Center® y, luego, realizar la configuración cargando el archivo con la base de datos de la instalación, creado previamente.

Mediante el software MCConfig, el programa realizado en el entorno multimedia Media Center® del sistema operativo Windows Vista®, Windows 7® o Windows 8® interpreta la información sobre la configuración de la instalación definida en la central By-me. En efecto, mediante sencillas operaciones de arrastrar y soltar, la aplicación permite asociar los grupos funcionales de la instalación a las correspondientes estancias a las cuales se refiere el software Windows Media Center®.

Estas operaciones se realizan mediante una única ventana de trabajo muy sencilla e intuitiva en la que las estancias y grupos están representados por iconos que es posible elegir en una amplia librería y cuyo nombre se puede cambiar según su ubicación.



Menú de acceso a Media Center®



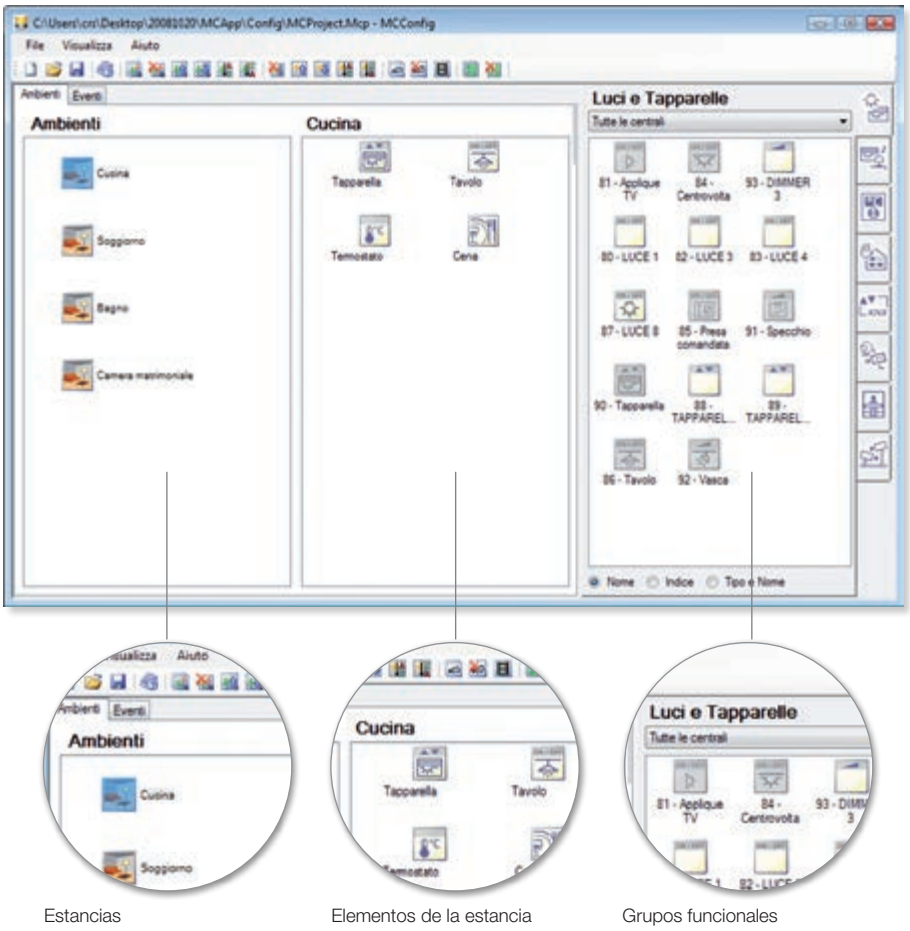
Menú Luces y persianas



Menú Escenarios



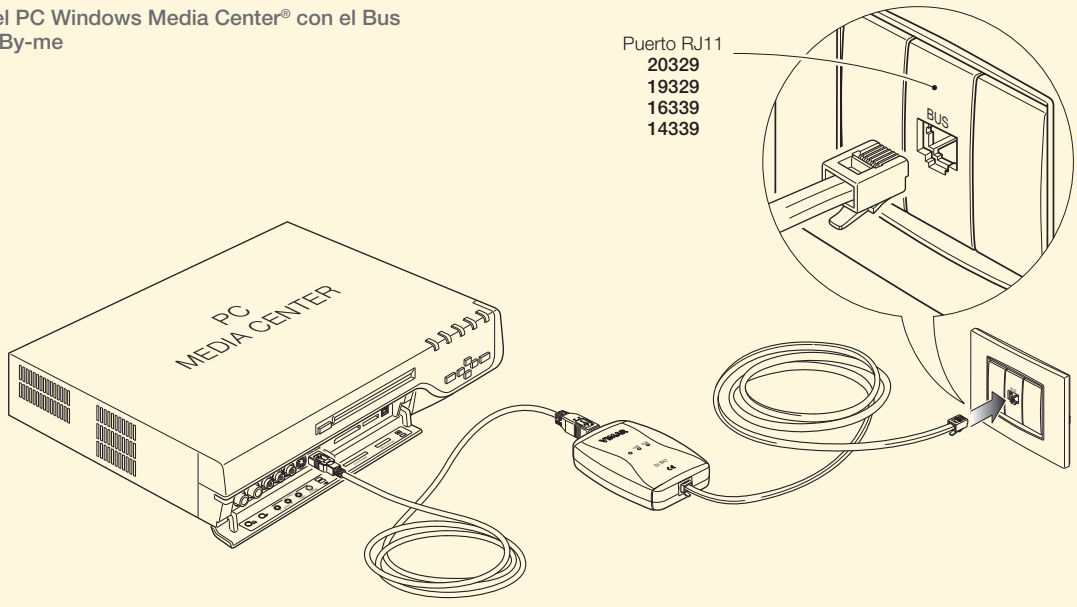
Menú Sistema anti-intrusión



Ventana de la aplicación MCConfig para el control del sistema By-me con Windows Media Center®

Para controlar el sistema By-me a través de Windows Media Center®, es necesario el art. **01997.2 que contiene el CD con la aplicación y la interfaz para la conexión física entre el PC y el Bus de By-me**; para realizar esta conexión es necesario el puerto RJ11 especial para Bus (20329, 19329, 16339, 14329). En la figura siguiente se ilustran las conexiones que se han de realizar:

Conexión del PC Windows Media Center® con el Bus del sistema By-me



Si también se desea controlar la instalación de videoportero con Windows Media Center®, los dispositivos y las conexiones varían según el tipo de sistema:

- para instalaciones Due Fili, se requiere la interfaz art. 01996, un puerto RJ11 (20320, 19320, 16335, 14320) y un cable RCA-RCA;
- para instalaciones SoundSystem y DigiBus, se requiere una toma de tipo F (20318, 19318, 16331, 14318) y un cable RCA-F.

01997.2 - Software e interfaz para Windows Media Center®

Para controlar el sistema By-me a través de la aplicación Vimar para Windows Media Center®, es necesario realizar algunas conexiones que permiten que el ordenador con dicho software interprete y/o envíe los mensajes de datos desde/hacia los sistemas para los cuales representa el punto de centralización (permitiendo así controlar la instalación de automatización, anti-intrusión y videoportero desde un único punto, como un televisor o la pantalla del ordenador). Las conexiones se realizan con dispositivos auxiliares y se diferencian según los sistemas que debe controlar la aplicación Vimar para Windows Media Center®.

La aplicación para el control del sistema By-me con Windows Media Center® permite realizar las siguientes operaciones:

- controlar luces (encendido, apagado y regulación), persianas, termostatos (tradicionales y para fan-coils) y escenarios;
- controlar y monitorizar la instalación anti-intrusión (en concreto, mediante la ventana de "Parcializaciones" es posible ver el estado de las mismas y activarlas o desactivarlas según sea preciso);
- controlar las llamadas de videoporteros, incluida la memorización de las llamadas (en concreto, con el sistema de videoportero Due Fili, la aplicación permite abrir la cerradura y encender un grupo de luces);
- ver, grabar y volver a ver las imágenes transmitidas por dos tipos de cámaras:
  - las cámaras de los sistemas Due Fili Plus y CCTV controladas por la central By-me;
  - las cámaras conectadas directamente al ordenador (web cam, cámaras CCTV y en red IP);
- monitorizar el control de los consumos de los electrodomésticos para evitar el disparo del interruptor magnetotérmico por sobrecarga (gestión del control de cargas);
- la aplicación está disponible en los idiomas italiano, inglés, español y se puede utilizar con los Media Center Extender® como por ejemplo la XBox 360®.

Aplicaciones

- **Sistema By-me de automatización y anti-intrusión**
  Los dispositivos auxiliares, necesarios para conectar el sistema al PC Media Center®, son los siguientes:
  - puerto RJ11 especial para Bus (20329, 19329, 16339, 14329);
  - interfaz 01847 para conectar el Bus del puerto RJ11 especial al puerto USB del PC (el producto se suministra de serie con el art. 01997.2).
- **Sistemas de videoporteros Sound System y DigiBus de Elvox**.
  Los dispositivos auxiliares, necesarios para conectar el sistema al PC Media Center®, son los siguientes:
  - distribuidor vídeo Elvox art. 6554;
  - toma coaxial con conector hembra tipo F (20318, 19318, 16331, 14318) para la transmisión de la señal de vídeo;
  - cable tipo F-RCA para la conexión al PC Media Center (para el cableado del cable puede emplearse el conector coaxial tipo F, art. 01654).

  Nota: con la aplicación Vimar para Windows Media Center®, los sistemas Sound System y DigiBus permiten controlar la señal de vídeo, pero no la señal de audio.
- **Sistema de videoportero Due Fili Plus de Vimar by Elvox**.
  Los dispositivos auxiliares, necesarios para conectar el sistema al PC Media Center®, son los siguientes:
  - puerto RJ11 (20320, 19320, 16335, 14320);
  - interfaz 01996 para conectar el Bus del sistema Due Fili Plus del puerto RJ11 a la entrada RCA del PC;
  - cable RCA - RCA (no suministrado)

Conformidad a las normas

Directiva EMC, Normas EN 55022, EN 55024

01847 - Interfaz para conectar el Bus del puerto RJ11 especial al puerto USB del PC

El dispositivo, suministrado de serie con el art. 01997.2, permite la lectura y escritura de datos en el Bus del sistema By-me. La interfaz debe conectarse a un PC con la aplicación para controlar el sistema By-me con Media Center® (suministrada) y al enchufe especial para Bus (20329, 19329, 16339, 14329).

Características principales

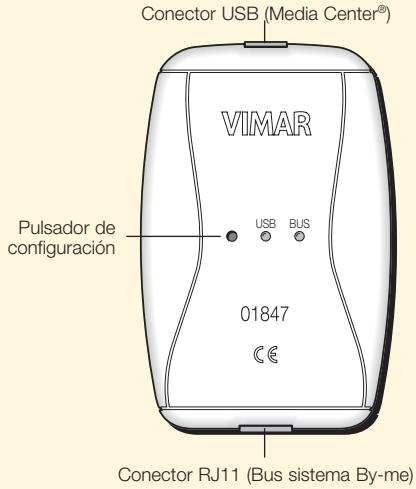
- alimentación directamente desde PC mediante el puerto USB (5 Vdc);
- cable USB con conector de tipo A para conexión a PC, longitud de 1,8 metros (suministrado de serie);
- cable personalizado y polarizado con conector tipo RJ11 para conexión a puerto especial, longitud de 2 metros (suministrado de serie);
- clase del dispositivo HID (Human Interface Device);
- temperatura de funcionamiento + 5 ÷ + 40 °C;
- medidas: 115x75x25 mm.

Funcionamiento

El dispositivo se configura dentro del sistema (con la asignación de una dirección) mediante la central de control y presionando el pulsador de configuración. Los LEDs del frontal del dispositivo tienen el siguiente significado:

- LED USB: está encendido cuando la interfaz se conecta al PC mediante el cable USB;
- LED Bus: está encendido cuando la interfaz se conecta al Bus mediante el cable RJ11 y el puerto especial.

01847 - Vista frontal de la interfaz para conectar el Bus



Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 55022, EN 55024

Software e interfaz para Windows Media Center®

Δ 01997.2 Software de interacción del sistema By-me con Windows Media Center® para Windows Vista®, 7® y 8® (32/64 bit), completo de interfaz de connexión del Bus, desde toma RJ11 especial al PC por entrada USB



Δ 01997.2

01996 - Interfaz para conectar el sistema de videoportero Due Fili Plus al PC con Windows Media Center®

Mediante el puerto RJ11 (Eikon 20320, Arké 19320, Idea 16335, Plana 14320) conectado al Bus Due Fili Plus, el dispositivo permite conectar el correspondiente sistema de videoportero y el PC Media Center® para controlar el sistema de videoportero Due Fili Plus mediante la aplicación Vimar para Windows Media Center®.
La interfaz dispone de una entrada RJ11 para la conexión al Bus Due Fili Plus y una salida RCA para la conexión al PC Media Center®. La interfaz cuenta con dos conmutadores DIP ubicados a la derecha del conector RJ11; modifique la posición de dichos conmutadores hasta lograr una imagen de buena calidad.

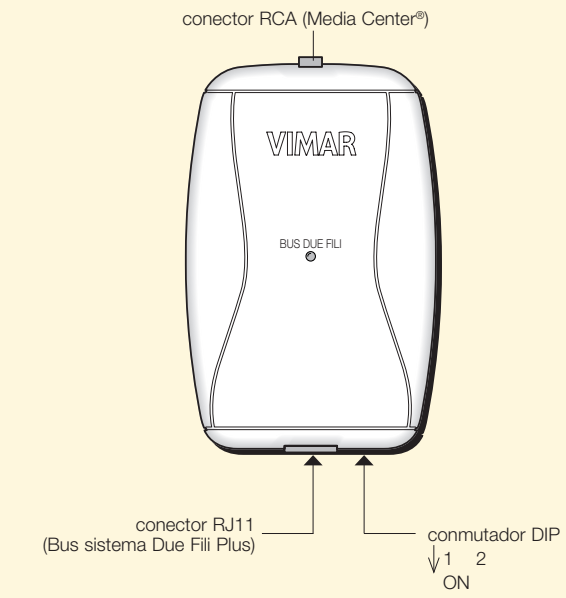
Características principales

- alimentación directamente desde el Bus del sistema Due Fili Plus;
- cable personalizado con conector de tipo RJ11 para la conexión del puerto al Bus del sistema Due Fili Plus, longitud de 2 metros (suministrado de serie);
- temperatura de funcionamiento + 5 ÷ + 40 °C;
- medidas: 115x75x25 mm.

Funcionamiento

El LED Bus se enciende cuando la interfaz se conecta al Bus del sistema de videoportero Due Fili Plus (mediante el cable y el puerto especial RJ11).

01996 - Vista frontal y conexiones



Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 55022, EN 55024

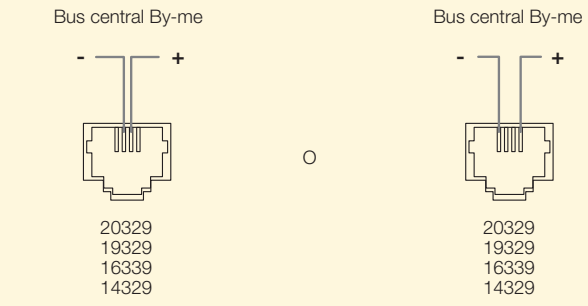
Puerto RJ11 especial para Bus

El puerto permite conectar, mediante la interfaz 01847 (presente en el art. 01997.2), el sistema By-me con el PC con la aplicación para controlar la instalación con Windows Media Center®.

Características principales

- 6 posiciones, 4 contactos;
- conexión mediante bornes roscados.

20329 - Vista del puerto RJ11 especial para Bus



20329
19329
16339
14329

20329
19329
16339
14329

Interfaz para conectar el sistema de videoportero Due Fili Plus al PC con Windows Media Center®

Δ 01996 Interfaz para la conexión del sistema videoportero Due Fili Plus desde la toma RJ11 al PC con Windows Media Center® por entrada RCA



Δ 01996

Toma especial RJ11 para Bus

Toma especial RJ11 para Bus, bornes de tornillos

EIKON



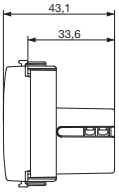
20329
gris



20329.B
blanco



20329.N
Next



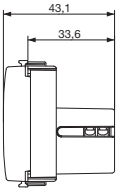
ARKÉ



19329
gris



19329.B
blanco



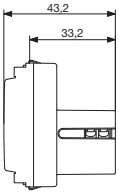
IDEA



16339
gris



16339.B
blanco



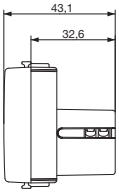
PLANA



14329
blanco



14329.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Δ Disponible mientras duren las existencias

Aplicación Vimar By-web para controlar el sistema By-me desde dispositivos móviles a través del Web server

Vimar By-web es un software gratuito para dispositivos móviles provistos de navegador para la visualización de páginas web (ordenador portátil, tablet, smartphone) que permite la conexión a distancia al dispositivo Web server presente en la instalación domótica By-me y, por lo tanto, el control de las funciones de automatización, control de cargas, regulación térmica, anti-intrusión y difusión sonora de la propia instalación.

Para todos los dispositivos móviles iPhone e iPod Touch de Apple se encuentra disponible una **versión gratuita**, que se puede descargar de App Store, para acceder rápidamente a las funciones del Web server, incluso a distancia.
Para poder instalar esta aplicación es necesario disponer de un dispositivo Apple iPhone o iPod Touch con un sistema operativo iOS 3.1.3 o superior.

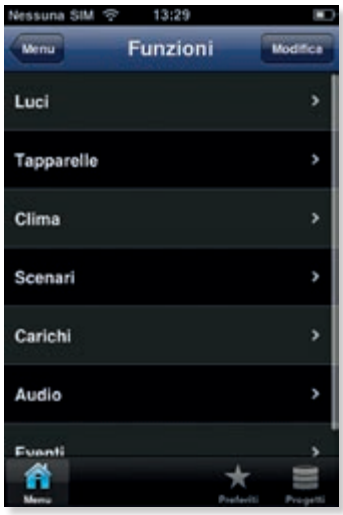
Esta aplicación permite controlar luces y persianas, climatización, escenarios, eventos, control de cargas, sistema anti-intrusión y difusión sonora.

Desde el menú principal del software es posible navegar por toda la instalación domótica de dos maneras:
- por **"Estancias"**: se accede a la lista de las estancias que conforman la vivienda, según las configuraciones realizadas por el instalador;
- por **"Funciones"**: se accede a los diferentes tipos de dispositivos domóticos (luces, persianas, climatización, etc.) de la instalación.

El software se puede descargar gratuitamente de: www.apple.com/it/itunes/



Menú Estancias



Menú Funciones



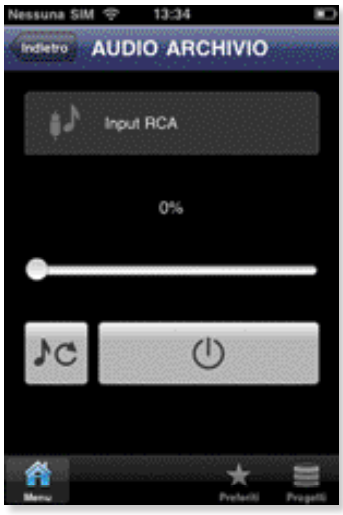
Página de resumen de cargas



Página del sistema anti-intrusión



Página de detalle de las persianas de láminas



Página de la entrada RCA

Aplicación Vimar By-phone para el control del sistema By-me desde el teléfono móvil

El software Vimar By-phone es una aplicación de Vimar que ofrece al usuario la posibilidad de interactuar con los comunicadores GSM (art. 01941, 01942) para controlar la instalación a distancia, empleando el teléfono móvil y una interfaz gráfica con iconos muy sencilla e intuitiva.

La aplicación permite controlar:
- instalaciones By-me realizadas con las centrales de control (art. 21509, 14510, 16950, 20510, 01950, 01951, 01952, 01956, 01958, 01960 e 01965);
- instalaciones de regulación térmica por radiofrecuencia realizadas con los productos ClimaRadio. Además, la aplicación ofrece la posibilidad de interactuar con los cronotermostatos GSM ClimaPhone (art. 01913).

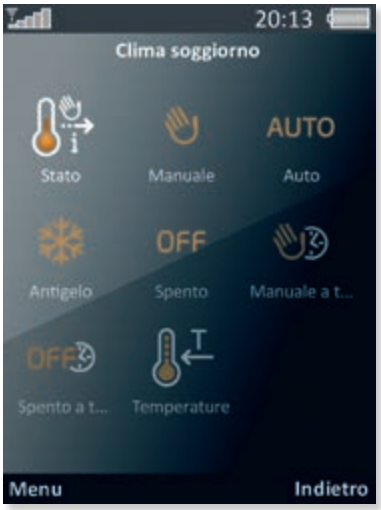
Por lo tanto, el software Vimar By-phone permite:
- supervisar las principales funciones de la instalación como automatización, regulación térmica, anti-intrusión (no para instalaciones realizadas con central de 2 módulos de empotrar), escenarios y alarmas técnicas, de forma rápida y segura (mediante la configuración de una contraseña que es necesaria para el control del sistema anti-intrusión y opcional para el acceso a las acciones de mando).

El software es compatible con:
- teléfonos móviles Symbian, que integran tecnología Java con perfil CLDC1.1 y MIDP 2.0/CDC PBP/SE;
- teléfonos móviles con Windows Mobile versión 5.0 (o superior) provistos de Net Compact Framework 3.5;
- dispositivos iPhone 3GS, iPhone 4G e iPhone 5 y 5S con sistema operativo iOS 7 o superior. Los dispositivos Apple con sistemas operativos inferiores a la versión iOS 4.0 o bien desprovistos del soporte para el envío de SMS (por ejemplo iPodTouch e iPad) no son compatibles;
- teléfonos móviles con sistema operativo BlackBerry 4.6.1 y sucesivos;
- teléfonos móviles con sistema operativo Android con soporte táctil o teclado físico.

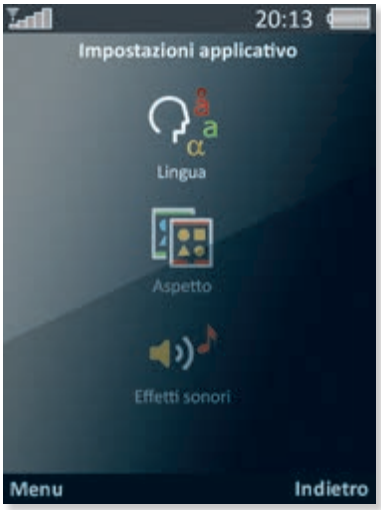
Vimar **By-phone es gratuito** y se puede descargar:
- mediante cualquier ordenador personal, accediendo a la sección “Software de producto” en **www.vimar.com**;
- directamente mediante el teléfono móvil, conectándose a: **http://mobi.vimar.eu**.



Menú de visualización de los comunicadores configurados



Menú Clima



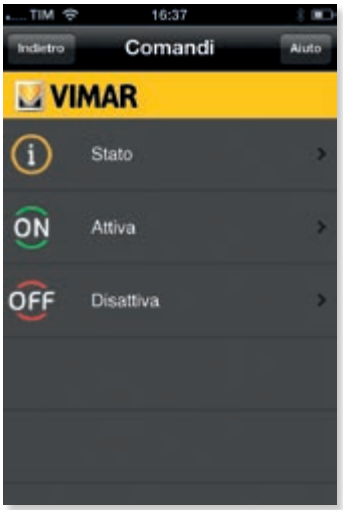
Menú Configuraciones de la aplicación



Menú de visualización de los comunicadores configurados y configuraciones



Menú Clima



Menú Envío de mandos

Componentes del sistema

Central de control de 3 módulos

La central es el dispositivo que programa el funcionamiento de todo el sistema By-me que también se puede programar mediante un PC utilizando el software EasyTool Professional. La central es necesaria para controlar la climatización, los eventos y el sistema anti-intrusión, mientras que todas las demás funciones de la instalación pueden configurarse solo con el software EasyTool Professional.
La central, que no tiene teclas gracias a su novedosa pantalla táctil, permite configurar y controlar el sistema de forma sencilla e intuitiva, desde la definición de cada dispositivo hasta la programación de todas las funciones, como escenarios, automatismos, difusión sonora, control de cargas, sistema anti-intrusión y control de accesos.
La función "diagnóstico" permite comprobar rápidamente que todos los dispositivos del sistema funcionen correctamente, mientras que la función "memoria de eventos" permite ver todas las operaciones realizadas por el sistema (conexiones, desconexiones, alarmas del sistema anti-intrusión, alarmas técnicas, etc.). El dispositivo permite conectar un sensor de temperatura externo (art. 20432, 14432) para ver los datos de climatización de la zona donde se ha montado el sensor (longitud máxima del cable de conexión del sensor a los dispositivos: 60 m). **La central no requiere una alimentación auxiliar para la pantalla.**

Características principales

- con sensor de temperatura externo (arts. 20432, 14432) utilice un cable trenzado con una sección mínima de 0,5 mm^2 (01840);
- montaje de empotrar o en riel DIN (60715 TH35) mediante soporte suministrado V51923.

Funcionamiento

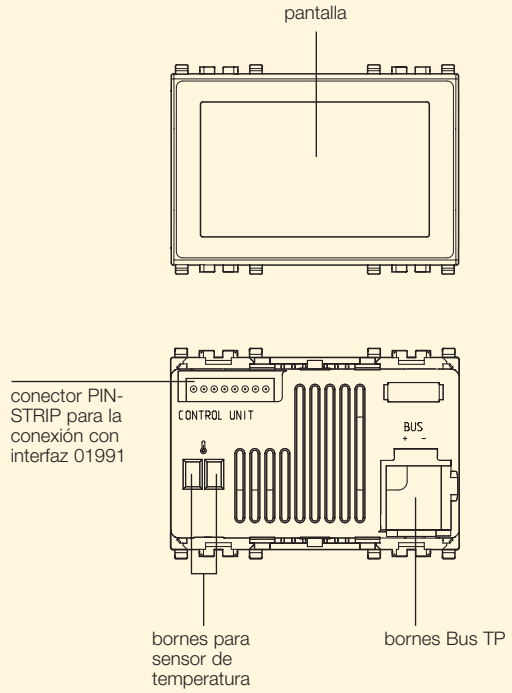
Al tocar los menús presentes en la ventana principal se accede a todos los submenús y a los parámetros que permiten:

- controlar la temperatura ambiente dividiendo la instalación hasta en 40 zonas de regulación, controladas por 40 programas independientes;
- centralizar y automatizar las funciones (hasta 32 escenarios y 16 programas);
- controlar el sistema anti-intrusión;
- controlar y accionar funciones/aplicaciones;
- controlar las cargas y los consumos de energía;
- controlar el sistema de difusión sonora.

Conformidad a las normas

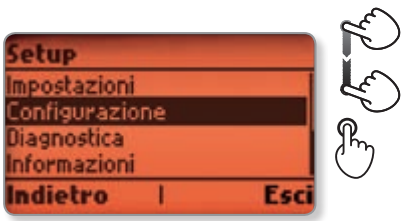
Directiva EMC
Normas EN 50428, EN50491

21509 - Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	45 mA
absorción por Bus en stand-by (sin retroiluminación)	25 mA
absorción del módulo audio/vídeo	120 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
sensor de temperatura externo (20432, 19432, 14432)	
conexión a la interfaz 01991	conector PIN-STRIP

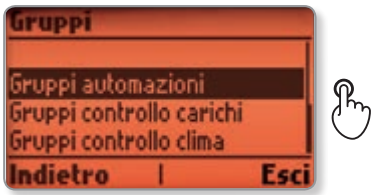
Ejemplo de menú de la central



Menú Setup



Menú Configuración



Menú Grupos/Grupos automatizaciones



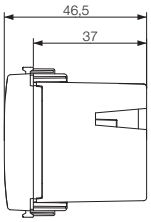
Menú Grupos automatizaciones/Luz escaleras

Central de control de 3 módulos

Central de mando con pantalla táctil monocromática, entrada para sensor de temperatura, suministrada con soporte V51923 para la instalación en riel DIN (60715 TH35) - 3 módulos. Con conector para programación frontal RJ45, cable y accesorio V51921 para montaje en riel DIN (60715 TH35)

EIKON





21509
gris

21509.B
blanco

21509.N
Next



Puntero en dotación

Soporte para riel DIN (60715 TH35)

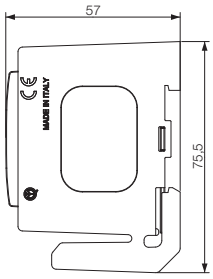
V51921	Soporte 1 módulo para riel DIN (60715 TH35) para la instalación de dispositivos Eikon, Arké y Plana, ocupa 1,5 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035. Suministrado con diafragma aislante
V51923	Soporte 3 módulos para riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035. Suministrado con diafragma aislante



V51921
Soporte para la central



V51923
Soporte para la central





Ejemplo de montaje en riel DIN con conector frontal de programación.



Ejemplo de uso del puntero en dotación para navegar por la central.

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Componentes del sistema

Pantalla en color

La pantalla LCD está provista de micrófono y altavoz incorporados, 4 teclas para funciones de videoportero o videovigilancia, 6 pulsadores para la navegación, la selección y la programación de las funciones de los menús domóticos, un LED de señalización y un trimmer para el ajuste del color de la pantalla. En la parte posterior del dispositivo hay dos conectores para la conexión:

- del módulo de videoportero 01963 o del módulo CCTV 01964 en el alojamiento superior:
- del módulo 01960 de la central de control en el alojamiento inferior.

La pantalla LCD se monta en caja de empotrar de 8 módulos (4+4) V71318 o V71718 y en base inclinada de sobremesa 20788 para Eikon o 14788 para Plana.

Características principales

- LCD: 480x234 puntos, RGB Delta, 0.150x0,216 (mm) paso de punto;
- altavoz: 16 Ω, 1 W, 500 Hz – 20 KHz;
- micrófono: 2 KΩ, 3 Vdc, 0,5 mA, 50 Hz – 16 KHz, S/N 58 dB.

Funcionamiento

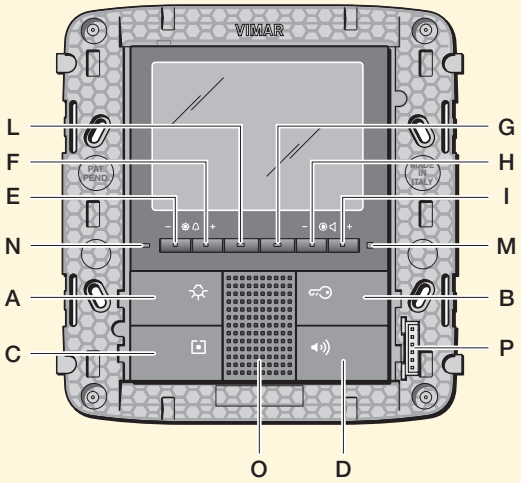
La pantalla LCD puede funcionar en cinco modos distintos según las combinaciones de conexión de los módulos 01960, 01963 y 01964:

- **modo central domótica** (pantalla 21550, 20550 o bien 14550 + módulo 01960);
- **modo videoportero Due Fili Plus** (pantalla 21550, 20550 o bien 14550 + módulo 01963);
- **modo pantalla para CCTV** (pantalla 21550, 20550 o bien 14550 + módulo 01964);
- **modo central domótica y videoportero Due Fili Plus** (pantalla 21550, 20550 o bien 14550 + módulo 01960 + módulo 01963);
- **modo central domótica y pantalla CCTV** (pantalla 21550, 20550 o bien 14550 + módulo 01960 + módulo 01964).

Conformidad a las normas

Véanse los módulos 01960, 01963 y 01964.

20550 - Vista frontal



Pulsadores **A**, **B**, **C**, **D**: funciones genéricas (encendido de luz de escaleras, apertura de electrocerradura, comunicación vocal y escucha, etc.)

Pulsadores **E**, **F**, **L**, **G**, **H**, **I**: navegación por el menú domótico, configuración y ajustes audio/vídeo

M: LED de señalización

N: micrófono

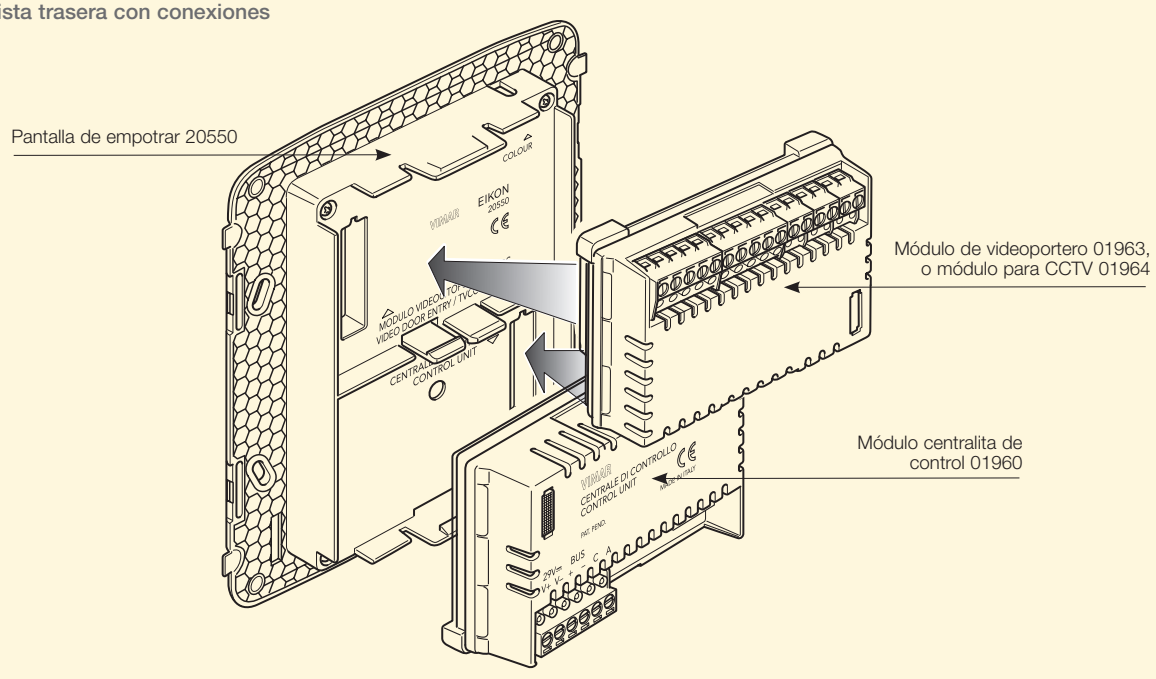
O: altavoz

L: conector para la conexión de la interfaz de programación 01991

Datos técnicos

alimentación	29 Vdc
absorción por Bus con módulo central 01960	10 mA
absorción AUX con módulo central 01960	150 mA
absorción AUX con módulo Due Fili Plus 01963	250 mA
absorción AUX con módulo CCTV 01964	300 mA
absorción AUX con módulos 01960 + 01963	400 mA
absorción AUX con módulos 01960 + 01964	450 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)

20550 - Vista trasera con conexiones



Monitor de color

Monitor de color, LCD 3,5” a completar con módulo central de mando, de videoportero o TVCC (videovigilancia), con soporte incorporado para caja empotrable 8 módulos. Para completar con placa 8 módulos Eikon Evo (21668..), con placa 8 módulos Eikon Classic (20668..) o Round (20698...) o con placas de 8 módulos Plana (14668...)

EIKON EVO



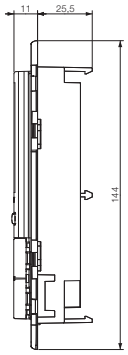
Δ 21550
gris



Δ 21550.B
blanco



Δ 21550.N
Next



EIKON



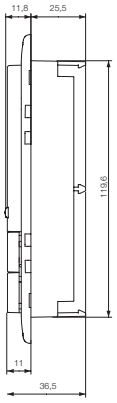
Δ 20550
gris



Δ 20550.B
blanco



Δ 20550.N
Next



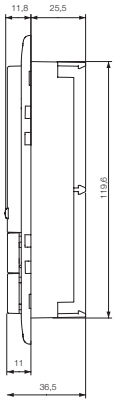
PLANA



Δ 14550
blanco



Δ 14550.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Δ Disponible mientras duren las existencias

01960 - Módulo centralita de control

El dispositivo, adecuadamente integrado con la pantalla en color 21550, 20550 o 14550, permite convertirla en central de empotrar para el control integrado del confort, la seguridad, el ahorro de energía y el control a distancia en el ámbito residencial y el sector servicios de pequeñas dimensiones.

Funcionamiento

Mediante los pulsadores frontales se configura y controla el sistema: desde la introducción de los parámetros de cada dispositivo hasta la programación de todas las funciones relacionadas con escenarios, automatismos, sistema anti-intrusión y control de accesos. La función "diagnóstico" permite comprobar rápidamente que todos los dispositivos del sistema funcionen correctamente, mientras que la función "memoria de eventos" permite ver todas las operaciones realizadas por el sistema (conexiones, desconexiones, alarmas del sistema anti-intrusión, alarmas técnicas, etc.).

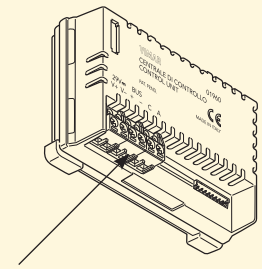
Conformidad a las normas

Directiva EMC

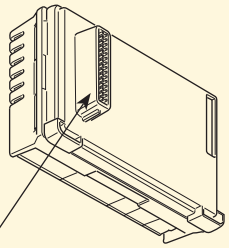
Normas EN 50130-4, EN 50090-2-2

NOTA: la conformidad a las normas se refiere al módulo 01960 cuando está conectado a la pantalla 21550, 20550 o 14550.

01960 - Vista frontal y trasera



Bornes extraíbles de 6 polos



Conector PIN-STRIP de 30 polos, lado pantalla, para la conexión del módulo de la central de control 01960 a la pantalla LCD

Datos técnicos

alimentación	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
absorción por alimentación AUX	150 mA
absorción por la unidad de back-up (si hay sistema anti-intrusión) en caso de falta de red	30 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
alimentación (+)	V+
alimentación (-)	V-
bornes no utilizados	C -A
conexión a pantalla LCD	conector PIN-STRIP

Módulo central de mando

Δ 01960	Módulo central de mando para monitor de color 21550, 20550 y 14550. El menú del software está disponible también en versión inglés (.EN), francés (.FR), español (.ES), alemán (.DE) y griego (.EL) , es suficiente añadir al código de base la respectiva referencia de la idioma



conector



Δ 01960

Accesorios de instalación para monitor de color

20788	**.B**	**.N**	Caja de mesa 8 módulos (4+4). Para completar con placa Classic o Round
14788	**.SL**		Como arriba, para Plana
V71318			Caja empotrable rectangular 8 módulos (GW 650 °C), para mampostería, azul
V71718			Caja empotrable 8 módulos (GW 850 °C) para paredes huecas, azul
V71328			Tapa antimortero para cajas de empotrar V71318 y V71618, amarillo
V71631			Tapa para cajas de empotrar V71318 y V71718, fijación a presión a la tapa antimortero V71328 (suministrada), blanco

EIKON



20788
gris

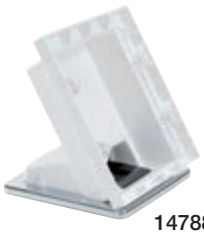


20788.B
blanco

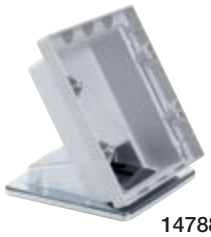


20788.N
Next

PLANA



14788
blanco



14788.SL
Silver



V71318



V71718



V71328



V71631

Δ Disponible mientras duren las existencias

Componentes del sistema

01950 - Central de control de superficie

Esta central permite el control integrado del confort, la seguridad, el ahorro energético y el control remoto en el ámbito residencial y de servicios.

Funcionamiento

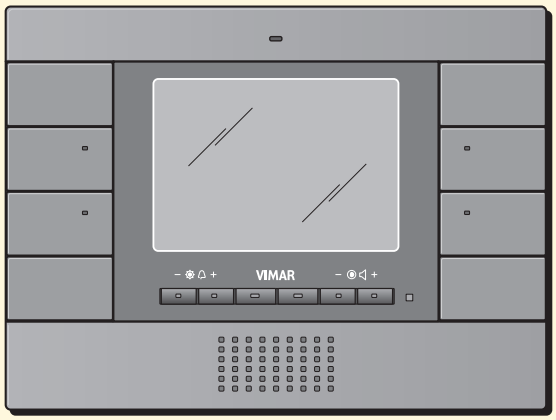
Mediante los pulsadores frontales se configura y controla el sistema: desde la introducción de los parámetros de cada dispositivo hasta la programación de todas las funciones relacionadas con escenarios, automatismos, sistema anti-intrusión y climatización.
La función "diagnóstico" permite comprobar rápidamente que todos los dispositivos del sistema funcionen correctamente, mientras que la función "memoria de eventos" permite ver todas las operaciones realizadas por el sistema (conexiones, desconexiones, alarmas del sistema anti-intrusión, alarmas técnicas, etc.).

Conformidad a las normas

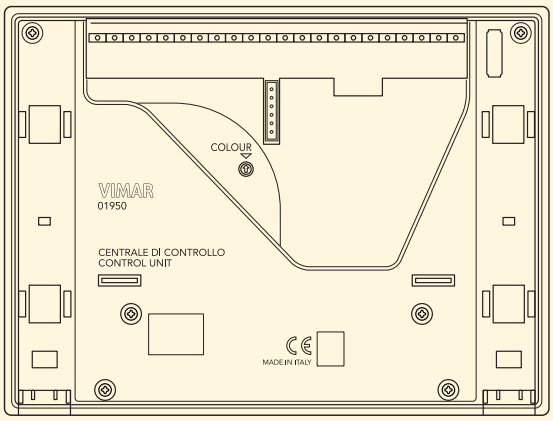
Directiva EMC
Normas EN 50130-4, EN 50090-2-2

Datos técnicos	
alimentación	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
absorción por alimentación AUX	150 mA
absorción por la unidad de back-up (si hay sistema anti-intrusión) en caso de falta de red	30 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
alimentación (+)	V+
alimentación (-)	V-
bornes no utilizados	C -A

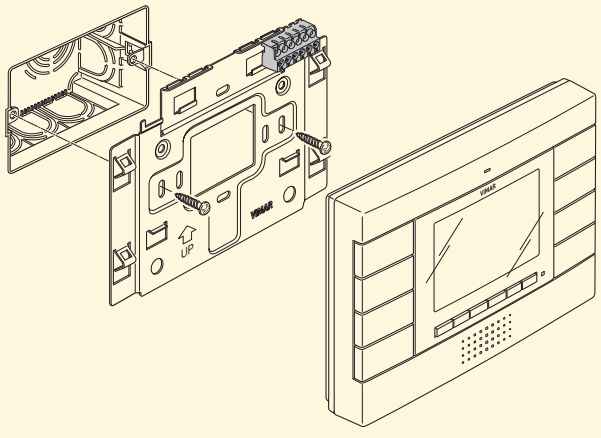
01950 - Vista frontal



01950 - Vista trasera



Montaje de centrales de superficie

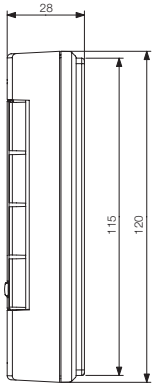


Central de control de superficie

Δ 01950 .14 .20 Central de mando con visor de color LCD 3,5", para instalación superficial. El menú del software está disponible también en versión inglés (.EN), francés (.FR), español (.ES), alemán (.DE) y griego (.EL) , es suficiente añadir al código de base la respectiva referencia de la idioma



Δ 01950
blanco





Δ 01950.14
antracita



Δ 01950.20
Silver

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Δ Disponible mientras duren las existencias

Componentes del sistema

Central de control para pequeñas instalaciones

Es el dispositivo que controla el funcionamiento de todo el sistema By-me. Mediante los cuatro pulsadores frontales se configura y controla el sistema: desde la introducción de los parámetros de cada dispositivo hasta la programación de todas las funciones relacionadas con escenarios, automatismos y control de cargas.
Desempeña también la función de cronotermostato controlando autónomamente una zona, además de controlar hasta tres termostatos en el modo Cronotermostato. El menú "diagnóstico" permite comprobar rápidamente el correcto funcionamiento de todos los dispositivos del sistema.
Si se sustituye la central de automatización de 2 módulos en la instalación By-me, no es necesario volver a realizar la programación ya que, una vez conectada, los componentes del circuito, previamente programados, comunican a la nueva central su función y el grupo al que pertenecen.

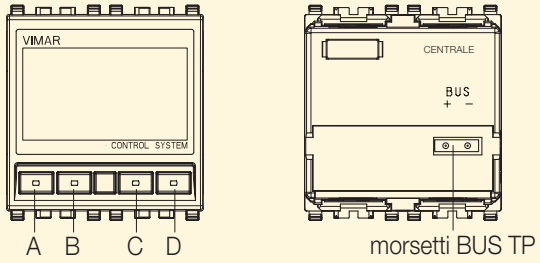
Características principales

- rango de regulación del cronotermostato:
  - calefacción +5 - +30 °C;
  - aire acondicionado +10 - +35 °C;
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

Conformidad a las normas

Directiva EMC
Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



- **Tecla A ESC, END, NO**: salida de un menú y vuelta al anterior, finalización de la configuración o rechazo de la operación propuesta.
- **Tecla B ▼**: desplazamiento hacia abajo de la lista visualizada y disminución del valor mostrado.
- **Tecla C ▲**: desplazamiento hacia arriba de la lista visualizada y aumento del valor mostrado.
- **Tecla D SET, OK, SÍ**: confirmación de operaciones, selecciones y parámetros configurados

Datos técnicos

alimentación	29 Vdc
absorción por Bus	20 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Central de control para pequeñas instalaciones

Central de mando - 2 módulos. El menú del software está disponible también en versión inglés (.EN), francés (.FR), español (.ES), alemán (.DE) y griego (.EL) , es suficiente añadir al código de base la respectiva referencia de la idioma

EIKON



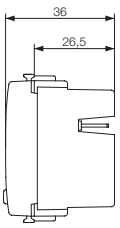
Δ 20510
gris



Δ 20510.B
blanco



Δ 20510.N
Next



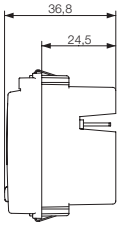
IDEA



Δ 16950
gris



Δ 16950.B
blanco



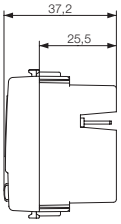
PLANA



Δ 14510
blanco



Δ 14510.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Δ Disponible mientras duren las existencias

Componentes del sistema

Central anti-intrusión para pequeñas instalaciones

La central es el aparato que controla el funcionamiento de todo el sistema, visualiza toda la información de control y permite realizar las programaciones previas, la configuración y, más en general, gestionar la instalación en sus distintos estados operativos. Ocupa 2 módulos y está provista de microprocesador y pantalla interactiva con menús autoguiados. Proporciona información respecto al sistema y los aparatos colocados en cada zona. Con los 4 pulsadores frontales se realizan las operaciones de programación, configuración, control y diagnóstico. Una contraseña opcional permite impedir el acceso a las funciones a personas no autorizadas. Los últimos 50 eventos que se han producido en el sistema (activaciones/desactivaciones, alarmas y dispositivos que las han generado, etc.) se guardan en memoria y se muestran junto con la hora y la fecha.

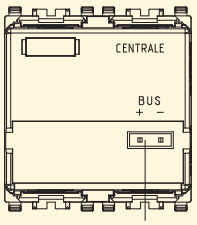
Características principales

- protección contra apertura/extracción: dispositivo antivandálico óptico incorporado;
- está provista de pulsadores (4) de mando y programación, pantalla de señalización y circuitos de tratamiento de datos;
- es posible subordinar el acceso al control y la programación mediante la introducción de un código (función opcional);
- código para acceso al control: 10.000 combinaciones (contraseña usuario);
- código de acceso a la programación: 10.000 combinaciones (contraseña administrador);
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

Datos técnicos

alimentación	29 Vdc
absorción por Bus	20 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Conexiones

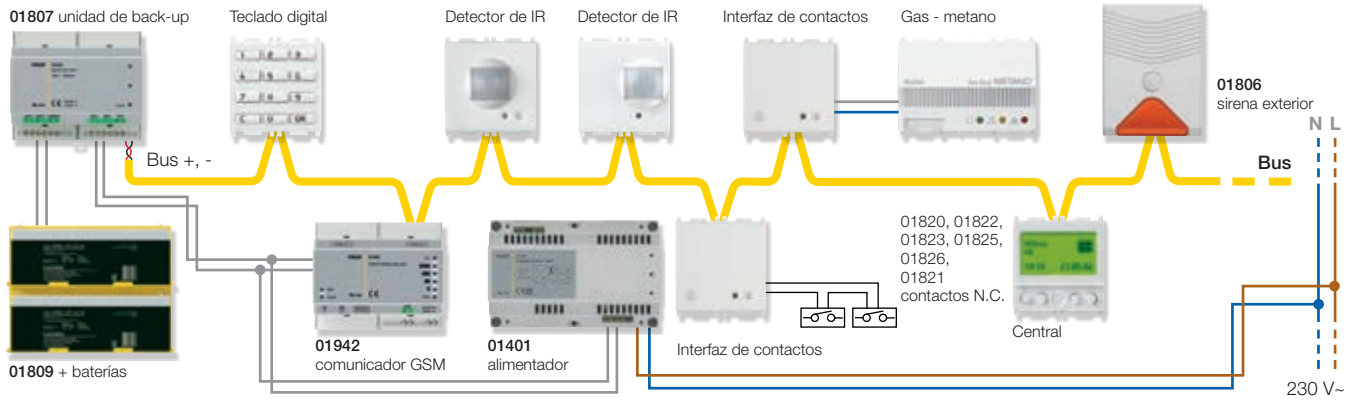


bornes
Bus TP

Conformidad a las normas

Directiva EMC
Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

Ejemplo de esquema de conexión



Central anti-intrusión para pequeñas instalaciones

Central de mando y configuración - 2 módulos. El menú del software está disponible también en versión inglés (.EN), francés (.FR), español (.ES), alemán (.DE) y griego (.EL) , es suficiente añadir al código de base la respectiva referencia de la idioma

EIKON



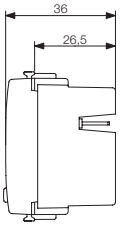
Δ 20480
gris



Δ 20480.B
blanco



Δ 20480.N
Next



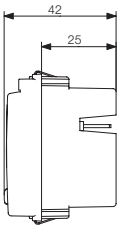
IDEA



Δ 16930
gris



Δ 16930.B
blanco



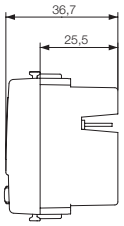
PLANA



Δ 14480
blanco



Δ 14480.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Δ Disponible mientras duren las existencias

Alimentador 32 Vdc SELV

Este dispositivo se utiliza en las instalaciones de difusión sonora como alimentador auxiliar para los dispositivos de mando de dos pulsadores basculantes y amplificador 8 Ω 1+1 W 20581, 19581 y 14581. En una instalación de automatización, el alimentador 20580, 19580 o 14580 se puede utilizar para alimentar la pantalla táctil 21511, 20511.1, 19511, 14511 y 21554, siempre que no esté conectado al Bus de la unidad de back-up.

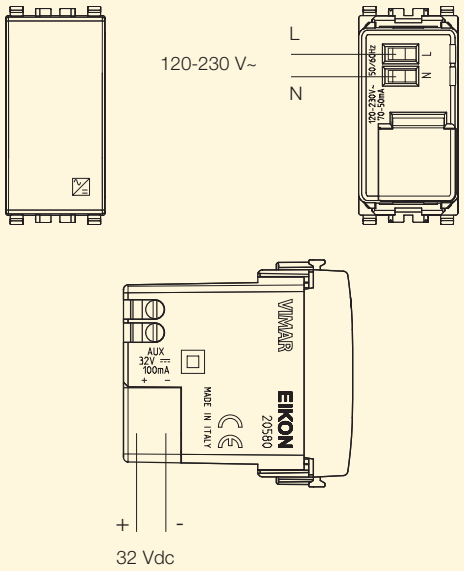
Características principales

- grado de protección: IP40;
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC,
Normas EN 60065, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Vista frontal y conexiones

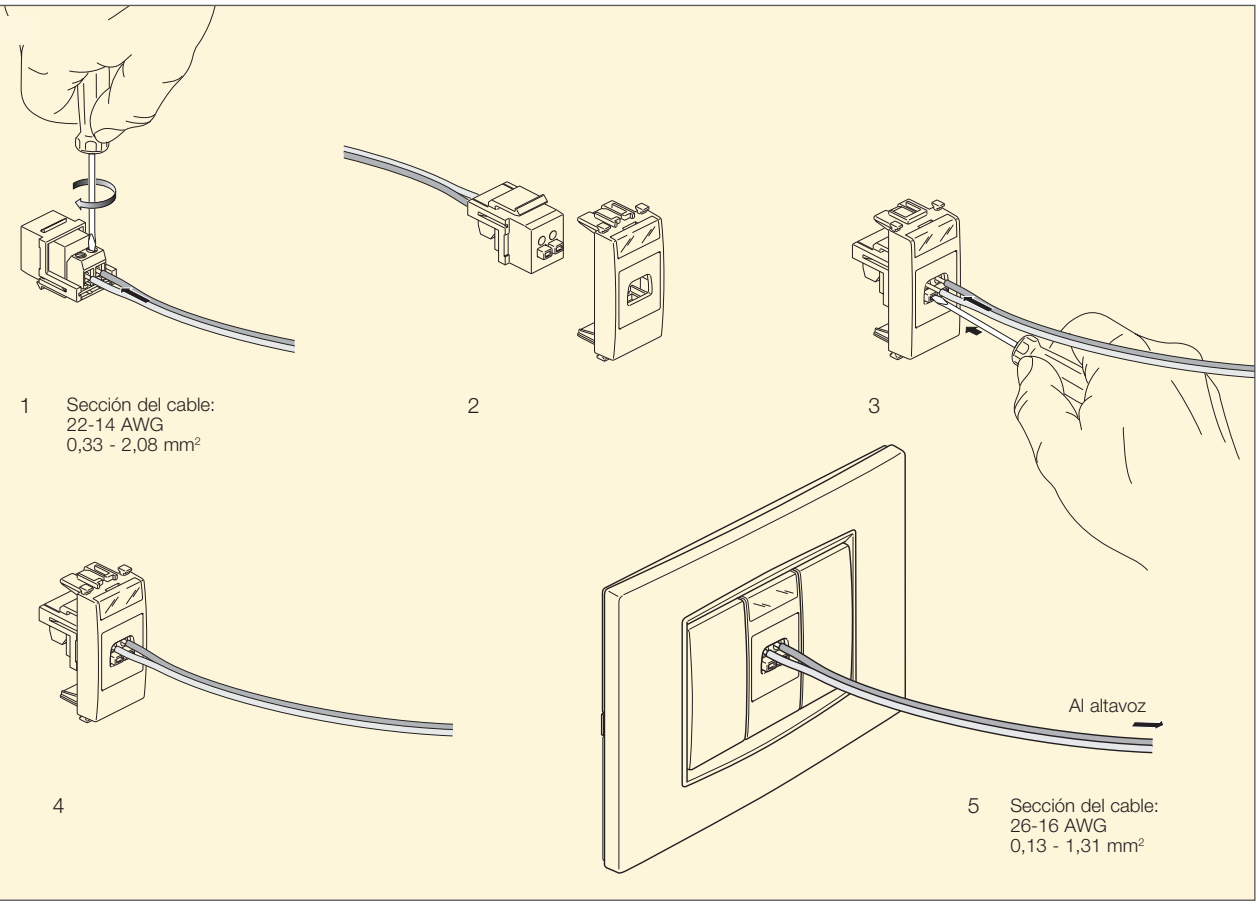


Datos técnicos	
alimentación	120-230 V~ 50/60 Hz
absorción	70 mA @ 120 V~ 50 mA @ 230 V~
tensión de salida con doble aislamiento	32 Vdc (± 5%)
carga máxima total de salida	100 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 120-230 V~	L, N
Salida	
32 Vdc	AUX +, -

Conector para altavoz

El conector, coordinado estéticamente con las series Eikon, Arké y Plana, permite conectar al sistema de difusión sonora los altavoces 01908 y otros altavoces de superficie. El dispositivo es solo para entornos SELV o con dispositivos SELV.

Montaje



1 Sección del cable:
22-14 AWG
0,33 - 2,08 mm²

2

3

4

5 Sección del cable:
26-16 AWG
0,13 - 1,31 mm²

Alimentador 32 Vdc SELV

Alimentador con salida 32 Vdc 100 mA, alimentación 110-230 V~ 50/60 Hz

EIKON



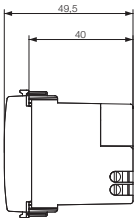
20580
gris



20580.B
blanco



20580.N
Next



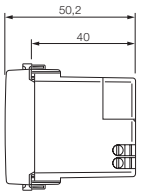
ARKÉ



19580
gris



19580.B
blanco



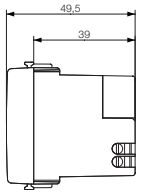
PLANA



14580
blanco



14580.SL
Silver



Conector para altavoz

Conector de resorte para altavoz

EIKON



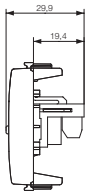
20583
gris



20583.B
blanco



20583.N
Next



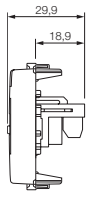
ARKÉ



19583
gris



19583.B
blanco



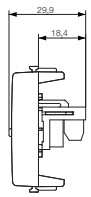
PLANA



14583
blanco



14583.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Interfaz By-me IR

La interfaz de infrarrojos permite controlar las fuentes de audio (combo estéreo, lectores de CD o DVD, etc,) simulando los mandos del mando a distancia original de los aparatos a controlar. Por lo tanto, si se asocia a un transmisor RCA (20582, 19582, 14582), permite disponer de fuentes sonoras controladas directamente por el sistema By-me. El cable de prolongación para el mando de IR se suministra de serie.

Características principales

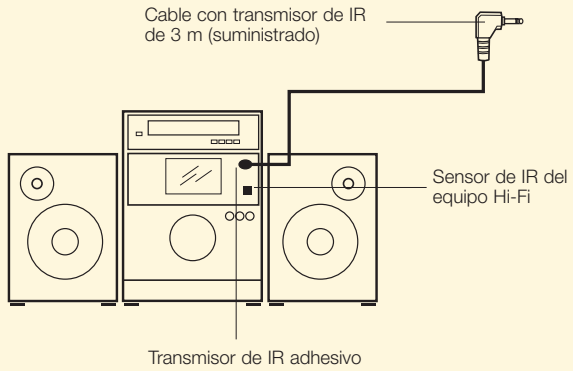
- conector para jack 2,5 mm^2;
- posibilidad de programar el grupo de pertenencia mediante la central;
- pulsador de configuración;
- LED bicolor para la configuración y la indicación de recepción y transmisión de infrarrojos;
- cable de 3 m con jack 2,5 mm^2 y transmisor de IR (suministrado);
- la interfaz By-me IR debe siempre asociarse al módulo RCA 20582, 19582, 14582 y conectarse mediante el cable 01840.

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	20 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Conformidad a las normas

Directiva EMC, Norma EN 50428

20584 - Montaje del cable con transmisor de IR



Interfaz By-me IR

La interfaz de infrarrojos permite controlar las fuentes de audio (combo estéreo, lectores de CD o DVD, etc.), así como las unidades del sistema de aire acondicionado, simulando los mandos del mando a distancia original de los aparatos a controlar. Asociado al termostato con pantalla táctil 02951, a los supervisores con pantalla táctil (21554, 21511, 20511.1, 19511, 14511.1, 21512, 20512, 19512, 16952 y 14512) o al Web server 01945, permite controlar -manualmente o con escenarios y eventos- las unidades del sistema de aire acondicionado directamente desde el sistema By-me. El cable de prolongación para el mando de IR se suministra de serie (longitud de 3 m).

Características principales

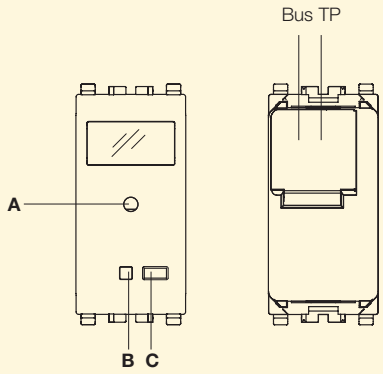
- conector para jack 2,5 mm^2
- posibilidad de programar el grupo de pertenencia mediante la central 21509 o desde PC con el software EasyTool Professional (01992);
- pulsador de configuración;
- LED para la configuración y la indicación de recepción y transmisión de infrarrojos;
- posibilidad de grabar y reproducir 32 órdenes enviadas por un mando a distancia de infrarrojos;
- cable de 3 m con jack 2,5 mm^2 y transmisor de IR (suministrado).

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	20 mA
frecuencia infrarrojos	30 KHz - 60 KHz
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Conformidad a las normas

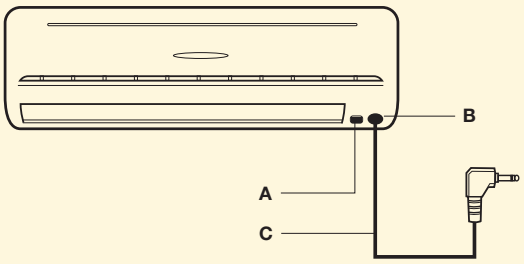
Directiva EMC, Normas EN 50428, EN 50491

20584 / 20584.1 - Vista frontal y conexiones



A: entrada jack de 2,5 mm
B: LED
C: pulsador de configuración

20584.1 - Montaje del cable con transmisor de IR



A: sensor IR de la unidad del sistema de aire acondicionado
B: transmisor de IR adhesivo (no impide el funcionamiento del mando a distancia)
C: cable con transmisor de IR que se introduce en la entrada jack. Longitud 3 m (suministrado)

Interfaz By-me IR

Interfaz de transmisión mandos By-me al receptor IR, completo de 3 m de cable

EIKON



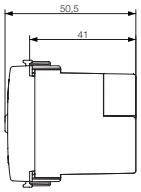
20584.1
Δ 20584
gris



20584.1.B
Δ 20584.B
blanco



20584.1.N
Δ 20584.N
Next



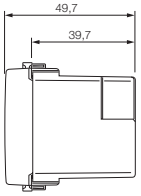
ARKÉ



19584.1
Δ 19584
gris



19584.1.B
Δ 19584.B
blanco



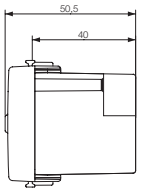
PLANA



14584.1
Δ 14584
blanco



14584.1.SL
Δ 14584.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Δ Disponible mientras duren las existencias

01400 - Alimentador para riel DIN (60715 TH35)

El alimentador suministra la tensión de 29 Vdc necesaria para alimentar los dispositivos By-me. La corriente máxima suministrable es de 400 mA. El número máximo de alimentadores que se pueden instalar en una línea es de 2, a una distancia mínima de 40 m del cable Bus.

Características principales

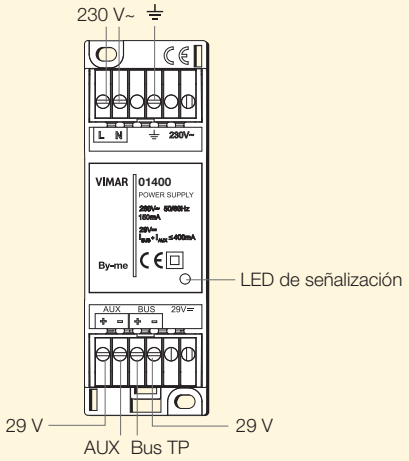
- salida auxiliar para la alimentación de otros dispositivos (por ejemplo, pantalla táctil);
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 2 módulos de 17,5 mm.

Datos técnicos	
alimentación	230 V~ 50/60 Hz
absorción	150 mA
tensión de salida Bus con bobina de desacoplamiento	29 Vdc
tensión de salida AUX	29 Vdc
carga máxima de salida	400 mA (IBUS + IAUX)
potencia disipada	4 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 230 V~	L, N
Bus TP	Bus +, -
Salida	
29 Vdc	AUX +, -

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC
Normas EN 60065, EN 61000-6-3, EN 50130-4, EN 50491

01400 - Vista frontal y conexiones



01401 - Alimentador para riel DIN (60715 TH35)

El alimentador suministra la tensión de 29 Vdc necesaria para alimentar los dispositivos By-me. La corriente máxima suministrable es de 1280 mA. El número máximo de alimentadores que se pueden instalar en una línea es de 2, a una distancia mínima de 40 m del cable Bus.

Características principales

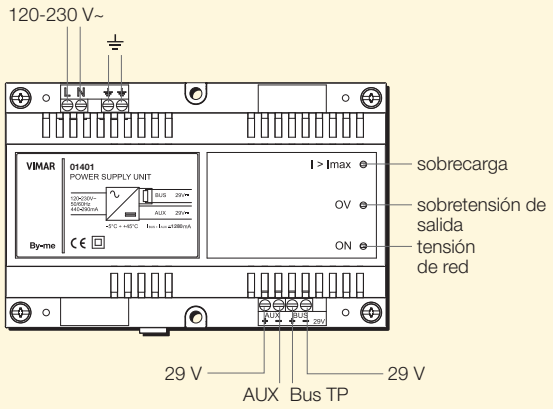
- salida auxiliar para la alimentación de otros dispositivos (por ejemplo, pantalla táctil);
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 8 módulos de 17,5 mm.

Datos técnicos	
alimentación	120-230 V~ 50/60 Hz
absorción	580 mA @ 120 V~ 370 mA @ 230 V~
tensión de salida Bus con bobina de desacoplamiento	29 Vdc
tensión de salida AUX	29 Vdc
carga máxima de salida	1280 mA (IBUS + IAUX)
potencia disipada	7,5 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 230 V~	L, N
Bus TP	Bus +, -
Salida	
29 Vdc	AUX +, -

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC
Normas EN 60065, EN 61000-6-3, EN 50130-4, EN 50491

01401 - Vista frontal y conexiones



Alimentador para riel DIN (60715 TH35)

01400 Alimentador con salida 29 Vdc 400 mA, alimentación 230 V~ 50/60 Hz, bobina de desacoplamiento, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 2 módulos de 17,5 mm



01400

Alimentador para riel DIN (60715 TH35)

01401 Alimentador con salida 29 Vdc 1280 mA, alimentación 120-230 V~ 50/60 Hz, bobina de desacoplamiento, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 8 módulos de 17,5 mm



01401

01800 - Alimentador para riel DIN (60715 TH35)

El dispositivo permite obtener la tensión (29 Vdc) para la alimentación de la unidad de back-up o del control de accesos. Este dispositivo, para montaje en riel DIN (60715 TH35), se suministra en una única versión, ocupa 6 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035.

Características principales

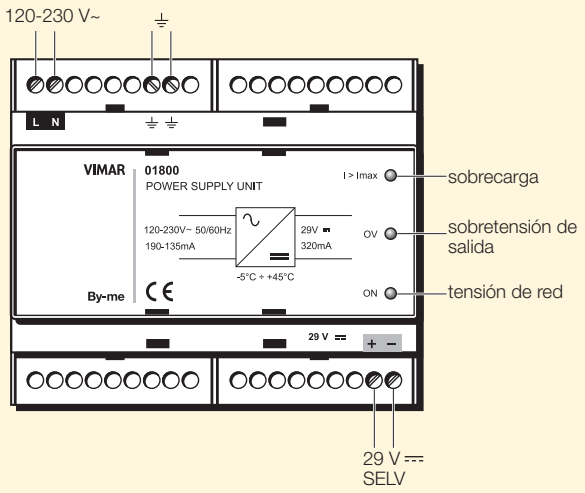
- tipo: switching;
- grado de protección: IP30;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 6 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC,
Normas EN 60950-1, EN 50130-4, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
alimentación	120-230 V~ 50/60 Hz
absorción	440 mA @ 120 V~ 290 mA @ 230 V~
tensión de salida BUS	29 ±1 Vdc
carga máxima total de salida	320 mA
potencia disipada	3 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 120-230 V~	L, N
Salida	
29 V ⎓ SELV	+, -

01800 - Vista frontal y conexiones



01842 - Bobina de desacoplamiento para riel DIN (60715 TH35)

El dispositivo permite conectar mediante interfaz el alimentador 01800 y los componentes conectados al Bus.

Características principales

Montaje en riel DIN (60715 TH35): 2 módulos de 17,5 mm.

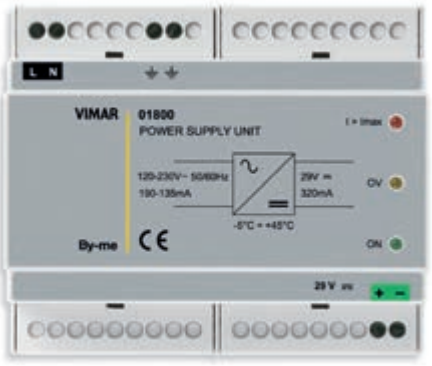
Conformidad a las normas

Directiva EMC
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
Entradas	
IN	IN +, -
Salida	
OUT	OUT +, -

Alimentador para riel DIN (60715 TH35)

Δ 01800 Alimentador con salida 29 Vdc 320 mA, alimentación 120-230 V~ 50/60 Hz, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 6 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



Δ 01800

Bobina de desacoplamiento para riel DIN (60715 TH35)

Δ 01842 Bobina de desacoplamiento, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 2 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



Δ 01842

01830 - Alimentador con salida 12 Vdc para riel DIN (60715 TH35)

El alimentador 01830 se utiliza en instalaciones en las que hay dispositivos (detectores, barreras de infrarrojos, pantallas táctiles en color de 4,3", etc.) que requieren alimentación de 12 V mediante una batería tampón.

Características principales

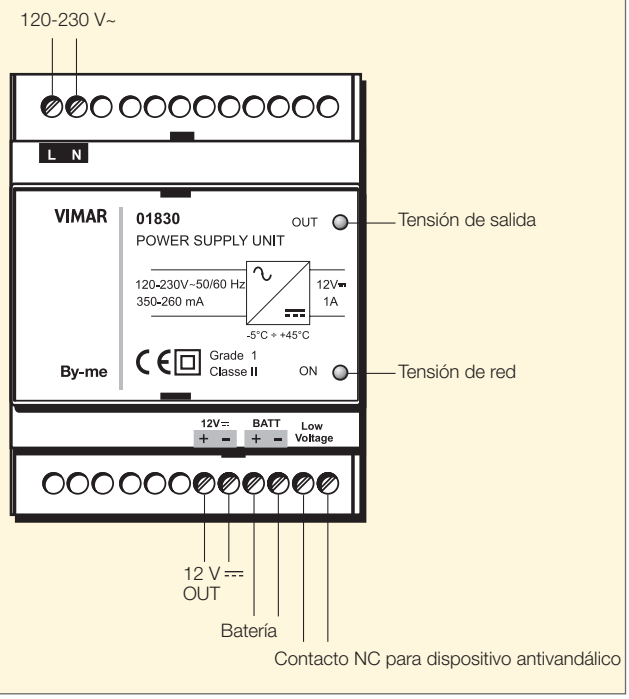
- tiempo de recarga de las baterías: máx. 72 h;
- baterías que se pueden utilizar:
  - con carga de 1 A, batería de plomo de 14 Ah 12 V;
  - con carga de 0,5 A, batería de plomo de 7,2 Ah 12 V;
- en caso de falta de tensión de alimentación, puede suministrar una corriente de 0,5 A durante 12 horas con batería de 7,2 Ah, o de 1 A durante 12 horas con batería de 14 Ah;
- conexión de la batería auxiliar: máx. 1 m con cables de 1 mm^2 de sección;
- distancia máxima de conexión de las barreras de infrarrojos 01832...: **100 m**;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 4 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC,
Normas EN 60065, EN 50130-4, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
alimentación	120-230 V~ 50/60 Hz
absorción	350 mA
tensión de salida	12 Vdc (± 15%)
carga máxima total de salida	1 A
corriente de recarga de la batería	220 mA
tensión para la apertura del contacto NC (señalización de batería baja)	11,5 V (± 5%)
contacto de salida: NC para dispositivo antivandálico	28 Vdc 100 mA máx.
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 120-230 V~	L, N
batería	BAT +, -
contacto NC	Baja tensión
Salida	
12 V ⎓	+, -

01830 - Vista frontal y conexiones



01845 - Acoplador de línea para carril DIN (60715 TH35)

Dispositivo que permite conectar dos líneas entre sí, cada una con su propia alimentación. También permite la integración del sistema de automatización By-me con el sistema anti-intrusión. Además, realiza la separación eléctrica entre las líneas Bus y filtra los mensajes innecesarios.

Características principales

Montaje en riel DIN (60715 TH35): 3 módulos de 17,5 mm.

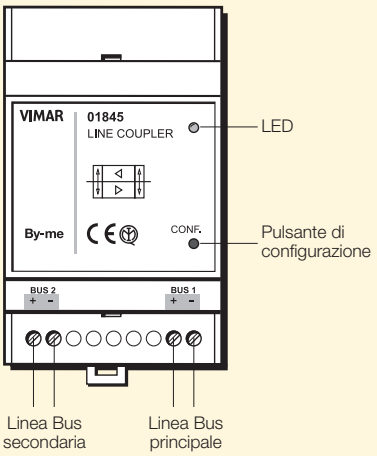
Nota.
El dispositivo debe alimentarse por ambos lados.

Conformidad a las normas

Directiva EMC, Norma EN 50428

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
potencia disipada	0,5 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus 1	+, -
Bus 2	+, -

01845 - Vista frontal y conexiones



Alimentador con salida 12 Vdc para riel DIN (60715 TH35)

01830 Alimentador con salida 12 Vdc, alimentación 120-230 V~ 50/60 Hz, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm



01830

Acoplador de línea para riel DIN (60715 TH35)

01845 Acoplador de línea, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 3 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



01845

01468 - Unidad lógica

La unidad lógica permite realizar funciones de regulación y control (lógicas) en el sistema By-me. Estas lógicas se configuran con el software EasyTool Professional y se envían por USB al dispositivo para que sean operativas. El dispositivo está provisto de puerto micro USB de tipo OTG utilizado en el modo "device" para la conexión al PC y necesario para descargar los archivos de configuración. Para el listado detallado de lógicas que se pueden utilizar, bloques funcionales de varios tipos (retardos, funciones matemáticas, calendarios, etc.), bloques By-me disponibles para la configuración de la unidad lógica, se recomienda consultar el manual.

Funciones principales

El dispositivo permite configurar lógicas complejas en el sistema By-me mediante la interfaz de EasyTool Professional dedicada a la configuración de la unidad lógica. Con esta interfaz es posible:

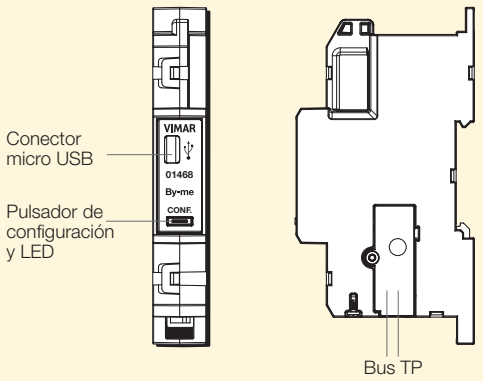
- crear relaciones articuladas entre varios bloques del sistema By-me, poniéndolos en relación mediante puertos lógicos, bloques de retardo y funciones matemáticas;
- memorizar y controlar escenarios;
- planificar eventos en el calendario (cronoprogramas), con distintos tipos de frecuencia, duración, períodos de validez etc. Para poder gestionar este tipo de funciones el dispositivo requiere la presencia del reloj de sistema, proporcionado por la central 21509 o el Web server 01945.

Características principales

- LED y pulsador de configuración;
- conexión con PC portátil mediante cable con conector USB micro-B lado tarjeta y USB Type A lado PC: para garantizar la conformidad a las normas, el PC conectado debe estar alimentado por batería (no por la red);
- dispositivo compatible solo con central 21509 o software EasyTool Professional (01992);
- grado de protección IP20;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 1 módulo de 17,5 mm.

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	25 mA
potencia disipada	< 1 W
temperatura de funcionamiento	de 0 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
USB	micro-B

01468 - Vista frontal y conexiones



Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC
Normas EN 50428, EN 50491

01840 - Cable Bus

Características principales

- sección 2x0,5 mm^2;
- tensión de trabajo U_0/U = 300/500 V según HD 21.1;
- tensión nominal hacia tierra U_0 = 400 V según CEI UNEL 36762;
- resistencia (20°C): 39 Ω/km;
- exento de halógenos;
- temperatura de funcionamiento: -15 ÷ +70°C.

01846 - Interfaz para la gestión de lámparas de emergencia mediante Bus By-me

El dispositivo, correctamente instalado en los aparatos de iluminación de emergencia 02660.1 y 02661, permite controlar la lámpara a través de la central By-me e integrarla así en la instalación de automatización.

Por lo tanto, es posible:

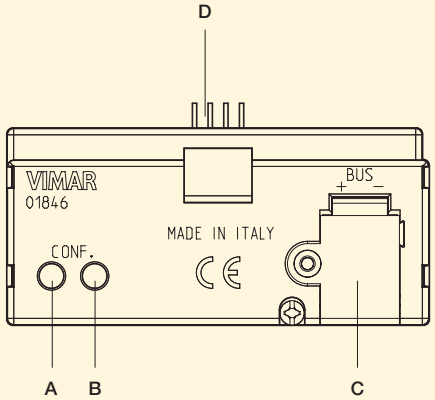
- controlar (ON/OFF) la lámpara de emergencia de manera similar a un aparato de iluminación tradicional;
- integrar la lámpara en los escenarios y en los programas de eventos configurados en la central.

La interfaz 01846 debe conectarse en el alojamiento en la parte trasera de los aparatos de iluminación de emergencia 02660.1 y 02661.

Conformidad a las normas

Directiva BT,
Directiva EMC, Norma EN 50428

01846 - Vista frontal y conexiones



Leyenda:
A: pulsador de configuración
B: LED
C: bornes Bus TP
D: conector de conexión a la lámpara

Componentes del sistema

Unidad lógica

01468	Unidad de implementación de funciones lógicas, matemáticas, temporizaciones y mensajes, montaje en riel DIN (60715 TH35), para domótica By-me, configurable solo con EasyTool Professional, ocupa 1 módulo de 17,5 mm



01468

Acessorios para sistema Bus

01839	Borne extraíble, 2 terminales de tornillos para sistema Bus
01840	Cable para sistemas Bus, sin halógenos 2x0,50 mm^2, tensión nominal tierra 400 V, adecuado para cables de I categoría, blanco - 100 m



01839



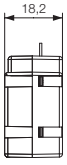
01840

Interfaz Bus para lámparas de seguridad

01846	Interfaz para la gestión de lámparas de emergencia por Bus By-me



01846



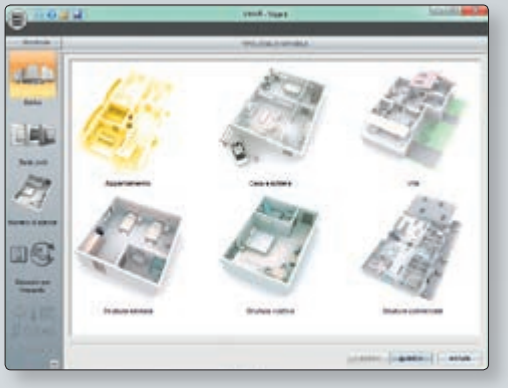
Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Diseño y elaboración de presupuestos de la instalación

1

Proyecto rápido con Wizard

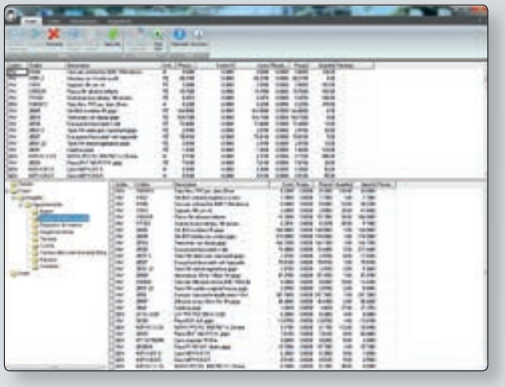
Pocos clics para realizar un proyecto o un presupuesto. Se comienza eligiendo el tipo de edificio, la topología y las dimensiones de la estructura. Se decide el tipo de instalación (tradicional o domótica) y se eligen las series civiles y los acabados de las placas.



2

Presupuesto con EasyCap

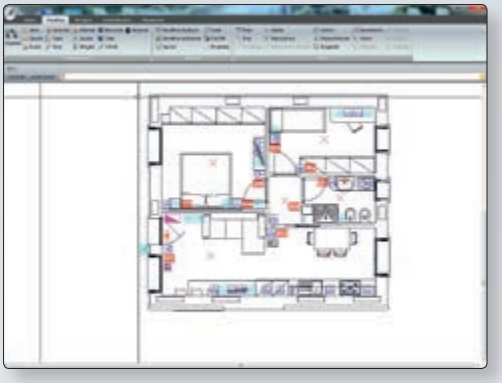
El software permite redactar las especificaciones de construcción, organizadas por estancias o por funciones, con una gestión avanzada de los datos de clientes/proveedores para aplicar descuentos diferenciados. La lista de los artículos, completa de precios y fotos, se puede imprimir o exportar en formato Microsoft Excel®.



3

Proyecto CAD con EasyDraw

Es posible crear el proyecto de la instalación directamente en el plano del edificio. El software gestiona formatos CAD (dwg o dxf) y ayuda a introducir las series civiles en el plano con cálculo automático de los accesorios y los plazos/costes de colocación. También la programación de los dispositivos By-me se puede realizar directamente en el plano. Al finalizar el diseño del proyecto se obtiene la lista de materiales con los conceptos correspondientes.



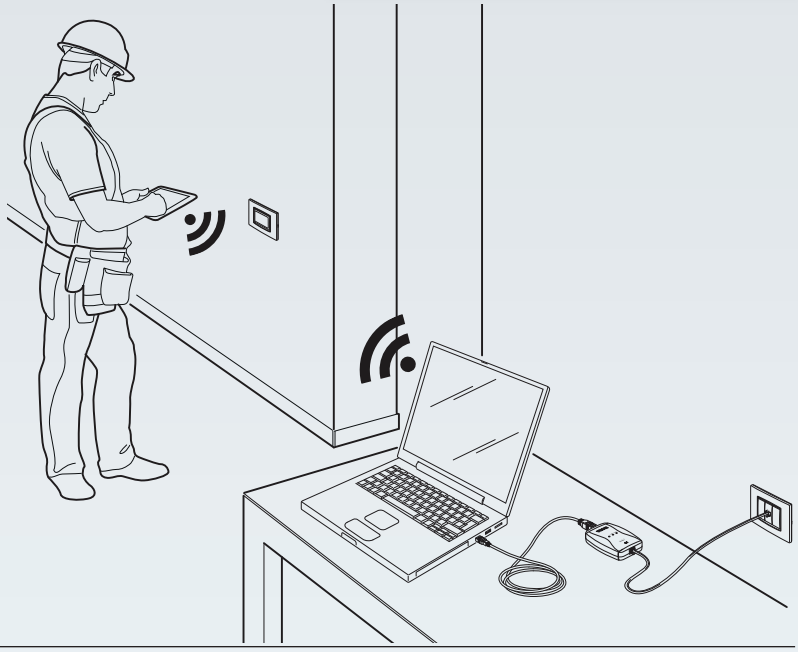
4

Puesta en servicio

Gracias al PC conectado al Bus y a la comunicación inalámbrica con tablet o smartphone, es posible controlar los dispositivos ubicados en la instalación.

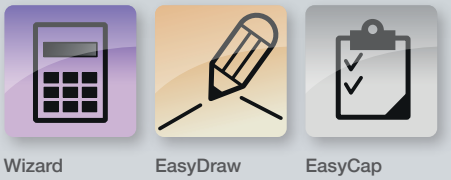


Diseño de la instalación offline con PC y **gestión del proyecto con dispositivos móviles** (tablet y smartphone).



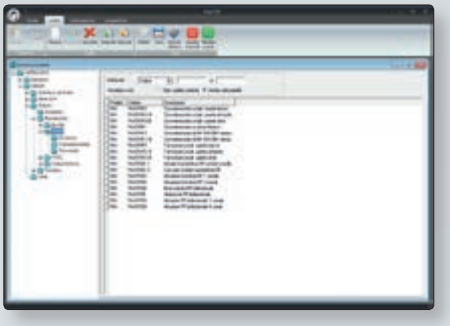
Suite de diseño y elaboración de presupuestos

Para satisfacer las exigencias del mercado, Vimar ha desarrollado la suite de diseño y elaboración de presupuestos de instalaciones eléctricas tradicionales y domóticas. Integrada por EasyDraw, EasyCap y el Wizard con procedimiento guiado -tres softwares sencillos e intuitivos- la suite **se puede descargar gratuitamente** de **www.vimar.com** y se convierte en una excelente herramienta de trabajo para el instalador y el encargado de realizar el proyecto de la instalación eléctrica para el cliente.









Wizard

Procedimiento guiado que con tan solo 6 clics (10 segundos) permite realizar un proyecto o un presupuesto según lo previsto por la norma CEI 64-8 en vigor desde junio 2012.

Funciones principales:

- creación rápida de instalaciones con selección de tipo de edificio, topología y dimensiones de la estructura, tipo de instalación eléctrica (tradicional/domótica) con su serie correspondiente y acabados;
- exportación en formato Microsoft Excel® (.xls) o PDF de las listas de artículos;
- las funciones del Wizard se desarrollan también en la sección Diseña online de la página de inicio de www.vimar.com.

EasyDraw

Software de diseño con **CAD**, que permite utilizar la librería de productos Eikon, Arké, Idea y Plana y elaborar un proyecto de forma asistida con composición automática de las series civiles.

Funciones principales:

- diseño o escaneado de planos, con importación/exportación de los formatos dwg/dxf y representación axonométrica;
- introducción guiada de series civiles en el proyecto, con cálculo automático de accesorios (con su parte correspondiente de tubos, cables) y plazos/costes de colocación;
- conversión automática de dispositivos eléctricos y placas de las distintas series;
- diseño y elaboración de presupuestos de tramos de distribución en tubo, canal o pasarela;
- diseño de esquemas unifilares de centralitas y cuadros de distribución;
- paso automático del diseño al presupuesto con lista de materiales o conceptos de cálculo.

EasyCap

Software para la elaboración de presupuestos de instalaciones y especificaciones, que permite redactar e imprimir presupuesto/especificaciones, organizados por estancias y funciones, con gestión avanzada de los datos de clientes/proveedores y de los posibles descuentos asociados a los mismos.

Funciones principales:

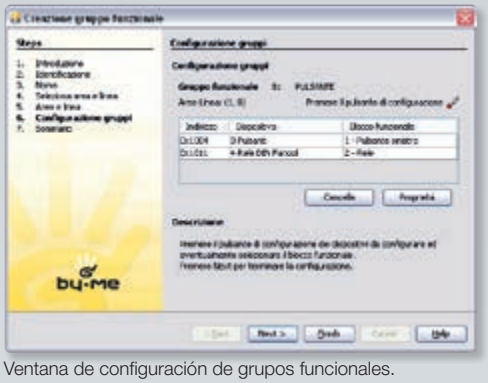
- exportación en formato Microsoft Excel® (.xls) de las listas de artículos;
- redacción de la declaración de conformidad;
- gestión personalizada de las especificaciones técnicas (composición, descripción, costes);
- impresión de listas de materiales con fotografías de referencia de productos, organizadas por estancias/funciones domóticas con posibilidad de personalización (inclusión de logotipos e imágenes).

Suite EasyTool Professional

La **Suite EasyTool Professional**, que se puede **descargar gratuitamente** desde la página **www.vimar.com**, permite todas las operaciones de configuración, programación y mantenimiento de todos los dispositivos de la instalación garantizando el control completo del sistema.

En detalle:

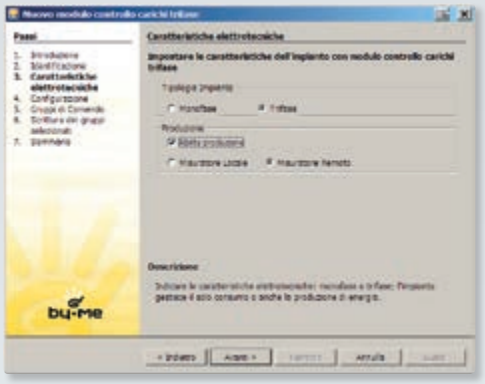
- **el software es único para la configuración del sistema** y, además de la programación de los dispositivos (central, pantalla táctil, comunicadores GSM), permite la configuración y el mantenimiento de toda la instalación By-me;
- **extrema sencillez de uso**: mediante procedimientos guiados por un asistente, la aplicación proporciona todas las instrucciones necesarias para realizar cualquier operación;
- **interfaz de usuario muy flexible e intuitiva**, que permite utilizar la aplicación mediante sencillas operaciones de "arrastrar y soltar";
- **gran rapidez de configuración** para instalaciones de tamaño pequeño o grande y también para instalaciones idénticas (función de clonación);
- **doble modalidad de visualización de la instalación**: vista funcional y vista topológica, que permiten localizar los dispositivos distinguiéndolos por función o posición;
- **el mantenimiento de la instalación es muy fácil** ya que los datos se organizan y presentan de forma que cualquier instalador los comprenda con rapidez, incluso si no conoce la instalación, y pueda intervenir sin problemas en caso de ampliación y/o mal funcionamiento;
- **funciones avanzadas de diagnóstico** que permiten visualizar en tiempo real las señalizaciones de avería y el estado de los dispositivos;
- **función "Bus monitor"** para ver los datos que transitan por el mismo;
- función **"Check for Update"** para actualizar el software y firmware de centrales, pantallas táctiles y comunicadores GSM;
- función **"Client/Server"** para la instalación del programa en dos ordenadores distintos; una vez configurada una red (doméstica), preferiblemente Wi-Fi, uno de los dos ordenadores se utiliza como Servidor y el otro como Cliente;
- **posibilidad de cargar los proyectos tipo, disponibles en la página Vimar**, para una rápida configuración y puesta en marcha de los kits domóticos y de otros equipos, disponibles en la página www.vimar.com.La aplicación es compatible con los sistemas operativos Windows 7, 8 y sucesivos y se puede instalar en sistemas de 32 y 64 bits.



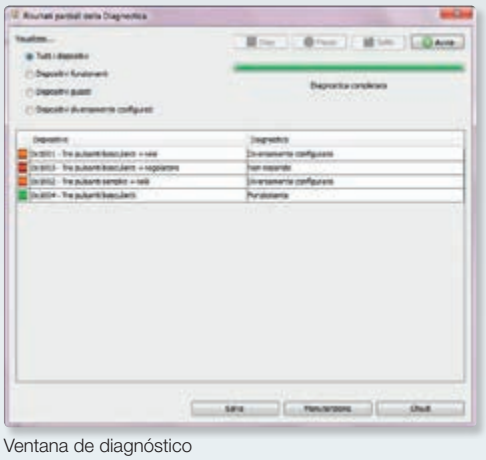
Ventana de configuración de grupos funcionales.



Ventana de configuración del comunicador GSM



Ventana de configuración del módulo de control de cargas 01455


Ventana de diagnóstico

Interfaz hardware 01847


Interfaz USB para la conexión del PC, con EasyTool Professional instalado, al Bus de la instalación domótica By-me.

Mediante la interfaz Bus 01847 es posible conectar el PC al Bus By-me, mediante el puerto RJ11 20329-19329-16339-14329 y configurar, programar y realizar el mantenimiento de la instalación domótica.

Interfaz hardware 01998

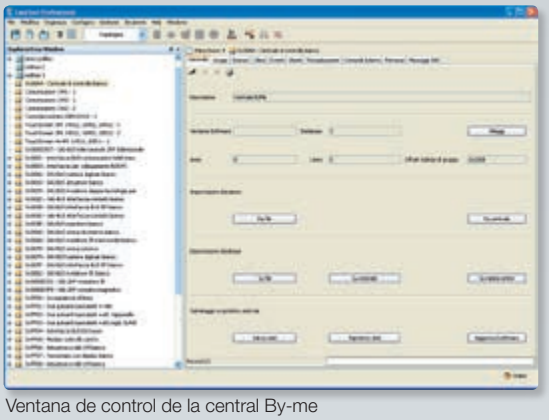


Interfaz USB para la conexión del PC, en el que esté instalado EasyTool Professional, a los conectores de los dispositivos a configurar.

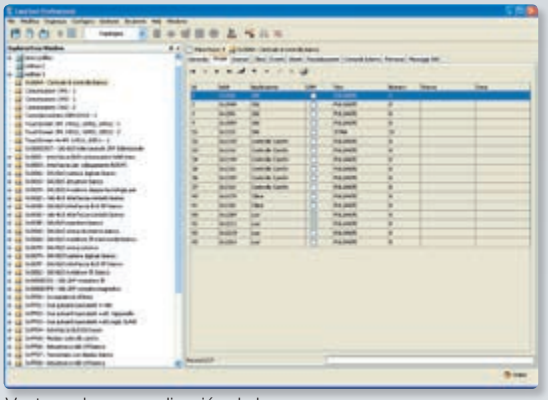
Mediante la interfaz serie 01998 es posible configurar los siguientes dispositivos:
- centrales By-me 01950, 01960, 21509;
- comunicador telefónico GSM-BUS 01942;
- cronotermostato GSM 01913;
- pantalla táctil en color 4,3" y monocromática 3M;
- pantalla táctil en color 21554 y 21512.



Configuración de pantallas táctiles y centrales.



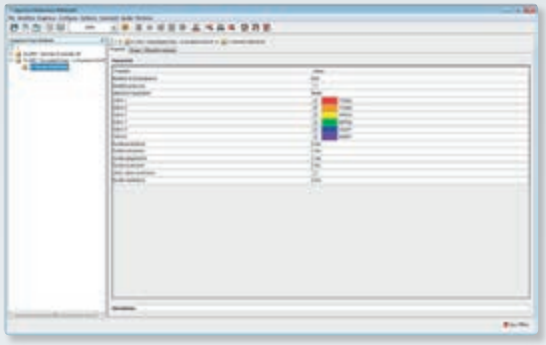
Ventana de control de la central By-me



Ventana de personalización de los grupos



Ventana de configuración de videoportero en Video touch screen 4,3"



Ventana de configuración de variadores RGB y Fading Show

Suites de diseño EasyDraw y EasyCap

Suites de diseño EasyDraw y EasyCap

La suite contiene las aplicaciones para el diseño y la elaboración de presupuestos de instalaciones eléctricas tradicionales o domóticas.

EasyDraw

Es un software de diseño eléctrico CAD que permite utilizar los productos Eikon, Arké, Idea y Plana para elaborar proyectos de forma asistida con la composición automática de las series civiles. El diseño se realiza colocando en el plano los símbolos de los aparatos.
La nueva versión cuenta también con las funciones para **instalaciones domóticas** integrando tanto la serie de dispositivos **By-me** (sector residencial) como la **KNX** (sector servicios), permitiendo así diseñar elementos electrónicos útiles para la automatización, la anti-intrusión y la difusión sonora.

Diseño By-me

Mediante la función de importación/exportación integrada en EasyTool Professional, el programa permite añadir los dispositivos By-me y diseñar offline la instalación. El diseñador puede crear la topología definiendo áreas y líneas, añadir dispositivos, crear grupos de funciones y escenarios, configurar agrupamientos seleccionando los servicios, asignar nombres a estancias y zonas de la planimetría. Todas las operaciones son controladas por las lógicas definidas en EasyTool Professional.

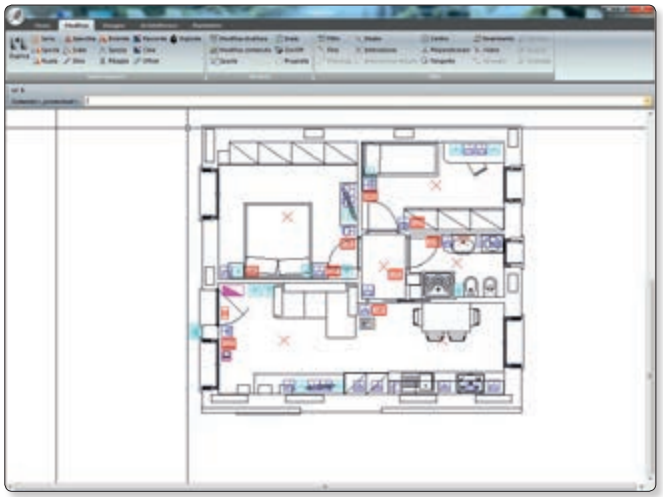
EasyCap

Es el software para la elaboración de presupuestos de instalaciones y especificaciones, que permite redactar e imprimir presupuesto/especificaciones organizados por estancias y funciones, con gestión avanzada de los datos de clientes/proveedores y de los posibles descuentos asociados a los mismos.

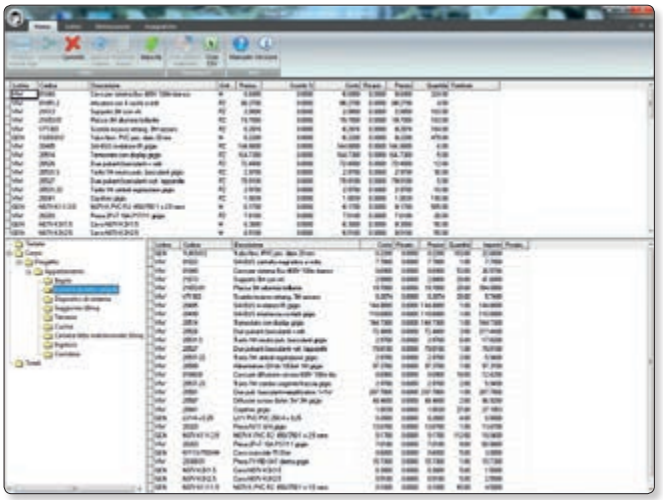
Wizard

La suite incluye también el **Wizard de elaboración de presupuestos** y diseño con el que en poco tiempo y pocos clics se realiza el presupuesto de una instalación eléctrica tradicional o domótica según la norma CEI 64-8 junio 2012, con la posibilidad de imprimir un archivo "pdf" o "xls" con la lista de los dispositivos necesarios.

Las suites de diseño EasyDraw y EasyCap **se pueden descargar gratuitamente** de la sección "Productos/Software de producto" de **www.vimar.com** simplemente registrándose en la página web.



Ventana EasyDraw con plano



Ventana EasyCap con resumen de los dispositivos por estancia



Ventana Wizard con procedimiento guiado de elaboración del presupuesto de la instalación

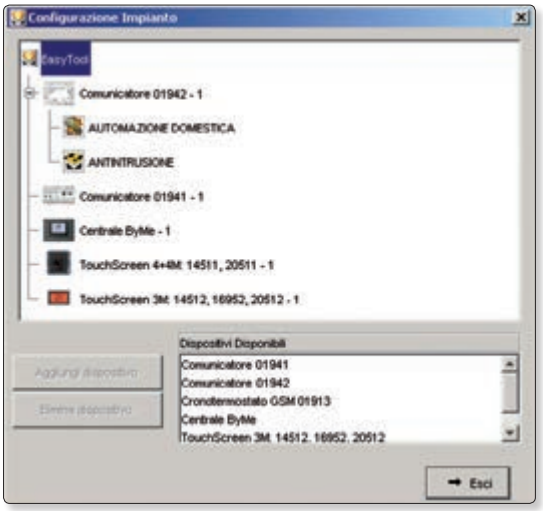
Requisitos del sistema para la instalación de la suite	
procesador PC	Pentium 4 o superior
memoria RAM	2 GB (recomendada)
resolución de pantalla	1024 x 768 píxeles
espacio libre en disco duro	1 GB
sistema operativo	Windows 7®, Windows 8®

Se puede instalar en sistemas de 32 bits o 64 bits

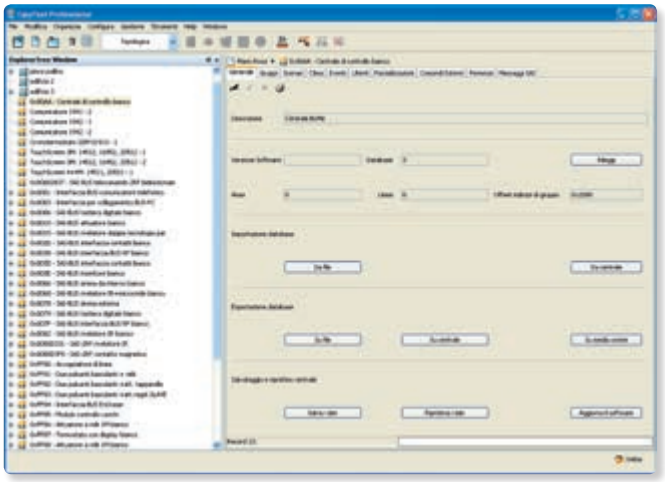
Software EasyTool Professional

El software EasyTool Professional, con la interfaz hardware 01998, permite realizar a través del PC **algunas operaciones de configuración, programación y mantenimiento del sistema By-me**.
En cualquier caso, la aplicación no sustituye a la central, que debe montarse siempre en cualquier instalación By-me.
El software permite configurar todos los dispositivos en serie como la Central By-me, la pantalla táctil en color y monocromática y los comunicadores GSM. Para utilizar el software no es necesario realizar ningún tipo de activación; es suficiente conectar al PC el dispositivo a programar mediante la interfaz USB 01998 suministrada con el art. 01993.
EasyTool Professional permite crear o modificar los proyectos que definen algunas de las características de una instalación, como los nombres de los grupos funcionales, los escenarios, así como las configuraciones y los parámetros de los programas automatizados, las zonas climáticas y los programas semanales de temperatura que se les asocian. Además, gracias a un "menú de edición", el software permite elaborar los datos del cliente relacionado con cada instalación.

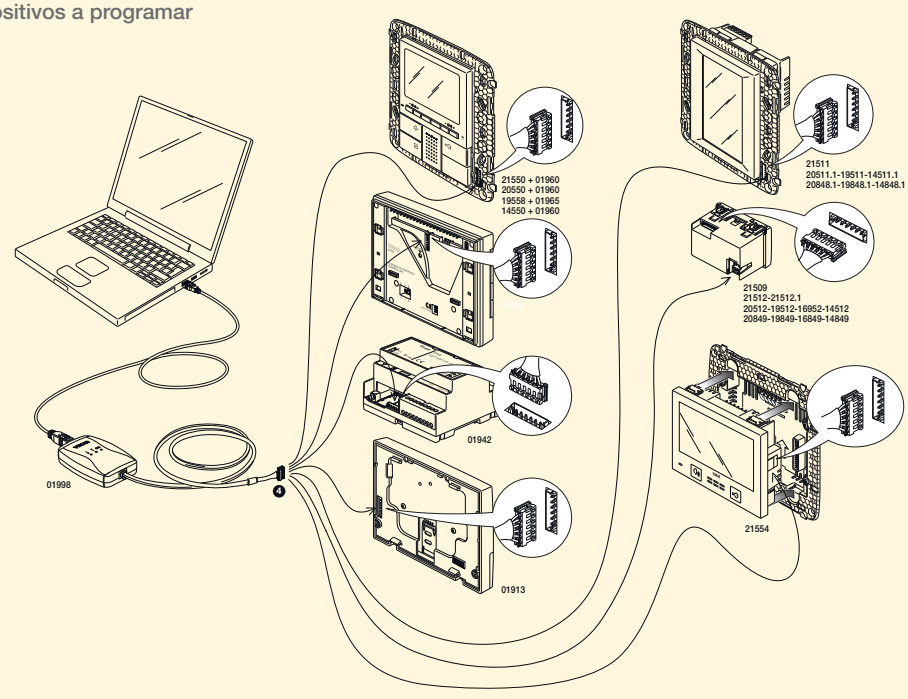
Una **interfaz de usuario muy sencilla e intuitiva** permite elegir los dispositivos que se desean controlar y configurar con precisión los parámetros correspondientes.
Una vez definida la central By-me y/o las pantallas táctiles para controlar la instalación y/o el comunicador con las funciones (sistemas) deseadas, Easy Tool Professional muestra, en la barra de herramientas, los iconos correspondientes, que permiten acceder a las funciones y a los parámetros específicos de cada dispositivo.



Ventana de configuración de la instalación

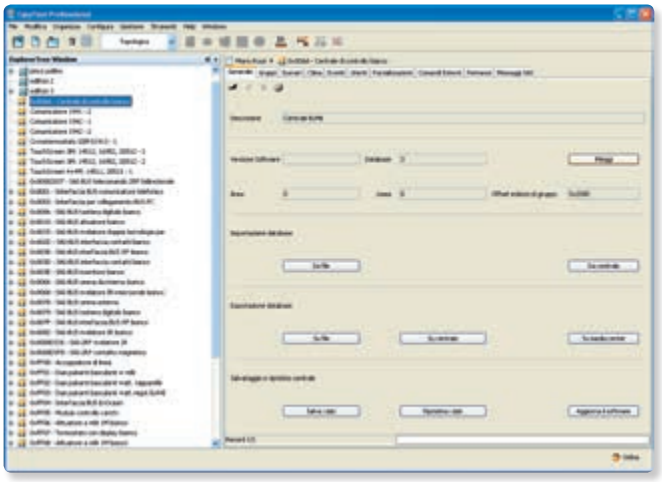

Ventana de dispositivos configurados en la instalación

Conexión del PC a los dispositivos a programar



Además, existen las siguientes funciones:

- **Check for Update**: esta función permite actualizar todas las partes del software, incluidos los firmwares de centrales, pantallas táctiles y comunicadores GSM. El instalador puede descargar las últimas versiones de firmware de Vimar y cargarlas en los dispositivos.
  Además, es posible conseguir la actualización de imágenes, documentación y firmwares de actualización del Web server.
- **Client/Server**: esta función permite la instalación del programa en dos ordenadores distintos.
  Una vez configurada una red (doméstica), preferiblemente WI-FI, uno de los dos ordenadores se utiliza como Servidor y el otro como Cliente. El Servidor está conectado al Bus mediante 01847 USB/By-me.
  El Cliente accede a los datos presentes en el Servidor pudiendo activar las distintas funciones del programa desplazándose libremente por las estancias de la instalación.

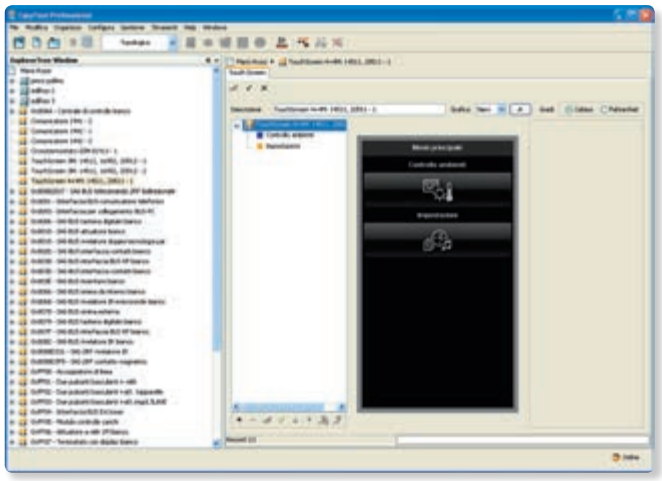


Ventana de los parámetros de configuración de la central By-me

Central By-me

En cuanto a la central By-me de empotrar o de superficie, mediante la ventana de los parámetros de configuración (ventana al lado) es posible realizar las siguientes operaciones:

- importar en un archivo la base de datos de la instalación, configurada en la central By-me conectada al PC, con el fin de hacer una copia de seguridad y, así, poder restablecer los datos del sistema siempre que sea necesario;
- exportar la base de datos de la instalación y crear el archivo de configuración para controlar el sistema mediante la aplicación Vimar para Windows Media Center®;
- exportar en un archivo una o más instalaciones gestionadas por el sistema e importar de un archivo una o más instalaciones previamente exportadas;
- editar las etiquetas de los grupos y escenarios visualizados en la central;
- configurar la evolución de la temperatura en los termostatos presentes en las zonas climáticas en las que está dividida la instalación;
- modificar los parámetros temporales, así como las entradas y las salidas de los programas automatizados (eventos);
- actualizar el firmware de la central.

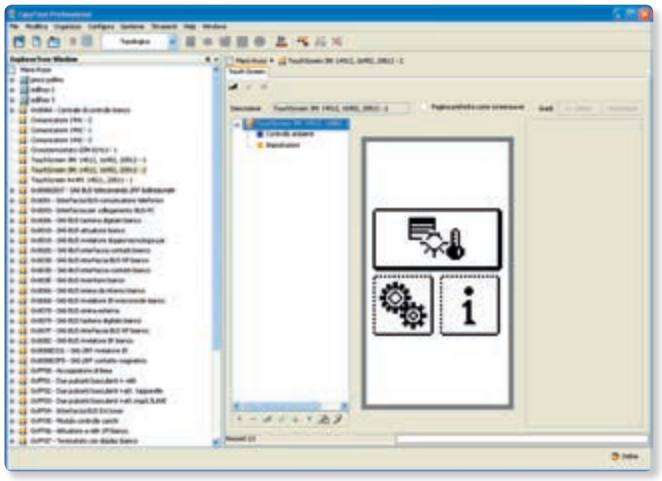


Ventana de configuración de la pantalla táctil 20511

Pantalla táctil

Tras introducir la central en la ventana principal y visualizar y/o configurar los parámetros, el software EasyTool Professional permite:

- importar de la central By-me los datos de los dispositivos a introducir en las pantallas táctiles;
- configurar las pantallas táctiles, introduciendo las diferentes estancias, y asociar a cada una los correspondientes grupos funcionales (escenarios);
- visualizar el esquema de las pantallas táctiles y modificarlo añadiendo o quitando dispositivos o modificando la posición de los existentes;
- asociar los iconos de las pantallas táctiles a las funciones a controlar (grupos, escenarios, etc.);
- configurar el aspecto cromático de las pantallas eligiendo entre “black skin” y “white skin” y, así, lograr el aspecto deseado de toda la instalación;
- enviar la configuración a las pantallas táctiles mediante el PC;
- actualizar el firmware de las pantallas táctiles.



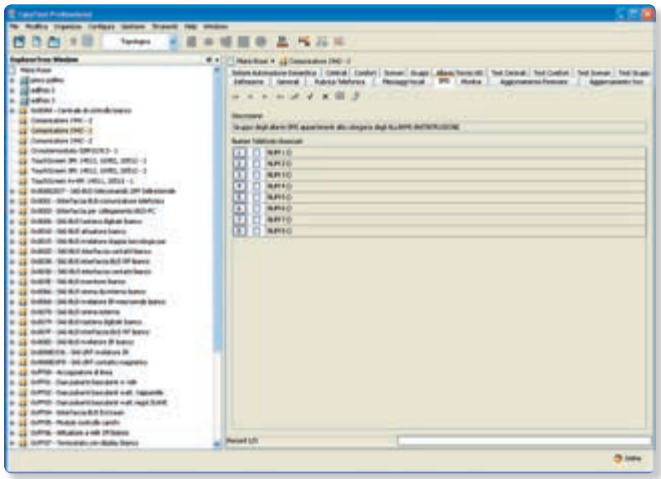
Ventana de configuración de la pantalla táctil 20512

Comunicadores GSM

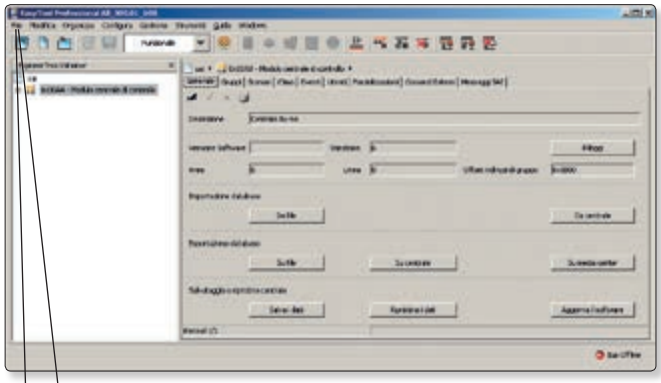
El software EasyTool Professional permite configurar los comunicadores GSM 01941 y 01942 y el cronotermostato ClimaPhone 01913; en concreto:

- con la conexión en serie entre el PC y el comunicador 01941, es posible configurar las zonas climáticas a controlar (cronotermostatos ClimaRadio y termostatos By-me), programar los escenarios controlados a distancia, configurar y personalizar los SMS y los mensajes vocales de alarma, realizar el diagnóstico a distancia;
- mediante una conexión USB entre el PC y la interfaz de programación 01991, conectada al comunicador 01942 con el conector de programación, es posible configurar las zonas climáticas que se controlan mediante el sistema By-me, activar los escenarios controlados a distancia, configurar y personalizar los SMS y realizar el diagnóstico a distancia.

Para los comunicadores GSM 01941 y 01942 y para el cronotermostato ClimaPhone 01913 es posible exportar, de manera inmediata, el archivo de configuración a utilizar con la aplicación para móvil Vimar By-phone.



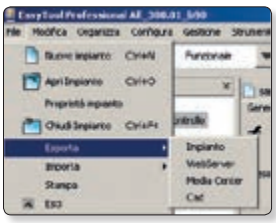
Ventana de los parámetros de configuración del comunicador GSM



Pantalla EasyTool Professional LT Importar/Exportar



Mando "Importar instalación"



Mando "Exportar instalación"

Software EasyTool Professional con interfaz hardware 01847

El software **permite configurar, programar y realizar el mantenimiento del sistema By-me empleando un PC** en lugar de la central.

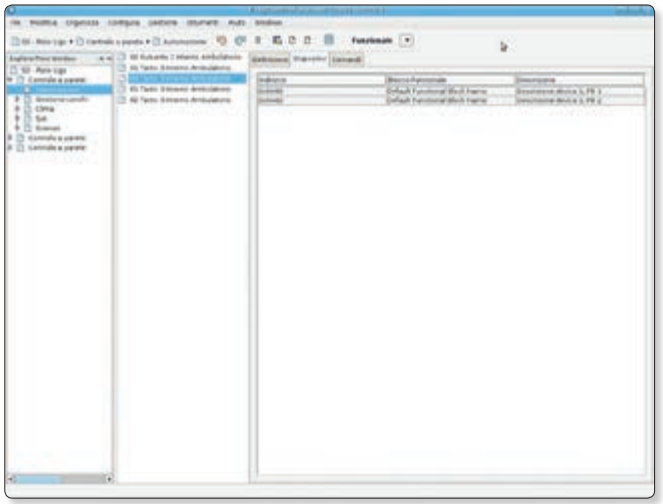
Son **muchas las ventajas que ofrece** esta nueva versión de la aplicación, que garantiza al instalador la posibilidad de realizar de forma rápida y sencilla la configuración y el mantenimiento de la instalación By-me de pequeñas, medianas o grandes dimensiones.

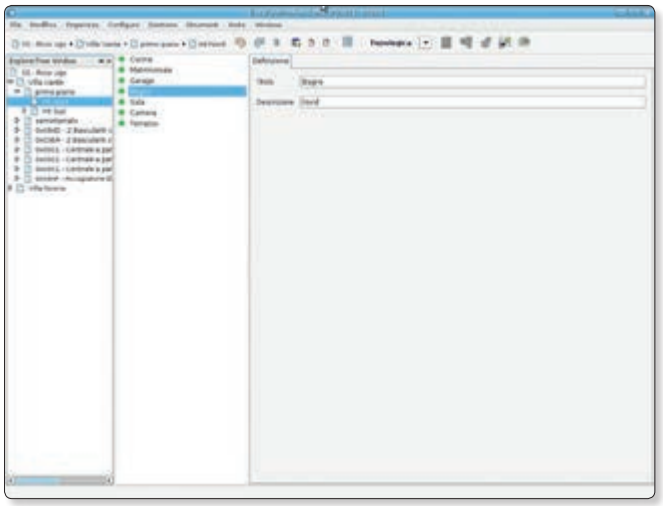
Las características principales son:

- **gran facilidad de uso**: mediante procedimientos guiados por el asistente, la aplicación proporciona todas las instrucciones necesarias para realizar cualquier operación;
- **interfaz de usuario muy flexible e intuitiva,** que permite utilizar la aplicación mediante sencillas operaciones de "arrastrar y soltar";
- gran **rapidez de configuración** para instalaciones tanto de pequeñas como de grandes dimensiones y también para instalaciones idénticas (función de clonación)
- **dos modos de visualización de la instalación**: vista funcional y vista topológica, para ver los dispositivos presentados por función o por posición;
- el **mantenimiento de la instalación** es **muy fácil** ya que los datos se organizan y presentan de forma que cualquier instalador los comprenda con rapidez, incluso si no conoce la instalación, y pueda intervenir sin problemas en caso de ampliación y/o mal funcionamiento;
- **funciones de diagnóstico avanzadas** que permiten visualizar en tiempo real las señalizaciones de avería y el estado de los dispositivos;
- función "**Bus monitor**" para visualizar los datos que transitan por el mismo;



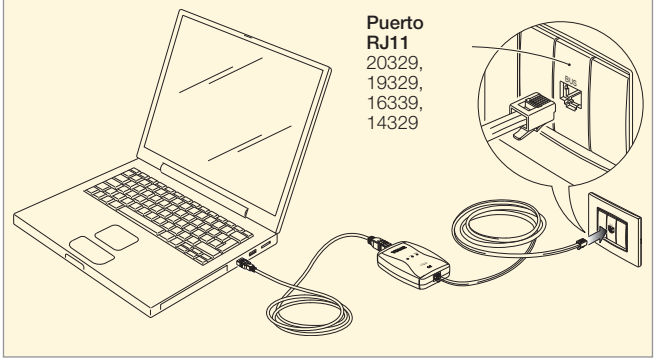
Ventana Modificación de grupo funcional


Ventana en modo vista funcional de la instalación


Ventana en modo vista topológica de la instalación

- función “**Check for Update**” que permite actualizar todas las partes del software, incluidos los firmwares de las centrales, de las pantallas táctiles y de los comunicadores GSM. El instalador puede descargar las últimas versiones de firmware de Vimar y enviarlas a los dispositivos. Además, es posible conseguir la actualización de imágenes, documentación y firmwares de actualización del Web server;
- función “**Client/Server**” que permite la instalación del programa en dos ordenadores distintos. Una vez configurada una red (doméstica), preferiblemente WI-FI, uno de los dos ordenadores se utiliza como Servidor y el otro como Cliente. El Servidor está conectado al Bus mediante 01847 USB/By-me. El Cliente accede a los datos presentes en el Servidor pudiendo activar las distintas funciones del programa desplazándose libremente por las estancias de la instalación.
  La ventaja de la función es permitir al instalador acercarse a los dispositivos y apretar los pulsadores de configuración sin tener que volver al PC fijo para terminar las operaciones. Las limitaciones están determinadas por los límites de potencia de emisión/recepción de la señal WI-FI.

Conexión del PC al Bus By-me mediante la interfaz 01847



Requisitos del sistema para la instalación de la suite	
procesador PC	Pentium 4 o superior
memoria RAM	2 GB (recomendada)
resolución de pantalla	1024 x 768 píxeles
espacio libre en disco duro	1 GB
sistema operativo	Windows 7®, Windows 8®

Se puede instalar en sistemas de 32 bits o 64 bits

01993 - Interfaces hardware de programación y configuración

El paquete contiene la interfaz hardware 01998 de programación de los dispositivos en serie By-me y de la pantalla táctil Well-contact Plus y la interfaz hardware 01847 de configuración de equipos By-me mediante conexión al Bus con puerto RJ11 especial. Se necesitan el software EasyTool Professional y el software de configuración de las pantallas táctiles Well-contact Plus, que se pueden descargar de la página de Vimar.

Interfaz hardware 01847

El dispositivo permite la lectura y la escritura de datos en el bus mediante los cuales se efectúan todas las operaciones de configuración, programación, diagnóstico, mantenimiento y monitorización del sistema By-me.
La interfaz se ha de conectar al ordenador personal en el que se haya instalado la aplicación EasyTool Professional (suministrado) y a la toma especial para Bus (20329, 19329, 16339, 14329).

Características principales

- alimentación directamente desde el ordenador personal mediante el puerto USB (5 Vdc)
- cable USB de 1,8 metros de longitud (suministrado de serie) con conector de tipo A para el ordenador personal
- cable de 2 metros de longitud (suministrado de serie), personalizado y polarizado, con conector de tipo RJ11 para la toma especial
- clase del dispositivo HID (Human interface device)
- temperatura de funcionamiento: + 5 °C - + 40 °C
- medidas: 115x75x25 mm

Funcionamiento

Al conectar la interfaz al PC mediante el cable USB, se enciende el LED USB. Durante la transmisión/recepción de datos, se enciende el LED Bus.

Interfaz hardware 01998

El dispositivo permite programar:
- las centrales By-me 01950, 01960, 21509, 01965, del comunicador telefónico 01942, del cronotermostato GSM 01913 y de las pantallas táctiles 21554, 21511, 20511.1, 19511, 14511.1, 21512, 21512.1, 20512, 19512, 16952, 14512 con el software EasyTool Professional.
- de las pantallas táctiles 20848.1, 19848.1, 14848.1, 21849.1, 21849, 20849, 19849, 16849, 14849 con el software configurador de pantalla táctil Well-contact Plus.

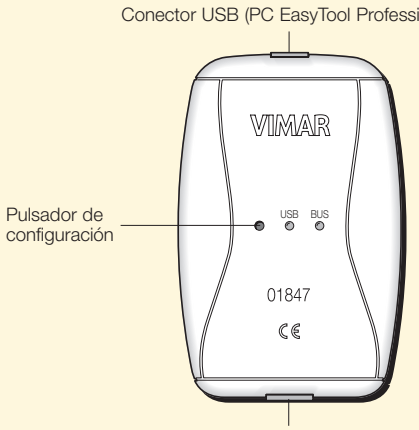
Características principales

- alimentación directamente desde el ordenador personal mediante el puerto USB
- cable USB con conector de tipo A para ordenador personal con una longitud de 1,8 metros (suministrado de serie)
- cable personalizado y polarizado para conectar el dispositivo de programación con una longitud de 1,5 m (suministrado de serie)
- temperatura de funcionamiento: +5 °C - +40 °C
- medidas: 115x75x25 mm

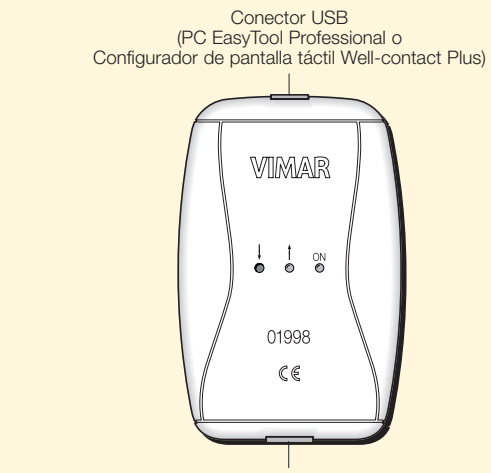
Funcionamiento

Cuando la interfaz se conecta al ordenador personal mediante el cable USB, el LED ON se enciende. Durante la transmisión y la recepción de los datos, los LEDs ↑ y ↓ se encienden de la siguiente manera:
- LED ↑ : se enciende cuando el ordenador recibe los datos desde el dispositivo.
- LED ↓ : se enciende cuando el ordenador transmite los datos al dispositivo.

Interfaz 01847 - Vista frontal



Interfaz 01998 - Vista frontal



Conformidad a las normas

Directiva EMC
Normas EN 55022, EN 55024

Interfaces hardware de programación y configuración

01993 Interfaz hardware de programación de los dispositivos en serie By-me y pantallas táctiles Well-contact Plus e interfaz hardware de configuración de instalaciones By-me mediante conexión al Bus con puerto RJ11 especial. Se necesitan el software EasyTool Professional y el software de configuración de las pantallas táctiles Well-contact Plus, que se pueden descargar de la página de Vimar.



01993

Toma especial RJ11 para Bus

Toma especial RJ11 para Bus, bornes de tornillos

EIKON



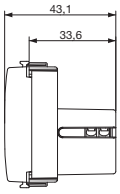
20329
gris



20329.B
blanco



20329.N
Next



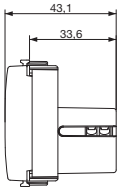
ARKÉ



19329
gris



19329.B
blanco



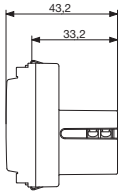
IDEA



16339
gris



16339.B
blanco



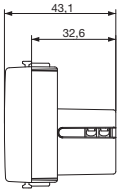
PLANA



14329
blanco



14329.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01991 - Suite EasyTool Professional LT

El paquete contiene la suite de todas las aplicaciones Vimar con las que es posible realizar el diseño completo de cualquier instalación. La interfaz, provista de controlador para USB, debe conectarse a un PC en el que debe estar instalada la suite de las aplicaciones. La suite está integrada por los softwares siguientes:

- **EasyTool Professional LT** para el control de las centrales By-me 01950, 01956, 01960, 21509, las pantallas táctiles 21511, 20511.1-19511-14511.1, 21512, 20512-19512-16952-14512 y los comunicadores GSM 01941 y 01942.
- **EasyDraw** y **EasyCap** permiten la programación y el diseño de instalaciones en estilo CAD integrando tanto la gama de los dispositivos By-me como la de los aparatos KNX. Además, la aplicación está integrada con EasyTool Professional 2.1 mediante la función Importar/Exportar y permite diseñar offline todos los dispositivos de automatización By-me. La aplicación está integrada también con el software ETS4 mediante la función Importar/Exportar y permite diseñar la infraestructura topológica de la instalación KNX.

Características principales

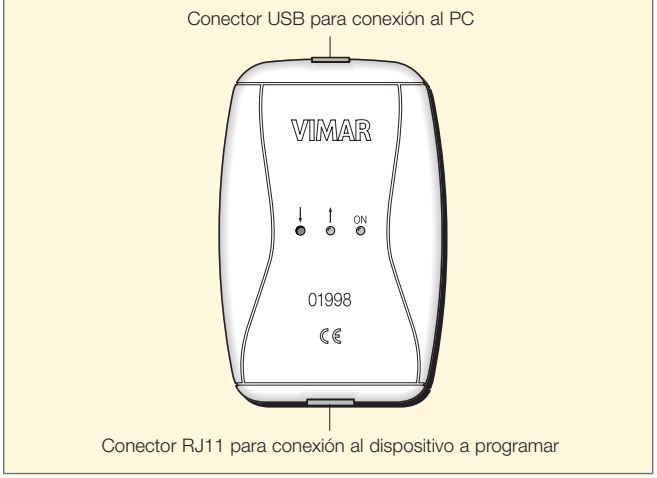
- alimentación mediante PC a través del puerto USB
- cable USB con conector tipo A para conexión al PC, longitud 1,8 m (suministrado)
- cable personalizado y polarizado para la conexión del dispositivo de programación, longitud 1,5 m (suministrado)
- temperatura de funcionamiento de la interfaz USB: + 5 ÷ +40 °C
- medidas de la interfaz USB: 115x75x25 mm

Funcionamiento

Cuando la interfaz se conecta al PC mediante el cable USB, se enciende el LED ON. Durante la transmisión y la recepción de datos, los LEDs ↑ y ↓ se encienden de la manera siguiente:

- El LED ↑ se enciende cuando el PC recibe los datos desde el dispositivo;
- El LED ↓ se enciende cuando el PC transmite los datos al dispositivo:

Interfaz USB - Vista frontal



Requisitos del sistema para la instalación de la suite	
procesador PC	Pentium 4 o superior
memoria RAM	2 GB (recomendada)
resolución de pantalla	1024 x 768 píxeles
espacio libre en disco duro	1 GB
sistema operativo	Windows 2000®, Windows XP®, Windows Vista®, Windows 7®, Windows 8®

Se puede instalar en sistemas de 32 bits o 64 bits

Conformidad a las normas

Directiva EMC
Normas EN 55022, EN 55024

01992 - Suite EasyTool Professional

El paquete contiene la suite de todas las aplicaciones Vimar con las que es posible realizar el diseño completo de cualquier instalación. La interfaz, provista de controlador para USB, debe conectarse a un PC en el que debe estar instalada la suite de las aplicaciones. La suite está integrada por los softwares siguientes:

- **EasyTool Professional 2.1** para la configuración, la programación y el mantenimiento del sistema By-me a través del PC. Mediante el software es posible controlar totalmente las centrales By-me 01950, 01956, 01960, 21509, las pantallas táctiles 21553, 21554, 21511, 20511.1-19511-14511.1, 21512, 20512-19512-16952-14512, los comunicadores GSM 01941 y 01942 y el Web server 01945.
- **EasyDraw** y **EasyCap** permiten la programación y el diseño de instalaciones en estilo CAD integrando tanto la gama de los dispositivos By-me como la de los aparatos KNX. Además, la aplicación está integrada con EasyTool Professional mediante la función Importar/Exportar y permite diseñar offline todos los dispositivos de automatización By-me. La aplicación está integrada también con el software ETS4 mediante la función Importar/Exportar y permite diseñar la infraestructura topológica de la instalación KNX.

Características principales

- alimentación mediante PC a través del puerto USB;
- cable USB con conector tipo A para conexión al PC, longitud 1,8 m (suministrado);
- cable personalizado y polarizado con conector tipo RJ11 para conexión a puerto especial, longitud de 2 metros (suministrado);
- temperatura de funcionamiento de la interfaz USB: + 5 ÷ +40 °C;
- medidas de la interfaz USB: 115x75x25 mm.

Funcionamiento

Cuando se conecta la interfaz al PC, se enciende el LED USB. Durante la transmisión/recepción de datos, el LED BUS parpadea.

Requisitos del sistema para la instalación de la suite	
procesador PC	Pentium 4 o superior
memoria RAM	2 GB (recomendada)
resolución de pantalla	1024 x 768 píxeles
espacio libre en disco duro	1 GB
sistema operativo	Windows 2000®, Windows XP®, Windows Vista®, Windows 7®, Windows 8®

Se puede instalar en sistemas de 32 bits o 64 bits

Conformidad a las normas

Directiva EMC
Normas EN 55022, EN 55024

Suite EasyTool Professional

Suite EasyTool Professional LT

Δ 01991 Suite software: EasyTool Professional LT para el sistema By-me, la programación de pantalla táctil Well-contact Plus con interfaz USB y software EasyDraw y EasyCap para la planificación Y cálculo de gastos de l'instalación eléctrica



Δ 01991

Suite EasyTool Professional

Δ 01992 Suite software: EasyTool Professional para el sistema By-me, la programación de pantalla táctil Well-contact Plus con interfaz USB y software EasyDraw y EasyCap para la planificación Y cálculo de gastos de l'instalación eléctrica



Δ 01992



Memoria USB incluida. Es necesaria para la utilización del software.

SISTEMA DOMÓTICO

Videoporteros Due Fili Plus

Generalidades

El sistema By-me permite realizar instalaciones de videoporteros gracias a la interoperabilidad entre los dispositivos Vimar y el **sistema de videoporteros Due Fili Plus**.
Es posible integrar el sistema de videoportero y el de automatización y anti-intrusión para crear un sistema completo.
Para realizar instalaciones de videoportero independientes o integradas con el sistema domótico se pueden utilizar:

- los **supervisores con pantalla táctil** (21553.1 y 21554) como aparatos internos de videoportero del sistema. El Video touch screen multimedia 10" (21553.1) también permite visualizar las imágenes de las cámaras IP y analógicas de la instalación CCTV;
- el **videoportero de empotrar** (19558) con el correspondiente módulo By-me (01965);
- la **pantalla de empotrar** (21550, 20550, 14550) acompañada de los módulos correspondientes (01960 o 01963).

Los dispositivos By-me se integran con todos los aparatos de la instalación de videoportero (placas, pulsadores de llamada, alimentadores, etc.).

El sistema **Due Fili Plus** utiliza un único cable Bus (de 2 hilos) para conectar el videoportero con los demás dispositivos de la instalación. Mediante una arquitectura sencilla y flexible, esta tecnología permite crear instalaciones que pueden llegar a ser muy complejas, ya que no se requieren cables coaxiales, ni conductores de retorno entre los aparatos y los videoporteros.

Composición de la instalación

Para realizar una instalación Due Fili Plus se utilizan los siguientes componentes:

- **Supervisores** de la instalación de videoportero integrado con la instalación domótica (Video touch screen 21553.1, 21554 y videoportero 19558 con módulo 01965) con función de videoportero para la visualización y la comunicación con el aparato externo. Al contar con bornes de entrada y salida, permiten la conexión a los demás aparatos de la instalación (alimentador, etc.).

- **Videoporteros** (19558 o pantalla 21550, 20550 o 14550 con módulo 01963) de empotrar o de sobremesa, capaces de hacer interactuar imágenes y sonido para la visualización y la comunicación con el aparato externo. Al contar con bornes de entrada y salida, permiten la conexión a los demás aparatos de la instalación (alimentador, etc.).

- **Porteros automáticos manos libres** (20557, 19557, 14557) de empotrar, que permiten realizar la comunicación audio con el aparato externo.

- **Pulsadores de llamada** (20577, 19577, 14577) en el descansillo, de empotrar, para llamar y comunicar con el aparato interno (pantalla de empotrar o videoportero de superficie o portero automático manos libres).

- **Cámaras** (20560, 14560, 20565, 14565) de empotrar, disponibles en las versiones de 1 y 2 módulos, que permiten filmar a la persona que luego se visualiza en los supervisores con pantalla táctil, en la pantalla de empotrar o el videoportero de superficie.
- **Iluminador** (20570, 14570) interior, de empotrar, que -montado con las cámaras- permite la iluminación del sujeto a filmar de forma que la imagen visualizada sea clara y nítida.

- **Alimentadores** (consulte el catálogo Elvox), que controlan la comunicación audio y vídeo entre aparato interno y aparato externo, los generadores de llamada y las alimentaciones necesarias hacia el montante y los aparatos externos.

- **Dispositivos de la instalación** (véase Videoporteros Due Fili Plus Elvox), que controlan el intercambio de datos desde aparatos externos y aparatos internos.

- **Distribuidores** (véase Videoporteros Due Fili Plus Elvox), que permiten duplicar la señal de vídeo de forma que pueda recibirse en varias pantallas.

- **Placas** (consulte el catálogo Elvox): son dispositivos audio o audio y vídeo que permiten identificar a la persona que solicita acceder a la vivienda. **En el sistema Due Fili Plus la placa externa es imprescindible para su funcionamiento y debe estar siempre incluida en la instalación**; todos los parámetros de programación (tiempo de llamada, tipo de timbre, apertura de la electrocerradura, codificación de los aparatos internos, etc.) se configuran y memorizan en la placa.

- **Porteros automáticos** y **videoporteros** de superficie (consulte el catálogo Elvox), que se pueden utilizar con los aparatos Vimar en todas las instalaciones en las que no siempre es posible emplear aparatos de empotrar.



Videoportero 3,5" Due Fili Plus (19558)

Funciones y aplicaciones

Las funciones principales que se pueden realizar gracias al sistema Due Fili Plus son las siguientes:

- **Respuesta a llamada**: cuando se realiza una llamada desde un aparato externo (placa externa o pulsador de llamada en el descansillo), el videoportero emite una señal acústica, se enciende y muestra a la persona que ha efectuado la llamada.

- **Autoencendido**: la función permite activar la comunicación audio/vídeo en el aparato externo sin que llegue una llamada; esta función es útil, por ejemplo, para realizar un control de la zona externa de la vivienda.

- **Conversación privada**: esta función, intrínseca en el sistema, permite comunicar con el aparato externo solo si llega una llamada o si se ha realizado un autoencendido; no se pueden escuchar otras comunicaciones en curso, ni realizar el autoencendido mientras haya una conversación en curso.

- **Señalización de "Puerta abierta"**: esta función permite ver en el videoportero una señalización con LED que indica que la puerta o la cancela están abiertas.

- **Mando cerradura**: mediante este mando se activa el relé de apertura de la cerradura de la puerta o de la cancela que permite acceder a la vivienda.

- **Mando luz de escaleras**: mediante este mando es posible activar la salida utilizada para accionar un oportuno relé externo conectado a una o varias lámparas que se desea encender.

- **Función auxiliar**: este mando puede utilizarse para activar servicios o dispositivos externos como, por ejemplo, luces de cortesía, automatismos, etc.; para utilizar esta función es necesario instalar un relé externo.

- **Llamada fuera de la puerta**: mediante el cableado en el videoportero del borne correspondiente, es posible diferenciar el sonido de una llamada procedente del pulsador fuera de la puerta (por ejemplo, descansillo, entrada secundaria, etc.) de la procedente del aparato externo.

- **Llamada intercomunicante**: permite la comunicación audio entre videoporteros, entre porteros automáticos y videoporteros y entre porteros automáticos de la misma instalación.

- **Timbres adicionales**: si fuera necesario transmitir la señal acústica de llamada a diferentes puntos de la instalación (por ejemplo, en viviendas muy grandes), es posible instalar repetidores del tono de llamada externos.

En el sistema Due Fili Plus todas las funciones se realizan mediante mandos digitales; estos mandos son datos que se pueden enviar desde cualquier dispositivo y contienen información que permite activar una función determinada (apertura de la cerradura, etc.).

Los actuadores pueden ser relés o generadores de tensión, presentes en los alimentadores, y se accionan por los dispositivos MASTER (placas) tras recibir el paquete de datos con el mando a ejecutar.

Configuración de la instalación Due Fili Plus

La configuración de la instalación puede ser:

- **básica**: se realiza directamente desde el videoportero y la placa;
- **avanzada**: mediante el software para PC "SaveProg" 69CD con la interfaz 692I o 692I/U, o siempre desde PC con interfaz USB 02024 y software "EVCom".



Video touch screen multimedia 10'' IP (21553.1)



Video touch screen en color 4,3" Full Flat (21554)

Videoporteros Due Fili Plus

Due Fili Plus - Arquitectura del sistema

Existen distintas topologías para la realización de las instalaciones “Due Fili Plus”; la arquitectura más habitual prevé uno o varios aparatos externos de llamada y uno o varios aparatos internos de respuesta. Los esquemas son diferentes según las funciones y los servicios requeridos (conexión de varios videoporteros en paralelo, llamadas intercomunicantes, repetidores de tonos de llamada, actuadores para servicios externos, etc.), para los cuales deben montarse módulos adicionales específicos (alimentadores adicionales, relés externos, etc.). En los ejemplos de la figura, hay que observar la presencia de un alimentador principal (6922), en las instalaciones que utilizan un único aparato externo. Si fuera necesario realizar una red de porteros automáticos/videoporteros intercomunicantes aislada de la instalación principal, si existen varias fuentes externas de señal audio-vídeo (aparatos externos con cámara y audio) o se desea crear sectores de comunicación separados o bien para instalaciones realizadas en complejos de edificios, es necesario instalar varios módulos adicionales, como:

- concentradores (69MX);
- alimentadores adicionales (6923, 6582);
- separadores (692S);
- distribuidores de vídeo (692D, 692D/2).

Datos técnicos principales

- cable Bus: de 2 hilos trenzados y no polarizados 732H/100, 732I/100;
- topología del sistema: lineal (entrada-salida) o de estrella;
- número de dispositivos: hasta **6400 aparatos internos** y **484 placas**;
- la distancia máxima entre los dos dispositivos más lejanos (porteros automáticos, videoporteros o placas) en las instalaciones en color es de **1200 m***;
- intercomunicante audio entre todos los porteros automáticos y videoporteros o entre grupos de porteros automáticos y videoporteros;
- una sola llamada puede provocar un tono de llamada hasta en **8 pantallas o supervisores a la vez**;
- tono de llamada diferente para placa, timbre fuera de la puerta e intercomunicante.

Dispositivos y su utilización

Se indican a continuación las aplicaciones en las que deben utilizarse los principales dispositivos del sistema.

Concentrador (69MX), necesario en caso de:

- varias placas de vídeo en paralelo;
- si en la instalación hay un pulsador de llamada en el descansillo o una interfaz audio/vídeo 69AM.

Separador con alimentador (692S), necesario en caso de:

- complejo de edificios con placas secundarias;
- “isla” intercomunicante;
- pueden utilizarse hasta 16 separadores.

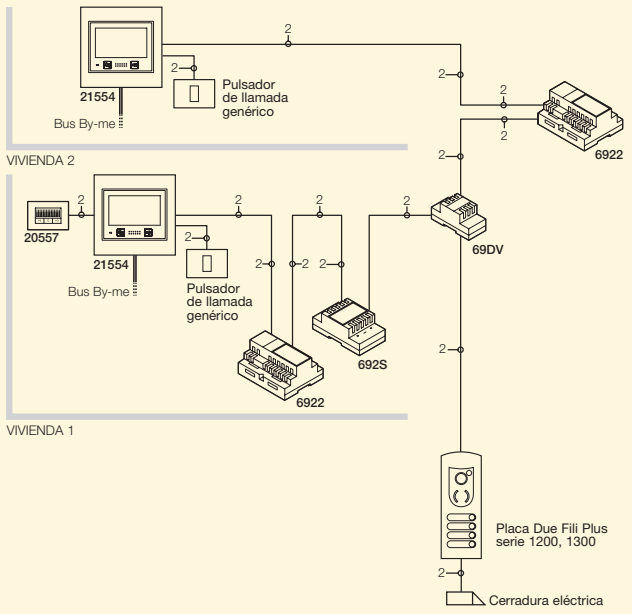
Interfaz audio/vídeo (69AM), necesaria en caso de:

- control ambiental (vigilancia de bebés) con cámaras de interior; permite la conexión con 4 cámaras (ampliable hasta un máximo de 16 mediante los correspondientes módulos de ampliación 69AM/4 - máximo 3).
- llamada (audio-vídeo) desde el descansillo.

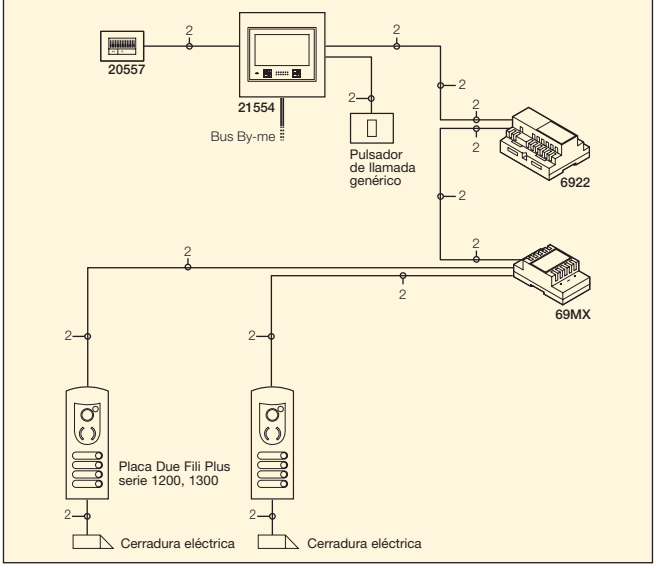
Alimentadores adicionales (6923, 6582), necesarios en caso de:

- varias placas en paralelo;
- varios concentradores en paralelo;
- presencia de una centralita de conserjería (producto Elvox).
- alimentación de cámaras de interior (20560, 20565, 14560, 14565).

Esquema para aparato externo individual con isla intercomunicante.



Esquema con dos placas en paralelo.



Distribuidor vídeo (692D, 692D/2), necesario en caso de instalaciones con topología de estrella.

Actuador de relé digital (170/101) - dispositivo programable con 1 relé NO que puede utilizarse como relé para activar un servicio auxiliar (por ejemplo, luz de escaleras) o como relé repetidor de llamada desde la placa o intercomunicante.

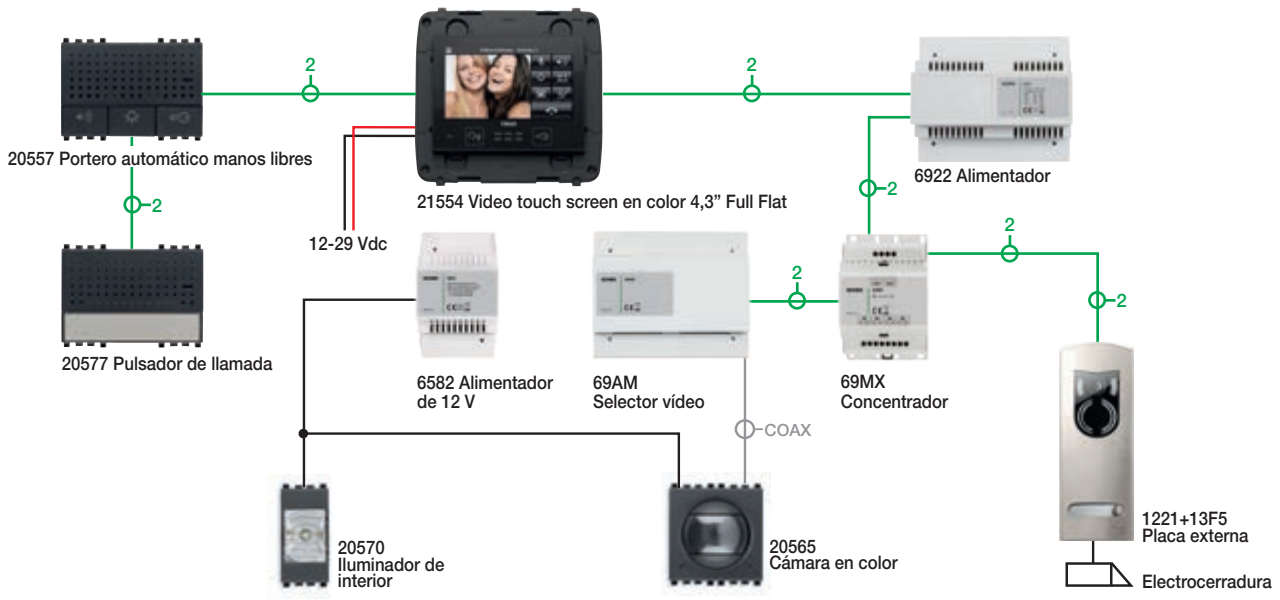
Actuador de relé digital (69RH, 69PH) - dispositivo programable con 2 relés NO para dos modos de funcionamiento:

a. como relé temporizado para la activación de dos servicios auxiliares (por ejemplo, luz de escaleras): de este modo las dos salidas se activan a la vez (en el 69PH en cambio las 2 salidas permanecen independientes);

b. como relé repetidor de llamada desde la placa o intercomunicante.

* Consulte las configuraciones indicadas en el catálogo Due Fili Plus de Elvox.

Ejemplo de esquema de conexión de una vivienda individual con llamada intercomunicante y vigilancia de bebés.



Programación

La programación de las funciones se realiza como se indica a continuación:
- configuración directamente a través del videoportero y la placa externa;
- Configuración a través de un PC con interfaz USB 02024 y software.

El software "SaveProg" es necesario cuando:
- hay más de 4 aparatos internos en llamada simultánea;
- está presente el selector vídeo 69AM;
- hay hasta 4 grupos de llamada.

Elementos básicos

El sistema Due Fili Plus permite crear instalaciones en las que la identificación de los dispositivos y los mandos es de tipo digital. **La ventaja más importante**, respecto a otros sistemas de videoporteros (analógico clásico de "8 hilos + n" o digitales con bus multifilar), es que para cablear toda la instalación sólo se requieren 2 conductores, trenzados y no polarizados por los cuales se envían los datos, la señal de audio, la señal de vídeo y la tensión necesaria para alimentar los dispositivos conectados. El sistema simplifica mucho las operaciones de cableado y es ideal para instalaciones de edificios pequeños y medianos de hasta 4 viviendas, pero también puede emplearse en instalaciones de grandes complejos de edificios (hasta un máximo de 6.400 aparatos internos).
Otra ventaja es su gran flexibilidad: en caso de ampliación de la instalación en un futuro, es posible añadir nuevos aparatos internos, sin tender más cables hacia el alimentador, recurriendo únicamente al montante. El control digital de todos los mandos (duración del tono de llamada, tipo de tono de llamada, duración de la llamada, duración de la respuesta, acceso mediante contraseña o clave programada, etc.) permite programar todos los parámetros de los dispositivos de acuerdo con las exigencias de cada usuario. Según la configuración de la instalación, cada dispositivo conectado se identifica con un código numérico y puede recibir y enviar paquetes de datos que contienen toda la información necesaria para controlar la comunicación; por lo tanto, todas las operaciones de mando de un sistema de videoportero (llamada, apertura de la electrocerradura, encendido de la luz de escaleras, etc.) están codificadas. La línea fónica para la comunicación vocal y la señal vídeo siguen siendo analógicas. Si el sistema Due Fili Plus se combina con el sistema domótico (central 21509 y Video touch screen 21553.1 o 21554 o bien pantalla 21550, 20550 o 14550 + módulos 01960 y 01963, o bien videoportero 19558 con módulo 01965), es posible activar algunas funciones de la instalación de videoportero (apertura de la cerradura, encendido de cámaras, etc.) con las órdenes enviadas por la instalación de automatización (por ejemplo, por dispositivos de mando de 2 o 3 módulos, por la aplicación Vimar By-web, etc.).



Videoportero 3,5" Due Fili Plus 19558

Videoporteros Due Fili Plus

Video touch screen multimedia 10'' IP

El Video touch screen multimedia es un aparato interno de videoportero Due Fili Plus que se integra con todos los demás aparatos de la instalación de videoportero (placas, pulsadores de llamada, alimentadores, etc.) y permite controlar funciones como visualización y comunicación vocal con la persona que realiza la llamada, apertura de la electrocerradura, encendido de la luz de escaleras y otras funciones auxiliares, llamada intercomunicante, control de bebés, control de cámaras analógicas conectadas a la instalación Due Fili Plus o IP, personalización del tono del timbre, gestión de llamadas perdidas y contestador automático de videoportero. Además de la función de videoportero, si en la instalación está incluido el Web server Vimar (01945), el dispositivo permite supervisar y controlar toda la instalación domótica (automatización, anti-intrusión, etc.); además, si la red a la que está conectado está habilitada para la navegación por Internet, el dispositivo dispone de algunas aplicaciones preinstaladas que permiten disfrutar de servicios como previsiones del tiempo, noticias, Feed Reader RSS, y un gestor de radio por Internet. Además, las aplicaciones que funcionan offline siempre están activas ofreciendo más funciones(visualización de vídeos y fotos, lector Mp3, calendario con promemoria, notas gráficas, de texto o acústicas).

Características principales

- pantalla táctil horizontal de 10";
- puerto SDHC para memorizar el contestador automático y archivos multimedias;
- pulsador de Reset;
- montaje mediante el soporte suministrado, en caja de empotrar de 8 módulos V71318. **Importante: la caja de empotrar debe montarse siempre en posición vertical**;
- compatible con Web server 01945 vers. 1.8 y siguientes y EasyTool Professional vers. 2.1 y siguientes (solo para Web server).

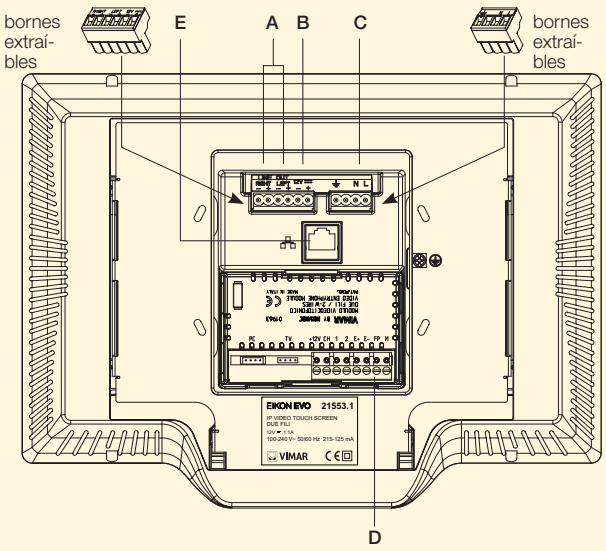
Función de videoportero

- visualización de la llamada desde aparato externo;
- comunicación con el aparato externo o pulsador de llamada;
- apertura de la electrocerradura;
- encendido de las luces de escaleras u otra función auxiliar;
- envío y recepción de una llamada intercomunicante con otras pantallas táctiles, videoporteros y porteros automáticos manos libres;
- escucha ambiental;
- visualización de las imágenes transmitidas por varias cámaras para control ambiental, vigilancia de bebés, etc.
- contestador automático de videoportero: posibilidad de compartir las llamadas perdidas con Web server (01945) para acceso a distancia.

Funciones de automatización y anti-intrusión

- funciones de automatización (para las funciones de automatización es necesario instalar también el Web server Vimar 01945);
- mando ON/OFF y regulación de luces;
- mando de persianas y láminas;
- control de la climatización;
- activación de escenarios;
- control de la difusión sonora;
- visualización de alarmas técnicas;
- visualización de la absorción de las cargas y forzado de su estado;
- visualización del estado del sistema anti-intrusión y teclado para introducir los códigos PIN para realizar encendido/apagado/parcialización;
- visualización de cámaras analógicas en Bus Due Fili Plus;
- visualización de cámaras IP mediante conexión de red LAN;

21553.1 - Conexiones



A: bornes extraíbles para amplificadores audio externos;
B: bornes de alimentación 12 Vdc;
C: bornes extraíbles para alimentación 100-240 Vac;
D: bornes para videoporteros;
E: toma LAN.

- visualización de cámaras conectadas a DVR y su control mediante aplicación;
- Energy Guard.

Configuración

Si se utiliza el dispositivo como videoportero, la configuración se realiza directamente en la pantalla siguiendo el procedimiento guiado con una sencilla interfaz gráfica. En cambio, si se desea configurar el dispositivo como supervisor de la instalación domótica By-me combinado con el Web server 01945, deben utilizarse los softwares EasyTool Professional LT y EasyTool Professional para configurar el Web server. Una vez conectado el Video touch screen multimedia al Web server mediante puerto Ethernet, es posible supervisar toda la instalación domótica accediendo a la base de datos que contiene el Web server.

Datos técnicos

alimentación	12 Vdc, 100-240 Vac, 50/60 Hz
absorción a 12 Vdc	1,1 A
absorción a 100 Vac	215 mA
absorción a 240 Vac	125 mA
absorción máxima del módulo audio/vídeo	120 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 12 Vdc	+ -
alimentación 100-240 Vac	N L
conexión con Web server 01945	RJ45
línea digital Bus (Due Fili Plus)	1, 2 (entrada/salida)
alimentación adicional (+28 Vdc, 24 Vac)	E+
alimentación adicional (GND, 24 Vac)	E-
pulsador fuera de la puerta NO (función timbre)	FP
referencia de masa para el pulsador fuera de la puerta NO	M
Salidas	
para la difusión de una señal de audio independiente de la principal	LINE OUT (izdo y dcho)
alimentación para timbre/relé adicional	+12
mando para timbre/relé adicional	CH

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC,
Normas EN 60950-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

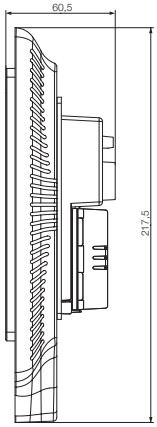
Pantalla táctil multimedia de 10” IP

Pantalla táctil multimedia de 10” con protocolo IP, que puede emplearse como unidad interna de una instalación de videoporteros Due Fili Plus y como supervisor de la instalación By-me mediante web server. Incluye soporte para el montaje en caja art. V71318. Se suministra sin placa

EIKON



21553.1



Placas para Video touch screen multimedia 10”



21665.11
aluminio

21665.70
blanco diamante



21665.76
negro diamante

Ejemplos de visualización de la pantalla táctil multimedia



Pantalla "Videoportero" del Video touch screen multimedia 10" IP.



Pantalla "Cámaras" del Video touch screen multimedia 10" IP.

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.
Para más información, consulte el catálogo Due Fili Plus de Elvox.

Videoporteros Due Fili Plus

Video touch screen en color 4,3" Full Flat

Además que para supervisar la instalación domótica By-me, la pantalla táctil se utiliza como aparato interno de una instalación de videoportero Due Fili Plus, integrándose con todos los aparatos de la misma (placas, pulsadores de llamada, alimentadores, etc.) y permite controlar a la vez tanto las funciones domóticas como las de videoportero, es decir visualización y comunicación audio con la persona que llama, apertura de la electrocerradura, encendido de luces de escaleras, llamadas intercomunicantes, vigilancia de bebés etc.; en el modo videoportero, se configura directamente desde el propio aparato según los procedimientos previstos en el sistema Due Fili Plus. Es posible también supervisar las cámaras analógicas conectadas al circuito de la instalación de videoportero.
La configuración de mando y control (pantallas, iconos, etc.) se realiza con el software EasyTool Professional LT conectando la interfaz 01991 al conector presente en el dispositivo.

Características principales

- pantalla táctil horizontal de 4,3";
- montaje en caja de empotrar de 8 módulos V71318 o V71718.

Función de videoportero

- visualización de la llamada desde aparato externo;
- comunicación con el aparato externo o pulsador de llamada;
- apertura de la electrocerradura;
- encendido de las luces de escaleras u otra función auxiliar;
- envío y recepción de una llamada intercomunicante con otras pantallas táctiles, videoporteros y porteros automáticos manos libres;
- escucha ambiental;
- visualización de las imágenes transmitidas por varias cámaras para control ambiental, vigilancia de bebés, etc.

Funciones de automatización y anti-intrusión

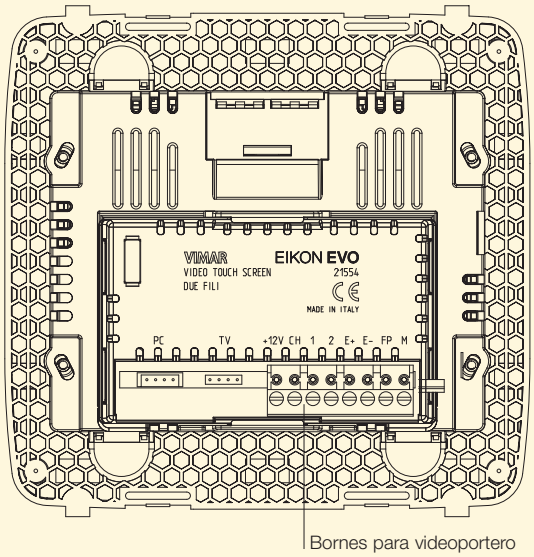
- mando ON/OFF y regulación de luces;
- mando de persianas y láminas;
- control de la climatización;
- activación de escenarios;
- control de la difusión sonora;
- visualización de alarmas técnicas;
- visualización de la absorción de las cargas y forzado de su estado;
- visualización del estado del sistema anti-intrusión y teclado para introducir los códigos PIN para realizar encendido/apagado/parcialización.
- Energy Guard.

Nota. Si el dispositivo se utiliza solo como aparato interno de videoportero, debe alimentarse a 12 o 29 Vdc. Si se utiliza en el sistema anti-intrusión, debe preverse la alimentación de la unidad de back-up.

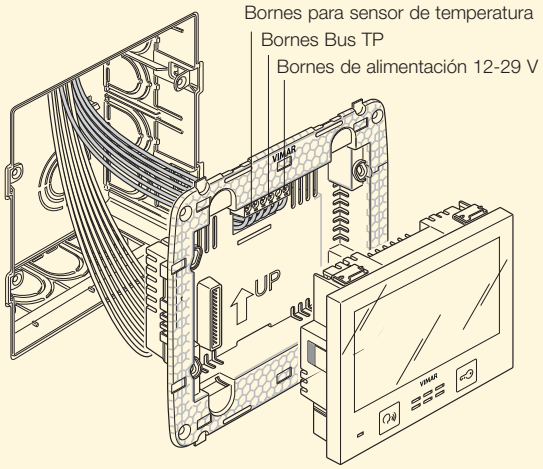
Configuración

La configuración se realiza con el software EasyTool Professional LT y la interfaz de programación 01991; mediante la base de datos descargada de la central By-me con la que se ha configurado la instalación se seleccionan las funciones (grupos, escenarios, etc.) que se desean controlar con el dispositivo. Si la instalación se ha configurado con el software EasyTool Professional, la base de datos ya se encuentra memorizada en el software y, por lo tanto, se puede introducir directamente en el Video touch screen.

21554 - Conexiones



Pantalla extraíble



Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 50486, EN 50428, EN 50491

Datos técnicos	
alimentación	12-29 Vdc
absorción a 12 Vdc	180 mA
absorción en stand-by con alimentación 12 Vdc	115 mA
absorción a 29 Vdc	100 mA
absorción en stand-by con alimentación 29 Vdc	55 mA
absorción por Bus	5,5 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 29 Vdc	V+ V-
línea digital Bus (Due Fili Plus)	1, 2 (entrada/salida)
Bus TP	+ -
sensor de temperatura externo (20432, 19432, 14432)	
alimentación adicional (+28 Vdc, 24 Vac)	E+
alimentación adicional (GND, 24 Vac)	E-
pulsador fuera de la puerta NO (función timbre)	FP
referencia de masa para el pulsador fuera de la puerta NO	M
Salidas	
conexión a PC	PC
terminación vídeo	TV
alimentación para timbre/relé adicional	+ 12V
mando para timbre/relé adicional	CH

Pantalla táctil en color 4,3” Full Flat

Pantalla táctil en color de 4,3” Full Flat para unidad interna de videoportero Due Fili Plus para control y mando, 1 entrada para sensor de temperatura, dotada con soporte para instalación en cajas de 8 módulos. Para completar con placa 8 módulos Eikon Evo (21668..)

EIKON EVO



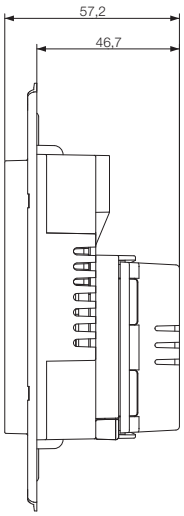
21554
gris



21554.B
blanco



21554.BN*
neutro



*Indicada para la coordinación cromática con las variantes en blanco y Next de los demás dispositivos.



Pantalla del Video touch screen para el control del "Videoportero".



Iconos para funciones de videoportero



Iconos para funciones auxiliares



Pantalla del Video touch screen con "Videollamada".



Pantalla del Video touch screen para el control de "Cámaras".

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.
Para más información, consulte el catálogo Due Fili Plus de Elvox.

19558 - 19558.D - Videoportero 3,5" Due Fili Plus

El videoportero de 3,5", de empotrar, funciona en el modo stand-alone en la instalación de videoportero Due Fili Plus, comunicando directamente con la placa externa.
El dispositivo cuenta con un alojamiento para el módulo de control 01965 con el que puede conectarse al Bus de la instalación domótica By-me y funcionar como supervisor.
El artículo 19558.D está provisto de un **dispositivo** que permite su **utilización a personas con audífono**.
El videoportero se monta en caja de empotrar de 8 módulos (4+4) V71318 o V71718 y en base inclinada de sobremesa 19788.

Funcionamiento

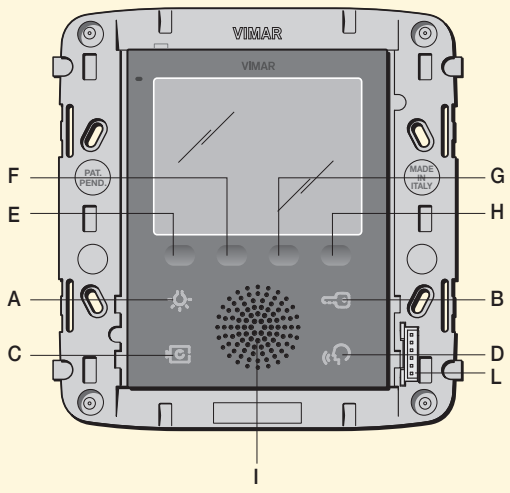
El sistema Due Fili Plus permite crear instalaciones en las que la identificación de los dispositivos y los mandos es de tipo digital. Según las configuraciones, las operaciones típicas de mando de un sistema de videoportero (llamada, apertura de la electrocerradura, encendido de la luz de escaleras, etc.) están codificadas. La ventaja más importante de este sistema Due Fili Plus es que para cablear toda la instalación solo se requieren 2 conductores trenzados y no polarizados por los cuales se envían los datos, la señal audio-vídeo y la alimentación necesaria a los dispositivos conectados.
El sistema también permite realizar llamadas intercomunicantes entre videoporteros, entre porteros automáticos y entre videoporteros y porteros automáticos.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50486 para 19558 y 19558.D, EN 60118-4 para 19558.D

Datos técnicos	
alimentación por Bus	28 Vdc
absorción por Bus Due Fili Plus	200 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 29 Vdc	V+ V-
línea digital Bus (Due Fili Plus)	1, 2 (entrada/salida)
alimentación adicional (+28 Vdc, 24 Vac)	E+
alimentación adicional (GND, 24 Vac)	E-
pulsador fuera de la puerta NO (función timbre)	FP
referencia de masa para el pulsador fuera de la puerta NO	M
Salidas	
alimentación para timbre/relé adicional	+ 12V
mando para timbre/relé adicional	CH

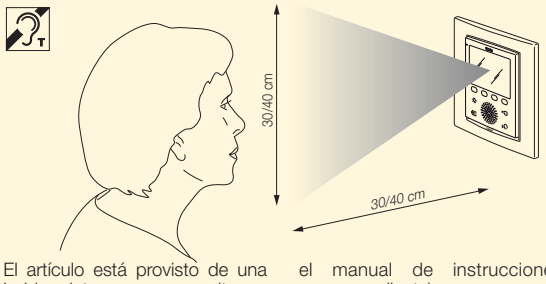
19558 - Vista frontal



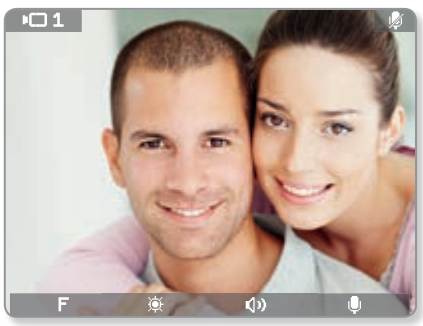
Pulsadores A, B, C, D: funciones genéricas (encendido de luz de escaleras, apertura de electrocerradura, comunicación vocal y escucha, etc.)

Pulsadores E, F, G, H: navegación por el menú domótico, configuración y ajustes audio/vídeo
I: altavoz
L: conector para la conexión de la interfaz de programación 01991

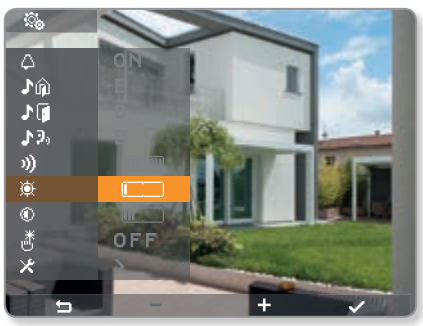
19558.D - Utilización para personas con audífono



El artículo está provisto de una bobina interna que permite su utilización también a personas con audífono.
Para el correcto acoplamiento magnético entre el videoportero y el audífono, se recomienda colocarse frontalmente (consulte el manual de instrucciones correspondiente)
Atención: la posible presencia de objetos metálicos o aparatos electrónicos puede perjudicar la calidad del sonido percibido con el audífono.



Pantalla de llamada activada



Pantalla de ajuste del contraste de la cámara

Videoporteros Due Fili Plus

Videoportero 3,5" Due Fili Plus

19558	**.B**	Videoportero para sistema Due Fili Plus, con pantalla de 3,5", con soporte incorporado para montaje en cajas de 8 módulos. Para completar con placa 8 módulos Arké
19558.D	**.B**	Videoportero para sistema Due Fili Plus, con pantalla de 3,5", con función para personas con audífono, con soporte incorporado para montaje en cajas de 8 módulos. Para completar con placa 8 módulos Arké

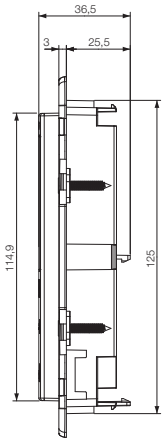
ARKÉ



19558
19558.D
gris



19558.B
19558.D.B
blanco



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.
Para más información, consulte el catálogo Due Fili Plus de Elvox.

Videoporteros Due Fili Plus

Pantalla en color

La pantalla LCD está provista de micrófono y altavoz incorporados, 4 teclas para funciones de videoportero o videovigilancia, 6 pulsadores para la navegación, la selección y la programación de las funciones de los menús domóticos, un LED de señalización y un trimmer para el ajuste del color de la pantalla. En la parte posterior del dispositivo hay dos conectores para la conexión:

- del módulo de videoportero 01963 o del módulo CCTV 01964 en el alojamiento superior:
- del módulo 01960 de la central de control en el alojamiento inferior.

La pantalla LCD se monta en caja de empotrar de 8 módulos (4+4) V71318 o V71718 y en base inclinada de sobremesa 20788 para Eikon o 14788 para Plana.

Integración con la instalación CCTV

El dispositivo provisto de módulo de videoportero 01964 puede integrarse en una instalación CCTV según los modos siguientes:

- **básico** (solo visualización con módulo 01964):
  - visión de una cámara o un DVR;
  - selección cíclica de las cámaras utilizando el pulsador "cerradura";
  - posibilidad de utilizar cualquier fuente de vídeo analógica PAL (cámaras, DVR, cámaras IP con salida PAL BNC);
- **avanzado** (visualización y control con módulo 01963):
  - integración con todas las pantallas de videoportero mediante Bus Due Fili Plus y selector de vídeo 69AM. El sistema Due Fili Plus controla el selector de vídeo como si fuera una placa (misma topología) necesitando añadir un concentrador de vídeo 69MX. La asignación del código de identificación ID al 69AM se realiza mediante el software "SaveProg";
  - selección cíclica de las cámaras con el pulsador "cerradura";
  - utilización del mismo Bus del videoportero;
  - 4 cámaras por módulo ampliable a un máximo de 240 cámaras en total;
  - posibilidad de integrar también un DVR con salida analógica BNC;
  - programación de la función de autoencendido cíclica en las pantallas.

Características principales

- LCD: 480x234 puntos, RGB Delta, 0,150x0,216 (mm) paso de punto;
- altavoz: 16 Ω, 1 W, 500 Hz – 20 KHz;
- micrófono: 2 KΩ, 3 Vdc, 0,5 mA, 50 Hz – 16 KHz, S/N 58 dB.

Funcionamiento

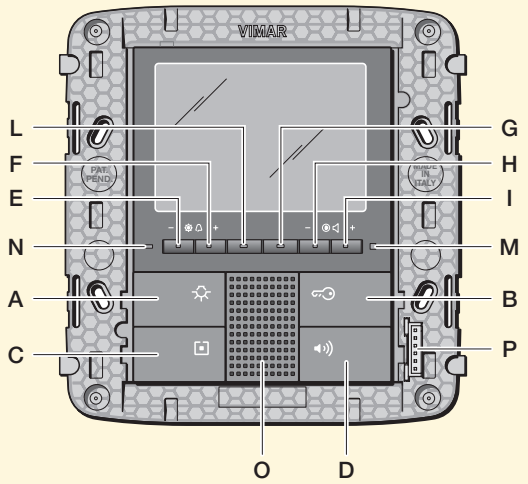
La pantalla LCD puede funcionar en cinco modos distintos según las combinaciones de conexión de los módulos 01960, 01963 y 01964:

- **modo central domótica** (pantalla 21550, 20550 o 14550 + módulo 01960);
- **modo videoportero Due Fili Plus** (pantalla 21550, 20550 o 14550 + módulo 01963);
- **modo pantalla para CCTV** (pantalla 21550, 20550 o 14550 + módulo 01964);
- **modo central domótica y videoportero Due Fili Plus** (pantalla 21550, 20550 o 14550 + módulo 01960 + módulo 01963);
- **modo central domótica y pantalla CCTV** (pantalla 21550, 20550 o 14550 + módulo 01960 + módulo 01964).

Conformidad a las normas

Véanse los módulos 01960, 01963 y 01964.

20550 - Vista frontal



Pulsadores **A**, **B**, **C**, **D**: funciones genéricas (encendido de luz de escaleras, apertura de electrocerradura, comunicación vocal y escucha, etc.)

Pulsadores **E**, **F**, **L**, **G**, **H**, **I**: navegación por el menú domótico, configuración y ajustes audio/vídeo

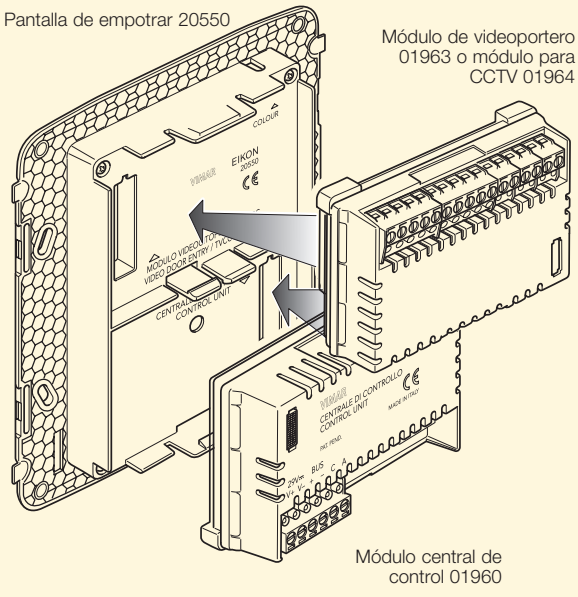
M: LED de señalización

N: micrófono

O: altavoz

L: conector para la conexión de la interfaz de programación 01991

20550 - Vista trasera con conexiones



Datos técnicos	
alimentación	29 Vdc
absorción por Bus con módulo central 01960	10 mA
absorción AUX con módulo central 01960	150 mA
absorción AUX con módulo Due Fili Plus 01963	250 mA
absorción AUX con módulo CCTV 01964	300 mA
absorción AUX con módulos 01960 + 01963	400 mA
absorción AUX con módulos 01960 + 01964	450 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)

SISTEMA DOMÓTICO

Videoporteros Due Fili Plus

Pantalla en color

Monitor de color, LCD 3,5" a completar con módulo central de mando, de videoportero o TVCC (videovigilancia), con soporte incorporado para caja empotrable 8 módulos. Para completar con placa 8 módulos Eikon Evo (21668..), con placa 8 módulos Eikon Classic (20668..) o Round (20698...) o con placas de 8 módulos Plana (14668...)

EIKON EVO



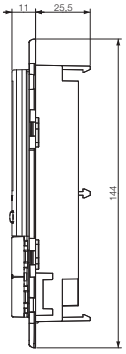
Δ 21550
gris



Δ 21550.B
blanco



Δ 21550.N
Next



EIKON



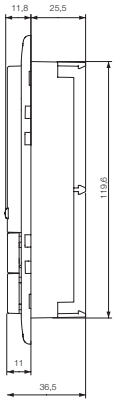
Δ 20550
gris



Δ 20550.B
blanco



Δ 20550.N
Next



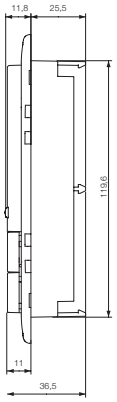
PLANA



Δ 14550
blanco



Δ 14550.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.
Para más información, consulte el catálogo Due Fili Plus de Elvox.

Δ Disponible mientras duren las existencias

01963 - Módulo de videoportero Due Fili Plus

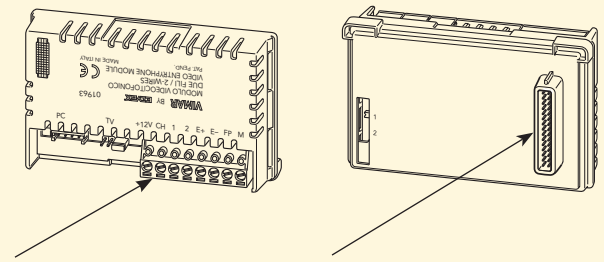
Este dispositivo, oportunamente integrado con la pantalla en color 21550, 20550 o 14550, permite convertirla en un videoportero manos libres de empotrar. El módulo de videoportero es una interfaz audio-vídeo a través de la cual es posible hacer interactuar sonido e imágenes; el dispositivo está provisto de entradas y salidas que permiten las conexiones del videoportero con los demás aparatos de la instalación (alimentador, luz de escaleras, electrocerraduras, etc.).
El sistema de videoportero Due Fili Plus permite crear instalaciones en las que la identificación de los dispositivos y los mandos es de tipo digital. Según la configuración de la instalación, las operaciones típicas de mando de un sistema de videoportero (llamada, apertura de la electrocerradura, encendido de la luz de escaleras, etc.) están codificadas. La ventaja más importante que ofrece el sistema Due Fili Plus es que para cablear toda la instalación solo se requieren dos conductores, trenzados y no polarizados, por los que se envían los datos (Bus), la señal de audio, la señal de vídeo y la tensión necesaria para alimentar los dispositivos conectados. Además, el sistema permite realizar llamadas intercomunicantes entre videoporteros, entre videoportero y portero automático y porteros automáticos.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

NOTA: la conformidad a las normas se refiere al módulo 01963 cuando está conectado a la pantalla 21550, 20550 o 14550.

01963 - Vista frontal y trasera



Conector extraíble de 8 polos

Conector PIN-STRIP de 30 polos, lado pantalla, para la conexión del módulo 01963 a la pantalla LCD

Datos técnicos

alimentación por Bus	12-29 Vdc
absorción por alimentación AUX	250 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
línea digital Bus (Due Fili Plus)	1, 2 (entrada/salida)
alimentación adicional (+28 Vdc, 24 Vac)	E+
alimentación adicional (GND, 24 Vac)	E-
pulsador fuera de la puerta NO (función timbre)	FP
referencia de masa para el pulsador fuera de la puerta NO	M
Salidas	
conexión a PC	PC
conexión a vídeo	TV
alimentación para timbre/relé adicional	+ 12V
mando para timbre/relé adicional	CH
conexión a pantalla LCD	conector PIN-STRIP

Módulo de videoportero Due Fili Plus

01963	Módulo videoportero sistema Due Fili Plus para monitor 21550, 20550 y 14550



01963

Accesorios de instalación para unidad videoportero

V71318			Caja empotrable rectangular 8 módulos (GW 650 °C), para mampostería, azul
V71718			Caja empotrable 8 módulos (GW 850 °C) para paredes huecas, azul
V71328			Tapa antimortero para cajas de empotrar V71318 y V71718, amarillo
V71631			Tapa para cajas de empotrar V71318 y V71718, fijación a presión a la tapa antimortero V71328 (suministrada), blanco
19788	**.B**		Caja de mesa 8 módulos (4+4) Arké. Para completar con placa Classic o Round
20788	**.B**	**.N**	Caja de mesa 8 módulos (4+4) Eikon. Para completar con placa Classic o Round
14788	**.SL**		Como arriba, para Plana

ARKÉ



19788
gris



19788.B
blanco



V71328



V71631



V71718



V71318

EIKON



20788
gris

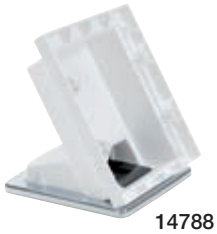


20788.B
blanco



20788.N
Next

PLANA



14788
blanco



14788.SL
Silver

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.
Para más información, consulte el catálogo Due Fili Plus de Elvox.

Videoporteros Due Fili Plus

Portero automático manos libres para sistema de llamada Due Fili Plus

El portero automático manos libres, para **montaje exclusivamente en sistemas digitales Due Fili Plus**, permite comunicar con un aparato externo (placa Due Fili Plus o pulsador de llamada en el descansillo 20577, 19577, 14577).
El dispositivo cuenta con tres teclas frontales para las funciones de comunicación manos libres, auxiliar y abrepuertas y dos trimmers para ajustar el volumen del audio y el del timbre y un pulsador para la codificación del dispositivo.
Desde la parte posterior (lado bornes) se puede acceder al puente de adaptación de la línea Bus, al conector para aumentar el número de pulsadores de llamadas intercomunicantes y al conector para programar los parámetros desde un PC y la interfaz 692I/U con el software "SaveProg".

Características principales

- altavoz: 16 Ω, 1 W, 500 Hz – 20 kHz;
- micrófono: 2 kΩ, 3 Vdc, 0,5 mA, 50 Hz – 16 kHz, S/N 58 dB.

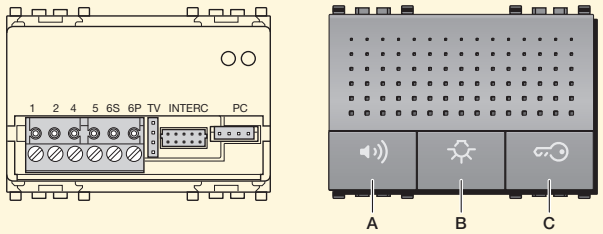
Funcionamiento

- Cuando se realiza una llamada desde el aparato externo (placa o pulsador del descansillo), el portero automático activa el timbre; para comunicar con el interlocutor, hay que accionar el pulsador “A” y mantenerlo accionado durante toda la conversación.
- La función auxiliar permite accionar un servicio externo, como la luz de escaleras o cualquier otra carga en general mediante el envío del correspondiente mando digital. Para activar la función, hay que apretar el pulsador “B”.
- La función abrepuertas permite abrir la electrocerradura cableada directamente en la placa, mediante el envío del mando "Cerradura". Para activar la función, hay que apretar el pulsador “C”.
- El portero automático se puede habilitar para la recepción y el envío de una llamada intercomunicante audio. Para enviar llamadas intercomunicantes es necesario cablear uno o más pulsadores NO (por ejemplo, 20008, 19008, 14008 o 20066, 19066, 14066) mediante el correspondiente cable de conexión suministrado con el producto y configurar el portero automático habilitándolo para enviar/recibir llamadas intercomunicantes. Es posible conectar un máximo de 3 pulsadores 20066, 19066 o 14066 para conseguir 6 llamadas, o 3 pulsadores 20008, 19008 o 14008 para conseguir 3. Además, también es posible programar las teclas “B” y “C” para 2 llamadas intercomunicantes (en lugar del encendido de la luz de escaleras y abrepuertas).
- Las funciones de los pulsadores “B” y “C” (es decir, el mando digital enviado al Bus) se pueden configurar mediante un PC y la interfaz 692I/U con software "SaveProg".

Conformidad a las normas

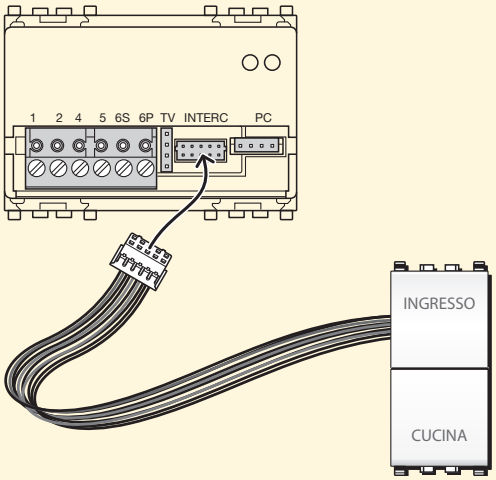
Directiva EMC,
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

20557 - Vista frontal y trasera



Pulsador A: función de comunicación manos libres (hablar-escuchar).
Pulsador B: función auxiliar.
Pulsador C: función de abrepuertas.

20557 - Conexión de pulsadores NO para llamadas intercomunicantes



Datos técnicos	
alimentación por Bus	28 Vdc
absorción durante la llamada	150 mA
absorción en stand by	5 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus 1	n. 1
Bus 2	n. 2
GND	n. 4
mando timbre adicional	n. 6S
pulsador del timbre	n. 6P
conector para pulsadores externos	INTERC
Salidas	
conexión a PC	PC
conexión a vídeo	TV
alimentación del timbre adicional (máx. 40 mA)	n. 5 + 12 V

Citófono altavoz Due Fili Plus

Citófono altavoz para sistema Due Fili Plus, con función abrepuerta y encendido de luz de escalera - 3 módulos

EIKON



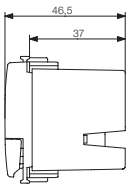
20557
gris



20557.B
blanco



20557.N
Next



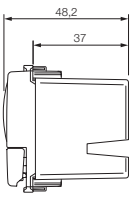
ARKÉ



19557
gris



19557.B
blanco



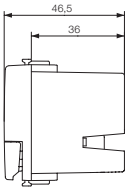
PLANA



14557
blanco



14557.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.
Para más información, consulte el catálogo Due Fili Plus de Elvox.

Pulsador de llamada en el descansillo Due Fili Plus

El dispositivo, para **montaje exclusivamente en sistemas digitales Due Fili Plus**, permite realizar la llamada y comunicar con un aparato interno (portero automático manos libres 20557, 19557, 14557 o pantalla 21550, 20550, 14550 con módulo de videoportero Due Fili Plus 01963 y con otros aparatos internos de la serie Due Fili de Elvox Plus como el videoportero 19558 o el Video touch screen 21553.1, 21554).
El dispositivo incluye un pulsador con tarjetero luminoso frontal; desde la parte posterior se accede a dos trimmers para ajustar el volumen del altavoz y la sensibilidad del micrófono, al puente de adaptación de la línea Bus, al puente de configuración del tipo de llamada, al conector para la programación de los parámetros de configuración mediante un PC y al pulsador de codificación del dispositivo.

Características principales

- altavoz: 16 Ω, 1 W, 500 Hz – 20 kHz;
- micrófono: 2 kΩ, 3 Vdc, 0,5 mA, 50 Hz – 16 kHz, S/N 58 dB.

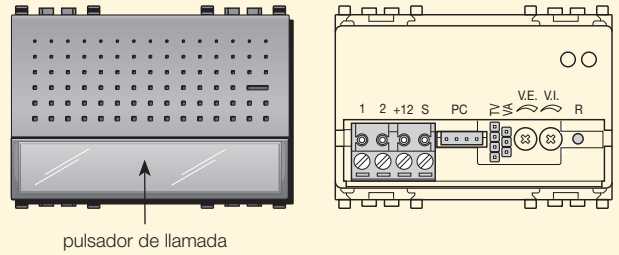
Funcionamiento

Para realizar la llamada, hay que apretar el pulsador con tarjetero y el aparato interno que la recibe activa la conversación. Para que la comunicación se realice sin problemas de audio, se recomienda hablar a menos de 40 cm del dispositivo. Mediante los bornes “+12” y “S”, el pulsador de llamada del descansillo Due Fili Plus permite conectar un relé externo de 12 Vdc para abrir una cerradura local. El volumen del altavoz y la sensibilidad del micrófono se ajustan mediante los trimmers ubicados en la parte trasera del dispositivo.
En una instalación de videoportero, el pulsador de llamada del descansillo puede asociarse a la cámara 20560, 14560 o 20565, 14565 y al iluminador 20570, 14570; para conectar las cámaras es necesario instalar la interfaz audio-vídeo 69AM que permite enviar la señal de vídeo al aparato interno cuando se realiza la llamada desde el descansillo.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

20577 - Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	28 Vdc
absorción durante la llamada	150 mA
absorción en stand by	5 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus 1	n. 1
Bus 2	n. 2
mando de apertura	n. S
Salidas	
conexión a PC	PC
terminación línea BUS	TV
12 Vdc (máx. 40 mA)	+ 12V

Pulsador de llamada Due Fili Plus

Pulsador de llamada para el rellano con plaquita luminosa, micrófono y altavoz incorporados, para sistema Due Fili Plus - 3 módulos

EIKON



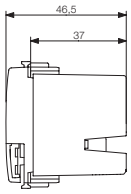
20577
gris



20577.B
blanco



20577.N
Next



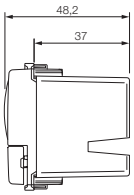
ARKÉ



19577
gris



19577.B
blanco



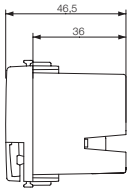
PLANA



14577
blanco



14577.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.
Para más información, consulte el catálogo Due Fili Plus de Elvox.

732H/100 - Cable Due Fili Plus para colocación interna
Cable Due Fili Plus para colocación interna, conductores trenzados 2x1 mm^2, 100 m (disponible también en la versión de 500 m, 732H/500).

Conformidad a las normas
Directiva BT,
Normas CEI 20-22/2, EN 60228, EN 60332-1-2

732I/100 - Cable Due Fili Plus para colocación soterrada
Cable Due Fili Plus para colocación soterrada en tubería, conductores trenzados 2x1 mm^2, 100 m (disponible también en la versión de 500 m, 732I/500).

Conformidad a las normas
Directiva BT, Normas CEI 20-22/3-5, EN 60228, EN 50266-2-4

Videoporteros Due Fili Plus

Cable Due Fili Plus

732H/100	**/500**	Cable Due Fili Plus para colocación interna, conductores trenzados 2x1 mm^2
732I/100	**/500**	Cable Due Fili Plus para colocación soterrada en tubería, conductores trenzados 2x1 mm^2



732H/100 - 100 m
732H/500 - 500 m



732I/100 - 100 m
732I/500 - 500 m

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.
Para más información, consulte el catálogo Due Fili Plus de Elvox.

Generalidades

El sistema By-me permite la integración con productos de la gama CCTV de Elvox. Es así posible realizar, en ámbito residencial y en el sector servicios, unos sistemas de automatización en los que los supervisores se utilizan también para el control de las funciones CCTV. El acceso a las funciones está permitido en dos modos:

- **modo básico** solo para la visualización en tiempo real de las imágenes captadas por las cámaras IP;
- **modo avanzado**, para el control del DVR/NVR (visualización en tiempo real y de las grabaciones) y el movimiento de cámaras PTZ.

La central de empotrar (21509) controla el sistema domótico By-me con las funciones de automatización y anti-intrusión; para la integración con el sistema de videovigilancia es necesario el auxilio de **supervisores** y cámaras que permiten conseguir un sistema completo. En los equipos CCTV independientes pueden utilizarse el Video touch screen multimedia 10" IP (21553.1), el Video touch screen 4,3" (21554), el videoportero de empotrar 19558 o la pantalla de empotrar 21550/20550/14550 con el módulo CCTV 01964.
Esta es una ventaja fundamental en caso de reformas o ampliación de la instalación donde ya esté prevista la preinstalación.

Supervisores By-me

El **Video touch screen multimedia 10'' IP** (21553.1) es el dispositivo que permite integrar las funciones CCTV.
Con la aplicación "Cámaras" se permiten las **funciones básicas:**
- visión en tiempo real del flujo de imágenes de una cámara a la vez (analógica Due Fili Plus o IP);

Conectándose con los DVR/NVRs Elvox mediante conexión a la red LAN y, utilizando las aplicaciones "DVR Controller" (compatible con los DVR/NVRs: 46840.D04, 46840.D08, 46840.D16, 46840.W04, 46840.W08, 46840.W16, 46640.W04, 46640.W08, 46640.W16, 46640.W32, 46340.F04, 46340.F08, 46340.F16, 46241.F08, 46241.F16) integrados con la interfaz Vimar del Video touch screen multimedia 10", son posibles **funciones avanzadas** como:
- visión en tiempo real de las cámaras (hasta 4 a la vez);
- control a distancia de cámaras PTZ (Pan, Tilt, Zoom);
- playback de las grabaciones;
- captura de pantalla;
- multiserver;
- configuración de los parámetros de conexión desde la interfaz del Video touch screen multimedia.

El **Video touch screen en color de 4,3"** (21554) permite visualizar las cámaras analógicas de la instalación Due Fili Plus.

Mediante el **Web server** (01945) montado en la instalación domótica, es posible visionar a distancia (en PC, tablet o smartphone) las filmaciones en tiempo real de las cámaras IP del equipo CCTV.

El PC utilizado para la visión de las cámaras tiene que tener instalado un navegador (Microsoft Internet Explorer vers. 9 o superior, Firefox vers. 6 o superior, Safari vers. 5.1 o superior, o Google Chrome vers. 14 o superior); los dispositivos móviles (iOS, Android) deben tener instalada la aplicación By-web, se puede descargar gratuitamente de Apple Store y Play Store.

Funciones que se pueden realizar con los supervisores By-me

Artículo	Función			
	Visión cámaras		Visión y control	
	Analogue cameras on video door entry Bus	IP cameras	Analógicas y HD-SDI Control DVR (live, playback, PTZ)	IP Control NVR (live, playback, PTZ)
21553.1	✓	✓	✓	✓
21554	✓	-	-	-
19558 + 01965	✓	-	-	-
21550 o 20550 o 14550 + 01964	✓	-	-	-
01945	-	✓	-	-

Elementos básicos

El sistema y las aplicaciones ofrecidas permiten realizar funciones para el control audio y vídeo de las estancias de la vivienda (videocontrol de habitaciones y jardín, vigilancias de bebés), así como la videovigilancia de locales comerciales (escaparates, expositores interiores, etc.).
Las **funciones CCTV** pueden clasificarse en **básicas** y **avanzadas**:
- las *funciones básicas*, están relacionadas con la posibilidad de ver imágenes captadas en tiempo real;
- las *funciones avanzadas* incluyen también la posibilidad de grabar las imágenes y utilizar el análisis de vídeo para realizar acciones.

Para las funciones básicas son suficientes los **supervisores By-me** y las cámaras, mientras que para las funciones avanzadas es necesario incluir, según la tecnología elegida, dispositivos como DVR o NVR.

Arquitectura del sistema

El sistema CCTV se puede realizar utilizando cámaras analógicas o IP. Una de las ventajas de las cámaras IP es la posibilidad de enviar las imágenes a la red IP (local o remota) sin utilizar puertos específicos.
Los supervisores, que permiten la conexión directa por interfaz con las **cámaras analógicas** e **IP**, se muestran en la tabla siguiente:

Supervisores By-me

Artículo	Visión cámaras	
	Visión cámaras analógicas en Bus de videoportero	Visión cámaras IP
21553.1	✓	✓
21554	✓	-
19558 + 01965	✓	-
21550, 20550 o 14550 + 01964	✓	-
01945	-	✓

Los supervisores deben alimentarse según sus características, así como las cámaras y los DVRs/NVRs.

Dispositivos y su utilización

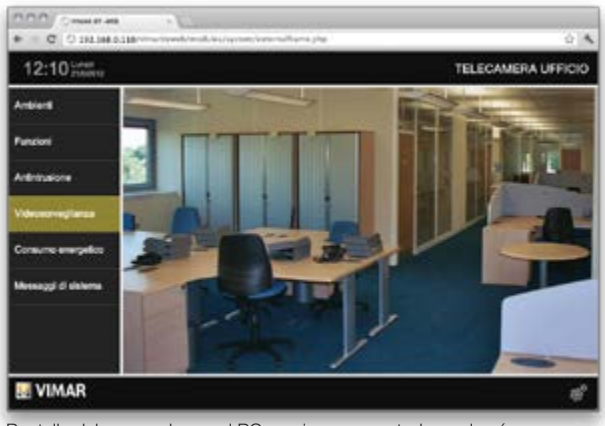
Para realizar una instalación CCTV integrada con el sistema By-me se utilizan los siguientes dispositivos:

- **Video touch screen multimedia 10'' IP** (21553.1) para la supervisión y el control local mediante interfaz gráfica en pantalla táctil evolucionada e intuitiva o para control a distancia, mediante Web server 01945, por PC, smartphone y tablet provistos de navegador, por iPhone e iPod con aplicación By-web.
  Gracias a la aplicación "Cámaras" ya instalada en el dispositivo, es posible ver las imágenes en tiempo real de las cámaras análogicas (con selector vídeo 69AM) o IP.
  Además, el softwares opcional "DVR Controller" permite controlar los DVRs y NVRs Elvox (visualización de las grabaciones, búsqueda de imágenes, movimiento de las cámaras PTZ).

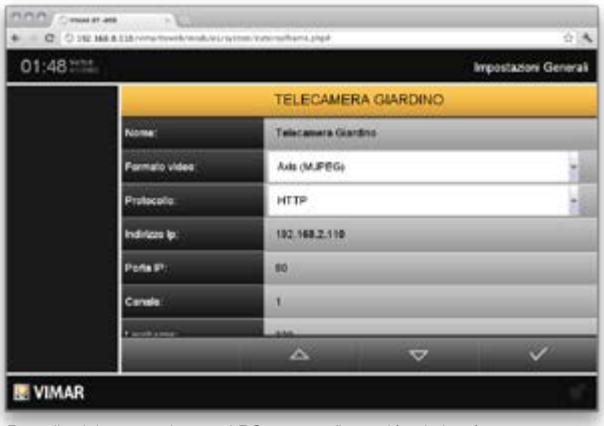
- **Video touch screen en color 4,3" Full Flat** (21554) para la supervisión de las cámaras analógicas conectadas al circuito Due Fili Plus de la instalación de videoportero (permite ver las imágenes en tiempo real de las cámaras analógicas pasando de una a otra).



Pantalla del navegador en el PC con configuraciones generales "Videovigilancia".



Pantalla del navegador en el PC con imagen captada por la cámara.



Pantalla del navegador en el PC con configuración de la cámara.



Pantalla del software "DVR Controller" en el Video touch screen multimedia 10" IP.

Para más detalles sobre los dispositivos CCTV, consulte el catálogo de CCTV de Elvox.

CCTV

- **Videoportero Arké** (19558) como el 21554 para la supervisión de las cámaras analógicas conectadas al circuito Due Fili Plus de la instalación de videoportero (permite ver las imágenes en tiempo real de las cámaras analógicas pasando de una a otra).

- **Web server** (01945) permite ver las imágenes en tiempo real de las cámaras IP sólo desde la red local o a distancia con la visualización de las imágenes en dispositivos móviles (smartphone y tablet) con la aplicación By-web.

- **Cámaras de empotrar** (20560, 14560, 20565, 14565), disponibles en las versiones de 1 o 2 módulos, permiten captar imágenes del entorno a vigilar, que luego se visualizan en la pantalla de empotrar (21550, 20550 y 14550), en el Video touch screen (21554 y 21553.1) o en el videoportero Arké (19558). La cámara de 2 módulos cuenta con micrófono incorporado para la escucha ambiental. Se pueden conectar a un DVR para la grabación (vídeo/vídeo+audio) o a un vídeo encoder IP para la visión en tiempo real mediante la red de datos.

- **Cámaras de interior y exterior** (consulte el catálogo de CCTV Elvox), para la vigilancia de estancias en el interior y el exterior del edificio; están disponibles con tecnología analógica, IP o HD-SDI, para satisfacer las distintas necesidades de montaje e integrarse con los supervisores By-me según su respectiva especificidad.

- **DVR/NVR** (consulte el catálogo de CCTV Elvox), para grabar los flujos de vídeo de las cámaras conectadas; el dispositivo analiza las imágenes para detectar el movimiento y se conecta por interfaz a los supervisores By-me por red IP. Visión avanzada en tiempo real con 21553.1 y la aplicación "DVR Controller".

- **Pantalla de empotrar** (19558) que puede visualizar las imágenes transmitidas y conectar por interfaz el audio para la escucha ambiental.

- **Alimentadores** de 24 y 12 Vdc (consulte el catálogo Elvox) para la alimentación de las cámaras.



Cámara de empotrar 20565.N con iluminador 20570.N

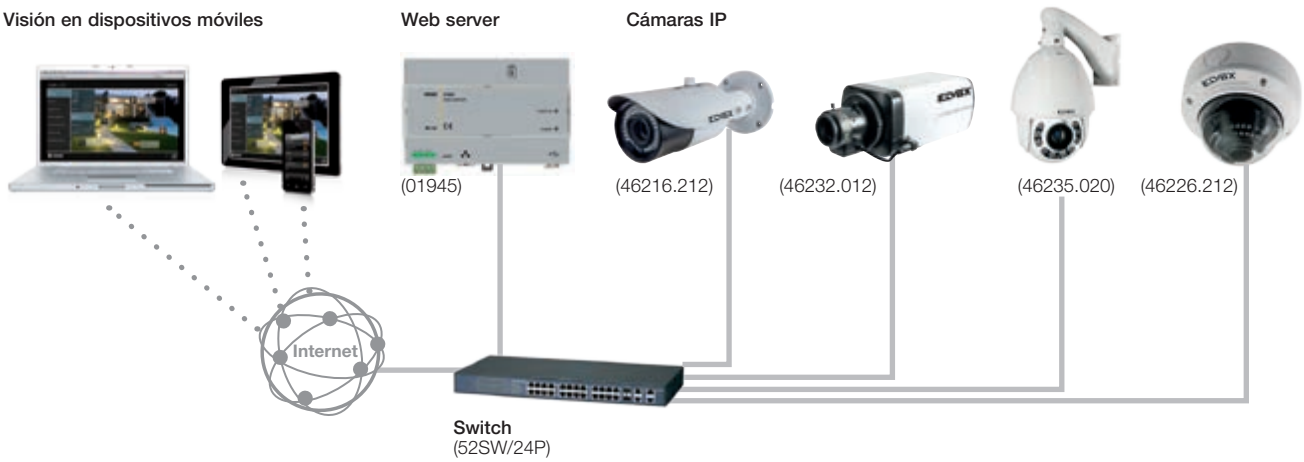


Video touch screen multimedia 10" IP con visualización de la aplicación "DVR Controller".

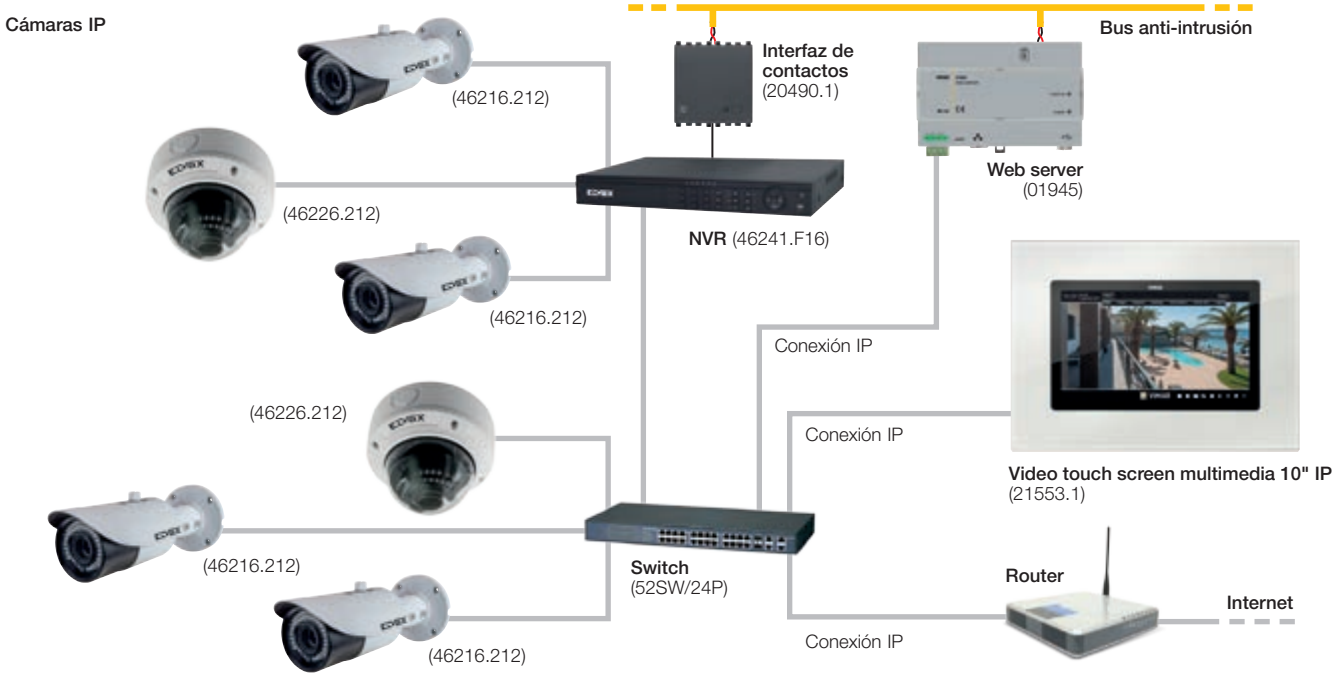


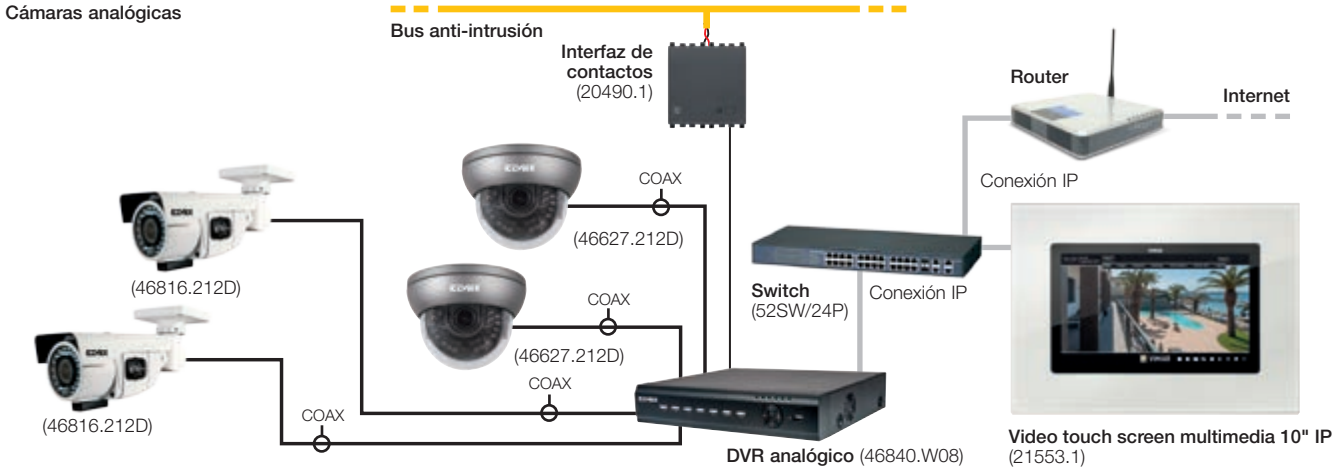
Pantalla del Video touch screen multimedia con visualización "Cámaras".

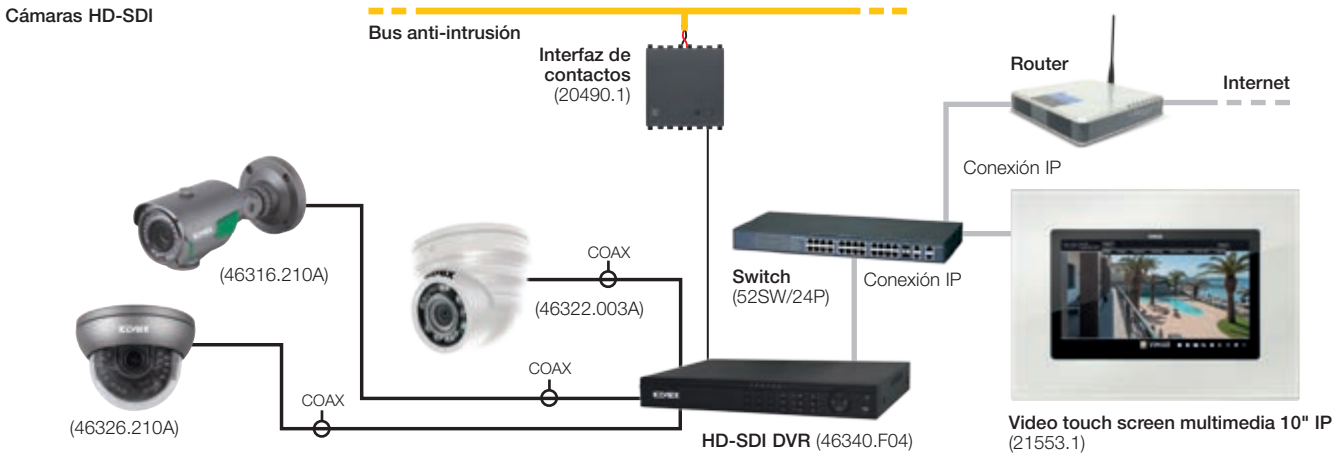
Ejemplo de integración del Web server con el sistema CCTV.



Sistema CCTV integrado con sistema domótico By-me.

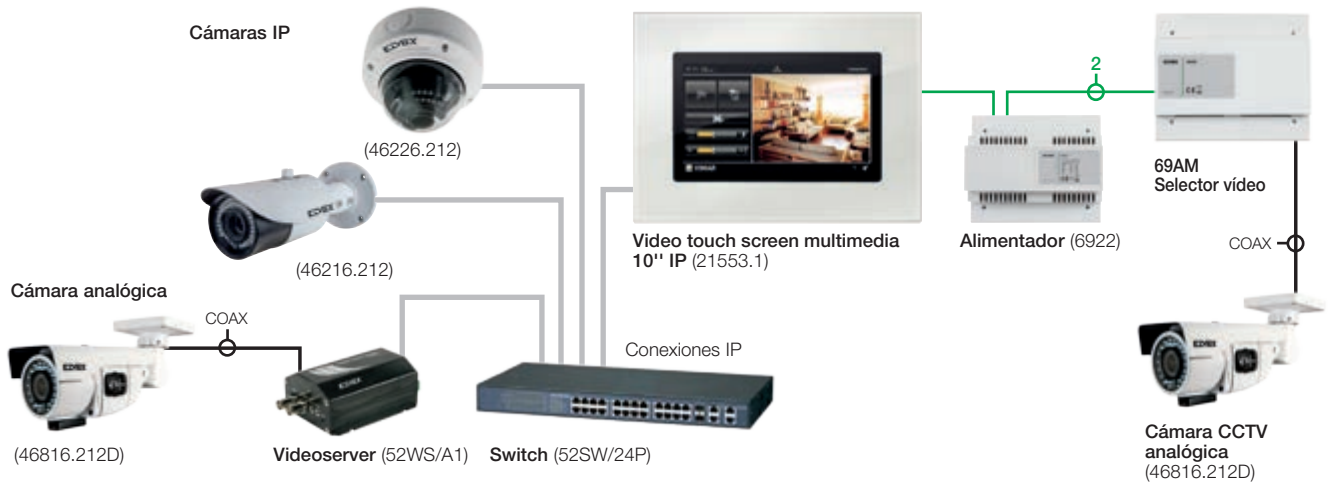




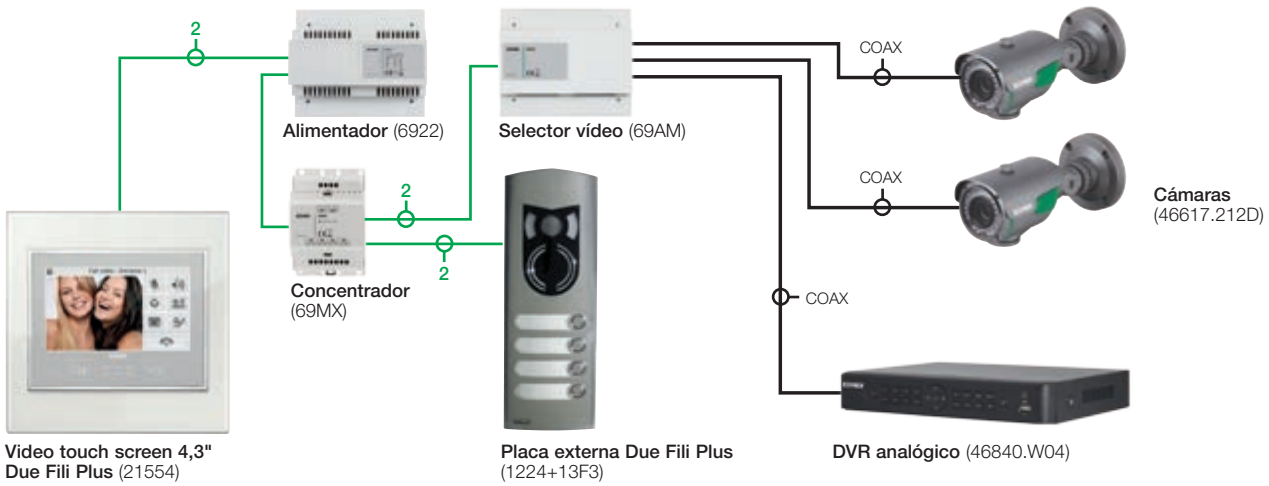


Para más detalles sobre los dispositivos CCTV, consulte el catálogo de CCTV de Elvox.

Ejemplo de integración básica del Video touch screen multimedia 10'' IP con el sistema CCTV IP y Due Fili Plus.



Ejemplo de integración básica del Video touch screen 4,3" Due Fili Plus con el sistema CCTV.



Ejemplos con el sistema anti-intrusión By-me

Si se conecta por interfaz el equipo CCTV con la instalación anti-intrusión By-me es posible:

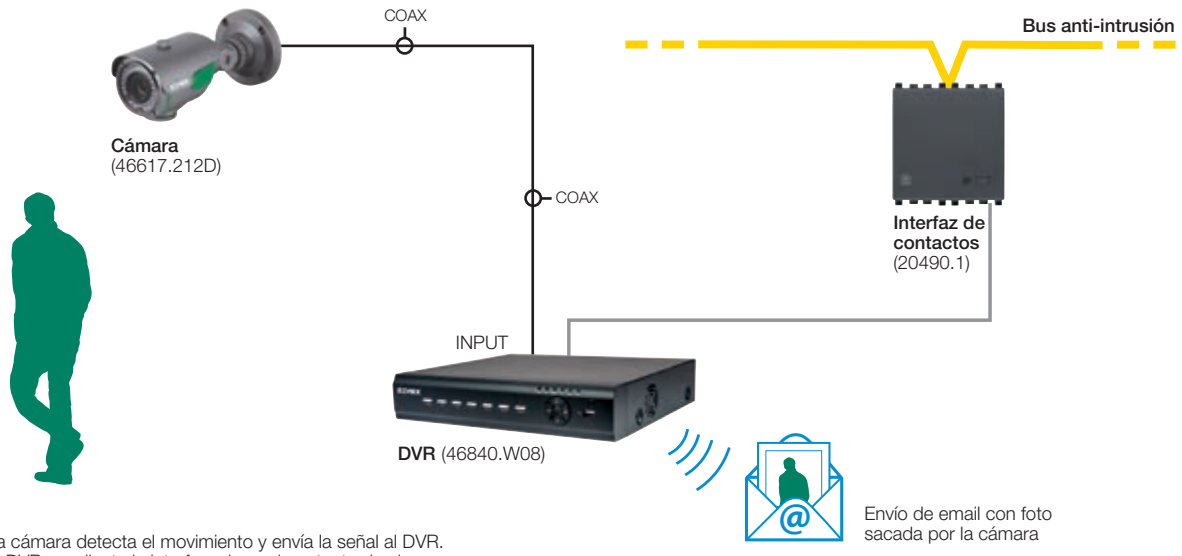
- grabar una notificación del equipo CCTV (por ejemplo, un evento de movimiento filmado por una cámara) conectado a la instalación By-me mediante una salida digital, señalizando una alarma en la zona asociada;
- activar la grabación de una cámara por un evento detectado por el sistema anti-intrusión By-me;
- accionar el posicionamiento predeterminado de una cámara con rotación en la zona con alarma (conectándola a la entrada del DVR).

Aprovechando las entradas y salidas alarmas presentes en los dispositivos DVR/NVR y los accesorios correspondientes, es posible realizar integraciones básicas con los sensores y los sistemas de alarma de la instalación anti-intrusión By-me:

- como consecuencia de una alarma del equipo CCTV (por ejemplo "detección de movimiento", cable desconectado, etc.), o el cierre de un contacto libre de tensión (01820, 01821, 01822, 01823, 01825, 01826, 01832..., 01737, 01738, 01744) conectado a la interfaz de contactos (20490.1, 19490.1, 16940.1, 14490.1), el DVR/NVR activa una zona de alarma y envía mediante el Web server un mensaje a los dispositivos móviles;

- el DVR/NVR detecta el estado de la salida de alarma de la instalación anti-intrusión por el cierre de un contacto libre de tensión y genera una alarma en el sistema CCTV:
  - **a.** envía una foto de la cámara (es posible programar el envío de un email a una determinada dirección);
  - **b.** activa la preselección de una cámara con rotación para que encuadre la zona que interesa (donde se ha disparado la alarma);
  - **c.** activa la grabación del canal asociado.

Ejemplo 1 - Integración del sistema CCTV con la instalación anti-intrusión By-me.



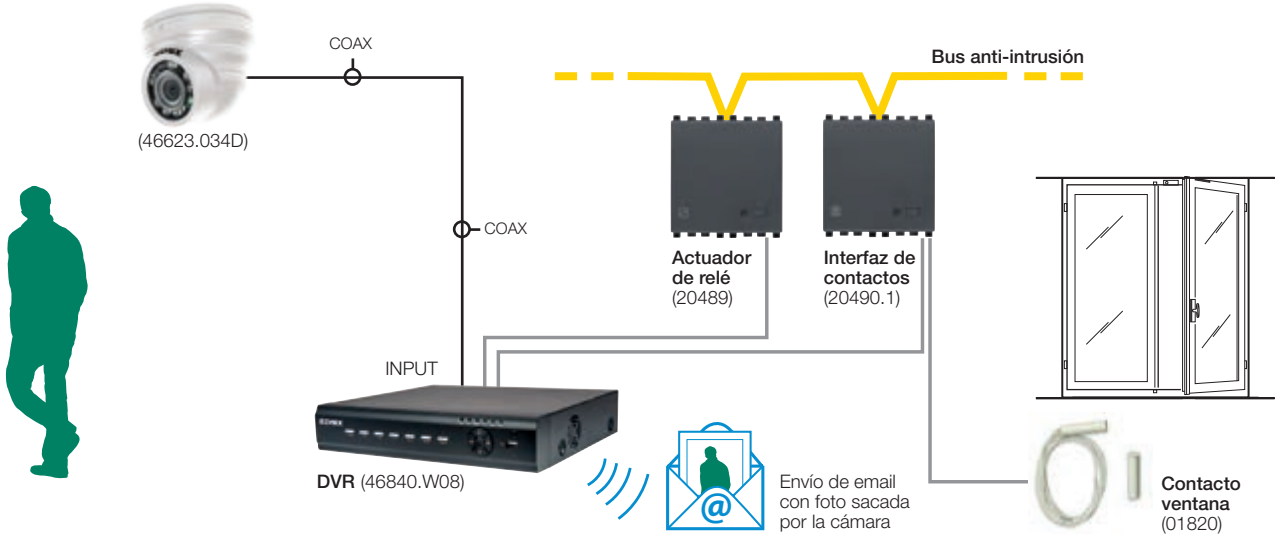
1. La cámara detecta el movimiento y envía la señal al DVR.
2. El DVR, mediante la interfaz, cierra el contacto de alarma.
3. El DVR graba una foto sacada por la cámara y la envía a una dirección email predeterminada.

Junto con la detección de una ventana abierta, es posible activar una cámara del equipo CCTV conectada al DVR y poner en marcha la grabación de imágenes.
Por ejemplo, puede ocurrir lo siguiente:

- la interfaz de contactos conectada al Bus anti-intrusión By-me detecta la apertura del contacto de la ventana;
- la señal transita por el Bus, se activa el estado de alarma y el actuador de relé acciona el DVR para la grabación de la cámara;
- el DVR graba una foto sacada por la cámara y la envía a una dirección email predeterminada.

Es posible crear un escenario "Salir de casa" en el que, al cerrarse un contacto libre de tensión, se active la grabación del DVR y al volver a casa, con la apertura del contacto, se interrumpa la grabación.

Ejemplo 2 - Integración del sistema CCTV con la instalación anti-intrusión By-me.



1. Al abrir la ventana, la interfaz de contactos envía la señal por el Bus anti-intrusión al actuador de relé.
2. El actuador de relé activa el DVR para la grabación de las cámaras.
3. El DVR graba al mismo tiempo una foto sacada por la cámara y la envía a una dirección email predeterminada.

Cámaras Minidome y Dome IP de exterior

Modelos	46222.036	46226.212
Sensor	1/3" CMOS de barrido progresivo	1/2,9" CMOS de barrido progresivo
Resolución	1280 x 960 - 1,3 Mpx	1920 x 1080 - 2 Mpx
Sensibilidad	0 Lux (IR LED ON)	0 Lux (IR LED ON)
Compresión vídeo	H264	H264
Día y noche	ICR	ICR
Objetivo	3,6 mm	2,8 - 12 mm
Frame rate primario	30 fps (1280 x 960) 30 fps (1280 x 720)	30 fps (1920 x 1080) 30 fps (1280 x 720)
Frame rate secundario	10 fps (1280 x 720) 30 fps (640 x 480) 30 fps (320 x 240)	10 fps (1280 x 720) 30 fps (640 x 480) 30 fps (320 x 240)
Bit Rate	64 Kbs - 4 Mbs	64 Kbs - 8 Mbs
Tarjeta SD	No	Sí, no incluida
Audio in/out	1/0	1/1
Alarma in/out	No	1/1
Vídeo salida CVBS	No	Sí
WDR	Sí	Sí
Compatibilidad	ONVIF	ONVIF
IR	10 - 20 m	20 - 30 m
Grado IP	IP66, IK10	IP66, IK10
Rango temperatura	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C
Alimentación/consumos	12 Vdc/PoE 400 mA, 4,8 W	12 Vdc/PoE 500 mA, 6 W
Medidas (mm)	Ø 116 x 91	Ø 150 x 114
Peso (g)	605	880
Notas	RTSP	RTSP

Cámaras Bullet IP de exterior

Modelos	46212.004	46216.212
Sensor	1/3" CMOS de barrido progresivo	1/3" CMOS de barrido progresivo
Resolución	1280 x 960 - 1,3 Mpx	1920 x 1080 - 2 Mpx
Sensibilidad	0 Lux (IR LED ON)	0 Lux (IR LED ON)
Compresión vídeo	H264	H264
Día y noche	ICR	ICR
Objetivo	4 mm	2,8 - 12 mm
Frame rate primario	30 fps (1280 x 960) 30 fps (1280 x 720)	30 fps (1920 x 1080) 30 fps (1280 x 720)
Frame rate secundario	10 fps (1280 x 720) 30 fps (640 x 480) 30 fps (320 x 240)	10 fps (1280 x 720) 30 fps (640 x 480) 30 fps (320 x 240)
Bit Rate	64 Kbs - 4 Mbs	64 Kbs - 8 Mbs
Tarjeta SD	No	No
Audio in/out	1/0	1/0
Alarma in/out	No	No
Vídeo salida CVBS	No	Sí
WDR	Sí	Sí
Compatibilidad	ONVIF	ONVIF
IR	20 - 30 m	30 - 50 m
Grado IP	IP66	IP66
Rango temperatura	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C
Alimentación/consumos	12 Vdc/PoE 500 mA, 6 W	12 Vdc/PoE 800 mA, 9,6 W
Medidas (mm)	87 x 87 x 219	109 x 109 x 264
Peso (g)	635	1115
Notas	RTSP. Soporte incluido	RTSP. Soporte incluido

■ Para la disponibilidad, consulte la red comercial

Cámaras Minidome y Dome IP de exterior

- **46222.036** Cámara Minidome IP en color Day&Night, resolución 1,3 megapíxeles (1280x960), objetivo foco fijo 3,6 mm, filtro IR mecánico, dual stream H264, alimentación PoE o 12 Vdc, IR 15 m, funciones DWDR y 3DNR, RTSP, protocolo ONVIF, grado de protección IP66 y IK10. Medidas ø 116x91 mm. Peso 605 g
- **46226.212** Cámara Dome IP en color Day & Night, resolución 2 megapíxeles (1920x1080), objetivo multifocal 2,8-12 mm, filtro IR mecánico, dual stream H264, alimentación PoE o 12 Vdc, ranura SDCARD, IR 30 m, funciones DWDR y 3DNR, RTSP, protocolo ONVIF, grado de protección IP66 y IK10. Medidas ø 150x114 mm. Peso 880 g



■ 46222.036



■ 46226.212

Cámaras Bullet IP de exterior

- **46212.004** Cámara Bullet IP en color Day & Night, resolución 1,3 megapíxeles (1280x960), objetivo foco fijo 4 mm, filtro IR mecánico, dual stream H264, alimentación PoE o 12 Vdc, IR 30 m, funciones DWDR y 3DNR, RTSP, protocolo ONVIF, grado de protección IP 66. Medidas 87x87x219 mm. Peso 635 g
- **46216.212** Cámara Bullet IP en color Day & Night, resolución 2 megapíxeles (1920x1080), objetivo multifocal 2,8-12 mm, filtro IR mecánico, dual stream H264, alimentación PoE o 12 Vdc, ranura SDCARD, IR 50 m, funciones DWDR y 3DNR, RTSP, protocolo ONVIF, grado de protección IP 66. Medidas 109x109x284 mm. Peso 1115 g



■ 46212.004



■ 46216.212

Para más detalles sobre los dispositivos CCTV, consulte el catálogo de CCTV de Elvox.

DVR analógico

Modelos	46840.W04	46840.W08	46840.W16
Compresión vídeo	H264	H264	H264
Modo de funcionamiento	PENTAPLEX	PENTAPLEX	PENTAPLEX
Video input	4 Ch	8 Ch	16 Ch
Video output	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC, 1 SPOT	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC, 1 SPOT
In/out audio	2 / 1	4 / 1	4 / 1
Resolución de grabación	WD1, D1, HD1, CIF	WD1, D1, HD1, CIF	WD1, D1, HD1, CIF
Resolución VGA/HDMI	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Interfaz HD (Hard disk)	1 SATA de 3 TB max	1 SATA de 3 TB max	1 SATA de 3 TB max
Frame rate máximo	WD1 @ 100 fps	WD1 @ 200 fps	WD1 @ 400 fps
Alarma in/out	- / -	8 / 1	16 / 1
Interfaz de red	1 Ethernet 10/100/1000 Mbps	1 Ethernet 10/100/1000 Mbps	1 Ethernet 10/100/1000 Mbps
HD (Hard disk)	1 TB profesional	1 TB profesional	1 TB profesional
Interfaz USB	2	2	2
RS485 Control PTZ	Sí	Sí	Sí
CVM	Sí	Sí	Sí
QR CODE	Sí	Sí	Sí
Control por smartphone	Windows Mobile, Windows Phone7, Android, iPhone, iPad	Windows Mobile, Windows Phone7, Android, iPhone, iPad	Windows Mobile, Windows Phone7, Android, iPhone, iPad
Análisis vídeo	Motion Detection	Motion Detection	Motion Detection
Filtro privacidad	Sí	Sí	Sí
Interfaz	Teclado frontal, ratón, mando a distancia	Teclado frontal, ratón, mando a distancia	Teclado frontal, ratón, mando a distancia
Alimentación/consumos	12 V 2 A	12 V 2 A	12 V 2 A
Rango temperatura	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C
Medidas (mm)	255 x 212 x 45	300 x 270 x 58	300 x 270 x 58
Peso (kg)	2 (HDD no incluido)	3,5 (HDD no incluido)	3,5 (HDD no incluido)

PENTAPLEX: el DVR/NVR gestiona simultáneamente las funciones de grabación, visualización en tiempo real, búsqueda de imágenes grabadas, back-up (copiar imágenes), visualización a distancia (por ejemplo, desde Internet).

DVR HD-SDI

Modelos	46340.F04	46340.F08	46340.F16
Compresión vídeo	H264	H264	H264
Modo de funcionamiento	PENTAPLEX	PENTAPLEX	PENTAPLEX
Video input	4 CH HDSDI (1080P, 1920x1080p 25 fps/30 fps) SMPTE 292M	8 CH HDSDI (1080P, 1920x1080p 25 fps/30 fps) SMPTE 292M	16 CH HDSDI (1080P, 1920x1080p 25 fps/30 fps) SMPTE 292M
Video output	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC
Audio input/output	4 / 1	8 / 1	16 / 1
Resolución de grabación	FULL-HD (1920 x 1080)	FULL-HD (1920 x 1080)	FULL-HD (1920 x 1080)
Resolución VGA/HDMI	1920 x 1080P 60 Hz	1920 x 1080P 60 Hz	1920 x 1080P 60 Hz
Frame rate máximo	FULL-HD (1920 x 1080) @ 100 fps	FULL-HD (1920 x 1080) @ 200 fps	FULL-HD (1920 x 1080) @ 400 fps
Alarma in/out	4 / 4	8 / 4	16 / 4
Interfaz de red	1 Ethernet 10/100/1000 Mbps	1 Ethernet 10/100/1000 Mbps	1 Ethernet 10/100/1000 Mbps
Interfaz HD (Hard disk)	2 SATA de 3 TB max	4 SATA de 3 TB max	4 SATA de 3 TB max
HD (Hard disk)	1 TB profesional	1 TB profesional	1 TB profesional
Interfaz USB	2	2	2
E-SATA interface	-	2	2
RS485 Control PTZ	Sí	Sí	Sí
CVM	Sí	Sí	Sí
QR CODE	No	No	No
Control por smartphone	Windows Mobile, Windows Phone7, Android, iPhone, IPad	Windows Mobile, Windows Phone7, Android, iPhone, IPad	Windows Mobile, Windows Phone7, Android, iPhone, IPad
Análisis vídeo	Motion Detection	Motion Detection	Motion Detection
Filtro privacidad	3 for every channel	3 for every channel	3 for every channel
Interfaz	Teclado frontal, ratón, mando a distancia	Teclado frontal, ratón, mando a distancia	Teclado frontal, ratón, mando a distancia
Alimentación/consumos	12 V 5 A	230 Vac 120 W	230 Vac 120 W
Rango temperatura	0°C ÷ +50°C	0°C ÷ +50°C	0°C ÷ +50°C
Medidas (mm)	430 x 388 x 65	465 × 425 × 100	465 × 425 × 100
Peso (kg)	4,2 (HDD no incluido)	6,5 (HDD no incluido)	6,5 (HDD no incluido)
Notes	1 unità rack	2 unità rack	2 unità rack

PENTAPLEX: el DVR/NVR gestiona simultáneamente las funciones de grabación, visualización en tiempo real, búsqueda de imágenes grabadas, back-up (copiar imágenes), visualización a distancia (por ejemplo, desde Internet).

■ Para la disponibilidad, consulte la red comercial

DVR analógico

■ **46840.W04**	Videograbadora digital WD1 con 4 entradas con HDD profesional de 1 TB. Función Pentaplex. Compresión H264 grabación en formato WD1@100fps, PAL, resolución WD1, D1, CIF, audio 2 entradas/1 salida, puerto RS485, USB x2. Salidas BNC, VGA, HDMI, hasta FullHD. Interfaz Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps. Enmascaramiento de privacidad, detección de movimiento. Webserver integrado, software CVM. Control desde smartphone. Alimentador 12 Vdc, 2A incluido. Medidas 300x270x58 mm
■ **46840.W08**	Videograbadora digital WD1 con 8 entradas con HDD profesional de 1 TB. Función Pentaplex. Compresión H264 grabación en formato WD1@200fps, PAL, resolución WD1, D1, CIF, audio 4 entradas/1 salida, alarmas 8/1, puerto RS485, USB x2. Salidas BNC, VGA, HDMI, hasta FullHD. Interfaz Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps. Enmascaramiento de privacidad, detección de movimiento. Webserver integrado, software CVM. Control desde smartphone. Alimentador 12 Vdc, 2A incluido. Medidas 300x270x58 mm
■ **46840.W16**	Videograbadora digital WD1 con 16 entradas con HDD profesional de 1 TB. Función Pentaplex. Compresión H264 grabación en formato WD1@400fps, PAL, resolución WD1, D1, CIF, audio 4 entradas/1 salida, alarmas 16/1, puerto RS485, USB x2. Salidas BNC, VGA, HDMI, hasta FullHD. Interfaz Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps. Enmascaramiento de privacidad, detección de movimiento. Webserver integrado, software CVM. Control desde smartphone. Alimentador 12 Vdc, 3A incluido. Medidas 430x300x55 mm



■ 46840.W04



■ 46840.W08



■ 46840.W16

DVR HD-SDI

■ **46340.F04**	Videograbadora digital HD-SDI FullHD Real Time con 4 entradas con HDD profesional de 1TB. Función Pentaplex, compresión H264, grabación en FullHD@100fps, audio 4 entradas/1 salida, alarmas 4 entradas/4 salidas, puerto RS485. Salidas BNC, VGA, HDMI, hasta FullHD. Interfaz Ethernet RJ45 10/100/1000Mbps. Enmascaramiento de privacidad, detección de movimiento. 2 interfaces Sata máx 3Tb. Servidor web integrado, software CMS. Control desde smartphone. Alimentación 12 Vdc, 5A, alimentador incluido. Medidas 430x300x55 mm
■ **46340.F08**	Videograbadora digital HD-SDI FullHD Real Time con 8 entradas con HDD profesional de 1TB. Función Pentaplex, compresión H264, grabación en FullHD@200fps, audio 8 entradas/1 salida, alarmas 8 entradas/4 salidas, puerto RS485. Salidas BNC, VGA, HDMI, hasta FullHD. Interfaz Ethernet RJ45 10/100/1000Mbps. Enmascaramiento de privacidad, detección de movimiento. 4 interfaces Sata máx 3Tb. Servidor web integrado, software CMS. Control desde smartphone. Alimentación 100-240 Vac. Medidas 490x430x100 mm
■ **46340.F16**	Videograbadora digital HD-SDI FullHD Real Time con 16 entradas con HDD profesional de 1TB. Función Pentaplex, compresión H264, grabación en FullHD@400fps, audio 16 entradas/1 salida, alarmas 16 entradas/4 salidas, puerto RS485. Salidas BNC, VGA, HDMI, hasta FullHD. Interfaz Ethernet RJ45 10/100/1000Mbps. Enmascaramiento de privacidad, detección de movimiento. 4 interfaces Sata máx 3Tb. Servidor web integrado, software CMS. Control desde smartphone. Alimentación 100-240 Vac. Medidas 490x430x100 mm



■ 46340.F04



■ 46340.F08



■ 46340.F16

Videograbadora NVR IP

Modelos	46241.F08
Compresión vídeo	H264
Modo de funcionamiento	PENTAPLEX
Vídeo input	8 Ch
Vídeo output	1 HDMI, 1 VGA
Audio in/out	1 / 1
Resolución de grabación	Real Time 1080P 8 canales @ 200 fps
Resolución VGA/HDMI	1080P (1920 x 1080)
Alarma in/out	-
Interfaz de red	1 RJ45 - 10/100/1000 Mbps switch integrado 4 puertos RJ45 PoE
Interfaz HD (Hard disk)	1 SATA (max 3 TB)
HD (Hard disk)	1 TB profesional
Plug & Play	Sí (en switch PoE integrado)
USB interface	2
RS485 Control PTZ	Sí
CVM	Sí
QR CODE	Sí
Control por smartphone	Windows Phone7, Android, iPhone
Análisis vídeo	Motion detection
Filtro privacidad	Sí
Interfaz	Keypad, mouse, remote control
Alimentación/consumos	110/230 Vac
Rango temperatura	0°C ÷ +50°C
Medidas (mm)	252 x 200 x 45
Peso (kg)	3,5 (HDD not provided
Notas	

Videograbadora NVR IP

■ **46241.F08** NVR a 8 canales, compresión H264 grabación 4ch@FULLHD realtime o 8ch@HD realtime, alimentación PoE integrada. Control y visión remota, HDD profesional de 1 TB, configuración Plug&Play. Protocolo ONVIF. Medidas: 430x300x55 mm. Peso 605 g



■ **46241.F08**

01964 - Módulo CCTV

Este dispositivo, oportunamente integrado con la pantalla en color 21550, 20550 o 14550, permite obtener un sistema de monitorización mediante videocámaras de circuito cerrado (CCTV). El módulo CCTV no es más que una interfaz audio/vídeo mediante la cual es posible visualizar la señal de vídeo procedente de una cámara interna y/o externa y posiblemente escuchar la señal de audio procedente de un micrófono. El dispositivo cuenta con 9 bornes que permiten su conexión con otros aparatos de la instalación (alimentador, cámaras, entradas de audio, etc.).

Funcionamiento

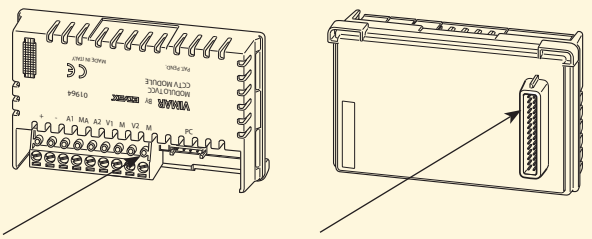
El módulo para CCTV permite realizar un sistema de videovigilancia y escucha ambiental, sencillo y flexible, que satisface las exigencias en el ámbito residencial.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

NOTA: la conformidad a las normas se refiere al módulo 01964 cuando está conectado a la pantalla 21550, 20550 o 14550.

01964 - Vista frontal y trasera



Conector extraíble de 9 polos

Conector PIN-STRIP de 30 polos, lado pantalla, para la conexión del módulo 01964 a la pantalla LCD

Datos técnicos	
alimentación por Bus	12-29 Vdc
absorción por alimentación AUX	300 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
señal audio canal 1	A1
señal audio canal 2	A2
señal vídeo canal 1	V1
señal vídeo canal 2	V2
alimentación 24 Vdc	+
alimentación (GND)	-
masa señal audio (GND)	MA
masa referencia vídeo canal 1 (GND)	M
masa referencia vídeo canal 2 (GND)	M
Salidas	
conexión a pantalla LCD	conector PIN-STRIP

Módulo CCTV

Δ **01964** Módulo de videovigilancia (TVCC) para monitor 21550, 20550, 14550



Δ **01964**

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.
Para más detalles sobre los dispositivos CCTV, consulte el catálogo de CCTV de Elvox.

Δ Disponible mientras duren las existencias

Cámara en color 1 módulo

La cámara con regulación vertical (± 12°) y enfoque automático permite captar la imagen y visualizarla en el Video touch screen, la pantalla de empotrar o el videoportero Due Fili Plus.

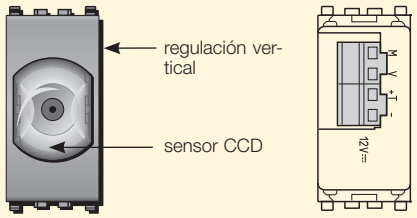
Características principales

- sensor CCD: 1/4" en color;
- sistema de exploración: entrelazada de 525 líneas (NTSC); entrelazada de 625 líneas (PAL);
- basculación vertical/horizontal: + - 12°;
- tipo de objetivo: PIN Hole 3,7 mm;
- resolución horizontal: 330 líneas TV;
- relación señal/ruido: 45 dB;
- diafragma: electrónico;
- tensión de salida vídeo: 1 Vpp vídeo compuesto en carga de 75 Ω.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

20560 - Vista frontal y trasera



Datos técnicos	
alimentación	12 Vdc ± 20%
absorción	50 mA, 0,6 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
señal vídeo (masa)	M
señal vídeo	V
alimentación (positivo)	+T
alimentación (negativo)	-

Cámara en color de 2 módulos

La cámara con regulación vertical y horizontal y enfoque automático permite captar la imagen que posteriormente se visualiza en la pantalla de empotrar o en la pantalla de las centrales y videoporteros de superficie. Está provista de LED para señalizar su encendido y un micrófono incorporado para la escucha ambiental en las aplicaciones de CCTV.

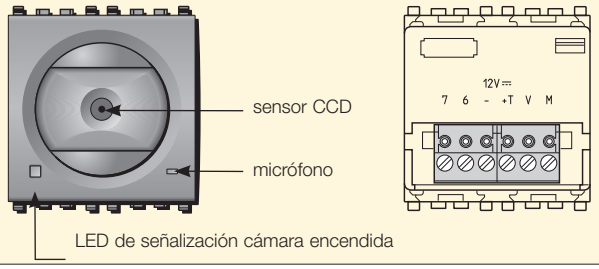
Características principales

- sensor CCD: 1/4" en color;
- sistema de exploración: entrelazada de 525 líneas (NTSC); entrelazada de 625 líneas (PAL);
- basculación vertical/horizontal: + - 20°;
- tipo de objetivo: PIN Hole 3,7 mm;
- cobertura imagen horizontal: 53°;
- resolución horizontal: 330 líneas TV;
- relación señal/ruido: 45 dB;
- diafragma: electrónico;
- tensión d salida vídeo: 1 Vpp vídeo compuesto en carga de 75 Ω;
- micrófono: 2 KΩ, 3 Vdc, 0,5 mA, 50 Hz – 16 KHz, S/N 58 dB.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

20565 - Vista frontal y trasera



Datos técnicos	
alimentación	12 Vdc ± 20%
absorción	70 mA, 0,8 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
micrófono (negativo)	n. 7
micrófono (positivo)	n. 6
señal vídeo	V
señal vídeo (masa)	M
alimentación (positivo)	+T
alimentación (negativo)	-

Iluminador

Si el dispositivo se instala con cámaras 20560, 14560, 20565 y 14565, permite iluminar frontalmente a la persona y visualizar perfectamente su imagen en pantalla.
El iluminador cuenta con un LED de alta eficacia con luz blanca, parábola reflectora y vidrio difusor.

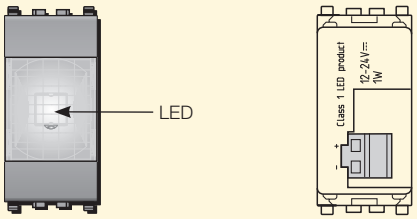
Características principales

- flujo luminoso: 9 lm;
- potencia en el LED: 0,35 W;
- nivel de iluminación: 20 lx a unos 40 cm.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 60825-1

20570 - Vista frontal y trasera



Datos técnicos	
alimentación	12-24 Vdc ± 20%
absorción	70 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación (positivo)	+
alimentación (negativo)	-

Cámara en color 1 módulo

Videocámara interna de color con ajuste vertical

EIKON



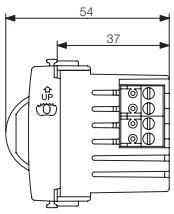
20560
gris



20560.B
blanco



20560.N
Next



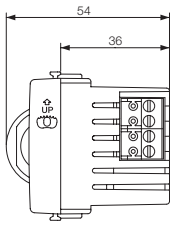
PLANA



14560
blanco



14560.SL
Silver



Cámara en color de 2 módulos

Videocámara interna de color con ajuste horizontal y vertical, micrófono y altavoz incorporados - 2 módulos

EIKON



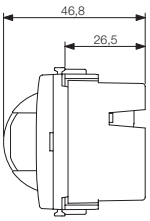
20565
gris



20565.B
blanco



20565.N
Next



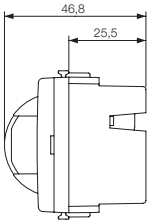
PLANA



14565
blanco



14565.SL
Silver



Iluminador

Iluminador interno con LED de alta eficiencia para telecámara de color, alimentación 12-24 Vdc (SELV)

EIKON



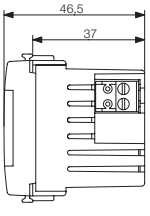
20570
gris



20570.B
blanco



20570.N
Next



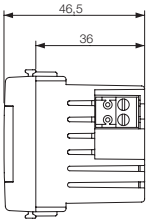
PLANA



14570
blanco



14570.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.
Para más detalles sobre los dispositivos CCTV, consulte el catálogo de CCTV de Elvox.

Termostato electrónico

El termostato electrónico se integra con el sistema domótico By-me para el control de la regulación térmica en instalaciones de 2 o 4 tubos (calefacción/aire acondicionado) y zona neutra (solo en instalaciones de 4 tubos), con función "Boost" para activar una segunda fuente que permite alcanzar más rápidamente el confort térmico deseado. El termostato está provisto de pantalla con retroiluminación RGB y 6 teclas capacitivas para el control del valor de ajuste de temperatura, la velocidad del fan-coil y la configuración de los modos de funcionamiento del termostato; el ajuste del color de la pantalla se realiza mediante la central (21509) o el software EasyTool Professional. El termostato es un dispositivo universal de 2 módulos para las series Eikon, Arkè y Plana.

Funciones principales

- algoritmos de regulación térmica: ON/OFF o PID que se pueden seleccionar desde la interfaz de usuario:
  - el algoritmo **ON/OFF** es el control en el que, al superar la temperatura programada más un valor de umbral (lo contrario para el aire acondicionado), la calefacción se desconecta para volver a conectarse cuando la temperatura ambiente disminuye por debajo de la temperatura programada;
  - el **PID** es un algoritmo avanzado capaz de mantener más estable la temperatura ambiente: actúa conectando y desconectando oportunamente la instalación con un gradual aumento o disminución de la potencia térmica (o refrigerante) de la instalación; siendo ideal en los suelos radiantes, el algoritmo requiere una calibración adecuada según el tipo de estancia e instalación;
- el color de la pantalla RGB puede ser:
  - fijo con cualquier color seleccionado;
  - a juego con la retroiluminación de la serie civil;

  o bien, gracias a la función "**Ecometer**", puede reflejar de forma intuitiva el nivel de consumo previsto en la instalación respecto al valor estándar (consulte la nota en la página siguiente);
- función **"Boost"**: permite alcanzar más rápidamente el confort climático si existe una segunda fuente (por ejemplo, fan-coil), y solo cuando la diferencia entre la temperatura medida y la consigna es superior a un umbral que se puede configurar.

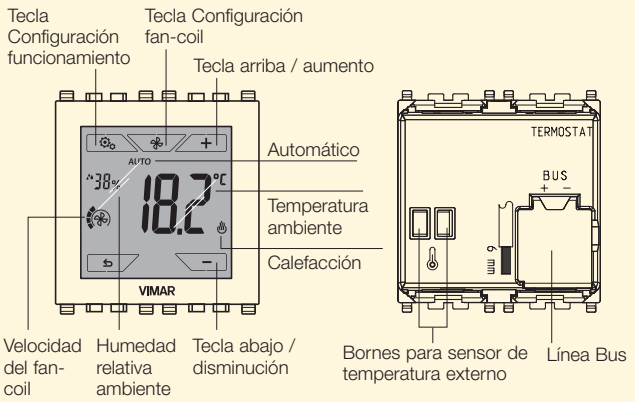
Características principales

- pantalla táctil retroiluminada RGB con colores configurables;
- visualización de la unidad de medida asociada al dispositivo;
- visualización de la humedad relativa de una estancia;
- posibilidad de conectar un sensor externo de temperatura NTC (20432, 19432, 14432 o 02965): longitud máxima del cable de conexión del sensor a los dispositivos: 60 m. Utilice un cable trenzado con sección mínima de 0,5 mm^2 (01840);
- dispositivo compatible solo con central 21509 o software EasyTool Professional (01992);
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

Datos técnicos

alimentación por Bus By-me	29 Vdc
absorción por Bus By-me	5 mA
rango de regulación - calefacción	de +5 °C a + 30 °C
rango de regulación - aire acondicionado	de +10 °C a 35 °C
temperatura de funcionamiento	de 0 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
sensor electrónico de temperatura	

02951 - Vista frontal y conexiones



Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Directiva BT,
Normas EN 50428, EN 50491

Termostato electrónico

Termostato para domótica con pantalla táctil para control ON/OFF, PWM y PID de la temperatura (calefacción y aire acondicionado), gestión de instalaciones de 2 y 4 tubos, mando fan-coil de 3 velocidades y proporcional, 1 entrada para sensor NTC de temperatura alámbrico o de empotrar, retroiluminación de LED RGB, que se completa con placas Eikon, Arké o Plana - 2 módulos

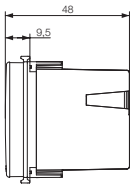
EIKON
ARKÉ
PLANA



02951
gris



02951.B
blanco



Nota
El **modo ECOmeter** permite ajustar el color de la retroiluminación que, según la temperatura programada, está asociado al nivel de consumo energético previsto; no muestra el color en función de la temperatura detectada en ese momento, sino únicamente en función del valor de ajuste configurado.

azul — verde agua — verde — amarillo — rojo

consumo bajo — consumo óptimo — consumo excesivo

Ejemplos de color RGB de la pantalla con las series Eikon, Arké y Plana.



Con placa Eikon Chrome y retroiluminación ámbar



Con placa Arké y retroiluminación azul



Con placa Plana Silver y retroiluminación verde

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Termostato

El dispositivo, integrado con el sistema domótico By-me para el control de la regulación térmica y la energía, es adecuado para controlar la temperatura ambiente (calefacción y aire acondicionado). Puede funcionar con control desde la central en el modo "Cronotermostato" o controlar una zona independientemente en el modo "termostato".

Características principales

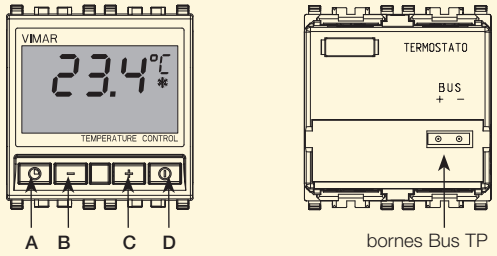
- rango de regulación:
  - calefacción +5 ÷ +30 °C;
  - aire acondicionado +10 ÷ +35 °C;
- dispositivo no compatible con actuadores proporcionales (01466);
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	20 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Conformidad a las normas

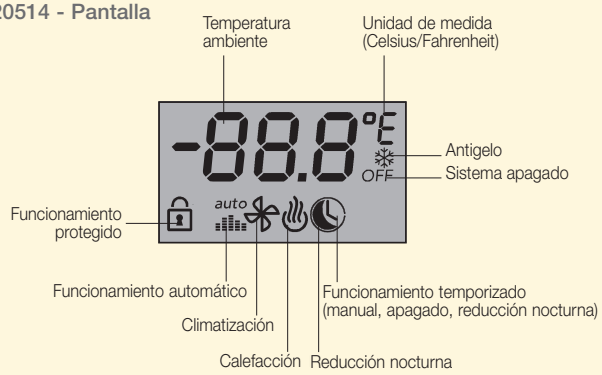
Directiva EMC,
Norma EN 50428

20514 - Vista frontal y conexiones



- **Pulsador A**: permite programar una temporización para el modo de funcionamiento seleccionado; también sirve de tecla de configuración.
- **Pulsador B**: disminución del valor visualizado (temperatura o temporización).
- **Pulsador C**: aumento del valor visualizado (temperatura o temporización).
- **Pulsador D**: cambio del modo de funcionamiento.

20514 - Pantalla



Termostato fan-coil

El dispositivo, integrado con el sistema domótico By-me para el control de la regulación térmica y la energía, es adecuado para controlar la temperatura ambiente (calefacción y aire acondicionado) mediante la gestión de fan-coil de 3 velocidades.

Características principales

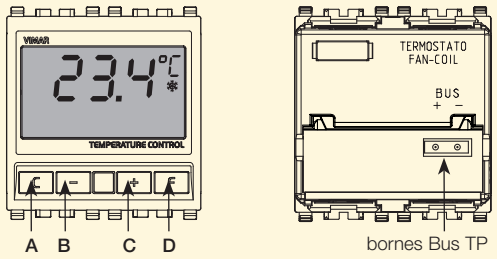
- rango de regulación:
  - calefacción: +5 °C ÷ +30 °C;
  - aire acondicionado: +10 °C ÷ +35 °C;
- dispositivo no compatible con actuadores proporcionales (01466);
- diferencial térmico: regulable entre 0,1 °C y 1,0 °C; valor predeterminado: 0,2 °C. La regulación se realiza desde la central.

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	20 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Conformidad a las normas

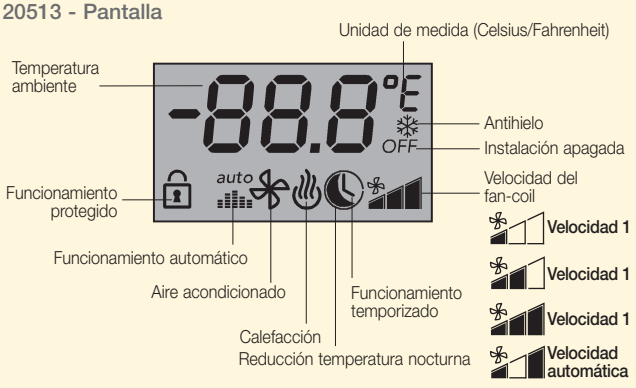
Directiva EMC,
Norma EN 50428

20513 - Vista frontal y conexiones



- **Pulsador A**: para anular la operación y para la configuración.
- **Pulsador B**: disminución del valor visualizado (temperatura o temporización).
- **Pulsador C**: aumento del valor visualizado (temperatura o temporización).
- **Pulsador D**: para cambiar las velocidades del fan-coil; si se mantiene pulsado durante 3" se accede a los menús.

20513 - Pantalla



Termostato

Termostato con visor para el control de la temperatura ambiente - 2 módulos

EIKON



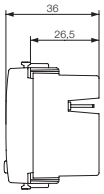
Δ 20514
gris



Δ 20514.B
blanco



Δ 20514.N
Next



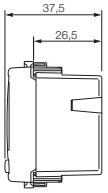
ARKÉ



Δ 19514
gris



Δ 19514.B
blanco



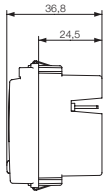
IDEA



16954
gris



16954.B
blanco



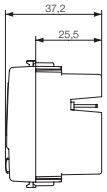
PLANA



Δ 14514
blanco



Δ 14514.SL
Silver



Termostato para ventil convectores (fan coil)

Termostato con visor para el mando de ventil convectores automático o manual de tres velocidades - 2 módulos

EIKON



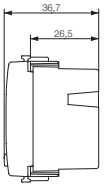
Δ 20513
gris



Δ 20513.B
blanco



Δ 20513.N
Next



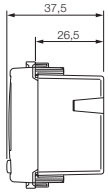
ARKÉ



Δ 19513
gris



Δ 19513.B
blanco



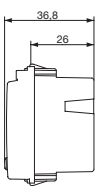
IDEA



16953
gris



16953.B
blanco



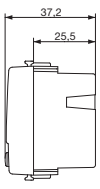
PLANA



Δ 14513
blanco



Δ 14513.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Δ Disponible mientras duren las existencias

Sonda de temperatura Bus

El dispositivo se integra con el sistema domótico By-me para el control de la regulación térmica en instalaciones de 2 o 4 tubos (calefacción/aire acondicionado) y zona neutra (solo en instalaciones de 4 tubos), con función "Boost" para activar una segunda fuente que permite alcanzar más rápidamente el confort térmico deseado.

Funciones principales

- algoritmos de regulación térmica: ON/OFF o PID que se pueden seleccionar desde la interfaz de usuario:
  - el algoritmo **ON/OFF** es el control en el que, al superar la temperatura programada más un valor de umbral (lo contrario para el aire acondicionado), la calefacción se desconecta para volver a conectarse cuando la temperatura ambiente disminuye por debajo de la temperatura programada;
  - el **PID** es un algoritmo avanzado capaz de mantener más estable la temperatura ambiente: actúa conectando y desconectando oportunamente la instalación con un gradual aumento o disminución de la potencia térmica (o refrigerante) de la instalación; siendo ideal en los suelos radiantes, el algoritmo requiere una calibración adecuada según el tipo de estancia e instalación;
- control mediante específico actuador By-me de válvulas caliente/frío de tipo On/Off con actuador 01851.2 y de tipo proporcional (0-10 V, 4-20 mA) con actuador 01466;
- control de fan-coil (3 velocidades/proporcionales, válvulas On/Off);
- función **"Boost"**: control de un actuador auxiliar (On/Off, proporcional);
- funciones del sensor externo (20432, 19432, 14432, 02965):
  - como alternativa al sensor interno;
  - junto con el sensor interno.

Características principales

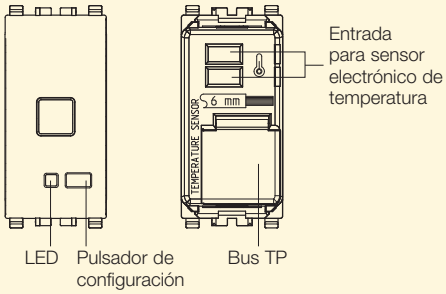
- dispositivo controlable a distancia (pantalla táctil, Web server);
- posibilidad de conectar un sensor externo de temperatura NTC (20432, 19432, 14432 o 02965): longitud máxima del cable de conexión del sensor a los dispositivos: 60 m. Utilice un cable trenzado con sección mínima de 0,5 mm² (01840);
- dispositivo compatible solo con central 21509 o software EasyTool Professional (01992).

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva sobre compatibilidad electromagnética, Normas EN 50428, EN 50491

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	5 mA
rango de regulación - calefacción	de +5 °C a + 30 °C
rango de regulación - aire acondicionado	de +10 °C a 35 °C
diferencial térmico regulable desde la central 21509	entre 0,1 °C y 1 °C
precisión de la lectura	- ≤ ±0,5 °C entre +15 °C y +30 °C - ≤ ±0,8 °C en los extremos
temperatura de funcionamiento	de 0 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
sensor electrónico de temperatura	

20538 - Vista frontal y conexiones



Sensor de humedad electrónico activo

El dispositivo se integra con el sistema domótico By-me (mediante el dispositivo 01467 con entrada analógica) para el control de la regulación térmica con las siguientes funciones: mantenimiento de la humedad por debajo del umbral deseado y prevención de la condensación en caso de refrigeración por suelo radiante. Detecta la humedad relativa del ambiente y transmite la información mediante una señal analógica con tensión 0-10 V o corriente 4-20 mA.

Características principales

- doble aislamiento respecto a la red de alimentación;
- para la máxima precisión de la medición, monte el dispositivo aproximadamente a 1,5 m del suelo en una pared interna;
- evite el montaje en las esquinas de las habitaciones, en nichos, detrás de estanterías y cortinas, cerca de puertas y ventanas, flujos de aire forzados y fuentes de calor;
- longitud máxima del cable de conexión con el dispositivo receptor: 100 m. Utilice cable trenzado 2x0,5 mm² (01840);
- grado de protección: IP20.

Tabla de conversión		
	tensión 0-10 V	**corriente 4-20 mA**
función de conversión	RH% = Tensión[V] x 10	RH% = (Corriente[mA]–4) x 6,25
límites de carga exterior	Mínimo 1000Ω	Máximo 500Ω

Configuración

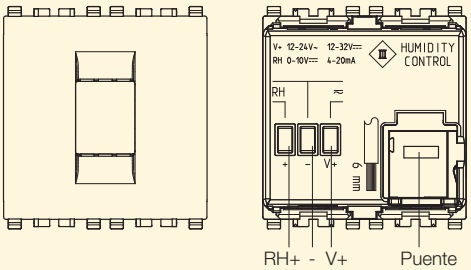
El modo de la señal analógica de salida puede seleccionarse mediante el puente en la parte trasera del sensor; colocando el puente en 0-10 V o 4-20 mA, se consigue el correspondiente modo de señal de salida.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Norma EN 60730-2-13

Datos técnicos	
alimentación	12-24 V~ 50 Hz, 12-32 Vdc SELV
potencia máxima absorbida en entrada	1 W
rango de humedad de utilización sin condensación	10-90 RH%
precisión típica de medición humedad sin circulación de aire a 20 °C y 50 RH%	± 3 RH%
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
rango que puede verse en los supervisores	RH del 10% al 90%
Entradas	
alimentación	V+, -
Salidas	
termostato	RH+, -

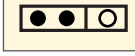
20433 - Vista frontal y conexiones



Bornes:
V+: alimentación;
- : alimentación y referencia de salida;
RH+: salida.

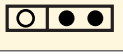
Configuración del puente:

Configuración con tensión



0-10 V

Configuración con corriente



4-20 mA

Sonda de temperatura Bus

Sonda de temperatura para control ON/OFF y PID de la temperatura (calefacción y aire acondicionado), control de instalaciones de 2 y 4 tubos, control de fan-coil de 3 velocidades y proporcional, 1 entrada para sensor NTC de temperatura alámbrico o de empotrar, para domótica By-me

EIKON



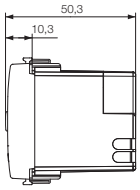
20538
gris



20538.B
blanco



20538.N
Next



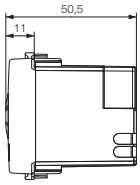
ARKÉ



19538
gris



19538.B
blanco



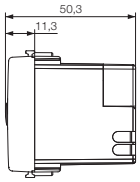
PLANA



14538
blanco



14538.SL
Silver



Sensor de humedad electrónico activo

Sensor de humedad electrónico activo, 1 salida 0-10 V o 4-20 mA, alimentación 12/24 V - 2 módulos. Integrable con sistema domótico By-me con art. 01467

EIKON



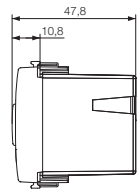
20433
gris



20433.B
blanco



20433.N
Next



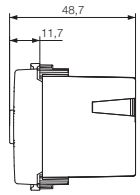
ARKÉ



19433
gris



19433.B
blanco



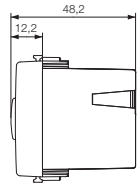
PLANA



14433
blanco



14433.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

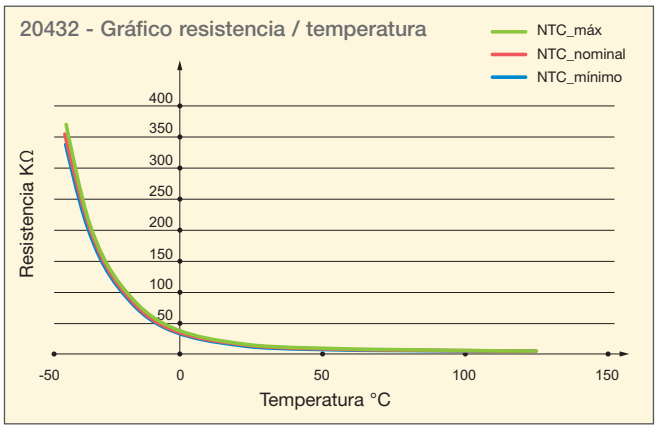
Sensor electrónico de temperatura

El dispositivo se integra con el sistema domótico By-me para controlar la regulación térmica y la energía; se utiliza con la central 21509 y las pantallas táctiles 21554, 21511, 21512, 20511.1, 19511 y 14511.1 para ver la temperatura ambiente de la estancia en la que están instalados los productos.

Características principales

- longitud máxima del cable de conexión del sensor a los dispositivos: **60 m**.

Datos técnicos	
resistencia	25° 10 KΩ
temperatura que se puede ver en los supervisores	de - 10 °C a + 70 °C



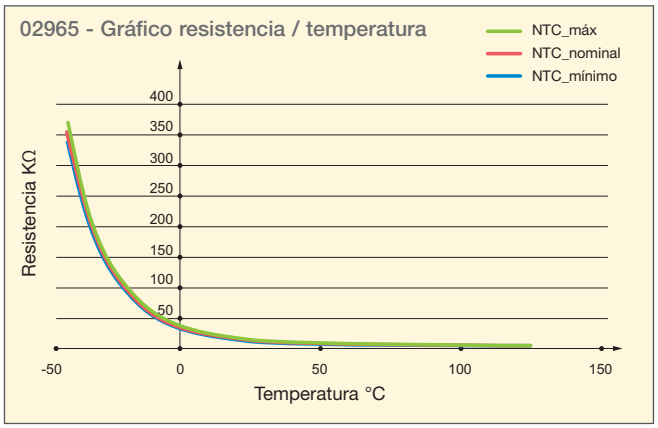
02965 - Sensor de temperatura alámbrico

Dispositivo que se utiliza con el termostato 02950 y el cronotermostato 02955 para ver la temperatura ambiente de la estancia en la que está instalado el producto.

Características principales

- longitud del cable: **4 m**.

Datos técnicos	
resistencia	25° 10 KΩ
temperatura que se puede ver en los supervisores	de - 10 °C a + 70 °C



Sensor electrónico de temperatura

Sensor electrónico de temperatura, 1 salida

EIKON



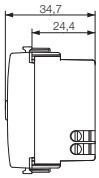
20432
gris



20432.B
blanco



20432.N
Next



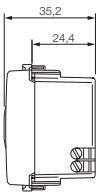
ARKÉ



19432
gris



19432.B
blanco



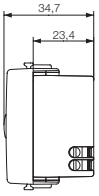
PLANA



14432
blanco



14432.SL
Silver



Sensor de temperatura alámbrico

02965 Sensor de temperatura alámbrico, cable de 4 m de longitud



02965

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Estación de detección de datos meteorológicos KNX

La estación de detección de datos meteorológicos se integra con el sistema domótico By-me para controlar la regulación térmica, la energía y las automatizaciones. La estación meteorológica detecta valores como temperatura, velocidad del viento, lluvia y luminosidad que pueden utilizarse para:

- su visualización en los supervisores;
- activar las automatizaciones en la instalación domótica cuando se supera el umbral basado en los valores límite.

Funciones principales

- **Detección de la luminosidad**: esta función puede utilizarse para activar las luces exteriores al atardecer y desactivarlas al alba.
- **Medición del viento**: la medición de la intensidad del viento se realiza electrónicamente y por consiguiente es silenciosa y fiable incluso en caso de granizo, nieve y temperaturas por debajo de cero. La estación meteorológica también puede detectar posibles rachas de aire y corrientes ascendentes. Gracias a esta función se puede activar el enrollado de los toldos en caso de fuerte viento o de precipitaciones.
- **Detección de precipitaciones**: la estación meteorológica está provista de un sensor con superficie térmica de forma que se detecten y se consideren como precipitaciones solo las gotas de lluvia y los copos de nieve (descartando la niebla o el rocío). En caso de lluvia es posible desactivar el riego automático. En cuanto deja de llover o nevar, el sensor se seca rápidamente y el mensaje de precipitación se desactiva.
- **Detección de temperatura**: la estación meteorológica detecta el valor de la temperatura ambiente actual.

Características principales

- pulsador de configuración;
- LED de configuración;
- grado de protección: IP44
- medidas: 96x77x118 mm (L x A x P)
- peso: 170 g aprox.

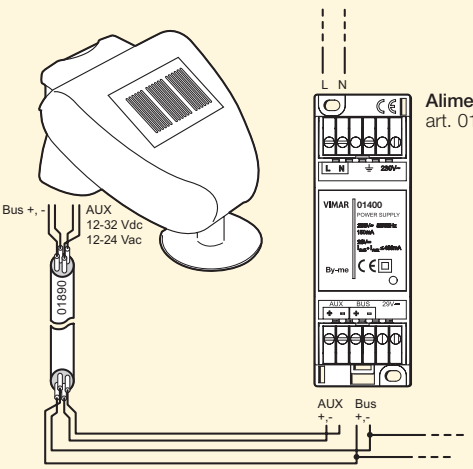
Configuración

La configuración de las funciones y los parámetros de la estación meteorológica se realiza mediante el software EasyTool Professional (01992); el manual y la ficha técnica pueden descargarse en la sección Software->Software de producto de la página **www.vimar.com**.

Datos técnicos

alimentación AUX	12-32 V, 12-24 V~ SELV
absorción máx, ondulación residual 10%	100 mA
direcciones de grupo	254 máx
asociaciones realizables	255 máx
objetos de comunicación	109
calentamiento sensor de lluvia	1,2 W
rango de medición de temperatura	de -40 °C a 80 °C
definición temperatura	0,1 °C
precisión temperatura	1° C con -10 °C - +85 °C 1,5 °C con -25 °C - +150 °C
rango de medición del viento	0 - 70 m/s
definición viento	<10% del valor detectado
precisión con ángulo de incidencia de 45° y montaje en soporte adecuado	25% con 0 - 15 m/s
rango de medición de luminosidad	0 - 150.000 lx
definición luminosidad	1 lx con 0-120 lx 2 lx con 121-1.046 lx 63 lx con 1.047-52.363 lx 423 lx con 52.364-150.000 lx
precisión luminosidad	35%
temperatura de funcionamiento	de -30 °C a + 50 °C (uso externo)
Entradas	
alimentación	+, -
Bus	Bus TP

01546 - Conexiones



Alimentadores By-me:
art. 01400, 01401

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN60730-1, EN 50491

Estación de detección de datos meteorológicos KNX

01546 Estación de detección de datos meteo, estándar KNX, alimentación 12-32 Vdc o 12-24 Vac. Integrable con sistema domótico By-me mediante Suite PRO 01992

Montaje



Base con abrazaderas en dotación



01546

Interfaz By-me IR

El dispositivo se integra con el sistema domótico By-me para controlar la regulación térmica. En efecto, la interfaz de infrarrojos permite controlar las unidades del sistema de aire acondicionado, simulando los mandos del mando a distancia original de los aparatos a controlar.
Asociado al termostato con pantalla táctil 02951, a los supervisores con pantalla táctil (21554, 21511, 20511.1, 19511, 14511.1, 21512, 20512, 19512, 16952 y 14512) o al Web server 01945, permite controlar -manualmente o con escenarios y eventos- las unidades del sistema de aire acondicionado directamente desde el sistema By-me. El cable de prolongación para el mando de IR se suministra de serie (longitud de 3 m).

Características principales

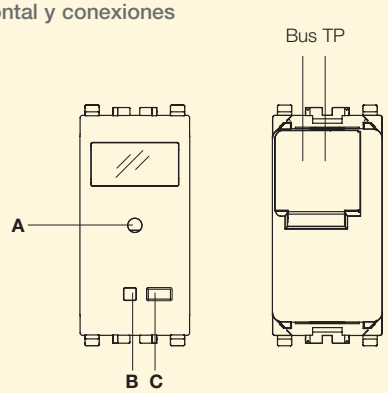
- conector para jack 2,5 mm^2;
- posibilidad de programar el grupo de pertenencia mediante la central 21509 o por PC con el software EasyTool Professional (01992);
- pulsador de configuración;
- LED para la configuración y la indicación de recepción y transmisión de infrarrojos;
- posibilidad de grabar y reproducir 32 órdenes enviadas por un mando a distancia de infrarrojos;
- cable de 3 m con jack 2,5 mm^2 y transmisor de IR (suministrado).

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	20 mA
frecuencia infrarrojos	30 KHz - 60 KHz
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Conformidad a las normas

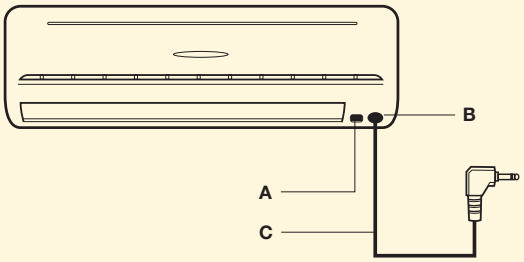
Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 50491

Vista frontal y conexiones



A: entrada jack de 2,5 mm
B: LED
C: pulsador de configuración

Montaje del cable con transmisor de IR



A: sensor IR de la unidad del sistema de aire acondicionado
B: transmisor de IR adhesivo (no impide el funcionamiento del mando a distancia)
C: cable con transmisor de IR que se conecta a la entrada jack.
Longitud 3 m (suministrado)

Interfaz By-me IR

Interfaz de transmisión mandos By-me al receptor IR, completo de 3 m de cable

EIKON



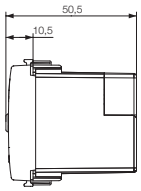
20584.1
gris



20584.1.B
blanco



20584.1.N
Next



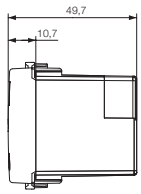
ARKÉ



19584.1
gris



19584.1.B
blanco



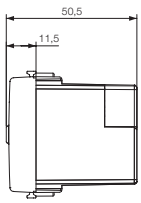
PLANA



14584.1
blanco



14584.1.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01465 - Variador climático para instalaciones de calefacción

El variador climático de instalaciones de calefacción se integra con el sistema domótico By-me para controlar la regulación térmica; es adecuado para regular la temperatura del agua de impulsión. La regulación se puede realizar en función de la temperatura ambiente externa o mantenerse a un valor constante.
El dispositivo dispone de:

- 1 salida para válvula mezcladora de 3 vías;
- 1 salida para bomba de circulación;
- 1 salida para válvula mezcladora proporcional;
- 3 entradas para sondas de temperatura:
  - temperatura externa;
  - temperatura de impulsión;
  - temperatura opcional.

Funciones principales

- señalización de alarma por fallo de la sonda de temperatura conectada;
- control del punto de rocío junto con el sensor de humedad (20433, 19433, 14433): previene la condensación en caso de refrigeración por suelo radiante;
- función antigripaje de la bomba de circulación y válvula mezcladora;
- programación horaria;
- protección contra máxima temperatura del recrecido.

Características principales

- salida abrir/cerrar para control de las electroválvulas mezcladoras de 3 vías;
- salida conmutada On/Off para bomba de circulación;
- salida analógica (protegida contra sobrecarga) configurable en tensión o corriente (0-10 V/(0)4-20 mA) para el control de las electroválvulas proporcionales;
- 4 LEDs de señalización del estado de las salidas;
- LED y pulsador de configuración;
- control de 3 sondas PT100, PT1000 y NTC (20432, 19432, 14432, 02965);
- lectura de sondas de temperatura configurables con 2/3 hilos;
- dispositivo compatible solo con central 21509 o software EasyTool Professional (01992);
- montaje en riel DIN (60715 TH35), ocupa 6 módulos.

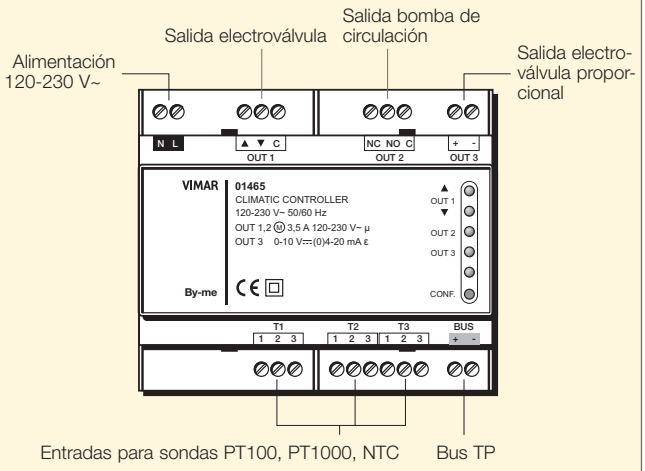
Cargas controlables	
OUT 1	cargas resistivas: 8 A 120-230 V motores cosφ 0,6: 3,5 A 120-230 V
OUT 2	cargas resistivas: 8 A 120-230 V motores cosφ 0,6: 3,5 A 120-230 V
OUT 3	salida con tensión: 0-10 V configurable; si se configura con tensión la carga mínima controlable es de 1000 Ω salida con corriente: (0) 4-20 mA configurable si se configura con corriente, la carga mínima controlable es de 500 Ω **NO variadores de balasto para dimmer**

Conformidad a las normas

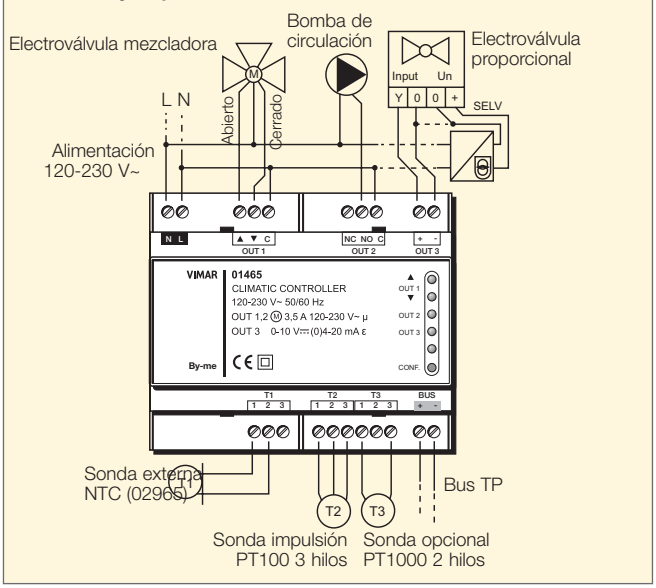
Directiva BT, Directiva EMC,
Normas EN 60730-2-9, EN 50491

Datos técnicos	
alimentación	120-230 V~, 50/60 Hz
absorción por red	5 VA
alimentación por Bus TP	29 Vdc, SELV
absorción por Bus TP	5 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación	N, L
Bus TP	+, -
sondas	T1, T2, T3
Salidas	
electroválvula	OUT 1
bomba de circulación	OUT 2
electroválvula proporcional	OUT 3

01465 - Conexiones

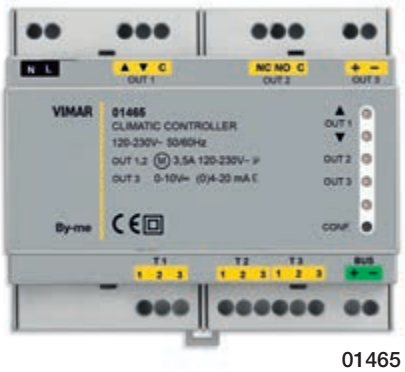


01465 - Ejemplo de conexión



Variador climático para instalaciones de calefacción

01465 Variador climático para instalaciones de calefacción y aire acondicionado, alimentación 120-230 V~ 50/60 Hz, 3 entradas para sondas PT100, PT1000 y NTC, 1 salida accionamiento válvula mezcladora, 1 salida 0-10 V o (0)4-20 mA, 1 salida de relé en intercambio 8 A 230 V~, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 6 módulos de 17,5 mm



01465

01466 - Actuador con 4 salidas analógicas proporcionales

El dispositivo, con función de actuador proporcional, se integra con el sistema domótico By-me para el control de la regulación térmica, la automatización y la difusión sonora.
Permite controlar/regular el grado de apertura de las válvulas motorizadas proporcionales o fan-coils que admiten señales variables de mando con tensión (0-10 V) o corriente (4-20 mA). Controla hasta 4 válvulas. Cada salida puede desempeñar de forma independiente las siguientes funciones:

- control de válvulas proporcionales motorizadas para equipos de regulación térmica con corriente de rango personalizable (0-20 mA o 4-20 mA);
- control de válvulas proporcionales motorizadas para equipos de regulación térmica con tensión de rango personalizable (0-10 V, 1-10 V, 0-5 V, 0-1 V, etc.);
- alarma por sobrecarga de la salida mediante parpadeo del LED correspondiente (solo con control con tensión).

Características principales

- distancia máxima entre actuador y válvula: 10 m con cable trenzado;
- grado de protección IP20;
- dispositivo compatible solo con central 21509 o software EasyTool Professional (01992);
- montaje en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos.

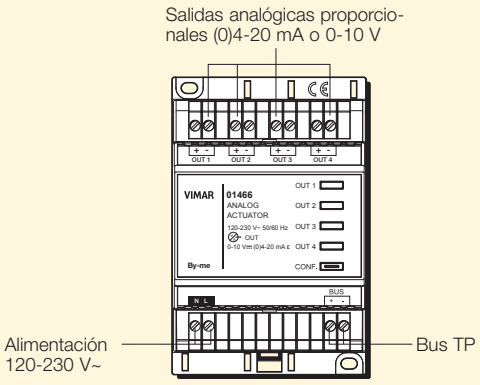
Cargas controlables	
OUT 1	Si **se configura con tensión**, la carga mínima controlable es de **1000 Ω** Si **se configura con corriente**, la carga mínima controlable es de **500 Ω**
OUT 2	
OUT 3	
OUT 4	

Conformidad a las normas

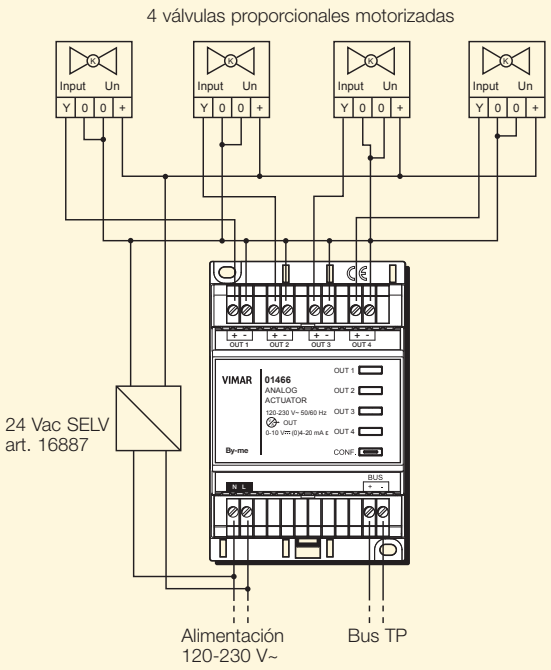
Directiva BT, Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 50491

Datos técnicos	
alimentación	120-230 Vac, 50/60 Hz
absorción por red	5 VA
alimentación por Bus TP	29 V
absorción por Bus TP	5 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación	N, L
Bus TP	+, -
Salidas	
electroválvulas	OUT 1, OUT 2, OUT 3, OUT 4

01466 - Conexiones

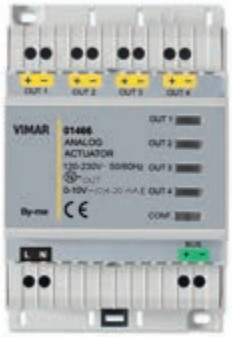


01466 - Ejemplo de conexión



Actuador con 4 salidas analógicas proporcionales

01466 Actuador con 4 salidas analógicas proporcionales (0)4-20 mA o 0-10 V con tensión o corriente máxima de salida regulable, alimentación 120-230 V~ 50/60 Hz, domótica By-me, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm



01466

01467 - Dispositivo con 3 entradas analógicas de señal

El dispositivo con entradas analógicas de señal se integra con el sistema domótico By-me para controlar la regulación térmica y la energía; el dispositivo cuenta con 3 entradas analógicas: 1 entrada para sensor de tensión 0-10 V o corriente 0-20 mA, 1 entrada para sensor NTC de temperatura alámbrico o de empotrar y 1 entrada para sensor de luminosidad (01530).
El sensor de luminosidad permite ahorrar energía al regular la luz artificial cuando hay luz natural suficiente para alcanzar el nivel deseado.

Funciones principales

El dispositivo permite realizar las siguientes funciones:
con entrada de sensor de temperatura:
- envío por Bus de la medición de la temperatura;
- bloqueo de la entrada del sensor de temperatura;

con entrada del sensor con tensión o corriente:
- envío por Bus de la unidad medida;
- activación de la conexión o desconexión de una carga al superar un nivel configurable;
- bloqueo de la entrada del sensor con tensión o corriente;

con entrada de sensor de luminosidad:
- regulación de la luz constante en una estancia en función de un nivel configurable de luminosidad (este modo es aplicable solo si en el mismo grupo también está incluido un variador);
- bloqueo de la entrada del sensor de luminosidad.

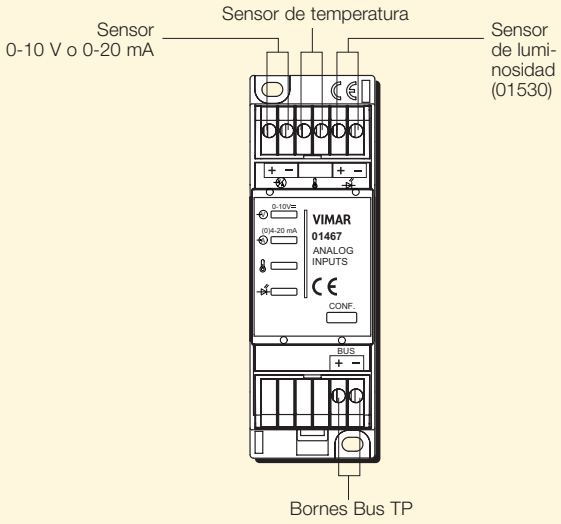
Características principales

- entrada para sensor de temperatura 20432, 19432, 14432 y 02965;
- entrada para sensor de luminosidad 01530;
- entradas para sensor de corriente o tensión;
- dispositivo compatible solo con central 21509 o software EasyTool Professional (01992);
- longitud máxima de los cables de los sensores:
  - sensor de luminosidad (01530): 100 m;
  - sensor electrónico de temperatura (20432, 19432, 14432): 60 m;
  - sensor de corriente/tensión (20433, 19433, 14433): 100 m;
- todos los sensores deben conectarse a dispositivos SELV:
- montaje en riel DIN (60715 TH35), ocupa 2 módulos.

Datos técnicos

alimentación por Bus TP	29 Vdc
absorción por Bus TP	20 mA
resistencia de entrada con tensión	66 kΩ
resistencia de entrada con corriente	200 Ω
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	+, -
sensor con corriente o tensión	0-10 V o 0-20 mA
sensor de temperatura	NTC
sensor de luminosidad	01530

01467 - Conexiones



Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 50491

Dispositivo con 3 entradas analógicas de señal

01467	Dispositivo con 3 entradas analógicas de señal, 1 entrada 0-10 V o 4-20 mA, 1 entrada para sensor de temperatura NTC filar o de empotrar, 1 entrada para sensor de luminosidad 01530, para domótica By-me, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 2 módulos de 17,5 mm



01467

Actuador con salida de relé 16 A 230 V~ con sensor de corriente

El actuador se integra con el sistema domótico By-me para el control de la regulación térmica y la energía.
El dispositivo desempeña la función de actuador, mide la potencia y calcula la energía absorbida; además, elabora el historial de los valores de la energía y permite la señalización de alarma por fallo de la carga.
El dispositivo puede utilizarse en los sistemas de automatizaciones, ahorro de energía y gestión climática.

Funciones principales

- medición de la potencia absorbida por la carga;
- comportamiento monoestable/biestable del relé;
- retardo de activación/desactivación y duración;
- alarma por fallo de carga con umbral de potencia de detección del fallo;
- gestión de escenarios;
- historial de los valores de la energía.

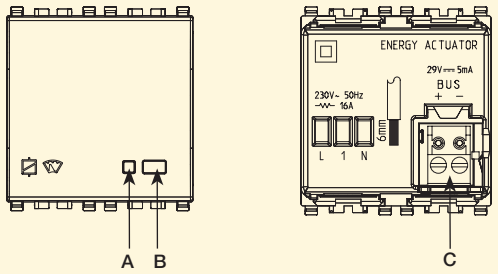
Características principales

- cargas controlables a 230 V~ (contacto NO):
  - cargas resistivas: 16 A (20.000 ciclos);
  - lámparas incandescentes: 8 A (20.000 ciclos);
  - lámparas fluorescentes y lámparas de bajo consumo: 1 A (20.000 ciclos);
  - transformadores electrónicos: 4 A (20.000 ciclos);
  - transformadores ferromagnéticos: 10 A (20.000 ciclos);
  - motores cosφ 0,6: 3,5 A (100.000 ciclos);
- grado de protección IP20;
- categoría de sobretensión: III;
- categoría de medición: III.

Datos técnicos

alimentación de red	230 V~ cc, 50 Hz
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	5 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
230 V~ 50 Hz	L, 1, N

20537 - Vista frontal y conexiones



A: LED de configuración
B: pulsador de configuración
C: bornes Bus TP

Conformidad a las normas

Directiva BT,
Normas EN 61010-1, EN 61010-2-030,
Directiva EMC,
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Actuador con salida de relé 16 A 230 V~ con sensor de corriente

Actuador con salida de relé 16 A 230 V~ 50 Hz con sensor de corriente integrado - 2 módulos

EIKON



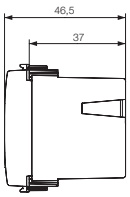
20537
gris



20537.B
blanco



20537.N
Next



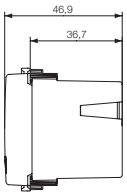
ARKÉ



19537
gris



19537.B
blanco



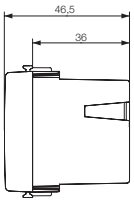
PLANA



14537
blanco



14537.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01451 - Medidor de energía con sensor de corriente

El medidor de energía se integra con el sistema domótico By-me para el control de la regulación térmica y la energía.
El dispositivo mide el consumo de una carga alimentada por la línea eléctrica; la visualización de los datos de consumo como potencia y energía disipada se realiza desde las pantallas táctiles (21553, 21554, 21511, etc.) conectadas al bus By-me.

Características principales

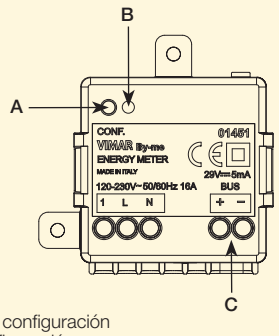
- potencias detectables hasta 3680 W;
- configuración mediante central By-me o aplicación EasyTool Professional (01992);
- montaje de empotrar (detrás de otro dispositivo);
- grado de protección IP20;
- categoría de sobretensión: III;
- categoría de medición: III.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Normas EN 61010-1, EN 61010-2-030
Directiva EMC,
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
alimentación de red	120-230 V~, 50/60 Hz
corriente nominal	16 A
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	5 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
120-230 V~ 50/60 Hz	1, L, N

01451 - Vista frontal y conexiones



A: pulsador de configuración
B: LED de configuración
C: bornes Bus TP

01452 - Contador de impulsos

El contador de impulsos se integra con el sistema domótico By-me para el control de la regulación térmica y la energía.
El dispositivo permite contar los impulsos transmitidos por un contador de gas, agua, agua caliente, energía eléctrica, anemómetro, etc. e introduce los datos recopilados en el Bus By-me. El impulso se repite a la salida para otros dispositivos análogos.

Características principales

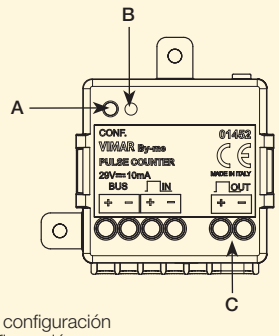
- parámetros:
  - duración mínima del impulso;
  - parámetros de conversión;
  - configuración de la magnitud medida;
  - configuración del valor inicial del contador;
- montaje de empotrar (detrás de otro dispositivo);
- configuración mediante central 21509 By-me o aplicación EasyTool Professional (01992);
- dispositivo compatible solo con central 21509 o software EasyTool Professional;
- grado de protección IP20;
- categoría de sobretensión: III;
- categoría de medición: III.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61000-6-1,
EN 61000-6-3

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
IN (entrada impulso)	+, -
Salidas	
OUT (réplica impulso)	+, -

01452 - Vista frontal y conexiones



A: pulsador de configuración
B: LED de configuración
C: bornes Bus TP

Medidor de energía con sensor de corriente

01451 Medidor de energía con sensor de corriente integrado, rango de potencia hasta 3680 W, montaje de empotrar (detrás aparato)



01451

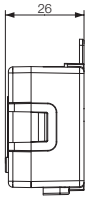


Contador de impulsos

01452 Interfaz contador de impulsos para detección de datos desde dispositivos provistos de salida por impulsos como contactores de energía, agua, gas, montaje de empotrar (detrás de otro aparato)



01452



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Medidor de energía con 3 entradas para sensor de corriente toroidal

El medidor de energía se integra con el sistema domótico By-me para el control de la regulación térmica y la energía.
El dispositivo mide la potencia en una o varias líneas de red. Puede funcionar en instalaciones monofásicas así como trifásicas y puede monitorizar hasta 3 líneas eléctricas de forma independiente.
La medición de la corriente en la línea eléctrica se realiza por medio de una sonda de corriente (01457, 01458); elabora el historial de los valores de la energía de cada línea.

Características principales

- potencias medibles: de 25 W a 100 kW (hasta 33 kW por cada línea);
- detecta la potencia activada en un máximo de 3 líneas (L1, L2 y L3);
- entradas para sensores de corriente (01457, 01458);
- configuración mediante central 21509 By-me o aplicación EasyTool Professional (01992);
- grado de protección: IP20;
- categoría de sobretensión: III;
- categoría de medición: III;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 1 módulo de 17,5 mm.

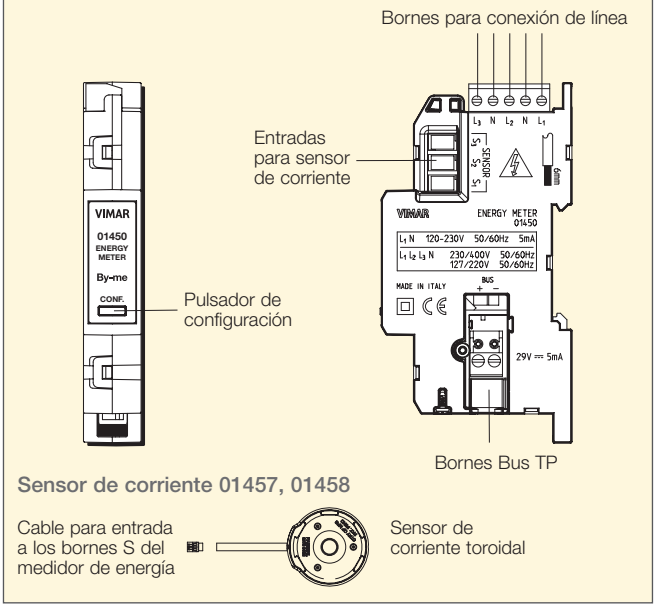
Conformidad a las normas

Directiva BT, Normas EN 61010-1, EN 61010-2-030
Directiva EMC,
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Datos técnicos

alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	5 mA
alimentación L1-N	120-230 V, 50/60 Hz
alimentación L1-L2-L3-N	127-200 V, 50/60 Hz 230-400 V, 50/60 Hz
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
alimentación trifásica	L1, L2, L3, N
sensores de corriente (01457, 01458)	S1, S2, S3

01450 - Vista frontal y conexiones



Sensor de corriente 01457, 01458

Módulo de control de cargas, 3 entradas para sensor de corriente toroidal

El módulo de control de cargas se integra con el sistema domótico By-me para el control de la regulación térmica y la energía.
El dispositivo previene el disparo por sobrecarga del interruptor que se encuentra en el contador de energía eléctrica; puede funcionar en instalaciones monofásicas y trifásicas. La medición de la corriente en la línea eléctrica se realiza por medio de un sensor de corriente (01457, 01458), pudiendo controlar hasta 3 líneas eléctricas de forma independiente. Está preparado para controlar instalaciones donde también existe una instalación de producción (por ejemplo, fotovoltaica). Si no se pudiera acceder cómodamente al cable de línea, la medición puede realizarse a distancia con el medidor de energía 01450 conectado al Bus By-me. Elabora el historial de los valores de la energía de cada una de las líneas.

Características principales

- potencias medibles: 25 W - 100 kW (hasta 33 kW por cada línea);
- detecta la potencia activada en un máximo de 3 líneas locales y 3 líneas a distancia;
- entradas para sensores de corriente (01457, 01458);
- configuración mediante central 21509 By-me o aplicación EasyTool Professional (01992);
- grado de protección: IP20;
- categoría de sobretensión: III;
- categoría de medición: III;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 1 módulo de 17,5 mm.

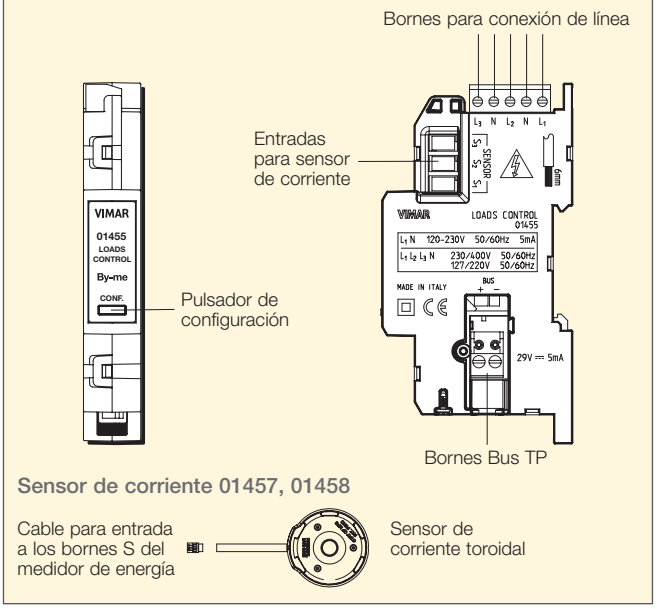
Conformidad a las normas

Directiva BT, Normas EN 61010-1, EN 61010-2-030
Directiva EMC,
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Datos técnicos

alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	5 mA
alimentación L1-N	120-230 V, 50/60 Hz
alimentación L1-L2-L3-N	127-200 V, 50/60 Hz 230-400 V, 50/60 Hz
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
alimentación trifásica	L1, L2, L3, N
sensores de corriente (01457, 01458)	S1, S2, S3

01455 - Vista frontal y conexiones



Sensor de corriente 01457, 01458

Medidor de energía con 3 entradas para sensor de corriente toroidal

01450 Medidor de energía, 3 entradas para sensor de corriente toroidal, rango de potencia 25 W-100 kW, alimentación monofásica 120-230 V 50/60 Hz trifásica 230/400 V 50/60 Hz, montaje en riel DIN (60715 TH35), ocupa 1 módulo de 17,5 mm. Se suministra con un sensor de corriente toroidal.



01457



01450

Módulo de control de cargas, 3 entradas para sensor de corriente toroidal

01455 Módulo de control de cargas, 3 entradas para sensor de corriente toroidal, rango de potencia 25 W-100 kW, alimentación monofásica 120-230 V 50/60 Hz trifásica 230/400 V 50/60 Hz, montaje en riel DIN (60715 TH35), ocupa 1 módulo de 17,5 mm. Se suministra con un sensor de corriente toroidal 01457



01457



01455

Sensor de corriente toroidal

01457 Sensor de corriente toroidal para control de cargas y medidor de energía, diámetro del orificio 7,5 mm, longitud del cable 40 cm



01457

Actuador con salida de relé 16 A 120-230 V~ con sensor de corriente integrado

El actuador se integra con el sistema domótico By-me para el control de la regulación térmica y la energía.
El dispositivo desempeña la función de actuador, mide la potencia y calcula la energía absorbida; además, elabora el historial de los valores de la energía y permite la señalización de alarma por fallos de funcionamiento como dispersión de corriente o fallos de la carga.
El dispositivo puede utilizarse en los sistemas de automatizaciones, ahorro de energía y gestión climática.

Características principales

- cargas controlables a 120 - 230 V~ (contacto NO):
  - cargas resistivas: 16 A (20.000 ciclos);
  - lámparas incandescentes: 8 A (20.000 ciclos);
  - lámparas fluorescentes y lámparas de bajo consumo: 1 A (20.000 ciclos);
  - transformadores electrónicos: 4 A (20.000 ciclos);
  - transformadores ferromagnéticos: 10 A (20.000 ciclos);
  - motores cosφ 0,6: 3,5 A (100.000 ciclos);
- configuración mediante central 21509 By-me o aplicación EasyTool Professional (01992);
- grado de protección IP20;
- categoría de sobretensión: III;
- categoría de medición: III;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 1 módulo de 17,5 mm.

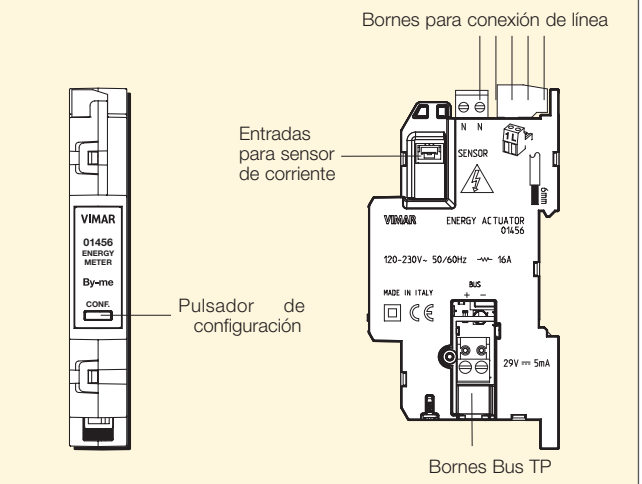
Conformidad a las normas

Directiva BT,
Normas EN 61010-1, EN 61010-2-030,
Directiva EMC,
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Datos técnicos

alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	5 mA
alimentación L1-N	120-230 V, 50/60 Hz
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 40 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
alimentación	L, N
sensores de corriente (01459)	Sensor

01456 - Vista frontal y conexiones



Sensor de corriente opcional 01459



Actuador con salida de relé 16 A 120-230 V~ con sensor de corriente integrado

01456 Actuador con salida de relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz con sensor de corriente integrado, 1 canal de entrada para sensor de corriente diferencial toroidal, montaje en riel DIN (60715 TH35), ocupa 1 módulo de 17,5 mm. Se sumninistra sin sensor de corriente diferencial toroidal.



01456

Sensor de corriente toroidal, diámetro del orificio 19 mm

01458 Sensor de corriente toroidal para control de cargas y medidor de energía, diámetro del orificio 19 mm, longitud del cable 40 cm



01458

Sensor de corriente toroidal, diámetro del orificio 9 mm

01459 Sensor de corriente diferencial toroidal para actuador de energía, diámetro del orificio 9 mm, longitud del cable 40 cm

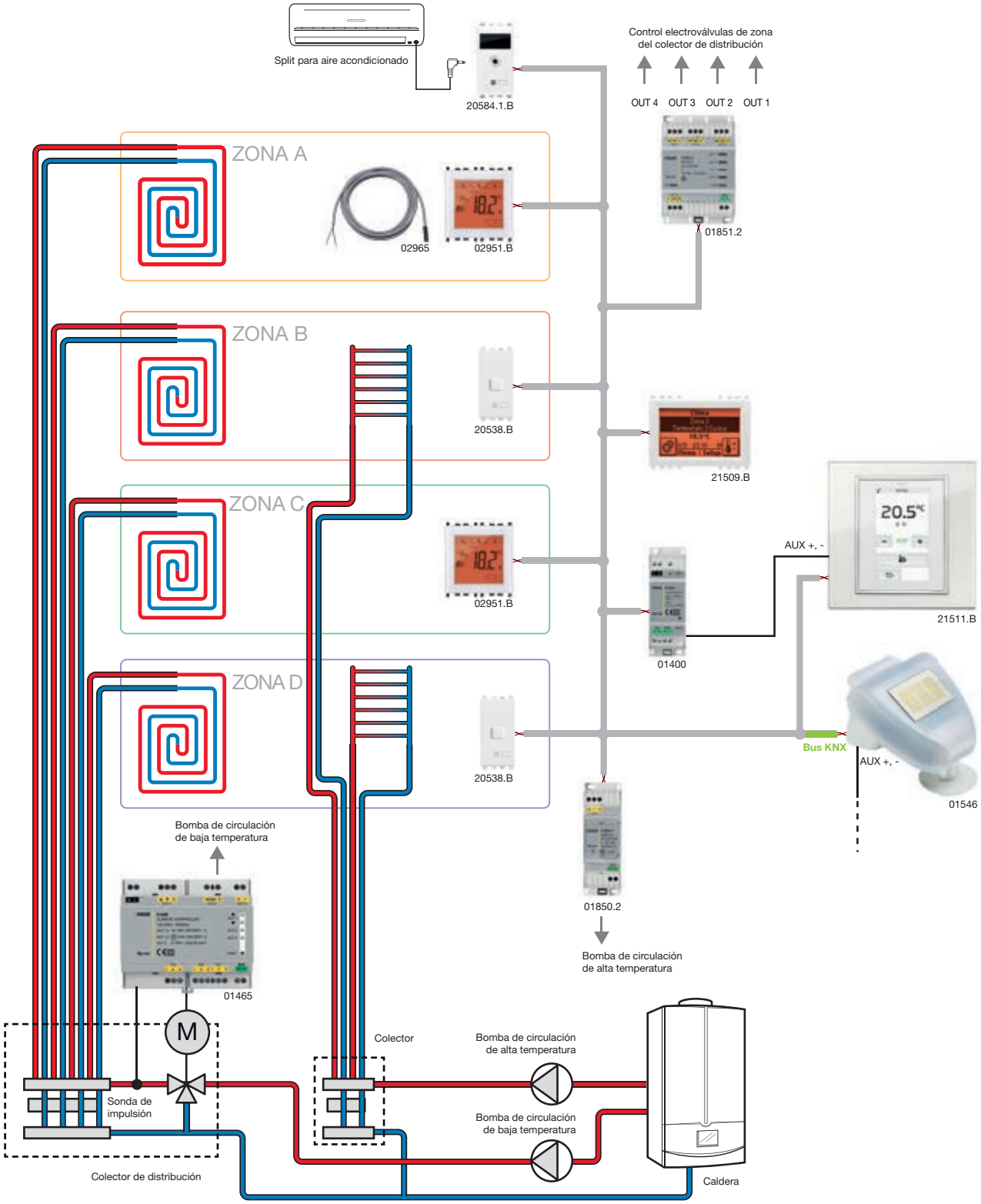


01459

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Regulación térmica - Ejemplos de montaje

Ejemplo de instalación domótica By-me con control de la regulación térmica en 4 zonas.

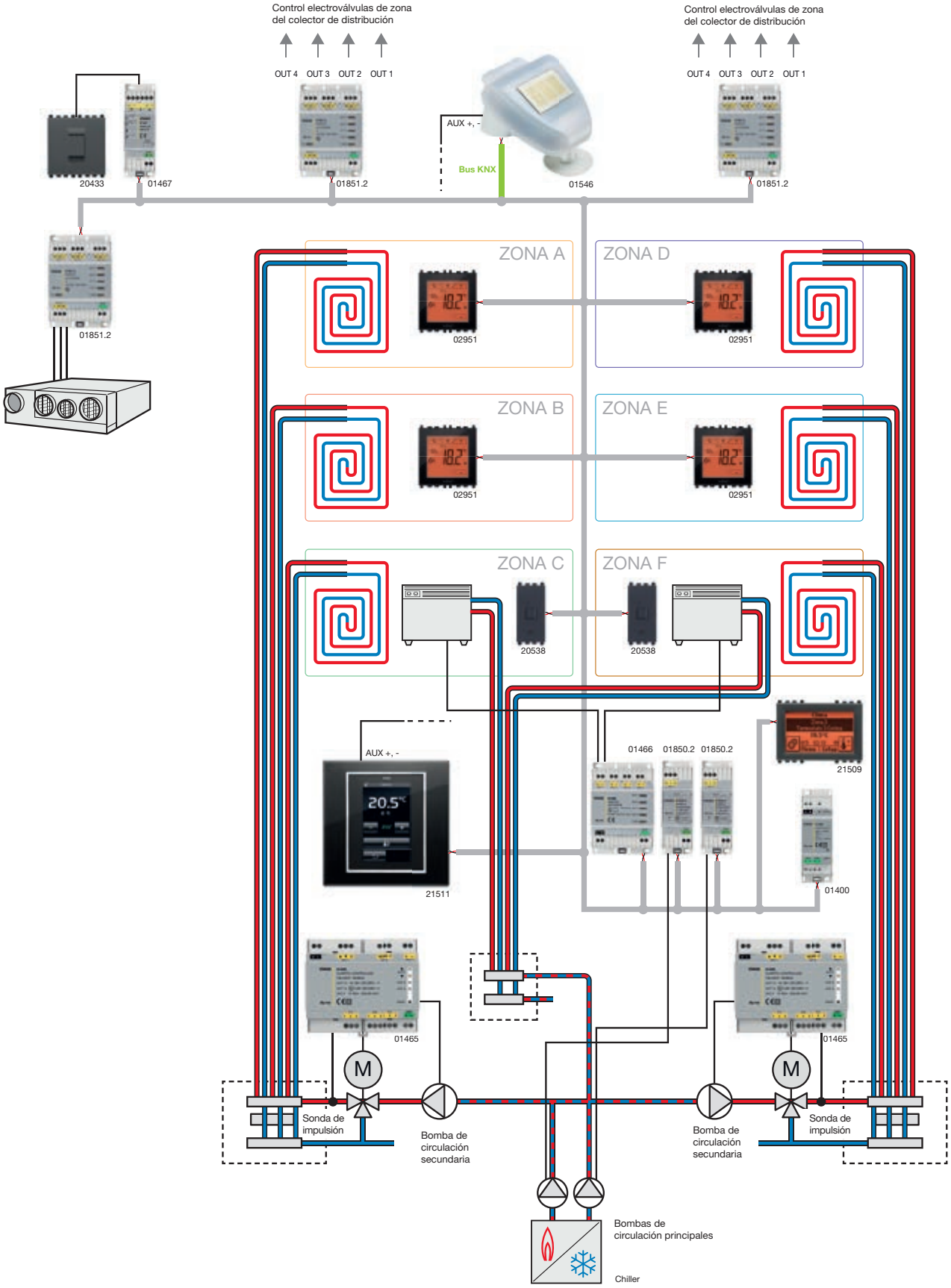


Nota.

En el ejemplo se muestra una instalación de suelo radiante con secatoallas de alta temperatura en los cuartos de baño y un sistema de aire acondicionado mono o multi split. Todo ello está controlado por la instalación domótica By-me mediante central con pantalla táctil, termostatos, sondas electrónicas de temperatura, actuadores, interfaces IR y estación meteorológica.

Regulación térmica - Ejemplos de montaje

Ejemplo de instalación domótica By-me con control de la regulación térmica en 6 zonas.



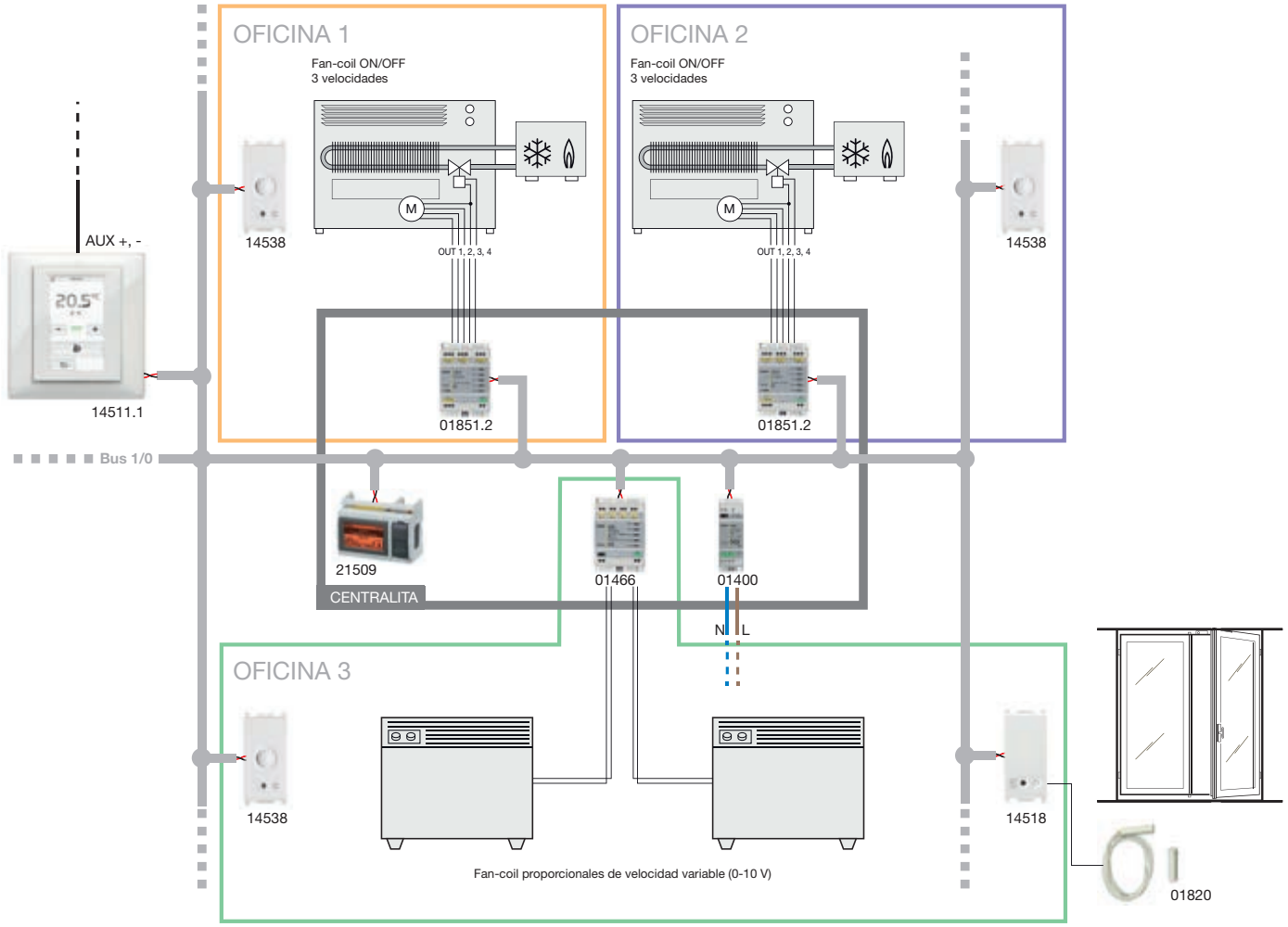
Nota.

En el ejemplo se muestra una instalación de calefacción/aire acondicionado por suelo radiante con apoyo de fan-coil para instalación de 4 tubos. Están incluidos termostatos y sondas electrónicas de temperatura y humedad conectados al Bus By-me para la regulación térmica de las estancias. Desde las pantallas táctiles de supervisión de la instalación domótica es posible configurar los programas horarios y los valores de ajuste de temperatura de cada zona.

Los ejemplos de montaje solo son indicativos. Para el correcto dimensionamiento de la instalación, consulte el manual de instalación y las páginas técnicas del catálogo.

Regulación térmica - Ejemplos de montaje

Ejemplo de instalación domótica By-me con control de la regulación térmica multizona en el sector servicios.

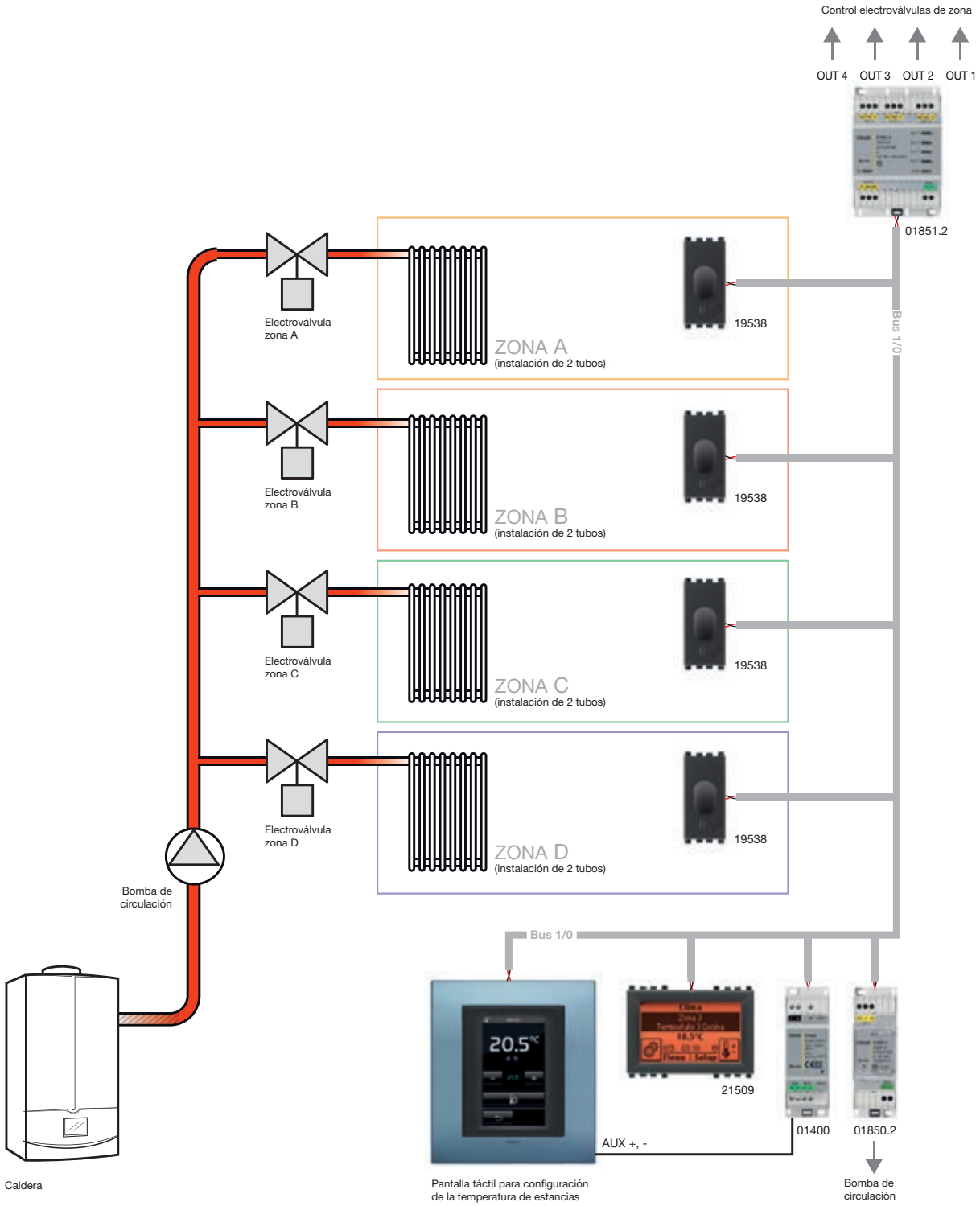


Nota.

En el ejemplo se muestra una instalación de calefacción controlada por el sistema domótico By-me donde, en dos zonas (oficina 1 y 2) hay fan-coils de 3 velocidades y, en la tercera zona (oficina 3) están instalados fan-coils de velocidad variable (0-10 V) con control de la apertura de las ventanas para el ahorro de energía (con retardo configurable).

Regulación térmica - Ejemplos de montaje

Ejemplo de instalación domótica By-me con control multizona de la regulación térmica.



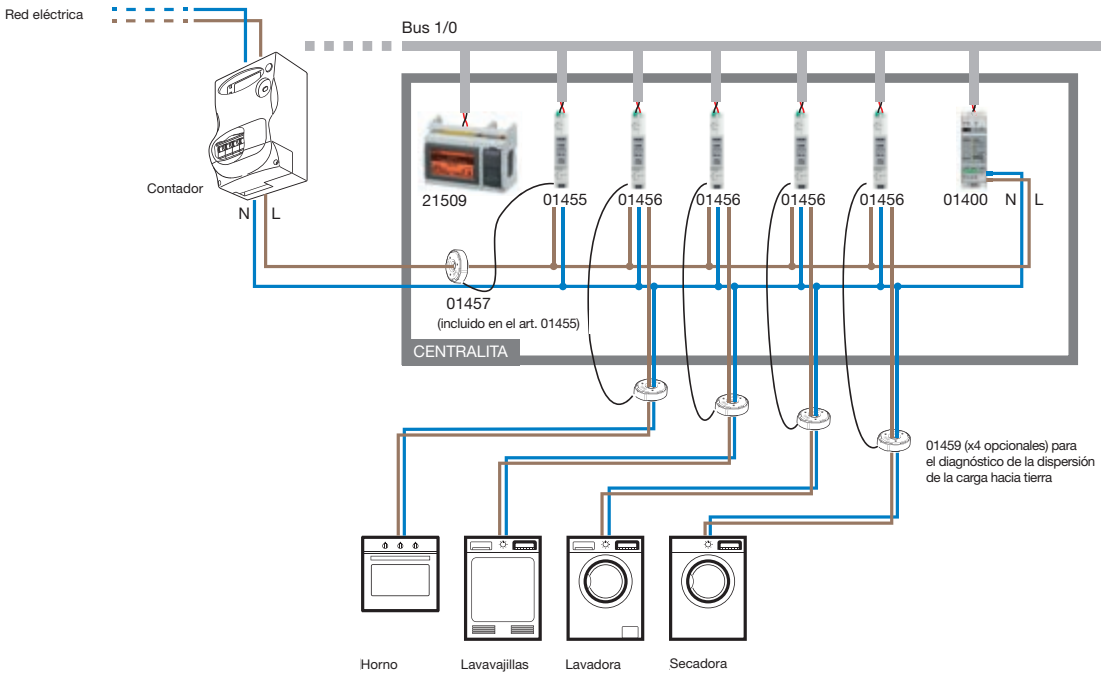
Nota.

En el ejemplo se muestra una instalación de calefacción tradicional de 2 tubos con radiadores, bomba de circulación, válvulas de zona y caldera individual. Gracias a las sondas electrónicas de temperatura conectadas al Bus By-me, es posible configurar las zonas climáticas mediante las pantallas táctiles de supervisión presentes en la instalación o bien, a distancia, mediante smartphone, PC o tablet si está incluido el Web server 01945 conectado a Internet.

Los ejemplos de montaje solo son indicativos. Para el correcto dimensionamiento de la instalación, consulte el manual de instalación y las páginas técnicas del catálogo.

Gestión de energía - Ejemplos de montaje

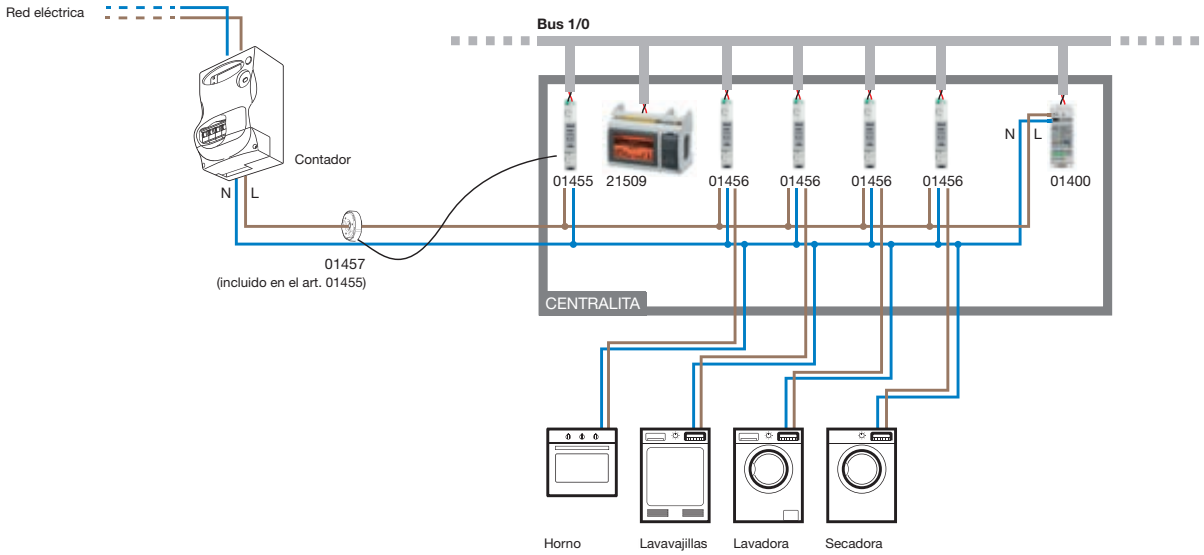
Ejemplo de instalación monofásica (hasta 33 kW totales) con control de 4 cargas y visualización de cada una de ellas, con diagnóstico (opcional) de la dispersión a tierra de las mismas.



Notas.
Hasta 16 cargas o grupos de cargas controlables a través de la activación de otros tantos actuadores de relé. A los grupos de cargas controlados debe asignarse una prioridad que determina su orden de desconexión.

Es posible la medición de la absorción de las cargas hasta un máximo de 20 cargas o grupos de cargas.

Ejemplo de instalación monofásica (hasta 33 kW totales) con control de 4 cargas y medición (opcional) del consumo de 2 cargas (horno y lavavajillas).

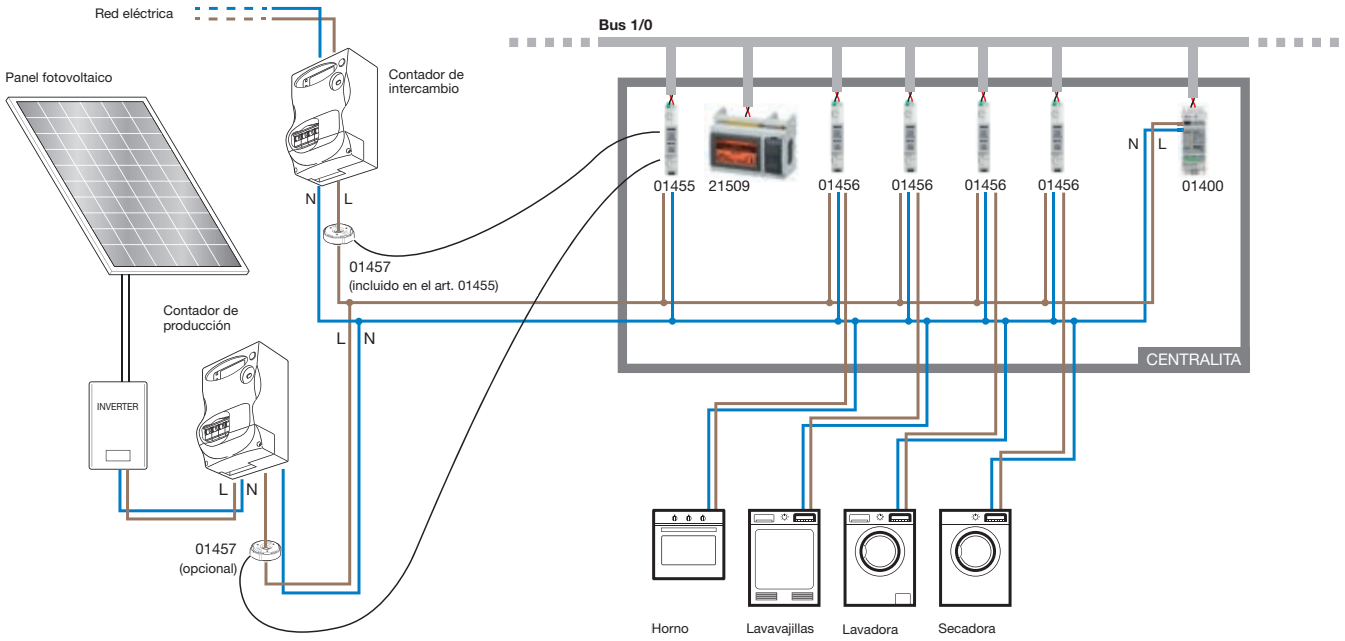


Nota.
Hasta 16 cargas o grupos de cargas controlables a través de la activación de otros tantos actuadores de relé. A los grupos de cargas controlados debe asignarse una prioridad que determina su orden de desconexión.

Es posible la medición de la absorción de las cargas hasta un máximo de 20 cargas o grupos de cargas.

Gestión de energía - Ejemplos de montaje

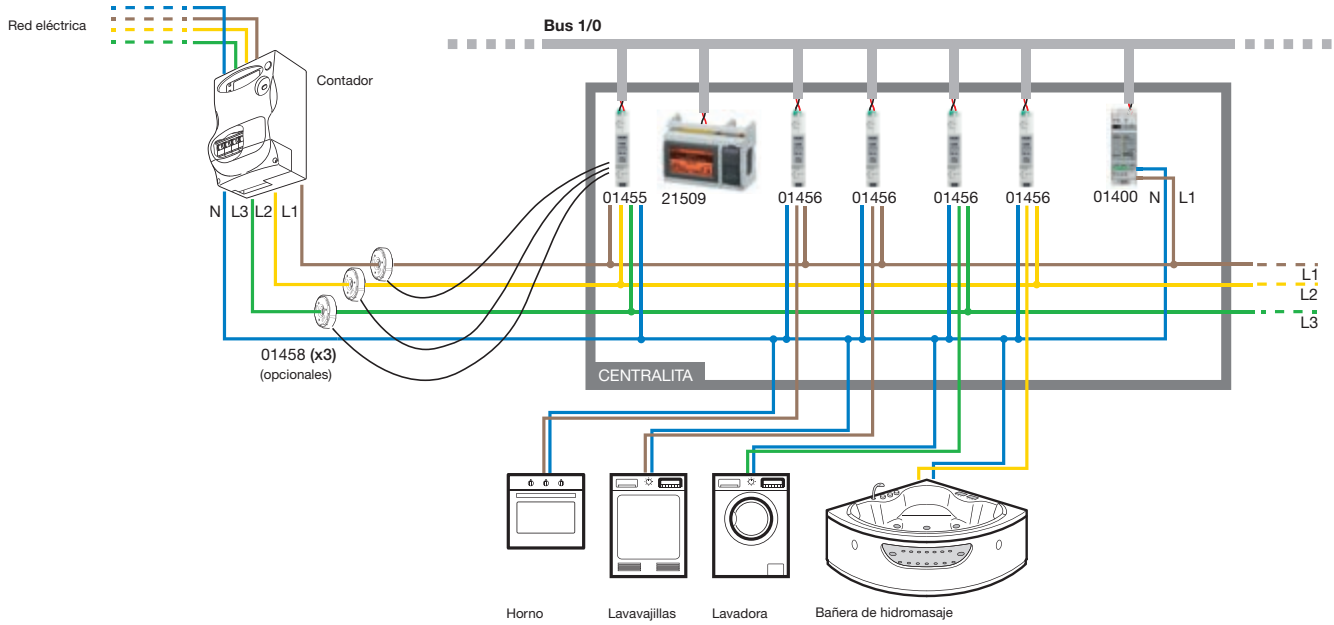
Ejemplo de instalación monofásica (hasta 33 kW totales) con control de 4 cargas, medición (opcional) del consumo de 1 carga individual (horno) y medición de la producción fotovoltaica (opcional). Solo hay una centralita en común para todos los dispositivos.



Notas.
Hasta 16 cargas o grupos de cargas controlables a través de la activación de otros tantos actuadores de relé. A los grupos de cargas controlados debe asignarse una prioridad que determina su orden de desconexión.

Al configurar en un grupo de mando el parámetro "Umbral de autoconsumo", la carga se activa cuando la potencia enviada a la compañía eléctrica supera el umbral y se queda activada hasta que la producción supera el consumo global. Configurando adecuadamente los parámetros "Umbral de producción" y "Tiempo mínimo de encendido", la lógica del control de cargas activa la carga solo con la potencia producida programada y, si la misma disminuyera, la carga se mantendrá en función durante el tiempo mínimo programado.

Ejemplo de instalación trifásica (hasta 100 kW totales) con control de 4 cargas monofásicas en fases distintas.

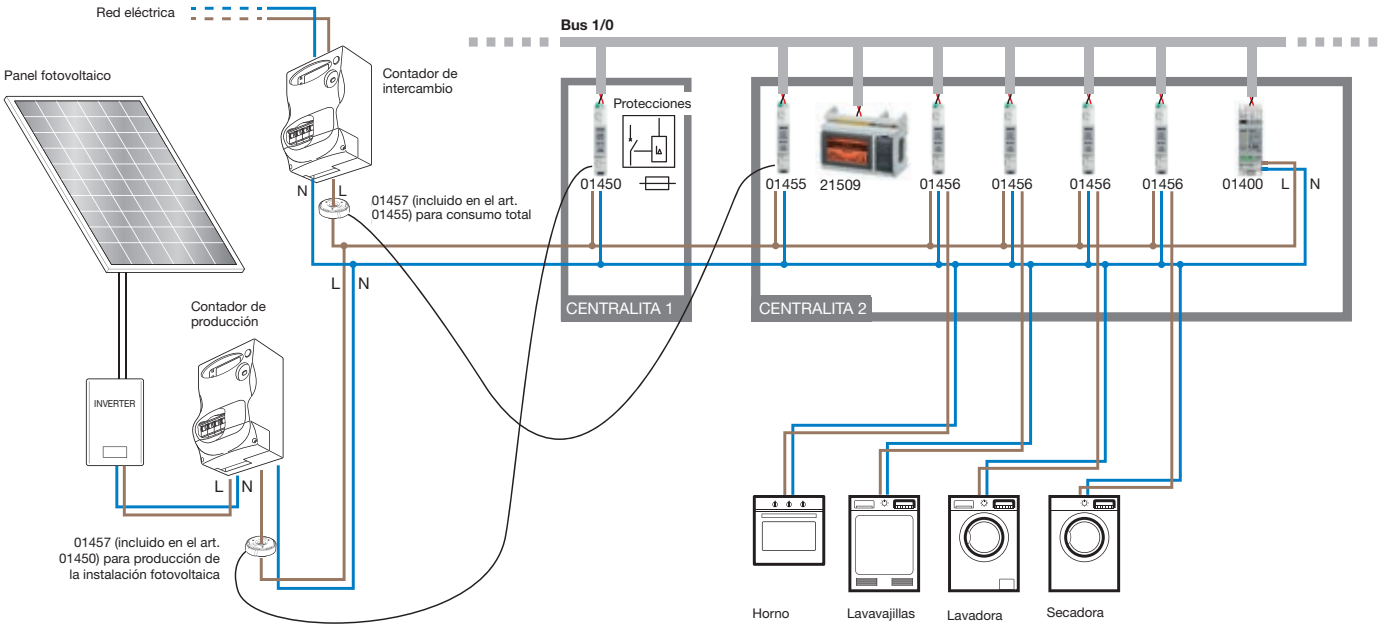


Nota.
Hasta 16 cargas o grupos de cargas controlables a través de la activación de otros tantos actuadores de relé. A los grupos de cargas controlados debe asignarse una prioridad que determina su orden de desconexión.

Los ejemplos de montaje solo son indicativos. Para el correcto dimensionamiento de la instalación, consulte el manual de instalación y las páginas técnicas del catálogo.

Gestión de energía - Ejemplos de montaje

Ejemplo de instalación monofásica (hasta 33 kW totales) con control de 4 cargas y producción de energía con paneles fotovoltaicos con dispositivos incluidos en una centralita específica.

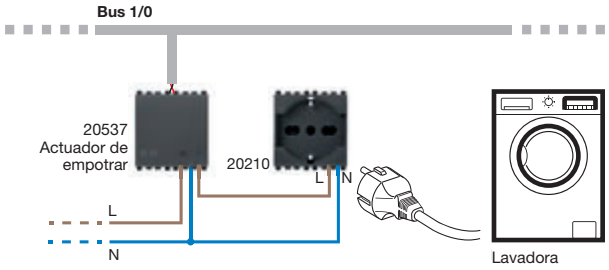


Notas.
Hasta 16 cargas o grupos de cargas controlables a través de la activación de otros tantos actuadores de relé. A los grupos de cargas controlados debe asignarse una prioridad que determina su orden de desconexión.

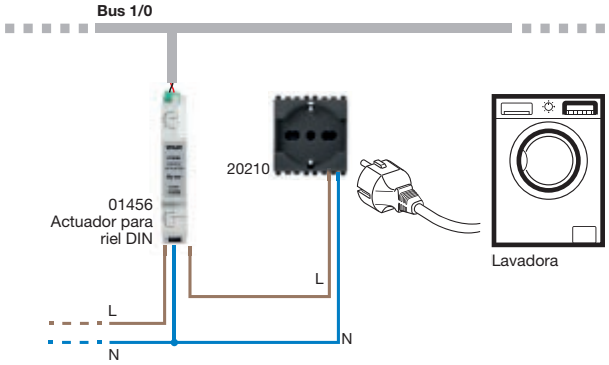
Al configurar en un grupo de mando el parámetro "Umbral de autoconsumo", la carga se activa cuando la potencia enviada a la compañía eléctrica supera el umbral y se queda activada hasta que la producción supera el consumo global. Configurando adecuadamente los parámetros "Umbral de producción" y "Tiempo mínimo de encendido", la lógica del control de cargas activa la carga solo con la potencia producida programada y, si la misma disminuyera, la carga se mantendrá en función durante el tiempo mínimo programado.

Ejemplo de instalación con visualización de cada carga controlada por el actuador 16A.

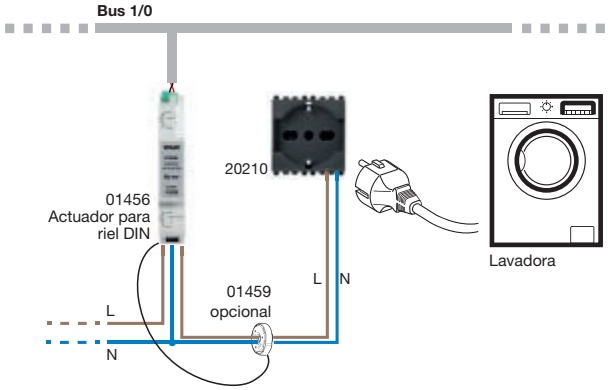
Actuador de empotrar.



Actuador para riel DIN.



Actuador para riel DIN, con sonda opcional para el diagnóstico de la dispersión de corriente diferencial a tierra.

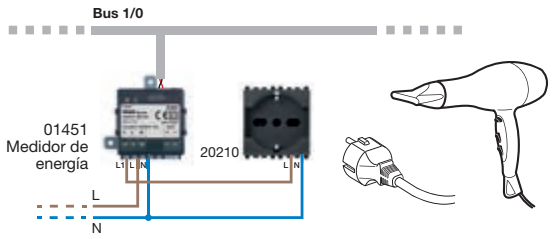


Nota.
Es posible la medición de la absorción de las cargas hasta un máximo de 20 cargas o grupos de cargas.

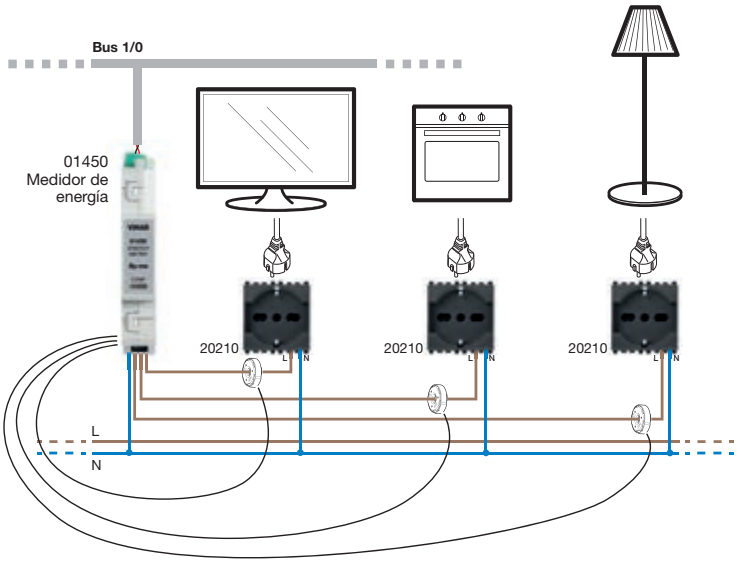
Gestión de energía - Ejemplos de montaje

Ejemplo de instalación con visualización de cada carga con medidor de energía.

Medidor de energía 01451 con 1 entrada.



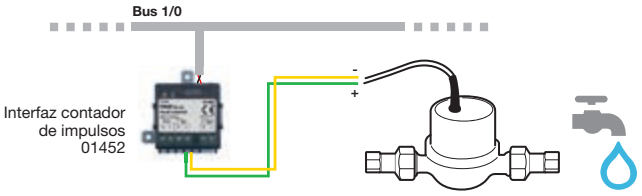
Medidor de energía 01450 con 3 entradas.

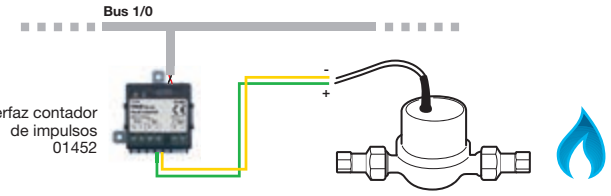


Sensores de corriente 01457 (x3), 1 ya incluido en el art. 01450 + 2 opcionales

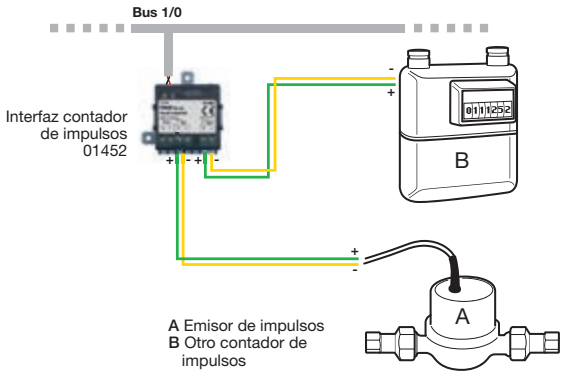
Nota.
Es posible la medición de la absorción de las cargas hasta un máximo de 20 cargas o grupos de cargas.

Ejemplo de visualización de suministros no eléctricos (agua, gas metano) mediante conexión al contador de impulsos.





Ejemplo con un segundo contador.



Nota.
Es posible la medición de la absorción de las cargas hasta un máximo de 20 cargas o grupos de cargas.

Los ejemplos de montaje solo son indicativos. Para el correcto dimensionamiento de la instalación, consulte el manual de instalación y las páginas técnicas del catálogo.

Mando de cuatro pulsadores programables

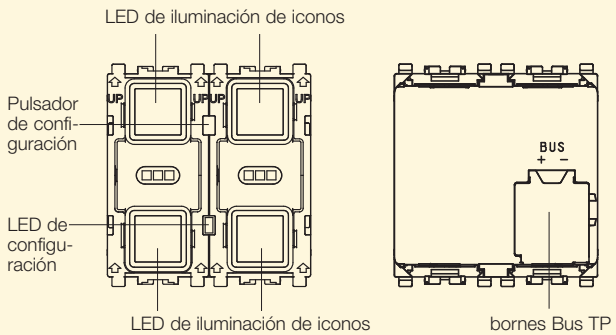
Dispositivo de mando domótico, con 4 pulsadores programables para la gestión de dos bloques funcionales para cargas individuales o escenarios, que se complementa con etiqueta y placa Eikon Tactil.

El dispositivo está integrado por dos interruptores de contacto que, a través del Bus, permiten controlar actuadores de relé, actuadores dimmer y actuadores de persianas. Estos interruptores también se pueden configurar en el sistema de difusión sonora para su encendido y ajuste del volumen, cambiar de pista y fuente, activar la escucha ambiental y la función "sleep"; además pueden utilizarse de forma individual para activar escenarios. El dispositivo se completa con la placa de vidrio; las teclas reaccionan a la presión mecánica incluso sin aplicar la placa, así que la configuración y la primera prueba de funcionamiento, pueden realizarse sin placa.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 50491

21520 - Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus con todos los LEDs apagados	17 mA
absorción por Bus con todos los LEDs encendidos de color blanco	35 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Mando de seis pulsadores programables

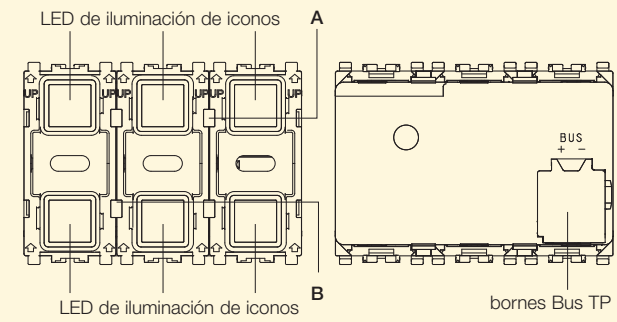
Dispositivo de mando domótico, con 6 pulsadores programables para el control de tres bloques funcionales para cargas individuales o escenarios, que se complementa con etiqueta y placa Eikon Tactil.

El dispositivo está integrado por tres interruptores de contacto que, a través del Bus, permiten controlar actuadores de relé, actuadores dimmer y actuadores de persianas. Estos interruptores también se pueden configurar en el sistema de difusión sonora para su encendido y ajuste del volumen, cambiar de pista y fuente, activar la escucha ambiental y la función "sleep"; además pueden utilizarse de forma individual para activar escenarios.
El dispositivo se completa con la placa de vidrio; las teclas reaccionan a la presión mecánica incluso sin aplicar la placa, así que la configuración y la primera prueba de funcionamiento, pueden realizarse sin placa.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 50491

21540 - Vista frontal y conexiones



A: Pulsador de configuración
B: LED de configuración

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus con todos los LEDs apagados	17 mA
absorción por Bus con todos los LEDs encendidos de color blanco	35 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

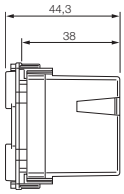
Mando de cuatro pulsadores programables

21520 Aparato de mando Touch de vidrio, 4 pulsadores programables de forma independiente para el control de dos bloques funcionales para cargas individuales o escenarios, se completa con etiqueta y placa táctil de vidrio - 2 módulos

EIKON TACTIL



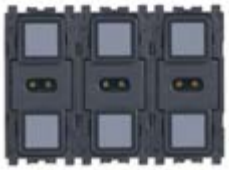
21520



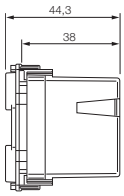
Mando de seis pulsadores programables

21540 Aparato de mando Touch de vidrio, 6 pulsadores programables de forma independiente para el control de tres bloques funcionales para cargas individuales o escenarios; se completa con etiqueta y placa Touch de vidrio - 3 módulos

EIKON TACTIL



21540



Etiquetas adhesivas para personalizaciones Eikon Tactil

21847 8 hojas con etiquetas adhesivas con símbolos y textos iluminados para funciones estándar para personalizar los mandos Eikon Tactil

EIKON TACTIL



Mando personalizado con aplicación de etiquetas

Indicaciones para la personalización

- los mandos deben personalizarse aplicando una etiqueta de Mylar (21847) en las áreas correspondientes del aparato (superior e inferior);
- el símbolo es retroiluminable con colores RGB que se configuran durante la programación del sistema.



21847

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Mando de dos pulsadores simples

Dispositivo de mando de dos pulsadores simples, que se completa con teclas. Se utiliza como pulsador doble o único, según la tecla intercambiable; los pulsadores pueden pulsarse solo en la parte inferior.

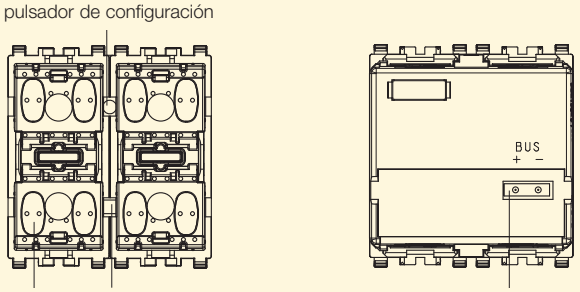
Características principales

- configuraciones posibles por cada pulsador:
  - inversión de estado (paso-paso);
  - solo ON;
  - solo OFF;
  - pulsador del timbre;
  - activación de escenario.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Mando de tres pulsadores simples

Dispositivo que se utiliza como tres pulsadores únicos o bien uno único y uno doble según el cubretecla elegido; el pulsador se puede pulsar solo en la parte inferior.

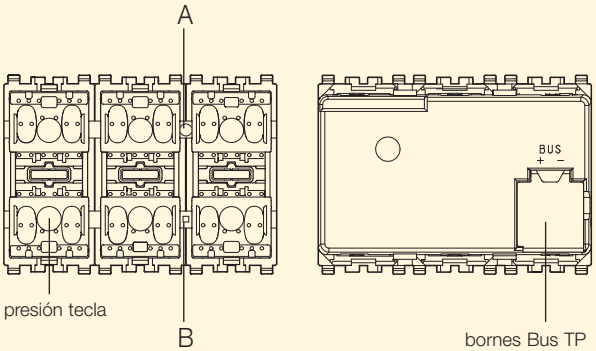
Características principales

- tecla: 1 doble y 1 única o bien 3 únicas;
- funciones que se pueden realizar:
  - inversión de estado (paso-paso);
  - pulsador del timbre;
  - solo ON;
  - solo OFF;
  - activación de escenario.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



A: Pulsador de configuración
B: LED

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	16 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

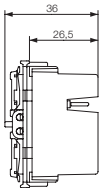
Mando de dos pulsadores simples

Dos pulsadores simples, a completar con tecla intercambiable 1 o 2 módulos - 2 módulos

EIKON

20520
gris

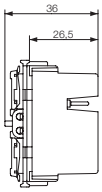




ARKÉ

19520
gris





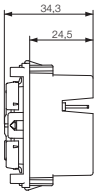
IDEA

16960
gris



16960.B
blanco

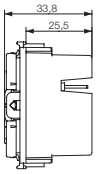




PLANA

14520
blanco





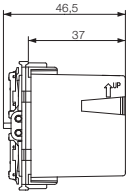
Mando de tres pulsadores simples

Tres pulsadores simples, a completar con tecla intercambiable 1 o 2 módulos - 3 módulos

EIKON

20540
gris

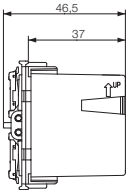




ARKÉ

19540
gris





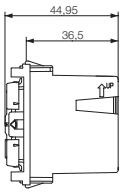
IDEA

16980
gris



16980.B
blanco

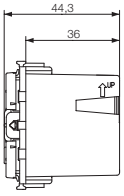




PLANA

14540
blanco





Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Mando de dos pulsadores basculantes

Dispositivo de mando con dos pulsadores basculantes, que se completa con cubreteclas. Se utiliza como pulsador doble o único, según la tecla intercambiable; los pulsadores pueden pulsarse tanto en la parte superior como en la inferior.

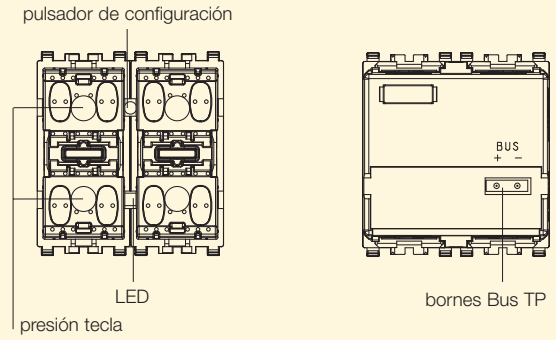
Características principales

Configuraciones posibles por cada pulsador:
- interruptor ON/OFF;
- mando para variador;
- mando para persianas;
- activación de dos escenarios.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Mando de tres pulsadores basculantes

Dispositivo que se utiliza como tres pulsadores únicos o bien uno único y uno doble según el cubretecla elegido; el pulsador se puede pulsar tanto en la parte superior como en la inferior.

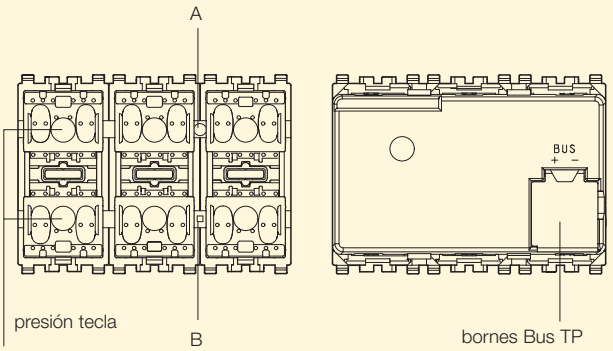
Características principales

- tecla: 1 doble y 1 única o bien 3 únicas;
- funciones que se pueden realizar:
  - interruptor ON/OFF;
  - mando para variador;
  - mando para persianas;
  - activación de 2 escenarios.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



A: Pulsador de configuración
B: LED

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	16 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

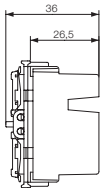
Mando de dos pulsadores basculantes

Dos pulsadores basculantes, a completar con tecla intercambiable 1 o 2 módulos - 2 módulos

EIKON

20521
gris

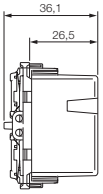




ARKÉ

19521
gris





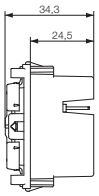
IDEA

16961
gris



16961.B
blanco

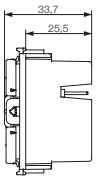




PLANA

14521
blanco





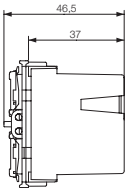
Mando de tres pulsadores basculantes

Tres pulsadores basculantes, a completar con tecla intercambiable 1 o 2 módulos - 3 módulos

EIKON

20541
gris

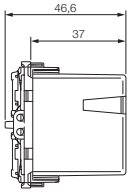




ARKÉ

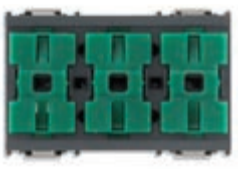
19541
gris



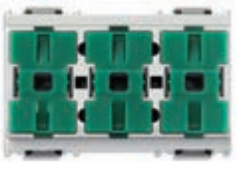


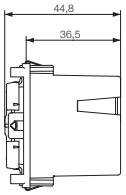
IDEA

16981
gris



16981.B
blanco

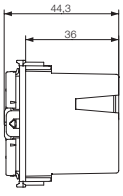




PLANA

14541
blanco





Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Mando con dos pulsadores simples y actuador

Dispositivo de mando con dos pulsadores basculantes y actuador con salida de relé conmutada 8 A 120 - 230 V~, se completa con cubreteclas. Se utiliza como pulsador doble o único, según la tecla intercambiable; los pulsadores pueden pulsarse solo en la parte inferior y configurarse incluso independientemente del relé.

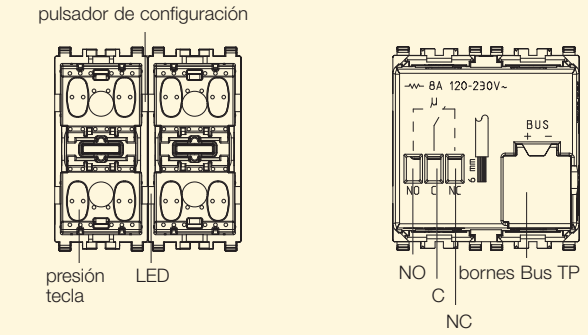
Características principales

- salida de relé conmutada;
- cargas controlables a 120-230 V~:
  - cargas resistivas: 8 A (20.000 ciclos);
  - lámparas incandescentes: 8 A (20.000 ciclos);
  - lámparas fluorescentes y lámparas de bajo consumo: 1 A (20.000 ciclos);
  - transformadores electrónicos: 4 A (20.000 ciclos);
  - transformadores ferromagnéticos: 8 A (20.000 ciclos);
  - motores cos ø 0,6: 3,5 A (100.000 ciclos);
  - cargas 12-24 Vdc: máx. 1 A;
- configuraciones posibles por cada pulsador:
  - inversión de estado (paso-paso);
  - solo ON;
  - solo OFF;
  - pulsador del timbre;
  - activación de escenario.

Conformidad a las normas

Directiva BT,
Directiva EMC,
Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Salidas	
contactos de relé	NO, C, NC

Mando con tres pulsadores simples y actuador

Dispositivo que se utiliza como tres pulsadores únicos o bien uno único y uno doble según el cubretecla elegido; los pulsadores pueden configurarse independientemente del relé. El pulsador se puede pulsar solo en la parte inferior.

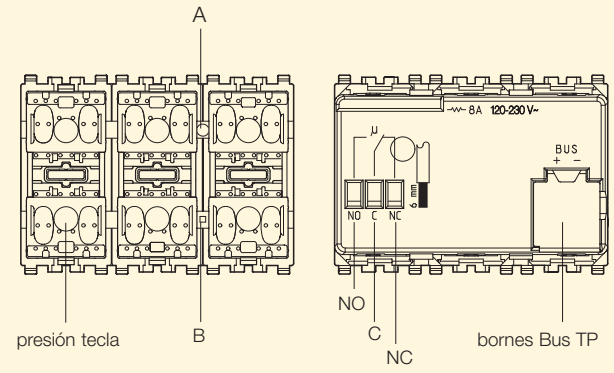
Características principales

- salida de relé conmutada;
- cargas controlables a 120-230 V~:
  - cargas resistivas: 8 A (20.000 ciclos);
  - lámparas incandescentes: 8 A (20.000 ciclos);
  - lámparas fluorescentes y lámparas de bajo consumo: 1 A (20.000 ciclos);
  - transformadores electrónicos: 4 A (20.000 ciclos);
  - transformadores ferromagnéticos: 8 A (20.000 ciclos);
  - motores cos ø 0,6: 3,5 A (100.000 ciclos);
  - cargas 12-24 Vdc: máx. 1 A;
- tecla: 1 doble y 1 única o bien 3 únicas;
- funciones que se pueden realizar:
  - inversión de estado (paso-paso);
  - pulsador del timbre;
  - mando solo ON;
  - mando solo OFF;
  - activación de escenario.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



A: Pulsador de configuración
B: LED

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	16 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Salidas	
contactos de relé	NO, C, NC

Mando con dos pulsadores simples y actuador

Dos pulsadores simples con actuador con salida de relé de intercambio 8 A 120-230 V~, a completar con tecla intercambiable 1 o 2 módulos - 2 módulos

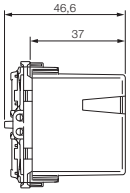
EIKON

20525
gris



ARKÉ

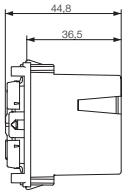
19525
gris



IDEA

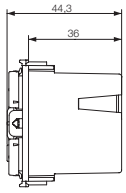
16965
gris

16965.B
blanco



PLANA

14525
blanco

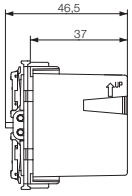


Mando con tres pulsadores simples y actuador

Tres pulsadores simples con actuador con salida de relé de intercambio 8 A 120-230 V~, a completar con tecla intercambiable 1 o 2 módulos - 3 módulos

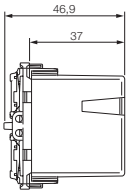
EIKON

20545
gris



ARKÉ

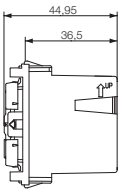
19545
gris



IDEA

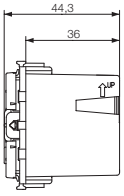
16985
gris

16985.B
blanco



PLANA

14545
blanco



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Mando de dos pulsadores basculantes y actuador

Dispositivo de mando con dos pulsadores basculantes y actuador con salida de relé conmutada 8 A 120 - 230 V~, que se completa con teclas intercambiables.
Los pulsadores pueden pulsarse en la parte superior o inferior y configurarse independientemente del relé. El relé puede configurarse para funcionar tanto en modo monoestable como biestable.

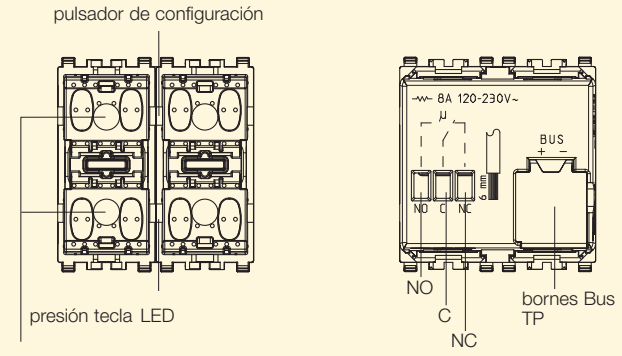
Características principales

- salida de relé conmutada;
- cargas controlables a 120-230 V~:
  - cargas resistivas: 8 A (20.000 ciclos);
  - lámparas incandescentes: 8 A (20.000 ciclos);
  - lámparas fluorescentes y lámparas de bajo consumo: 1 A (20.000 ciclos);
  - transformadores electrónicos: 4 A (20.000 ciclos);
  - transformadores ferromagnéticos: 8 A (20.000 ciclos);
  - motores cos ø 0,6: 3,5 A (100.000 ciclos);
  - cargas 12-24 Vdc: máx. 1 A;
- configuraciones posibles por cada pulsador:
  - interruptor ON/OFF;
  - mando para variador;
  - mando para persianas;
  - activación de dos escenarios.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Salidas	
contactos de relé	NO, C, NC

Mando con tres pulsadores basculantes y actuador

Dispositivo que se utiliza como tres pulsadores únicos o bien uno único y uno doble según el cubretecla elegido; los pulsadores pueden configurarse independientemente del relé.
El pulsador puede pulsarse en la parte superior o inferior. El relé puede configurarse para funcionar tanto en modo monoestable como biestable.

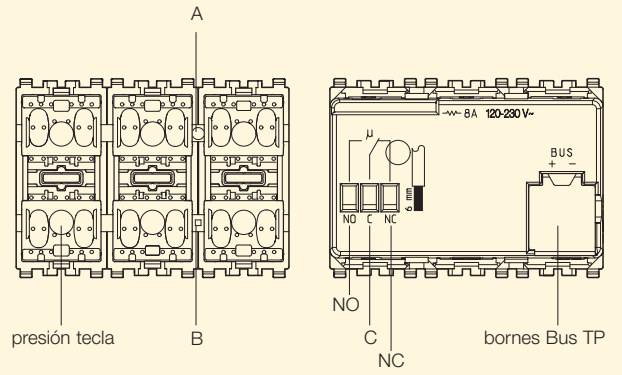
Características principales

- salida de relé conmutada;
- cargas controlables a 120-230 V~:
  - cargas resistivas: 8 A (20.000 ciclos);
  - lámparas incandescentes: 8 A (20.000 ciclos);
  - lámparas fluorescentes y lámparas de bajo consumo: 1 A (20.000 ciclos);
  - transformadores electrónicos: 4 A (20.000 ciclos);
  - transformadores ferromagnéticos: 8 A (20.000 ciclos);
  - motores cos ø 0,6: 3,5 A (100.000 ciclos);
  - cargas 12-24 Vdc: máx 1 A;
- tecla: 1 doble y 1 única o bien 3 únicas;
- funciones que se pueden realizar:
  - interruptor ON/OFF;
  - mando para persianas;
  - mando para variador;
  - activación de 2 escenarios.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



A: Pulsador de configuración
B: LED

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	16 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Salidas	
contactos de relé	NO, C, NC

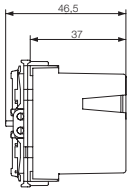
Mando de dos pulsadores basculantes y actuador

Dos pulsadores basculantes con actuador con salida de relé de intercambio 8 A 120-230 V~, a completar con tecla intercambiable 1 o 2 módulos - 2 módulos

EIKON

20526
gris

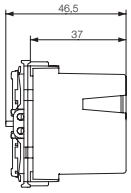




ARKÉ

19526
gris





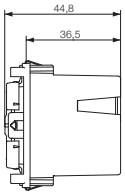
IDEA

16966
gris



16966.B
blanco

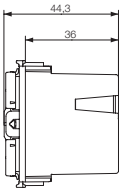




PLANA

14526
blanco





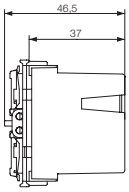
Mando con tres pulsadores basculantes y actuador

Tres pulsadores basculantes con actuador con salida de relé de intercambio 8 A 120-230 V~, a completar con tecla intercambiable 1 o 2 módulos - 3 módulos

EIKON

20546
gris

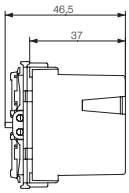




ARKÉ

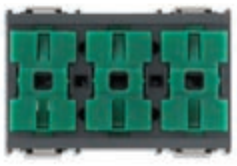
19546
gris



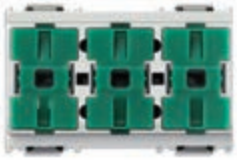


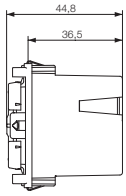
IDEA

16986
gris



16986.B
blanco

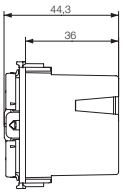




PLANA

14546
blanco





Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Mando de dos pulsadores basculantes y actuador para persianas

Dispositivo de mando con dos pulsadores basculantes y actuador de 1 canal para persianas con salida de relé 4 A, que se completa con teclas intercambiables. Los pulsadores pueden pulsarse en la parte superior o inferior y configurarse independientemente del actuador de persianas.

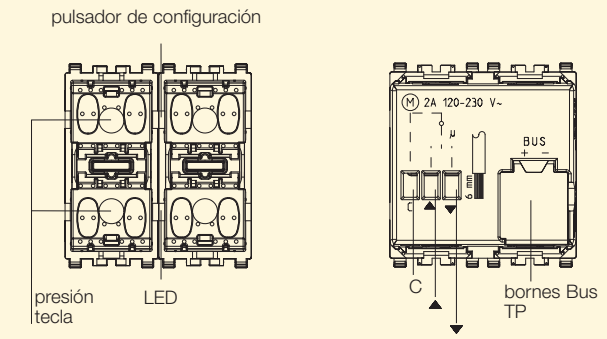
Características principales

- salida de relé;
- cargas controlables a 120-230 V~:
  - cargas resistivas: 4 A (20.000 ciclos);
  - motores cos ø 0,6: 2 A (20.000 ciclos);
- configuraciones posibles por cada pulsador:
  - interruptor ON/OFF;
  - mando para persianas;
  - mando para variador;
  - activación de 2 escenarios.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	22 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Salidas	
contactos de relé	C, ▲, ▼

Mando de dos pulsadores basculantes y actuador para persianas venecianas

Dispositivo para el control de persianas tradicionales y de láminas, que se puede utilizar como pulsador único o doble según la tecla.

Los pulsadores pueden configurarse también independientemente del actuador y pueden pulsarse tanto en la parte superior como inferior.

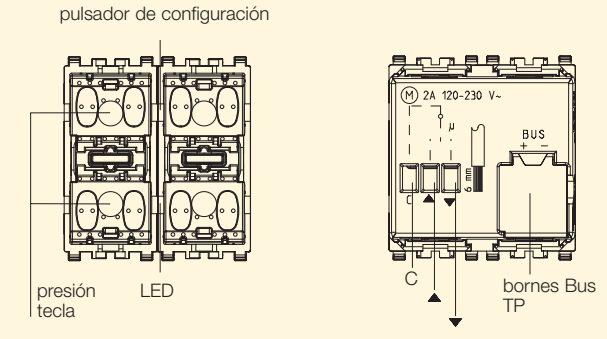
Características principales

- salida de relé;
- cargas controlables a 120-230 V~:
  - cargas resistivas: 4 A (20.000 ciclos);
  - motores cos ø 0,6: 2 A (20.000 ciclos);
- tecla: doble o única;
- funciones que se pueden realizar:
  - interruptor ON/OFF;
  - mando para persianas;
  - mando para variador;
  - activación de 2 escenarios.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	22 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Salidas	
contactos de relé	C, ▲, ▼

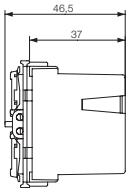
Mando de dos pulsadores basculantes y actuador para persianas

Dos pulsadores basculantes con actuador para 1 persiana con salida de relé 4 A 120-230 V~, a completar con tecla intercambiable 1 o 2 módulos - 2 módulos

EIKON

20527
gris





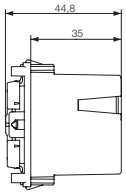
IDEA

16967
gris



16967.B
blanco

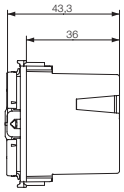




PLANA

14527
blanco





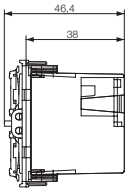
Mando de dos pulsadores basculantes y actuador para persianas venecianas

Dos pulsadores basculantes con actuador para 1 persiana con orientación de las láminas, salida de relé para motor cosø 0,6 2 A 120-230 V~, a completar con teclas intercambiables 1 o 2 módulos - 2 módulos

EIKON

20527.1
gris

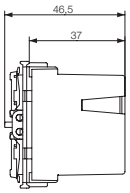




ARKÉ

19527.1
gris





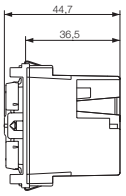
IDEA

16967.1
gris



16967.1.B
blanco

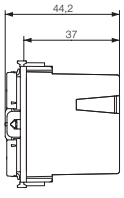




PLANA

14527.1
blanco





Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Mando de tres pulsadores basculantes y actuador para persianas

Dispositivo que se utiliza como tres pulsadores únicos o bien uno único y uno doble según el cubretecla elegido; los pulsadores pueden configurarse independientemente del actuador.
Los pulsadores pueden pulsarse en la parte superior o inferior.

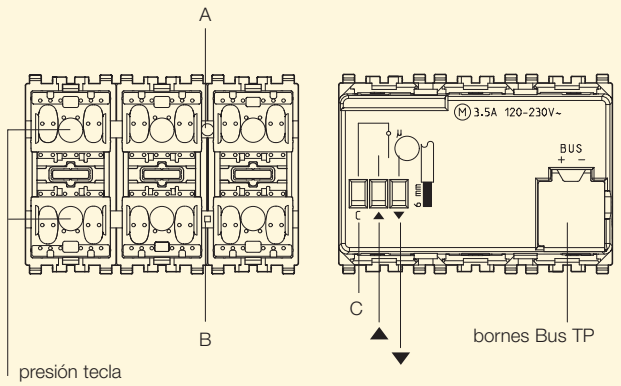
Características principales

- salida de relé;
- cargas controlables a 120-230 V~:
  - cargas resistivas: 8 A (20.000 ciclos);
  - motores cos ø 0,6: 3,5 A (100.000 ciclos);
- tecla: 1 doble y 1 única o bien 3 únicas;
- funciones que se pueden realizar:
  - interruptor ON/OFF;
  - mando para persianas;
  - mando para variador;
  - activación de 2 escenarios.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



A: Pulsador de configuración
B: LED

Datos técnicos

alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	25 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Salidas	
contactos de relé	C, ▲, ▼

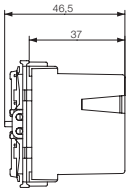
Mando de tres pulsadores basculantes y actuador para persianas

Tres pulsadores basculantes con actuador para 1 persiana con salida de relé 8 A 120-230 V~, a completar con tecla intercambiable 1 o 2 módulos - 3 módulos

EIKON



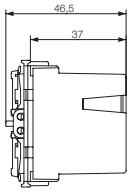
20547
gris



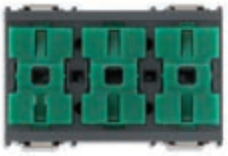
ARKÉ



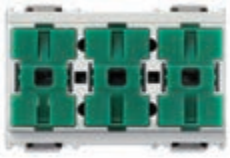
19547
gris



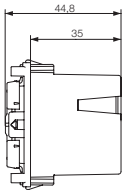
IDEA



16987
gris



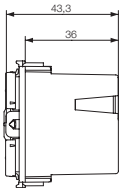
16987.B
blanco



PLANA



14547
blanco



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Mando de dos pulsadores basculantes y actuador para variadores universales SLAVE 230 V~ 50 Hz

Dispositivo de mando para variadores SLAVE universales 230 V~ 50 Hz, alimentadores electrónicos regulables para LED y lámparas. El dispositivo **no puede controlar directamente la carga**. Puede utilizarse como pulsador único o doble, según el cubretecla elegido. Los pulsadores pueden configurarse también independientemente de la parte de control del variador SLAVE y pueden pulsarse tanto en la parte superior como inferior.

Importante.

Las lámparas o los alimentadores electrónicos que se pueden controlar desde un único mando, deben pertenecer al mismo tipo. No es posible mandar simultáneamente con el mismo mando tanto LED blancos como LED RGB.

Características principales

- se completa con teclas: 1 doble o 2 únicas;
- funciones que se pueden realizar con los pulsadores:
  - interruptor ON/OFF;
  - mando para persianas;
  - mando para variador;
  - activación de 2 escenarios;
- funciones que se pueden realizar con el variador:
  - encendido/apagado/regulación;
  - cambio de color absoluto;
  - regulación de tonos/saturación/intensidad de la luz;
  - funcionamiento FADING-SHOW;
  - parámetros:
    a. modo “Flash Start” para lámparas CFL;
    b. funcionamiento “En rampa”;
    c. retardo de desactivación y función de "preaviso";
    d. corte de fase: LE/TE;
- compatible con centrales By-me actualizables (21509, 01960);
- incompatible con centrales By-me de 2 módulos de empotrar (20510, 16950, 14510).
- La función RGB no se admite a art. 16969.

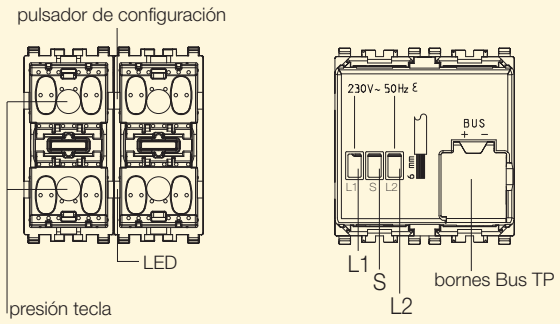
Nota.

Longitud máxima de los cables de conexión entre el actuador para el variador y el variador SLAVE universal: 100 m.
MASTER y SLAVE deben configurarse en el mismo modo de funcionamiento.

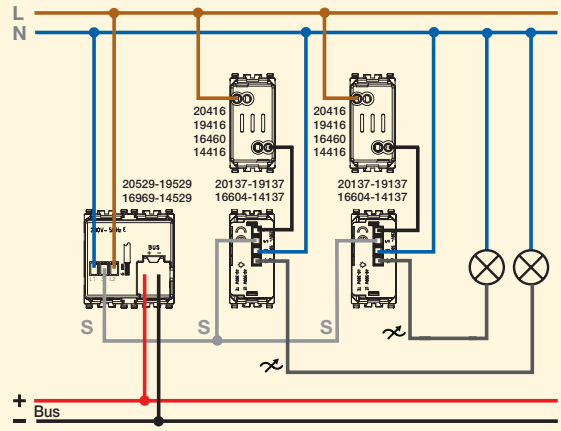
Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Normas EN 50428, EN 50491

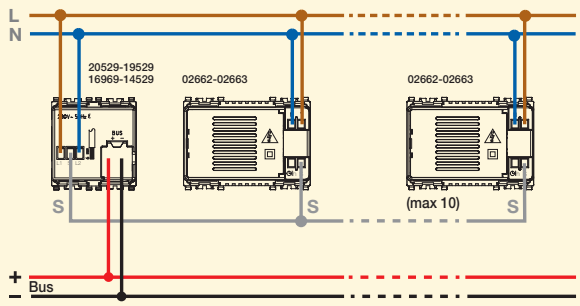
20529 - Vista frontal y conexiones



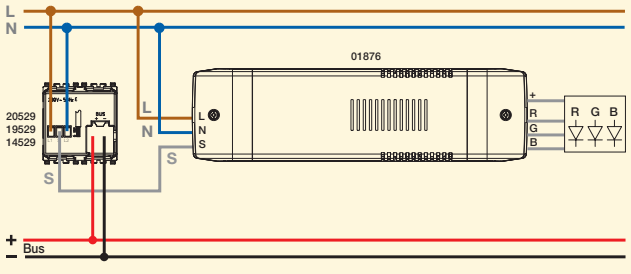
20529 - Conexión con variadores SLAVE universales (20137, 14137, 19137, 16604, 01871)



20529 - Conexiones con lámpara LED (02662 / 02663)



20529 - Conexiones con alimentador electrónico (01876)



Datos técnicos	
alimentación de red	230 V~ 50 Hz
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	13 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
alimentación	L1, L2
Salidas	
sincronismo	S

Cargas controlables		
Cargas controlables	**20529, 19529, 14529**	**16969**
Variadores SLAVE (20137, 19137, 16604, 14137, 01871)	máximo 3	máximo 3
Lámparas LED (02662) o RGB (02663)	máximo 10	NO aplicable
Alimentadores electrónicos regulables para LED (01874, 01875)	máximo 10	máximo 10
Alimentadores electrónicos RGB (01876)	máximo 10	NO aplicable

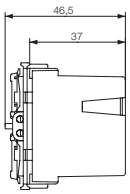
Dos pulsadores basculantes y actuador para variadores universales SLAVE 230 V~ 50 Hz

Dos pulsadores basculantes y actuador para variador SLAVE 230 V~ 50 Hz para: lámparas y transformadores electrónicos de LED, lámparas y transformadores electrónicos RGB, a completar con tecla intercambiable 1 o 2 módulos - 2 módulos

EIKON



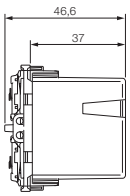
20529
gris



ARKÉ



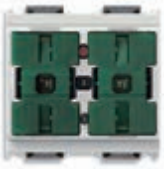
19529
gris



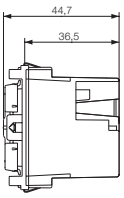
IDEA



16969
gris



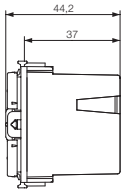
16969.B
blanco



PLANA



14529
blanco



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Mando de tres pulsadores basculantes y actuador variador MASTER universal 230 V~ 50 Hz

Dispositivo de mando de tres pulsadores basculantes y actuador variador MASTER 230 V~ 50 Hz para lámparas incandescentes 40-300 W, transformadores electrónicos 40-200 VA, lámparas CFL 10-120 W, lámparas LED 3-120 W, fusible de protección. **Ausencia total de zumbido**. Dispositivo que suministra una señal de sincronismo a variadores SLAVE (máximo 3) y que puede controlar directamente la carga. Dispositivo que se utiliza como tres pulsadores únicos o bien como uno único y uno doble, según la tecla elegida. Los pulsadores también pueden configurarse independientemente de la parte de control del variador SLAVE. Los pulsadores pueden pulsarse en la parte superior o inferior.

Importante. Las lámparas que se pueden controlar desde un único variador MASTER o SLAVE deben ser todas iguales. Todas las cargas controladas deben ser declaradas **regulables con dimmer** por el fabricante. Hay que comprobar el tipo de regulación compatible en el embalaje de las lámparas: LE (Leading Edge) o TE (Trailing Edge). Si no se indica, la lámpara puede funcionar en ambos modos (elección a discreción del instalador).

Características principales

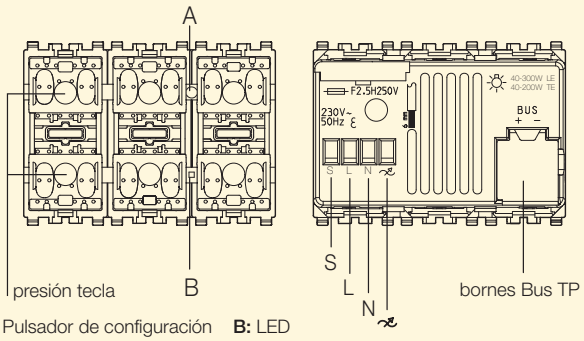
- se completa con teclas: 1 doble y 1 única o bien 3 únicas;
- fusible de alto poder de corte tipo F2,5 AH 250 V incorporado;
- funciones que se pueden realizar con los pulsadores:
  - interruptor ON/OFF;
  - mando para persianas;
  - mando para variador;
  - activación de 2 escenarios;
- funciones que se pueden realizar con el variador:
  - encendido/apagado/regulación;
  - cambio de luminosidad absoluta;
  - ejecución/memorización de escenario;
  - parámetros:
    a. velocidad de regulación;
    b. corte de fase: LE / TE;
    c. modo “Flash Start” para lámparas CFL;
    d. funcionamiento “En rampa”;
    e. retardo de desactivación y función de "preaviso";
    f. temporización del cambio de luminosidad absoluta;
- protección contra cortocircuitos al encendido;
- protección térmica;
- función MASTER: teniendo cuidado de no superar la potencia máxima controlable por cada variador, a un dispositivo MASTER se le pueden añadir hasta 3 variadores SLAVE universales (01871, 20137, 14137, 19137, 16604) para una carga máxima total de 1800 W (VA) correspondientes a 500 W/VA máximos conectados a cada uno de los 3 variadores SLAVE y 300 W al variador MASTER;
- el dispositivo es inadecuado para el control de motores (por ejemplo, agitadores de aire, extractores);
- compatible con centrales By-me actualizables (21509, 01960);
- incompatible con centrales By-me de 2 módulos de empotrar (20510, 16950, 14510).

Nota. Longitud máxima de los cables de conexión entre variador MASTER universal y variador SLAVE universal: 100 m. Hay que conectar al menos la carga mínima necesaria al variador MASTER universal. MASTER y SLAVE deben configurarse en el mismo modo de funcionamiento.

Conformidad a las normas

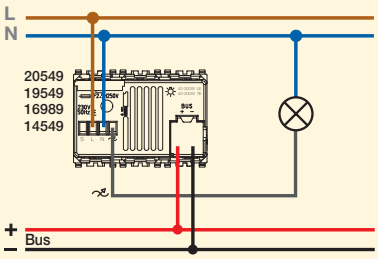
Directiva BT, Directiva EMC, Normas EN 50428, EN 50491

20549 - Vista frontal y conexiones

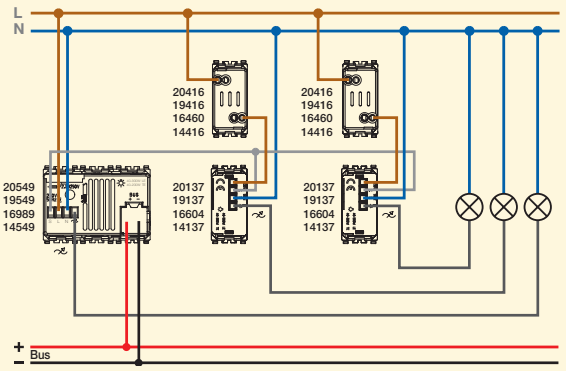


A: Pulsador de configuración **B:** LED

20549 - Conexiones



20549 - Conexiones con variadores SLAVE



Datos técnicos

alimentación de red	230 V~
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	16 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
alimentación	L, N
carga	
Salidas	
sincronismo	S

Características de las cargas controlables

Cargas controlables	LE (Leading Edge): inicio de fase	TE (Trailing Edge): fin de fase
Incandescentes	40 ÷ 300 W	40 ÷ 200 W
Fluorescentes compactas	10 ÷ 60 W, máx. 3 lámparas	10 ÷ 120 W, máx. 6 lámparas
LED	3 ÷ 60 W, máx. 3 lámparas	3 ÷ 120 W, máx. 6 lámparas
Transformadores electrónicos para lámparas halógenas	40 ÷ 100 W, máx. 1 transformador de tipo inductivo	40 ÷ 200 W, máx. 3 transformadores de tipo capacitivo

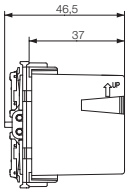
Tres pulsadores basculantes y actuador variador MASTER universal 230 V~ 50 Hz

Tres pulsadores basculantes y actuador para variador MASTER 230 V~ 50 Hz para: lámparas incandescentes 40-300 W, transformadores electrónicos 40-200 VA, lámparas CFL 10-120 W, lámparas de LED 3-120 W y transformadores electrónicos de LED, fusible de protección, a completar con tecla intercambiable 1 o 2 módulos - 3 módulos

EIKON



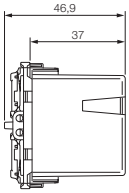
20549
gris



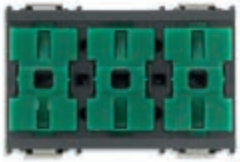
ARKÉ



19549
gris



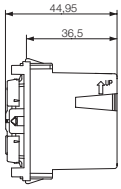
IDEA



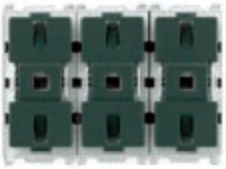
16989
gris



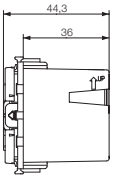
16989.B
blanco



PLANA



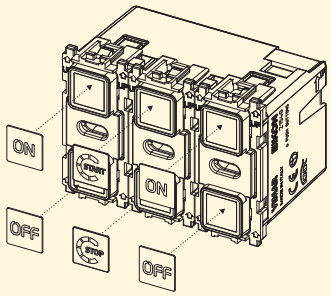
14549
blanco



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

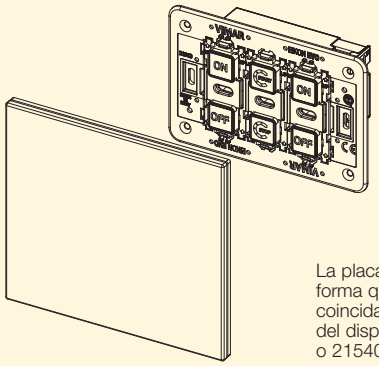
Dispositivos de mando Eikon Tactil

Personalización de las teclas con etiquetas



Los mandos deben personalizarse aplicando una etiqueta de Mylar (21847) en las áreas correspondientes del aparato (superior e inferior); el símbolo es retroiluminable con colores RGB que se configuran durante la programación del sistema.

Enganche de la placa táctil de vidrio



La placa debe engancharse de forma que los contactos centrales coincidan perfectamente con los del dispositivo de mando 21520 o 21540.

Dispositivos de mando de 2 y 3 módulos



Mando de pulsador de 2 módulos



2 teclas 1 módulo



Tecla de 2 módulos



Mando de pulsador de 3 módulos

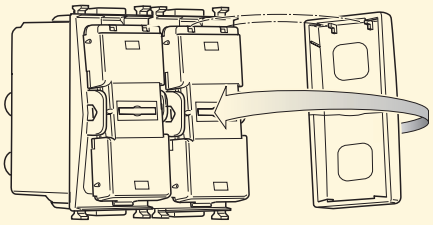


3 teclas 1 módulo



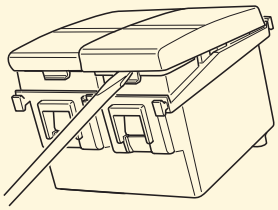
Teclas de 1 y 2 módulos

Montaje y extracción de la tecla



Pulsador

Tecla intercambiable



Extracción

Eikon

Para artículos en versión blanca: añada .B al código del artículo en versión gris.
Para artículos en versión Next: añada .N al código del artículo en versión gris.

Mandos 2 módulos	Mandos 3 módulos	Teclas intercambiables 1 módulo			Teclas intercambiables 2 módulos		
Pulsadores simples							
Simple **20520**	Simple **20540**	Sin símbolo **20531**	Personalizable* **20531.0**	Con plaquita **20531.1T**	Sin símbolo **20532**	Personalizable* **20532.0**	Con plaquita **20532.1T**
Simple con actuador **20525**	Simple con actuador **20545**						
Pulsadores basculantes							
Basculantes **20521**	Basculantes **20541**	Sin símbolo **20531.S**	Símbolos ON/OFF **20531.20**	Flechas direccionales **20531.21**	Sin símbolo **20532.S**	Personalizable* **20532.S0**	Símbolos ON/OFF **20532.20**
Basculantes con actuador **20526**	Basculantes con actuador **20546**						
Pulsadores basculantes con actuador							
Basculantes para persianas **20527** **20527.1**	Basculantes para persianas **20547**		Con símbolos de regulación universal **20531.25**	Personalizable* **20531.S0**	Flechas direccionales **20532.21**		Con símbolos de regulación universal **20532.25**
Basculantes para variadores SLAVE **20529**	Basculantes para variadores MASTER **20549**	Con dos plaquitas **20531.2T**					

Arké

Para artículos en versión blanca: añada .B al código del artículo en versión gris.

Mandos 2 módulos	Mandos 3 módulos	Teclas intercambiables de 1 módulo			Teclas intercambiables de 2 módulos		
Pulsadores sencillos							
Simples **19520**	Simples **19540**	Sin símbolo **19531**	Personalizable* **19531.0**		Sin símbolo **19532**	Personalizable* **19532.0**	
Simples con actuador **19525**	Simples con actuador **19545**						
Pulsadores basculantes							
Basculantes **19521**	Basculantes **19541**	Sin símbolo **19531.S**	Símbolos ON/OFF **19531.20**	Flechas direccionales **19531.21**	Sin símbolo **19532.S**	Símbolos ON/OFF **19532.20**	Flechas direccionales **19532.21**
Basculantes con actuador **19526**	Basculantes con actuador **19546**						
Pulsadores basculantes con actuador							
Basculantes para persianas **19527.1**	Basculantes para persianas **19547**	Con símbolos de regulación universales **19531.25**	Personalizable* **19531.S0**		Con símbolos de regulación universales **19532.25**		
Basculantes para variadores SLAVE **19529**	Basculantes para variadores MASTER **19549**						

Idea

Para artículos en versión blanca: añada .B al código del artículo en versión gris.

Mandos 2 módulos	Mandos 3 módulos	Teclas intercambiables 1 módulo			Teclas intercambiables 2 módulos		
Pulsadores sencillos							
Simples **16960**	Simples **16980**	Sin símbolo **16971**	Con símbolo genérico **16971.10**	Con plaquita **16971.1T**	Sin símbolo **16972**	Con símbolo genérico **16972.10**	Con plaquita **16972.1T**
Simples con actuador **16965**	Simples con actuador **16985**						
Pulsadores basculantes							
Basculantes **16961**	Basculantes **16981**	Sin símbolo **16971**	Símbolos ON/OFF **16971.20**	Flechas direccionales **16971.21**	Sin símbolo **16972**	Símbolos ON/OFF **16972.20**	Flechas direccionales **16972.21**
Basculantes con actuador **16966**	Basculantes con actuador **16986**						
Pulsadores basculantes con actuador			Con símbolos de regulación universales **16971.25**	Con dos plaquitas **16971.2T**		Con símbolos de regulación universales **16972.25**	
Basculantes para persianas **16967**	Basculantes para persianas **16987**						
Basculantes para variadores SLAVE **16969**	Basculantes para variadores MASTER **16989**						

Plana

Para artículos en versión Silver: añada .SL al código del artículo en versión blanca.

Mandos 2 módulos	Mandos 3 módulos	Teclas intercambiables 1 módulo			Teclas intercambiables 2 módulos		
Pulsadores sencillos							
Simples **14520**	Simples **14540**	Sin símbolo **14531**	Con símbolo genérico **14531.10**	Con plaquita **14531.1T**	Sin símbolo **14532**	Con símbolo genérico **14532.10**	Con plaquita **14532.1T**
Simples con actuador **14525**	Simples con actuador **14545**						
Pulsadores basculantes							
Basculantes **14521**	Basculantes **14541**	Sin símbolo **14531.S**	Símbolos ON/OFF **14531.20**	Flechas direccionales **14531.21**	Sin símbolo **14532.S**	Símbolos ON/OFF **14532.20**	Flechas direccionales **14532.21**
Basculantes con actuador **14526**	Basculantes con actuador **14546**						
Pulsadores basculantes con actuador			Con símbolos de regulación universales **14531.25**	Con dos plaquitas **14531.2T**		Con símbolos de regulación universales **14532.25**	
Basculantes para persianas **14527**	Basculantes para persianas **14547**						
Basculantes para variadores SLAVE **14529**	Basculantes para variadores MASTER **14549**						

*__Personalizaciones__: consulte las librerías con los símbolos de referencia en los catálogos Eikon, Arké, Idea y Plana.

Tecla intercambiable 1 módulo Eikon

20531	**.B**	**.N**	Sin símbolo, para pulsadores simples
20531.0	**.B**	**.N**	Sin símbolo, para pulsadores simples, personalizable por pedido del cliente
20531.S	**.B**	**.N**	Sin símbolo, para pulsadores basculantes
20531.S0	**.B**	**.N**	Sin símbolo, para pulsadores basculantes, personalizable por pedido del cliente
20531.20	**.B**	**.N**	Símbolos ON y OFF, para pulsadores basculantes

EIKON



20531
gris

20531.B
blanco



20531.N
Next



20531.0
gris



20531.0.B
blanco



20531.0.N
Next



20531.S
gris

20531.S.B
blanco



20531.S.N
Next



20531.S0
gris

20531.S0.B
blanco



20531.S0.N
Next



20531.20
gris



20531.20.B
blanco



20531.20.N
Next

Tecla intercambiable 1 módulo Arké

19531	**.B**	Sin símbolo, para pulsadores simples
19531.0	**.B**	Sin símbolo, para pulsadores simples, personalizable por pedido del cliente
19531.S	**.B**	Sin símbolo, para pulsadores basculantes
19531.S0	**.B**	Sin símbolo, para pulsadores basculantes, personalizable por pedido del cliente

ARKÉ



19531
gris



19531.B
blanco



19531.0
gris



19531.0.B
blanco



19531.S
gris



19531.S.B
blanco



19531.S0
gris



19531.S0.B
blanco

Tecla intercambiable 1 módulo Eikon

20531.21	**.B**	**.N**	Símbolo flechas direccionales, para pulsadores basculantes
20531.25	**.B**	**.N**	Con símbolo de regulación universal, para pulsadores basculantes
20531.1T	**.B**	**.N**	Con plaquita, para pulsadores simples
20531.2T	**.B**	**.N**	Con dos plaquitas, para pulsadores basculantes

EIKON


20531.21
gris


20531.21.B
blanco


20531.21.N
Next


20531.25
gris


20531.25.B
blanco


20531.25.N
Next


20531.1T
gris


20531.1T.B
blanco


20531.1T.N
Next


20531.2T
gris


20531.2T.B
blanco


20531.2T.N
Next

Tecla intercambiable 1 módulo Arké

19531.20	**.B**	Símbolos ON y OFF, para pulsadores basculantes
19531.21	**.B**	Símbolo flechas direccionales, para pulsadores basculantes
19531.25	**.B**	Con símbolo de regulación universal, para pulsadores basculantes

ARKÉ



19531.20
gris



19531.20.B
blanco


19531.21
gris


19531.21.B
blanco


19531.25
gris


19531.25.B
blanco

Tecla intercambiable 1 módulo Idea

16971	**.B**	Tecla intercambiable 1 módulo, sin símbolo, para pulsadores simples y basculantes, gris
16971.10	**.B**	Tecla intercambiable 1 módulo, símbolo genérico, para pulsadores simples, gris
16971.20	**.B**	Tecla intercambiable 1 módulo, símbolos ON y OFF, para pulsadores basculantes, gris
16971.21	**.B**	Tecla intercambiable 1 módulo, símbolo flechas direccionales, para pulsadores basculantes, gris

IDEA



16971
gris



16971.B
blanco



16971.10
gris



16971.10.B
blanco



16971.20
gris



16971.20.B
blanco



16971.21
gris



16971.21.B
blanco

Tecla intercambiable 1 módulo Plana

14531	**.SL**	Sin símbolo, para pulsadores simples
14531.S	**.SL**	Sin símbolo, para pulsadores basculantes
14531.10	**.SL**	Símbolo genérico, para pulsadores simples
14531.20	**.SL**	Símbolos ON y OFF, para pulsadores basculantes
14531.21	**.SL**	Símbolo flechas direccionales, para pulsadores basculantes

PLANA



14531
blanco



14531.SL
Silver



14531.S
blanco



14531.S.SL
Silver



14531.10
blanco



14531.10.SL
Silver



14531.20
blanco



14531.20.SL
Silver



14531.21
blanco



14531.21.SL
Silver

Tecla intercambiable 1 módulo Idea

16971.25	**.B**	Símbolo regulación, para pulsadores basculantes
16971.1T	**.B**	Con targhetta per pulsanti semplici
16971.2T	**.B**	Con 2 targhette per pulsanti basculanti

IDEA



16971.25
gris



16971.25.B
blanco



16971.1T
gris



16971.1T.B
blanco



16971.2T
gris



16971.2T.B
blanco

Tecla intercambiable 1 módulo Plana

14531.25	**.SL**	Con símbolo de regulación universal, para pulsadores basculantes
14531.1T	**.SL**	Con plaquita, para pulsadores simples
14531.2T	**.SL**	Con dos plaquitas, para pulsadores basculantes

PLANA



14531.25
blanco



14531.25.SL
Silver



14531.1T
blanco



14531.1T.SL
Silver



14531.2T
blanco



14531.2T.SL
Silver

Tecla intercambiable 2 módulo Eikon

20532	**.B**	**.N**	Sin símbolo, para pulsadores simples
20532.0	**.B**	**.N**	Sin símbolo, para pulsadores simples, personalizable por pedido del cliente
20532.S	**.B**	**.N**	Sin símbolo, para pulsadores basculantes
20532.S0	**.B**	**.N**	Sin símbolo, para pulsadores basculantes, personalizable por pedido del cliente

EIKON



20532 gris | **20532.B** blanco | **20532.N** Next



20532.0 gris | **20532.0.B** blanco | **20532.0.N** Next



20532.S gris | **20532.S.B** blanco | **20532.S.N** Next



20532.S0 gris | **20532.S0.B** blanco | **20532.S0.N** Next

Tecla intercambiable 2 módulo Arké

19532	**.B**	Sin símbolo, para pulsadores simples
19532.0	**.B**	Sin símbolo, para pulsadores simples, personalizable por pedido del cliente
19532.S	**.B**	Sin símbolo, para pulsadores basculantes

ARKÉ



19532 gris | **19532.B** blanco



19532.0 gris | **19532.0.B** blanco



19532.S gris | **19532.S.B** blanco

Tecla intercambiable 2 módulo Eikon

20532.20	**.B**	**.N**	Símbolos ON y OFF, para pulsadores basculantes
20532.21	**.B**	**.N**	Símbolo flechas direccionales, para pulsadores basculantes
20532.25	**.B**	**.N**	Con símbolo de regulación universal, para pulsadores basculantes
20532.1T	**.B**	**.N**	Con plaquita, para pulsadores simples

EIKON



20532.20
gris



20532.20.B
blanco



20532.20.N
Next



20532.21
gris



20532.21.B
blanco



20532.21.N
Next



20532.25
gris



20532.25.B
blanco



20532.25.N
Next



20532.1T
gris



20532.1T.B
blanco



20532.1T.N
Next

Tecla intercambiable 2 módulo Arké

19532.20	**.B**	Símbolos ON y OFF, para pulsadores basculantes
19532.21	**.B**	Símbolo flechas direccionales, para pulsadores basculantes
19532.25	**.B**	Con símbolo de regulación universal, para pulsadores basculantes

ARKÉ



19532.20
gris



19532.20.B
blanco



19532.21
gris



19532.21.B
blanco



19532.25
gris



19532.25.B
blanco

Tecla intercambiable 2 módulo Idea

16972	**.B**	Sin símbolo, para pulsadores simples y basculantes
16972.10	**.B**	Símbolo genérico, para pulsadores simples
16972.20	**.B**	Símbolos ON y OFF, para pulsadores basculantes

IDEA



16972
gris

16972.B
blanco



16972.10
gris



16972.10.B
blanco



16972.20
gris



16972.20.B
blanco

Tecla intercambiable 2 módulo Plana

14532	**.SL**	Sin símbolo, para pulsadores simples
14532.S	**.SL**	Sin símbolo, para pulsadores basculantes
14532.10	**.SL**	Símbolo genérico, para pulsadores simples
14532.20	**.SL**	Símbolos ON y OFF, para pulsadores basculantes

PLANA



14532
blanco



14532.SL
Silver



14532.S
blanco



14532.S.SL
Silver



14532.10
blanco



14532.10.SL
Silver



14532.20
blanco



14532.20.SL
Silver

Tecla intercambiable 2 módulo Idea

16972.21	**.B**	Símbolo flechas direccionales, para pulsadores basculantes
16972.25	**.B**	Con símbolo de regulación universal, para pulsadores basculantes
16972.1T	**.B**	Con plaquita, para pulsadores simples

IDEA



16972.21
gris



16972.21.B
blanco



16972.25
gris



16972.25.B
blanco



16972.1T
gris



16972.1T.B
blanco

Tecla intercambiable 2 módulo Plana

14532.21	**.SL**	Símbolo flechas direccionales, para pulsadores basculantes
14532.25	**.SL**	Con símbolo de regulación universal, para pulsadores basculantes
14532.1T	**.SL**	Con plaquita, para pulsadores simples

PLANA



14532.21
blanco



14532.21.SL
Silver



14532.25
blanco



14532.25.SL
Silver



14532.1T
blanco



14532.1T.SL
Silver

Receptor para mando a distancia de infrarrojos

El dispositivo recibe las órdenes desde el mando a distancia 01849 y dispone de 4 canales de recepción. Permite realizar las funciones de interruptor ON/OFF, mando para persianas, mando para variador, mando para inversión de estado (paso-paso), activación de escenarios.

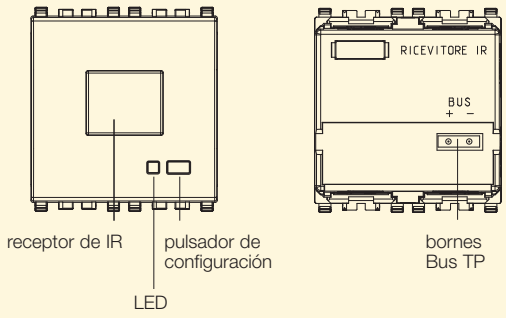
Características principales

- entrada: IR protocolo RC5;
- canales de recepción: 4;
- funciones posibles:
  - interruptor ON/OFF;
  - mando para variador;
  - mando para persianas;
  - inversión de estado (paso-paso);
  - activación de escenarios.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

01849 - Mando a distancia de infrarrojos

Dispositivo de 14 canales para receptores de infrarrojos.

Características principales

- alimentación: 2 baterías alcalinas tipo AAA LR03 1,5 V;
- alcance máximo: 5 m;
- salida: IR protocolo RC5.

Detector de presencia orientable de infrarrojos pasivos

El detector de presencia de infrarrojos pasivos es un dispositivo que genera un mensaje de alarma cuando detecta movimientos de cuerpos que emiten calor en su área de cobertura. El detector está provisto de una lente articulada para su montaje en las partes más altas de los locales y de párpados para regular la cobertura.

Características principales

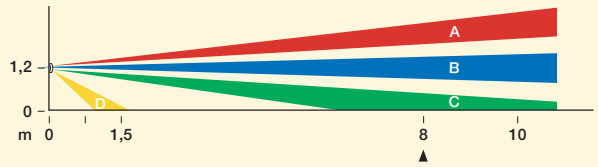
- alcance máximo: 10 m;
- regulación en el eje horizontal: 40°;
- regulación en el eje vertical: 22°;
- pulsador de configuración;
- LED de señalización;
- posibilidad de configuración desde el menú de automatización.

Conformidad a las normas

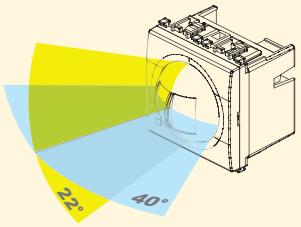
Directiva EMC,
Norma EN 50428

Áreas de cobertura volumétrica

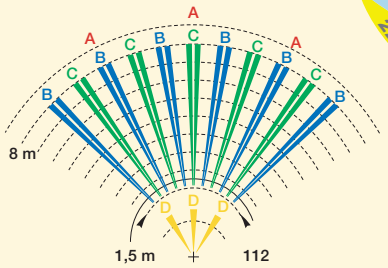
Plano vertical



A = 3 rayos +6
B = 6 rayos +0
C = 5 rayos -20
D = 3 rayos -30



Plano horizontal



Detección
- 112 horizontal
- 36 mín. vertical
- 17 sectores en 4 niveles

• Alcance: 10 m máx (8 m típico)

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Receptor para mando a distancia de infrarrojos

Receptor para control remoto por rayos infrarrojos - 2 módulos

EIKON



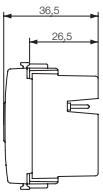
20516
gris



20516.B
blanco



20516.N
Next



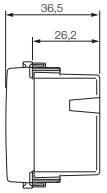
ARKÉ



19516
gris



19516.B
blanco



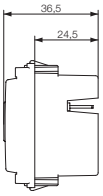
IDEA



16956
gris



16956.B
blanco



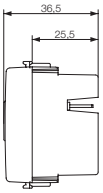
PLANA



14516
blanco



14516.SL
Silver



Mando a distancia de infrarrojos

01849 Control remoto por rayos infrarrojos, 14 canales



01849

Detector de presencia orientable de infrarrojos pasivos

Detector de presencia de infrarrojos orientable - 2 módulos

EIKON



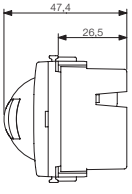
20486
gris



20486.B
blanco



20486.N
Next



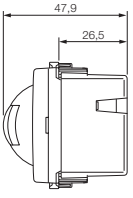
ARKÉ



19486
gris



19486.B
blanco



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Detector de presencia de infrarrojos pasivos

Envía un mensaje de ON activándose al actuar el sensor IR (paso de personas o animales a través del radio de acción del sensor) y el sensor crepuscular.

Características principales

Alcance máximo: 10 m.

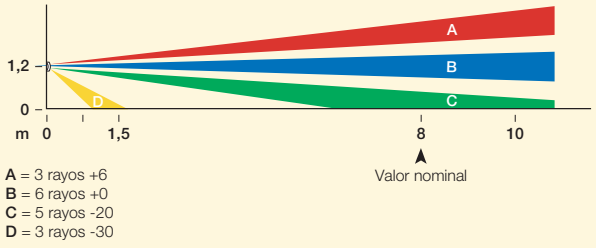
Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 50428

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

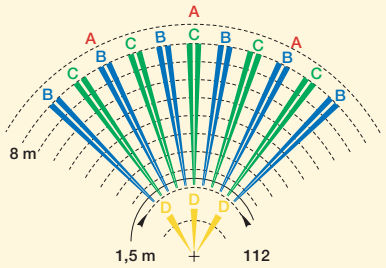
Áreas de cobertura de los detectores de presencia

Plano vertical



A = 3 rayos +6
B = 6 rayos +0
C = 5 rayos -20
D = 3 rayos -30

Plano horizontal



Detección

- 112 horizontal
- 36 mín. vertical
- 17 sectores en 4 niveles

• Alcance: 10 m máx (8 m típico)

Detector de presencia de doble tecnología

El detector de doble tecnología integra un sensor de microondas y un sensor de infrarrojos y puede detectar el paso de personas o animales por su área de cobertura. La doble tecnología permite que el sensor sea insensible a las causas más comunes de falsas alarmas. El sensor funciona en el modo "AND", lo que significa que cuando uno de los dos sensores detecta un movimiento en el área de cobertura permanece en prealarma a la espera de obtener una confirmación del otro sensor. Una vez que se cumple esta condición, el dispositivo envía la señal a la central.

Características principales

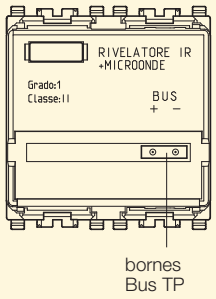
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…);
- tipo de protección: contra apertura y extracción con sistema antivandálico incorporado;
- alcance máximo: 8 m;
- sensor de infrarrojos y microondas;
- funcionamiento: en modo "AND" con sistema conectado y solo infrarrojos con sistema desconectado;
- posibilidad de programar el retardo de activación del sensor;
- posibilidad de programar la sensibilidad del sensor;
- posibilidad de programar la zona de pertenencia desde la central;
- pulsador de configuración;
- LED de señalización;
- posibilidad de configuración desde el menú de automatización.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	15 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

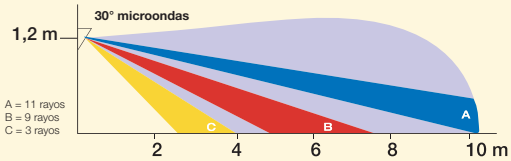
Conexiones del detector de presencia de doble tecnología



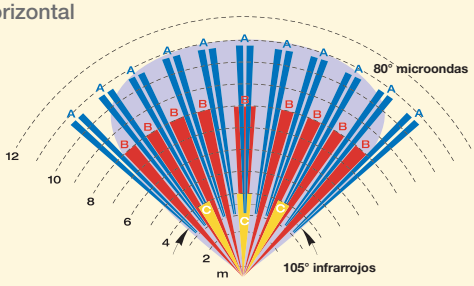
bornes
Bus TP

Áreas de cobertura de los detectores de presencia

Plano vertical



Plano horizontal



Detector de presencia

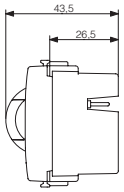
Detector de presencia por rayos infrarrojos - 2 módulos

EIKON


20485
gris


20485.B
blanco

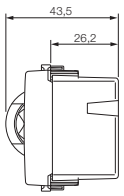

20485.N
Next



ARKÉ


19485
gris

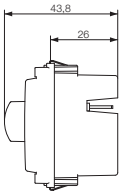

19485.B
blanco



IDEA


16935
gris

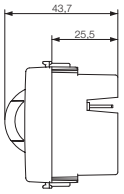

16935.B
blanco



PLANA


14485
blanco


14485.SL
Silver



Detector de presencia de doble tecnología

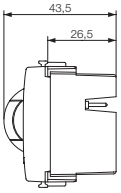
Detector de presencia de infrarrojos pasivos y microondas - 2 módulos

EIKON


20487
gris


20487.B
blanco

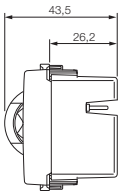

20487.N
Next



ARKÉ


19487
gris

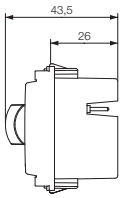

19487.B
blanco



IDEA


16937
gris

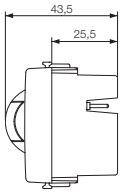

16937.B
blanco



PLANA


14487
blanco


14487.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

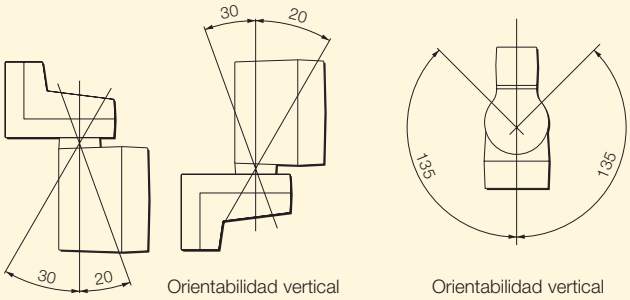
Soportes orientables

Para detectores de presencia de infrarrojos pasivos y doble tecnología de 2 módulos.

Características principales

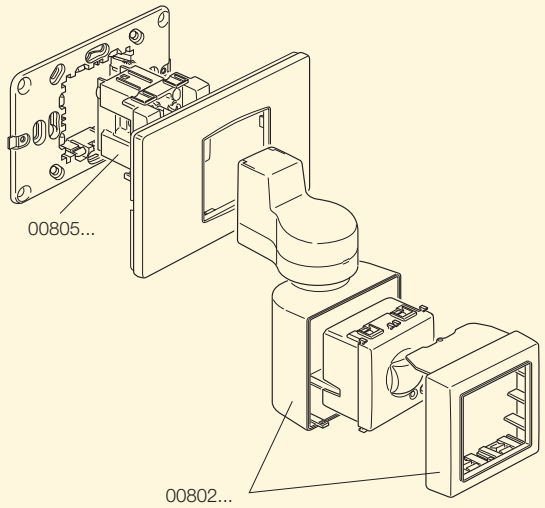
- permite el montaje de empotrar (mediante adaptador) en cajas rectangulares o redondas ø 60 mm y de superficie (con marco);
- los soportes pueden orientarse como se indica en la figura;
- se garantiza la protección contra intentos de apertura y extracción (con kit antivandálico 16897.S).

Soporte - Orientabilidad

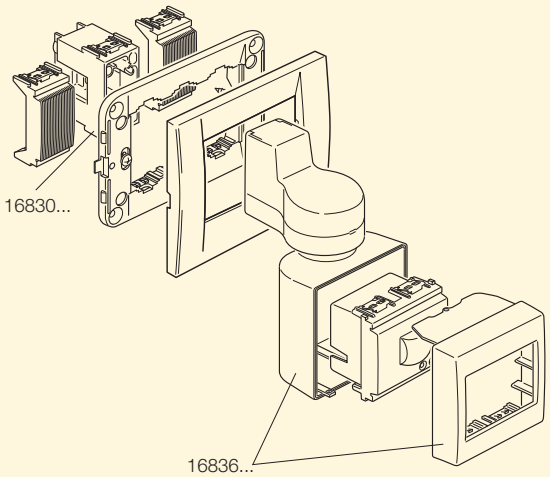


Adaptador para fijación de soportes orientables de empotrar

00805..., 00802... - Montaje

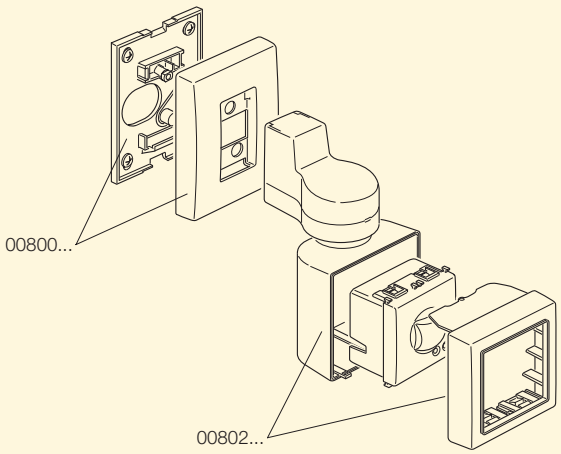


16830..., 16836... - Montaje Idea

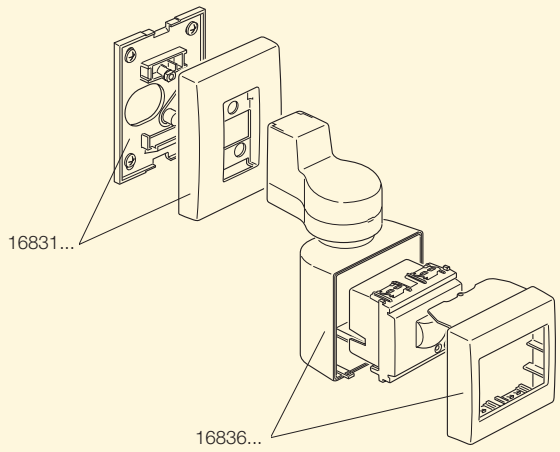


Marco para fijar los soportes orientables a la pared

00800..., 00802... - Montaje



16831..., 16836... - Montaje Idea



Soportes orientables

Soporte orientable - 2 módulos

EIKON, ARKÉ, PLANA



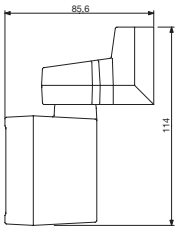
00802.14
gris



00802
blanco



00802.20
Silver



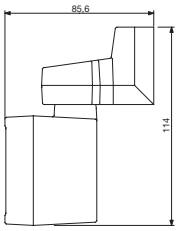
IDEA



16836
gris



16836.B
blanco



Adaptador para la instalación empotrable del soporte orientable

Adaptador para la instalación de empotrar del soporte orientable

EIKON, ARKÉ, PLANA



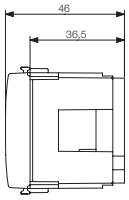
00805.14
gris



00805
blanco



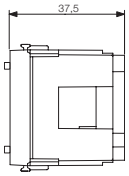
00805.20
Silver



IDEA



16830
gris



Marco para la instalación superficial del soporte orientable

Marco para la instalación de superficie del soporte orientable

EIKON, ARKÉ, PLANA



00800.14
gris



00800
blanco



00800.20
Silver



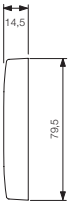
IDEA



16831
gris



16831.B
blanco



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Interfaz para mandos tradicionales - 2 módulos

Dispositivo para la conexión de equipos eléctricos de tipo ON-OFF (por ejemplo, anemómetros, sensores de lluvia, sensores de humedad, etc.) o tradicionales (interruptores, pulsadores, etc.) al sistema By-me. Alimentación de los contactos separada eléctricamente de la electrónica del dispositivo para garantizar la inmunidad a las interferencias. El cierre de los contactos se detecta si permanecen cerrados durante al menos 100 ms. **No controla ningún escenario**.

Características principales

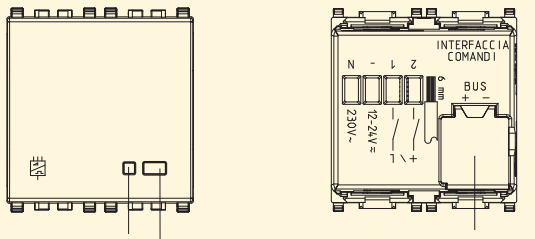
- distancia máxima del contacto de entrada desde el dispositivo: 100 m con cable trenzado (50 m ida + 50 m vuelta);
- bornes de conexión:
  - Bus TP;
  - 2 entradas para contactos NO (230 V~, 12-24 Vac/dc).

Conformidad a las normas

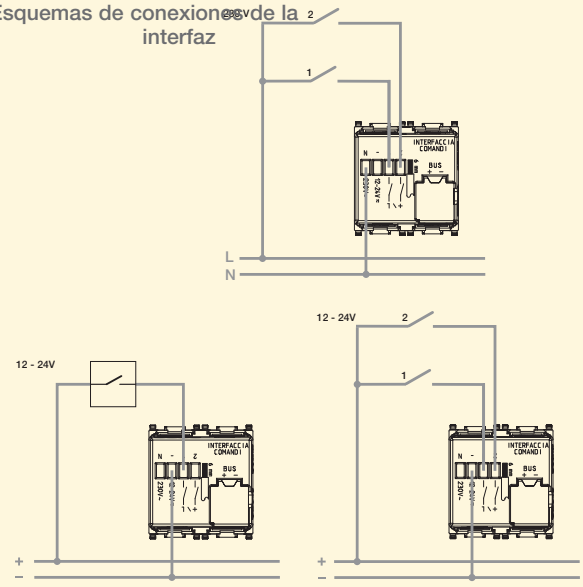
Directiva BT,
Directiva EMC,
Norma EN 50428

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
2 para contactos NO (230 V~, 12-24 Vac/dc)	2, 1, -, N

Vista frontal y conexiones



Esquemas de conexiones de la interfaz



Interfaz para mandos tradicionales

Dispositivo para la conexión de equipos eléctricos de tipo ON-OFF (por ejemplo, anemómetros, sensores de lluvia, sensores de humedad, etc.) o tradicionales (interruptores, pulsadores, etc.) al sistema domótico By-me.
Los contactos deben estar libres de tensión externa y adecuadamente aislados; el cierre de los contactos se detecta si permanecen cerrados durante al menos 100 ms. **El dispositivo controla un escenario por cada bloque funcional**.

Características principales

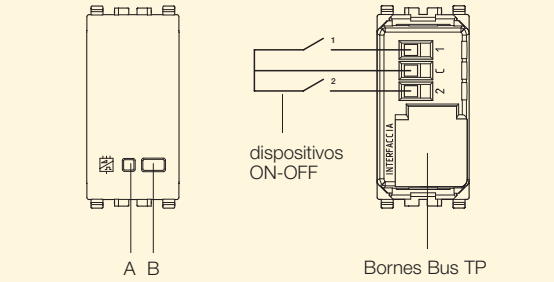
Distancia máxima del contacto de entrada desde el dispositivo: 30 m con cable trenzado (15 m ida + 15 m vuelta).

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Norma EN 50428

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	15 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
2 para contactos NO	2, C, 1

Vista frontal y conexiones



A: LED
B: Pulsador de configuración

Interfaz para mandos tradicionales

Interfaz para mandos tradicionales 230 V~ o 12-24 Vac/dc - 2 módulos

EIKON



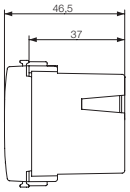
20515 gris



20515.B blanco



20515.N Next



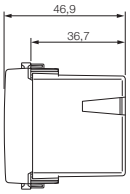
ARKÉ



19515 gris



19515.B blanco



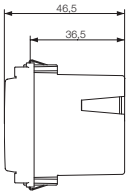
IDEA



16955 gris



16955.B blanco



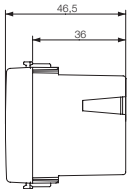
PLANA



14515 blanco



14515.SL Silver



Interfaz para mandos tradicionales

Interfaz para mandos tradicionales

EIKON



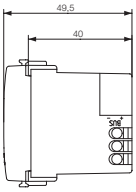
20518 gris



20518.B blanco



20518.N Next



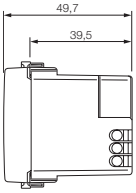
ARKÉ



19518 gris



19518.B blanco



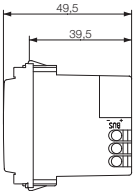
IDEA



16958 gris



16958.B blanco

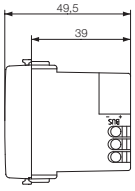


PLANA

14518 blanco



14518.SL Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Actuador con salida de relé

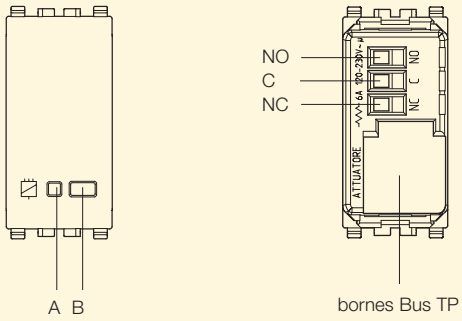
Características principales

- salida de relé conmutada;
- cargas controlables a 120-230 V~:
  - cargas resistivas: 6 A (20.000 ciclos);
  - lámparas incandescentes: 6 A (20.000 ciclos);
  - lámparas fluorescentes y lámparas de bajo consumo: 1 A (20.000 ciclos);
  - transformadores electrónicos: 4 A (20.000 ciclos);
  - transformadores ferromagnéticos: 6 A (20.000 ciclos);
  - motores cos ø 0,6: 3,5 A (100.000 ciclos).

Conformidad a las normas

Directiva BT,
Directiva EMC,
Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



A: LED
B: Pulsador de configuración

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
contactos de relé	NO, C, NC

Actuador con salida de relé - 2 módulos

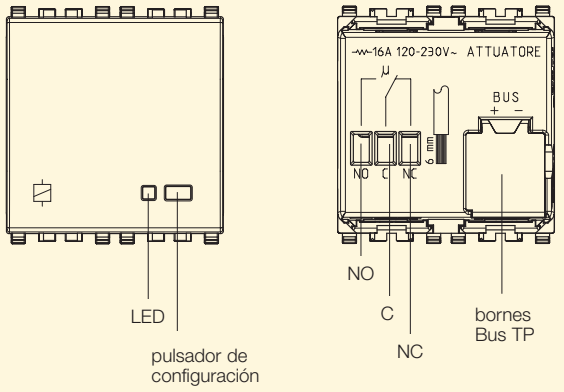
Características principales

- salida de relé conmutada;
- cargas controlables a 120-230 V~:
  - cargas resistivas: 16 A (20.000 ciclos);
  - lámparas incandescentes: 10 A (20.000 ciclos);
  - lámparas fluorescentes y lámparas de bajo consumo: 1 A (20.000 ciclos);
  - transformadores electrónicos: 4 A (20.000 ciclos);
  - transformadores ferromagnéticos: 10 A (20.000 ciclos);
  - motores cos ø 0,6: 3,5 A (100.000 ciclos).

Conformidad a las normas

Directiva BT,
Directiva EMC,
Norma EN 50428

Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
contactos de relé	NO, C, NC

Actuador con salida de relé

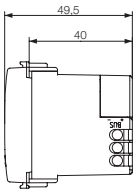
Actuador con salida de relé de intercambio 6 A 120-230 V~

EIKON


20534
gris


20534.B
blanco

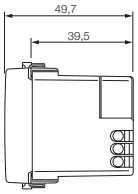

20534.N
Next



ARKÉ


19534
gris

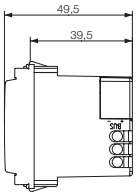

19534.B
blanco



IDEA


16974
gris

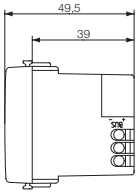

16974.B
blanco



PLANA

14534
blanco


14534.SL
Silver



Actuador con salida de relé - 2 módulos

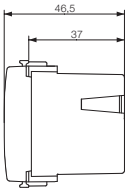
Actuador con salida de relé de intercambio 16 A 120-230 V~ - 2 módulos

EIKON


20535
gris


20535.B
blanco

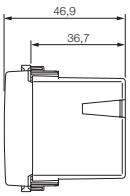

20535.N
Next



ARKÉ


19535
gris

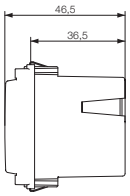

19535.B
blanco



IDEA


16975
gris

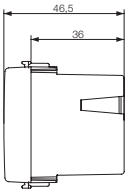

16975.B
blanco



PLANA


14535
blanco


14535.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01975 - Actuador con salida 1-10 Vdc 30 mA, 120-230 V~ 2,5 A

Actuador para controlador LED con control 1-10 V. El dispositivo es controlado por un pulsador. La corriente máxima de salida del dispositivo es de 30 mA.

Características principales

- salida de relé conmutada;
- cargas controlables a 120-230 V~:
  - cargas resistivas: 2,5 A (20.000 ciclos);
  - lámparas de LED: 2,5 A (20.000 ciclos);
- cubrebornes extraíbles;
- borne Bus extraíble;
- distancia máx. entre actuador y controlador LED, con cable trenzado: 10 m;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 3 módulos de 17,5 mm.

Funcionamiento

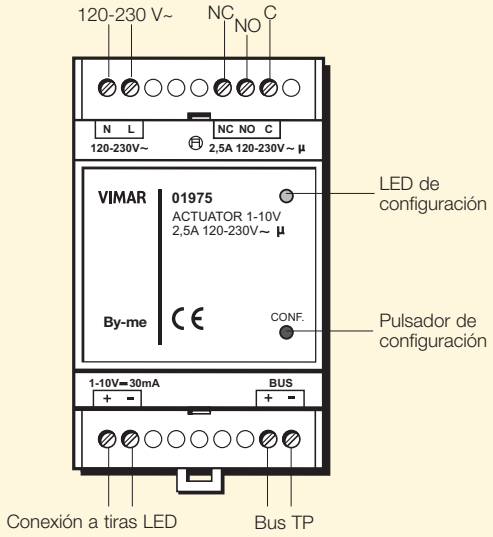
Al actuador se le pueden asignar hasta 4 escenarios diferentes y, por cada uno de ellos, guardar el estado que debe activar.

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
alimentación de red	120-230 V~ ± 10%
absorción por red	25 mA
potencia disipada	1,6 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Alimentación	N, L
Bus TP	Bus +, -
Salidas	
Relé conmutado 2,5 A 120-230 V~ μ	NC, NO, C
OUT controlador LED 1-10 V⎓ 30 mA	+, -

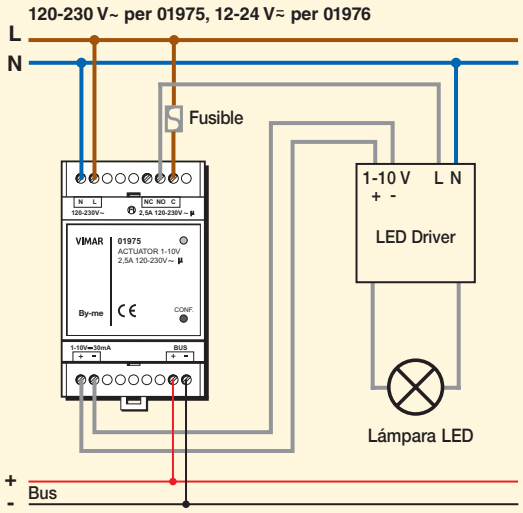
Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Normas EN 50428, EN 50491

01975 - Vista frontal y conexiones



01975, 01976 - Ejemplo de conexión



01976 - Actuador con salida 1-10 Vdc 30 mA, 12-24 V 10 A

Actuador para controlador LED con control 1-10 V. El dispositivo es controlado por un pulsador. La corriente máxima de salida del dispositivo es de 30 mA.

Características principales

- salida de relé conmutada;
- cargas controlables a 12-24 V~ o 12-24 Vdc:
  - cargas resistivas: 10 A (20.000 ciclos);
  - lámparas de LED: 10 A (20.000 ciclos);
- cubrebornes extraíbles;
- borne Bus extraíble;
- distancia máx. entre actuador y controlador LED, con cable trenzado: 10 m;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 3 módulos de 17,5 mm.

Funcionamiento

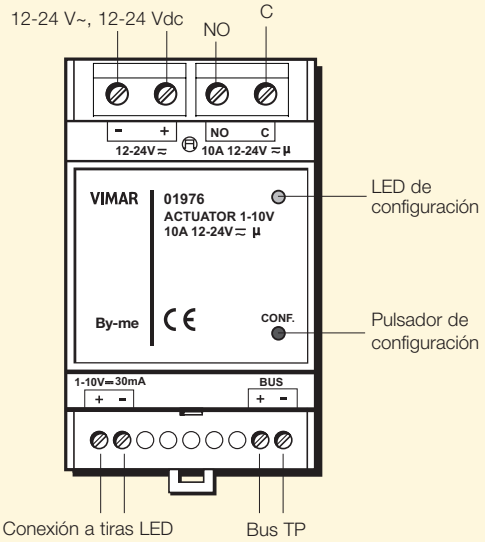
Al actuador se le pueden asignar hasta 4 escenarios diferentes y, por cada uno de ellos, guardar el estado que debe activar.

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
alimentación de red	12-24 V~ ± 10% o 12-24 Vdc ± 10% (SELV)
absorción por red	- 12 V~: 600 mA - 12 Vdc: 250 mA - 24 V~: 350 mA - 24 Vdc: 120 mA
potencia disipada	4 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación: 12-24 V~ 50/60 Hz, 12-24 Vdc	+, -
Bus TP	Bus +, -
Salidas	
relé conmutado 10 A 12-24 V~ ≂ μ	NO
OUT controlador LED 1-10 V⎓ 30 mA	+, -

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 50491

01976 - Vista frontal y conexiones



Actuador con salida 1-10 Vdc 30 mA, 120-230 V~ 2,5 A para riel DIN (60715 TH35)

01975 Actuador con salida 1-10 Vdc 30 mA, para control del LED, salida de relé conmutada 120-230 V~ 2,5 A, alimentación 120-230 V~ 50/60 Hz, montaje en riel DIN (60715 TH35), ocupa 3 módulos de 17,5 mm



01975

Actuador con salida 1-10 Vdc 30 mA, 12-24 V 10 para riel DIN (60715 TH35)

01976 Actuador con salida 1-10 Vdc 30 mA, para control del LED, salida de relé conmutada 12-24 V 10 A, alimentación 12-24 V~ 50/60 Hz o 12-24 Vdc, montaje en riel DIN (60715 TH35), ocupa 3 módulos de 17,5 mm



01976

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01870 - Variador universal MASTER para riel DIN (60715 TH35)

Mando ON/OFF y regulación con dos pulsadores incorporados. Tecnología MOSFET+TRIAC con microprocesador: puede funcionar tanto en modo corte en inicio de fase LE (Leading Edge), como en fin de fase TE (Trailing Edge). Función MASTER, fusible de protección. El dispositivo recibe las señales de mando directamente desde el Bus y puede controlar directamente la carga. Además, puede controlar hasta 3 variadores SLAVE para riel DIN (01871) o de empotrar (20137, 19137, 14137, 16604). **Ausencia total de zumbido**.

Importante

Las lámparas que se pueden controlar desde un único variador MASTER o SLAVE deben ser todas iguales. Todas las cargas controladas deben ser declaradas **regulables con dimmer** por el fabricante. Hay que comprobar el tipo de regulación compatible en el embalaje de las lámparas: LE (Leading Edge) o TE (Trailing Edge). Si no se indica, la lámpara puede funcionar en ambos modos (elección a discreción del instalador).

Características principales

- fusible de alto poder de corte tipo F2.5 AH 250 V;
- encendido, apagado y regulación de la carga mediante pulsadores incorporados UP/DOWN (funcionamiento en manual);
- funciones que se pueden realizar con el variador:
  - encendido/apagado/regulación;
  - cambio de luminosidad absoluta;
  - atenuación/memorización de escenario;
  - funcionamiento “Luz de escaleras”;
  - parámetros:
    a. velocidad de regulación;
    b. corte de fase: LE / TE;
    c. valor mínimo de regulación;
    d. activación del modo “Flash Start” para lámparas CFL;
    e. funcionamiento “En rampa”;
    f. retardo de desactivación y función de "preaviso";
    g. temporización del cambio de luminosidad absoluta;
- protección contra cortocircuitos y protección térmica;
- función MASTER: teniendo cuidado de no superar la potencia máxima controlable por cada variador, a un dispositivo MASTER se le pueden añadir hasta 3 variadores SLAVE (01871, 20137, 14137, 19137, 16604) para una carga máxima total de 2000 W (VA) correspondientes a 500 W/VA máximos conectados a cada uno de los 4 dispositivos;
- las lámparas conectadas al MASTER o SLAVE deben ser todas iguales;
- el dispositivo es inadecuado para el control de motores (por ejemplo, agitadores de aire, extractores);
- compatible con centrales By-me actualizables (21509, 01960);
- incompatible con centrales By-me de 2 módulos de empotrar (20510, 16950, 14510);
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 4 módulos de 17,5 mm.

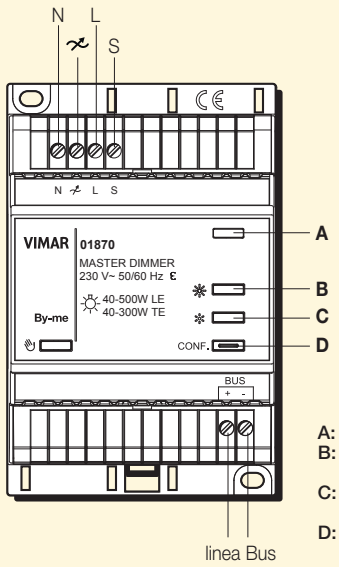
Nota

Longitud máxima de los cables de conexión entre variador MASTER universal y variador SLAVE universal: **100 m**. Hay que conectar al menos la carga mínima necesaria al variador MASTER universal.

Conformidad a las normas

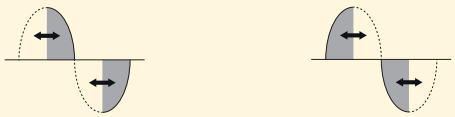
Directiva BT,
Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 50491

01870 - Vista frontal y conexiones



A: LED de señalización
B: encendido y aumento de la intensidad de luz
C: apagado y disminución de la intensidad de luz
D: LED y pulsador de configuración

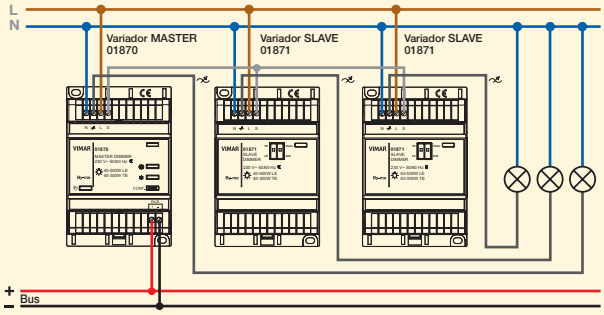
Distintos tipos de regulación con corte de fase



Regulación con corte en inicio de fase LE
LE (leading edge)

Regulación con corte en fin de fase TE
TE (trailing edge)

Esquema de conexiones de variadores MASTER-SLAVE



Datos técnicos

alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	15 mA
alimentación de red	230 V~ 50/60 Hz
potencia disipada	5,5 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
alimentación	L, N
sincronismo	S
carga	

Características de las cargas controlables

Cargas controlables	LE (Leading Edge): inicio de fase	TE (Trailing Edge): fin de fase
Incandescentes	40 ÷ 500 W	40 ÷ 300 W
Fluorescentes compactas	10 ÷ 100 W, máx. 5 lámparas	10 ÷ 200 W, máx. 10 lámparas
LED	3 ÷ 100 W, máx. 5 lámparas	3 ÷ 200 W, máx. 10 lámparas
Transformadores electrónicos para lámparas halógenas	40 ÷ 300 W, máx. 3 transformadores de tipo inductivo	40 ÷ 300 W, máx. 5 transformadores de tipo capacitivo

Variador universal MASTER para riel DIN (60715 TH35)

01870	Variador 230 V~ 50/60 Hz para: lámparas incandescentes 40-500 W, transformadores electrónicos 40-300 VA, lámparas CFL 10-200 W, lámparas de LED 3-200 W y transformadores electrónicos de LED, función MASTER, fusible de protección, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm



01870

01871 - Variador universal SLAVE para riel DIN (60715 TH35)

Tecnología MOSFET+TRIAC con microprocesador: puede funcionar tanto en el modo de corte en inicio de fase LE (Leading Edge), como en fin de fase TE (Trailing Edge), provisto de fusible de protección, para montaje en riel DIN (60715 TH35). No requiere conexión al Bus, sino la señal de sincronismo desde un variador MASTER para riel DIN (01870) o bien desde un dispositivo de empotrar de 3 pulsadores (20549, 19549, 14549, 16989) o de empotrar de 2 pulsadores (20529, 14529, 19529, 16969). **Ausencia total de zumbido**.

Importante

Las lámparas que se pueden controlar desde un único variador MASTER o SLAVE deben ser todas iguales. Todas las cargas controladas deben ser declaradas **regulables con dimmer** por el fabricante. Hay que comprobar el tipo de regulación compatible en el embalaje de las lámparas: LE (Leading Edge) o TE (Trailing Edge). Si no se indica, la lámpara puede funcionar en ambos modos (elección a discreción del instalador).

Características principales

- fusible rápido de alto poder de corte tipo F2.5 AH 250 V;
- para funcionar, los variadores SLAVE necesitan la señal de sincronismo y deben configurarse como el MASTER;
- encendido gradual (Soft Start): paso gradual del estado de apagado a la máxima luminosidad o a la configurada previamente;
- encendido instantáneo (Flash Start): se utiliza con lámparas fluorescentes compactas y garantiza el correcto encendido de las lámparas con dificultad de encendido al mínimo;
- apagado gradual (Soft End): paso gradual del estado de encendido al apagado;
- memorización, cuando se apaga la carga, de la regulación programada (excepto en caso de corte del suministro);
- regulación del corte en inicio de fase (LE): se utiliza con lámparas incandescentes, lámparas fluorescentes compactas o de LED compatibles y transformadores electrónicos de tipo L;
- regulación del corte en fin de fase (TE): se utiliza con cargas compatibles como lámparas fluorescentes, lámparas de LED o transformadores electrónicos de tipo C;
- protección contra cortocircuitos y protección térmica;
- las lámparas conectadas al MASTER o SLAVE deben ser todas iguales;
- el dispositivo es inadecuado para el control de motores (por ejemplo, agitadores de aire, extractores);
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 4 módulos de 17,5 mm.

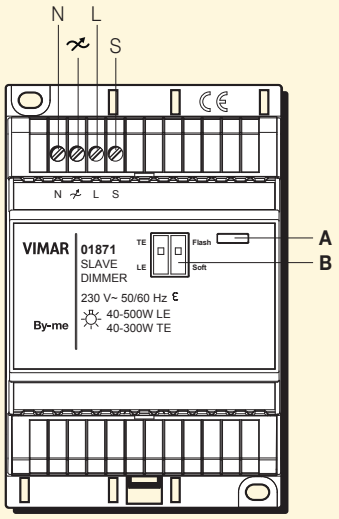
Nota

Longitud máxima de los cables de conexión entre variador MASTER universal y variador SLAVE universal: **100 m**. Hay que conectar al menos la carga mínima necesaria al variador MASTER universal.

Conformidad a las normas

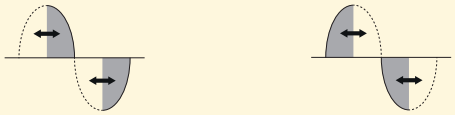
Directiva BT,
Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 50491

01871 - Vista frontal y conexiones



A: LED de señalización; **B:** Conmutador DIP

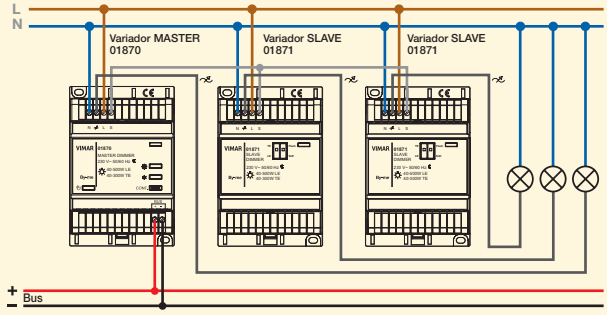
Distintos tipos de regulación con corte de fase



Regulación con corte en inicio de fase LE
LE (leading edge)

Regulación con corte en fin de fase TE
TE (trailing edge)

Esquema de conexiones de variadores MASTER-SLAVE



Datos técnicos

absorción por Bus	0 mA (NO BUS)
alimentación de red	230 V~ 50/60 Hz
potencia disipada	5,5 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación	L, N
sincronismo	S
carga	~

Características de las cargas controlables

Cargas controlables	LE (Leading Edge): inicio de fase	TE (Trailing Edge): fin de fase
Incandescentes	40 ÷ 500 W	40 ÷ 300 W
Fluorescentes compactas	10 ÷ 100 W, máx. 5 lámparas	10 ÷ 200 W, máx. 10 lámparas
LED	3 ÷ 100 W, máx. 5 lámparas	3 ÷ 200 W, máx. 10 lámparas
Transformadores electrónicos para lámparas halógenas	40 ÷ 300 W, máx. 3 transformadores de tipo inductivo	40 ÷ 300 W, máx. 5 transformadores de tipo capacitivo

Variador universal SLAVE para riel DIN (60715 TH35)

01871	Variador SLAVE 230 V~ 50/60 Hz para: lámparas incandescentes 40-500 W transformadores electrónicos 40-300 VA, lámparas CFL 10-200 W lámparas de LED 3-200 W mando de variador MASTER con stabilizador de carga, fusible de protección, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm



01871

01850.2 - Actuador de relé con 1 salida de relé

Características principales

- salida de relé conmutada;
- cargas controlables a 120-230 V~:
  - cargas resistivas: 16 A (20.000 ciclos);
  - cargas 12-24 Vdc máx. 1 A;
  - lámparas incandescentes: 10 A (20.000 ciclos);
  - lámparas fluorescentes y lámparas de bajo consumo: 1 A (20.000 ciclos);
  - transformadores electrónicos: 4 A (20.000 ciclos);
  - transformadores ferromagnéticos: 10 A (20.000 ciclos);
  - motores cos ø 0,6: 3,5 A (100.000 ciclos);
- cubrebornes extraíbles;
- borne Bus extraíble;
- tapa y distanciador extraíbles para montaje en canaletas, plafones y falsos techos;
- alojamiento de tornillos para fijación a la pared;
- pulsadores de control local con retroiluminación de LED;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 2 módulos de 17,5 mm.

Funcionamiento

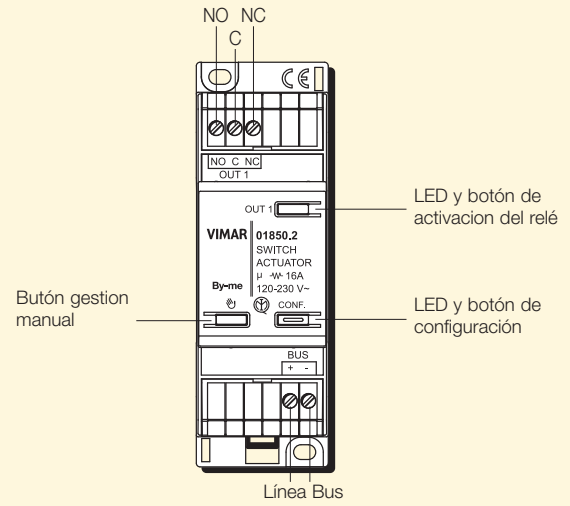
- relé monoestable y biestable;
- el actuador 01850.2 también se puede utilizar como relé para la bomba o la válvula de circulación en una instalación de calefacción o aire acondicionado multizona de 2 o 4 tubos.

Atención: para el control de cargas importantes (electrodomésticos, grupos de lámparas, etc.), debe instalarse un telerruptor de apoyo.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

01850.2 - Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	14 mA
potencia disipada	1,5 W
disipación térmica con cable Ø 4 mm²	1,5 W a 16 A
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Salidas	
OUT	NO, C, NC

01851.2- Actuador con 4 salidas de relé

Características principales

- salidas de relé conmutadas;
- cargas controlables a 120-230 V~:
  - cargas resistivas: 16 A (20.000 ciclos);
  - cargas 12-24 Vdc máx. 1 A;
  - lámparas incandescentes: 10 A (20.000 ciclos);
  - lámparas fluorescentes y lámparas de bajo consumo: 1 A (20.000 ciclos);
  - transformadores electrónicos: 4 A (20.000 ciclos);
  - transformadores ferromagnéticos: 6 A (20.000 ciclos);
  - motores cos ø 0,6: 3,5 A (100.000 ciclos);
- cubrebornes extraíbles;
- borne Bus extraíble;
- alojamiento de tornillos para fijación a la pared;
- pulsadores de control local con retroiluminación de LED;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 4 módulos de 17,5 mm.

Funcionamiento

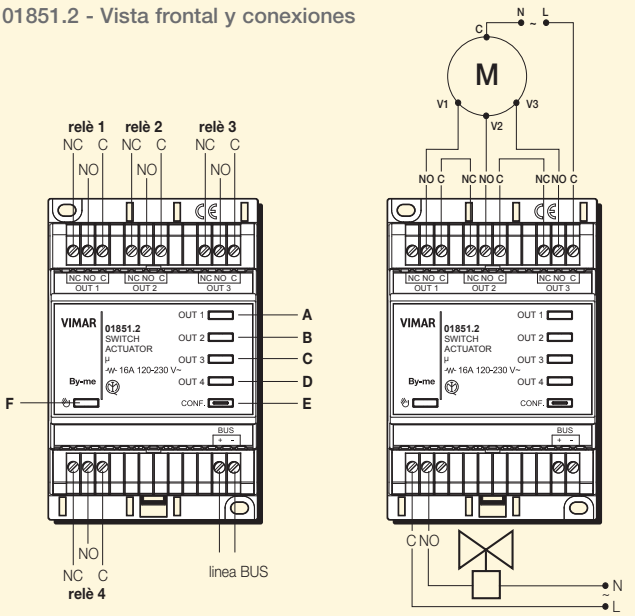
- relé monoestable y biestable;
- el actuador 01851.2 puede utilizarse como dispositivo de 4 salidas de relé, para controlar un motor (por ejemplo, fan-coil) junto con una válvula de circulación, como actuador genérico de 4 salidas o como actuador para instalaciones de calefacción (control o fan-coil y válvula de circulación o en combinación con 01850.2).

Atención: para el control de cargas importantes (electrodomésticos, grupos de lámparas, etc.), debe instalarse un telerruptor de apoyo.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

01851.2 - Vista frontal y conexiones



A: LED y pulsador de activación del relé 1;
B: LED y pulsador de activación del relé 2;
C: LED y pulsador de activación del relé 3;
D: LED y pulsador de activación del relé 4;
E: LED y pulsador de configuración;
F: pulsador modo manual.

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	18 mA
potencia disipada	6,5 W
disipación térmica con cable Ø 4 mm²	1,5 W a 16 A
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Salidas	
OUT 1, 2, 3, 4	NC, NO, C

Actuador de relé con 1 salida de relé para riel DIN (60715 TH35)

01850.2 Actuador con salida de relé de intercambio 16 A 120-230 V~, función bomba de circulación, pulsador para el mando manual, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 2 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



01850.2

Actuador con 4 salidas de relé para riel DIN (60715 TH35)

01851.2 Actuador con 4 salidas de relé de intercambio 16 A 120-230 V~, con función ventil-convectores, pulsadores para mando manual, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 móodulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



01851.2

01852.2 - Actuador para 2 persianas/láminas para riel DIN (60715 TH35)

Dispositivo para el control de 2 persianas tradicionales o de láminas. El dispositivo puede ser accionado por un pulsador basculante.

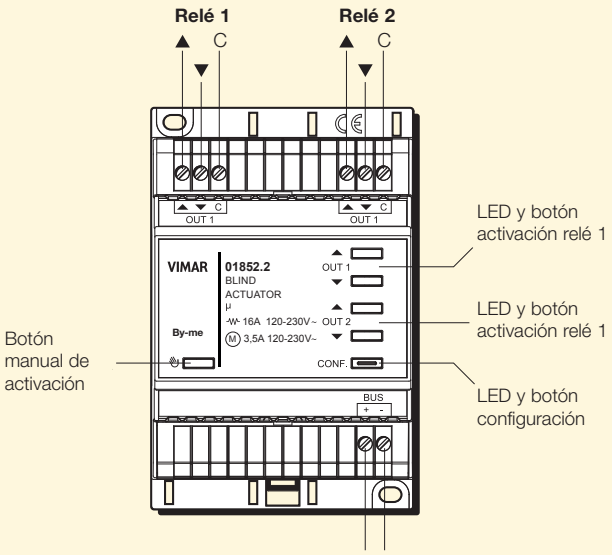
Características principales

- salidas de relé;
- cargas controlables a 120-230 V~:
  - cargas resistivas: 16 A (20.000 ciclos);
  - motores cosϕ 0,6: 3,5 A (100.000 ciclos);
- contactos de relé: 2 (▲, ▼, C);
  - ▲: cerrado si se aprieta el pulsador ▲;
  - ▼: cerrado si se aprieta el pulsador ▼;
  - C: común;
- modos de funcionamiento configurables:
  - modo Persianas (modo predeterminado);
  - modo Láminas (control de las láminas de las persianas);
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 4 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

01852.2 - Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	24 mA
potencia disipada	6 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Salidas	
OUT 1, 2	▲, ▼, C

01856 - Actuador con salida de relé para balasto, para riel DIN (60715 TH35)

Actuador para transformadores electrónicos de balasto con mando 0-10 V. El dispositivo puede ser accionado por un pulsador basculante. La salida máxima con corriente del dispositivo es de 30 mA (repartidos en varios balastos).

Características principales

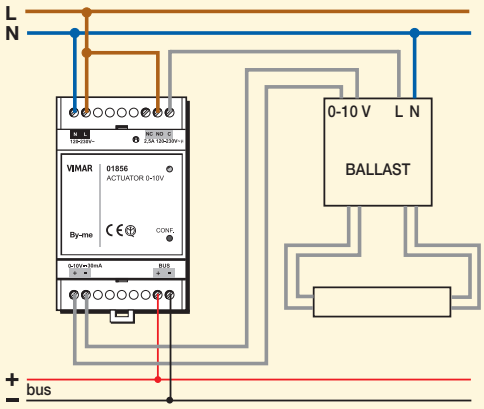
- distancia: 10 m máx. entre actuador y balasto, con cable trenzado;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 3 módulos de 17,5 mm.

Nota. Este dispositivo no es adecuado para el control directo de los LEDs. Si se desea regular unos LEDs con dimmer, el actuador debe conectarse a un controlador para LED con entrada de regulación de 0-10 V. Para cargas superiores a 2,5 A en el relé (más de 575 W de neón), es necesario un balasto de apoyo.

Conformidad a las normas

Directiva BT,
Directiva EMC,
Norma EN 50428

01856 - Conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
alimentación	120-230 V~, 50/60 Hz
Salidas	
contactos de relé 2,5 A (máx. 575 W de neón)	NC, NO, C
mando 0-10 V: 30 mA	+, -

Actuador para 2 persianas/láminas para riel DIN (60715 TH35)

01852.2 Actuador para 2 persianas con orientación de las láminas, salidas de relé de 16 A 120-230 V~, pulsadores para mando manual, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm



01852.2

Actuador con salida de relé para balasto, para riel DIN (60715 TH35)

01856 Actuador con salida 0-10 Vdc para el mando de ballast, salida de relé de intercambio 120-230 V~, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 3 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



01856

01861 - Variador MASTER para riel DIN (60715 TH35)

El dispositivo recibe las señales de mando directamente desde el Bus y puede controlar directamente la carga. Además, puede controlar hasta 4 variadores SLAVE 01862. **Ausencia total de zumbido**.

Características principales

- memorización, cuando se apaga la carga, de la regulación programada (excepto en caso de corte del suministro);
- encendido gradual (Soft Start): paso gradual del estado de apagado al de máxima intensidad de luz para prolongar la vida útil de las lámparas y evitar el efecto de deslumbramiento;
- apagado gradual (Soft End): paso gradual del estado de máxima intensidad de la luz al apagado;
- posibilidad de programar la búsqueda del máximo;
- fusible de alto poder de corte tipo F5AH (07050.HF.5);
- no utilizable para lámparas fluorescentes, de LED o para transformadores electrónicos;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 4 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
potencia disipada	7 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
fase	L
carga	⏦

01862 - Variador SLAVE para riel DIN (60715 TH35)

No requiere conexión al Bus, sino la señal de sincronismo desde un variador MASTER 01861 o bien desde un dispositivo de control para variador SLAVE. **Ausencia total de zumbido**.

Características principales

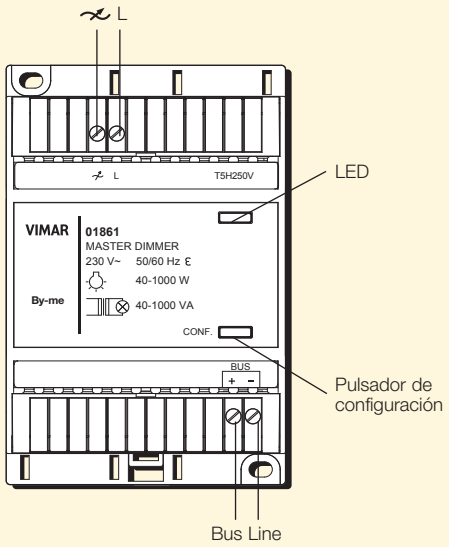
- memorización, cuando se apaga la carga, de la regulación programada (excepto en caso de corte del suministro);
- encendido gradual (Soft Start): paso gradual del estado de apagado al de máxima intensidad de luz para prolongar la vida útil de las lámparas y evitar el efecto de deslumbramiento;
- apagado gradual (Soft End): paso gradual del estado de máxima intensidad de la luz al apagado;
- posibilidad de programar la búsqueda del máximo;
- fusible de alto poder de corte tipo F5AH (07050.HF.5);
- no utilizable para lámparas fluorescentes, de LED o para transformadores electrónicos;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 4 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

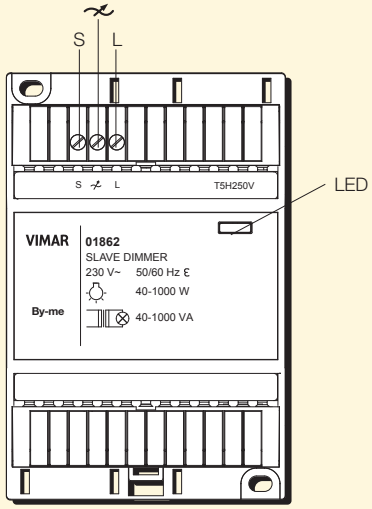
Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

Datos técnicos	
alimentación de red	230 V~
potencia disipada	7 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
sincronismo	S
fase	L
carga	⏦

01861 - Vista frontal y conexiones



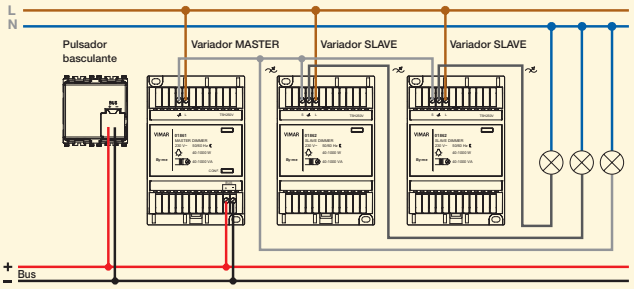
01862 - Vista frontal y conexiones



Características de las cargas controlables

Cargas controlables	MASTER 01861	SLAVE 01862
Lámparas incandescentes	40 ÷ 1000 W, 50/60 Hz	40 ÷ 1000 W, 50/60 Hz
Lámparas halógenas	40 ÷ 1000 W, 50/60 Hz	40 ÷ 1000 W, 50/60 Hz
Transformadores ferromagnéticos para lámparas halógenas	40 ÷ 1000 VA, 50/60 Hz	440 ÷ 1000 VA, 50/60 Hz

Ejemplo de conexión con variador MASTER.



Distancia máxima entre los variadores MASTER 01861 y SLAVE 01862: **100 m**.

Variador MASTER para riel DIN (60715 TH35)

*	**01861**	Variador 230 V~ 50/60 Hz para: lámparas incandescentes 40-1000 W, transformadores ferromagnéticos 40-1000 VA, función MASTER para 01862, tecnología MOSFET+TRIAC, fusible de protección, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



* 01861

Variador SLAVE para riel DIN (60715 TH35)

*	**01862**	Variador SLAVE 230 V~ 50/60 Hz para: lámparas incandescentes 40-1000 W, transformadores ferromagnéticos 40-1000 VA, mando de variador 01861, tecnología MOSFET+TRIAC, fusible de protección, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm gris RAL 7035



* 01862

* No utilizar en Países europeos

01863 - Variador MASTER para riel DIN (60715 TH35)

El dispositivo recibe las señales de mando directamente desde el Bus y puede controlar directamente la carga. Además, puede controlar hasta 4 variadores SLAVE 01864. **Ausencia total de zumbido**.

Características principales

- memorización, cuando se apaga la carga, de la regulación programada (excepto en caso de corte del suministro);
- encendido gradual (Soft Start): paso gradual del estado de apagado al de máxima intensidad de luz para prolongar la vida útil de las lámparas y evitar el efecto de deslumbramiento;
- apagado gradual (Soft End): paso gradual del estado de máxima intensidad de la luz al apagado;
- posibilidad de programar la búsqueda del máximo;
- fusible de alto poder de corte de tipo F5AH (07050.HF.5) incorporado;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 4 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
potencia disipada	7 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
fase	L
carga	

01864 - Variador SLAVE para riel DIN (60715 TH35)

No necesita conexión al Bus, sino señal de sincronismo de un variador MASTER 01863. **Ausencia total de zumbido**.

Características principales

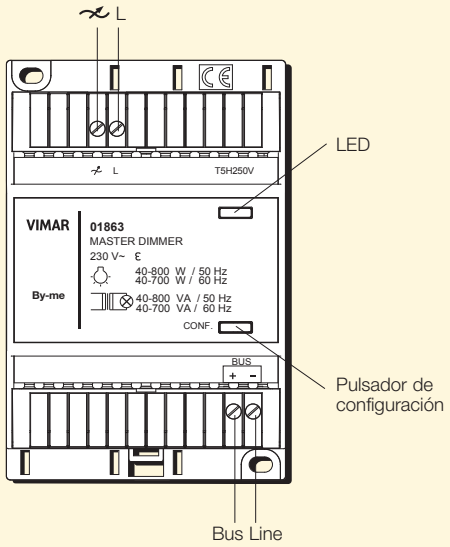
- memorización, cuando se apaga la carga, de la regulación programada (excepto en caso de corte del suministro);
- encendido gradual (Soft Start): paso gradual del estado de apagado al de máxima intensidad de luz para prolongar la vida útil de las lámparas y evitar el efecto de deslumbramiento;
- apagado gradual (Soft End): paso gradual del estado de máxima intensidad de la luz al apagado;
- posibilidad de programar la búsqueda del máximo;
- fusible de alto poder de corte de tipo F5AH (07050.HF.5) incorporado;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 4 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

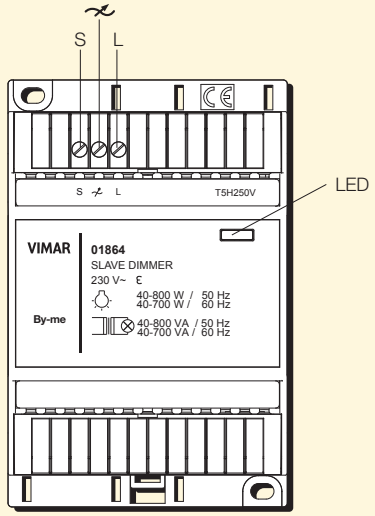
Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

Datos técnicos	
alimentación de red	230 V~
potencia disipada	7 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
sincronismo	S
fase	L
carga	

01863 - Vista frontal y conexiones



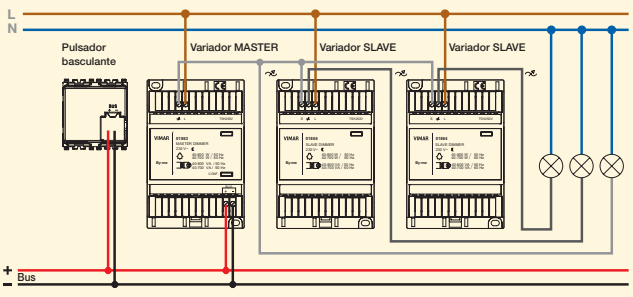
01864 - Vista frontal y conexiones



Características de las cargas controlables

Cargas controlables	MASTER 01863	SLAVE 01864
Lámparas incandescentes y halógenas	40 ÷ 800 W, 50 Hz 40 ÷ 700 W, 60 Hz	40 ÷ 800 W, 50 Hz 40 ÷ 700 W, 60 Hz
Transformadores electrónicos para lámparas halógenas de tensión muy baja	40 ÷ 800 VA, 50 Hz 40 ÷ 700 VA, 60 Hz	40 ÷ 800 VA, 50 Hz 40 ÷ 700 VA, 60 Hz

Ejemplo de conexión con variador MASTER



Distancia máxima entre los variadores MASTER 01863 y SLAVE 01864: **100 m**.

Variador MASTER para riel DIN (60715 TH35)

01863	Variador, alimentación 230 V~ para: lámparas incandescentes 40-800 W a 50 Hz y 40-700 W a 60 Hz, transformadores ferromagnéticos 40-800 VA a 50 Hz y 40-700 VA a 60 Hz, función MASTER para 01864, tecnología MOSFET+TRIAC, fusible de protección, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



01863

Variador SLAVE para riel DIN (60715 TH35)

01864	Variador SLAVE, alimentación 230 V~ para: lámparas incandescentes 40-800 W a 50 Hz y 40-700 W a 60 Hz, transformadores ferromagnéticos 40-800 VA a 50 Hz y 40-700 VA a 60 Hz,mando de variador 01863, tecnología MOSFET+TRIAC, fusible de protección, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



01864

01865 - Variador MASTER para riel DIN (60715 TH35)

El dispositivo recibe las señales de mando directamente desde el Bus y puede controlar directamente la carga. Además, puede controlar hasta 4 variadores SLAVE 01866. **Ausencia total de zumbido**.

Características principales

- memorización, cuando se apaga la carga, de la regulación programada (excepto en caso de corte del suministro);
- encendido gradual (Soft Start): paso gradual del estado de apagado al de máxima intensidad de luz para prolongar la vida útil de las lámparas y evitar el efecto de deslumbramiento;
- apagado gradual (Soft End): paso gradual del estado de máxima intensidad de la luz al apagado;
- posibilidad de programar la búsqueda del máximo;
- fusible de alto poder de corte tipo F5AH (07050.HF.5);
- protección contra cortocircuitos con señalización de disparo mediante el parpadeo de un piloto;
- protección térmica con señalización de disparo mediante el parpadeo de un piloto;
- no utilizable para lámparas fluorescentes, de LED o para transformadores ferromagnéticos;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 4 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
potencia disipada	5 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
sincronismo	S
alimentación	L, N
carga	⏦

01866 - Variador SLAVE para riel DIN (60715 TH35)

No necesita conexión al Bus, sino señal de sincronismo de un variador MASTER 01865. **Ausencia total de zumbido**.

Características principales

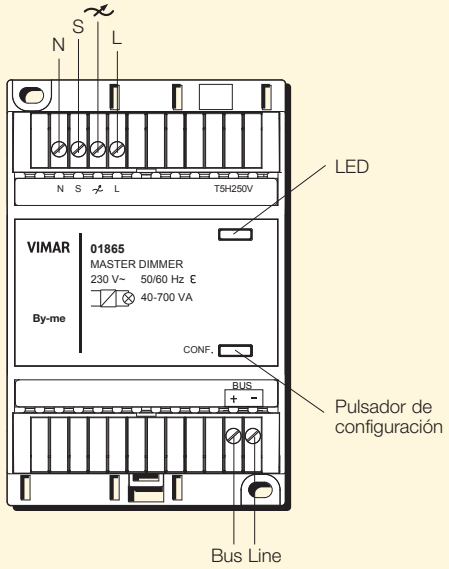
- memorización, cuando se apaga la carga, de la regulación programada (excepto en caso de corte del suministro);
- encendido gradual (Soft Start): paso gradual del estado de apagado al de máxima intensidad de luz para prolongar la vida útil de las lámparas y evitar el efecto de deslumbramiento;
- apagado gradual (Soft End): paso gradual del estado de máxima intensidad de la luz al apagado;
- fusible de alto poder de corte tipo F5AH (07050.HF.5);
- protección contra cortocircuitos con señalización de disparo mediante el parpadeo de un piloto;
- protección térmica con señalización de disparo mediante el parpadeo de un piloto;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 4 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

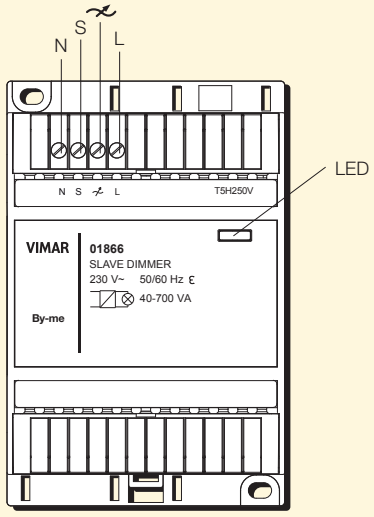
Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

Datos técnicos	
alimentación de red	230 V~
potencia disipada	5 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
sincronismo	S
alimentación	L, N
carga	⏦

01865 - Vista frontal y conexiones



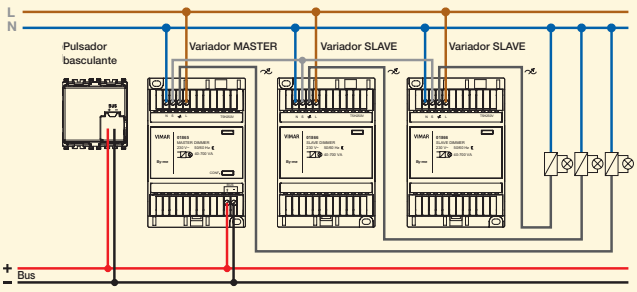
01866 - Vista frontal y conexiones



Características de las cargas controlables

Cargas controlables	MASTER 01865	SLAVE 01866
Transformadores electrónicos de tipo inductivo ⏦ o capacitivo ⏦ para lámparas halógenas de tensión muy baja	40 ÷ 700 VA, 50/60 Hz (máx. 11 transformadores)	40 ÷ 700 VA, 50/60 Hz (máx. 11 transformadores)

Ejemplo de conexión con variador MASTER



Distancia máxima entre los variadores MASTER 01865 y SLAVE 01866: **100 m**.

Variador MASTER para riel DIN (60715 TH35)

* 01865	Variador 230 V~ 50/60 Hz para: transformadores electrónicos 40-700 VA, borne neutro, función MASTER para 01866, tecnología MOSFET, fusible de protección, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



* 01865

Variador SLAVE para riel DIN (60715 TH35)

* 01866	Variador SLAVE 230 V~ 50/60 Hz para: transformadores electrónicos 40-700 VA, borne neutro, mando de variador 01865, tecnología MOSFET, fusible de protección, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



* 01866

* No utilizar en Países europeos

01867 - Variador MASTER para riel DIN (60715 TH35)

El dispositivo recibe las señales de mando directamente desde el Bus y puede controlar directamente la carga. Además, puede controlar hasta 4 variadores SLAVE 01868. **Ausencia total de zumbido**.

Características principales

- memorización, cuando se apaga la carga, de la regulación programada (excepto en caso de corte del suministro);
- encendido gradual (Soft Start): paso gradual del estado de apagado al de máxima intensidad de luz para prolongar la vida útil de las lámparas y evitar el efecto de deslumbramiento;
- apagado gradual (Soft End): paso gradual del estado de máxima intensidad de la luz al apagado;
- posibilidad de programar la búsqueda del máximo;
- fusible de alto poder de corte de tipo F2,5AH (07050 HF.2.5);
- protección contra cortocircuitos con señalización de disparo mediante el parpadeo de un piloto;
- protección térmica con señalización de disparo mediante el parpadeo de un piloto;
- no utilizable para lámparas fluorescentes, de LED o para transformadores ferromagnéticos;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 4 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
potencia disipada	4 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
sincronismo	S
alimentación	L, N
carga	⏦

01868 - Variador SLAVE para riel DIN (60715 TH35)

No necesita conexión al bus, sino señal de sincronismo de un variador MASTER 01867. **Ausencia total de zumbido**.

Características principales

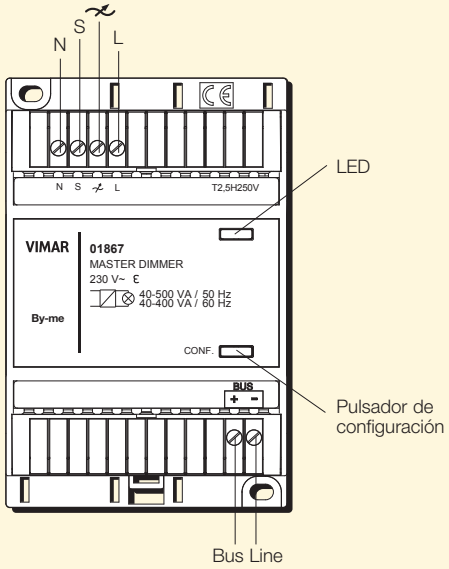
- memorización, cuando se apaga la carga, de la regulación programada (excepto en caso de corte del suministro);
- encendido gradual (Soft Start): paso gradual del estado de apagado al de máxima intensidad de luz para prolongar la vida útil de las lámparas y evitar el efecto de deslumbramiento;
- apagado gradual (Soft End): paso gradual del estado de máxima intensidad de la luz al apagado;
- fusible de alto poder de corte de tipo F2,5AH (07050 HF.2.5);
- protección contra cortocircuitos con señalización de disparo mediante el parpadeo de un piloto;
- protección térmica con señalización de disparo mediante el parpadeo de un piloto;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 4 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

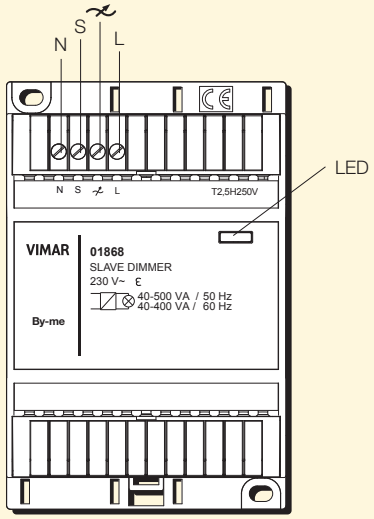
Directiva BT, Directiva EMC, Norma EN 50428

Datos técnicos	
alimentación de red	230 V~
potencia disipada	4 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
sincronismo	S
alimentación	L, N
carga	⏦

01867 - Vista frontal y conexiones



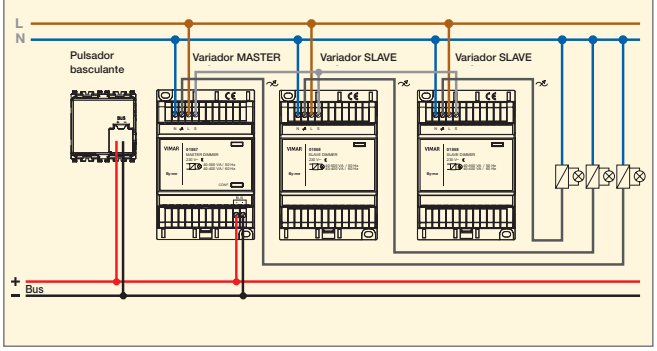
01868 - Vista frontal y conexiones



Características de las cargas controlables

Cargas controlables	MASTER 01867	SLAVE 01868
Transformadores electrónicos de tipo inductivo o capacitivo para lámparas halógenas de tensión muy baja	40 ÷ 500 VA, 50 Hz 40 ÷ 400 VA, 60 Hz (máx. 5 art. 01860.105 o máx. 8 art. 01860.60)	40 ÷ 500 VA, 50 Hz 40 ÷ 400 VA, 60 Hz (máx. 8 transformadores)

Ejemplo de conexión con variador MASTER



Variador MASTER para riel DIN (60715 TH35)

01867 Variador 230 V~ para: transformadores electrónicos 40-500 VA a 50 Hz y 40-400 VA a 60 Hz, borne neutro, función MASTER para el mando de 01868, tecnología MOSFET, fusible de protección, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



01867

Variador SLAVE para riel DIN (60715 TH35)

01868 Variador SLAVE 230 V~ para: transformadores electrónicos 40-500 VA a 50 Hz y 40-400 VA a 60 Hz, bornes neutro, mando de variador 01867, tecnología MOSFET, fusible de protección, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



01868

01874 - Alimentador electrónico para módulos LED regulables 12-24 Vdc

Alimentador electrónico 230 V~ 50 Hz con salida multitensión para módulos de LED regulables 12-24 V ⎓, regulable con variadores MASTER universales. Salida SELV.

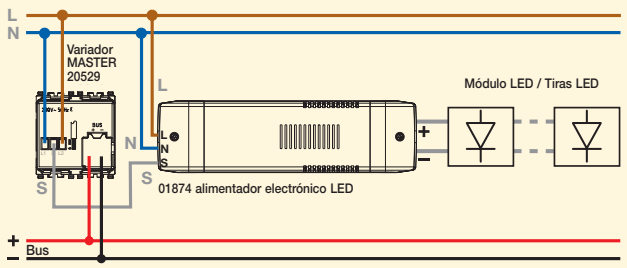
Características principales

- adecuado para módulos/tiras LED RGB SELV: 12-24 V ⎓ ;
- fusible de alto poder de corte 1 A;
- puentes para seleccionar la tensión de salida;
- número máximo de alimentadores:
  - con interruptor magnetotérmico C10: máximo 7;
  - con interruptor magnetotérmico C16: máximo 12;
- aislamiento galvánico entre primario y secundario: 4 kVrms;
- alimentador regulable con variador MASTER (20529-19529-16969-14529, 20549-19549-16989-14549) configurado con corte de fase LE. Mando ON/OFF y regulación de la intensidad de la luz de 0 a 100%. No debe conectarse con variador tradicional de corte de fase con interruptor ON/OFF entre fase y sincronismo. Mando ON/OFF con una intensidad del 100% del módulo/tira LED;
- máx. 10 alimentadores conectables a un único variador MASTER;
- longitud máxima del cable desde el variador MASTER al alimentador: **100 m**;
- longitud del cable para los módulos LED: 10 m con cables de sección 1,5 mm^2;
- suministrado con cubrebornes y sujetacables;
- sección de cables:
  - Primario: 0,75 mm^2 – 1,5 mm^2 (cables rígidos); 0,75 mm^2 – 1 mm^2 (cables flexibles)
  - Secundario (terminales LED): 0,5 mm^2 - 1,5 mm^2 (rígidos); 0,5 mm^2 - 1 mm^2 (flexibles);
- sujetacables en primario y secundario para cables de diámetro:
  - Primario: mínimo 4 mm - máximo 8 mm;
  - Secundario: mínimo 4 mm - máximo 8 mm;
- protecciones: térmica (Auto/Off reversible), cortocircuito, sobrecargas;
- aparato de clase II;
- medidas (L x A x H): 224 mm x 60 mm x 36 mm.

Conformidad a las normas

Directiva BT,
Directiva EMC,
Normas EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015

01874 - Conexión con mando de pulsadores basculantes y actuador para alimentadores electrónicos LED



Datos técnicos	
alimentación de red	230 V~ 50 Hz
tensión nominal de salida	12-24 V ⎓ ± 10%
absorción a 230 V~	125 mA (12 V ⎓ 20 W), 145 mA (24 V ⎓ 24 W)
carga máxima	20 W (salida 12 V) 24 W (salida 24 V)
corriente de salida máxima	1,7 A a 12 V, 1 A a 24 V
potencia disipada	6 W a 12-24 V ⎓
consumo en stand-by	0,5 W
PFC activo (Power Factor =)	0,92 (12 V ⎓ 20 W) 0,90 (24 V ⎓ 24 W)
rendimiento η	77% (12 V ⎓ 20 W) 82% (24 V ⎓ 24 W)
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
sincronismo	S
alimentación	L, N
Salidas	
para módulo LED	+, -

Alimentador electrónico para módulos LED regulables 12-24 Vdc

01874	Alimentador electrónico 230 V~ 50 Hz con salida multitensión para lámparas de LED regulables 12-24 Vdc, regulable con variadores MASTER universales. Salida SELV.



01874

01875 - Alimentador electrónico para módulos LED regulables 350/500/700 mA

Alimentador electrónico 230 V~ 50 Hz con salida multicorriente para módulos LED regulables 350/500/700 mA, regulable con variadores MASTER universales. Salida SELV equivalente

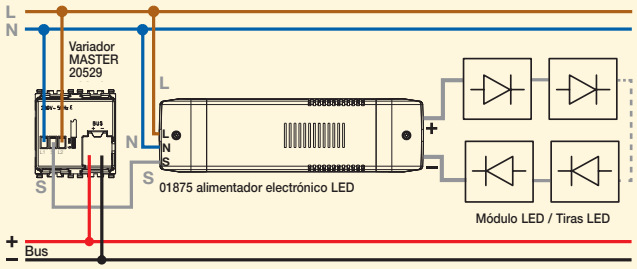
Características principales

- adecuado para módulos/tiras LED SELV equivalentes: 350/500/700 mA;
- fusible de alto poder de corte 1 A;
- puentes para seleccionar la corriente de salida;
- número máximo de alimentadores:
  - con interruptor magnetotérmico C10: máximo 7;
  - con interruptor magnetotérmico C16: máximo 12;
- aislamiento galvánico entre primario y secundario: 4 kVrms;
- alimentador regulable:
  - con variador MASTER (20529 - 19529 - 16969 - 14529, 20549 - 19549 - 16989 - 14549) configurado con corte de fase LE. Mando ON/OFF y regulación de la intensidad de la luz de 0 a 100%. No se puede conectar con variador tradicional de corte de fase;
  - con interruptor ON/OFF entre fase y sincronismo. Mando ON/OFF con una intensidad del 100% del módulo/tira LED;
- máx. 10 alimentadores conectables a un único variador MASTER;
- longitud máxima del cable desde el variador MASTER al último alimentador: **100 m**;
- longitud máxima del cable para los módulos/tiras LED: **10 m** con cables de sección 1,5 mm^2;
- sección de cables:
- Primario: 0,75 mm^2 – 1,5 mm^2 (cables rígidos); 0,75 mm^2 – 1 mm^2 (cables flexibles);
- Secundario (terminales LED): 0,5 mm^2 – 1,5 mm^2 (cables rígidos); 0,5 mm^2 – 1 mm^2 (cables flexibles);
- sujetacables en primario y secundario para cables de diámetro:
  - Primario: mínimo 4 mm - máximo 8 mm;
  - Secundario: mínimo 4 mm - máximo 8 mm;
- fijación del alimentador con tornillos;
- protecciones: térmica (Auto/Off reversible), cortocircuito, sobrecargas;
- aparato de clase II;
- medidas (L x A x H): 224 mm x 60 mm x 36 mm.

Conformidad a las normas

Directiva BT,
Directiva EMC,
Normas EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015

01875 - Conexión con mando de pulsadores basculantes y actuador para alimentadores electrónicos LED



Datos técnicos	
alimentación de red	230 V~ 50 Hz
absorción a 230 V~	110 mA (salida 15 W, 350 mA, 3-45 V máx.) 135 mA (salida 22 W, 500 mA, 3-46 V máx.) 160 mA (salida 27 W, 700 mA, 3-40 V máx.)
carga máxima	15 W a 350 mA 22 W a 500 mA 27 W a 700 mA
corriente nominal de salida	350/500/700 mA ± 10%
tensión de salida máxima	50 V
potencia disipada	5 W a 350 mA 5,5 W a 500 mA 6,5 W a 700 mA
consumo en stand-by	< 0,5 W
PFC activo (Power Factor =)	0,80 (15 W 350 mA) 0,89 (22 W 500 mA) 0,91 (27 W 700 mA)
rendimiento η	80% (full load) a 230 V~
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
sincronismo	S
alimentación	L, N
Salidas	
para módulo LED	+, -

Alimentador electrónico para módulos LED regulables 350/500/700 mA

01875	Alimentador electrónico 230 V~ 50 Hz con salida multicorriente para lámparas de LED regulables 350/500/700 mA, regulable con variadores MASTER universales



01875

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01877 - Alimentador electrónico By-me para módulos LED RGB regulables 12-24 Vdc

Alimentador electrónico 230 V~ 50 Hz multitensión para módulos LED RGB regulables 12-24 V ⎓, regulable con dispositivos By-me. Salida SELV.

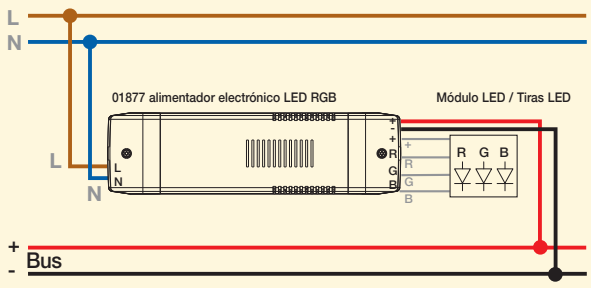
Características principales

- adecuado para lámparas (02663) y tiras LED RGB SELV: 12-24 V ⎓ ;
- fusible de alto poder de corte 1 A;
- funciones que se pueden realizar:
  - encendido/apagado/regulación;
  - cambio de color absoluto;
  - ejecución/memorización de escenario;
  - funcionamiento FADING SHOW;
  - funcionamiento “En rampa”;
  - retardo de desactivación y función de "preaviso";
  - regulación de tonos/saturación/intensidad de la luz;
- puentes para seleccionar la tensión de salida;
- número máximo de alimentadores:
  - con interruptor magnetotérmico C10: máximo 7;
  - con interruptor magnetotérmico C16: máximo 12;
- aislamiento galvánico entre primario y secundario: 4 kVrms;
- longitud del cable para lámparas/tiras LED: 10 m con cables de sección 1,5 mm^2;
- suministrado con cubrebornes y sujetacables;
- sección de cables:
  - Primario: 0,75 mm^2 – 1,5 mm^2 (cables rígidos); 0,75 mm^2 – 1 mm^2 (cables flexibles);
  - Secundario (terminales LED RGB): 0,5 mm^2 – 1,5 mm^2 (cables rígidos); 0,5 mm^2 – 1 mm^2 (cables flexibles);
- sujetacables en primario y secundario para cables de diámetro:
  - Primario: mínimo 4 mm - máximo 8 mm;
  - Secundario: mínimo 4 mm - máximo 8 mm;
- protecciones: térmica (Auto/Off reversible), cortocircuito, sobrecargas;
- alimentador IP20 para uso interno;
- aparato de clase II;
- medidas (L x A x H): 224 mm x 60 mm x 36 mm.

Conformidad a las normas

Directiva BT,
Directiva EMC,
Normas EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015,
EN 50428, EN 50491

01877 - Conexiones



Nota. Antes de conectar el alimentador a la red de alimentación de 230 V~, seleccione la tensión nominal de salida 12-24 V ⎓ mediante los puentes colocados en el lado secundario y conecte la lámpara/tira LED RGB.

Datos técnicos

alimentación de red	230 V~ 50 Hz
alimentación por Bus	29 Vdc
Tensión nominal de salida	12-24 V ⎓ ± 10%
absorción a 230 V~	125 mA (salida 12 V ⎓ 20 W) 145 mA (salida 24 V ⎓ 24 W)
absorción por Bus	10 mA
carga máxima	20 W (salida 12 V ⎓) 24 W (salida 24 V ⎓)
corriente de salida máxima	1,7 A a 12 V ⎓ 1 A a 24 V ⎓
potencia disipada	6 W a 12 - 24 V ⎓
consumo en stand-by	< 0,5 W
PFC activo (Power Factor =)	0,92 (12 V ⎓, 20 W) 0,90 (24 V ⎓, 24 W)
rendimiento η a 230 V~	80% (12 V ⎓, 20 W) 84% (24 V ⎓, 24 W)
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
alimentación	L, N
Salidas	
para lámpara/tira LED	+, R-, G-, B-

Alimentador electrónico By-me para módulos LED RGB regulables 12-24 Vdc

01877	Alimentador electrónico By-me 230 V~ 50 Hz; con salida multitensión para lámparas de LED RGB regulables 12-24 Vdc, regulable con dispositivos By-me



01877

01876 - Alimentador electrónico para módulos LED RGB regulables 12-24 Vdc

Alimentador electrónico 230 V~ 50 Hz multitensión para módulos LED RGB regulables 12-24 V ⎓ con variador RGB, variador FADING-SHOW y con dispositivo de mando de dos pulsadores basculantes y actuador para variadores SLAVE. Salida SELV.

Características principales

- adecuado para lámparas (por ejemplo, art. 02663)/tiras LED RGB SELV: 12-24 V ⎓ ;
- fusible de alto poder de corte 1 A incorporado;
- puentes para seleccionar la tensión de salida;
- número máximo de alimentadores:
  - con interruptor magnetotérmico C10: máximo 7;
  - con interruptor magnetotérmico C16: máximo 12;
- aislamiento galvánico entre primario y secundario: 4 kVrms;
- alimentador regulable con dispositivo de mando de 2 pulsadores basculantes y actuador para variadores SLAVE (20529-19529-14529);
- máximo 10 alimentadores conectables a un único dispositivo de mando de dos pulsadores basculantes y actuador para variadores SLAVE;
- longitud máxima del cable desde el dispositivo de mando con dos pulsadores basculantes al actuador para variadores SLAVE: **100 m**;
- longitud del cable para módulos LED: 10 m con cables de sección 1,5 mm^2;
- sección de cables:
  - Primario: 0,75 mm^2 – 1,5 mm^2 (cables rígidos); 0,75 mm^2 – 1 mm^2 (cables flexibles);
  - Secundario (terminales LED RGB): 0,5 mm^2 – 1,5 mm^2 (cables rígidos); 0,5 mm^2 – 1 mm^2 (cables flexibles);
- sujetacables en primario y secundario para cables de diámetro:
  - Primario: mínimo 4 mm - máximo 8 mm;
  - Secundario: mínimo 4 mm - máximo 8 mm;
- protecciones: térmica (Auto/Off reversible), cortocircuito, sobrecargas;
- medidas (L x A x H): 224 mm x 60 mm x 36 mm.

01860.60 - Transformador electrónico

Transformador electrónico regulable para lámparas halógenas de tensión muy baja, 20-60 W.

01860.105 - Transformador electrónico

Transformador electrónico regulable para lámparas halógenas de tensión muy baja, 20-105 W.

Características principales

- equivalente SELV;
- cubrebornes de protección con sujetacables;
- bornes de entrada y salida opuestos;
- transformador independiente IP20;
- medidas: 39x149x27 mm.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC,
Normas EN 61347-1, EN 61347-2-2, EN 61547,
EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

01840 - Cable Bus

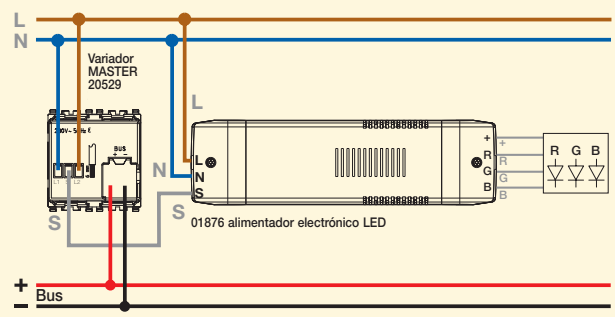
Características principales

- sección 2x0,5 mm^2;
- tensión de trabajo U_0/U = 300/500 V según HD 21.1;
- tensión nominal hacia tierra U_0 = 400 V según CEI UNEL 36762;
- resistencia (20°C): 39 Ω / km;
- exento de halógenos;
- temperatura de funcionamiento: -15 ÷ +70°C.

Conformidad a las normas

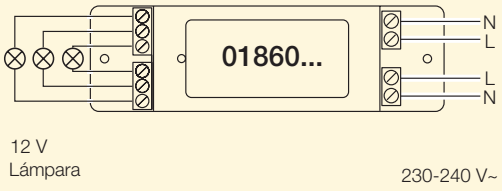
Directiva BT, Directiva EMC, Normas EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

01876 - Conexiones



Datos técnicos	
alimentación de red	230 V~ 50 Hz
tensión nominal de salida	12-24 V ⎓ ± 10%
absorción a 230 V~	125 mA (salida 12 V ⎓ 20 W) 145 mA (salida 24 V ⎓ 24 W)
carga máxima	20 W (salida 12 V ⎓) 24 W (salida 24 V ⎓)
corriente de salida máxima	1,7 A a 12 V ⎓ 1 A a 24 V ⎓
potencia disipada	6 W a 12 - 24 V ⎓
consumo en stand-by	< 0,5 W
PFC activo (Power Factor =)	0,92 (12 V ⎓, 20 W) 0,90 (24 V ⎓, 24 W)
rendimiento η a 230 V~	77% (12 V ⎓, 20 W) 82% (24 V ⎓, 24 W)
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
regulación del color	S
alimentación	L,N
Salidas	
para módulo LED	+, R-, G-, B-

01860.60 - Conexiones



Datos técnicos	
alimentación de red	230-240 V~ 50/60 Hz
máxima temperatura ambiente (ta) para 01860.60	50 °C
máxima temperatura ambiente (ta) para 01860.105	40 °C
máxima temperatura en superficie externa	70 °C
Entradas	
alimentación	L, N
Salidas	
para lámpara	12 V~ (SELV)

Alimentador electrónico para módulos LED RGB regulables 12-24 Vdc

01876	Alimentador 230 V~ 50 Hz multicorriente para lámparas de LED RGB 12/24 Vdc, ajuste avec variadores RGB y FADING-SHOW



01876

Transformador electrónico

01860.60	Transformador electrónico para lámpara halógenas de muy baja tensión 20-60 W, salida 12 V~ (SELV), alimentación 230-240 V~ 50/60 Hz
01860.105	Transformador electrónico regulable para lámparas halógenas de tensión muy baja, 20-105 W



01860.60



01860.105

Accesorios para sistema Bus

01839	Borne extraíble, 2 terminales de tornillos para sistema Bus
01840	Cable para sistemas Bus, sin halógenos 2x0,50 mm^2, tensión nominal tierra 400 V, adecuado para cables de I categoría, blanco - 100 m



01839



01840

20505 - Mando plano con módulo EnOcean

En lugares en los que no es posible realizar obras, el mando plano con módulo EnOcean (PTM200) permite disponer de un punto de luz por radiofrecuencia mediante el cual es posible realizar todas las funciones de automatización (luces, persianas, escenarios, etc.) como con un dispositivo de mando tradicional By-me. Se completa con la pareja de teclas 20506, 19506 o 14506. El mando puede comunicar con otros dispositivos con tecnología EnOcean.

Funcionamiento en modo stand-alone

El mando 20505 también puede funcionar en modo stand-alone, es decir, sin la central By-me y la interfaz por radiofrecuencia con el módulo EnOcean 20508, 19508, 14508, ya que las órdenes enviadas por las teclas basculantes pueden ser interceptadas directamente por los actuadores de relé con módulo EnOcean 01796. **Por esta razón, estos dispositivos con módulo EnOcean se pueden utilizar también en las instalaciones tradicionales, sin tener que hacer obras**.

Características principales

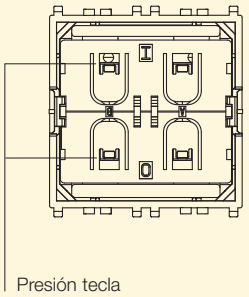
- alcance: 70 m en campo libre; este valor se reduce si hay muros y/o paredes metálicas. Antes de instalar el dispositivo, hay que comprobar que la señal de radio sea correcta;
- montaje: de empotrar o de superficie con soporte (21507, 20507 o 19507). Se puede montar en superficies lisas, como madera, vidrio, etc.
- el mando 20505 puede comunicar con otros dispositivos con tecnología EnOcean;
- no es adecuado para montaje con placas metálicas.

Conformidad a las normas

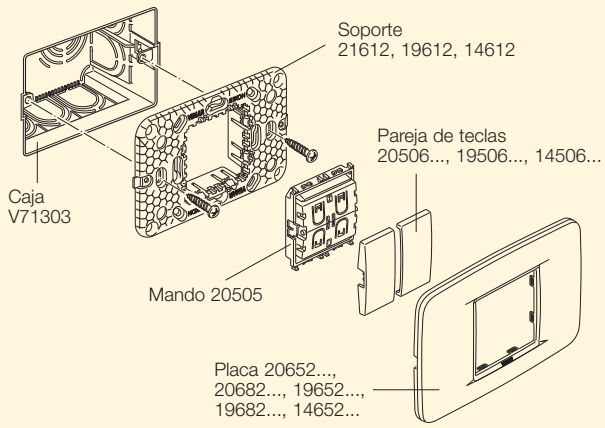
Directiva sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación, Normas EN 301 489-3, EN 50371, EN 300 220-2

Datos técnicos	
funcionamiento	sin baterías
frecuencia de transmisión	868 MHz
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)

20505 - Vista frontal

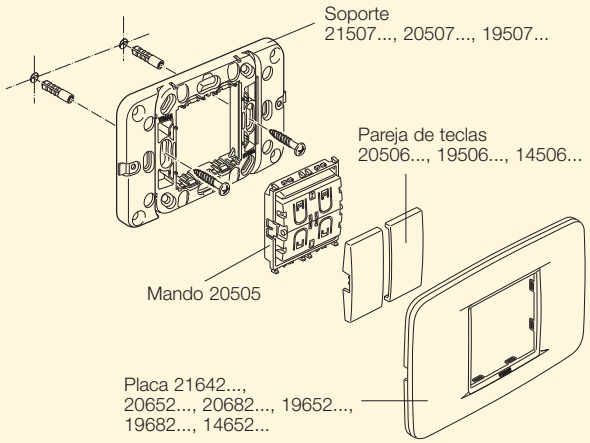


20505- Montaje en caja de empotrar

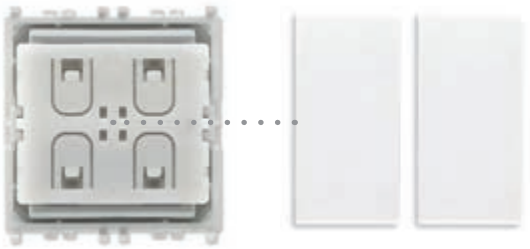


El montaje puede realizarse también en soportes de 3, 4 o 7 módulos con las placas correspondientes.
El **saliente** del ras de pared del conjunto soporte + placa + mando + teclas es el siguiente: **8,7 mm** para **Eikon Evo**, **9,5 mm** para **Eikon**, **9,1 mm** para **Arké** y **10,5 mm** para **Plana**.

20505 - Montaje de superficie (posible también con biadhesivo)



El montaje puede realizarse también con placa de 2 módulos centrales gracias a los orificios desfondables del soporte 20507, 19507 (disponible en las versiones gris y blanca).
El **saliente** del ras de pared del conjunto soporte + placa + mando + teclas es el siguiente: **12,2 mm** para **Eikon Evo**, **13 mm** para **Eikon**, **12,6 mm** para **Arké** y **14 mm** para **Plana**.



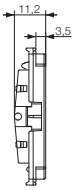
Mando plano con módulo EnOcean (PTM200) - 2 módulos

Pareja de teclas personalizables - 1 módulo

Mando plano con módulo EnOcean

20505 Dispositivo plano de dos pulsadores basculantes con conexión inálambrica EnOcean, alimentado por generator electrodinámico incorporado, de completar con teclas dedicadas Eikon 20505 o Plana 14506 - 2 módulos


20505



Teclas para el mando con módulo EnOcean

Par de teclas para el mando con módulo EnOcean 20505

EIKON


20506 gris

20506.B blanco


20506.N Next

ARKÉ


19506 gris

19506.B blanco

PLANA

14506 blanco


14506.SL Silver

Soporte para el mando con módulo EnOcean

Soporte para la instalación de superficie del mando plano con módulo EnOcean 20505, de completar con placa 2 módulos

EIKON EVO


21507 gris


21507.B blanco

EIKON y PLANA


20507 gris


20507.B blanco

ARKÉ


19507 gris


19507.B blanco

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01796 - Actuador con módulo EnOcean 1 relé

El actuador con módulo EnOcean puede recibir tanto una señal de radio transmitida por la interfaz Bus con módulo EnOcean tras pulsar la tecla de un aparato By-me como un mando de radio de la tecla basculante por radiofrecuencia (20505) para activar, mediante la salida de relé, la carga a la que está conectada.
En caso de falta alimentación de red, el actuador mantiene la configuración previamente realizada.

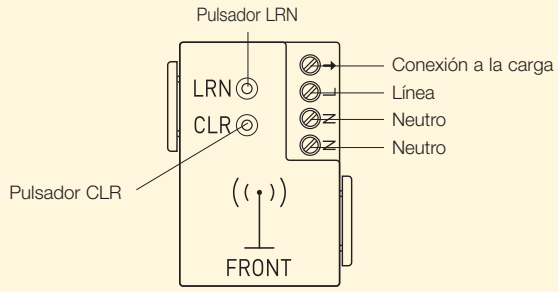
Características principales

- pulsadores de configuración:
  - **LRN** (pulsador de aprendizaje). Al pulsar LRN, el actuador entra en fase de aprendizaje y señaliza esta condición con la conmutación intermitente, cada 2 segundos, de la salida de relé. Cuando se memoriza una nueva tecla, la salida permanece activa durante unos segundos y luego vuelve a conmutar; si se pulsa LRN o bien tras unos 30 segundos de inactividad, el actuador sale de la fase de aprendizaje;
  - **CLR** (pulsador de borrado de la memoria). Al pulsar CLR durante unos segundos, se borran todas las memorizaciones efectuadas y el actuador entra directamente en fase de aprendizaje (véase el punto anterior);
- salida de relé biestable con las siguientes cargas controlables:
  - hasta 50 W para lámparas LED;
  - hasta 100 W para lámparas CFL;
  - hasta 100 W para Ballast;
  - hasta 400 W para lámparas incandescentes y halógenas;
- número máximo de mandos radio memorizables en el relé: 30;
- no funciona como relé monoestable.

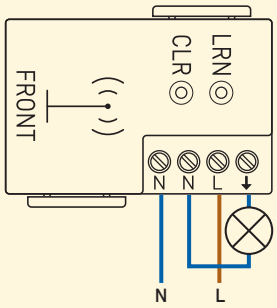
Conformidad a las normas

Directiva sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación, Norma EN 60669-2-1,
EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 61000-6-2

01796 - Vista frontal y conexiones



01796 - Ejemplo de conexión a la carga



Datos técnicos	
alimentación	230 V~
frecuencia de transmisión	868 MHz
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
conexión carga	→
línea	L
2 x neutro	N

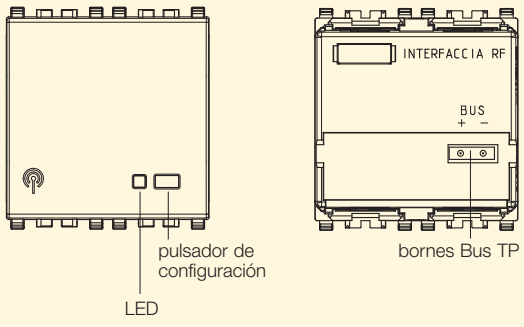
Interfaz Bus con módulo EnOcean

La interfaz Bus con módulo EnOcean permite utilizar los dispositivos por radiofrecuencia para ampliar la cobertura de los locales o accesos en los que no es posible añadir cables y dispositivos vía Bus. La interfaz permite integrar en el sistema By-me los dispositivos por radiofrecuencia con módulo EnOcean con los que se pueden realizar todas las funciones de automatización, como el control de luces y persianas, escenarios, etc. La interfaz controla todas estas funciones mediante parejas de teclas radio, que es posible configurar como basculantes, dimmer, mando de persianas, escenarios y actuadores de relé radio. La interfaz puede recibir los mensajes de los dispositivos Bus y controlar los actuadores por radiofrecuencia.

Características principales

- montaje: de empotrar;
- pulsador de configuración;
- LED de señalización;
- presenta 2 bornes para la conexión polarizada al Bus (+, -);
- dispositivos por radiofrecuencia memorizables:
  - centrales By-me 01950, 01960 y 01965:
    - hasta 16 mandos 20505 (32 basculantes para funciones de On/Off, dimmer, persianas); estos mandos tienen una profundidad de grupo equivalente a 4;
    - ningún límite al número de actuadores 01796 memorizables; su profundidad de grupo es equivalente a 30;
    - el mismo grupo de dispositivos EnOcean puede asociarse a un máximo de 32 escenarios;
    - hasta 15 interfaces RF 20508, 19508, 14508 memorizables (cada interfaz puede pertenecer a un máximo de 32 grupos);

Vista frontal y conexiones de la interfaz Bus



  - centrales By-me 20510, 16950, 14510:
    - hasta 15 mandos 20505 (30 basculantes);
    - hasta 15 actuadores 01796;
    - 1 interfaz RF 20508, 14508 memorizable.
- grado de protección: IP30.

Conformidad a las normas

Directiva sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación, Normas EN 50428, EN 301 489-3, EN 300 220-2

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	20 mA
frecuencia de transmisión/recepción	868 MHz
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Actuador con módulo EnOcean

01796 Actuador con módulo EnOcean con salide de relé, alimentación 230 V~ 50 Hz



01796

Interfaz Bus con módulo EnOcean

Interfaz Bus con módulo EnOcean - 2 módulos

EIKON



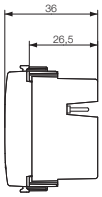
20508
gris



20508.B
blanco



20508.N
Next



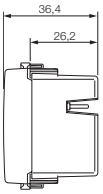
ARKÉ



19508
gris



19508.B
blanco



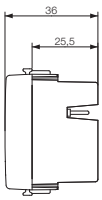
PLANA



14508
blanco



14508.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Difusión sonora

Características generales del sistema

El sistema de difusión sonora By-me permite realizar instalaciones para difundir**, con una alta calidad de señal (calidad CD)**, hasta 4 fuentes sonoras en diferentes estancias a la vez. Gracias a los diferentes dispositivos del sistema, a la integración con todos los mandos By-me existentes y a la gama de altavoces coordinados, es posible realizar sistemas monocanales o multicanales, que interactúan perfectamente con la instalación By-me.

La posibilidad de distribuir libremente los nodos transmisores y receptores, así como los mandos, hace que el cableado sea muy sencillo permitiendo una perfecta integración con los mandos y los actuadores del sistema domótico. Por sus prestaciones, funciones, flexibilidad de montaje y, sobre todo, calidad de sonido, el sistema se puede utilizar en viviendas (pisos, chalés, etc.) y en el sector servicios (consultas médicas, tiendas, bares, restaurantes y supermercados). Las características principales se pueden resumir en los puntos siguientes:

1. Sistema de 2 hilos (utiliza el cable Bus **01840.B**) con cableado lineal de tipo entrar-salir que permite una perfecta integración con los dispositivos By-me de automatización (que pueden conectarse al ramal “audio” mediante el derivador para dispositivos By-me 01903 o mediante el borne específico presente en todos los dispositivos de difusión sonora);
2. posibilidad de utilizar los mandos By-me (teclas, pantallas táctiles y también los mandos conectados a la línea de automatización) para controlar el sistema (encendido/apagado, ajuste del volumen, selección de la fuente, selección de la canción o emisora de radio, etc.);
3. topología libre (no existe un nodo central que obligue a realizar un cableado de estrella) que permite montar los transmisores y los receptores en cualquier punto de la instalación;
4. 4 canales estereofónicos con calidad de audio de tipo CD;
5. hasta 60 zonas de escucha independientes;
6. posibilidad de utilizar el Bus como antena FM (en este, caso no es necesaria la antena externa auxiliar);
7. posibilidad de programar niveles sonoros máximos para cada zona;
8. posibilidad de realizar llamadas por micrófono (3 zonas diferentes);
9. función de escucha ambiental;
10. función “vigilancia de bebés” (cuando se alcanza un umbral determinado, se transmite automáticamente la señal);
11. integración con los escenarios y los programas de eventos del sistema By-me (por ejemplo, función radiodespertador).

Composición de la instalación

El sistema de difusión sonora está formado por los siguientes tipos de dispositivos:

Dispositivos transmisores

Los dispositivos transmisores permiten transmitir el sonido procedente de una fuente sonora (por ejemplo, equipo Hi-Fi, lector CD, lector MP3 portátil, etc.) hacia los receptores del sistema. Todo transmisor que se configure en el sistema ocupa uno de los 4 canales disponibles y **puede conectarse a un punto cualquiera de la instalación**.

- **Entrada de audio con 2 conectores RCA** (20582, 19582, 14582) de empotrar, desacoplamiento galvánico de las entradas de audio con respecto al Bus By-me.
- **Sintonizador de radio FM con RDS** (01900) de 2 módulos para riel DIN (60715 TH35). Control desde la centralita By-me y pantalla táctil, mediante la visualización de información de las emisoras RDS (sintonía, emisora, canción, etc.). Posibilidad de memorizar 8 emisoras y de aprovechar la antena interna (Bus) o una antena externa con conector coaxial (tipo F).



Video touch screen en color 4,3"



Dispositivo de mando y amplificador 8 Ω 1+1 W RMS

- **Base Dock para dispositivos iPod e iPhone** (20585, 19585, 14585) de empotrar, para el manejo de iPod o iPhone (play/stop, skip+/-). Posibilidad de recargar iPod e iPhone.
- **Micrófono de llamada** (20586, 19586, 14586) de empotrar, para realizar llamadas (selectivas o generales).
  Los pulsadores frontales sirven para activar la llamada y llevan el micrófono incorporado. Función “vigilancia de bebés”.

Dispositivos receptores

Permiten escuchar el sonido transportado por uno de los canales presentes en el sistema.
Estos dispositivos poseen un **amplificador de audio de alta calidad** que permite la conexión directa a los altavoces.

- **Dispositivo de mando de dos pulsadores basculantes con amplificador 1+1 W RMS** (20581, 19581, 14581) de empotrar. Alimentación mediante el Bus By-me o 32 Vdc (mediante alimentador auxiliar 32 V - 20580, 14580) con entrada dedicada.
- **Módulo de salida con amplificador 10+10 W RMS** (01901) para riel DIN (60715 TH35), alimentación 110-230 V~, 50/60 Hz.

Altavoces

El sistema incluye una gama completa de altavoces de empotrar y de superficie (incluidas las versiones para techo, paredes ligeras, etc.).

- **Altavoz pasivo 10 W RMS 8 Ω** (21588) de empotrar, 8 módulos (4+4).
- **Altavoz pasivo 3 W RMS 8 Ω** (20587) de empotrar, 3 módulos.
- **Altavoz pasivo 30 W RMS 8 Ω** (01906 y 01907) para falsos techos y paredes ligeras. El art. 01906 es adecuado para exteriores.
- **Altavoz pasivo 30 W RMS 8 Ω** (01908) de superficie, orientable. Se puede instalar también en estanterías.

Módulos accesorios

Son todos aquellos dispositivos que el usuario no utiliza directamente, pero que son necesarios para que el sistema funcione o para determinados tipos de cableado/instalación.

- **Desacoplador de línea para alimentador By-me** (01902) para riel DIN (60715 TH35): se utiliza a la salida del alimentador By-me (o bien a la salida de un conector de línea).
- **Derivador de ramal para dispositivos de automatización By-me** (01903), de empotrar (montaje en caja detrás del dispositivo).
- **Derivador de ramal para dispositivos de automatización By-me** (01904), de empotrar (montaje en caja detrás del dispositivo).
- **Alimentador 32 Vdc SELV** (20580, 19580, 14580) auxiliar, de empotrar, alimentación 110-230 V~, 50/60 Hz, salida 32 Vdc
- **Interfaz By-me IR** (20584, 19584, 14584) para controlar las fuentes audio mediante cable con transmisor IR (suministrado) y mando a distancia (no suministrado), de empotrar.
- **Conector de resorte** para altavoz (20583, 19583, 14583), de empotrar.



Base Dock para iPod, iPhone



Pantalla táctil en color 3 módulos Full Flat

Difusión sonora

Funciones y aplicaciones

Tal como se ha descrito anteriormente, la función principal del sistema de difusión es transportar una señal de audio de un punto a otro de la instalación; gracias a los dispositivos del sistema, también se puede ejecutar una amplia gama de funciones que satisfacen cualquier exigencia:

- El módulo transmisor puede conectarse a cualquier fuente sonora (lectores MP3 y DVD, equipos Hi-Fi) mediante los conectores RCA.
- El módulo transmisor sintonizador FM difunde la señal radiofónica.
- La base Dock permite conectar el iPod y el iPhone al sistema de difusión sonora y controlar las funciones principales de navegación y reproducción; además, el dispositivo permite recargar las baterías. Si a la base Dock se conecta un iPhone que está reproduciendo pistas de audio, cuando se produce una llamada la señal musical se atenúa y se oye el timbre del teléfono. Luego, la señal de audio se pone en pausa y se restablece cuando la llamada termina.
- El módulo con micrófono de llamada permite realizar comunicaciones vocales half duplex.
- Los módulos receptores permiten difundir la fuente sonora con una potencia diferente en función del contexto y de la estancia.
- El módulo de control estéreo IR permite controlar el equipo Hi-Fi mediante los mandos By-me y debe conectarse siempre al módulo RCA.

- **Teclas de mando**: asociadas al pulsador basculante, ejecutan unas órdenes que tienen efecto en toda la zona. Por ejemplo, es posible configurar las teclas basculantes By-me para el encendido y apagado de la difusión sonora, ajustar el volumen, pasar de la fuente sonora (canal) y de la pista actual a la anterior/siguiente.



Tecla basculante para el encendido y el apagado (presión breve) y ajuste del volumen (presión larga)



Tecla basculante para pasar a la fuente sonora siguiente (tecla superior) y a la pista siguiente (tecla inferior)

La tecla para pasar a la pista siguiente tiene diferentes funciones según el transmisor controlado: en el caso del sintonizador de FM, pasará a la siguiente emisora memorizada, mientras que si se trata de un iPod o un equipo Hi-Fi pasará a la canción siguiente.

- **Prioridad de zona**: si hay varias zonas sintonizadas en el mismo canal, es decir, que están reproduciendo la misma fuente sonora, el control está asegurado en función de la prioridad asignada a cada zona. Las zonas con prioridad mayor, entre las que reproducen la misma fuente, generan mandos de control (por ejemplo, cambio de pista) y modifican la señal reproducida por todas las zonas sintonizadas.
- **Llamada con micrófono**: además de la reproducción, se pueden realizar llamadas vocales utilizando el módulo con micrófono de llamada. La llamada ocupa uno de los canales disponibles y se difunde a través de los receptores implicados en la llamada; todas las zonas activas en el canal de llamada que no estén implicadas en la llamada en cuestión se desactivan mientras dure la misma.
  Cuando la llamada termina, las zonas vuelven a difundir el canal que tenían sintonizado.
  No se pueden realizar dos llamadas al mismo tiempo. Se han previsto los siguientes tipos de llamada:
  - **Llamada general**, que implica todas las zonas de audio presentes en el sistema;
  - **Llamada selectiva**, que implica una o más zonas de audio, seleccionadas por el usuario durante la configuración.
  - **Llamada de "vigilancia de bebés"**, que implica una o más zonas de audio, seleccionadas por el usuario durante la configuración.
  - **Llamada de escucha ambiental**, que implica una o más zonas de audio, seleccionadas por el usuario durante la configuración.
- **Función "vigilancia de bebés"**: el módulo de micrófono permite activar la llamada selectiva cuando el volumen que percibe el micrófono supera un umbral programado.
  Si se instala en el dormitorio de un niño, el sistema pone en contacto sonoro el dormitorio de los padres ("vigilancia de bebés") en función de la intensidad de los ruidos. La llamada se desactiva automáticamente cuando el ruido se encuentra por debajo del umbral configurado durante un cierto periodo de tiempo, o bien localmente accionando el pulsador del módulo del micrófono.
- **Función escucha ambiental**: el módulo de micrófono y, por lo tanto, la llamada selectiva, se puede activar a distancia. Para ello, basta configurar un pulsador By-me dentro del mismo grupo en el que se ha configurado el módulo de micrófono o configurar un pulsador específico en la pantalla táctil.
- **Función despertador**: cuando se activa uno de los escenarios creados por el usuario, esta función permite encender una zona sonora por un tiempo determinado (configurable).
- **Función apagado temporizado (Sleep)**: al activar esta función, se apaga una zona sonora tras un tiempo determinado (configurable).
  Al recibir un mensaje de OFF, el receptor se apaga a pesar de que se encuentre en apagado temporizado.
- **Función silencio**: en correspondencia de un determinado evento, el volumen de una zona se limita automáticamente a un valor de baja intensidad (configurable).
  Esta función se utiliza durante una llamada de videoportero; cuando se recibe una llamada o el videoportero se enciende automáticamente, la señal de audio del sistema de difusión sonora se silencia o su volumen baja al valor programado.
- **Función comunicación vocal**: el sistema no permite implementar comunicaciones intercomunicantes pero, si se utiliza el módulo de micrófono y los receptores, se puede realizar una comunicación vocal half duplex entre dos zonas.
- **Escenarios**: los dispositivos de difusión sonora pueden integrarse en los escenarios de automatización By-me enriqueciendo las oportunidades de aplicación que ofrece el sistema.

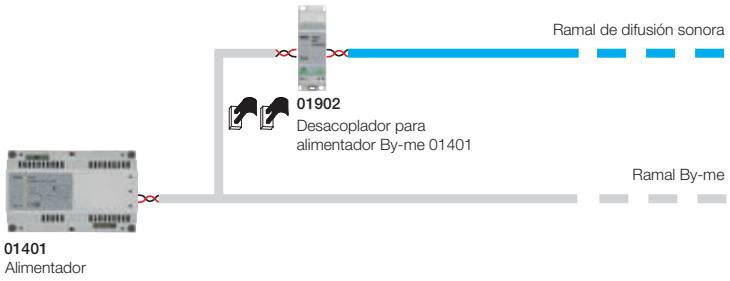
Arquitectura del sistema

El nuevo tipo de transmisión digital de la información musical por el mismo Bus, por el que también se transmiten los datos de funcionamiento y de configuración de By-me, impone ciertos condicionantes en el cableado y en la realización de la instalación, manteniendo siempre una perfecta integración con el sistema domótico By-me.
Para facilitar la instalación se emplea un cable Bus de color azul art. 01840.B lo que permite detectar fácilmente y sin errores la parte de la instalación o los ramales del Bus que se dedican a la difusión sonora.

Topologías de instalación

El sistema de difusión sonora permite crear diferentes topologías según las exigencias y dimensiones de la instalación.

Ejemplo 1: difusión sonora por el mismo ramal lógico (Área/Línea), pero con cableado separado.

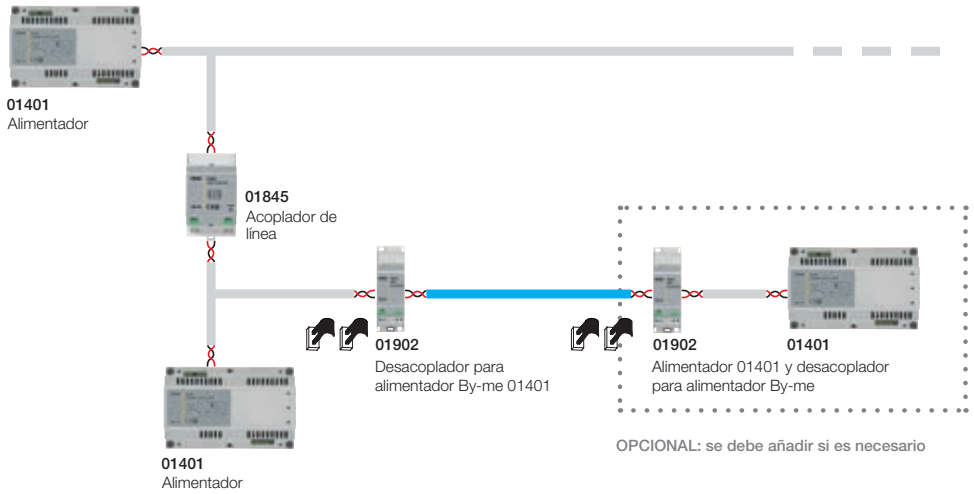


Uso típico en instalaciones en las que pueden montarse muchos dispositivos separando el sistema de automatización del sistema de difusión sonora (instalación separada).

En este caso, la separación es solo de cableado y no de lógica: los dispositivos de difusión sonora y los dispositivos By-me se configuran en la misma línea.

Terminación del ramal con puente

Ejemplo 2: ramal lógico dedicado.

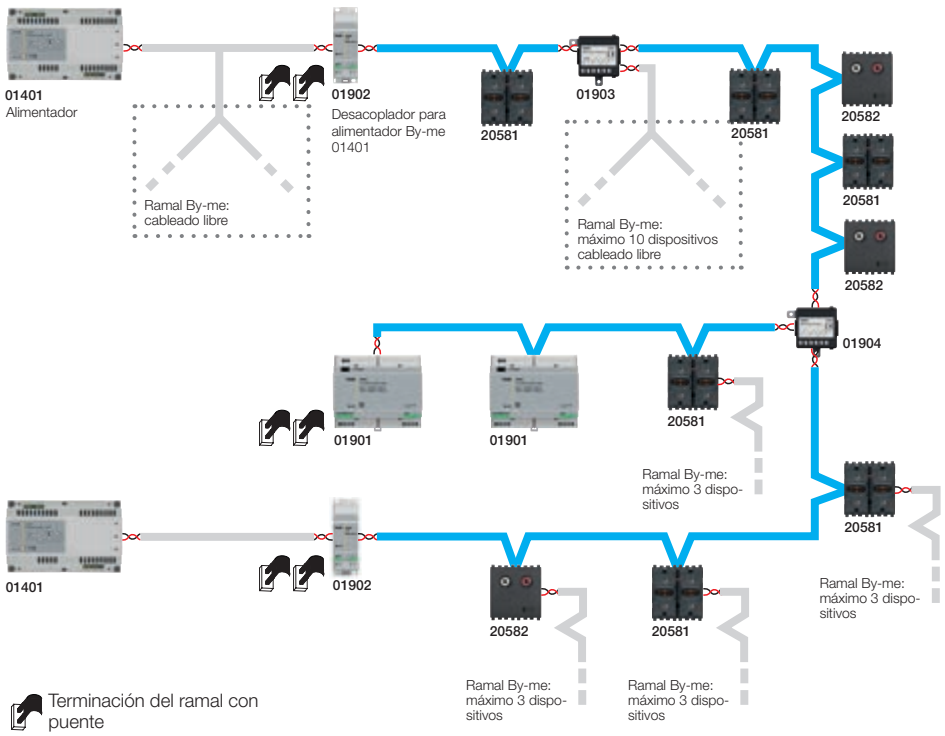


Uso típico en instalaciones en las que hay muchos dispositivos de automatización y es necesario añadir dispositivos de audio.

En este caso, los dispositivos de difusión sonora se configuran en una línea diferente con respecto a los demás dispositivos By-me. El segundo alimentador y el desacoplador especial son opcionales y deben instalarse solo si son necesarios por motivos de consumo.

Terminación del ramal con puente

Ejemplo 3: difusión sonora y automatización By-me en el mismo ramal.



Terminación del ramal con puente

Atención: los dispositivos By-me no deben conectarse directamente al ramal de difusión sonora (ramal de color azul), mediante derivadores específicos o mediante los mismos dispositivos de difusión sonora (que incluyen un borne especial).

Uso típico en instalaciones donde la preinstalación para el Bus de automatización y el Bus de difusión sonora es única (por lo tanto no en canaletas separadas).

En este caso, se explica cómo se puede realizar un sistema totalmente integrado con los dispositivos de difusión sonora y automatización By-me en el mismo ramal.

Leyenda

	Ramal By-me. Cableado libre
	Ramal de difusión sonora. No pueden conectarse dispositivos By-me. Cableado entrar-salir (lineal, no de estrella); número máximo de dispositivos de difusión sonora: 64.
01903	El derivador para By-me permite realizar ramales By-me que contienen hasta un máximo de 10 dispositivos de automatización. N. máximo de derivadores 01903=64
01904	El derivador para la difusión sonora permite derivar ramales de difusión sonora.
01902	Desacoplador para alimentador By-me para difusión sonora. Debe instalarse entre el alimentador y la línea de audio; todos los dispositivos By-me presentes entre el desacoplador y el alimentador son ignorados por la difusión sonora.

Difusión sonora

Normas de instalación

Las siguientes normas de instalación se han de respetar obligatoriamente en los tramos del Bus By-me dedicados a la difusión sonora:

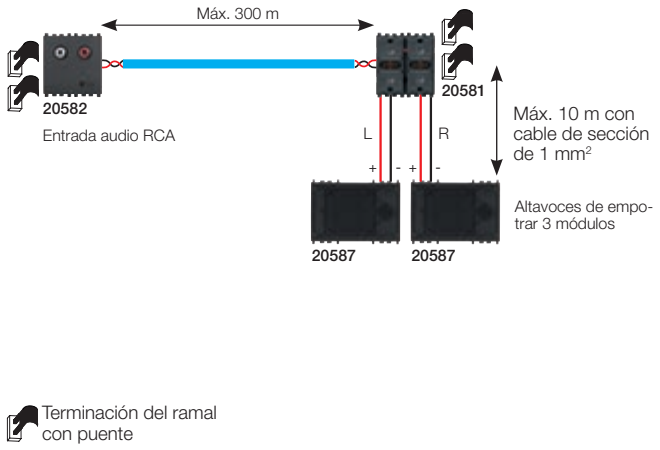
1. **en los tramos dedicados a la difusión sonora no se permite el cableado libre, sino únicamente el lineal de tipo entrar-salir**. Para realizar derivaciones, es necesario utilizar el correspondiente derivador de ramal para difusión sonora 01904;
2. **no se pueden cablear más de 2 derivadores de ramal para difusión sonora (01904) entre un transmisor y un receptor**, ya que el derivador de ramal produce una gran atenuación de la señal;
3. **el tramo del Bus dedicado a la difusión sonora está separado del alimentador** (o del acoplador de línea si se utiliza) **por el correspondiente desacoplador para alimentador By-me 01902**;
4. **a la difusión sonora (conexiones de color azul) solo pueden conectarse dispositivos audio**: los dispositivos By-me (si están presentes) deben conectarse mediante el derivador de ramal para dispositivos By-me (01903, máx. 10 dispositivos By-me) o bien mediante el borne específico, presente en todos los dispositivos de difusión sonora (ramal con máx. 3 dispositivos By-me);
5. **los dispositivos de los extremos de los ramales de difusión sonora (al inicio y al final de los tramos de color azul) deben terminarse** con los puentes (jumpers) presentes en cada dispositivo. **Esto es válido para todos los dispositivos: desacoplador, alimentador By-me para difusión sonora o transmisor o receptor normal**;
6. **para la colocación de los cables Bus de conexión de los dispositivos, se recomienda utilizar mangueras de 25 mm de diámetro como mínimo**;
7. **no deben utilizarse cables KNX, sino exclusivamente el cable 01840.B**.

Distancias obligatorias del sistema

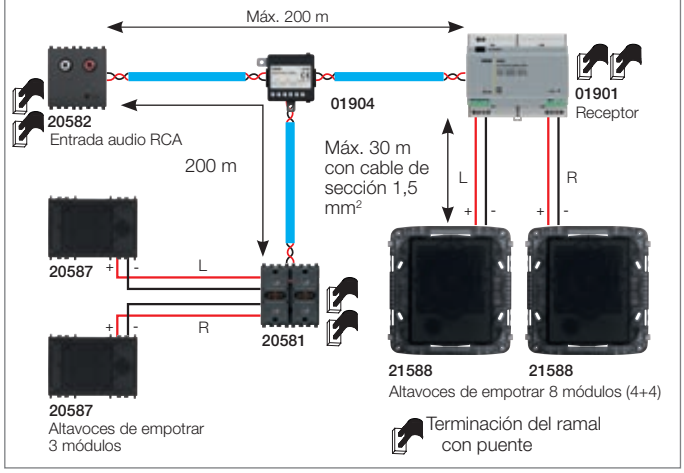
Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema y de todas sus funciones, el montaje debe realizarse respetando las siguientes distancias:

Distancias entre transmisores y receptores		
Distancia máxima entre un receptor y un transmisor sin derivadores intermedios	**300 m**	Véase esquema A
Distancia máxima entre un receptor y un transmisor con 1 derivador intermedio	**200 m**	Véase esquema B
Distancia máxima entre un receptor y un transmisor con 2 derivadores intermedios	**100 m**	Véase esquema C

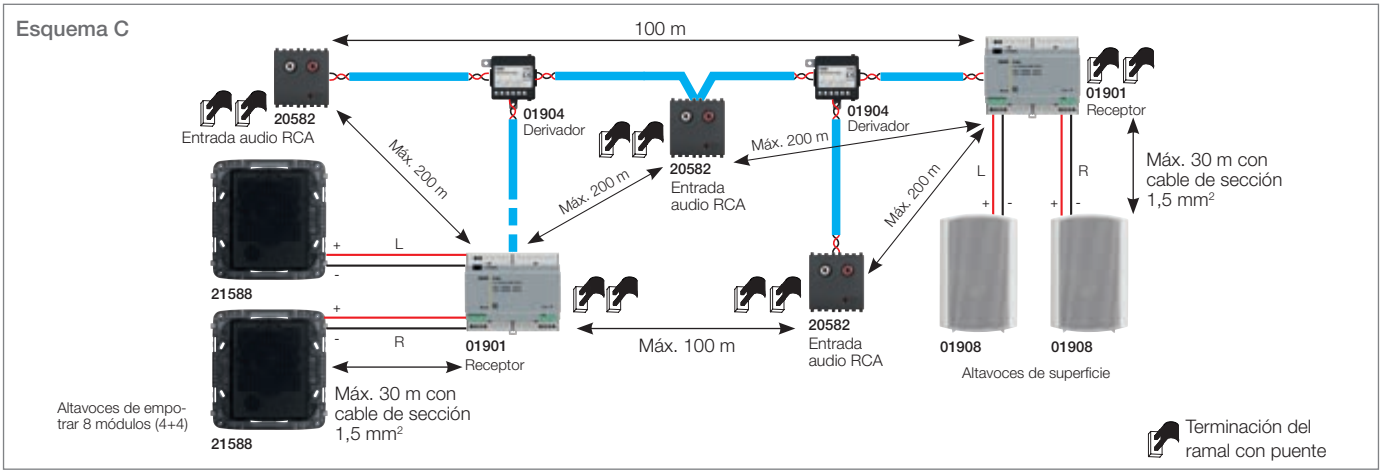
Esquema A



Esquema B

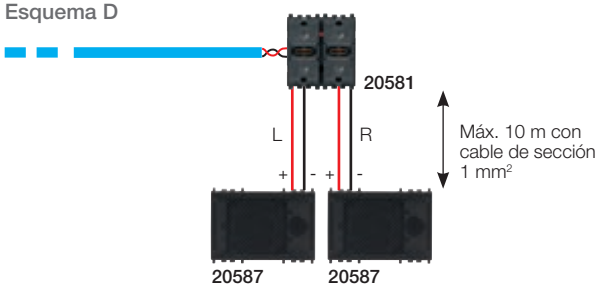


Esquema C



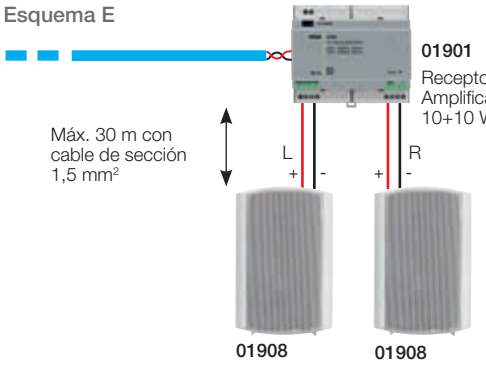
Distancias entre receptores y altavoces		
Distancia entre receptor 1+1 W RMS (14581, 19581, 20581) y altavoces	**10 m**	Véase esquema D
Distancia entre receptor 10+10 W RMS (01901) y altavoces	**30 m**	Véase esquema E
Distancia entre receptor 3+3 W RMS (01901) y altavoces	**10 m**	Véase esquema F

Esquema D



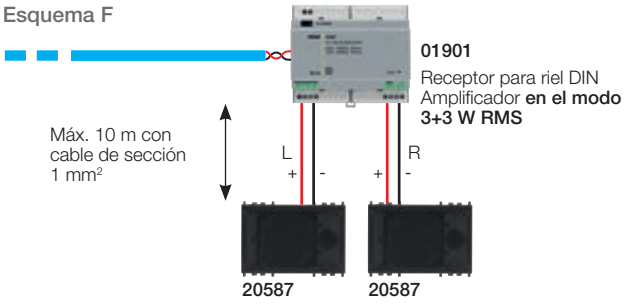
Altavoces de empotrar 3 módulos

Esquema E



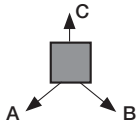
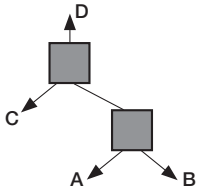
Altavoces de superficie 10 W RMS

Esquema F

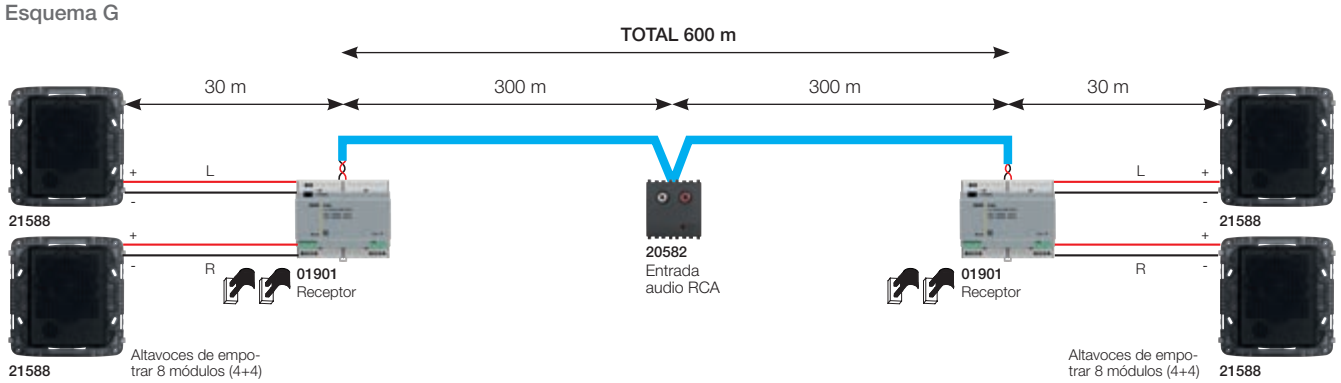


Altavoces de empotrar 3 módulos

- **Tipos de cableado**:

Desarrollo del cableado	Condición 1	Condición 2
	Si AB < 300 m: • ningún límite de posición entre receptor y transmisor	Si AB > 300 m: • compruebe que la distancia máxima entre receptor y transmisor sea inferior a 300 m (esquemas G, H e I)
	Si Máx. (AB, AC, BC) < 200 m: • ningún límite de posición entre receptor y transmisor	Si Máx. (AB, AC, BC) > 200 m: • compruebe que la distancia máxima entre receptor y transmisor sea inferior a 300 m si no se atraviesa el derivador o bien sea inferior a 200 m si se atraviesa el derivador
	Si Máx. (CD, AB) < 200 m y Máx. (AD, BD, AC, BC) < 100 m: • ningún límite de posición entre receptor y transmisor	Si Máx. (CD, AB) > 200 m y máx. (AD, BD, AC, BC) > 100 m: • compruebe que la distancia máxima entre receptor y transmisor sea inferior a 300 m si no se atraviesa el derivador o bien sea inferior a 200 m si se atraviesa el derivador o bien sea inferior a 100 m si se atraviesa dos veces el derivador

Esquema G



Difusión sonora

- **Sección de los cables**:

Amplificador	Altavoz	Distancia máxima entre amplificador y altavoz	Secc. cable
20581, 19581, 14581	20587	**10 m**	**1 mm²**
20581, 19581, 14581	21588	**30 m**	**1,5 mm²**
01901	21588	**30 m**	**1,5 mm²**
	01906		
	01907		
	01908		

- **Asociación amplificador - altavoces**:

Amplificador	Potencia del amplificador W RMS	Altavoz	Potencia altavoz W RMS
20581, 19581, 14581	1 + 1	20587	3
		21588	10
01901	10 + 10	21588	10
		01906	30
		01907	30
		01908	30
01901	3 + 3	20587	3

- **Absorción de los dispositivos y dimensionamiento del sistema**: como este sistema es totalmente integrable con la automatización By-me y utiliza alimentadores 01401, en general valen los límites de absorción calculados por cada línea del sistema: máx. 2 alimentadores By-me 01401 y, por consiguiente, máx. 2 x 800 mA. Los dispositivos de difusión sonora poseen unas absorciones diferentes a los dispositivos tradicionales By-me y esto debe tenerse en cuenta en el dimensionamiento de la instalación. La tabla siguiente indica las absorciones de los dispositivos de difusión sonora.

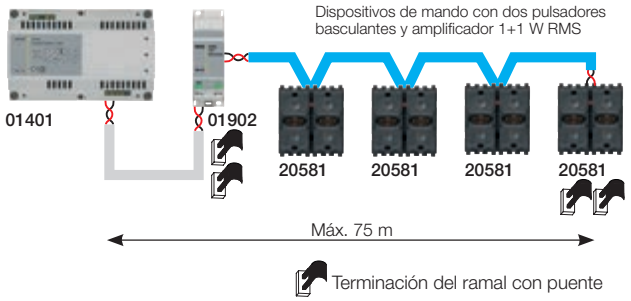
Dispositivo	Absorción	Notas
20582, 19582, 14582 entrada de audio con 2 conectores RCA - 2 módulos	**35 mA**	Equivalente a 3 dispositivos By-me
01900 sintonizador de radio FM con RDS para riel DIN (60715 TH35)	**35 mA**	Equivalente a 3 dispositivos By-me
20584, 19584, 14584 interfaz By-me mediante receptor de IR, con cable de 3 m	**20 mA**	Equivalente a 2 dispositivos By-me
20585, 19585, 14585 base Dock para dispositivos iPod e iPhone con alimentador - 2 módulos	**35 mA**	Equivalente a 3 dispositivos By-me
20581, 19581, 14581 dispositivo de mando con dos pulsadores basculantes y amplificador 8 Ω 1 + 1 W RMS (si alimentado por Bus)	**150 mA máx.**	Equivalente a 15 dispositivos By-me
20581, 19581, 14581 dispositivo de mando con dos pulsadores basculantes y amplificador 8 Ω 1 + 1 W RMS (si se alimenta con el alimentador 20580, 19580, 14580)	**20 mA**	Equivalente a 2 dispositivo By-me
01901 amplificador estéreo de 2 salidas para altavoces de 8 Ω 10 + 10 W RMS, 230 Vac, para riel DIN (60715 TH35)	**20 mA**	Equivalente a 2 dispositivos By-me
20586, 19586, 14586 micrófono para llamada selectiva o general - 2 módulos	**35 mA**	Equivalente a 3 dispositivos By-me

¡Importante! Las absorciones indicadas en la tabla solo se refieren a los dispositivos audio y no tienen en cuenta otros dispositivos de automatización que pueden conectarse al borne de derivación de ramal By-me. La absorción de los receptores 20581, 19581 y 14581 1+1 W RMS (si están alimentados directamente por el Bus y no a través del alimentador auxiliar 20580, 19580 y 14580), reduce su distancia del alimentador del sistema, sobre todo si se ha montado en varios puntos del mismo ramal:

Dispositivos	Distancia
Con 1 receptor 20581, 19581, 14581 alimentado por Bus	**300 m**
Con 2 receptores 20581, 19581, 14581 alimentados por Bus	**150 m**
Con 3 receptores 20581, 19581, 14581 alimentados por Bus	**100 m**
Con 4 receptores 20581, 19581, 14581 alimentados por Bus	**75 m**

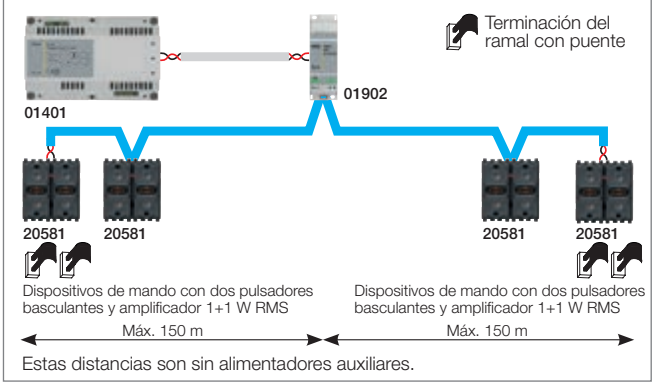
Estos datos se refieren al caso en que existan varios receptores 1+1 W RMS (20581, 19581, 14581) en el mismo ramal y por la misma parte con respecto al alimentador By-me 01401 (véase figura siguiente):

Receptores en el mismo ramal



Si los dispositivos siempre están en ramales opuestos con respecto al alimentador By-me, la distancia respecto al mismo debe calcularse contando los dispositivos presentes en el ramal. En función del número de transmisores y receptores (y su tipo) puede calcularse la absorción del sistema y, por consiguiente, el número de alimentadores necesarios que, en todos caso, pueden ser 2 como máximo. Si se desea instalar varios receptores 1+1 W RMS (20581, 19581, 14581), se recomienda utilizar los alimentadores auxiliares 20580, 19580, 14580:

Receptores en ramales opuestos



Estas distancias son sin alimentadores auxiliares.

- Número de dispositivos: por lo que se refiere al número de dispositivos que se pueden utilizar en los ramales de difusión sonora, se aplican las limitaciones siguientes:

Descripción	Número	Notas
N. máximo de entradas (transmisores)	4	4 canales estereofónicos
N. máximo de dispositivos de audio (entradas, salidas y accesorios)	64	Límite fijado por la impedancia de entrada de los nodos de audio
N. de receptores no alimentados por Bus	64 – n. de entradas – n. de accesorios (derivadores, desacopladores, etc.).	Total: máx. 64 dispositivos (transmisores, receptores y accesorios). Cada receptor puede seleccionar el canal de escucha entre los 4 disponibles
N. de receptores alimentados por Bus 20581, 19581, 14581	Un receptor alimentado por Bus consume como 15 dispositivos By-me: (por ejemplo, pueden instalarse 6 dispositivos como máximo por alimentador)	De hecho, son válidas las limitaciones de los alimentadores: 01401 = 1280 mA 01400 = 400 mA
N. de derivadores de ramal para difusión sonora (01902) entre transmisor y receptor	2	Dada la gran atenuación de la señal provocada por los derivadores, hay que asegurarse de que en el recorrido entre un transmisor y un receptor no haya más de 2 derivadores
N. máximo de módulos de micrófono 20586, 19586, 14586	8	Posibilidad de realizar hasta 8 llamadas selectivas diferentes
N. de derivadores By-me 01903	64	Cada derivador permite realizar una derivación de un ramal By-me a partir del ramal de audio
N. de dispositivos By-me que pueden conectarse al derivador By-me 01903	10	En todas las derivaciones creadas por el desacoplador puede conectarse hasta un máximo de 10 dispositivos By-me

Todo lo descrito anteriormente sobre la topología, los criterios de montaje y las limitaciones se puede resumir así:

- el montaje es de tipo lineal (entrar-salir) con la posibilidad de realizar derivaciones mediante los correspondientes derivadores de ramal para difusión sonora 01904;
- los dispositivos By-me no pueden conectarse directamente al ramal de difusión sonora, sino solo mediante el derivador 01903 o a través de los mismos dispositivos de difusión sonora (borne especial presente en cada dispositivo de difusión sonora);
- se requiere un dispositivo de desconexión entre el alimentador y la línea de transporte audio: desacoplador de línea Bus para difusión sonora 01902;
- entre el alimentador y el desacoplador de línea 01902 para difusión sonora, la línea mantiene las características de By-me (cableado libre, máx. 128 dispositivos By-me tanto de difusión sonora + automatización como solo de automatización).
- los derivadores para ramal By-me 01903 permiten derivar una línea By-me con un máximo de 10 dispositivos y cableado libre desde la línea de transporte audio.
  Puede haber hasta un máximo, 64 derivadores.



Videoportero Arké 3,5" con módulo By-me 01965



Base Dock para iPod, iPhone

Difusión sonora

Entrada de audio con 2 conectores RCA

Este dispositivo, mediante 2 conectores RCA, permite captar, digitalizar y enviar al Bus de difusión sonora una fuente genérica de audio analógica (por ejemplo, las salidas de un equipo Hi-Fi, lector CD, lector MP3 portátil, etc.).
El Bus de difusión sonora se encuentra desacoplado galvánicamente de las entradas de audio.

Características principales

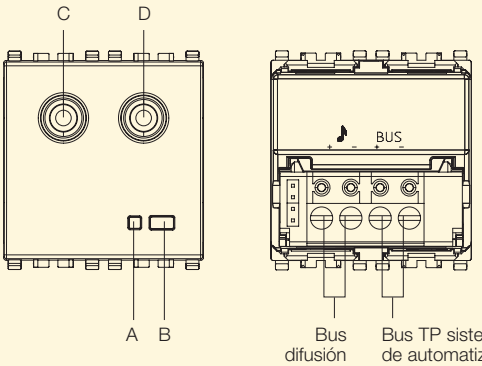
- desacoplamiento galvánico de las entradas de audio con respecto al Bus By-me;
- posibilidad de programar el grupo de pertenencia mediante la central o EasyTool Professional;
- pulsador de configuración y programación manual del volumen;
- LED bicolor para la configuración, la programación de la sensibilidad de entrada y la indicación del estado de funcionamiento ON/OFF;
- puente para conectar la terminación de la línea de audio;
- en el ramal Bus de automatización By-me pueden conectarse hasta 3 dispositivos;
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

¡Atención! El volumen siempre debe ajustarse directamente en los amplificadores y no mediante el pulsador de configuración de la sensibilidad de entrada.

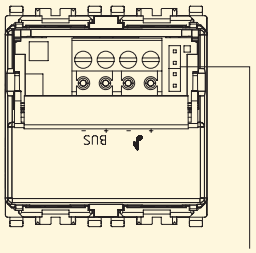
Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 55022, EN 55024

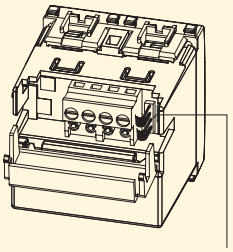
Vista frontal y conexiones



Leyenda:
A: LED
B: Pulsador de configuración y programación manual de la sensibilidad de entrada
C y **D:** Conectores RCA



Puentes de terminación de la línea de audio abiertos



Cierre de los puentes con jumper

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	35 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Bus de difusión sonora	♪ +, -

Entrada audio con 2 conectores RCA

Entrada audio con 2 conectores RCA, regulación automática del volumen, terminador de línea incorporado - 2 módulos

EIKON



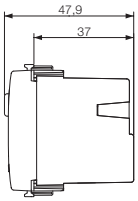
20582
gris



20582.B
blanco



20582.N
Next



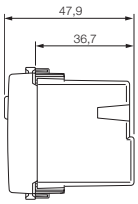
ARKÉ



19582
gris



19582.B
blanco



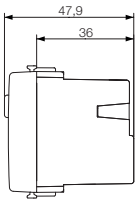
PLANA



14582
blanco



14582.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Base Dock

El dispositivo permite conectar un iPod o iPhone al sistema de difusión sonora y controlar las funciones principales de navegación y reproducción, así como recargar las baterías. Los mandos disponibles son los siguientes:

- Play/Pause: poner en marcha/interrumpir la reproducción de la pista seleccionada;
- Skip +/-: reproducir la canción siguiente o la anterior;
- Next/Previous artist: selección del artista siguiente o anterior;
- Next/Previous album: selección del álbum siguiente o anterior;
- Next/Previous track: selección de la pista siguiente o anterior;
- Next/Previous playlist: selección de la lista de reproducción siguiente o anterior;
- Shuffle On/Off: activación/desactivación de la reproducción al azar de las canciones;
- Repeat One/All/Off: repetición de una canción, de todas las canciones de la lista de reproducción o ninguna repetición.

Todos los mandos incluyen la visualización de los diferentes elementos seleccionados (es decir, la visualización del artista, el álbum, la pista, el nombre de la lista de reproducción), así que las interfaces avanzadas (pantalla táctil o central) pueden controlar todas las funciones del dispositivo a distancia. La entrada jack 3,5 mm^2 auxiliar permite conectar otras fuentes sonoras diferentes al dispositivo iPod (lectores de MP3, lectores de CD, etc.). La conexión del jack excluye automáticamente el audio procedente del iPod. En este caso, no es posible controlar a distancia los lectores externos conectados mediante el jack auxiliar ni visualizar los contenidos.

Características principales

Base Dock

- conector de 30 polos para dispositivos iPod e iPhone;
- jack de 3,5 mm^2 auxiliar para lectores mp3 (se inhabilita el audio de los dispositivos iPod e iPhone cuando se enchufa el conector);
- desacoplamiento galvánico de las entradas de audio con respecto al Bus By-me;
- posibilidad de regular manualmente la sensibilidad de la entrada de audio;
- montaje: de empotrar, 2 módulos;
- pulsador de configuración y regulación manual de la sensibilidad de la entrada de audio;
- LED bicolor de configuración, regulación manual de la sensibilidad de la entrada de audio e indicación del estado de funcionamiento ON/OFF;
- puentes para conectar la terminación de la línea de audio;
- en el ramal Bus de automatización By-me pueden conectarse hasta 3 dispositivos.

Cargador de batería

Montaje: de empotrar, 2 módulos.

Nota. La conexión entre la base Dock y el cargador de batería debe ser lo más corta posible.

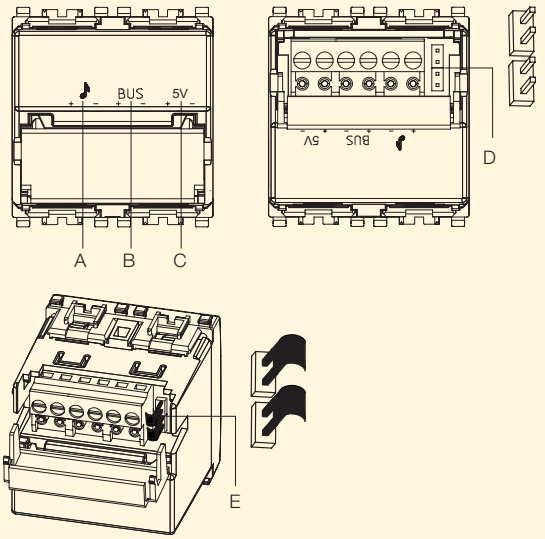
Conformidad a las normas

Directiva EMC, Normas EN 55022, EN 55024, EN 50428

Made for iPod iPhone

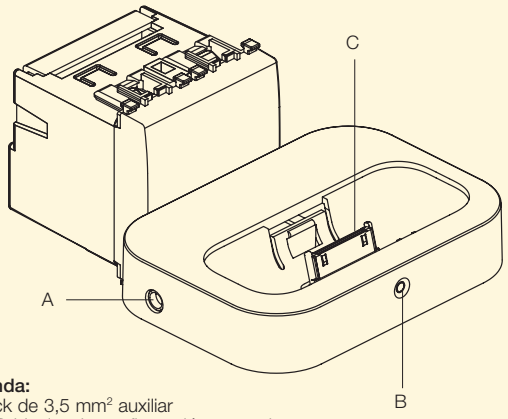
iPod touch (4th generation)	iPod nano (2nd generation)
iPod touch (3rd generation)	iPod nano (1st generation)
iPod touch (2nd generation)	iPod with color display
iPod touch (1st generation)	iPod mini
iPod classic	iPod with Dock connector
iPod with video	iPhone 4S
iPod nano (6th generation)	iPhone 4
iPod nano (5th generation)	iPhone 3GS
iPod nano (4th generation)	iPhone 3G
iPod nano (3rd generation)	iPhone

Conexiones



Leyenda:
A: Bornes Bus de difusión sonora
B: Bornes TP Bus sistema de automatización By-me
C: Bornes cargador de batería
D: Puentes de terminación de la línea de audio abiertos
E: Cierre de los puentes con jumper

Vista lateral



Leyenda:
A: Jack de 3,5 mm^2 auxiliar
B: LED bicolor de configuración y estado
C: Conector de 30 polos para iPod e iPhone

Datos técnicos de la base Dock

alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	35 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Bus de difusión sonora	♪ +, -
para cargador de batería 5 V ⎓ 1 A	5 V

Datos técnicos del cargador de batería

alimentación	100-230 V~ 50/60 Hz
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación	L, N
Salidas	
5 V ⎓ 1 A	5 V

Base Dock

Base dock para iPod e iPhone, suministrada con alimentador - 2+2 módulos. (El artículo consta de 2 unidades de 2 módulos cada uno, que se pueden instalar por separado)

EIKON



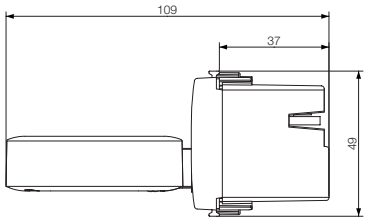
20585
gris



20585.B
blanco



20585.N
Next



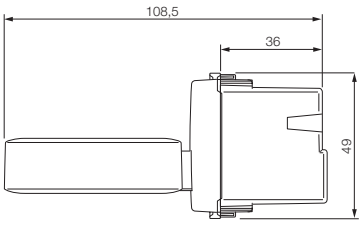
ARKÉ



19585
gris



19585.B
blanco



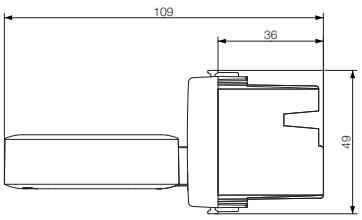
PLANA



14585
blanco



14585.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Difusión sonora

Dispositivo de mando con dos pulsadores basculantes y amplificador 8 Ω 1+1 W RMS

Este dispositivo permite reproducir, mediante los altavoces conectados a sus salidas, la señal de audio estéreo recibida en el Bus.
Además, en la parte frontal del dispositivo hay dos pulsadores basculantes que se pueden configurar para las funciones de audio o automatización (control de luces, persianas, etc.) que se completan con teclas intercambiables.

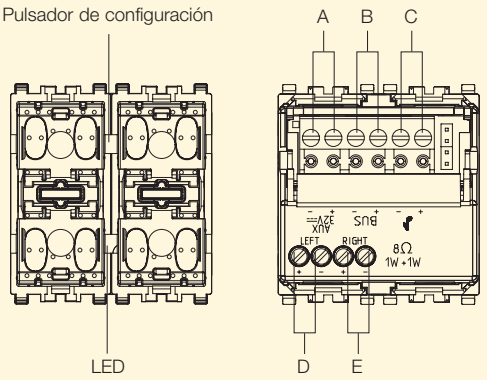
Características principales

- conexión a 2 altavoces (8 Ω, 1+1 W RMS);
- sección del cable para la conexión a los altavoces: 1 mm²;
- distancia máxima entre altavoces: 10 m;
- posibilidad de uso en modo mono conectando un único altavoz. El borne no utilizado (D o E) debe cerrarse mediante una resistencia de 100 Ω y 1 W;
- según las dimensiones de la instalación de audio, se puede montar el alimentador auxiliar 20580, 19580, 14580 (32 Vdc SELV) para no tener que utilizar otro alimentador 01401;
- dos pulsadores basculantes frontales para las siguientes funciones:
  - ■ - si se configuran en un grupo de audio:
    - ON/OFF de la zona de audio y ajuste del volumen;
    - cambio de pista y de fuente de audio;
    - sleep (apagado temporizado);
    - escucha ambiental (solo si se ha configurado en un grupo con dispositivo de llamada con micrófono);
  - ■ Si se configuran en un grupo de automatización:
    - interruptor ON/OFF;
    - mando dimmer;
    - mando Persianas;
    - mando Escenarios;
- pulsador de configuración;
- LED rojo central para la configuración;
- LEDs verdes situados en medio de los 2 pulsadores basculantes (2 para Eikon y Arké y 3 para Plana) cuyas funciones se configuran desde la central;
- puente para conectar la terminación de la línea de audio incorporado;
- en el ramal Bus de automatización By-me pueden conectarse hasta 3 dispositivos;
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

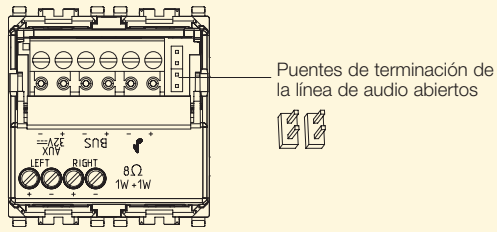
Conformidad a las normas

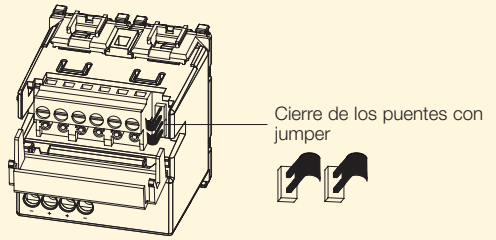
Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 55002, EN 55024

Vista frontal y conexiones



Leyenda:
A: Bornes para la conexión del alimentador auxiliar 20580-19580-14580
B: Bornes Bus TP sistema de automatización (máx. 3 dispositivos By-me)
C: Bornes Bus de difusión sonora
D: Bornes + - para la conexión del altavoz de la izquierda
E: Bornes + - para la conexión del altavoz de la derecha





Datos técnicos

alimentación por Bus de difusión sonora	29 Vdc
absorción por Bus de difusión sonora	150 mA alimentado por Bus 20 mA con alimentación AUX
alimentación auxiliar (para consumos elevados)	32 Vdc SELV
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Bus de difusión sonora	♪ +, -
alimentación auxiliar 32 V ⎓	AUX 32 V ⎓
Salidas	
altavoz derecho	RIGHT +, -
altavoz izquierdo	LEFT +, -

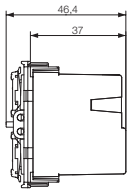
Dispositivo de mando con dos pulsadores basculantes y amplificador 8 Ω 1+1 W RMS

Dos pulsadores basculantes y amplificador de 8 Ω 1 + 1 W, terminador de línea incorporado, para completar con teclas intercambiables 1 ó 2 módulos - 2 módulos

EIKON



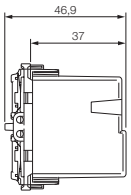
20581
gris



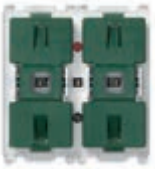
ARKÉ



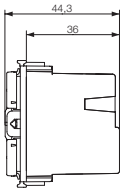
19581
gris



PLANA



14581
blanco



Teclas intercambiables

Tecla intercambiable 1 módulo, símbolos de cambio de función y de pista, para pulsadores basculantes

Tecla intercambiable 1 módulo, símbolos ON, OFF y control volumen, para pulsadores basculantes

EIKON



20531.23
gris



20531.23.B
blanco



20531.23.N
Next



20531.24
gris



20531.24.B
blanco



20531.24.N
Next

ARKÉ



19531.23
gris



19531.23.B
blanco



19531.24
gris



19531.24.B
blanco

PLANA



14531.23
blanco



14531.23.SL
Silver



14531.24
blanco



14531.24.SL
Silver

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Difusión sonora

Módulo de llamada

El módulo de llamada es un dispositivo transmisor que permite realizar una llamada general o selectiva en las zonas del sistema: las zonas implicadas en la llamada pasan al canal de llamada y difunden el audio de la misma.
Una vez terminada la llamada, cada zona implicada reanuda el funcionamiento anterior a la llamada.
El dispositivo cuenta con 3 pulsadores en la parte frontal que permiten ejecutar las siguientes funciones:

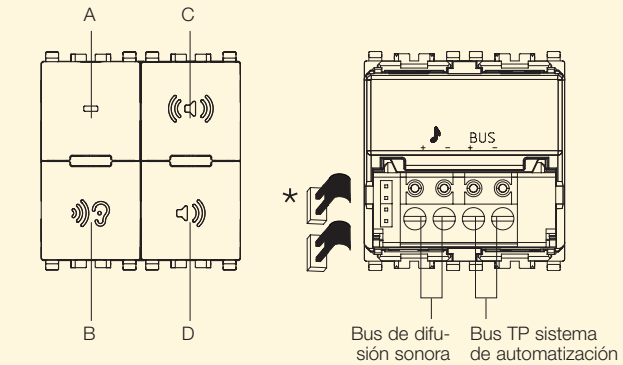
- **llamada general**: llamada que se recibe en todas las zonas de audio del sistema; mediante la central o EasyTool Professional es posible configurar, para cada zona, el comportamiento durante una llamada general si la zona está apagada (seguir apagada o encenderse y difundir la llamada). La llamada permanece activada mientras se mantiene presionado el pulsador y finaliza al soltarlo;
- **llamada selectiva**: llamada que se recibe solo en algunas zonas (seleccionadas mediante la central o EasyTool Professional); es posible configurar, para cada zona, el comportamiento durante una llamada selectiva si la zona está apagada (seguir apagada o encenderse y difundir la llamada). La llamada permanece activada mientras se mantiene presionado el pulsador y finaliza al soltarlo;
- **función "vigilancia de bebés"**: en el dispositivo es posible activar/desactivar (mediante la tecla correspondiente y el LED de señalización) esta función que permite enviar una llamada selectiva cuando el volumen que percibe el micrófono supera un umbral programado (mediante la central o EasyTool Professional). La llamada permanece activada durante unos segundos después de que el audio vuelva a estar por debajo del umbral y permite controlar a los niños mientras duermen, etc.;
- **escucha ambiental:** se puede activar a distancia el módulo de micrófono y, por lo tanto, la llamada selectiva. Para ello, basta configurar un pulsador By-me dentro del mismo grupo en el que se ha configurado el módulo de micrófono. Lo mismo se puede hacer dedicando un pulsador especial en la pantalla táctil. En ambos casos, la función se activa cuando se presiona por primera vez el pulsador y se desactiva pulsándolo otra vez (mecanismo manos libres).

Al emplear el módulo de llamada con micrófono hay que tener en cuenta que:

- una llamada con micrófono ocupa, aunque sea temporalmente, el canal al cual pertenece el módulo de micrófono; las posibles zonas en escucha del canal seleccionado y no implicadas por la llamada (por ejemplo, llamada selectiva) interrumpen la reproducción mientras dure la llamada;
- no se pueden realizar llamadas al mismo tiempo;
- con la función "vigilancia de bebés" es posible utilizar las dos teclas a la derecha del módulo como una tecla basculante By-me; así se dispone de las funciones de mando de las luces y el audio, renunciando sin embargo a las llamadas con micrófono (general y selectiva). Para disponer de esta función solo hay que configurar en un grupo de luces o de audio la tecla basculante derecha del módulo.

En cualquier caso en el módulo está disponible la tecla de activación/desactivación de la función "vigilancia de bebés" y siempre será posible activar a distancia la función de escucha ambiental.

Vista frontal y conexiones



Leyenda:
A: Micrófono
B: Pulsador para "vigilancia de bebés"
C: Pulsador para llamada general
D: Pulsador para llamada selectiva

* Cierre de los puentes con jumper

Características técnicas

- posibilidad de programar el grupo de pertenencia mediante la central o EasyTool Professional;
- pulsador de configuración + LED de señalización;
- pulsador para llamada general;
- pulsador para llamada selectiva;
- pulsador de activación de la función "vigilancia de bebés".

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 55022, EN 55024

Datos técnicos	
alimentación por Bus de difusión sonora	29 Vdc
absorción por Bus de difusión sonora	20 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Bus de difusión sonora	♪ +, -

Difusión sonora

Módulo de llamada

Micrófono para llamada selectiva o general, con función de activación voz para el control de niños - 2 módulos

EIKON



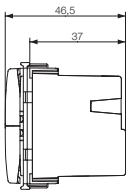
20586
gris



20586.B
blanco



20586.N
Next



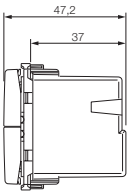
ARKÉ



19586
gris



19586.B
blanco



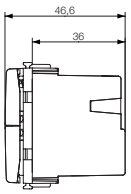
PLANA



14586
blanco



14586.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Difusión sonora

Altavoz pasivo 8 Ω 10 W RMS - 8 módulos

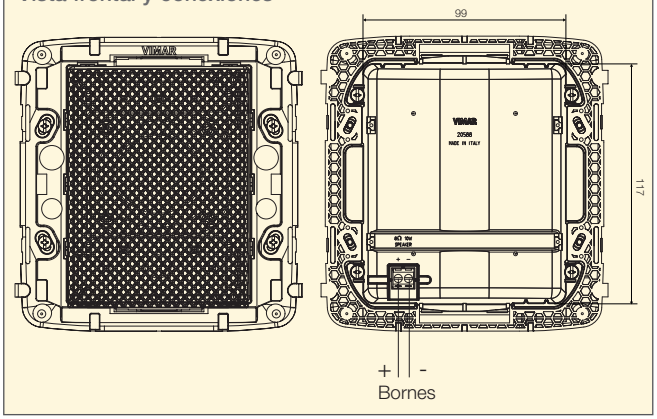
El dispositivo permite reproducir la señal de audio mono enviada por la fuente sonora, así como mensajes vocales y señalizaciones acústicas de llamada. El altavoz, provisto de mid-woofer de banda ancha configurado en bass-reflex, puede montarse en cajas de empotrar V71318, V71718 y base de sobremesa 20788, 19788, 14788 y se completa con la placa Eikon, Arké o Plana.

Características principales

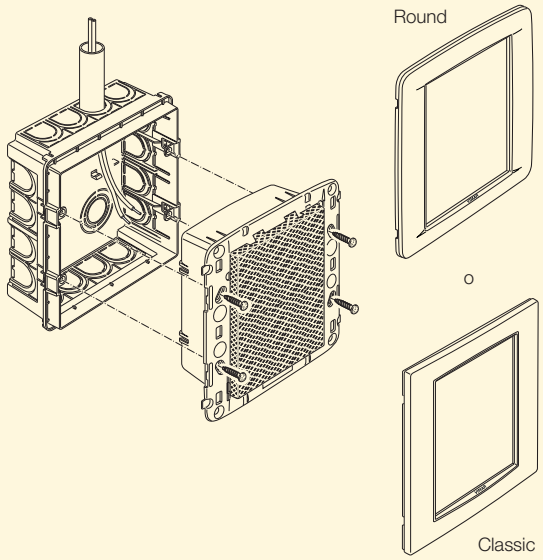
- amplificación recomendada (W RMS): amplificadores 01901 (10+10 W RMS) o 20581, 19581, 14581 (1+1 W RMS), o bien amplificadores con salida máx. 10+10 W RMS y 8 Ω;
- Sección máxima de los cables de audio: 13 AWG o 2,5 mm²
- peso: 450 g.

Datos técnicos	
potencia nominal	10 W RMS
impedancia nominal	8 Ω
altavoces	Mid-woofer x 2,5"
respuesta en frecuencia	100 - 18.000 Hz
sensibilidad 1 W / 1 m	82 dB
dispersión horizontal x vertical	180° a 2 KHz
nivel sonoro máx. a 1 m	92 dB
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
conexión al amplificador	+, -

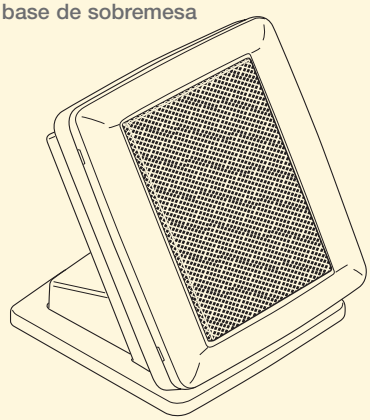
Vista frontal y conexiones



Montaje de empotrar con placas Eikon



Montaje en base de sobremesa



Altavoz pasivo 8 Ω 3 W RMS - 3 módulos

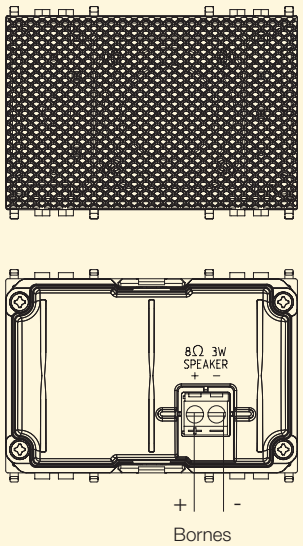
El dispositivo permite reproducir la señal de audio mono enviada por la fuente sonora, así como mensajes vocales y señalizaciones acústicas de llamada. El altavoz, provisto de mid-woofer de banda ancha configurado en bass-reflex, puede montarse en cajas de empotrar y cajas inclinadas de sobremesa y se completa con la placa Eikon, Arké o Plana.

Características principales

- amplificación recomendada (W RMS): amplificadores 01901 (con reducción de potencia a 3+3 W RMS) o 20581, 19581, 14581 (1+1 W RMS), o bien amplificadores con salida máx. 3+3 W RMS y 8 Ω;
- sección máxima de los cables de audio: 13 AWG o 2,5 mm²
- peso: 80 g.

Datos técnicos	
potencia nominal	3 W RMS
impedancia nominal	8 Ω
altavoces	Mid-woofer x 1"
respuesta en frecuencia	120 - 20.000 Hz
sensibilidad 1 W / 1 m	75 dB
dispersión horizontal x vertical	180° a 2 KHz
nivel sonoro máx. a 1 m	80 dB
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
conexión al amplificador	+, -

Vista frontal y conexiones



Altavoz pasivo 8 Ω 10 W RMS

Altavoz 8 Ω 10 W RMS - 8 módulos

EIKON, ARKÉ y PLANA



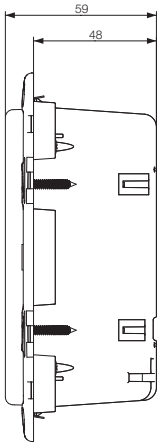
21588
gris



21588.B
blanco



21588.N
Next



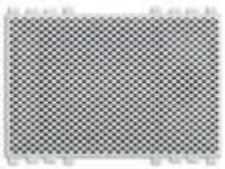
Altavoz 8 Ω 3 W RMS

Altavoz pasivo 8 Ω 3 W RMS - 3 módulos

EIKON, ARKÉ y PLANA



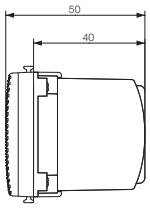
20587
gris



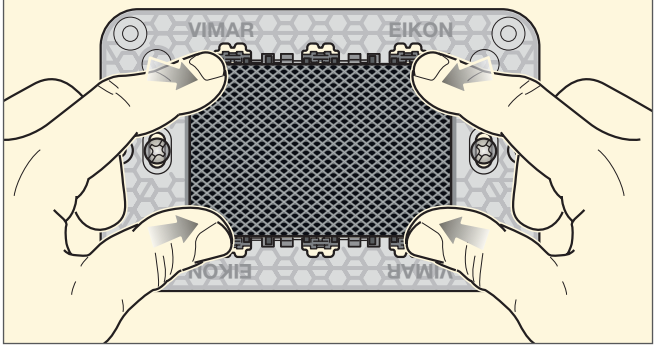
20587.B
blanco



20587.N
Next



20587 - Instalación con soporte



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01906 - Altavoz pasivo IP55 8 Ω 30 W RMS

El dispositivo permite reproducir la señal de audio mono enviada por la fuente sonora, así como mensajes vocales y señalizaciones acústicas de llamada. El altavoz puede montarse empotrado en falsos techos o paredes y posee un cuerpo de material termoplástico, rejilla perforada, suspensión de goma y membrana de polipropileno, centradores de tela tratada para sellar el bloque de la bobina móvil y el imán; adecuado para exteriores.

Características principales

- amplificación recomendada (W RMS): amplificadores 01901 (10+10 W RMS) o 20581, 19581, 14581 (1+1 W RMS), o bien amplificadores con salida máx. 30+30 W RMS y 8 Ω;
- medidas: 190 mm (diámetro);
- medidas del orificio para el montaje empotrado: 150 mm (diámetro);
- color: blanco RAL 9016;
- peso: 780 g.

Datos técnicos	
potencia nominal	30 W RMS
impedancia nominal	8 Ω
altavoces	Woofer x 6", Tweeter x 1"
respuesta en frecuencia	70 - 20.000 Hz
sensibilidad 1 W / 1 m	88 dB
dispersión horizontal x vertical	140° a 2 KHz
nivel sonoro máx. a 1 m	103 dB
temperatura de funcionamiento	de - 25 °C a + 50 °C (uso externo)
Entradas	
conexión al amplificador	+, -

01907 - Altavoz pasivo 8 Ω 30 W RMS

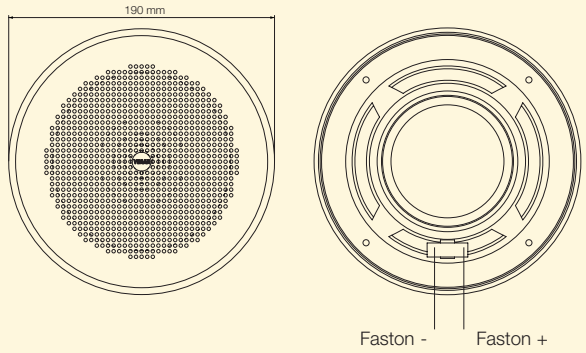
El dispositivo permite reproducir la señal de audio mono enviada por la fuente sonora, así como mensajes vocales y señalizaciones acústicas de llamada. El altavoz puede montarse empotrado en falsos techos o paredes y posee un cuerpo de material termoplástico, rejilla metálica perforada, suspensión de goma y membrana de polipropileno, anillo de esponja para reducir las interferencias con el tweeter y centrador de tela tratada.

Características principales

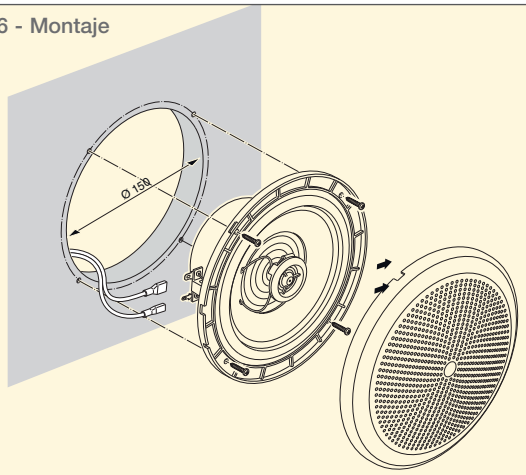
- amplificación recomendada (W RMS): amplificadores 01901 (10+10 W RMS) o 20581, 19581, 14581 (1+1 W RMS), o bien amplificadores con salida máx. 30+30 W RMS y 8 Ω;
- medidas: 190 mm (diámetro);
- medidas del orificio para el montaje empotrado: 170 mm (diámetro);
- color: blanco RAL 9016;
- peso: 920 g.

Datos técnicos	
potencia nominal	30 W RMS
impedancia nominal	8 Ω
altavoces	Woofer x 6", Tweeter x 1"
respuesta en frecuencia	70 - 20.000 Hz
sensibilidad 1 W / 1 m	87 dB
dispersión horizontal x vertical	142° a 2 KHz
nivel sonoro máx. a 1 m	102 dB
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
conexión al amplificador	+, -

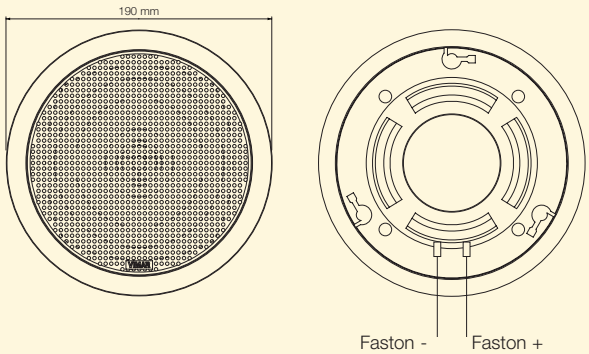
01906 - Vista frontal y conexiones



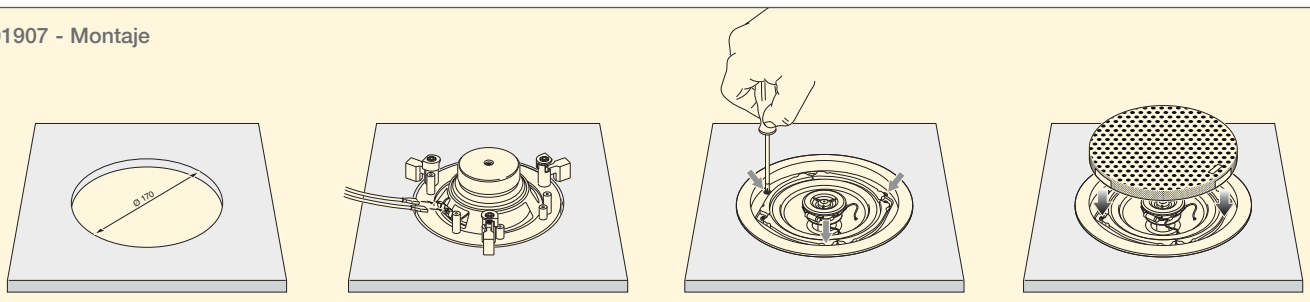
01906 - Montaje



01907 - Vista frontal y conexiones



01907 - Montaje

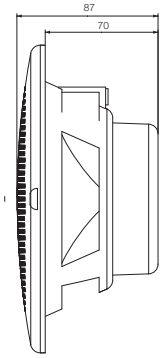


Altavoz pasivo IP55 8 Ω 30 W RMS

01906 Altavoz pasivo IP55 8 ohm 30 W RMS, instalación en paredes huecas y techos



01906

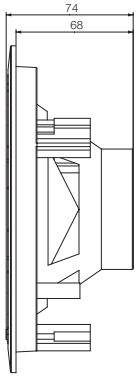


Altavoz pasivo 8 Ω 30 W RMS

01907 Altavoz pasivo 8 ohm 30 W RMS, instalación en paredes huecas y techos



01907



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01908 - Altavoz pasivo 8 Ω 30 W RMS orientable

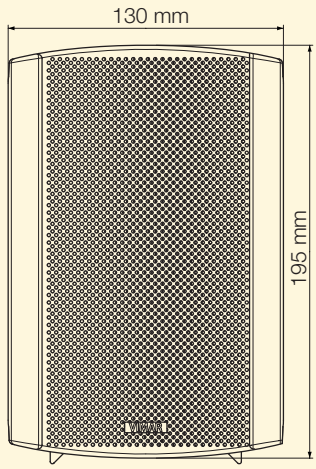
El dispositivo permite reproducir la señal de audio mono enviada por la fuente sonora, así como mensajes vocales y señalizaciones acústicas de llamada. El altavoz, con woofer de suspensión suave y tweeter de cúpula, puede montarse en la pared o en estanterías, y se suministra con soporte regulable para su fijación.

Características principales

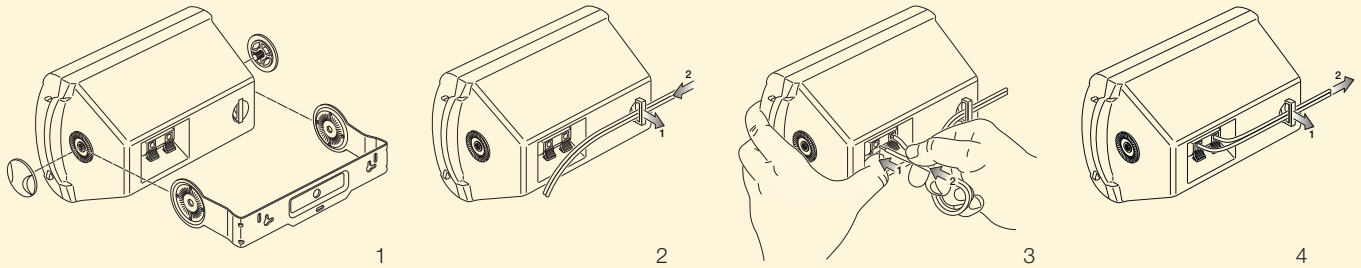
- amplificación recomendada (W RMS): amplificadores 01901 (10+10 W RMS) o 20581, 19581, 14581 (1+1 W RMS), o bien amplificadores con salida máx. 30+30 W RMS y 8 Ω;
- color: blanco RAL 9016;
- medidas: 195x130x126 mm
- peso: 1380 g.

Datos técnicos	
potencia nominal	30 W RMS
impedancia nominal	8 Ω
altavoces	Woofer x 3", Tweeter de cúpula
respuesta en frecuencia	140 - 20.000 Hz
sensibilidad 1 W / 1 m	87 dB
dispersión horizontal	120° a 2 KHz
dispersión vertical	135° a 2 KHz
nivel sonoro máx. a 1 m	102 dB
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
conexión al amplificador	+, -

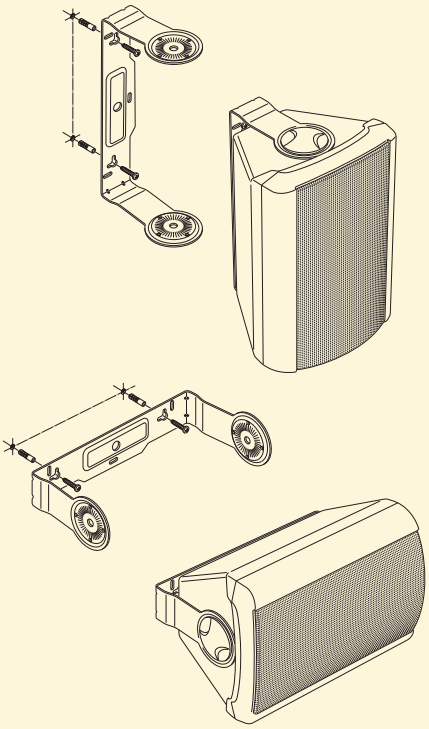
Vista frontal



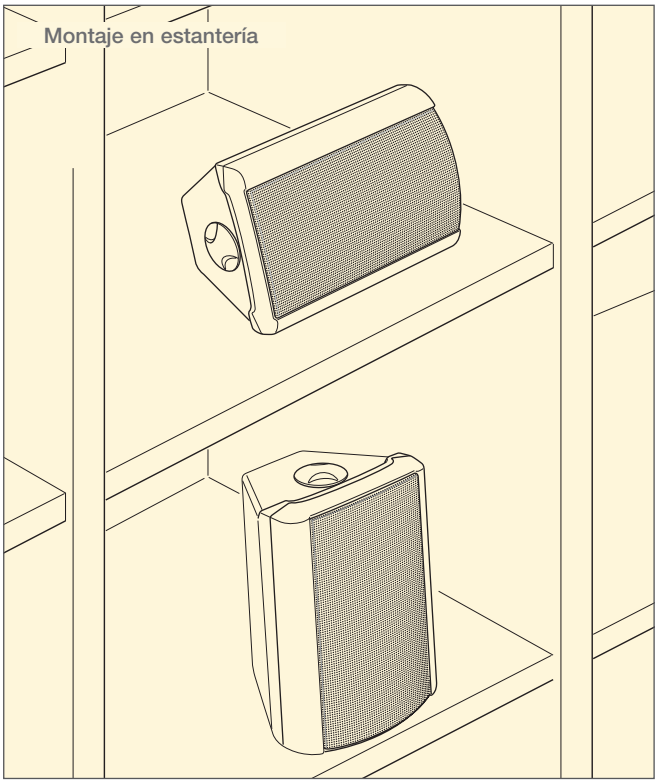
Conexiones



Montaje vertical y horizontal



Montaje en estantería

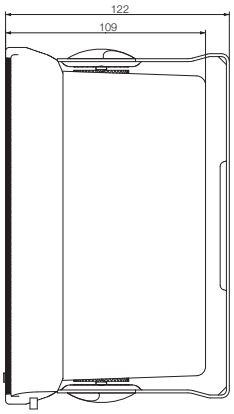


Altavoz pasivo 8 Ω 30 W RMS orientable

01908 Altavoz pasivo 8 ohm 30 W RMS, orientable, instalación de superficie



01908



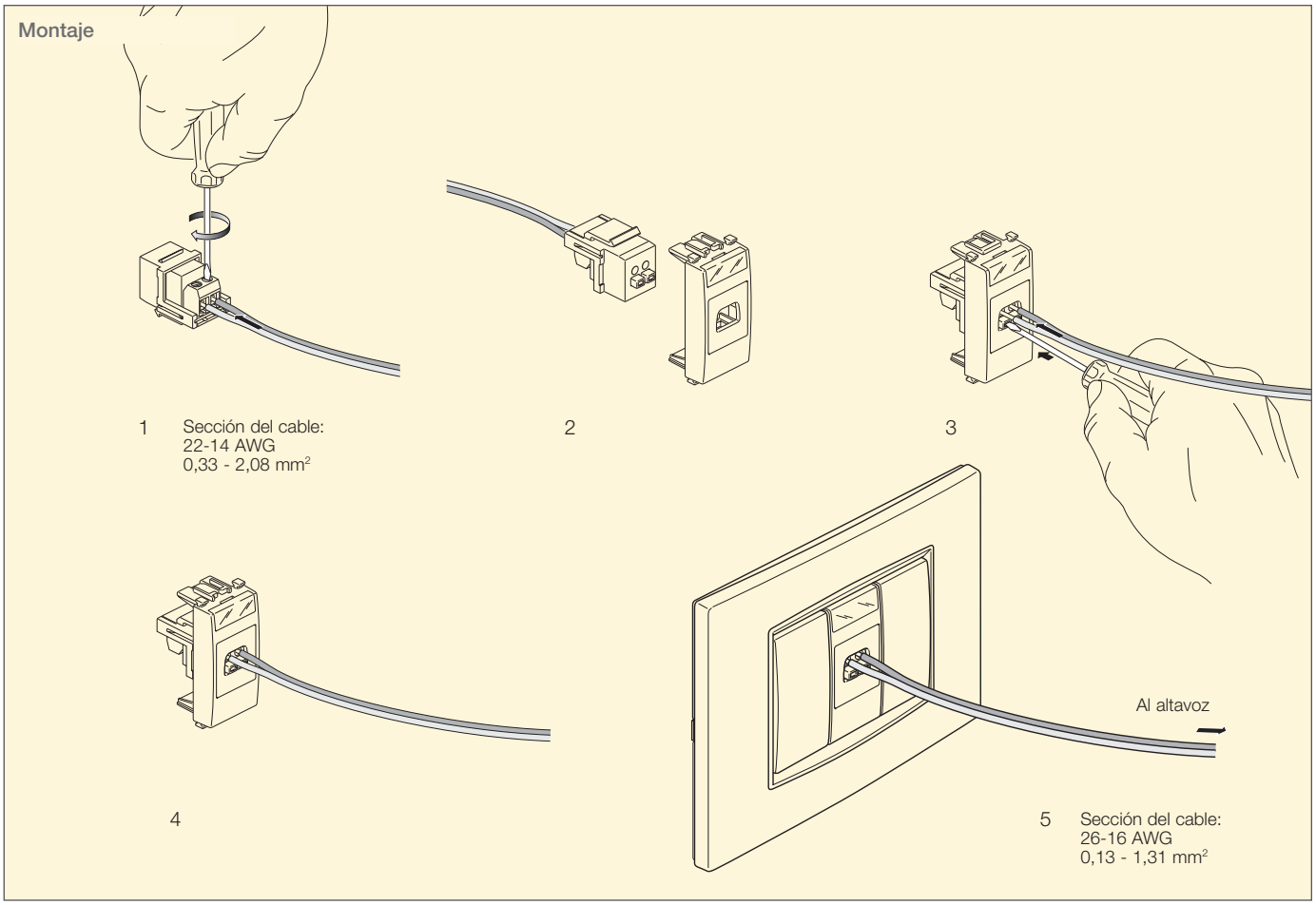
Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Difusión sonora

Conector para altavoz

El conector, coordinado estéticamente con las series Eikon, Arké y Plana, permite conectar al sistema de difusión sonora los altavoces 01908 y otros altavoces de superficie. El dispositivo es solo para entornos SELV o con dispositivos SELV.

Montaje



Alimentador 32 Vdc SELV

Este dispositivo se utiliza en las instalaciones de difusión sonora como alimentador auxiliar para los dispositivos de mando de dos pulsadores basculantes y amplificador 8 Ω 1+1 W 20581, 19581 y 14581. En una instalación de automatización, el alimentador 20580, 19580 o 14580 puede utilizarse para alimentar la pantalla táctil 21511, 20511.1, 19511, 14511 y 21554 siempre y cuando la misma no esté conectada al Bus de la unidad de back-up.

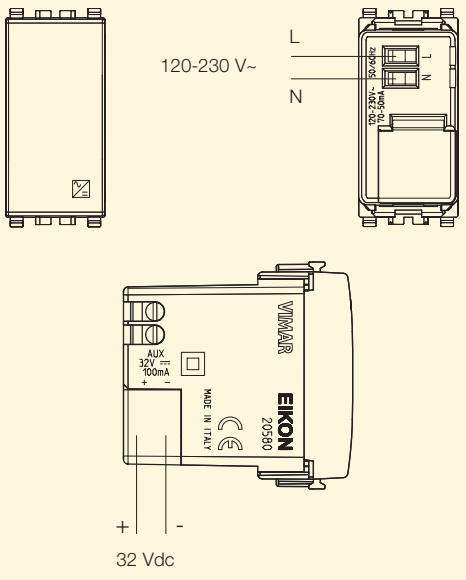
Características principales

- grado de protección: IP40;
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC,
Normas EN 60065, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación	120-130 V~, 50/60 Hz
absorción	70 mA @ 120 V~ 50 mA @ 230 V~
tensión de salida	32 Vdc (± 5%) con doble aislamiento
carga máx. de salida	100 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 120-230 V~	L, N
Salidas	
alimentación 32 V ⎓	AUX 32 V ⎓ +, -

Conector para altavoz

Conector de resorte para altavoz - 1 modulo

EIKON



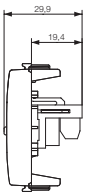
20583
gris



20583.B
blanco



20583.N
Next



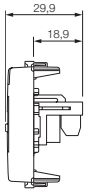
ARKÉ



19583
gris



19583.B
blanco



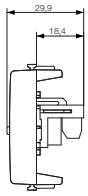
PLANA



14583
blanco



14583.SL
Silver



Alimentador 32 Vdc SELV

Alimentador con salida 32 Vdc 100 mA, alimentación 110-230 V~ 50/60 Hz - 1 modulo

EIKON



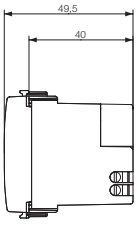
20580
gris



20580.B
blanco



20580.N
Next



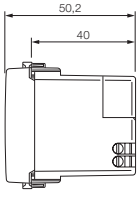
ARKÉ



19580
gris



19580.B
blanco



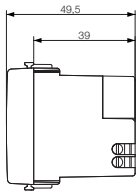
PLANA



14580
blanco



14580.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Interfaz By-me IR

La interfaz de infrarrojos permite controlar las fuentes de audio (combo estéreo, lectores de CD o DVD, etc.) simulando los mandos del mando a distancia original de los aparatos a controlar. Por lo tanto, si se asocia a un transmisor RCA (20582, 19582, 14582), permite disponer de fuentes sonoras controladas directamente por el sistema By-me. El cable de prolongación para el mando de IR se suministra de serie.

Características principales

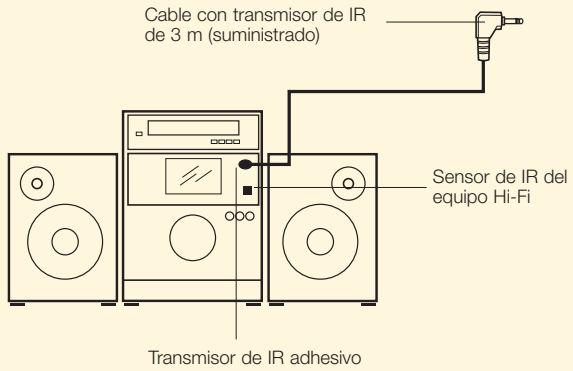
- conector para jack 2,5 mm^2;
- posibilidad de programar el grupo de pertenencia mediante la central;
- pulsador de configuración;
- LED bicolor para la configuración y la indicación de recepción y transmisión de infrarrojos;
- cable de 3 m con jack 2,5 mm^2 y transmisor de IR (suministrado);
- la interfaz By-me IR debe siempre asociarse al módulo RCA 20582, 19582, 14582 y conectarse mediante el cable 01840.

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	20 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Conformidad a las normas

Directiva EMC, Norma EN 50428

20584 - Montaje del cable con transmisor de IR



Interfaz By-me IR

La interfaz de infrarrojos permite controlar las fuentes de audio (combo estéreo, lectores de CD o DVD, etc.), así como las unidades del sistema de aire acondicionado, simulando los mandos del mando a distancia original de los aparatos a controlar. Asociado al termostato con pantalla táctil 02951, a los supervisores con pantalla táctil (21554, 21511, 20511.1, 19511, 14511.1, 21512, 20512, 19512, 16952 y 14512) o al Web server 01945, permite controlar -manualmente o con escenarios y eventos- las unidades del sistema de aire acondicionado directamente desde el sistema By-me. El cable de prolongación para el mando de IR se suministra de serie (longitud de 3 m).

Características principales

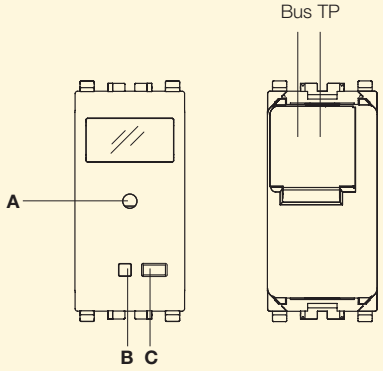
- conector para jack 2,5 mm^2;
- posibilidad de programar el grupo de pertenencia mediante la central 21509 o por PC con el software EasyTool Professional (01992);
- pulsador de configuración;
- LED para la configuración y la indicación de recepción y transmisión de infrarrojos;
- posibilidad de grabar y reproducir 32 órdenes enviadas por un mando a distancia de infrarrojos;
- cable de 3 m con jack 2,5 mm^2 y transmisor de IR (suministrado).

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	20 mA
frecuencia infrarrojos	30 KHz - 60 KHz
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Conformidad a las normas

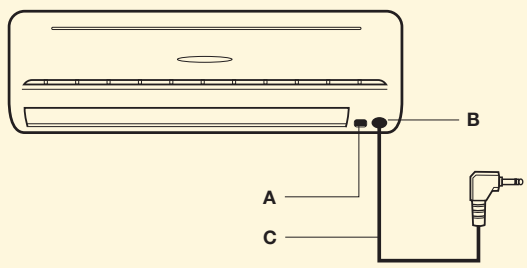
Directiva EMC, Normas EN 50428, EN 50491

20584 / 20584.1 - Vista frontal y conexiones



A: entrada jack de 2,5 mm
B: LED
C: pulsador de configuración

20584.1 - Montaje del cable con transmisor de IR



A: sensor IR de la unidad del sistema de aire acondicionado
B: transmisor de IR adhesivo (no impide el funcionamiento del mando a distancia)
C: cable con transmisor de IR que se conecta a la entrada jack.
Longitud 3 m (suministrado)

Difusión sonora

Interfaz By-me IR

Interfaz de transmisión mandos By-me al receptor IR, completo de 3 m de cable

EIKON



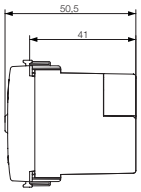
20584.1
Δ 20584
gris



20584.1.B
Δ 20584.B
blanco



20584.1.N
Δ 20584.N
Next



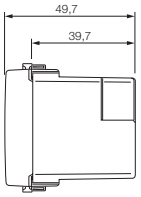
ARKÉ



19584.1
Δ 19584
gris



19584.1.B
Δ 19584.B
blanco



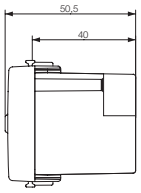
PLANA



14584.1
Δ 14584
blanco



14584.1.SL
Δ 14584.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Δ Disponible mientras duren las existencias

01903 - Derivador de ramal para dispositivos de automatización By-me

El derivador 01903 permite derivar de la línea de difusión sonora (cableado lineal entrar-salir, cable Bus 01840.B) un ramal de automatización (cableado libre, cable Bus 01840) al que pueden conectarse hasta 10 dispositivos By-me. El derivador debe montarse empotrado (detrás del dispositivo).

Características principales

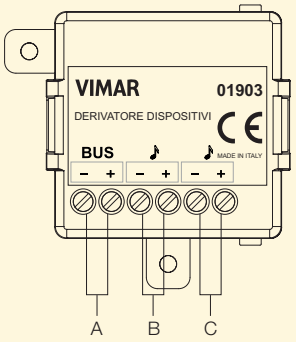
- en el ramal Bus de automatización By-me pueden conectarse hasta 10 dispositivos;
- número máx. de derivadores 01903 que se pueden instalar: 64.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 55022, EN 55024

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Bus de difusión sonora (2 entradas)	♪ +, -

01903 - Conexiones



Leyenda:
A: Bornes - + para la conexión del Bus de automatización By-me (máx. 10 dispositivos)
B: Bornes + - para la conexión del Bus de difusión sonora
C: Bornes + - para la conexión del Bus de difusión sonora

01904 - Derivador de ramal para dispositivos de difusión sonora

El derivador 01904 permite derivar dos ramales nuevos de audio de una línea de difusión sonora y crear así una conexión de estrella. Esta solución es muy útil cuando el cableado lineal es dificultoso o no conviene.
El derivador debe montarse empotrado (detrás del dispositivo).

Características principales

Número máximo de derivadores 01904 que se pueden instalar: 2.

Importante: el derivador crea una fuerte atenuación de la señal, equivalente a la de 100 m de cable. Por esta razón, el uso de los derivadores de ramal disminuye de manera proporcional las distancias máximas permitidas entre el transmisor y el receptor.
Solo debe utilizarse en caso de necesidad real (véanse los ejemplos de montaje).

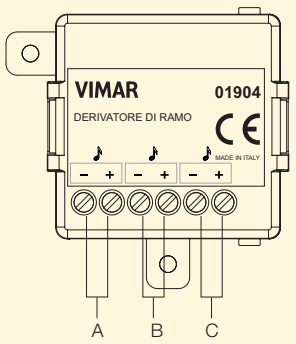
Conformidad a las normas

Directiva EMC, Normas EN 50428, EN 55022, EN 55024

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus de difusión sonora (3 entradas)	♪ +, -

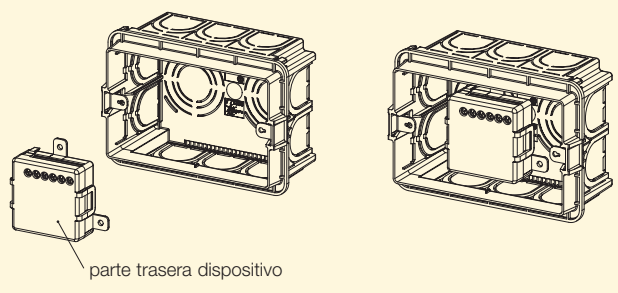
Distancias máximas entre transmisor y receptor	
Sin derivadores intermedios	**300 m**
Con 1 derivador intermedio	**200 m**
Con 2 derivadores intermedios	**100 m**

01904 - Conexiones

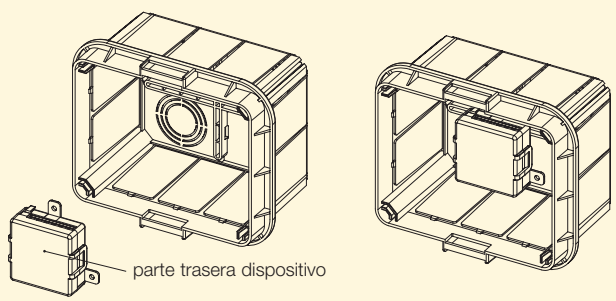


Leyenda:
A: Bornes + - para la conexión del Bus de difusión sonora
B: Bornes + - para la conexión del Bus de difusión sonora
C: Bornes + - para la conexión del Bus de difusión sonora
Cableado libre

01903 y 01904 - Montaje en caja de empotrar



01903 y 01904 - Montaje en caja de derivación



Derivador de ramal para dispositivos de automatización By-me

01903 Derivador de ramal para dispositivos de mando By-me, instalación empotrada (conexión posterior)



01903



Derivador de ramal para dispositivos de difusión sonora

01904 Derivador de ramal para dispositivos de difusión sonora, instalación empotrada (conexión posterior)



01904



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01900 - Sintonizador de radio FM con RDS

El sintonizador FM puede enviar al Bus la señal de audio digital y los mensajes RDS recibidos por la radio. El sintonizador FM recibe las emisoras de radio (y la correspondiente información RDS) presentes en la banda de sintonización de 87.50 a 108.00 MHz y, además, permite memorizar hasta 8 emisoras de radio para poderlas seleccionar posteriormente mediante los mandos enviados al Bus por los dispositivos de control By-me.

Características principales

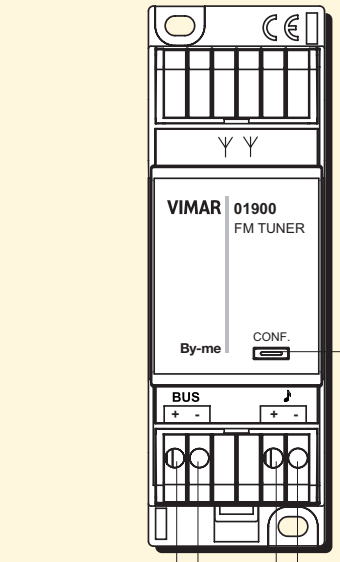
- pulsador de configuración;
- LED bicolor para la configuración y la indicación del estado de funcionamiento (ON/OFF);
- conector F hembra para antena externa;
- puente para conectar la terminación de la línea de audio;
- puente para seleccionar el tipo de antena (externa con conector F o utilización del cable Bus como antena);
- en el ramal Bus de automatización By-me pueden conectarse hasta 3 dispositivos;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 2 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

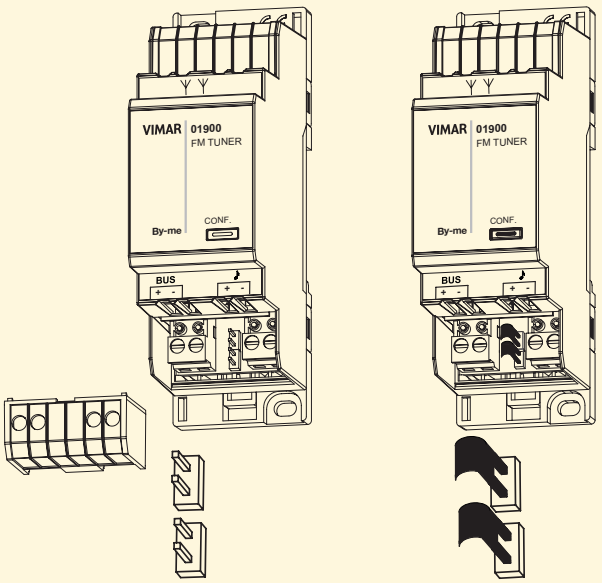
Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 55022, EN 55024

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	35 mA
potencia disipada	1 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Bus de difusión sonora	♪ +, -

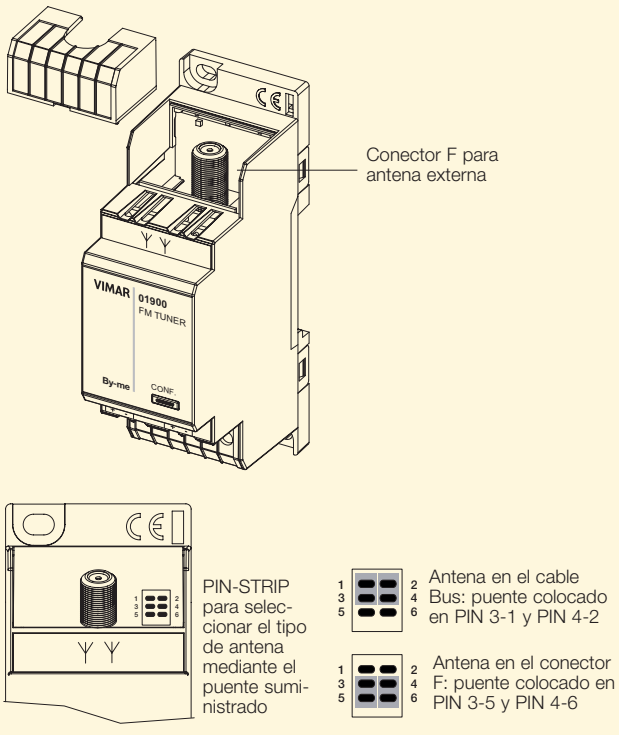
01900 - Vista frontal



01900 - Terminación del Bus



01900 - Conexión de la antena



Sintonizador de radio FM con RDS

01900	Sintonizador radio FM con RDS, conector coaxial para antena FM externa, terminador de línea incorporado, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 2 módulos de 17,5 mm



01900

01901 - Amplificador estéreo de 2 salidas para altavoces 8 Ω 10+10 W RMS

El amplificador estéreo permite reproducir, mediante los altavoces conectados a sus salidas, la señal de audio recibida en el Bus.

Características principales

- posibilidad de conectar 2 altavoces de audio (8 Ω, 10+10 W RMS);
- distancia máxima entre altavoces: 30 m;
- sección del cable para la conexión a los altavoces: 1 ÷ 1,5 mm²;
- posibilidad de reducir la potencia desde la central a 3+3 W RMS para la amplificación de los altavoces 20587;
- posibilidad de uso en modo mono conectando un único altavoz. El borne no utilizado (D o E) debe cerrarse mediante una resistencia de 100 Ω y 1 W;
- pulsador de configuración;
- LED bicolor rojo/verde:
  - fijo de color rojo durante la configuración;
  - parpadeante de color rojo tras un recalentamiento del amplificador;
  - fijo de color verde para indicar el estado del receptor, según el parámetro de control del LED;
- puente para conectar la terminación de la línea de audio incorporado;
- en el ramal Bus de automatización By-me pueden conectarse hasta 3 dispositivos;

Datos técnicos	
alimentación	120-230 V~, 50/60 Hz
absorción	120 V 390 mA, cosφ 0,63 230 V 240 mA, cosφ 0,50
absorción por Bus	20 mA
potencia disipada	10,5 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 120-230 V~	L, N
Bus TP	Bus +, -
Bus de difusión sonora	♪ +, -
Salidas	
altavoz derecho	RIGHT +, -
altavoz izquierdo	LEFT +, -

01902 - Desacoplador de línea para alimentador By-me

El desacoplador de línea es el dispositivo que divide la instalación By-me en:

- parte de **automatización** (cableado libre, cable Bus **01840**);
- parte de **difusión sonora** (cableado lineal entrar-salir, cable Bus **01840.B**).

El sistema de difusión sonora está delimitado por este dispositivo que, según el caso, puede conectarse directamente a la salida del alimentador 01401, al acoplador de línea 01845 o directamente al Bus de la parte de automatización.

Características principales

- puente para conectar la terminación de la línea de audio incorporado;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 2 módulos de 17,5 mm.

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Bus de difusión sonora	♪ +, -

01840.B - Cable para difusión sonora

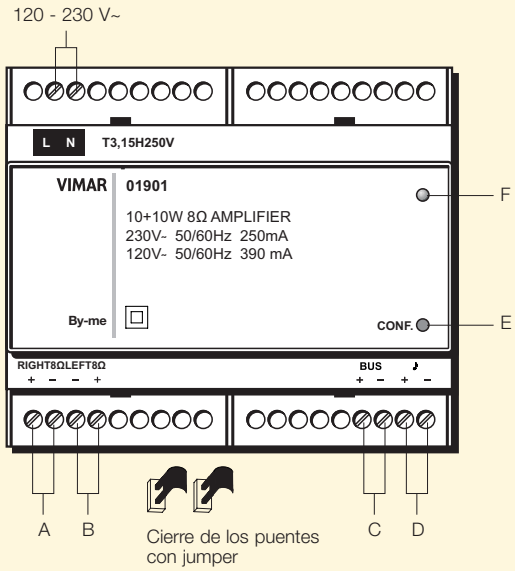
Características principales

- sección 2x0,5 mm²;
- tensión de trabajo U_0/U = 300/500 V según HD 21.1;
- tensión nominal hacia tierra U_0 = 400 V según CEI UNEL 36762;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 6 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 55002, EN 55024, EN 60065

01901 - Vista frontal

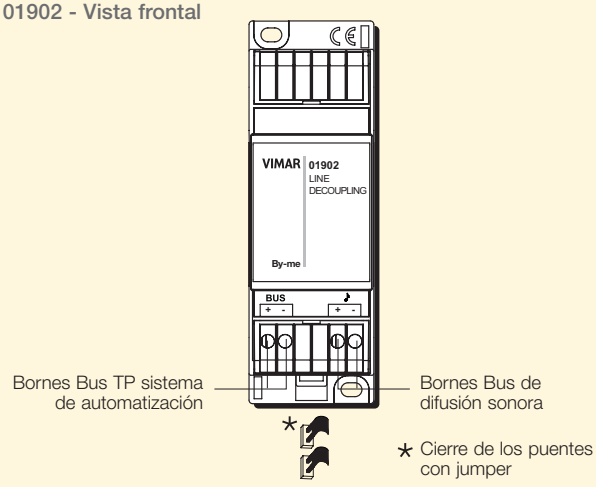


Leyenda:
A: Bornes + - para la conexión del altavoz de la derecha
B: Bornes + - para la conexión del altavoz de la izquierda
C: Bornes Bus TP sistema de automatización (máx. 3 dispositivos By-me)
D: Bornes Bus de difusión sonora
E: Pulsador de configuración
F: LED

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50428, EN 55022, EN 55024

01902 - Vista frontal



- resistencia (20°C): 39 Ω / km;
- exento de halógenos;
- temperatura de funcionamiento: -15 ÷ +70°C.

Amplificador estéreo de 2 salidas para altavoces 8 Ω 10+10 W RMS

01901 Amplificador estéreo 2 salidas para altavoces 8 ohm 10+10 W, alimentación 110-230 V 50/60 Hz, terminador de línea incorporado, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 6 módulos de 17,5 mm



01901

Desacoplador de línea para alimentador By-me

01902 Desacoplador de línea Bus/difusión sonora para alimentador By-me, terminador de línea incorporado, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 2 módulos de 17,5 mm



01902

Acessorios para sistema Bus

01839 Borne extraíble 2 bornes de tornillos, para sistema Bus

01840.B Cable Bus para sistema anti-intrusión, sin halógenos 2x0,50 mm², tensión de tierra 400 V, para cable de categoría I, azul - 100 m


01839


01840.B

Teclado digital

Dispositivo que, mediante un código introducido en el teclado, permite activar o desactivar la instalación según las parcializaciones (conjunto de zonas) realizadas.
El dispositivo se utiliza para conectar y desconectar, total o parcialmente, el sistema anti-intrusión. A través del teclado es posible introducir un PIN de 5 dígitos (código de acceso) que luego permite seleccionar las parcializaciones a conectar o desconectar; cada tecla numérica adquiere el significado del mando de la parcialización correspondiente (parcializaciones de 1 a 9 creadas en la central).
La retroiluminación de las teclas suministra información visual sobre el estado de conexión o desconexión de las parcializaciones del sistema: si una parcialización está activada, la tecla correspondiente está retroiluminada. Por ejemplo, si están activadas las parcializaciones 2 y 4, se retroiluminan las teclas 2 y 4; la retroiluminación de la tecla 0 indica que la instalación está totalmente activada (todas las zonas están conectadas). Todas las retroiluminaciones están temporizadas.

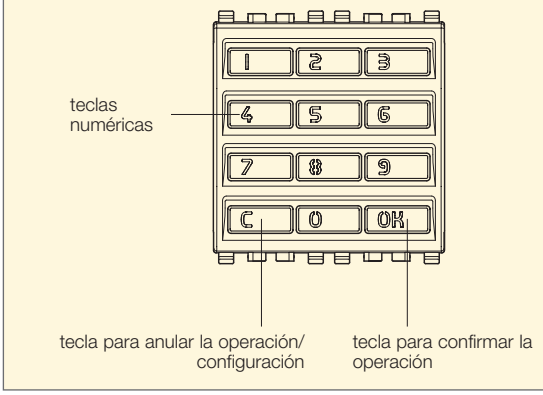
Características principales

- posibilidad de programar la zona de pertenencia desde la central;
- pulsador de configuración (tecla C);
- señalización con LED de cada presión de la tecla y señal acústica; la tecla OK tiene un LED bicolor rojo/verde;
- memoriza hasta 30 códigos diferentes de 5 dígitos cada uno (10.000 combinaciones);
- tipo de protección: contra apertura y extracción con protección antivandálica óptica incorporada;
- grado de protección: IP30;
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

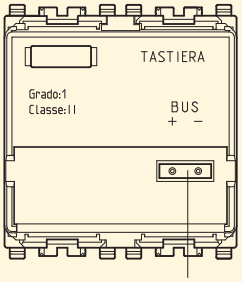
Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

Vista frontal del teclado digital



Conexiones del teclado digital



Datos técnicos

alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	15 mA
zumbador de señalización del estado de la instalación	85 dB(A) a 10 cm
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Teclado digital

Teclado digital - 2 módulos

EIKON

20483 gris

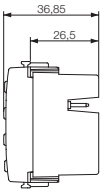


20483.B blanco



20483.N Next





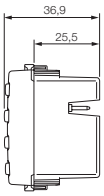
ARKÉ

19483 gris



19483.B blanco





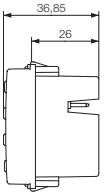
IDEA

16933 gris



16933.B blanco





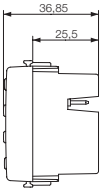
PLANA

14483 blanco



14483.SL Silver





Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Conector

El conector es el dispositivo que permite recibir el código emitido por las llaves o tarjetas con transponder y, según la configuración asignada en la central, se encarga de conectar y desconectar la instalación según la asociación a las zonas en la que la misma está dividida.

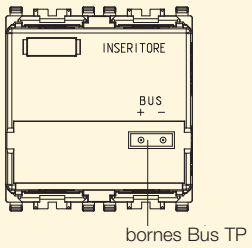
Características principales

- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…);
- tipo de protección: contra apertura y extracción con protección antivandálica óptica incorporada;
- para la conexión y desconexión de la instalación, el conector es accionado por una llave o tarjeta con transponder con más de 1 billón de combinaciones posibles;
- está previsto el sistema de reconocimiento de intento de uso de llaves falsas;
- lee el código perteneciente a la llave o tarjeta con transponder;
- si en la central está activada la opción “Añadir llaves” el conector memoriza el código y lo comunica a la central;
- en funcionamiento normal, controla el código de las llaves y lo envía a la central;
- pulsador de configuración;
- LED de señalización;
- grado de protección: IP30.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

Conexiones



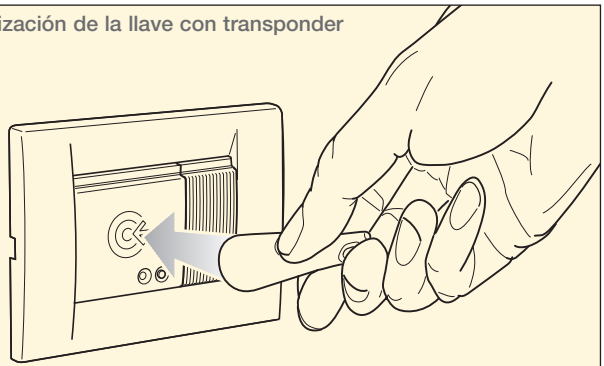
Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

01815: Llave con transponder

Las llaves con transponder (01815), que no necesitan mantenimiento ni baterías, son dispositivos especiales que desempeñan las funciones de un mando a distancia tradicional y tienen el tamaño de un llavero.

Cada llave está provista de un código único, distinto para cada una (1 billón de combinaciones posibles), y según la configuración asignada a los conectores, se obtiene la conexión y/o la desconexión de la instalación de alarma o su parcialización.
Las llaves con transponder están estrechamente relacionadas con los conectores que, durante la configuración, memorizan los códigos que contienen y los envían a la central para su reconocimiento. Frecuencia 125 kHz.

Utilización de la llave con transponder



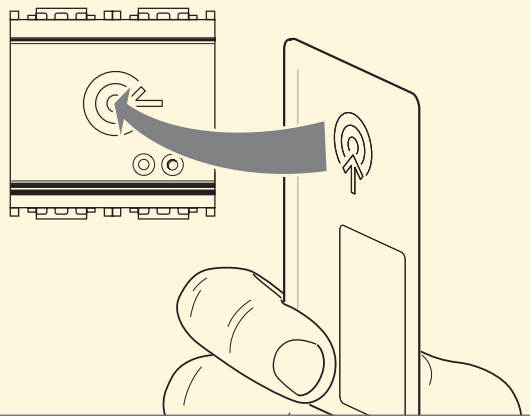
01816 - Tarjeta con transponder

Las mismas funciones están disponibles también utilizando las tarjetas con transponder (01816) con las medidas de una tarjeta ISO. Frecuencia 125 kHz.

01816.H - Tarjeta con transponder personalizable

Como 01816, pero bajo pedido la parte trasera de la tarjeta se puede personalizar en color negro.

Utilización de la tarjeta con transponder



Conector

Activador/parcializador - 2 módulos

EIKON



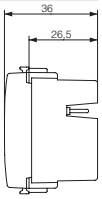
20482
gris



20482.B
blanco



20482.N
Next



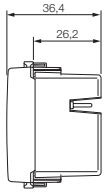
ARKÉ



19482
gris



19482.B
blanco



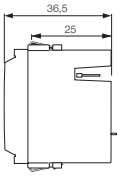
IDEA



16932
gris



16932.B
blanco



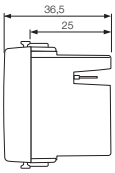
PLANA



14482
blanco



14482.SL
Silver



Llave transponder

01815	Llave transponder. No necesita de batería



01815

Tarjetas transponder

01816	Tarjeta transponder
01816.H	Tarjeta transponder personalizable



(parte delantera) **01816**



(parte trasera) **01816.H**

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Interfaz de contactos

La interfaz de contactos es el dispositivo utilizado para conectar al sistema anti-intrusión los contactos magnéticos de alarma normalmente cerrados, contactos electromecánicos de cuerda para la protección de persianas y sensores sísmicos antichoque para la protección de escaparates o cristaleras. Además, si a una de sus entradas se conecta un detector genérico (detector de gas, etc.), se puede utilizar para la generación de una alarma técnica. La interfaz de 2 entradas permite conectar dos contactos o una serie de contactos de forma independiente. Cada entrada representa un bloque funcional. **Los 2 bloques funcionales son configurables en 2 grupos distintos en aplicación tanto del sistema anti-intrusión como automatización**, por lo tanto es posible diferenciar la conexión de los dos contactos actuando oportunamente en las parcializaciones y además se pueden retardar de forma distinta. Los 2 bloques funcionales pueden controlar 2 relés distintos configurados en los grupos asociados a la interfaz.

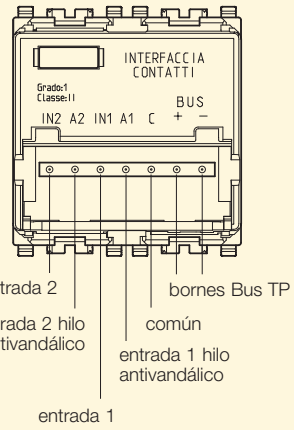
Características principales

- tipo de protección: contra apertura y extracción con protección antivandálica óptica incorporada;
- posibilidad de programar el tipo de entrada;
- posibilidad de programar el retardo de activación de la interfaz;
- posibilidad de programar la sensibilidad de la interfaz para persianas y del sistema antivandálico;
- posibilidad de programar la zona de pertenencia de cada bloque funcional a través de la central;
- pulsador de configuración;
- LED de señalización;
- la longitud máxima de los cables para conectar los contactos con la interfaz no debe ser superior a 30 m;
- posibilidad de configuración desde el menú de automatización;
- grado de protección: IP30.
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

Conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	15 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
contactos	IN1, IN2
dispositivo antivandálico	A1, A2
común	C

Interfaz de contactos de 12 V

La interfaz de contactos es el dispositivo utilizado para conectar al sistema anti-intrusión los contactos magnéticos de alarma normalmente cerrados, contactos electromecánicos de cuerda para la protección de persianas y sensores sísmicos antichoque para la protección de escaparates o cristaleras. Además, si a una de sus entradas se conecta un detector genérico (detector de gas, etc.), se puede utilizar para la generación de una alarma técnica. La interfaz de 12 V permite realizar la conexión directa con todos los sensores que requieren alimentación.

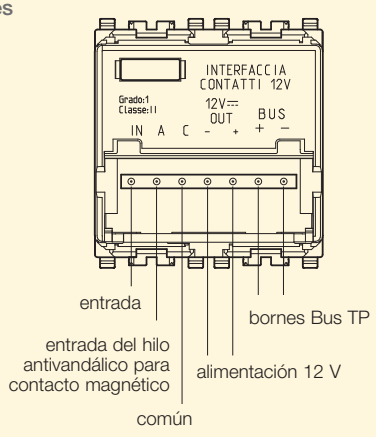
Características principales

- tipo de protección: contra apertura y extracción con protección antivandálica óptica incorporada;
- consumo: 15 mA + absorción de la salida de 12 V si está conectada;
- posibilidad de programar el tipo de entrada;
- posibilidad de programar el retardo de activación de la interfaz;
- posibilidad de programar la sensibilidad de la interfaz para persianas y del sistema antivandálico;
- la longitud máxima de los cables para conectar los contactos con la interfaz no debe ser superior a 30 m;
- posibilidad de programar la zona de pertenencia desde la central;
- pulsador de configuración;
- LED de señalización;
- posibilidad de configuración desde el menú de automatización;
- grado de protección: IP30;
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

Conformidad a las normas

Directiva EMC, Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

Conexiones



Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	15 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
contactos	IN
dispositivo antivandálico	A
común	C
Salidas	
12 Vdc - 10% (11 Vdc 10 mA) (protección contra cortocircuito)	OUT 12 V ⎓

Interfaz de contactos

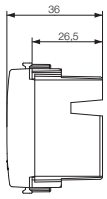
Interfaz contactos con 2 entradas independientes y configurables - 2 módulos

EIKON


20490.1 gris


20490.1.B blanco

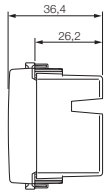

20490.1.N Next



ARKÉ


19490.1 gris

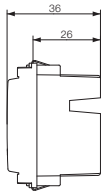

19490.1.B blanco



IDEA


16940.1 gris

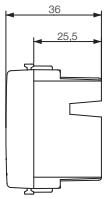

16940.1.B blanco



PLANA

14490.1 blanco


14490.1.SL Silver



Contacts interface 12 V

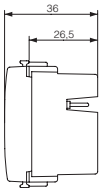
Interfaz de contactos con dos entradas independientes y configurables en zonas distintas - 2 módulos

EIKON


20491 gris


20491.B blanco

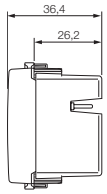

20491.N Next



ARKÉ


19491 gris

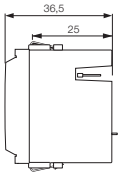

19491.B blanco



IDEA


16941 gris

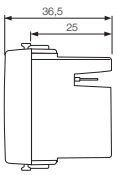

16941.B blanco



PLANA

14491 blanco


14491.SL Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Detector de presencia orientable de infrarrojos pasivos

El detector de presencia de infrarrojos pasivos es un dispositivo que genera un mensaje de alarma cuando detecta movimientos de cuerpos que emiten calor en su área de cobertura. El detector está provisto de una lente articulada para su montaje en las partes más altas de los locales y de párpados para regular la cobertura.

Características principales

- pulsador de configuración;
- LED de señalización;
- posibilidad de configuración desde el menú de automatización.

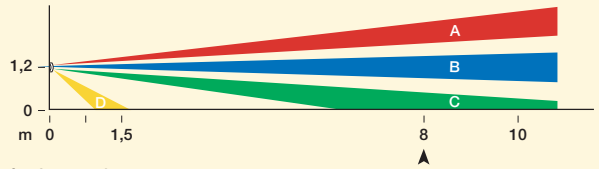
Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Norma EN 50428

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
regulación en el eje horizontal	40°
regulación en el eje vertical	22°
alcance máximo	10 m
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

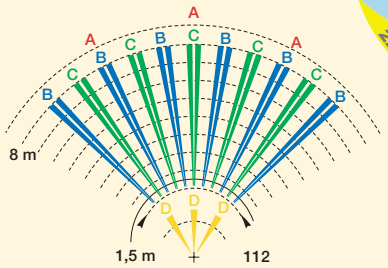
20486 - Áreas de cobertura volumétrica

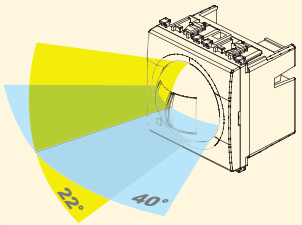
Plano vertical



A = 3 rayos +6
B = 6 rayos +0
C = 5 rayos -20
D = 3 rayos -30

Plano horizontal





Detección
- 112 horizontal
- 36 mín. vertical
- 17 sectores en 4 niveles

• Alcance: 10 m máx (8 m típico)

Detector de IR

El detector de presencia de infrarrojos pasivos es un dispositivo que genera un mensaje de alarma cuando detecta movimientos de cuerpos que emiten calor en su área de cobertura.

Características principales

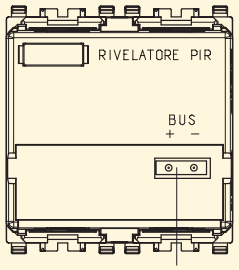
- pulsador de configuración;
- LED de señalización;
- posibilidad de configuración desde el menú de automatización.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 50090-2-2, EN 50428

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
alcance máximo	10 m
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

20485 - Conexiones



bornes Bus TP

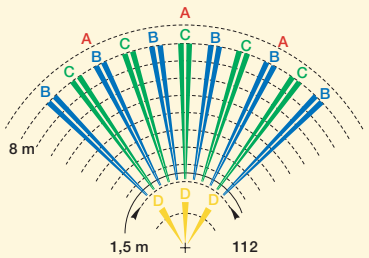
20485 - Áreas de cobertura volumétrica

Plano vertical



A = 3 rayos +6
B = 6 rayos +0
C = 5 rayos -20
D = 3 rayos -30

Plano horizontal



Detección
- 112 horizontal
- 36 mín. vertical
- 17 sectores en 4 niveles

• Alcance: 10 m máx (8 m típico)

Detector de presencia IR orientable

Detector de presencia IR orientable - 2 módulos

EIKON



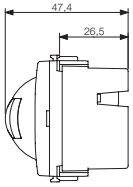
20486
gris



20486.B
blanco



20486.N
Next



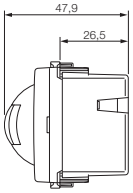
ARKÉ



19486
gris



19486.B
blanco



Detector de presencia IR

Detector de presencia de infrarrojos pasivos - 2 módulos

EIKON



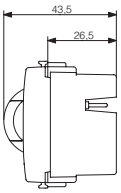
20485
gris



20485.B
blanco



20485.N
Next



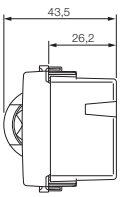
ARKÉ



19485
gris



19485.B
blanco



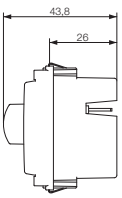
IDEA



16935
gris



16935.B
blanco



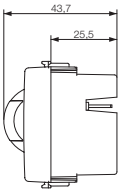
PLANA



14485
blanco



14485.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Detector de presencia de doble tecnología

El detector de doble tecnología integra un sensor de microondas y un sensor de infrarrojos y puede detectar el paso de personas o animales por su área de cobertura. La doble tecnología permite que el sensor sea insensible a las causas más comunes de falsas alarmas.
El sensor funciona en el modo “AND”, lo que significa que cuando uno de los dos sensores detecta un movimiento en el área de cobertura permanece en prealarma a la espera de obtener una confirmación del otro sensor. Una vez que se cumple esta condición, el dispositivo envía la señal a la central.

Características principales

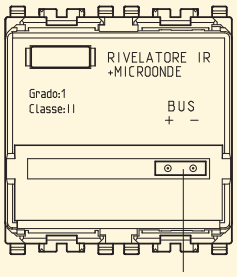
- tipo de protección: contra apertura y extracción con sistema antivandálico incorporado;
- sensor de infrarrojos y microondas;;
- funcionamiento: en modo “AND” con sistema conectado y solo infrarrojos con sistema desconectado;
- posibilidad de programar el retardo de activación del sensor;
- posibilidad de programar la sensibilidad del sensor;
- posibilidad de programar la zona de pertenencia desde la central;
- pulsador de configuración;
- LED de señalización;
- posibilidad de configuración desde el menú de automatización;
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	15 mA
Alcance máximo	8 m
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

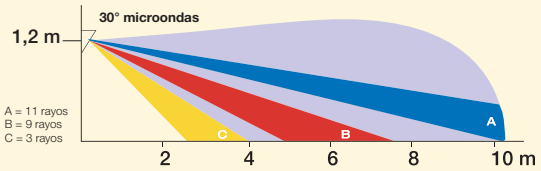
Conexiones



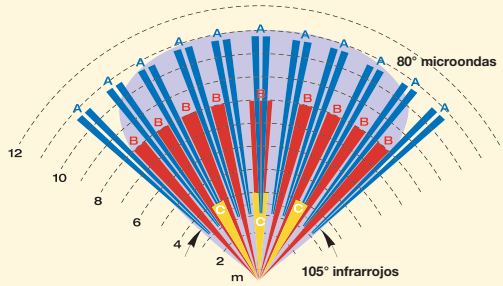
bornes Bus TP

Áreas de cobertura volumétrica

Plano vertical

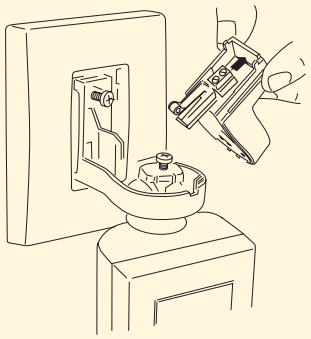


Plano horizontal

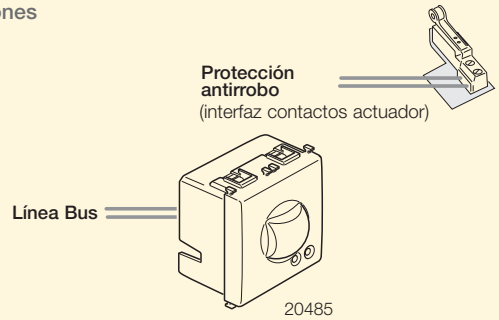


Montaje del Kit dispositivo antivandálico 16897.S en marco 16831

Montaje de la tarjeta con microrruptor (el soporte no se utiliza)



Conexiones



Detector de presencia de doble tecnología

Detector de presencia de infrarrojos pasivos y microondas - 2 módulos

EIKON



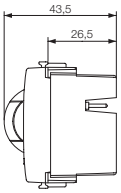
20487
gris



20487.B
blanco



20487.N
Next



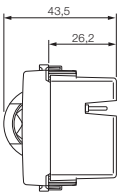
ARKÉ



19487
gris



19487.B
blanco



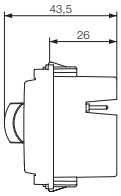
IDEA



16937
gris



16937.B
blanco



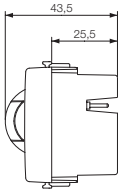
PLANA



14487
blanco



14487.SL
Silver



Kit anti-extracción

16897.S Kit anti-extracción para soportes orientables



16897.S

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

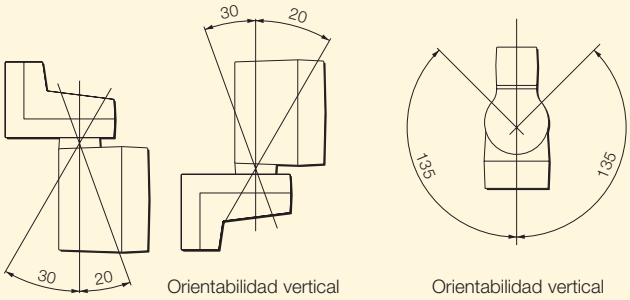
Soportes orientables

Para detectores de presencia de infrarrojos pasivos y doble tecnología de 2 módulos.

Características principales

- permite el montaje de empotrar (mediante adaptador) en cajas rectangulares o redondas ø 60 mm y de superficie (con marco);
- los soportes pueden orientarse como se indica en la figura;
- se garantiza la protección contra intentos de apertura y extracción (en combinación al kit antivandálico 16897.S).

Soporte - Orientabilidad

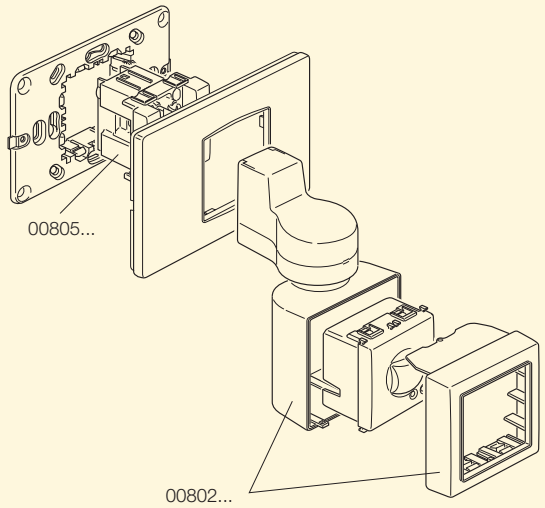


Orientabilidad vertical

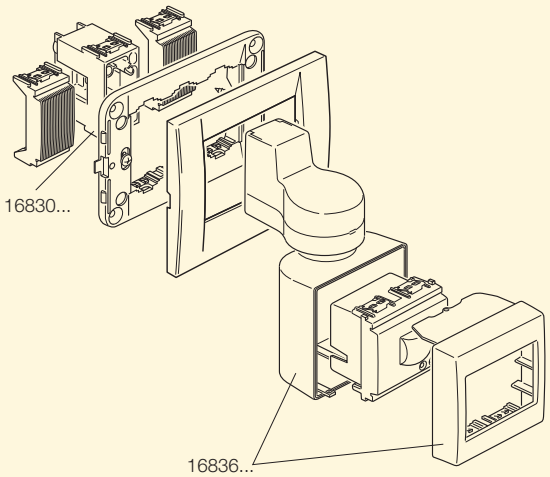
Orientabilidad vertical

Adaptador para fijación de soportes orientables de empotrar

00805..., 00802... - Montaje

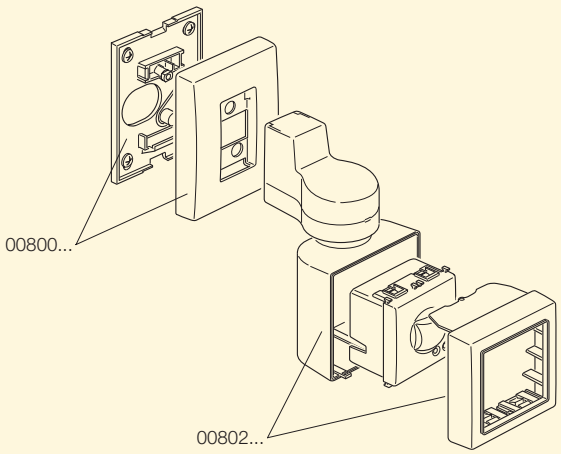


16830..., 16836... - Montaje Idea

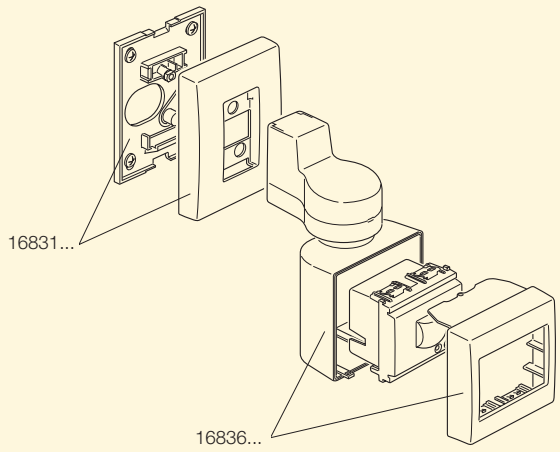


Marco para fijar los soportes orientables a la pared

00800..., 00802... - Montaje



16831..., 16836... - Montaje Idea



Soporte orientable

Soporte orientable - 2 módulos

EIKON, ARKÉ, PLANA



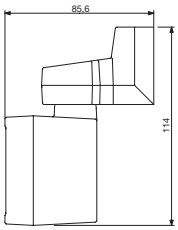
00802.14
gris



00802
blanco



00802.20
Silver



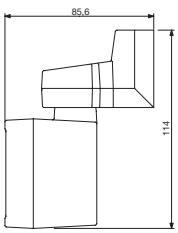
IDEA



16836
gris



16836.B
blanco



Adaptador para la instalación empotrable del soporte orientable

Adaptador para la instalación de empotrar del soporte orientable

EIKON, ARKÉ, PLANA



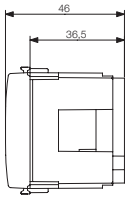
00805.14
gris



00805
blanco



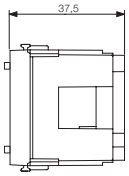
00805.20
Silver



IDEA



16830
gris



Marco para la instalación superficial del soporte orientable

Marco para la instalación de superficie del soporte orientable

EIKON, ARKÉ, PLANA



00800.14
gris



00800
blanco



00800.20
Silver



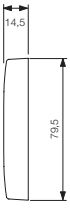
IDEA



16831
gris



16831.B
blanco



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Actuador de relé

El actuador es un dispositivo que, gracias a los contactos libres de tensión del relé del que está provisto, repite la señalización de varios tipos de alarma según la configuración que se le ha asignado. Se puede utilizar para la activación de un marcador telefónico, la repetición del estado de la instalación (activado, desactivado, en alarma, etc.), el mando de señalizaciones ópticas y/o acústicas (en aplicaciones avanzadas), etc.

Características principales

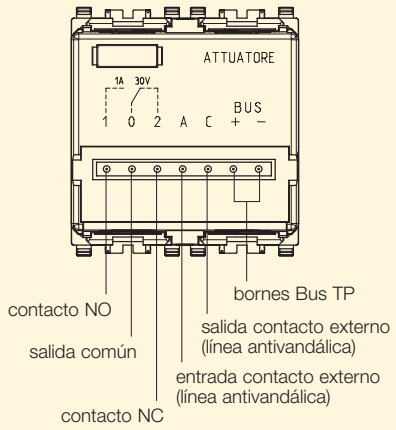
- pulsador de configuración;
- LED de señalización;
- tipo de protección: contra apertura y extracción con protección antivandálica óptica incorporada;
- grado de protección: IP30;
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	5 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
contacto externo (línea antivandálica)	A
Salidas	
relé 1 A 30 Vdc	1, 0, 2
contacto externo (línea antivandálica)	C

20489 - Conexiones



Sirena interior

La sirena interior emite una señal acústica, audible a distancia, para alertar ante cualquier condición de alarma. El dispositivo está autoalimentado y utiliza 3 baterías AAA NiMh recargables (suministradas de serie).

Características principales

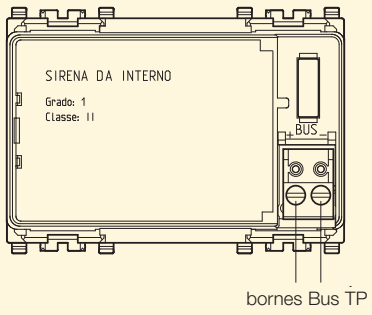
- tipo de protección: contra apertura y extracción con protección antivandálica óptica incorporada;
- posibilidad de configurar cuatro tipos de sonido diferentes a asociar a las diferentes señalizaciones de alarma;
- señalización sonora de activación, desactivación y parcialización de la instalación;
- pulsador de configuración;
- LED de señalización;
- grado de protección: IP30;
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

Conformidad a las normas

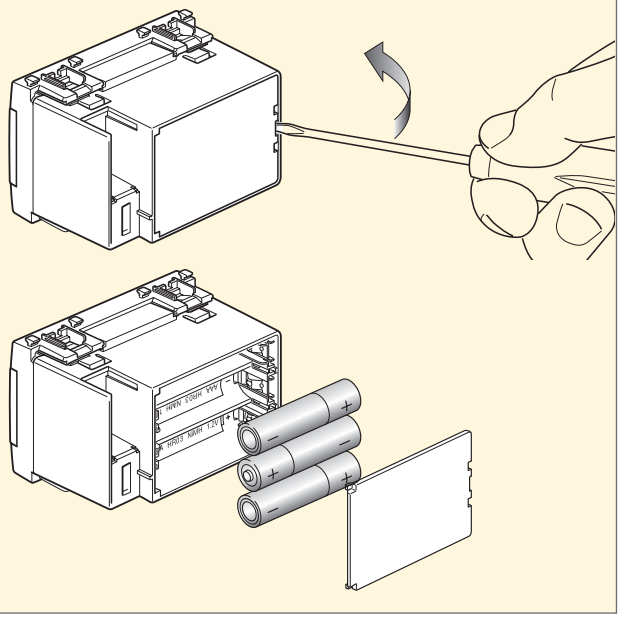
Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus en stand-by	10 mA
absorción por Bus con baterías descargadas	20 mA
nivel de presión sonora a 3 m (avisador acústico de servicio)	> 80 dB (A)
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

20495 - Conexiones



20495 - Cambio de las baterías



Actuador de relé

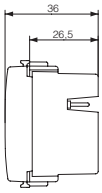
Actuador con salida de relé de intercambio 1 A 30 V - 2 módulos

EIKON


20489 gris


20489.B blanco

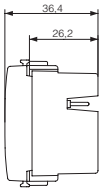

20489.N Next



ARKÉ


19489 gris

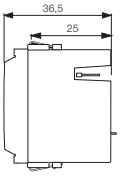

19489.B blanco



IDEA


16939 gris

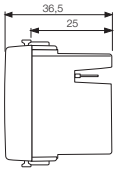

16939.B blanco



PLANA


14489 blanco


14489.SL Silver



Sirena de interior

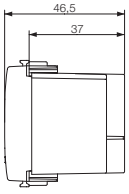
Sirena de interior autoalimentada - 3 módulos

EIKON


20495 gris


20495.B blanco

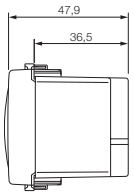

20495.N Next



ARKÉ


19495 gris

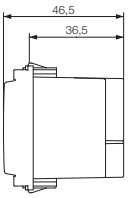

19495.B blanco



IDEA


16945 gris

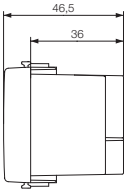

16945.B blanco



PLANA


14495 blanco


14495.SL Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Unidad de back-up By-me

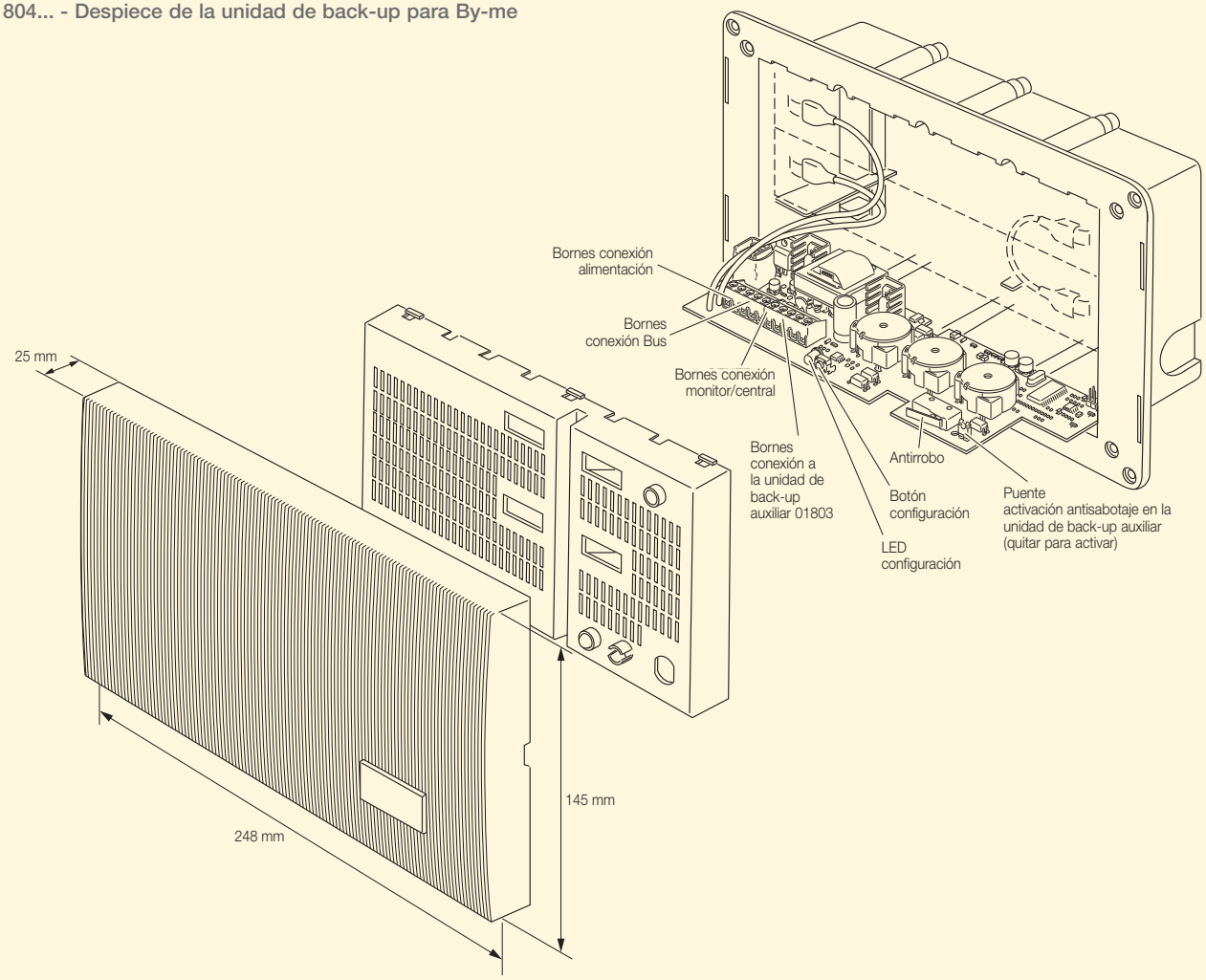
La unidad de back-up aloja en su interior 2 baterías de plomo (no suministradas) conectadas en serie y cargadas por el proprio alimentador, que permiten prolongar la alimentación de la instalación en caso de corte del suministro eléctrico. Se puede alimentar con el alimentador 01800 o bien utilizando la salida auxiliar (AUX) del alimentador 01401. Está provista de avisador acústico con función de sirena interior.

Características principales

- en caso de falta de tensión de alimentación, puede suministrar una corriente de 60 mA durante 24 horas;
- baterías recomendadas:
  - tensión nominal: 12 V;
  - capacidad: 2 A h;
  - número de baterías: 2;
  - medidas: L 178 mm, H 60 mm, P 35 mm;
- protección con microinterruptor contra la apertura de la tapa;
- avisador acústico incorporado;
- emisión sonora modulada en frecuencia y posibilidad de elegir sonidos distintos a asociar a los tipos de alarma;
- autoprotección contra el corte de hilos;
- está provisto de circuito de carga de batería;
- alimentando la unidad de back-up mediante la salida (AUX) del alimentador 01401, es posible alimentar, además del Bus, la central By-me de control y la unidad de back-up auxiliar:
  - consumo de la central de control (20550 + 01960 o 01950 o 19558 + 01965): 150 mA (30 mA baja potencia) - conectada a los bornes correspondientes;
  - consumo de la central de 2 módulos: 20 mA - conectada al Bus;
  - tensión nominal de alimentación: de la pantalla de empotrar (Vn): 29 V ±1 Vdc;
  - tensión nominal de salida para unidad de back-up auxiliar (Vn): 27 V ±1 Vdc;
  - corriente nominal de alimentación para unidad de back-up auxiliar (In): 150 mA cc;
  - corriente nominal de recarga de las baterías: 150 mA cc;
- grado de protección: IP30;
- montaje: de empotrar (en caja 16895) o de superficie en caja 16894, 16894.B 16894.N y 16894.01.

Datos técnicos	
alimentación	29 ±1 Vdc
tensión de salida por Bus	29 ±1 Vdc
corriente máx. de salida por Bus	320 mA
corriente máx. de salida "CENTR"	150 mA
nivel de presión sonora a 3 m (avisador acústico de servicio)	80 dB (A)
baterías utilizables (Vn-Ah)	2x12 V - 2 Ah
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
unidad de back-up auxiliar (01803)	BATT_EXT +, -
central	CENTR +, -
Salidas	
Bus TP	Bus +, -
alimentador	AUX 29 V ⎓

01804... - Despiece de la unidad de back-up para By-me



Unidad de back-up By-me

Unidad de back-up con sirena de interno y bobina de desacoplamiento, alimentación 29 Vdc para la conexión al Bus, a la unidad auxiliar portabaterías y a la central de mando con visor, para caja empotrable 16895 y superficial 16894... Suministrada sin baterías

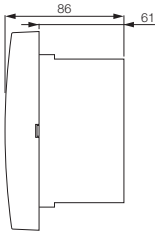
EIKON



01804.14
gris



01804.01
blanco





01804.N
Next

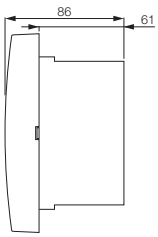
ARKÉ



01804.14
gris



01804.01
blanco



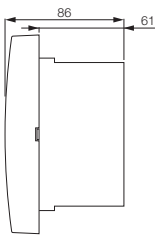
IDEA



01804.14
gris



01804.04
blanco



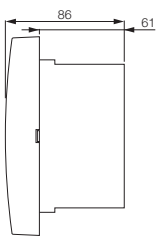
PLANA



01804.01
blanco



01804.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Unidad auxiliar portabaterías

La unidad auxiliar portabaterías aloja en su interior 2 baterías de plomo (no suministradas) conectadas en serie y cargadas por la unidad de back-up principal 01804, que permiten prolongar la alimentación de la instalación en caso de corte del suministro eléctrico.

Características principales

- protección con microinterruptor contra la apertura de la tapa;
- la unidad auxiliar presenta 3 bornes de entrada que se conectan a la unidad auxiliar de back-up 01804; dos bornes sirven para la conexión de las baterías y el tercero para la autoprotección contra el corte de hilos;
- grado de protección: IP30;
- montaje: de empotrar (en caja 16895) o de superficie en caja 16894, 16894.B 16894.N y 16894.01.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
alimentación (Vn)	27 ±1 Vdc
Corriente nominal de alimentación (In)	150 mA
corriente máx. de salida	60 mA
baterías utilizables (Vn-Ah)	2x12 V - 2 Ah
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
unidad de back-up auxiliar (01804)	AUX

01806 - Sirena exterior

La sirena exterior está provista de caja de policarbonato resistente a las condiciones atmosféricas más desfavorables y permite obtener una señalización acústica, audible a distancia, y óptica de cualquier tipo de alarma. La sirena está autoalimentada (batería no suministrada), se controla mediante un microprocesador y cuenta con una lámpara de señalización (parpadeante) incorporada.

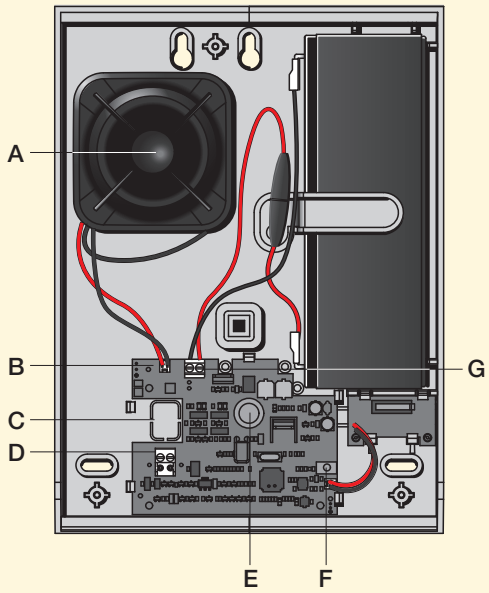
Características principales

- emisión sonora modulada en frecuencia y posibilidad de elegir sonidos distintos a asociar a los tipos de alarma;
- bocina exponencial magnetodinámica de alto rendimiento acústico;
- pulsador de configuración;
- baterías recomendadas:
  - tensión nominal: 12 V;
  - capacidad: 2 Ah;
  - número de baterías: 1;
  - medidas: L 175 mm, H 60 mm, P 35 mm;
- protección contra el corte de los hilos, la rotura del filamento de la lámpara, antivandálica;
- dispositivo antivandálico contra lanza térmica (dispositivo antillama);
- grado de protección: IP32;
- tipo de montaje: de superficie.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

01806 - Vista interior



A: bocina
B: conector de la bocina
C: orificios desfondables para entrada de cables Bus
D: bornes de conexión al Bus
E: lámpara del flash
F: pulsador de configuración
G: borne de conexión de la batería

Datos técnicos	
alimentación por Bus (Vn)	29 Vdc
absorción por Bus	10 mA
batería utilizable (Vn-Ah)	12 V - 2 Ah
temperatura de funcionamiento	de - 25 °C a + 55 °C (uso externo)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Unidad auxiliar portabaterías

Unidad auxiliar portabaterías para unidad de back-up, para caja empotrable 16895 o superficial 16894... Suministrada sin baterías

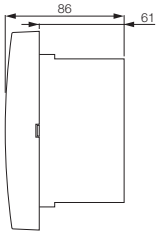
EIKON



01803.14
gris



01803.01
blanco





01803.N
Next

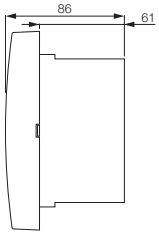
ARKÉ



01803.14
gris



01803.01
blanco



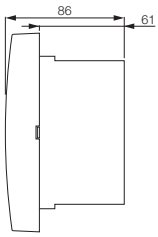
IDEA



01803.14
gris



01803.04
blanco



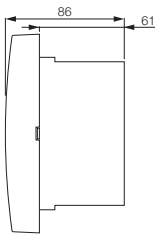
PLANA



01803.01
blanco



01803.SL
Silver

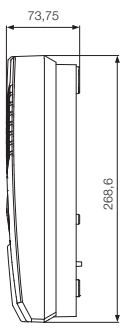


Sirena de exterior

01806 Sirena de exterior con protección de violación, antiespumante y antillama. Suministrada sin batería



01806

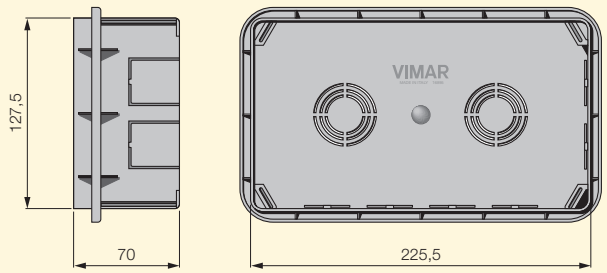


Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

16895 - Caja de empotrar

Conformidad a las normas
Directiva BT,
Norma CEI EN 60670-22

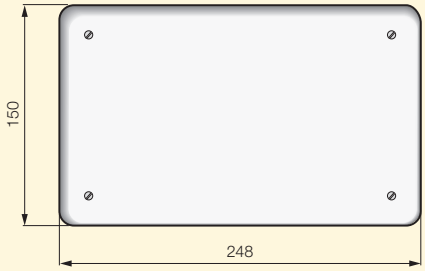
16895 - Medidas



16895.C - Tapa para caja

Conformidad a las normas
Directiva BT,
Norma CEI EN 60670-22

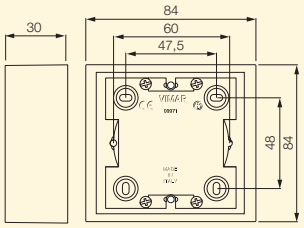
16895.C - Medidas



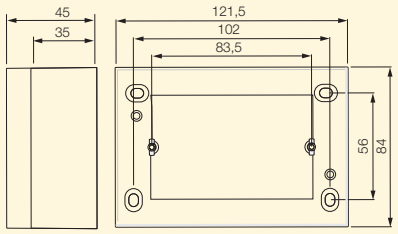
Cajas de superficie para aparatos modulares

Conformidad a las normas
Directiva BT,
Norma CEI EN 60670-1

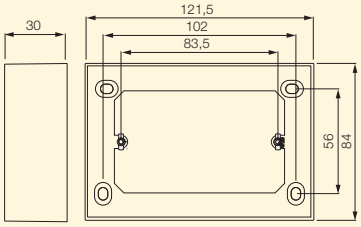
09972... - Medidas



09983 - Medidas



09976... - Medidas



Caja de empotrar para unidad de back-up

16895	Caja empotrable, azul. Dimensiones 225,5x127,5x70 mm
16895.C	Tapa para caja empotrable 16895, blanco
16895.A	Tapa antimortero en cartón plastificado para caja empotrable 16895



16895



16895.C

Cajas de superficie

09983...	Caja de superficie de 3 módulos, profundidad 35/45 mm, para montaje de aparatos Eikon, Arké y Plana con los soportes y placas correspondientes.
09976...	Caja de superficie rebajada de 3 módulos, profundidad 30 mm, para montaje de aparatos Eikon, Arké y Plana con los soportes y placas correspondientes. Para montar en superficies aislantes no perforadas o superficies metálicas conectadas a tierra. Serie Idea: adecuada solo para placa Classica.
09972...	Caja de superficie cuadrada, profundidad 30 mm, para montaje de 1 módulo o bien 2 módulos reducidos Idea y 2 módulos Eikon y Plana con los soportes y placas correspondientes. Para montar en superficies aislantes no perforadas o superficies metálicas conectadas a tierra



09983
gris



09983.01
blanco



09983.N
Next/Silver



09976.14
gris



09976.04
blanco



09972.01
blanco



09972.SL
Next/Silver

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01828 - Detector de presencia de infrarrojos pasivos, para montaje de superficie.

El dispositivo, para montaje de superficie o en esquinas, envía un mensaje de ON activándose al actuar el sensor IR (paso de personas o animales a través del radio de acción del sensor) y el sensor crepuscular.

Características principales

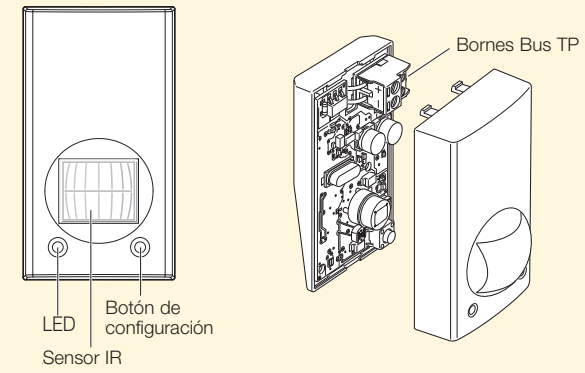
- pulsador de configuración;
- LED de señalización;
- posibilidad de configuración desde el menú de automatización.

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	15 mA
alcance máximo	10 m
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Conformidad a las normas

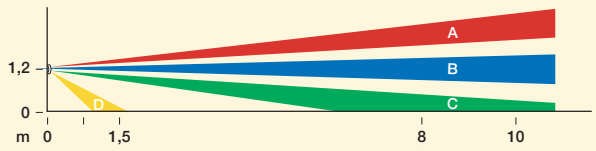
Directiva EMC, Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

01828 - Vista frontal y conexiones



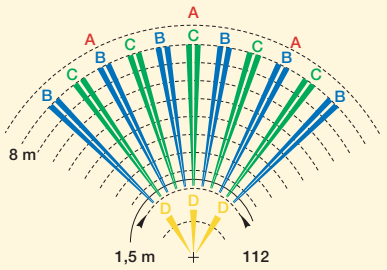
01828 - Áreas de cobertura volumétrica

Plano vertical



A = 3 rayos +6
B = 6 rayos +0
C = 5 rayos -20
D = 3 rayos -30

Plano horizontal



Detección

- 112 horizontal
- 36 mín. vertical
- 17 sectores en 4 niveles

• Alcance: 10 m máx (8 m típico)

01829.1 - Detector de doble tecnología de superficie

El sensor de doble tecnología integra un sensor de microondas y un sensor de infrarrojos. Puede señalizar el paso de personas o animales en su área de cobertura. La doble tecnología permite que el sensor sea insensible a las causas más comunes de falsas alarmas. El sensor funciona en el modo “AND”, lo que significa que cuando uno de los dos sensores detecta un movimiento en el área de cobertura permanece en prealarma durante 15 segundos a la espera de obtener una confirmación del otro sensor. Una vez que se cumple esta condición, el dispositivo envía la señal a la central. **Además que en el sistema anti-intrusión, el detector puede utilizarse también en el sistema de automatización como sensor de presencia**; se asocia a un grupo automatizaciones y, cuando el sistema de alarma está desconectado, enciende una o varias luces.

Características principales

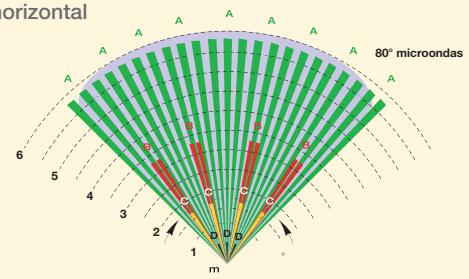
- protección con interruptor mecánico contra intentos de apertura;
- funcionamiento: en modo “AND” con sistema conectado y solo infrarrojos con sistema desconectado;
- el alcance del sensor de infrarrojos puede regularse de 3 a 10 m mediante trimmer;
- posibilidad de programar el retardo de activación del sensor;
- posibilidad de programar la sensibilidad del sensor;
- posibilidad de programar la zona de pertenencia desde la central;
- pulsador de configuración;
- LED de señalización;
- grado de protección: IP40;
- montaje: de pared (con soporte orientable suministrado):

Conformidad a las normas

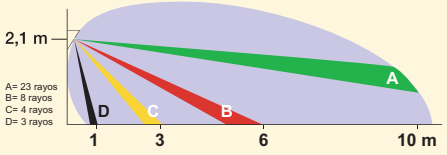
Directiva EMC, Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

01829.1 - Áreas de cobertura volumétrica

Plano horizontal



Plano vertical



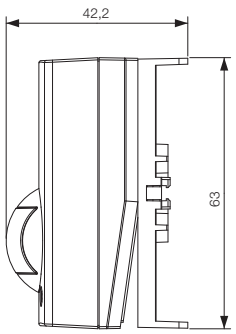
Datos técnicos	
alimentación por Bus (Vn)	29 Vdc
absorción por Bus en stand-by	15 mA
absorción máxima por Bus	20 mA
alcance máximo	10 m
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Mini detector IR de superficie

01828 Mini detector de presencia de infrarrojos pasivos, para la instalación superficial



01828

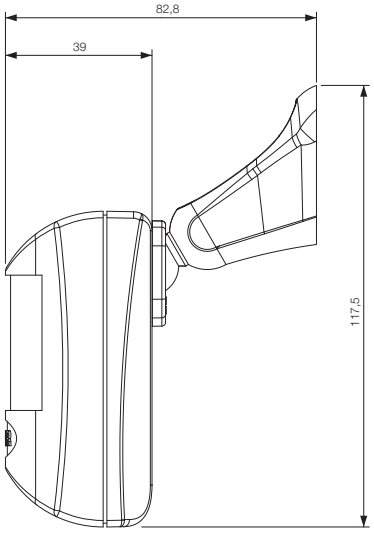


Detector de superficie

01829.1 Detector de doble tecnología por rayos infrarrojos pasivos y microondas, para instalación superficial. Completo de soporte orientable



01829.1



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01820 - Contacto magnético para montaje de empotrar
El contacto, de empotrar, permite controlar la apertura de un acceso (puerta y/o ventana) dentro de las estancias.

01821 - Contacto magnético metálico de empotrar
El contacto, de empotrar, permite controlar la apertura de un acceso (puerta y/o ventana) dentro de las estancias.

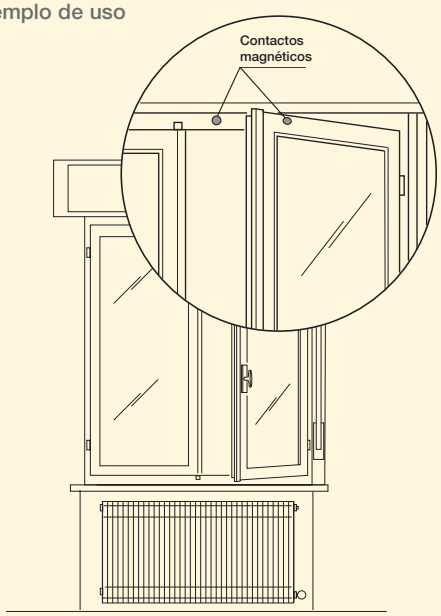
01822 - Contacto magnético para montaje visto
El contacto, visto, permite controlar la apertura de un acceso (puerta y/o ventana) dentro de las estancias.

01823 - Contacto magnético en caja metálica
El contacto, que se puede pisar, es especialmente adecuado para vigilar la apertura de portones o puertas basculantes (garaje).

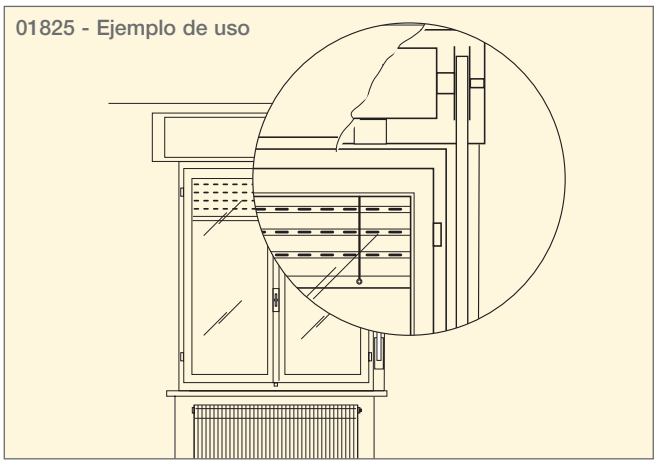
01825 - Detector con contacto de cuerda
El detector, montado dentro de los locales a proteger, permite detectar el intento de subir persianas o puertas enrollables.

01826 - Detector de golpes
El detector, montado dentro de los locales a proteger, permite controlar las vibraciones de vidrieras y escaparates. La sensibilidad de las vibraciones se puede configurar en el sensor de golpes.

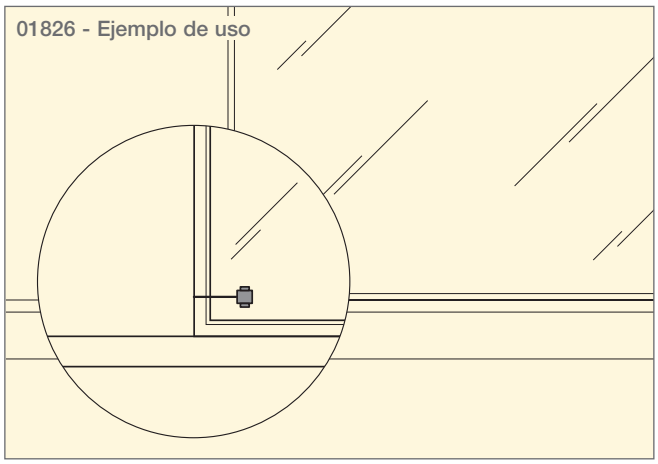
01820 - Ejemplo de uso



01825 - Ejemplo de uso



01826 - Ejemplo de uso



Contactos magnéticos

01820	Contacto magnético para instalación empotrable
01821	Contacto magnético metálico para instalación empotrable



01820



01821

Contactos magnéticos

01822	Contacto magnético para instalación superficial
01823	Contacto magnético metálico para instalación superficial



01822



01823

Contactos electromecánicos

01825	Contacto electromecánico de cuerda para la protección de persianas enrollables y cierres metálicos
01826	Contacto inercial electromecánico de cuerda para la protección de vidrieras y puertas



01825



01826

01832... Barras multihaz de infrarrojos activos

Las barras de infrarrojos permiten realizar la protección del perímetro externo de los locales para señalizar la alarma antes de que posibles intrusos puedan entrar en la vivienda.

Características principales

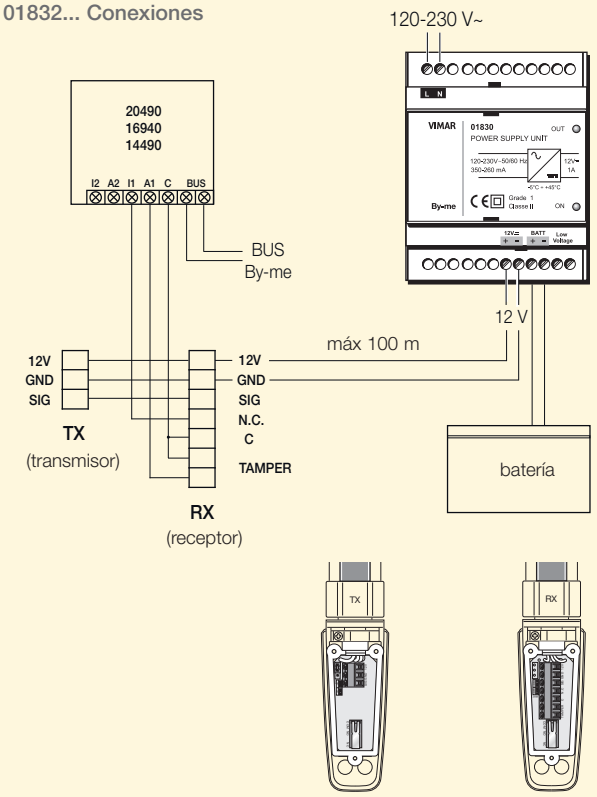
- Es necesaria la alimentación con batería auxiliar en el alimentador 01830;
- orientación horizontal: 180°;
- medidas disponibles (con soportes incluidos):
  - 560 x 33 x 35 mm;
  - 760 x 33 x 35 mm;
  - 1120 x 33 x 35 mm;
  - 1520 x 33 x 35 mm;
  - 2000 x 33 x 35 mm;
- número de haces dobles (en orden de medida): 3, 4, 6, 8 y 10;
- selector para activación/desactivación de la señal acústica;
- distancia máxima del alimentador: **100 m**;
- grado de protección: IP44.

Conformidad a las normas

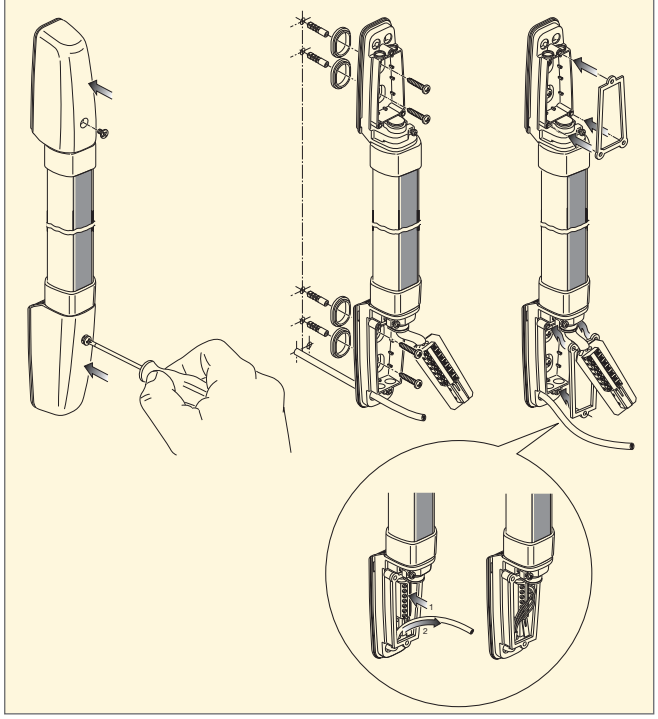
Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
alimentación	12 Vdc, -10% +30%
absorción	95 mA
alcance máximo en exteriores	10 m
alcance máximo en interior	15 m
temperatura de funcionamiento	de - 25 °C a + 55 °C (uso externo)
Entradas	
alimentación	12 V
Salida	
relé estado sólido: "on state"	120 mA, 50 V 50/60 Hz o 50 Vdc

01832... Conexiones



01832... - Montaje



01832... Ejemplo de uso



Barras de infrarrojos

01832.056	Barra multihaz de infrarrojos pasivos, salida de relé NC 50 V, alimentación 12 Vdc, 56 cm
01832.076	Como el anterior, 76 cm
01832.112	Como el anterior, 112 cm
01832.152	Como el anterior, 152 cm
01832.200	Como el anterior, 200 cm



01832...

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01800 - Alimentador 29 Vdc

El dispositivo permite obtener la tensión (29 Vdc) para la alimentación de la unidad de back-up o del control de accesos. Este dispositivo, para montaje en riel DIN (60715 TH35), se suministra en una única versión, ocupa 6 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035.

Características principales

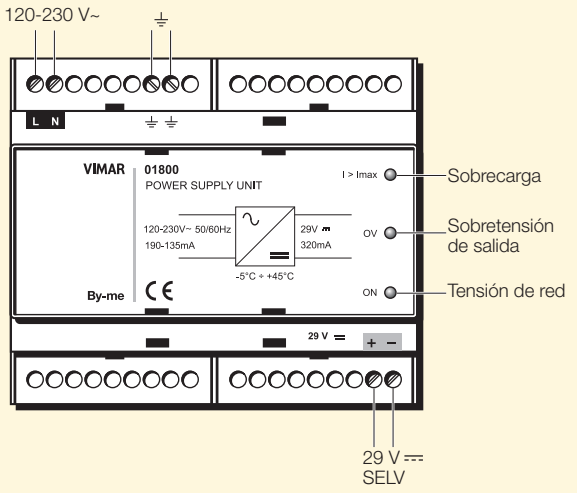
- tipo: switching;
- grado de protección: IP30;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 6 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC,
Normas EN 60950-1, EN 50130-4, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
alimentación (Vn)	120-230 Vac
frecuencia de trabajo	50/60 Hz
tensión de salida	29 ±1 Vdc
corriente máx. de salida	320 mA
potencia disipada	3 W
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 120-230 V~	L, N
Salida	
29 V ⎓ SELV	+, -

01800 - Vista frontal y conexiones



01830 - Alimentador con salida 12 Vdc

El alimentador 01830 se utiliza en instalaciones en las que hay dispositivos (detectores, barreras de infrarrojos, pantallas táctiles en color 4,3", etc.) que deben alimentarse con 12 V mediante una batería tampón.

Características principales

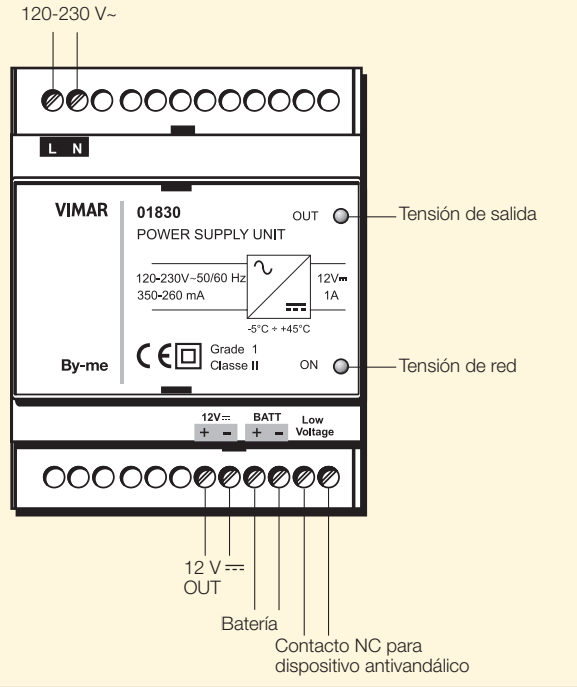
- tensión para la apertura del contacto NC (señalización de "batería baja"): 11,5 V (± 5%);
- tiempo de recarga de las baterías: máx. 72 h;
- baterías que se pueden utilizar:
  - con carga de 1 A, batería de plomo de 14 Ah 12 V;
  - con carga de 0,5 A, batería de plomo de 7,2 Ah 12 V;
- en caso de falta de tensión de alimentación, puede suministrar una corriente de 0,5 A durante 12 horas con batería de 7,2 Ah, o de 1 A durante 12 horas con batería de 14 Ah;
- conexión de la batería auxiliar: máx. 1 m con cables de 1 mm^2 de sección;
- distancia máxima de conexión de las barreras de infrarrojos 01832...: **100 m**;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 4 módulos de 17,5 mm.

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC,
Normas EN 60065, EN 50130-4, EN 61000-6-3

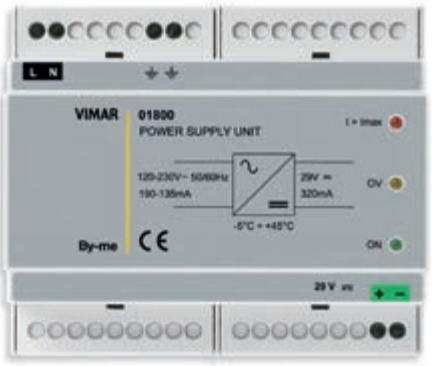
Datos técnicos	
alimentación	120-230 Vac
absorción	350 mA
frecuencia de trabajo	50/60 Hz
corriente de recarga de la batería	220 mA
tensión de salida	12 Vdc (± 15%)
corriente máx. de salida	1 A
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación 120-230 V~	L, N
Salidas	
12 V ⎓	+, -
batería	BATT +, -
contacto NC para dispositivo antivandálico 28 Vdc 100 mA máx	Baja tensión

01830 - Vista frontal y conexiones



Alimentador 29 Vdc

Δ **01800**	Alimentador con salida 29 Vdc 320 mA, alimentación 120-230 V~ 50-60 Hz, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 6 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



Δ 01800

Alimentador con salida 12 Vdc

01830	Alimentador con salida 12 Vdc, alimentación 120-230 V~ 50/60 Hz, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm



01830

Δ Disponible mientras duren las existencias

01807 - Unidad de back-up para riel DIN (60715 TH35)

La unidad de back-up 01807 puede utilizarse en lugar de la unidad de back-up de empotrar 01804; ocupa 6 módulos y, si se utiliza con baterías de plomo de 12 V y 2,2 Ah, puede instalarse en la centralita junto con el soporte de las baterías 01809. Cuenta con 2 entradas dedicadas para un total de 4 baterías de 12 V (no suministradas) y bornes para conectar un dispositivo antivandálico externo. La unidad de back-up 01807 debe alimentarse mediante la salida AUX del alimentador 01401.

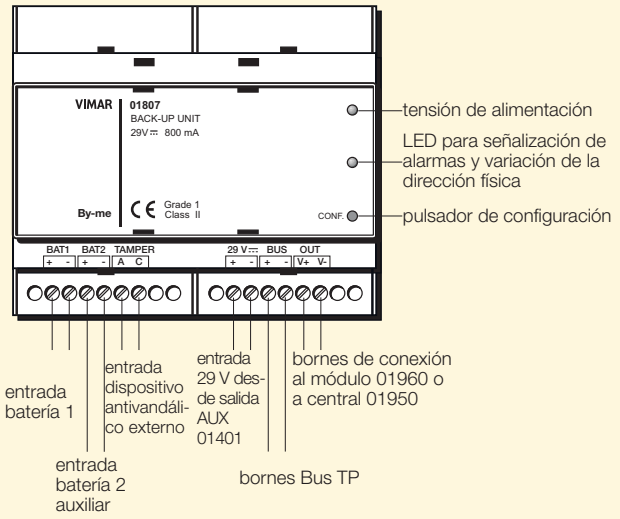
Características principales

- tensión nominal de alimentación de la central de control (Vn): 29 V ±1 Vdc;
- Control del estado de la batería y su comunicación a la central;
- circuito de carga de batería (batería tampón);
- tipo de PS: A;
- tensión batería baja: 20 V;
- tipo de SD: 5,6 Ah a 36 h (80%);
- corriente que se puede suministrar según el número de unidades de back-up y el número y tipo de baterías de 12 V;
- grado de protección: IP30;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 6 módulos de 17,5 mm;
- medidas: 105,5x90x61 mm

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

01807 - Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación	29 ±1 Vdc
tensión de salida por Bus	29 ±1 Vdc
absorción máx. del alimentador con baterías descargadas	200 mA
corriente máx. de salida por Bus	800 mA
corriente máx. de salida OUT de la central	150 mA
corriente máx. de salida 1 (batería de la unidad de back-up)	27 Vdc (máx. 100 mA)
corriente máx. de salida 2 (batería auxiliar)	27 Vdc (máx. 100 mA)
baterías utilizables (Vn-Ah)	4x12 V o 2x24 V
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
batería 1	BAT1
batería 2	BAT2
dispositivo antivandálico	TAMPER A, C
29 V ⎓	29 V ⎓ +, -
Salidas	
Bus TP	Bus +, -
OUT	V+, V-

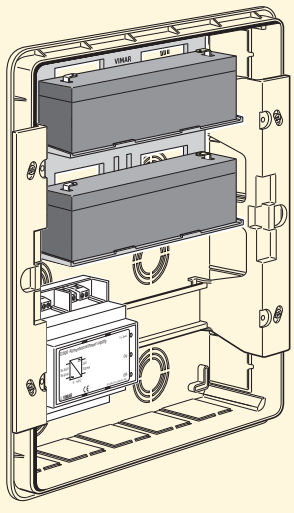
01809 - Soporte de baterías para centralita

Soporte de baterías para centralita, montaje en riel DIN (60715 TH35), ocupa aproximadamente 12x2 módulos de 17,5 mm.

Características principales

El soporte para baterías debe instalarse en proximidad del alimentador 01830 o de la unidad de back-up 01808.

01809 - Montaje del soporte de baterías



01840.Y - Cable Bus

Características principales

- sección 2x0,5 mm²;
- tensión de trabajo U_0/U = 300/500 V según HD 21.1;
- tensión nominal hacia tierra U_0 = 400 V según CEI UNEL 36762;
- resistencia (20°C): 39 Ω / km;
- exento de halógenos;
- temperatura de funcionamiento: -15 ÷ +70°C.

Unidad de back-up para riel DIN

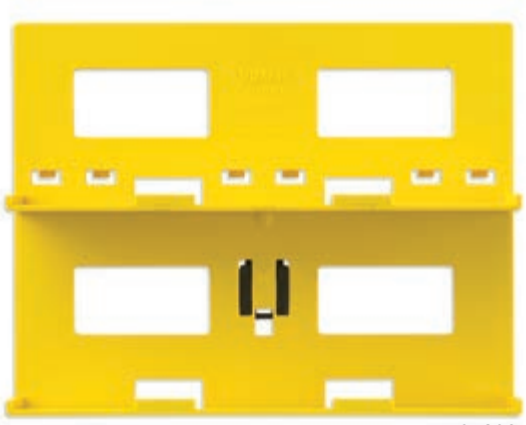
01807	Unidad de back-up con bobina de desacoplamiento, salida BUS+AUX 600 mA, alimentación 29 V d.c., instalción en riel DIN (60715 TH35), ocupa 6 módulos de 17,5 mm



01807

Soporte portabaterías

01809	Portabaterías para centralita, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 12x2 módulos de 17,5 mm



01809

Acessorios para sistema Bus

01839	Borne extraíble 2 bornes de tornillos, para sistema Bus
01840.Y	Cable Bus para sistema anti-intrusión, sin halógenos 2x0,50 mm2, tensión de tierra 400 V, para cable de categoría I, amarillo - 100 m



01839



01840.Y

Sistema anti-intrusión por radiofrecuencia

01737 - Detector de infrarrojos

El detector de presencia por rayos infrarrojos 01737 supervisado, montado dentro de los locales a vigilar, genera un mensaje de alarma cuando detecta movimientos de cuerpos que emiten calor, en sus áreas de cobertura. También está provisto de una entrada NC que permite conectar otro sensor (por ejemplo, con contacto magnético) para proteger una puerta o ventana en las proximidades. **Función supervisión**: capacidad de la central de controlar el correcto funcionamiento del dispositivo.

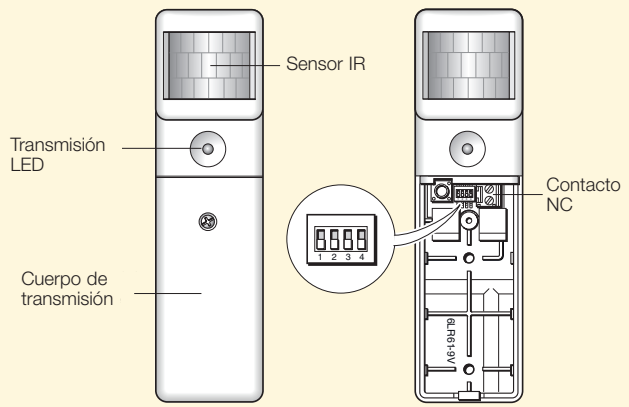
Características principales

- cobertura: ángulo 90°, distancia 10 m;
- cobertura volumétrica: 17 sectores en 3 niveles (con alcance de 10 m) y 11 sectores en 2 niveles (con alcance de 5 m);
- longitud máxima de los cables para conectar los contactos al borne NC: 2 m (con cable blindado);
- protección antivandálica contra intentos de apertura;
- autonomía: 2 años en condiciones de uso normal;
- grado de protección: IP30;
- medidas: 120x35x33 mm

Conformidad a las normas

Directiva R&TTE, Normas EN 60950-1, EN 50130-4, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 50371

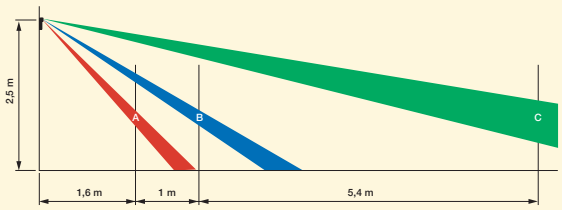
01737 - Vista frontal y conexiones



Datos técnicos	
alimentación	9 V
transmisión	doble frecuencia (dual-band)
alcance radio en campo libre	100 m
batería utilizable	alcalina 9 V, tipo 6LR61
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)

01737 - Áreas de cobertura volumétrica

Plano vertical



Plano horizontal

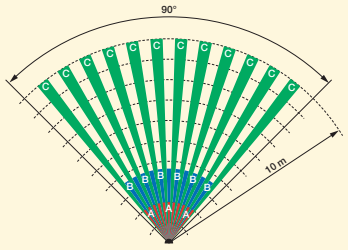
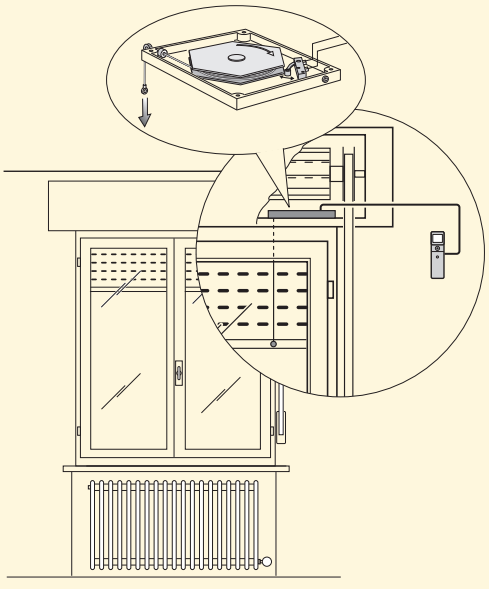


Figura 01737 - Ejemplo de uso del contacto NC



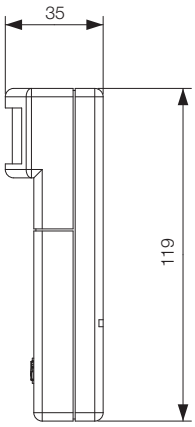
Sistema anti-intrusión por radiofrecuencia

Detector de infrarrojos

01737	Detector de presencia IR supervisado, por radiofrecuencia dual band, alimentado de 1 batería alcalina 9 V 6LR61 (suministrada)



01737



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Sistema anti-intrusión por radiofrecuencia

01738 - Detector con contacto magnético para puertas y ventanas

El detector supervisado con contacto magnético permite vigilar la apertura de un acceso (puerta y/o ventana) dentro de los locales. También cuenta con una entrada NC que permite conectar otro sensor, por ejemplo, un detector para persianas para aumentar la protección de la ventana (protegiendo, por ejemplo, la persiana y la ventana a la vez). **Función supervisión**: capacidad de la central de controlar el correcto funcionamiento del dispositivo.

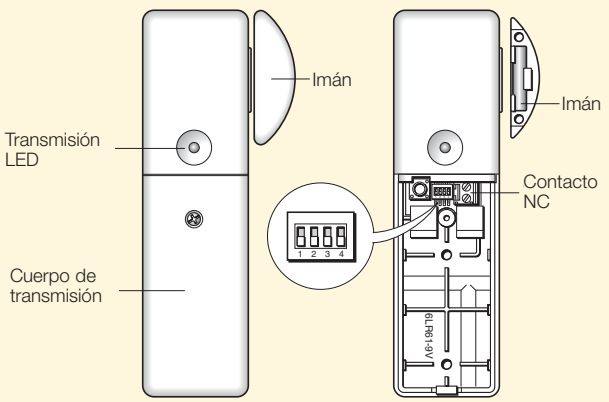
Características principales

- longitud máxima de los cables para conectar los contactos al borne NC: 2 m (con cable blindado);
- protección antivandálica contra intentos de apertura;
- autonomía: 2 años en condiciones de uso normal;
- grado de protección: IP30;
- medidas: 120x25x45 mm

Conformidad a las normas

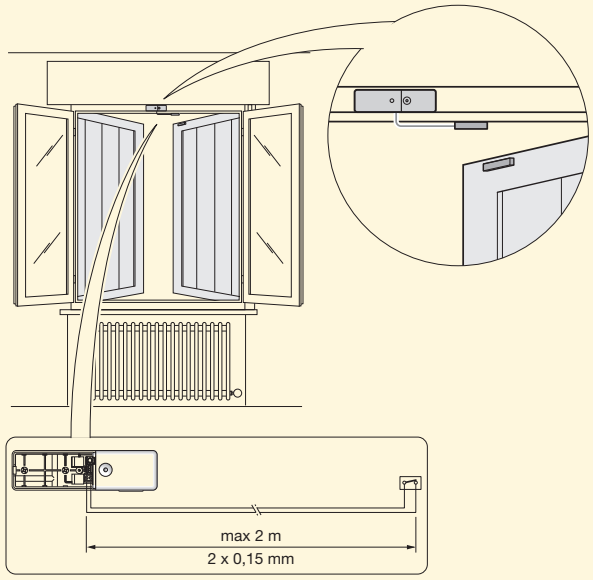
Directiva R&TTE,
Normas EN 60950-1, EN 50130-4, EN 301 489-1,
EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 50371

01738 - Vista frontal y conexiones

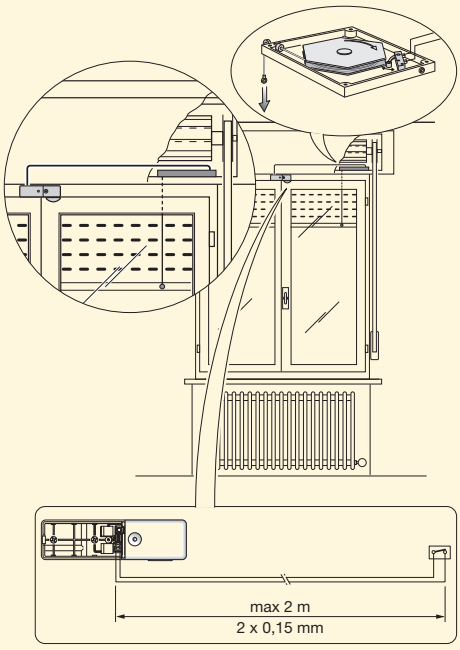


Datos técnicos	
alimentación	9 V
transmisión	doble frecuencia (dual-band)
alcance radio en campo libre	100 m
batería utilizable	alcalina 9 V, tipo 6LR61
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)

01738 - Ejemplo de uso del contacto NC



contacto de empotrar



contacto de cuerda

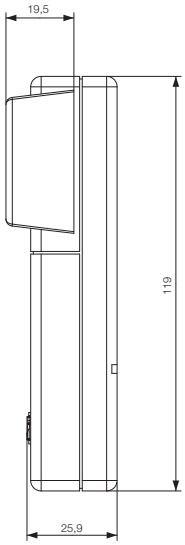
Sistema anti-intrusión por radiofrecuencia

Detector con contacto magnético para puertas y ventanas

01738 Detector con contacto magnético para la protección de puertas y ventanas, supervisado, por radiofrecuencia dual band, alimentado de 1 batería alcalina 9 V 6LR61 (suministrada)



01738



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Sistema anti-intrusión por radiofrecuencia

01744 - Detector de agua para la protección contra inundaciones

El detector supervisado, montado dentro de los locales a proteger, activa la alarma cuando detecta la presencia de un nivel de agua en el suelo superior a 2 mm.
Función supervisión: capacidad de la central de controlar el correcto funcionamiento del dispositivo.

Características principales

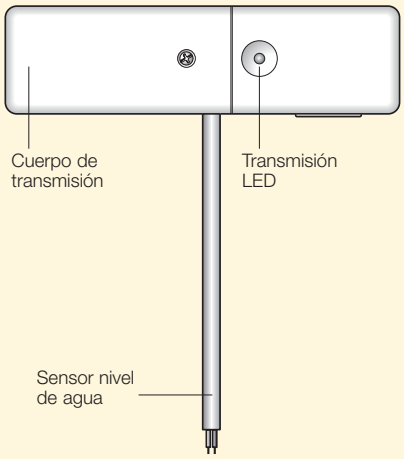
- longitud del tubo para el sensor 140 mm;
- protección antivandálica contra intentos de apertura;
- autonomía: 2 años en condiciones de uso normal;
- grado de protección: IP30;
- medidas: 120x25x33 mm

Conformidad a las normas

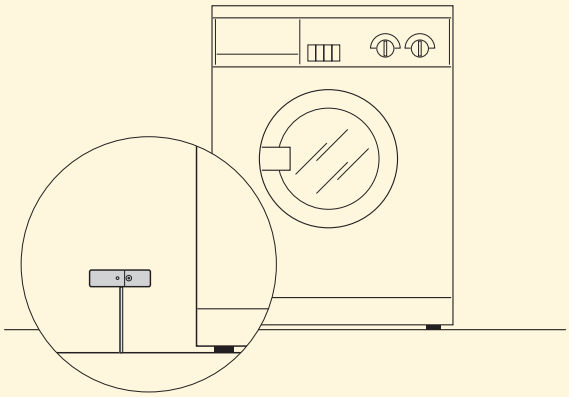
Directiva R&TTE,
Normas EN 60950-1, EN 50130-4, EN 301 489-1,
EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 50371

Datos técnicos	
alimentación	9 V
transmisión	doble frecuencia (dual-band)
alcance radio en campo libre	100 m
batería utilizable	alcalina 9 V, tipo 6LR61
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)

01744 - Vista frontal



01744 - Ejemplo de uso

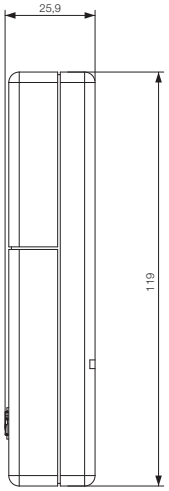


Sistema anti-intrusión por radiofrecuencia

Detector de agua para la protección contra inundaciones

01744	Detector de agua para la protección contra la inundación, supervisado, por radiofrecuencia dual band, alimentado de 1 batería alcalina 9 V 6LR61 (suministrada)





01744

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Sistema anti-intrusión por radiofrecuencia

Interfaz por radiofrecuencia

La interfaz por radiofrecuencia permite utilizar los dispositivos por radiofrecuencia para ampliar la cobertura de los locales o accesos en los que no es posible añadir cables y dispositivos por Bus. Además, permite utilizar uno o varios mandos a distancia por radiofrecuencia como una llave para conectar/desconectar el sistema anti-intrusión. El dispositivo conecta o desconecta la instalación (por completo o solo las zonas parcializadas asociadas) después de recibir el código emitido por los mandos a distancia.

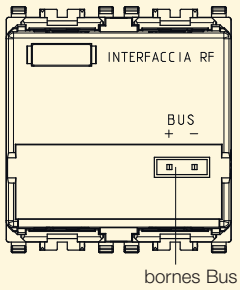
Características principales

- para la conexión, la desconexión y la parcialización de la instalación, el receptor es controlado por uno o varios mandos a distancia con más de 65.000 combinaciones posibles;
- número máximo de dispositivos por radiofrecuencia memorizables: 40 por cada interfaz de radio;
- número máximo de interfaces de radio que se pueden instalar en un sistema: 4;
- LED de señalización;
- pulsador de configuración;
- tipo de protección: contra apertura y extracción con sensor de infrarrojos pasivos incorporado;
- grado de protección: IP30;
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja de superficie 09975…).

Conformidad a las normas

Directiva R&TTE,
Normas EN 60065, EN 50130-4, EN 61000-6-3,
EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 300 220-2

Conexiones de la interfaz por radiofrecuencia



bornes Bus TP

Datos técnicos

alimentación por Bus	29 Vdc
absorción por Bus	20 mA
frecuencia de transmisión/recepción	doble 433 MHz y 868 MHz
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

01819 - Mando a distancia por radiofrecuencia bidireccional

El mando a distancia tiene 4 teclas para transmitir 4 mandos diferentes a la interfaz por radiofrecuencia. La interfaz por radiofrecuencia comunica estos mandos a la central.
La transmisión de los mandos se indica con el encendido del LED naranja del mando a distancia.

Características principales

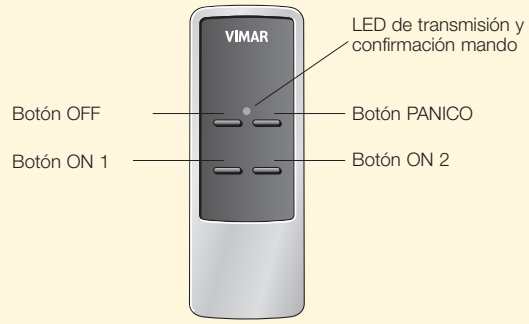
- alimentación: 2 baterías alcalinas 3 V CR2016;
- alcance radio: 100 m en campo libre.

Funcionamiento

Al pulsar las 4 teclas del mando a distancia, se obtienen 4 funciones.

- Pulsador 1 DESCONEXIÓN: desconexión de la instalación (según las parcializaciones asociadas al código del mando a distancia).
- Pulsador 2 CONEXIÓN 1: conexión de la instalación (según las parcializaciones asociadas al código del mando a distancia).
- Pulsador 3 PÁNICO: permite controlar la señalización de pánico, configurable. Este pulsador también se puede utilizar para:
  - activar la sirena (función con señal acústica);
  - controlar un actuador (función sin señal acústica).
- Pulsador 4 CONEXIÓN 2: conexión de la instalación (según las parcializaciones asociadas a uno de los usuarios presentes en la central).

01819 - Vista frontal



Conformidad a las normas

Directiva R&TTE,
Normas EN 60950-1, EN 50130-4, EN 301 489-1,
EN 301 489-3, EN 300 220-2

Sistema anti-intrusión por radiofrecuencia

Interfaz por radiofrecuencia

Interfaz para control remoto, sirena de exterior y detectores por radiofrecuencia dual band bidireccional - 2 módulos

EIKON



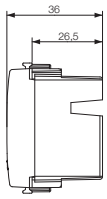
20493 gris



20493.B blanco



20493.N Next



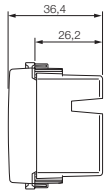
ARKÉ



19493 gris



19493.B blanco



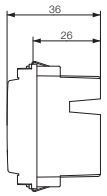
IDEA



16943 gris



16943.B blanco

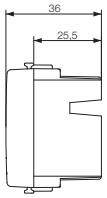


PLANA

14493 blanco



14493.SL Silver



Control remoto por radiofrecuencia bidireccional

01819	Control remoto por radiofrecuencia bidireccional, alimentado por 2 baterías de litio 3 V CR2016 (suministradas)



01819

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Sistema anti-intrusión por radiofrecuencia

01747 - Sirena exterior

La sirena exterior emite una señal acústica, audible a distancia, para alertar ante cualquier condición de alarma.
La transmisión de radio es bidireccional y, por lo tanto, la sirena recibe los mensajes sobre el estado del sistema y transmite los mensajes de alarma a la central.

Características principales

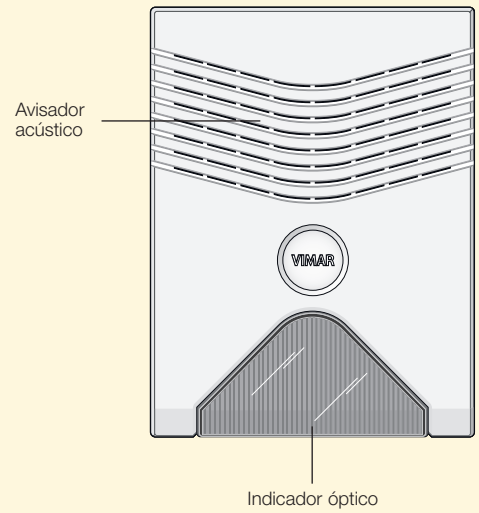
- protección antivandálica contra intentos de apertura y extracción de la pared;
- autonomía: 4 años en condiciones de uso normal;
- grado de protección: IP32;
- medidas: 270x203x73 mm

Conformidad a las normas

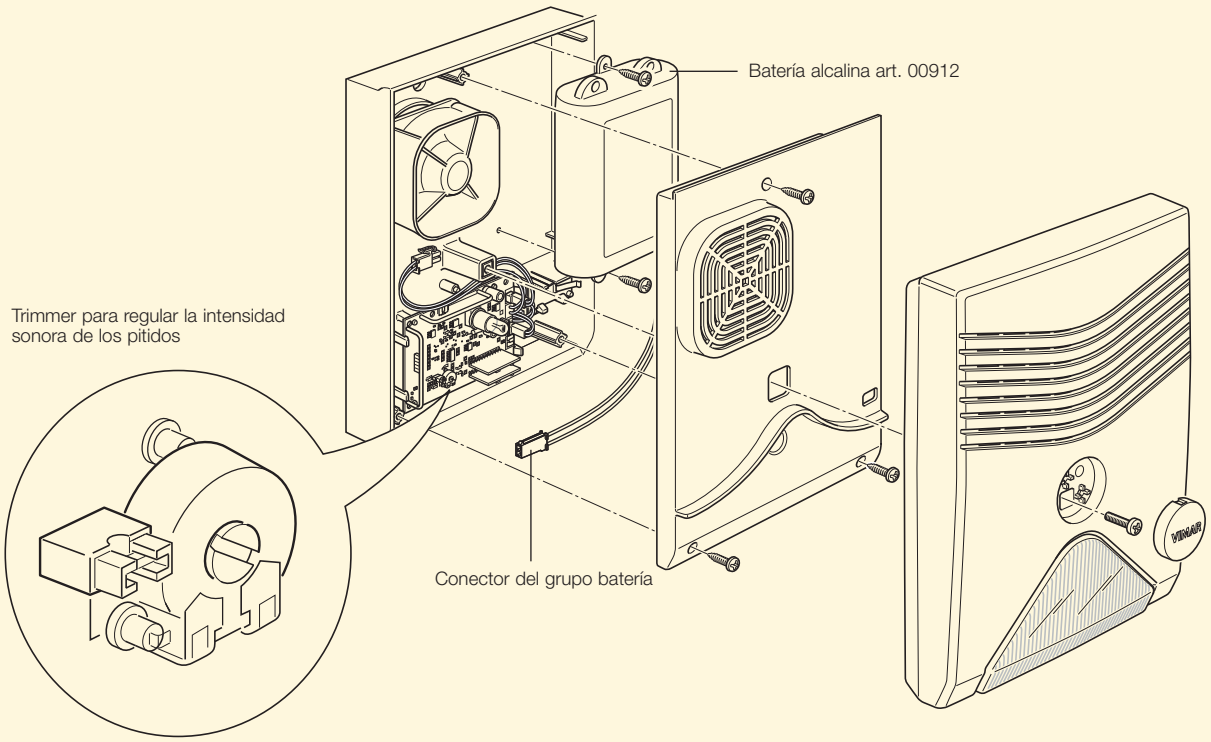
Directiva R&TTE,
Normas EN 60950-1, EN 50130-4, EN 301 489-1,
EN 301 489-3, EN 300 220-2, EN 50371

Datos técnicos	
alimentación	9 V
batería utilizable (00912)	9 V - 12 Ah
transmisión/recepción	doble frecuencia (dual-band)
alcance radio en campo libre	100 m
nivel de presión sonora a 1 m	110 dB
temperatura de funcionamiento	de - 25 °C a + 55 °C (uso externo)

01747 - Vista frontal



01747 - Despiece

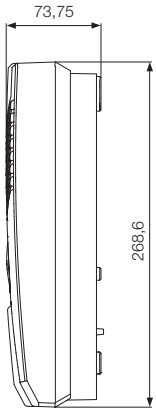


Sistema anti-intrusión por radiofrecuencia

Sirena exterior

01747 Sirena de exterior con luz parpadeante, supervisada, por radiofrecuencia dual band, alimentado de 1 batería alcalina 9 V 12 Ah (suministrada)





01747

Batería alcalina 9 V 12 Ah recambio para sirena

00912 Batería alcalina 9 V 12 Ah recambio para sirena



00912

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Iluminación de emergencia

Lámparas de emergencia de LED

El aparato de iluminación de emergencia autónomo con LED de alta eficiencia, integrable en el sistema By-me, puede utilizarse en el sector residencial y de servicios siempre que sea necesario disponer de iluminación cuando se produce un corte del suministro eléctrico. Por su flujo se puede utilizar en lugares conformes a las normas CEI 76-10. También se puede utilizar para iluminar, en caso de apagones, zonas de paso con obstáculos o potencialmente peligrosas (escaleras, cambios de dirección, etc.). El dispositivo debe completarse con una placa de 7 módulos Eikon, Arké o Plana.

Características principales

- LED de alta eficiencia blanco, temperatura de color de 5000 K (mín.) a 6300 K (máx.);
- selectores para activar la batería y configurar la autonomía y la luminosidad del LED;
- cuerpo de material autoextinguible;
- la lámpara no es controlable mediante variador (dimmer);
- grado de protección: IP40 (IP20 en el interior de paredes huecas);
- aparato de clase II ⧈ ;
- instalable en superficies normalmente inflamables;
- LED verde y LED rojo para la señalización del funcionamiento normal y de anomalías;
- dispositivo de recarga de baterías con corriente constante;
- dispositivo de protección contra la descarga rápida de las baterías;
- para la lámpara 02660 es posible activar la función de stand-by mediante el art. 02795 del sistema E-way y encender/apagar mediante By-me con el art. 01846.

Conexiones

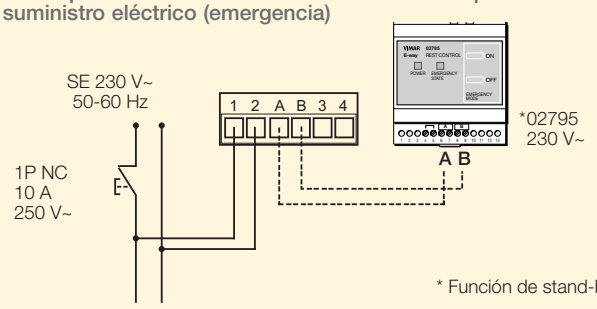
- Con el art. 02795, realice las conexiones ilustradas en la figura de al lado (solo para el art. 02660): mediante los bornes A y B, el aparato de iluminación puede conectarse al art. 02795 que, en caso de corte del suministro eléctrico, permite poner en stand-by uno o varios aparatos de iluminación de emergencia.
- Con la interfaz de control art. 01846: mediante la interfaz de control por Bus es posible controlar el aparato de iluminación desde la central By-me (integración de los aparatos de iluminación de emergencia en la instalación By-me).

Conformidad a las normas

Directiva BT, Normas EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 60598-2-2, EN 62471. Directiva EMC, Normas EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015.
Si el aparato se instala correctamente, es posible respetar los requisitos luminotécnicos de la norma EN 1838.
Seguridad fotobiológica: grupo de riesgo 1 (riesgo bajo) según la norma EN 62471.

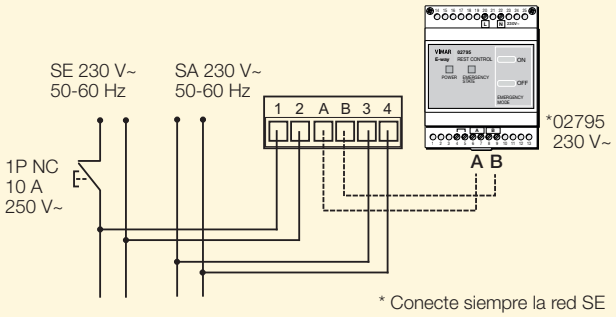
02660 - Conexiones

La lámpara se enciende solo en caso de interrupción del suministro eléctrico (emergencia)



* Función de stand-by

La lámpara siempre está encendida (iluminación y emergencia)



* Conecte siempre la red SE

Datos técnicos

alimentación	230 V~ ±10%
frecuencia de trabajo	50/60 Hz
absorción	5 W
batería recargable de NiCd	4,8 V 800 mA
tiempo de recarga de la batería	12 horas
autonomía	1 o 3 h (seleccionable)
flujo luminoso en emergencia con autonomía de 1 h	75 lm
flujo luminoso en emergencia con autonomía de 3 h	27 lm
número de horas de vida del LED	60.000

Funcionamiento

Estado del aparato de iluminación	LED verde	LED rojo	Notas
Batería recargándose y presencia de tensión de red	Encendido fijo	Apagado	Corriente de mantenimiento
Batería recargándose	Parpadeante	Apagado	Carga rápida
Anomalía	Apagado	Encendido fijo	Fallo general del aparato de iluminación
Hay que cambiar la batería	Apagado	Parpadeante	La batería ya no garantiza la autonomía declarada

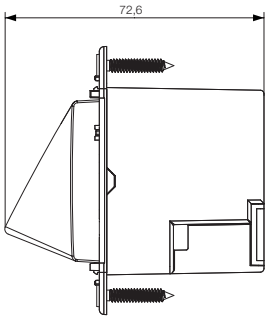
Lámparas de emergencia de LED

02661	Dispositivo de iluminación de emergencia 230 V~ 50/60 Hz con LED de alta eficiencia y batería recargable Ni-Cd, soporte incorporado para instalación en cajas empotrables 6/7 módulos. A completar con placa Eikon
02660.1	Dispositivo de iluminación de emergencia 230 V~ 50/60 Hz con LED de alta eficiencia y batería recargable Ni-Cd, soporte incorporado para instalación en cajas empotrables 6/7 módulos. A completar con placa Arké o Plana

EIKON



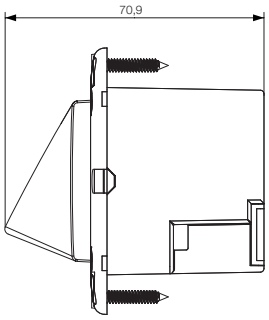
02661



ARKÉ y PLANA



02660.1



01846 - Interfaz para el control de lámparas de emergencia mediante Bus By-me.

El dispositivo, correctamente montado en el aparato de iluminación de emergencia 02660.1, 02661, 02660.1.120 y 02661.120, permite controlar la lámpara a través de la central By-me e integrarla así en la instalación de automatización.

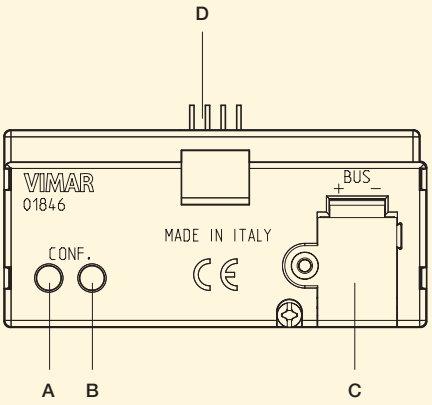
Por lo tanto, es posible:
- controlar (ON/OFF) la lámpara de emergencia de manera similar a un aparato de iluminación tradicional;
- integrar la lámpara en los escenarios y en los programas de eventos configurados en la central.

La interfaz 01846 debe conectarse en el alojamiento en la parte trasera de los aparatos de iluminación de emergencia 02660.1, 02661, 02660.1.120 y 02661.120.

Conformidad a las normas

Directiva BT,
Directiva EMC,
Norma EN 50428

01846 - Vista frontal y conexiones



Leyenda:
A: pulsador de configuración
B: LED
C: bornes Bus TP
D: conector de conexión a la lámpara

Interfaz Bus para lámparas de seguridad

01846 Interfaz para la gestión de lámparas de emergencia por Bus By-me



01846



Batería recargable

00913 Batería de recambio recargable Ni-Cd 4,8 V 800 mAh para dispositivo de iluminación de emergencia



00913

Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Control de accesos

Campo de aplicación

La gama de productos permite realizar sistemas de control de accesos y gestión de usuarios seguros, fiables y flexibles para el ámbito residencial, hotelero y de servicios. Disponible para la serie Eikon, Idea y Plana, el sistema ofrece distintas soluciones técnicas y diferentes niveles de complejidad, para garantizar la solución más adecuada para todo tipo de necesidad.

Control de accesos en línea Bus con control por software

Los componentes del sistema de control de accesos en línea Bus con tarjeta inteligente están preparados para la programación por software. En efecto, utilizando un software Vimar específico (suministrado con el configurador de tarjetas inteligentes 20473, 16473 o 14473), es posible configurar las tarjetas en distintos modos de funcionamiento: tarjetas siempre activadas, tarjetas con vencimiento, tarjetas activadas por franjas horarias y tarjetas precargadas.
Una vez configurados los parámetros de funcionamiento, las tarjetas inteligentes se programan mediante el configurador, es decir un aparato de 3 módulos montado en una caja de sobremesa, que se conecta por USB a un PC de servicio.
La programación de los lectores en este modo de funcionamiento no se realiza actuando en los conmutadores DIP de cada aparato, sino utilizando un PC de servicio desde el cual los datos se transfieren por cable al dispositivo, mediante una específica interfaz serie Vimar (conector RS232, cable y tarjeta inteligente conectados entre sí). La misma programación se puede realizar sin cable a través del puerto de infrarrojos situado en el frente del lector.

Este sistema permite **aplicaciones avanzadas**, por ejemplo:

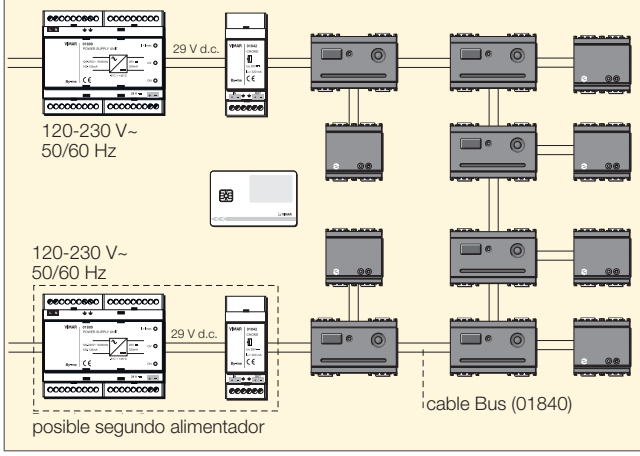
- las tarjetas con vencimiento son adecuadas para la gestión de hoteles, campings y urbanizaciones; el huésped puede utilizarlas solo durante el tiempo que dure su estancia y después se volverán inutilizables;
- las tarjetas activadas por franja horaria pueden regular el acceso a centros de fitness, gimnasios, piscinas, etc.;
- las tarjetas precargadas se pueden utilizar un número de veces predeterminado, en aparcamientos, gimnasios, centros de belleza. Son recargables y por lo tanto son una herramienta dinámica adecuada para un uso continuado en el tiempo.

El software se puede instalar en los siguientes sistemas operativos:
PC: Windows XP®, Windows Vista®, Windows 7®, Windows 8® de 32/64 bit y Linux® (como mínimo con versiones del núcleo 2.2.12).

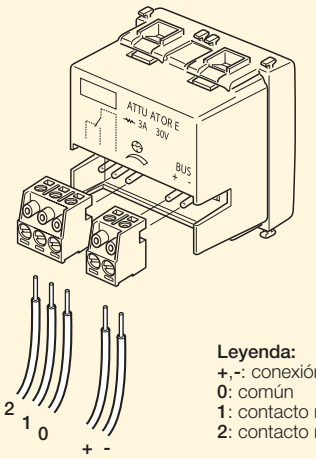
Control de accesos en línea Bus con tarjeta inteligente

Las funciones son las mismas del sistema básico (excepto el interruptor de tarjeta), garantizando la misma seguridad y los mismos modos de instalación; el actuador para la electrocerradura es un equipo autónomo conectado por Bus al lector/programador y se monta en el local a controlar. Así la posible manipulación del lector no afecta el accionamiento de la electrocerradura y esto ofrece una mayor seguridad. El lector/programador, que ocupa 3 módulos, se configura mediante conmutador DIP y, si está integrado en un sistema anti-intrusión Bus Vimar, puede también desempeñar la función de conexión y desconexión de la instalación. El actuador ocupa 2 módulos y, mediante un trimmer colocado en la parte trasera del dispositivo, ofrece la posibilidad de configurar la duración de la conmutación del relé, según el tipo de electrocerradura que se utilice.

Esquema de conexión con control por software

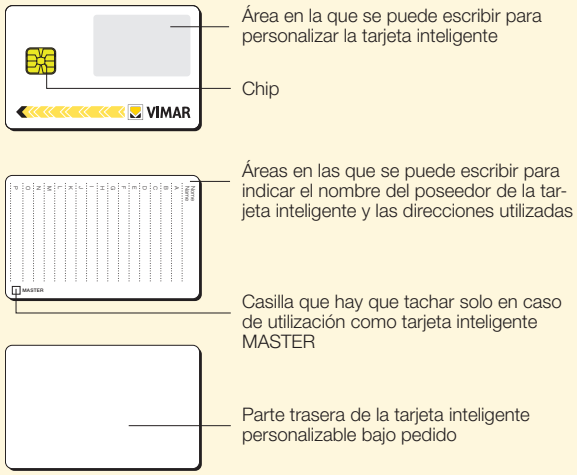


Conexiones por Bus



Leyenda:
+,-: conexión al Bus
0: común
1: contacto normalmente abierto
2: contacto normalmente cerrado

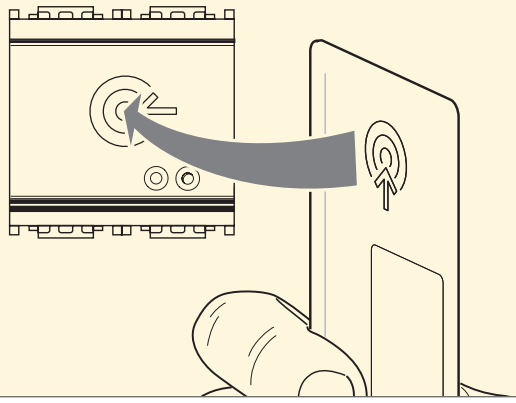
Ejemplos de utilización de las tarjetas inteligentes



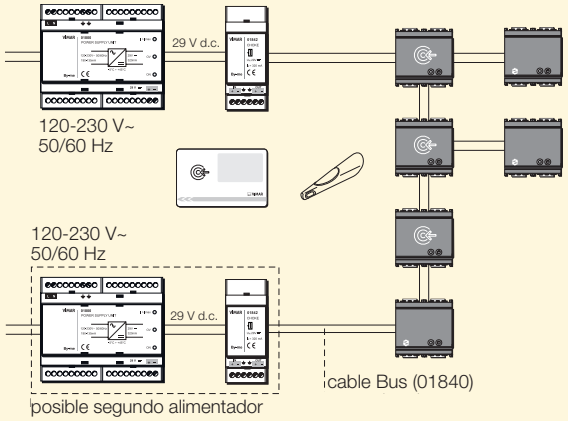
Control de accesos en línea Bus con transponder

Presenta la misma arquitectura de montaje del sistema Bus con tarjeta inteligente.
La diferencia consiste en la utilización de un lector de llaves o tarjetas con transponder, que ocupa 2 módulos.
Las llaves y tarjetas con transponder ofrecen seguridad y fiabilidad totales: cada una contiene un código distinto elegido entre 1 billón de posibles combinaciones y funcionan sin batería, por lo que tienen una autonomía ilimitada y no requieren mantenimiento.
El código se transmite poniendo la llave o la tarjeta con transponder en contacto con el conector que, si lo reconoce, envía al módulo actuador la orden de conmutar el relé.

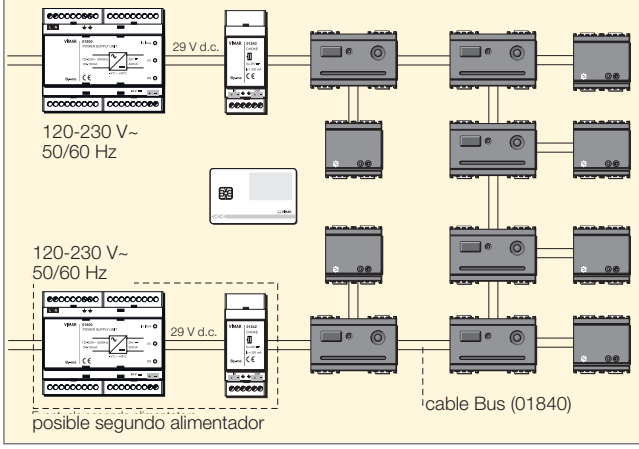
Utilización de la tarjeta con transponder



Esquema de conexión con lector para transponder



Esquema de conexión con lector de tarjetas inteligentes



Control de accesos con lector/programador de tarjeta inteligente con relé integrado

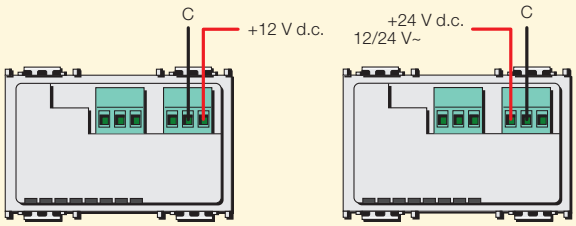
Es la solución básica, la más sencilla. Consta de un lector/programador de tarjeta inteligente que ocupa 3 módulos y desempeña también la función de actuador, mediante el relé incluido. La programación de las tarjetas y la configuración del dispositivo se realiza mediante los conmutadores DIP montados en la parte trasera del aparato. La activación del relé de salida se produce al reconocer la tarjeta inteligente memorizada previamente.
En caso de utilización del lector/programador en hoteles, una oportuna combinación de los conmutadores DIP permite simplificar algunas funciones para facilitar la utilización del dispositivo en este ámbito.
Otro tipo de configuración del dispositivo, denominada “Interruptor inteligente”, permite realizar un sistema seguro de control de servicios. El relé de salida permanece conmutado hasta que la tarjeta inteligente previamente programada esté introducida en el lector/programador.

Activación de servicios

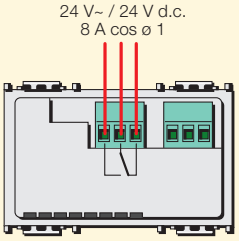
La activación de servicios puede realizarse de forma barata también por medio del interruptor electrónico de tarjeta. La introducción de una tarjeta ISO en el lector (también puede ser, pero no solo, la que se utiliza para el acceso a la habitación) provoca la conmutación del relé de salida, que puede controlar cargas de hasta 16 A 250 V~.

Conexiones para lector/programador

Alimentación



Salida de relé



Lector de llaves y tarjetas con transponder

El dispositivo conecta y desconecta la instalación (totalmente o de forma parcializada) después de reconocer el código emitido por las llaves con transponder. La función es idéntica a la del conector con la característica añadida de que, después de reconocer la llave, señaliza la conexión y la desconexión de la instalación no sólo visualmente, sino también mediante un zumbador presente en el interior del dispositivo. Un sonido prolongado indica la conexión y dos sonidos breves, la desconexión. Se puede integrar con el sistema de control de accesos.

Características principales

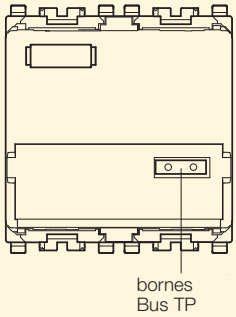
- tipo de protección: contra intentos de apertura y extracción con protección antivandálica óptica incorporada;
- número máximo de llaves para la función anti-intrusión: 4 MASTER + 24 SLAVE;
- número máximo de llaves para la función de control de accesos: 4 MASTER + 50 SLAVE;
- grado de protección: IP30;
- ocupa 2 módulos;
- montaje: de empotrar o de superficie (con caja 09975…).

Conformidad a las normas

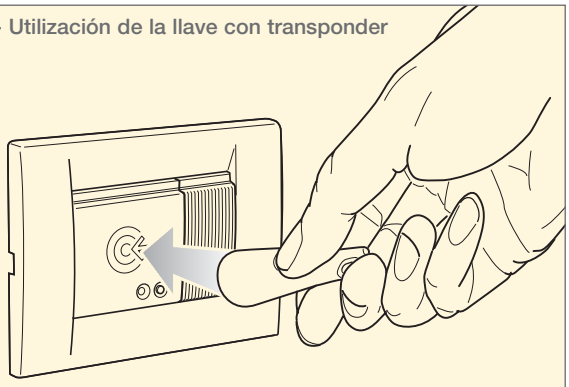
Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vcc
absorción por Bus	20 mA
frecuencia transponder	125 kHz
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

20470 - Conexiones



20470 - Utilización de la llave con transponder



Actuador de relé

El actuador es un dispositivo que, gracias a sus contactos libres de tensión, repite la señal procedente del lector para abrir una electrocerradura.

Características principales

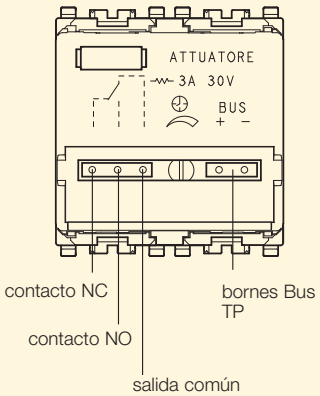
- funcionamiento por impulsos (monoestable) con regulación del tiempo de conmutación del relé de 0,25 a 10 segundos;
- grado de protección: IP30;
- ocupa 2 módulos.

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vcc
absorción por Bus	8 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -
Salidas	
relé 3 A 30 V	3 A 30 V

20472 - Conexiones



Lector de llaves y tarjetas con transponder

Lector llave transponder, también para sistema anti-intrusión por Bus - 2 módulos

EIKON



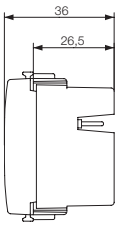
20470
gris



20470.B
blanco



20470.N
Next



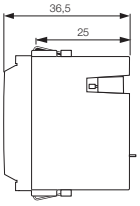
IDEA



16470
gris



16470.B
blanco



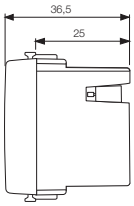
PLANA



14470
blanco



14470.SL
Silver



Actuador

Actuador con salida de relé de intercambio 3 A 30 V - 2 módulos

EIKON



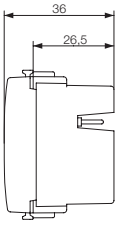
20472
gris



20472.B
blanco



20472.N
Next



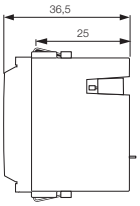
IDEA



16472
gris



16472.B
blanco



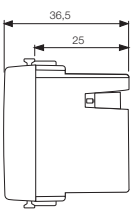
PLANA



14472
blanco



14472.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

Configurador para tarjetas inteligentes

Junto con el software de gestión, el dispositivo permite un control avanzado del sistema y la programación de las tarjetas inteligentes.

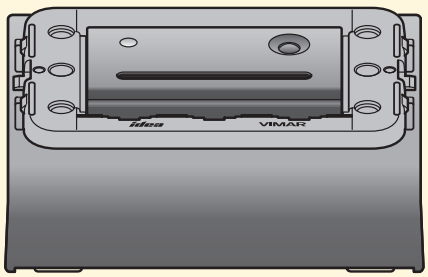
Características principales

- montado en caja inclinada de sobremesa;
- cable USB tipo A para la conexión a PC;
- software de programación.

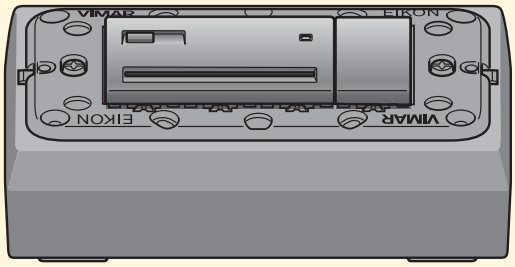
Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 55022, EN 55024

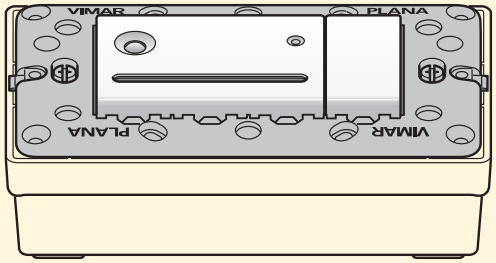
Idea - Vista frontal



Eikon - Vista frontal



Plana - Vista frontal



Lector/programador de tarjetas inteligentes

El dispositivo gestiona los accesos, asigna el código de seguridad a la dirección configurada y permite copiarlo en las tarjetas inteligentes (si se utiliza sin configurador a través del conmutador DIP), lee las tarjetas inteligentes y comunica su reconocimiento al actuador de relé por medio del Bus.

Características principales

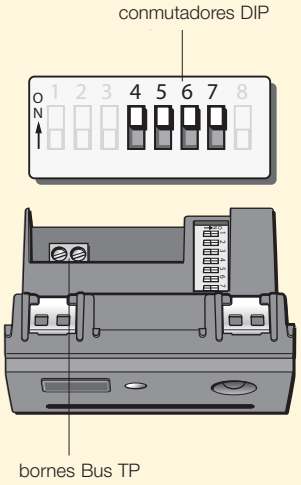
- número de tarjetas inteligentes memorizables: ilimitado;
- grado de protección IP30;
- ocupa 3 módulos

Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 50130-4, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
alimentación por Bus	29 Vcc
absorción por Bus	16 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
Bus TP	Bus +, -

Conexiones del lector/programador de tarjetas inteligentes



Configurador para tarjetas inteligentes

Programador de tarjeta smart card en caja de mesa 3 módulos para Idea, 4 módulos para Eikon y Plana, completo de cable y conector USB tipo A.
A completar con placas

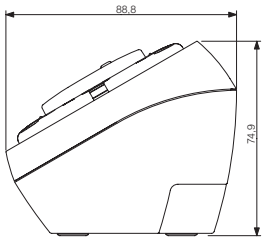
EIKON



20473
gris

20473.B
blanco

20473.N
Next

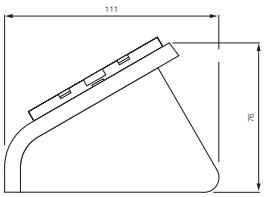


IDEA



16473
gris

16473.B
blanco

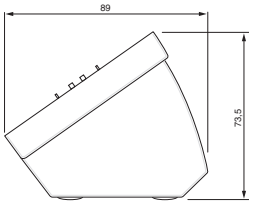


PLANA



14473
blanco

14473.SL
Silver



Lector/programador de tarjetas inteligentes

Lector/programador tarjetas smart card, también para sistema anti-intrusión por BUS - 3 módulos. (Suministrado sin tarjetas smart card)

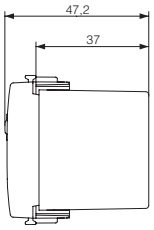
EIKON



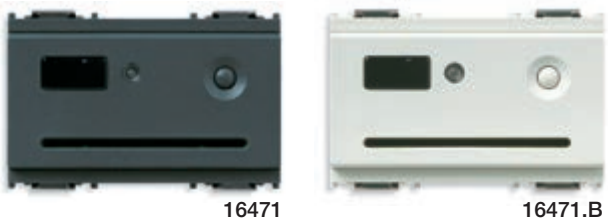
20471
gris

20471.B
blanco

20471.N
Next

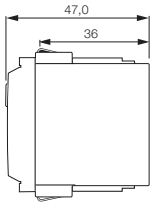


IDEA



16471
gris

16471.B
blanco

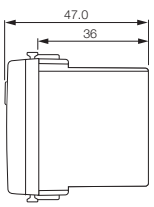


PLANA



14471
blanco

14471.SL
Silver



Los esquemas de las vistas laterales indican las dimensiones totales y la profundidad de empotrado en mm.

01815 - Llave con transponder

Las llaves con transponder (01815), que no requieren mantenimiento ni baterías, son dispositivos especiales que desempeñan las funciones de un mando a distancia tradicional y tienen el tamaño de un llavero; en el control de accesos su función es abrir la electrocerradura de una puerta por medio del conector.

01816 - Tarjetas con transponder

Las mismas funciones están disponibles también utilizando las tarjetas con transponder (01816) con las medidas de una tarjeta ISO.
Personalización en blanco y negro de la parte trasera

01816.H - Tarjeta con transponder personalizable

Como 01816, pero bajo pedido la parte trasera de la tarjeta se puede personalizar en color negro.

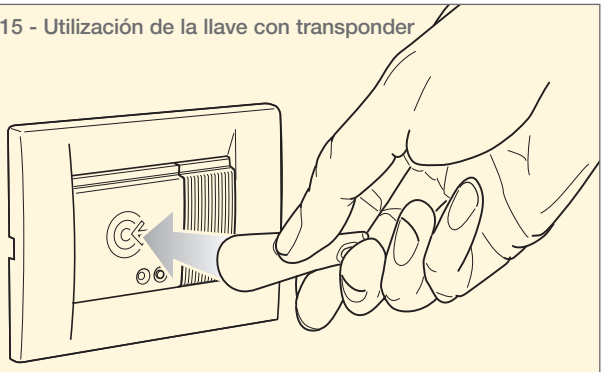
16452 - Tarjetas inteligentes

- almacenamiento de 15 códigos en 15 direcciones distintas;
- 4.290 millones de combinaciones;
- área en la que se puede escribir para personalización.

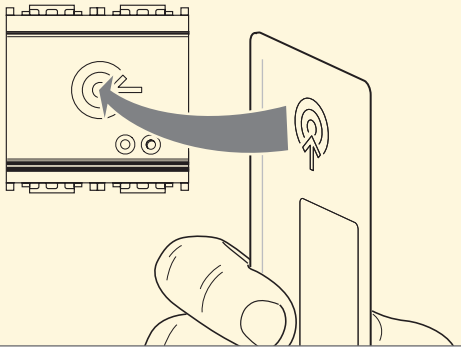
16452.H - Tarjetas inteligentes personalizables

Como 16452, pero bajo pedido la parte trasera de la tarjeta se puede personalizar en color negro.

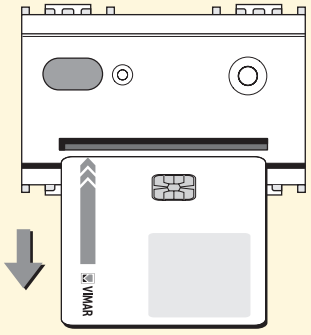
01815 - Utilización de la llave con transponder



01816... - Utilización de la tarjeta con transponder



16452... - Utilización de la tarjeta inteligente



Llave y tarjeta con transponder

01815	Llave transponder. No necesita batería
01816	Tarjeta transponder
01816.H	Tarjeta transponder personalizable



01815



(parte delantera) **01816**



(parte trasera) **01816.H**

Smart card

16474	Tarjeta smart card para la conexión serial de lector/programador 20471, 16471, 14471 al PC o al PDA de configuración
16452	Tarjeta Smart Card programable
16452.H	Tarjeta smart card programable, personalizable



16474



(parte delantera) **16452**



(parte trasera) **16452.H**

01800 - Alimentador para riel DIN (60715 TH35)

El dispositivo permite obtener la tensión (29 Vcc) para la alimentación del control de accesos.
Este dispositivo, para montaje en riel DIN (60715 TH35), se suministra en una única versión, ocupa 6 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035.

Características principales

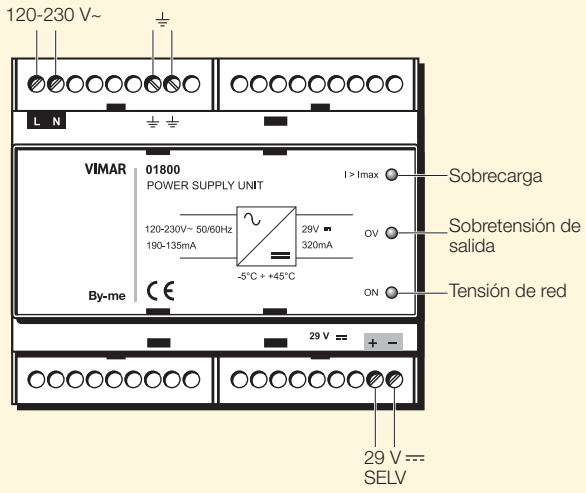
- tipo: switching;
- grado de protección: IP30;
- montaje en riel DIN (60715 TH35): 6 módulos de 17,5 mm.

Datos técnicos	
alimentación	120-230 V~
frecuencia de trabajo	50/60 Hz
tensión de salida	29 Vcc
corriente máx. de salida	320 mA
potencia disipada	3 W
consumo a 120 V~ 50 Hz	160 mA
consumo a 120 V~ 60 Hz	190 mA
consumo a 230 V~ 50 Hz	110 mA
consumo a 230 V~ 60 Hz	135 mA
temperatura de funcionamiento	de - 5 °C a + 45 °C (uso interno)
Entradas	
alimentación	L, N
Salidas	
12 V ⎓ SELV	+, -

Conformidad a las normas

Directiva BT, Directiva EMC,
Normas EN 60950-1, EN 50130-4, EN 61000-6-3

01800 - Vista frontal y conexiones



01842 - Bobina de desacoplamiento para riel DIN (60715 TH35)

El dispositivo permite conectar mediante interfaz el alimentador 01800 y los componentes conectados al Bus.

Características principales

Montaje en riel DIN (60715 TH35): 2 módulos de 17,5 mm.

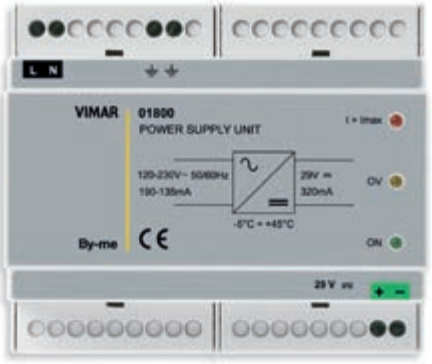
Conformidad a las normas

Directiva EMC,
Normas EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Datos técnicos	
Entradas	
IN	IN +, -
Salida	
OUT	OUT +, -

Alimentador para riel DIN (60715 TH35)

Δ 01800 Alimentador con salida 29 Vdc 320 mA, alimentación 120-230 V~ 50/60 Hz, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 6 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



Δ 01800

Bobina de desacoplamiento para riel DIN (60715 TH35)

Δ 01842 Bobina de desacoplamiento, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 2 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



Δ 01842

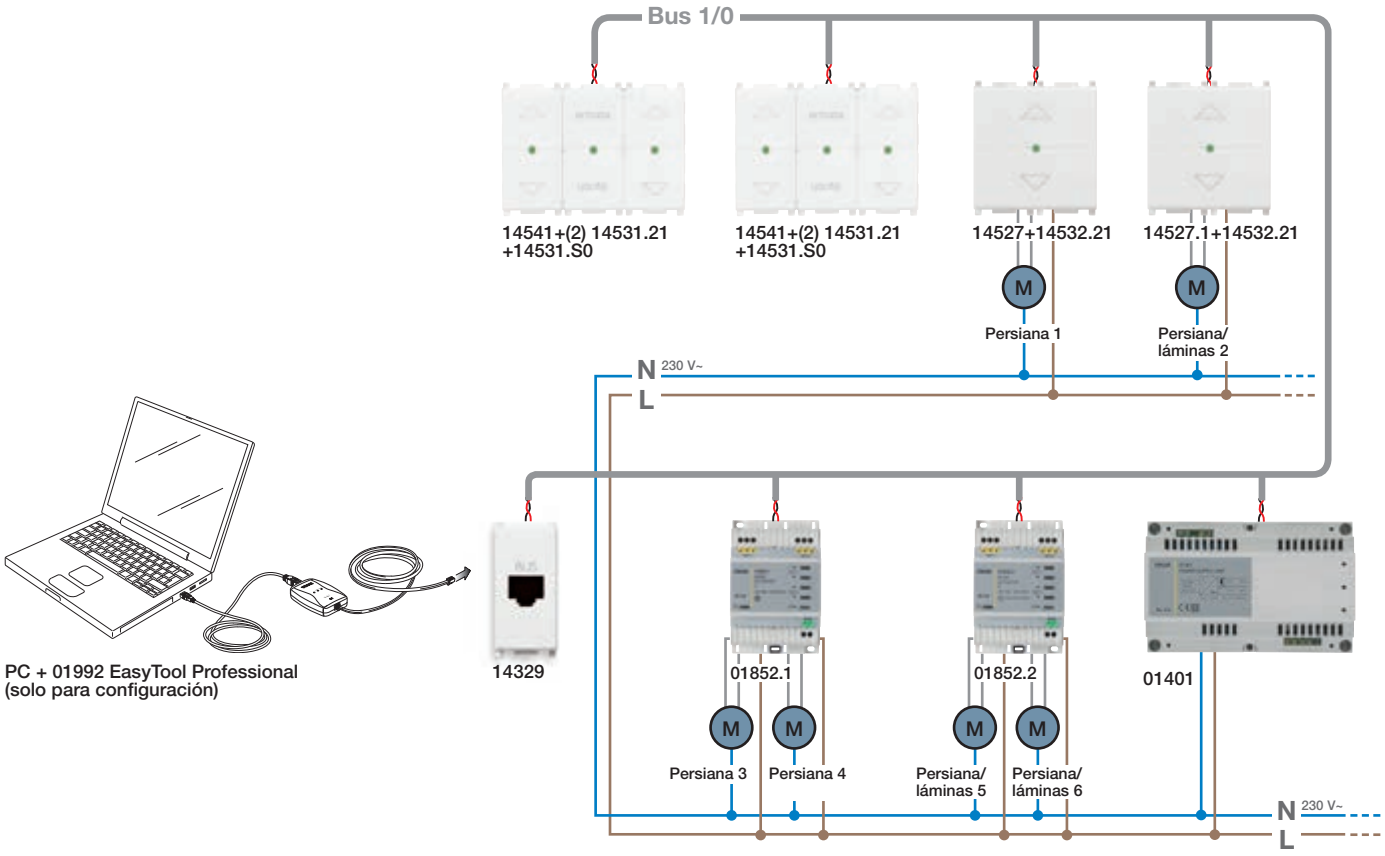
Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

Automatización: persianas

El esquema muestra la sección de la instalación que controla el movimiento de 4 persianas mediante actuadores para riel DIN y de 2 persianas mediante mandos de empotrar con actuador incluido.
Se utilizan los pulsadores basculantes 14541, 14527 y 14527.1 (para la orientación de las láminas); las persianas de láminas pueden activarse con el mando 14541 y el actuador para riel DIN 01852.2 y/o con el dispositivo de mando con actuador incluido 14527.1.

Además, mediante uno de los pulsadores basculantes de los dispositivos de mando de 3 módulos (14541), se activan los escenarios "Entrar" (subir todas las persianas) y "Salir" (bajar todas las persianas).
La instalación se configura totalmente desde el PC con el software EasyTool Professional que comunica con el sistema mediante el puerto RJ11 conectado al Bus By-me.

(Ejemplo con aparatos de la serie Plana)



Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

Automatización: luces

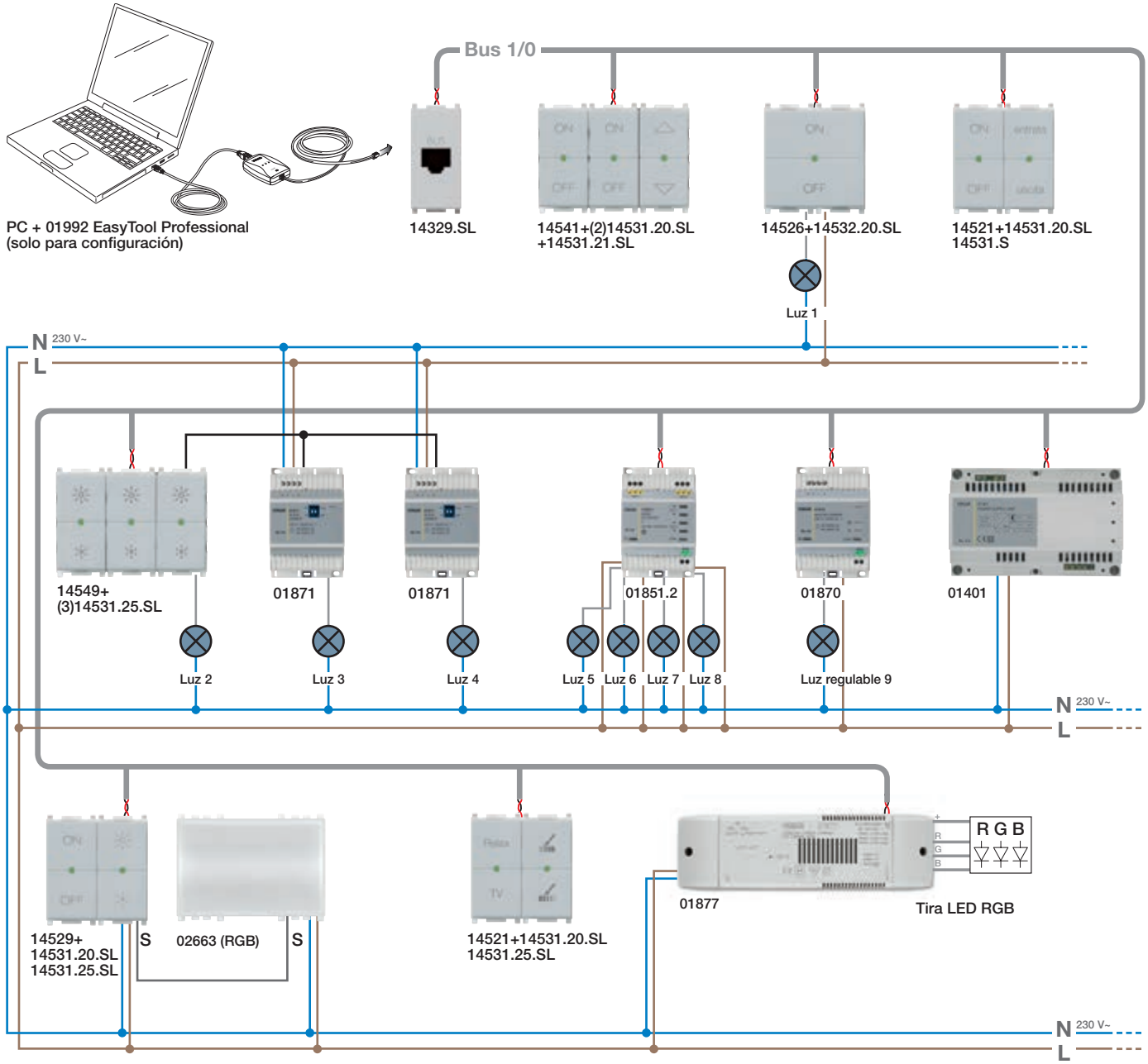
El esquema muestra la sección de la instalación donde es posible:

- el control On/Off de 5 luces mediante los pulsadores basculantes 14521, 14541 y 14526;
- la regulación de 4 luces (incandescente, de LED o CFL regulables) mediante variadores universales para riel DIN y pulsadores basculantes 14549;
- la regulación de una lámpara RGB 02663 y juegos de luz FADING SHOW con mando de dos pulsadores basculantes y actuador para variadores universales 14529;
- la regulación de una tira de LED RGB con alimentador electrónico 01877 y mando de dos pulsadores basculantes y actuador para variadores universales 14529;

según la lámpara controlada, es posible encenderla/apagarla y regularla.
Desde el mando 14521 se controlan también los escenarios "Entrar" (luces encendidas) y "Salir" (luces apagadas), "Relax" y "TV" que programan el variador a un valor de confort (por ejemplo, al 50%).

En este caso, la instalación se configura totalmente mediante el PC con el software EasyTool Professional que comunica con el sistema mediante el puerto RJ11 conectado al Bus By-me.

(Ejemplo con aparatos de la serie Plana Silver)

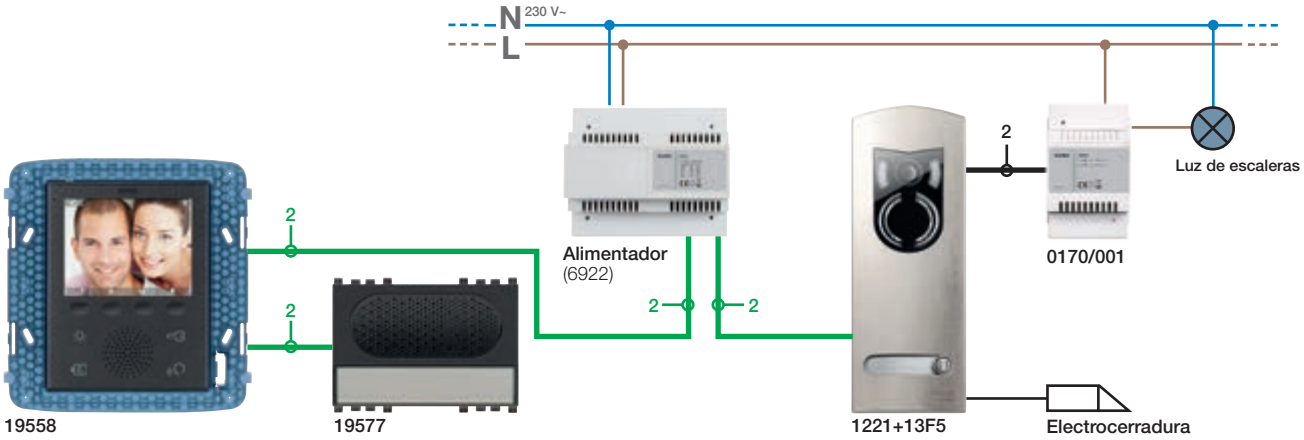


Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

Videoporteros

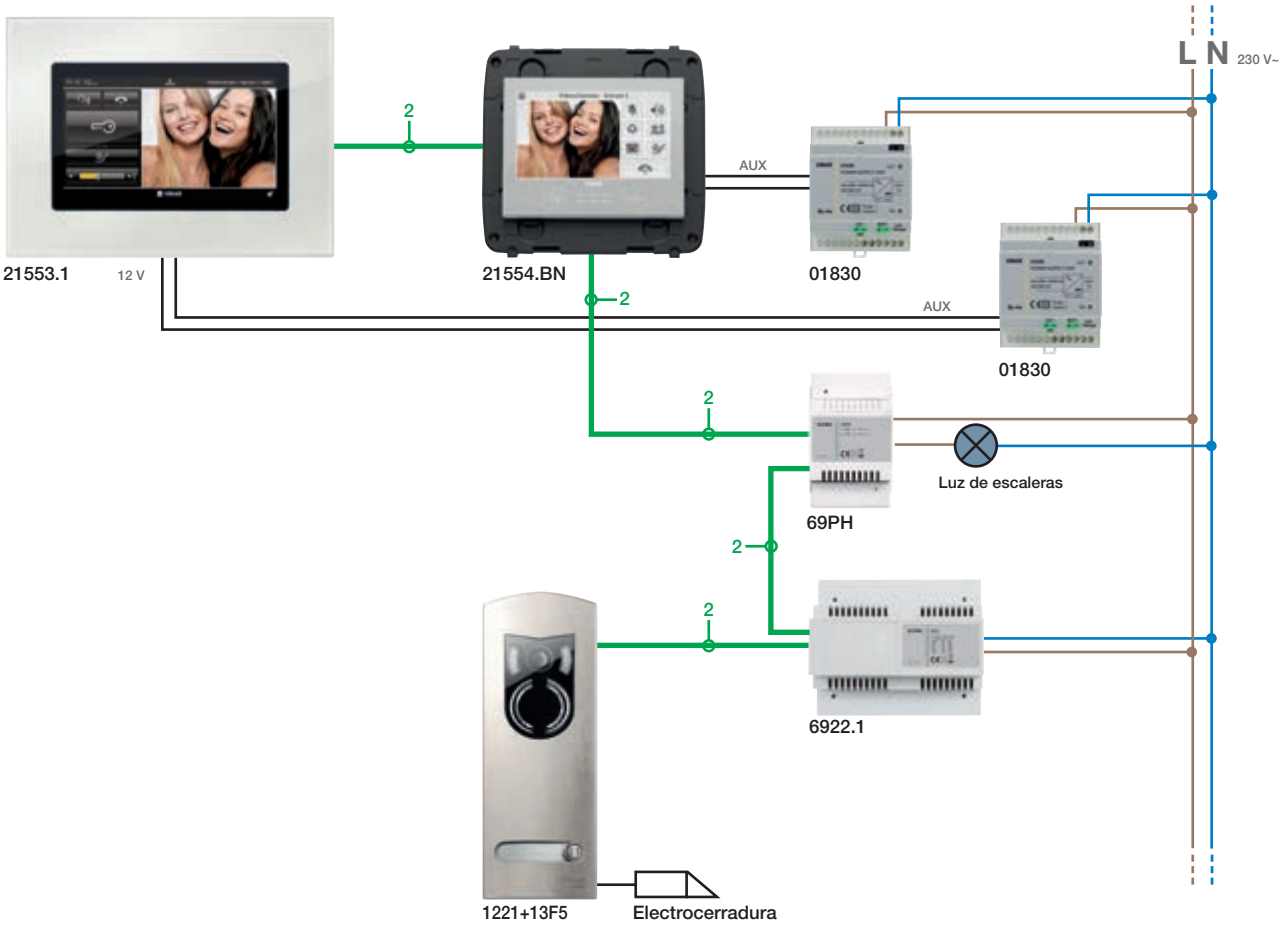
El esquema ilustra la sección de la instalación de videoportero Due Fili Plus en la que el aparato interno es el videoportero 19558.
A través del videoportero y la placa exterior se produce el reconocimiento/comunicación entre el videoportero y la persona que ha realizado la llamada; desde el aparato interno se abre la electrocerradura y se enciende la luz de escaleras. El pulsador de llamada interno 19577 también permitirá tocar el timbre de entrada y realizar la comunicación audio con el videoportero.

(Ejemplo con aparatos de la serie Arké)



La figura muestra un ejemplo típico de instalación de videoportero Due Fili Plus en el que se realiza la llamada intercomunicante entre un Video touch screen multimedia 10" IP (aparato interno principal de videoportero) y el Video touch screen 4,3" (aparato interno secundario de videoportero). El alimentador 01830 suministra la tensión de alimentación al Video touch screen 4,3".

(Ejemplo con aparatos de la serie Eikon Evo)

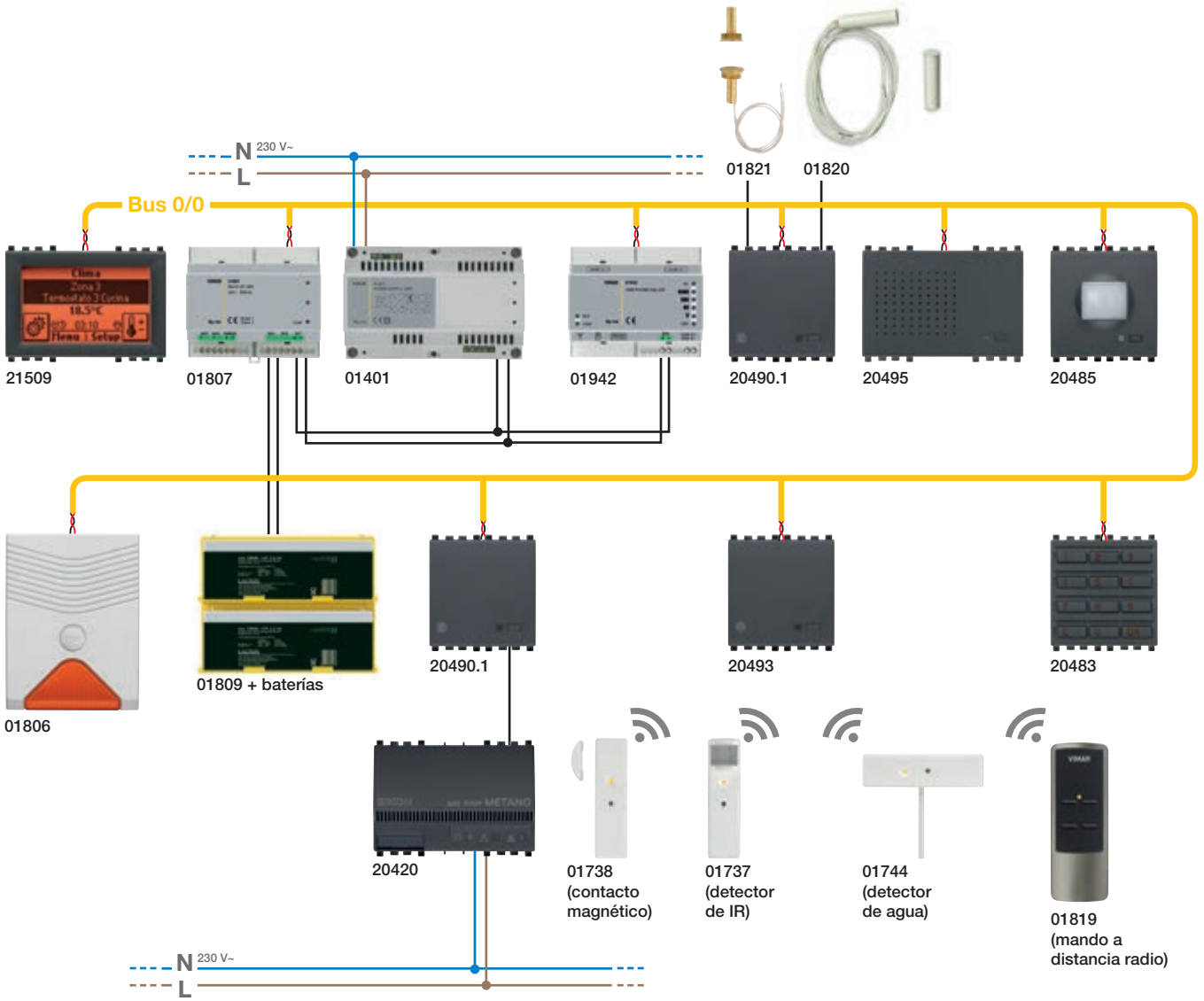


Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

Anti-intrusión

El esquema muestra un sistema anti-intrusión genérico que consta de central de 3 módulos, unidad de back-up para riel DIN, sirena interior y exterior y sensores. En la misma estructura es posible realizar sistemas de alarmas técnicas por cable (por ejemplo para detectar fugas de gas) y por radiofrecuencia (por ejemplo para la detección de agua).
La unidad de back-up para riel DIN (01807), junto con la unidad auxiliar para baterías, permite alimentar todo el sistema también en caso de interrupción del suministro eléctrico.
La central con pantalla táctil controla el funcionamiento del sistema en el que las alarmas se detectan mediante el detector de rayos infrarrojo, el detector de gas metano conectado a la interfaz Bus 20490.1, los detectores por radiofrecuencia (alarma del sistema anti-intrusión y alarma técnica por fuga de agua) y la interfaz de contactos, y se señalizan con las sirenas (señal acústica) y el comunicador telefónico 01942 (mensaje SMS).
Además es posible controlar la conexión/desconexión, las parcializaciones asociadas a la instalación y la activación de la sirena (tecla "Pánico") desde el mando a distancia 01819 que comunica con la interfaz Bus por radiofrecuencia.
En este caso, la instalación puede configurarse desde la central de 3 módulos o desde un PC mediante el software EasyTool Professional.

(Ejemplo con aparatos de la serie Eikon)



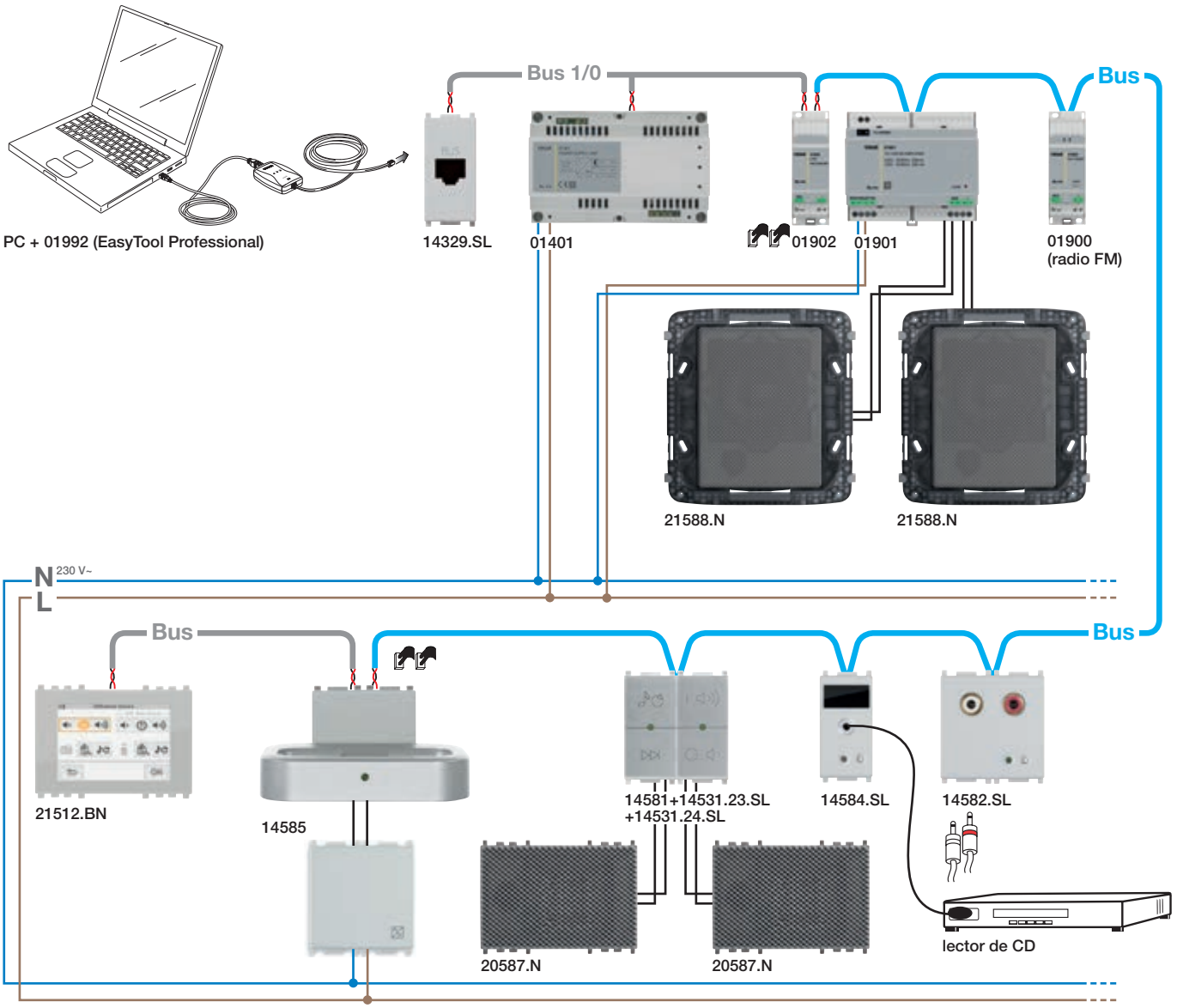
Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

Difusión sonora

El esquema ilustra un sistema de difusión sonora genérico que permite realizar todas las funciones para controlar el audio y las zonas de escucha independientes.
Gracias al sintonizador FM 01900 se pueden escuchar las emisoras de radio en FM, mientras que la base Dock 14585 permite escuchar y controlar las canciones del iPod o del iPhone.
El lector de CD está conectado a la entrada de audio RCA y a la interfaz IR que permite controlar el propio lector simulando los mandos del mando a distancia original. La pantalla táctil en color controla localmente la zona audio en la que está instalada.
Están incluidos el amplificador para riel DIN 01901 (10+10 W RMS) y el dispositivo de mando de dos pulsadores basculantes con amplificador incluido (1+1 W RMS) que envían la señal de audio respectivamente a los altavoces de empotrar de 8 y 3 módulos a juego con su respectiva serie civil.
También en este caso, la instalación se configura totalmente desde el PC con el software EasyTool Professional que comunica con el sistema mediante el puerto RJ11 conectado al Bus By-me.

Para más detalles acerca del montaje de la instalación de difusión sonora, consulte la biblioteca técnica que se puede descargar de la sección "Documentación" de la página www.vimar.com.

(Ejemplo con aparatos de la serie Plana Silver)



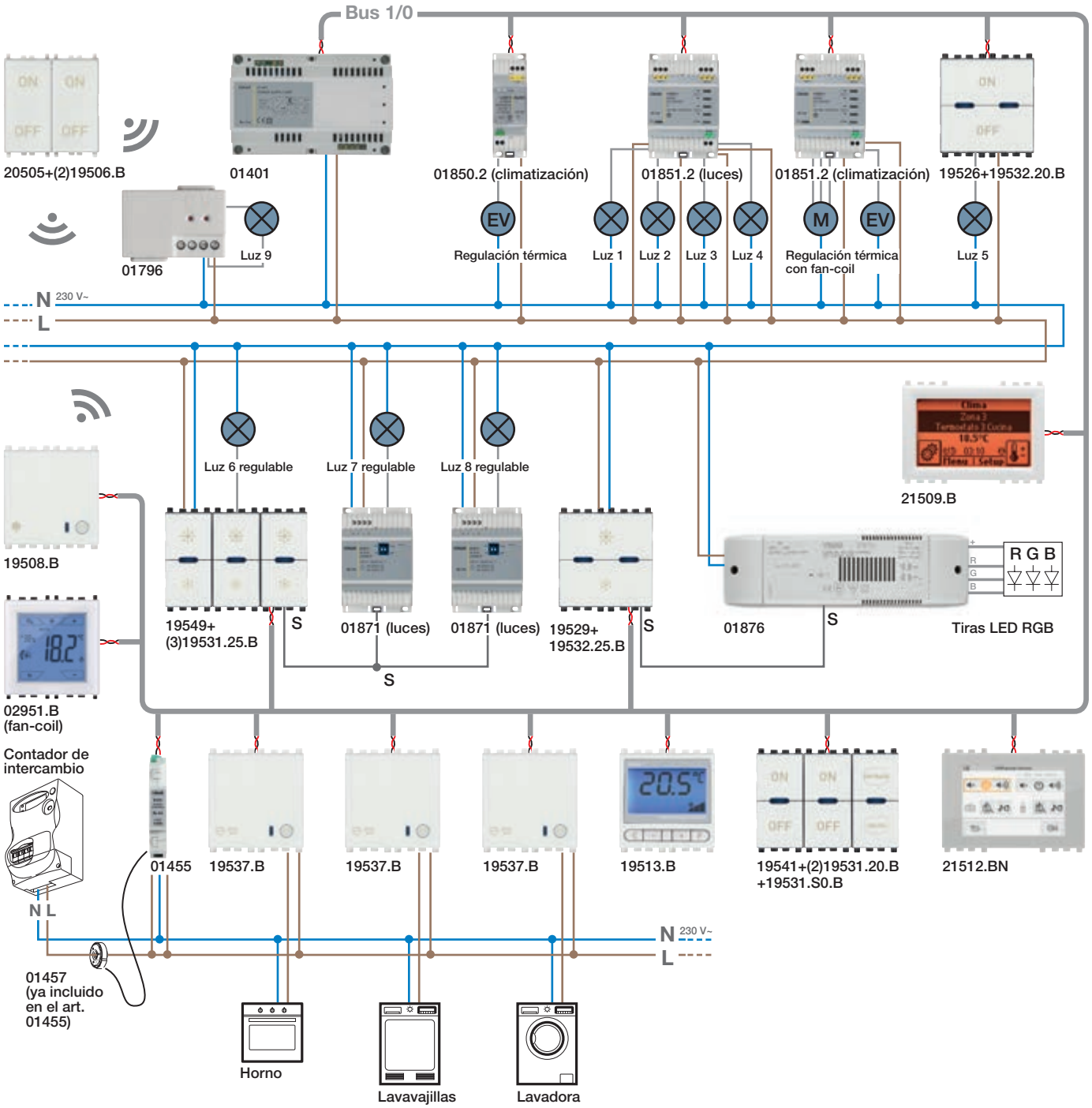
Terminación del ramal con 2 puentes

Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

Luces, regulación térmica y control de cargas

El esquema ilustra una aplicación genérica en la que el sistema de automatización controla las luces, la temperatura y las cargas.
Además de los dispositivos Bus, están incluidos la interfaz por radiofrecuencia EnOcean, los mandos correspondientes y el actuador 01796 que controla la iluminación de una lámpara que no se podía controlar mediante el Bus By-me (por falta de preinstalación).
El control On/Off de 5 luces se realiza mediante el actuador para riel DIN y los mandos con pulsadores basculantes 19526 y 19541; otras 3 luces regulables son controladas por el mando 19549 y los actuadores SLAVE para riel DIN. Los escenarios "Entrar" (todas las luces encendidas) y "Salir" (todas las luces apagadas) se activan con los mandos basculantes y la pantalla táctil en color de 3 módulos. La climatización, dividida en dos zonas, se controla con los termostatos 19514.B y 02951.B (éste controla un fan-coil de 3 velocidades).
En la instalación monofásica (hasta 33 kW totales) el consumo de las cargas es medido por la sonda 01475 conectada al módulo de control de cargas 01455 y se visualiza en la pantalla de la central 21509.B.
Todo el sistema se configura mediante la central con pantalla táctil 21509.B o desde un PC en el que esté instalado el software EasyTool Professional.

(Ejemplo con aparatos de la serie Arké blanca)



Los ejemplos de montaje solo son indicativos. Para el correcto dimensionamiento de la instalación, consulte el manual de instalación y las páginas técnicas del catálogo.

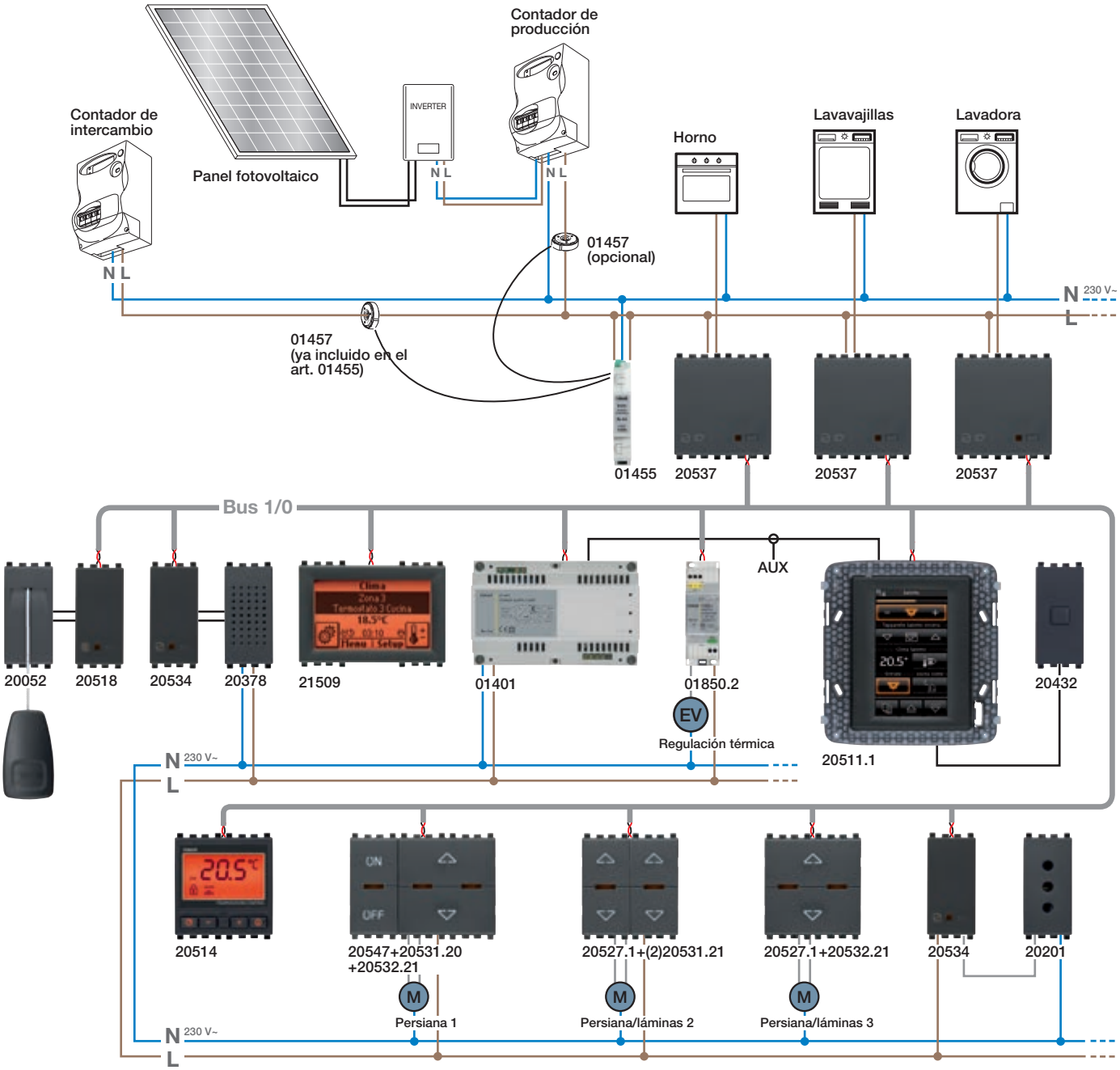
Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

Persianas, regulación térmica, tirador de alarma del baño, base de enchufe comandada, producción fotovoltaica y control de cargas

El esquema muestra una aplicación en la que el sistema de automatización permite controlar localmente las persianas mediante los mandos basculantes con actuador incorporado y la climatización (1 zona) mediante el termostato; a través de la pantalla táctil 20511.1 se supervisan todas las persianas y los termostatos y es posible modificar los programas de la climatización, las temperaturas, el modo de funcionamiento y activación de escenarios (por ejemplo "Entrar", "Salir", "Reducción temperatura nocturna", "Persianas arriba", "Persianas abajo").
En el ejemplo hay 3 persianas: 2 de láminas y una persiana tradicional; además de poder subir o bajar, las láminas de las persianas se pueden orientar pulsando brevemente las teclas basculantes, para obtener un ambiente más o menos luminoso en función de las necesidades.

Además, gracias al sensor de temperatura 20432, la pantalla táctil muestra la temperatura de la zona en la que está montado el sensor. Además, hay una instalación fotovoltaica para la producción de energía en la que, gracias al módulo de control de cargas 01455 conectado al Bus y a las dos sondas 01457, es posible supervisar la producción de energía y el consumo de las cargas domésticas desde la pantalla táctil 20511.1. La configuración de la instalación domótica se realiza con la central con pantalla táctil 21509 o alternativamente, mediante el PC con el software EasyTool Professional. El tirador de alarma del baño 20052 está conectado a la interfaz de mando 20518; cuando se tira de él, envía un mensaje al Bus que activa el actuador de relé 20534 que, a su vez, activa el zumbador 20378 (señal acústica).

(Ejemplo con aparatos de la serie Eikon)



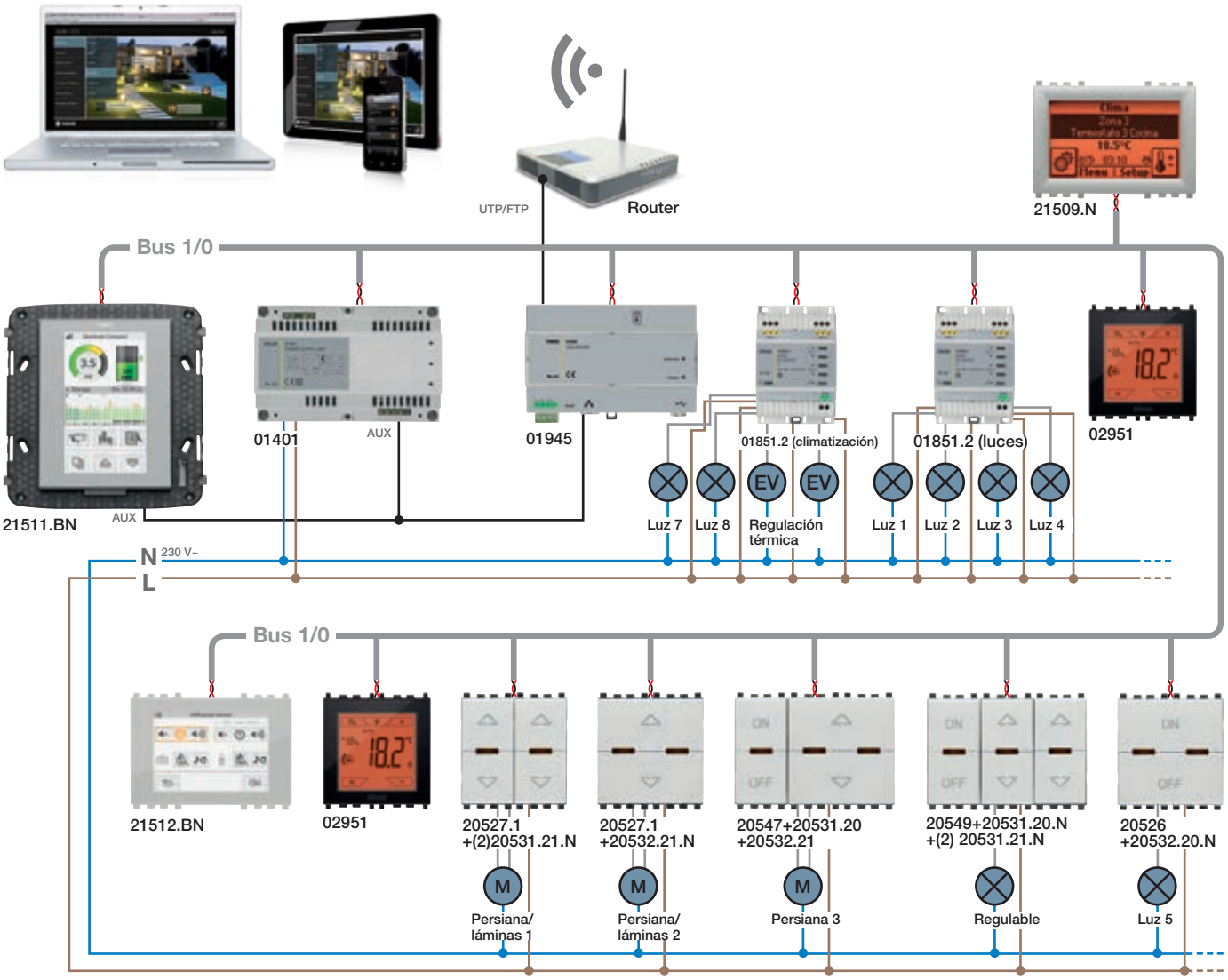
Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

Luces, persianas, regulación térmica y Web server

El esquema muestra una aplicación típica en la que el sistema de automatización puede controlarse a distancia gracias al Web server 01945, oportunamente conectado a un router mediante la toma de línea LAN.
Es así posible controlar tanto localmente como a distancia 8 luces (una regulable), 3 persianas (dos de láminas) y 2 zonas de climatización desde el PC, ordenador portátil, tablet y smartphone (iOS y Android).

Desde la pantalla táctil en color 4,3" es posible supervisar toda la instalación y activar los escenarios.
La configuración de todo el sistema se realiza a través de la central con pantalla táctil de 3 módulos 21509.N montada en riel DIN (60715 TH35) o el PC mediante el software EasyTool Professional.

(Ejemplo con aparatos de la serie Eikon Next)



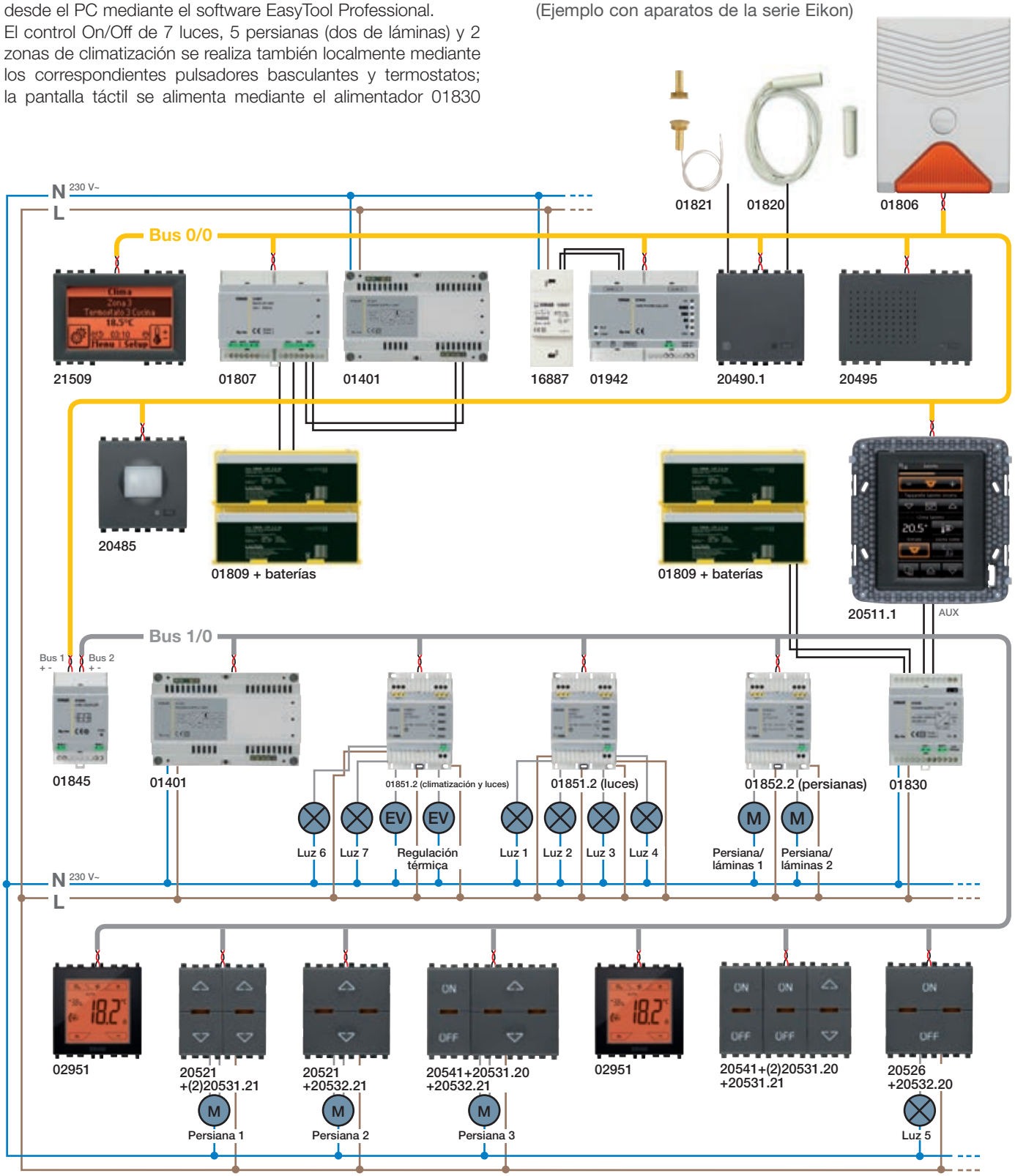
Los ejemplos de montaje solo son indicativos. Para el correcto dimensionamiento de la instalación, consulte el manual de instalación y las páginas técnicas del catálogo.

Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

Luces, persianas, regulación térmica y sistema anti-intrusión

El esquema de la figura muestra un ejemplo de instalación By-me con automatización y sistema anti-intrusión; la configuración se realiza mediante la central 21509, mientras que la supervisión total del sistema y el control de los dispositivos se realizan mediante la pantalla táctil 20511.1.
Como alternativa a la central, la instalación puede configurarse desde el PC mediante el software EasyTool Professional.
El control On/Off de 7 luces, 5 persianas (dos de láminas) y 2 zonas de climatización se realiza también localmente mediante los correspondientes pulsadores basculantes y termostatos; la pantalla táctil se alimenta mediante el alimentador 01830 y, en caso de interrupción del suministro eléctrico, mediante las baterías colocadas en la unidad portabaterías 01809 conectadas al alimentador. Los escenarios que pueden activarse desde la pantalla táctil en color 4,3" implican todas las funciones: por ejemplo, el escenario "Salir" baja la temperatura y las persianas, apaga las luces y activa la alarma anti-intrusión.

(Ejemplo con aparatos de la serie Eikon)



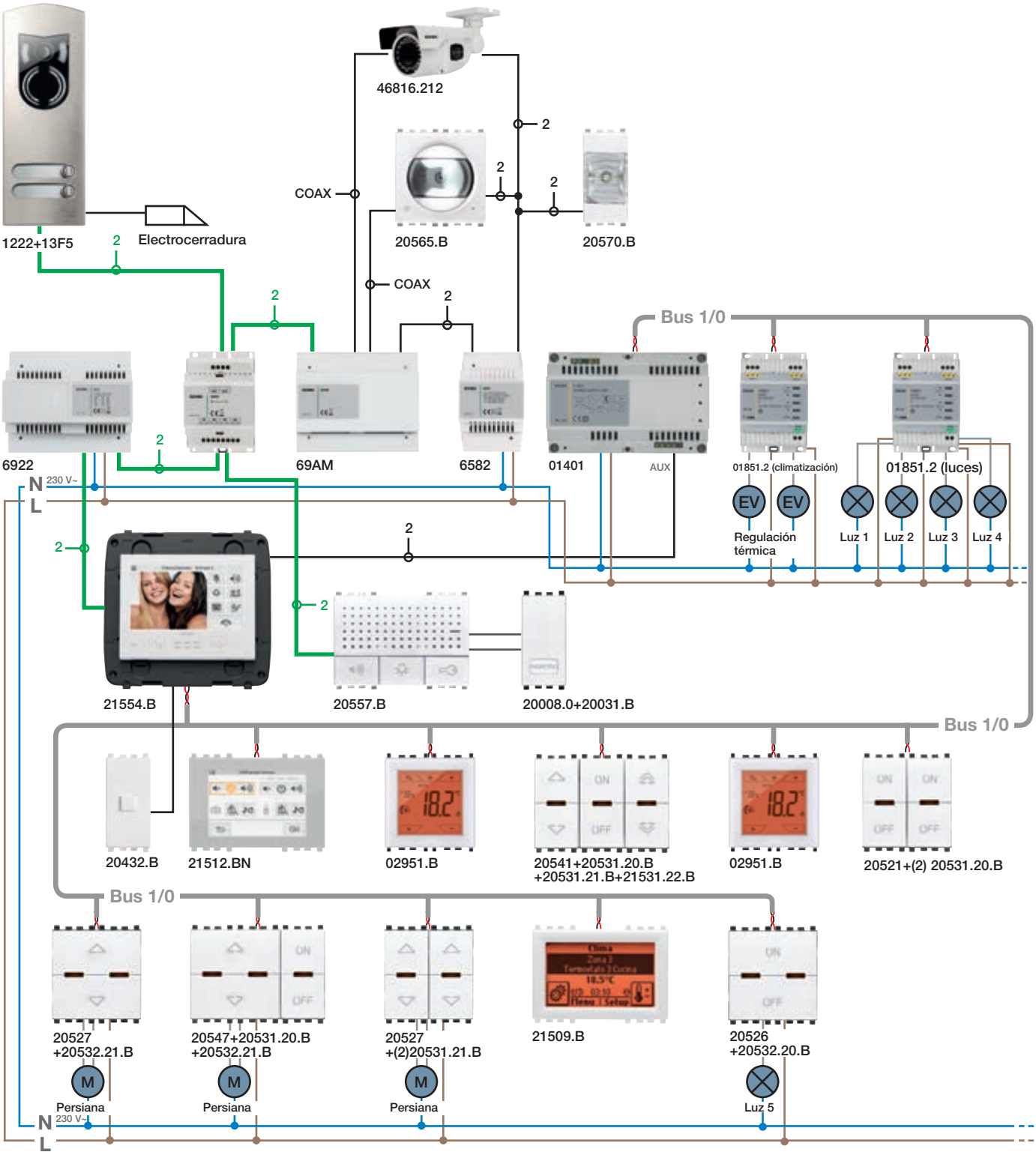
Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

Luces, persianas, regulación térmica y videoportero

El esquema de la figura muestra un ejemplo de instalación By-me en la que el sistema de automatización y el de videoportero Due Fili Plus están integrados entre sí; el Video touch screen de 4,3", además de controlar todas las funciones relacionadas con el sistema de automatización (On/Off de 1 luz y On/Off de 4 luces, regulación de 3 persianas y 2 zonas de climatización), se utiliza también como aparato interno de videoportero.

Al utilizar el Video touch screen, se puede ver y comunicar con la persona que ha efectuado la llamada desde la placa externa, abrir la electrocerradura, encender la luz de escaleras, realizar llamadas intercomunicantes con el portero automático 20557.B y ver las imágenes que transmiten la cámara 20565.B y la cámara externa (control ambiental).

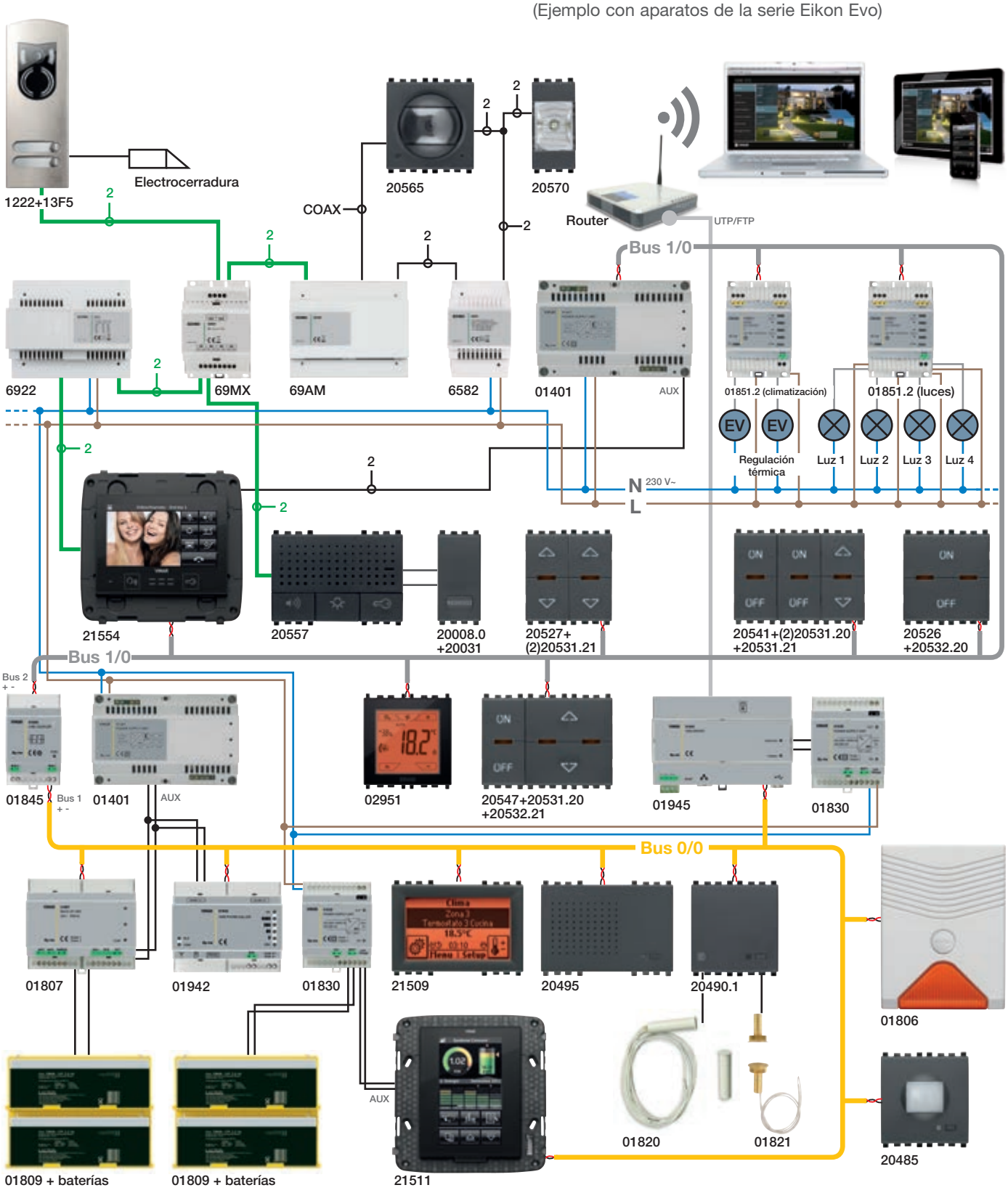
(Ejemplo con aparatos de la serie Eikon Evo blanca)



Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

Automatización, sistema anti-intrusión, videoportero y Web server

El esquema de la figura muestra un ejemplo típico de instalación By-me en la que el sistema de automatización, el sistema anti-intrusión y el videoportero Due Fili Plus están integrados entre sí; también en este caso, el Video touch screen 4,3", además de controlar todas las funciones relacionadas con el sistema de automatización (no controla el sistema anti-intrusión porque está montado en el ramal de automatización), se utiliza como aparato interno de videoportero. El Web server 01945 permite controlar localmente o a distancia las luces, las persianas, la climatización y el sistema anti-intrusión mediante un PC, ordenador portátil, tablet y smartphone (iOS y Android). Todo el sistema se configura mediante la central 21509 o el PC con el software EasyTool Professional, mientras que todas las funciones de la instalación se controlan mediante las pantallas táctiles 21554 y 20511.1. (Ejemplo con aparatos de la serie Eikon Evo)



Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

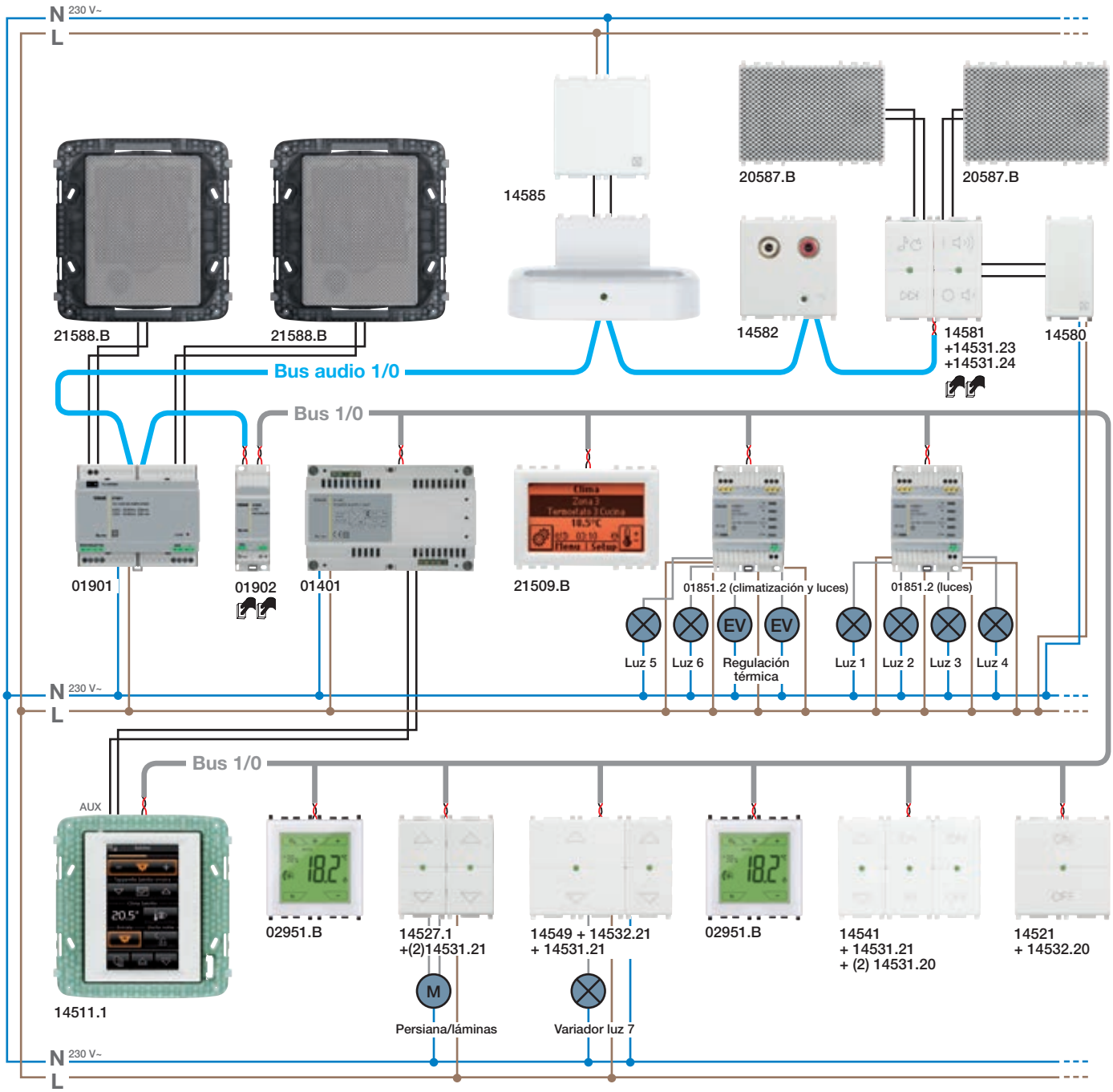
Luces, persianas, regulación térmica y difusión sonora

El esquema de la figura muestra un ejemplo de instalación By-me en la que están integrados los sistemas de automatización y difusión sonora.
Todo el sistema se configura mediante la central 21509 o el PC con el software EasyTool Professional, mientras que todas las funciones de la instalación se controlan con la pantalla táctil 14511.1:

- control de luces (6 On/Off y 1 regulable);
- movimiento de persianas (1 de láminas)
- 2 zonas de climatización
- 2 zonas de audio (fuentes de audio, selección de pistas, etc.).

Por supuesto, todas las funciones de automatización y difusión sonora también pueden controlarse localmente con los correspondientes dispositivos de mando.

(Ejemplo con aparatos de la serie Plana)



Terminación del ramal con 2 puentes

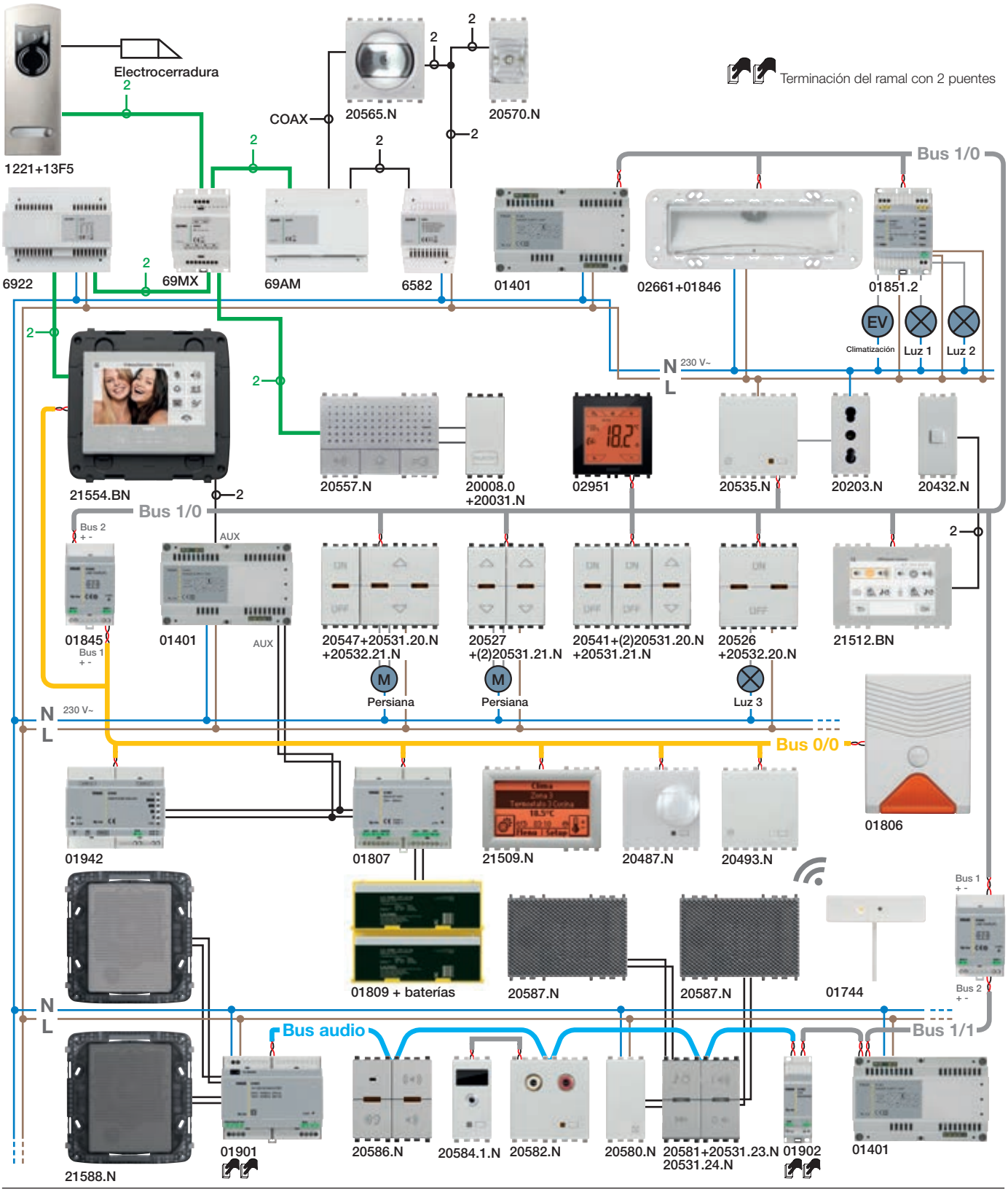
Los ejemplos de montaje solo son indicativos. Para el correcto dimensionamiento de la instalación, consulte el manual de instalación y las páginas técnicas del catálogo.

Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

Automatizaciones, sistema anti-intrusión, videoportero y difusión sonora

El ejemplo de la figura muestra una instalación típica en la que están integrados los sistemas de automatización, anti-intrusión, difusión sonora y videoportero. El Video touch screen de 4,3" sirve de "colector" para los cuatro sistemas; con este dispositivo se supervisan todas las funciones, como el control de luces, persianas, climatización, conexión/desconexión/parcialización del sistema anti-intrusión (porque está conectado al Bus 0/0), anulación de alarmas, lista de eventos, fuentes audio, zonas audio diferenciadas, selección de pistas, apertura de la electrocerradura, videoportero, etc. La configuración del sistema se realiza mediante la central 21509.N o desde el PC con el software EasyTool Professional.

(Ejemplo con aparatos de la serie Eikon Evo Next)

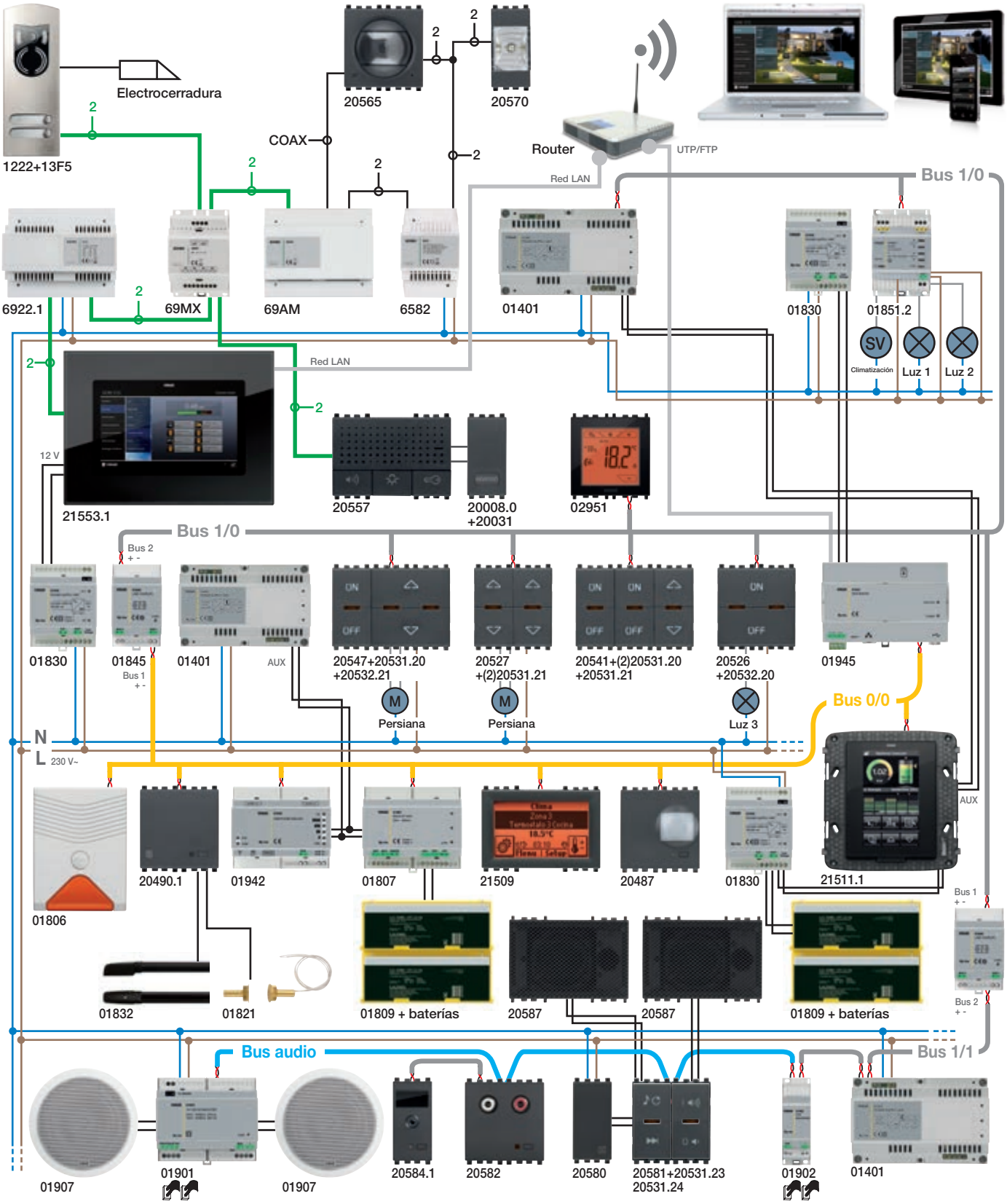


Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

Automatizaciones, sistema anti-intrusión, videoportero, difusión sonora y Web server

El esquema de la figura muestra un ejemplo de instalación en la que los sistemas de automatización, anti-intrusión, difusión sonora y videoportero, además de estar integrados entre sí, pueden controlarse localmente o a distancia mediante el Web server. El Video touch screen multimedia 10" IP, además de supervisar y controlar todas las funciones de automatización, sistema anti-intrusión, difusión sonora y videoportero, puede utilizarse para navegar por páginas de Internet protegidas, ver vídeos y fotos, consultar aplicaciones personalizadas, etc.

(Ejemplo con aparatos de la serie Eikon Evo)

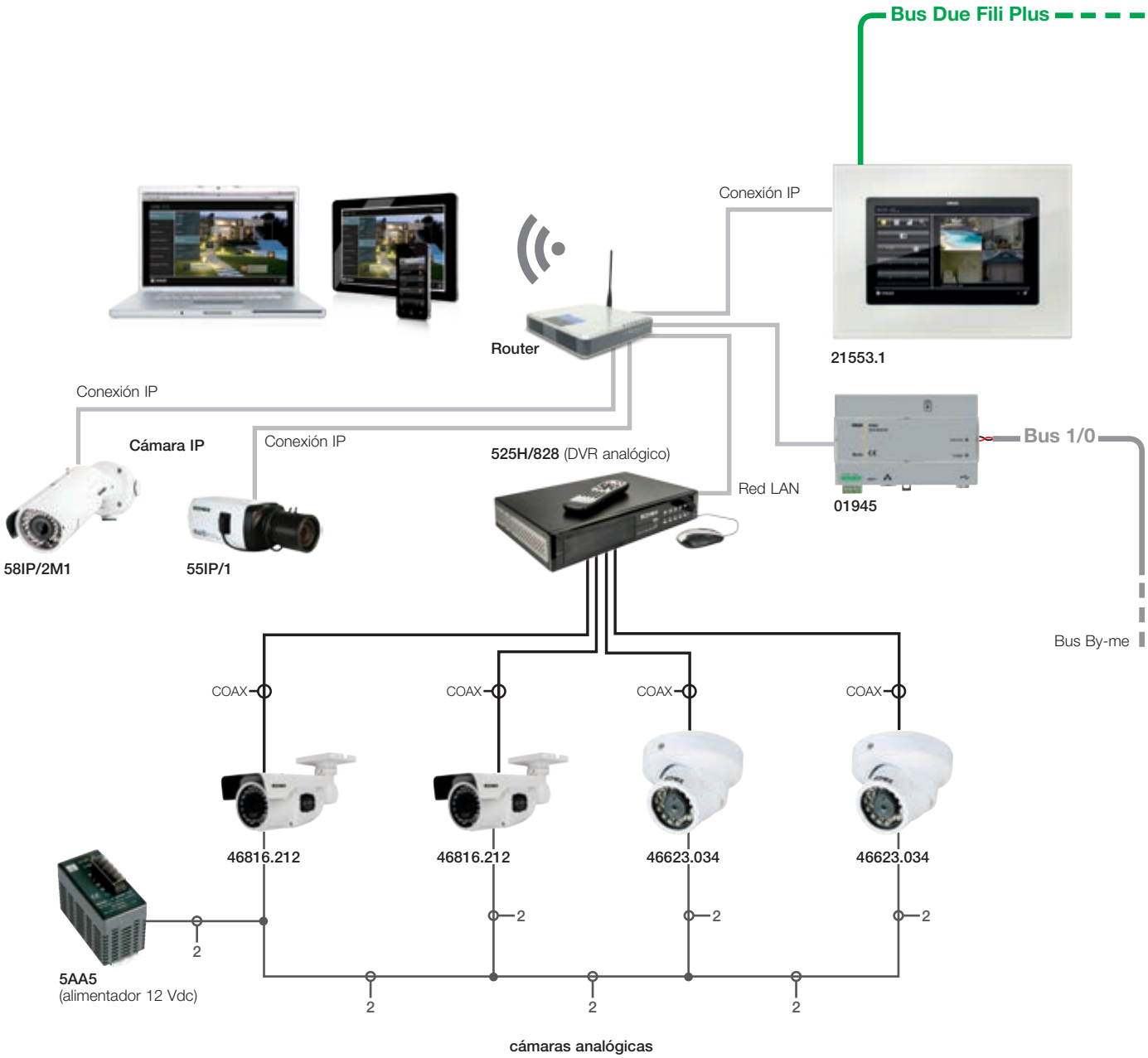


Los ejemplos de montaje solo son indicativos. Para el correcto dimensionamiento de la instalación, consulte el manual de instalación y las páginas técnicas del catálogo.

Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

CCTV integrado con el sistema By-me

El ejemplo de la figura muestra una instalación típica de CCTV realizada con cámaras analógicas conectadas a un DVR analógico y cámaras IP conectadas a un router Wi-Fi.
El Video touch screen multimedia 10'' IP, en el que está instalada la aplicación "SecuViewer", permite ver y controlar las cámaras analógicas conectadas al DVR y las cámaras IP conectadas al router Wi-Fi. Además, con la aplicación "Cámaras" es posible ver las imágenes captadas por las cámaras Due Fili Plus (de empotrar, de 1 y 2 módulos o placas externas).
Mediante el router, las imágenes captadas por las cámaras analógicas e IP pueden transmitirse a los dispositivos móviles (smartphone o tablet) siempre que cuenten con la aplicación "SecuViewer" o a un PC con navegador de Internet.



Ejemplos de instalación - Instalaciones domóticas

Control de accesos, automatización luces, climatización y Web server

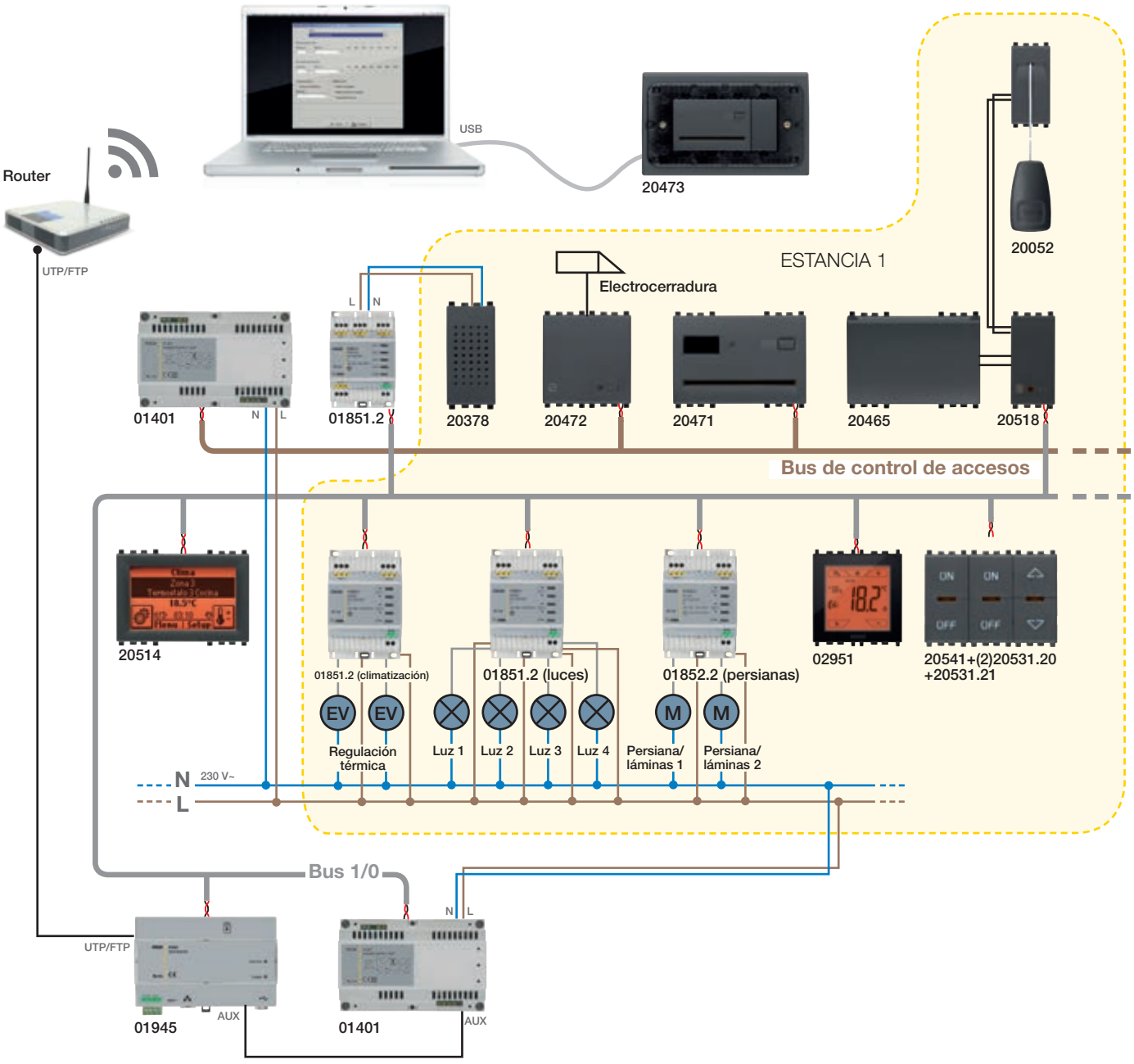
El esquema de la figura muestra un ejemplo de control de accesos donde en el Bus de automatización está instalada la central 21509 para la programación y el accionamiento de los dispositivos de control (luces, persianas, climatización) y el Web server 01945 que, mediante router inalámbrico, comunica con el PC.

En el Bus de control de accesos están conectados los dispositivos para la lectura de la tarjeta con transponder.

Una vez introducida la tarjeta en la ranura 20465 conectada al Bus de automatización a través de la interfaz 20518, se activan los escenarios de la estancia programados en la central (luces, persianas, temperatura).

Desde el PC, además de programar las tarjetas con transponder con el lector/programador 20473 conectado por puerto USB, es posible controlar el estado de la estancia recibiendo los datos por Wi-Fi desde el Web server 01945.

(Ejemplo con aparatos de la serie Eikon)



SISTEMA DOMÓTICO

Tabla de absorciones

Absorción de los dispositivos por el Bus By-me (alimentación 29 Vdc)

Código					Descripción	Absor. por Bus (mA)	Absor. por alimentación auxiliar (mA)
EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA	Riel DIN			
Centrales							
Δ 20480		**Δ 16930**	**Δ 14480**		SAI-BUS central	10	
Δ 20510		**Δ 16950**	**Δ 14510**		Central de control	10	
21509					Central con pantalla táctil 3M	45	
Actuadores							
20534	**19534**	**16974**	**14534**		Actuador de relé 1M	10	
20535	**19535**	**16975**	**14535**		Actuador con 1 salida de relé	10	
20537	**19537**		**14537**		Actuador 1 relé 16 A+sens. corriente	5	
20472		**16472**	**14472**		Actuador de relé	8	
20489	**19489**	**16939**	**14489**		SAI-BUS actuador	5	
				01456	Actuador relé 16 A +sens.corr.+sens.dif.	5	
				01850.2	Actuador con 1 salida de relé	14	
				01851.2	Actuador con 4 salidas de relé	18	
				01852.2	Actuador para 2 persianas/láminas	24	
				01856	Actuador 0-10 Vdc para balasto + relé	10	
				01975	Actuador 1-10 Vdc LED 120-230V	10	25
				01976	Actuador 1-10 Vdc LED 12-24V	10	600 @ 12 V~ (250 @ 12 Vdc) 350 @ 24 V~ (120 @ 24 Vdc)
Variadores							
				01867	Variador 230 V 500 VA MASTER	10	
				01863	Variador 230 V 800 W/VA MASTER	10	
				01870	Variador MASTER 230 V universal	15	
Mandos con actuador incluido							
20525	**19525**	**16965**	**14525**		Dos pulsadores sencillos + relé	10	
20526	**19526**	**16966**	**14526**		Dos pulsadores basculantes + relé	10	
20527		**16967**	**14527**		Dos pulsadores basculantes + act. persianas	22	
20527.1	**19527.1**	**16967.1**	**14527.1**		Dos pulsadores bascul.+actuador pers. láminas	22	
20529	**19529**	**16969**	**14529**		Dos pulsad. basc. + SLAVE universal	13	
20545	**19545**	**16985**	**14545**		Tres pulsadores sencillos + relé	16	
20546	**19546**	**16986**	**14546**		Tres pulsadores basculantes + relé	16	
20547	**19547**	**16987**	**14547**		Tres pulsadores basculantes + act. persianas	25	
20549	**19549**	**16989**	**14549**		Tres pulsadores basc. + MASTER universal	16	
Mandos sencillos							
20520	**19520**	**16960**	**14520**		Dos pulsadores sencillos	10	
20521	**19521**	**16961**	**14521**		Dos pulsadores basculantes	10	
20540	**19540**	**16980**	**14540**		Tres pulsadores sencillos	10	
20541	**19541**	**16981**	**14541**		Tres pulsadores basculantes	16	
21520					Cuatro pulsadores domóticos Tactil	38	
21540					Seis pulsadores domóticos Tactil	45	
Interfaces							
20490.1	**19490.1**	**16940.1**	**14490.1**		SAI-BUS interf. 2 contactos indep.	15	
20491	**19491**	**16941**	**14491**		SAI-BUS interfaz contactos 12 V	15 (+10 salida 12 Vdc)	
20493	**19493**	**16943**	**14493**		SAI-BUS interfaz 2 RF	20	
20508	**19508**		**14508**		Interfaz BUS EnOcean	20	
20515	**19515**	**16955**	**14515**		Interfaz mandos tradicionales	10	
20518	**19518**	**16958**	**14518**		Interfaz 2 mandos tradic. 1 M	15	
Δ 20584	**Δ 19584**		**Δ 14584**		Interfaz By-me IR	20	
20584.1	**19584.1**		**14584.1**		Interfaz By-me IR	20	
				01846	Interfaz ap. emergencia con By-me	10	
				01452	Interfaz contador de impulsos	10	
				01965	Módulo By-me para videoportero Due Fili Plus	10	
Gestión de energía							
02951					Termostato táctil domótico 2M	5	
Δ 20513	**Δ 19513**	**16953**	**Δ 14513**		Termostato para fan-coil	20	
Δ 20514	**Δ 19514**	**16954**	**Δ 14514**		Termostato con pantalla	20	
20538	**19538**		**14538**		Sonda de temperatura domótica	5	
				01450	Medidor de energía 3 IN sens. toroidal	5	

Tabla de absorciones

Absorción de los dispositivos por el Bus By-me (alimentación 29 Vdc)

Código					Descripción	Absor. por Bus (mA)	Absor. por alimentación auxiliar (mA)
EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA	Riel DIN			
Gestión de energía							
				01451	Medidor de energía con sensor de corriente	5	
				01455	Módulo control cargas 3 IN sens. tor.	5	
				01465	Variador climático instal. calefacción	5	5 VA
				01466	Actuador domótico 4 salidas analógicas	5	5 VA
				01467	Interfaz domótica 3 entradas analógicas	20	
Dispositivos anti-intrusión							
20482	**19482**	**16932**	**14482**		SAI-BUS conector	10	
20483	**19483**	**16933**	**14483**		SAI-BUS teclado digital	15	
20485	**19485**	**16935**	**14485**		SAI-BUS detector IR	10	
20486	**19486**				SAI-BUS detector IR orientable	10	
20487	**19487**	**16937**	**14487**		SAI-BUS detector IR+microondas	15	
20495	**19495**	**16945**	**14495**		SAI-BUS sirena interior	10 en stand-by (máx. 20)	
				01803	SAI-BUS unidad portabaterías	150	
				01806	SAI-BUS sirena exterior	10	
				01828	SAI-BUS detector IR mini de superficie	15	
				01829.1	SAI-BUS detector IR+microondas de superficie	20	
Dispositivos para videoporteros							
	19558				Videoportero 3,5" Due Fili Plus	200 *	
	19558.D				Videoportero 3,5" audiofrec. Due Fili Plus	200 *	
20557	**19557**		**14557**		P.autom. manos libres Due Fili Plus	150 *	
20577	**19577**		**14577**		Pulsador de llamada Due Fili Plus	150 *	
Dispositivos para difusión sonora							
20581	**19581**		**14581**		Dos puls. basculantes+amplificador 1+1W	150 **	
20582	**19582**		**14582**		Entrada audio RCA 2 M	35	
20585	**19585**		**14585**		Base Dock para iPod/iPhone	35	
20586	**19586**		**14586**		Micrófono de llamada	35	
				01900	Sintonizador radio FM con RDS	35	
				01901	Amplificador estéreo 2 salidas 8Ω 10+10 W	20	
Dispositivos para control de accesos							
				01842	Bobina de desacoplamiento	-	
20470		**16470**	**14470**		Lector de llaves con transponder	22	
20471		**16471**	**14471**		Lector/program. tarjetas intel. BUS	16	
Componentes de instalación							
				01468	Unidad lógica domótica	25	
				Δ 01842	Bobina de desacoplamiento	-	
				01845	Acoplador de línea	10	
				01942	Comunicador telefónico GSM-BUS	10	200 @ 29 Vc (250 @ 12 Vdc)
				01945	Web server DIN	10	145 @ 29 Vdc (330 @ 12 Vdc)
20516	**19516**	**16956**	**14516**		Receptor para mando a distancia IR	10	
Pantalla táctil							
Δ 20511.1	**Δ 19511**		**Δ 14511.1**		Pantalla táctil en color 4,3" Energy	10	60 @ 29 Vdc (120 @ 12 Vdc)
Δ 20512	**Δ 19512**	**16952**	**Δ 14512**		Pantalla táctil monocromática 3 M	42	
21511					Pantalla táctil en color 4,3" Full Flat	10	60 @ 29 Vdc (120 @ 12 Vdc)
21512.1					Pantalla táctil en color 3 M Full Flat	42	
21553.1					Video touch screen multimedia 10'' IP	-	300
21554					Video touch screen 4,3" Full Flat	5,5	100 @ 29 Vdc (180 @ 12 Vdc)

* Dispositivos de videoportero que absorben corriente por el Bus Due Fili Plus.

** Si el dispositivo se alimenta exclusivamente por Bus, absorbe 150 mA; en cambio, si se utiliza el alimentador de 32 Vdc (20580, 19580, 14580) absorbe 20 mA por Bus.

Δ Disponible mientras duren las existencias

Tabla de absorciones

Alimentadores By-me

Código					Descripción	Absor. por Bus (mA)	Inmisión en el Bus (mA)
EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA	Riel DIN			
				01400	Alimentador 230V~ 29Vdc 400 mA		400
				01401	Alimentador 120-230V~ 29 Vdc 1280 mA		1280
				01800	SAI-BUS alimentador 29 V	-	320
				01804	SAI-BUS unidad back-up By-me	-	320
				01807	SAI-BUS unidad back-up DIN 600 mA	-	800
				01830	Alimentador 12 V	-	1000
				01877	Alimentador By-me dimm. LED RGB 12-24V	10	-
20580	**19580**		**14580**		Alimentador 32 Vdc 100 mA	-	100

Unidad back-up By-me (anti-intrusión)

Código					Descripción	Absor. por Bus (mA)	Inmisión en el Bus (mA)
EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA	Riel DIN			
				01804	SAI-BUS unidad back-up By-me	-	320
				01807	SAI-BUS unidad back-up DIN 600 mA	-	800

Absorción de las pantallas de empotrar completas de módulos por el Bus By-me (alimentación 29 Vdc)

Código				Descripción	Absor. por Bus (mA)	Absor. por alimentación auxiliar (mA)
Pantallas			Módulos			
EIKON EVO	EIKON	PLANA				
21550	**20550**	**14550**	Δ **01960**	Módulo central de control	10	150
			01963	Módulo videoportero Due Fili Plus	-	250
			Δ **01964**	Módulo para CCTV	-	300

Δ Disponible mientras duren las existencias

By-me Marine. Automatización a bordo.

Con By-me Marine, el sistema de automatización se sube a bordo de los mejores barcos del de automatización al sector náutico. Vimar ha diseñado y fabricado íntegramente este sistema, el estándar internacional más importante, y permite así comunicarse con los sistemas de By-me Marine está garantizado por Vimar, líder mundial en instalaciones eléctricas para barcos.



Mando de luces y automatismos.
Desde aquí se controlan los grupos de luces y de persianas motorizadas para lograr la máxima comodidad de crucero.



Centralita de automatización.
Ésta es la parte central del sistema, desde aquí se gestionan y programan todas las funciones navegando por la pantalla de una manera sencilla e intuitiva.



Mando a distancia multifunción.
Con el mando a distancia programable de infrarrojos puede gestionar todas las funciones: luces, automatismos y escenas.

mundo para trasladar el máximo nivel que es compatible con las redes KNX, entretenimiento de barcos de élite.



Mando de escenas.
Desde aquí se controlan las acciones coordinadas de luces y automatismos: hasta treinta escenas posibles.

Aspectos fundamentales de By-me Marine.

Menor número de cables y excelente seguridad.

Un sistema de automatización difiere sustancialmente de un sistema convencional. Hay un solo cable que abastece a todos los dispositivos y un cable bus de baja tensión que transfiere información entre todos los componentes del sistema. Esto supone un menor número de cables, menos peso, un conducto de tamaño más pequeño y una mayor seguridad.

Gran flexibilidad.

La función de cada mando no está definida, sino que puede variar según se programe la centralita. Esto supone una flexibilidad máxima de configuración. El sistema se puede personalizar conforme a las necesidades del cliente y reconfigurar sin que ello requiera un nuevo cableado.

Sistema inteligente.

Con la centralita se pueden lograr los mandos de grupos, la activación de escenas y los ciclos de tiempo sin aumentar la complejidad estructural del sistema o incrementar el número de conexiones. Es decir, se puede contar con un sistema verdaderamente inteligente.

Mantenimiento seguro.

Los mandos que utiliza el sistema son todos de baja tensión y están equipados con una función de autoaprendizaje. Esto significa que se pueden inspeccionar fácilmente y, si fuera necesario, sustituir incluso sin necesidad de personal especializado. Seguridad adicional durante la navegación.

By-me Marine - Características generales

Ámbito de aplicación

Con una amplia y completa gama de productos para crear sistemas eléctricos en el sector residencial y terciario, Vimar es uno de los líderes consolidados del sector que también se interesa en nuevos segmentos del mercado.
Cabe destacar la construcción naval, un sector en el que Vimar es un proveedor líder mundial: los mejores barcos, desde grandes cruceros hasta lujosos yates privados, navegan de forma cómoda y segura gracias también al estilo y a la tecnología de los productos Vimar. Desde Italia hasta Estados Unidos y Nueva Zelanda, las embarcaciones más atractivas surcan los mares con productos Vimar a bordo, muy apreciados entre los diseñadores por sus características técnicas y entre los usuarios por su utilidad, seguridad y fiabilidad.
A estas características hay que añadir las de diseño, que resultan fundamentales para los decoradores de interiores en este entorno en particular. El diseño y la amplia gama de soluciones de estilo de Vimar, con una gran variedad de materiales naturales, desde madera hasta piedra y vidrio, además de acero inoxidable y metal, ofrecen incontables opciones y posibilidades de personalización para satisfacer todos los gustos y estilos.

El liderazgo en el mercado náutico es sin duda alguna el resultado de una serie de detalles e inversiones realizadas antes de su comercialización.
By-me Marine se ha concebido y diseñado para garantizar que las características eléctricas y mecánicas se mantengan durante largos periodos de tiempo, a menudo en condiciones de uso extremadamente duras, en presencia de humedad con alta salinidad, vibraciones y variaciones bruscas de temperatura. Para garantizar el mantenimiento de este rendimiento, se realiza un control de producción al 100% en cada pieza producida. Además, cada pieza se prueba antes de almacenarla.
Con esta misma pasión, Vimar ha abordado el mercado de la domótica, un sector en rápido crecimiento que está mostrando interés en este nuevo sistema. Si bien inicialmente esta solución se calificó por error de elitista, lujosa y exclusiva, la domótica se convirtió pronto en una alternativa versátil, modular y completa a todas las funciones tecnológicas ahora disponibles.
El sistema de domótica de Vimar, introducido en 2004 y desarrollado posteriormente con los productos By-me, es ahora uno de los sistemas más válidos y competitivos del mercado. La opción inicial fundamental, la de elegir un estándar internacional abierto, KNX, que utilizan las principales empresas relacionadas con la automatización de edificios, permite comunicarse con todos los dispositivos, aunque sean de otras empresas que utilicen este estándar. Esto también garantiza el mantenimiento y la implementación del sistema en el futuro. La interfaz de usuario, sencilla y personalizable, la amplia gama de funciones y una relación adecuada calidad-precio hacen que By-me sea un sistema de domótica que cumple todas las expectativas.
Vimar y el sistema de domótica By-me han evolucionado gracias a estrictas pruebas para convertirse en By-me Marine. By-me Marine es el único sistema de encendido marino automatizado totalmente modular del mundo que se ha probado según estándares marinos. Así se ha creado By-me Marine, el sistema de automatización concebido específicamente para yates. Para satisfacer totalmente las necesidades específicas de un sector que Vimar conoce bien, y comenzar así con una sólida experiencia, se identificaron y rediseñaron de manera específica los dispositivos del sistema de domótica más adecuados para instalaciones marinas, también con el fin de satisfacer totalmente los estándares más restrictivos del sector. Todos los dispositivos se han desarrollado para el uso con una tensión de alimentación de 12-24 V o 120 V y 60 Hz

Después de un considerable periodo de pruebas, sometiendo los productos a las peores condiciones ambientales en el laboratorio, se realizaron pruebas de campo con instalaciones de prueba en barcos que han navegado miles de millas en condiciones de uso reales.
Las funciones esenciales del sistema By-me Marine son mandos de luces, mandos de motores y escenas programadas.
Además de estas funciones estrictamente vinculadas al mundo de la automatización, By-me Marine se puede integrar en la mayoría de sistemas de entretenimiento de audio y vídeo.
De este modo, la comodidad, la automatización y el entretenimiento se unen en un solo sistema capaz de comunicarse e interactuar con el usuario de una manera sencilla y agradable, haciendo posible olvidar la complejidad tecnológica que se esconde detrás de los sistemas individuales. Veamos algunos ejemplos de aplicaciones en detalle:
En el salón principal, es posible regular las muchas luces y persianas motorizadas normalmente presentes activando escenas (Relax, Fiesta, Apagado general, TV, etc.) con los pulsadores o mandos a distancia correspondientes.
Desde la cabina, el camarote del armador o del capitán es posible apagar todas las luces del barco con una sola tecla o abrir y cerrar todas las persianas motorizadas al mismo tiempo.

Eikon e Idea

By-me Marine ofrece dos opciones de estilo distintas: la serie Idea y la serie Eikon.
Reconocida en todo el mundo como el sistema de encendido estándar para el sector náutico, la serie Idea está disponible con las placas de cubierta atemporales de canto cuadrado Classica o las placas modernas de canto redondeado Rondò. Los componentes están disponibles en blanco o gris para ambos estilos.
En la serie Eikon también puede elegir entre placas de cubierta clásicas o redondas pero, además de los componentes grises y blancos, puede elegir la sorprendente serie “Next” que ofrece componentes en un bonito color plata mate.

By-me Marine - Características generales

Funciones principales

Con el sistema **By-me** es posible gestionar la instalación a través de los siguientes mandos:

- Gestión de las luces, con mando de encendido/apagado y regulación
- Mando de las persianas
- Escenas
- Centralización y automatización de las funciones

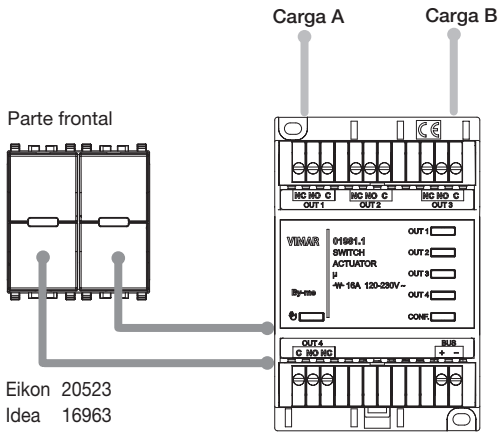
- **Bloque funcional**: parte de un dispositivo que se puede considerar un dispositivo independiente. Algunos ejemplos:

1. Dispositivo con **dos** bloques funcionales: en el dispositivo con actuador para 2 persianas enrollables con relé de 8 A (art. 01982 para instalación en riel DIN (60715 TH35)), cada salida es un bloque funcional.
2. Dispositivo con **cuatro** bloques funcionales: en el dispositivo con actuador para 4 relés de conmutación (art. 01981 para instalación en riel DIN (60715 TH35)), cada salida es un bloque funcional.

Durante la fase de instalación, cada bloque funcional de cualquier dispositivo se debe considerar un dispositivo independiente. Por lo tanto, a la hora de realizar el proyecto, es necesario estudiar primero las funciones a cumplir y sólo posteriormente elaborar el listado de los dispositivos que las tendrán que activar.

Al lado, se ilustran los bloques funcionales del aparato de mando con dos pulsadores basculantes (serie Eikon 20523; serie Idea 16963).

Aparato de mando con dos pulsadores basculantes



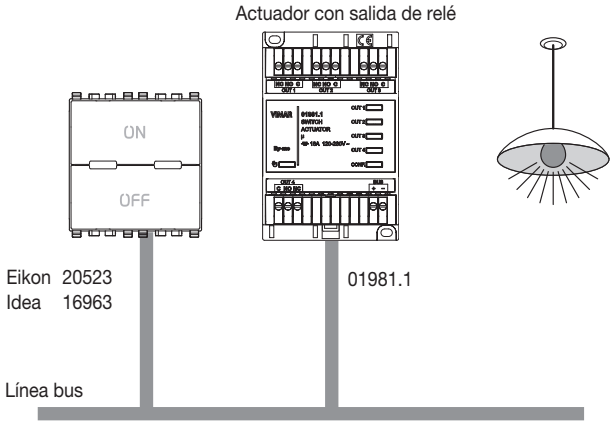
01981.1: Actuador para 4 relés de conmutación

Ningún vínculo relaciona los bloques funcionales de un dispositivo físico. Cuando sea necesario accionar una carga, hay que prever un aparato de mando y un actuador conectado a la carga.

- **Conexión**: enlace lógico entre dos bloques funcionales que permite compartir una función (por ejemplo: actuador de relé y pulsador).
- **Configuración**: operación que posibilita la creación de la conexión lógica entre varios bloques funcionales
- **Grupo funcional (o grupo)**: conjunto de bloques funcionales conectados entre sí que ejecutan una función del sistema (por ejemplo: tres pulsadores diferentes que controlan un actuador y, por lo tanto, la misma carga).

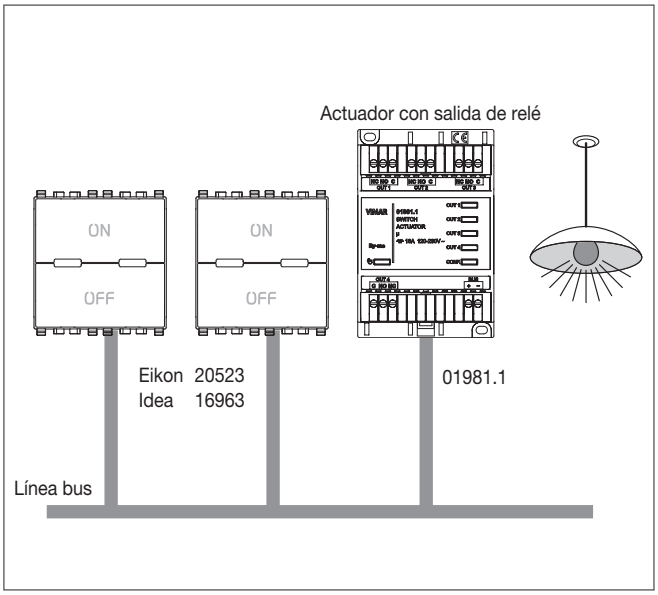
Los dispositivos que componen un grupo funcional están conectados entre sí lógicamente y no por cableado convencional.

Aparato de mando con dos pulsadores basculantes



Un grupo debe estar compuesto únicamente por bloques funcionales homogéneos: un grupo no puede contener un actuador para persianas y un actuador para controlar la luz de una lámpara.

Para poder controlar el encendido de una carga desde varios puntos, sólo hay que añadir al grupo otros bloques funcionales con tecla sin modificar los cableados.



By-me Marine - Características generales

- **Profundidad de grupo**: número de grupos a los que puede pertenecer un bloque funcional. Cada bloque funcional puede pertenecer como máximo a 4 grupos distintos.
- **Escena**: una escena es el posicionamiento exacto de los actuadores presentes en uno o varios grupos funcionales que se puede recuperar cuando se desee desde un menú de la centralita o desde una tecla programada para ello. Por ejemplo, es posible bajar las persianas y, al mismo tiempo, encender la luz de una habitación.
- **Parámetros**: programables desde la centralita, permiten modificar y personalizar el funcionamiento de cada bloque funcional. Por ejemplo, el actuador de relé 01981, durante la configuración, se comporta como un relé estable de dos posiciones. Sin embargo, se puede configurar como un relé estable de una posición; en este caso, también se debe definir el tiempo de accionamiento.
- **Línea**: cualquier conjunto de dispositivos hasta 128.
- **Profundidad de escena**: número de escenas a las que puede pertenecer un grupo. Cada grupo puede pertenecer como máximo a 4 escenas distintas.
- **Línea bus**: medio físico utilizado para transportar las señales eléctricas o electromagnéticas a las que están asociados los mensajes entre los dispositivos del sistema.
- **Sistema bus**: conjunto de dispositivos y sus interconexiones que realizan aplicaciones utilizando un soporte de comunicación común a todos.
- **Mando**: bloque funcional que envía mandos y/o estados en la línea bus.
- **Actuador**: bloque funcional que recibe de la línea bus mandos y/o estados con el fin de ejecutar una acción predeterminada.

El sistema en su conjunto consta de tres principales familias de bloques funcionales:
- Mandos (por ejemplo pulsadores y sensores)
- Actuadores (por ejemplo, relés y variadores)
- Gestores (por ejemplo, centralita)

Cada línea puede constar de un máximo de **128 dispositivos** y necesita uno o dos alimentadores, según el número de dispositivos y la longitud del bus.

Para configurar el sistema, primero hay que crear grupos funcionales (conviene razonar por grupos funcionales en lugar de dispositivos individuales); esta operación es la única necesaria para que el sistema funcione. Por lo tanto, durante la instalación, lo primero que hay que hacer es establecer las funciones de las que se desea disponer. Si, posteriormente, se efectúan otras operaciones, como la agrupación de varios dispositivos en una escena o la configuración de algunas funciones de automatización, éstas se considerarán una personalización del sistema o una utilización de las funciones avanzadas.

Una vez creados los grupos, la centralita ya no juega ningún papel en la manera en que funcionan; los dispositivos y grupos funcionales relacionados están “conectados” entre sí y no requieren la intervención de la centralita (no obstante, la centralita sigue siendo necesaria para gestionar funciones como escenas, aire acondicionado, automatización o funciones temporizadas).

Topología de una línea

A la hora de proyectar la instalación, es fundamental elegir una centralita de dimensiones adecuadas para alojar:
- dispositivos convencionales, disyuntores, etc.;
- 1 ó 2 alimentadores del tamaño de 9 módulos de riel DIN (60715 TH35);
- dispositivos de riel DIN (60715 TH35) como los actuadores (salidas de relé de conmutación, 2 persianas enrollables, variador).
- limitadores de sobretensión para proteger la instalación

Se recomienda utilizar el correspondiente canal de cables para los tubos corrugados que llevan el cable Vimar 01841 para la línea bus; no obstante, también se pueden utilizar los que llevan los cables de alimentación de red.

Longitud de línea bus: normas generales

- Distancia máx. entre alimentador y dispositivo: 350 m.
- Distancia máx. entre dispositivos: 700 m.
- Longitud máx. del cable bus: 1000 m.
- Distancia mín. entre 2 alimentadores: 40 m.

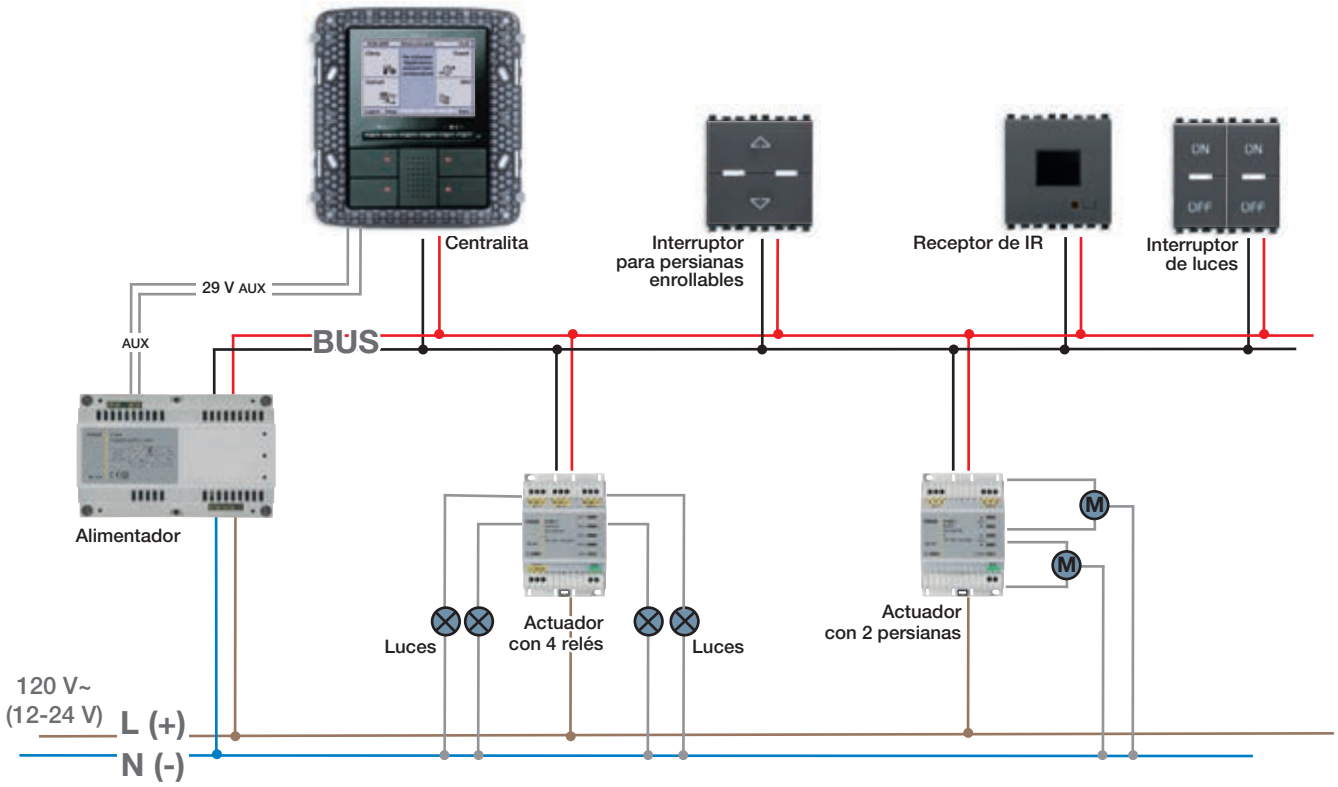
  Es importante que la carga se distribuya correctamente entre los dos alimentadores.

Requisitos básicos:
- La distancia entre los dos alimentadores no debe ser inferior a 40 m.
- La carga se debe distribuir correctamente entre los dos alimentadores.
- Los dos alimentadores se deben colocar en los extremos del ramal de la instalación con el mayor número de dispositivos o derivaciones.

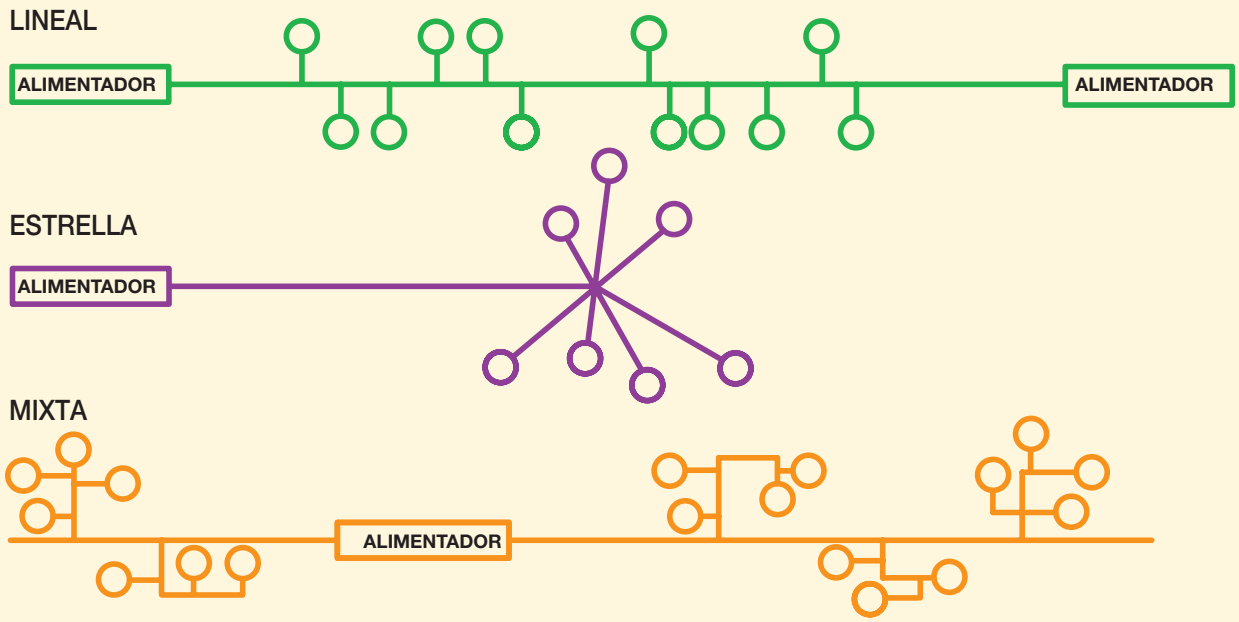
  En todos los casos, la configuración óptima se da cuando todos los alimentadores se colocan tan alejados entre sí como sea posible; esto también influye positivamente en la tensión mínima existente en el Bus.

By-me Marine - Características generales

By-me: diagrama de cableado básico



Topología de una línea



By-me Marine - Características generales

Características

By-me Marine se ha concebido y diseñado para garantizar que las características eléctricas y mecánicas se mantengan durante largos periodos de tiempo, a menudo en condiciones de uso extremadamente duras, en presencia de humedad con alta salinidad, vibraciones y variaciones bruscas de temperatura.

Vistas posteriores y conexiones

Bornes fijos que soportan duras condiciones de uso

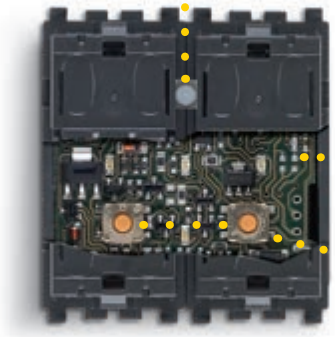




Cubierta transparente para proteger el borne contra la humedad y salinidad.

Vista frontal y sección transversal interior

Pulsador de configuración



Circuito electrónico con revestimiento conformado interior que protege contra la salinidad.

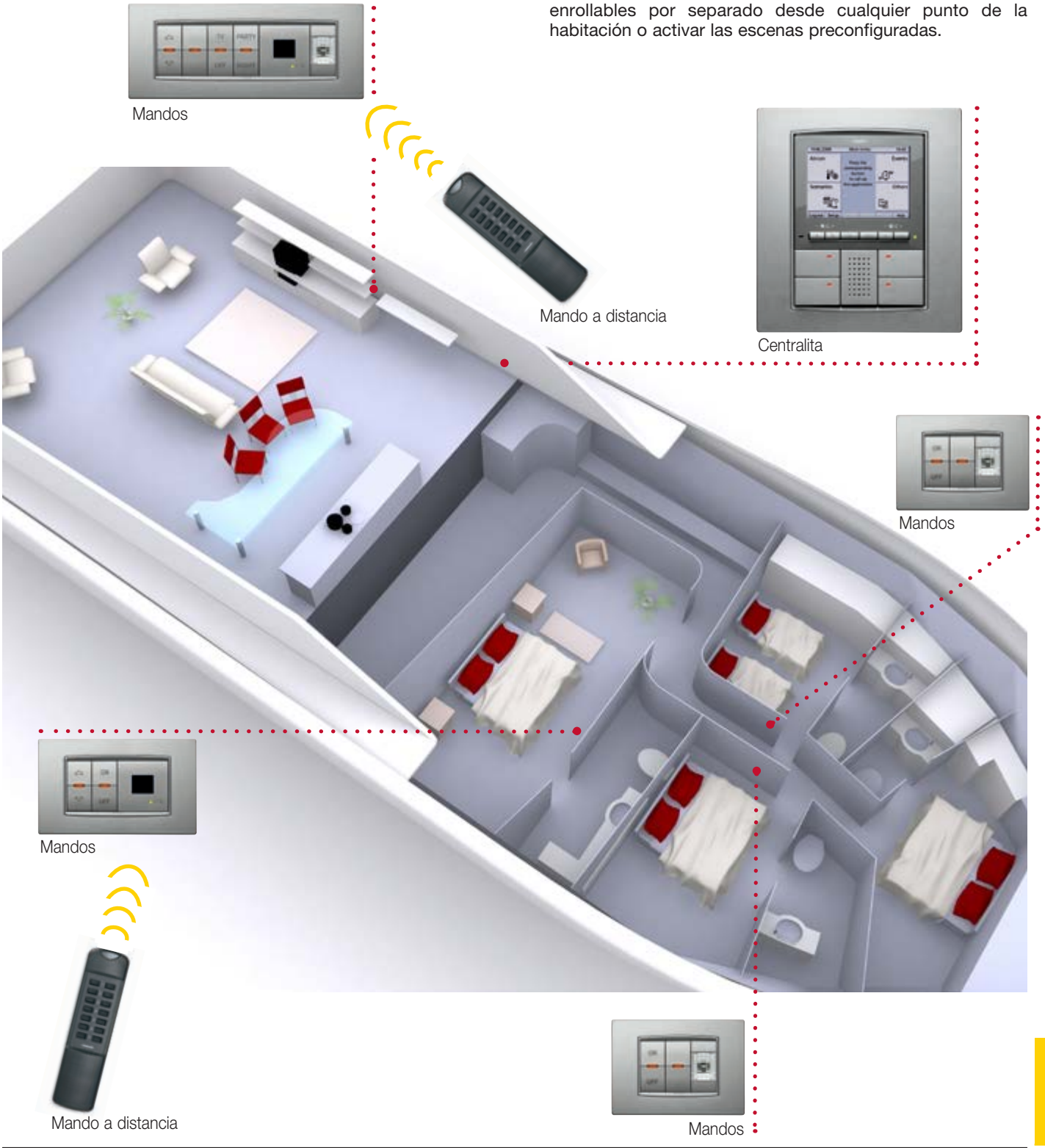
Teclas especiales adecuadas para el entorno marino.

By-me Marine - Características generales

Ejemplo de instalación

Los ejemplos de ubicaciones muestran la configuración típica de un salón con varios puntos de luz (una lámpara de pie y diversos apliques murales) que son todos regulables y una persiana enrollable motorizada. La luz se puede controlar desde cualquier punto y la persiana enrollable con un interruptor basculante situado cerca de la ventana. Otro interruptor basculante, una vez más en la entrada, permite activar cuatro escenas preconfiguradas, por ejemplo:

Apagado (OFF): todas las luces están apagadas y las persianas enrollables bajadas.
TV: la lámpara de pie está apagada, los apliques murales encendidos al 50% y las persianas enrollables bajadas.
FIESTA (PARTY): la lámpara de pie está encendida al 100%, los apliques murales encendidos al 30% y las persianas enrollables subidas.
NOCHE (NIGHT): todas las luces están encendidas y las persianas enrollables subidas.
La instalación de un receptor de infrarrojos permite utilizar el mando a distancia para gestionar las luces y las persianas enrollables por separado desde cualquier punto de la habitación o activar las escenas preconfiguradas.



By-me Marine - Dispositivos empotrados

Monitor empotrado

Con la centralita By-me para el sector marino es posible gestionar la instalación a través de los siguientes mandos:

- Gestión de las luces, con mando de encendido/apagado y regulación
- Mando de las persianas
- Programación de escenas, funciones temporizadas, etc.

Para instalar en cajas de empotrar de 8 módulos (4+4) V71318.

Características técnicas

- Tensión nominal de alimentación: 18-29 Vcc ± 20%.
- Monitor LCD: 480x234 puntos, RGB Delta, distancia entre puntos de 0,150x0,216 (mm).
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C - + 45 °C (interiores).

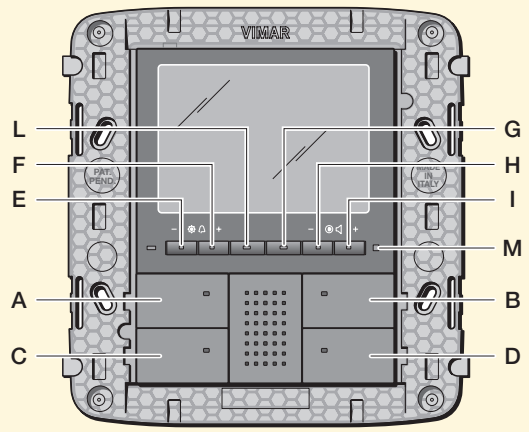
Funcionamiento

Para navegar a través del menú de la centralita se utilizan las 10 teclas frontales que adquieren un significado distinto según el contexto y el menú.
La centralita 20552 tiene conectores para el bus y una conexión de alimentación.

Conformidad a las Normas

Directiva EMC, normas EN 50428
Para poder utilizarlo en entornos marinos, este dispositivo se ha sometido a las siguientes pruebas:
IEC 60068-2-52 - prueba Kb: niebla salina, cíclica (solución de cloruro sódico), IEC 60068-2-6 - prueba Fc: vibración (sinusoidal)
Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC (con los límites impuestos a un dispositivo digital de clase B). El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Vista frontal



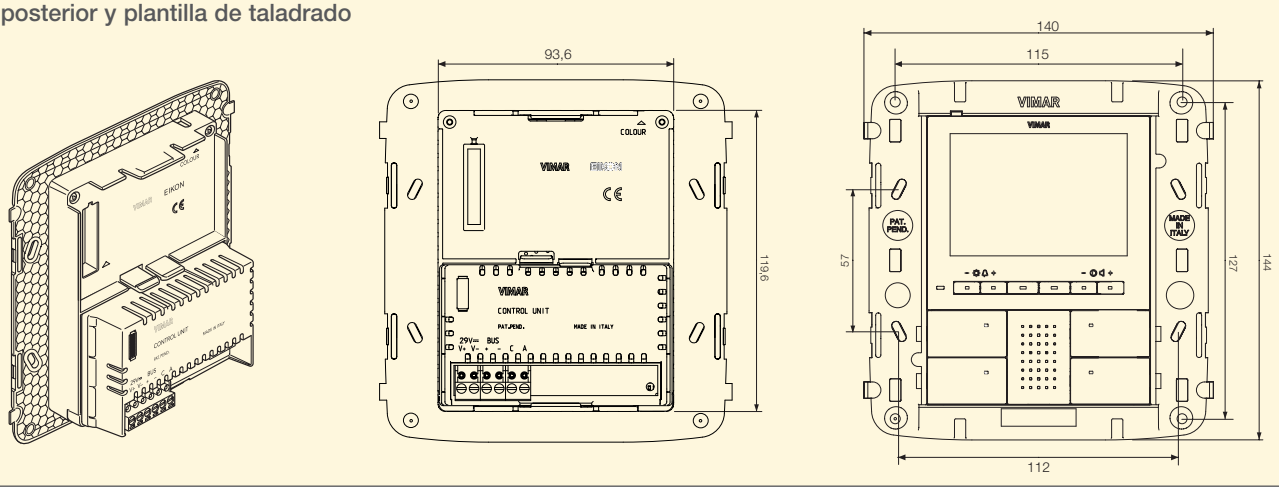
Teclas A, B, C, D: navegación en el menú de domótica para la gestión diaria del sistema por parte del usuario.
Teclas E, F, L, G, H, I: navegación en el menú de domótica en fase de configuración, consulta de listas, etc.
M: LED de señalización.

Descripción de los bornes:

Borne	Función
V +	Alimentación (+)
V -	Alimentación (-)
+	Bus (+)
-	Bus (-)
C	Borne libre
A	Borne libre

- Los bornes V+ y V - deben estar conectados a la salida AUX + del alimentador 01989/01980/01970.
- Los bornes Bus + y Bus - deben estar conectados a la salida Bus + del alimentador 01989 - 01980 - 01970.

Vista posterior y plantilla de taladrado



By-me Marine - Dispositivos empotrados

Monitor empotrado

20552	**.B**	**.N**	Centralita con monitor a color, LCD de 3,5 pulgadas, con marco de montaje de 8 módulos integrado para cajas de empotrar de 8 módulos



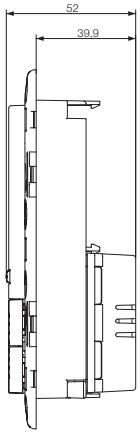
Δ 20552
gris



Δ 20552.B
blanco



Δ 20552.N
Next



Accesorios para monitor empotrado

20668...	Placa de cubierta clásica de 8 módulos (4+4)
20698...	Placa de cubierta redonda de 8 módulos (4+4)
V71318	Caja de empotrar de 8 módulos (4+4), GW 650 °C, azul claro



20668...



20698...



V71318

Las vistas laterales muestran las dimensiones globales y la profundidad de empotramiento en mm

Δ Disponible hasta fin de existencias

Pulsadores basculantes

Dispositivo para el uso como pulsador simple o doble, según la tecla intercambiable; se puede accionar tanto en la parte superior como inferior.

Características técnicas

- Tensión nominal de alimentación: BUS 29 V
- Consumo: 10 mA
- Tecla: doble o simple
- Bornes: bus TP
- Posibles funciones de cada tecla:

- Interruptor de encendido/apagado
- Mando con variador
- Mando de persianas enrollables
- Activación de 2 escenas

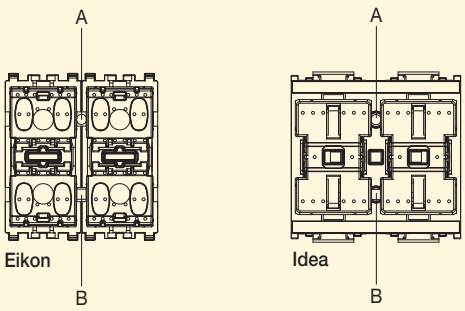
Configuración

La configuración se debe realizar con la tecla de configuración de los dispositivos.

- Bloques funcionales: 2; cada bloque funcional puede pertenecer como máximo a 4 grupos.
- Selección del bloque funcional (configuración): durante la creación de los grupos, cuando la centralita requiere el accionamiento de la tecla de los dispositivos:

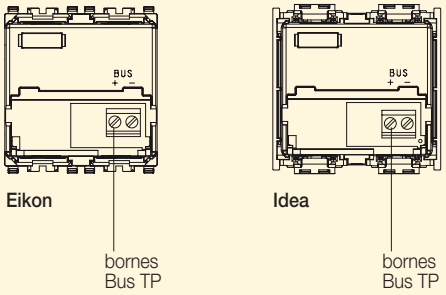
- accione la tecla de configuración central;
- durante los 3 s siguientes, accione una de las dos teclas situadas a la derecha para seleccionar el bloque funcional derecho o una de las dos teclas situadas a la izquierda para seleccionar el bloque funcional izquierdo;
- el LED rojo se enciende y la centralita configura el bloque funcional; al término de la operación, el LED rojo se apaga.

Vista frontal



Leyenda:
A: Tecla de configuración
B LED

Vista posterior



Conformidad a las Normas

Directiva EMC
Norma EN 50428.

Para poder utilizarlo en entornos marinos, este dispositivo se ha sometido a las siguientes pruebas:
IEC 60068-2-52 - prueba Kb: niebla salina, cíclica (solución de cloruro sódico),
IEC 60068-2-6 - prueba Fc: vibración (sinusoidal)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC (con los límites impuestos a un dispositivo digital de clase B). El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

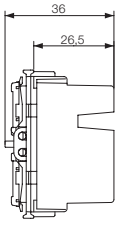
Pulsador basculante

Dos pulsadores basculantes, para completar con teclas de 1 ó 2 módulos - 2 módulos

EIKON



20523



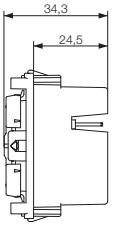
IDEA



16963
gris



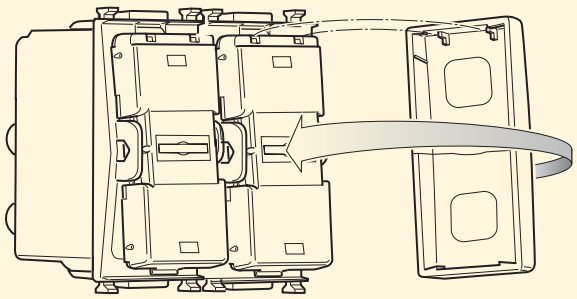
16963.B
blanco



Las vistas laterales muestran las dimensiones globales y la profundidad de empotramiento en mm

By-me Marine - Teclas intercambiables

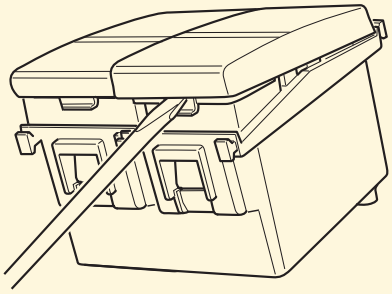
Montaje de las teclas



Pulsador

Tecla intercambiable

Desmontaje de las teclas





Pulsador de 2 módulos



2 teclas de 1 módulo



Tecla de 2 módulos

Eikon

En la versión Next: añada .N al código básico.
En la versión blanca: añada .B al código básico.

Pulsador de 2 módulos	Tecla intercambiable de 1 módulo	Tecla intercambiable de 2 módulos
 **Pulsador basculante** 20523	 Personalizable **20531.S0** Sin símbolo **20531.S**  Símbolos de encendido/ apagado (ON/OFF) **20532.20**  Con símbolo de flechas de dirección **20531.21**  Símbolo de regulación **20531.22**  Con 2 rótulos **20531.2T**	 Sin símbolo **20532.S** Personalizable **20532.S0**  Símbolos de encendido/ apagado (ON/OFF) **20532.20**  Con símbolo de flechas de dirección **20532.21**  Símbolo de regulación **20532.22**

Idea

En la versión blanca: añada .B al código básico.

Pulsador de 2 módulos	Tecla intercambiable de 1 módulo	Tecla intercambiable de 2 módulos
 **Pulsador basculante** 16963 16963.B	 Sin símbolo **16971**  Símbolos de encendido/ apagado (ON/OFF) **16971.20**  Con símbolo de flechas de dirección **16971.21**  Símbolo de regulación **16971.22**  Con 2 rótulos **16971.2T**	 Sin símbolo **16972**  Símbolos de encendido/ apagado (ON/OFF) **16972.20**  Con símbolo de flechas de dirección **16972.21**  Símbolo de regulación **16972.22**

By-me Marine - Teclas intercambiables

Eikon: Tecla de 1 módulo

20531.S	**.B**	**.N**	Sin símbolo, para pulsador basculante
20531.S0	**.B**	**.N**	Sin símbolo, para pulsador basculante, personalizable bajo pedido
20531.20	**.B**	**.N**	Con símbolos de encendido y apagado (ON y OFF), para pulsador basculante



20531.S
gris

20531.S.B
blanco



20531.S.N
Next



20531.S0
gris

20531.S0.B
blanco



20531.S0.N
Next



20531.20
gris



20531.20.B
blanco



20531.20.N
Next

Eikon: Tecla de 1 módulo

20531.21	**.B**	**.N**	Con símbolos de flechas de dirección, para pulsador basculante
∆ 20531.22		**∆ .N**	Con símbolos de regulación, para pulsador basculante
20531.2T	**.B**	**.N**	Con 2 rótulos, para pulsador basculante



20531.21
gris



20531.21.B
blanco



20531.21.N
Next



∆ 20531.22
gris



∆ 20531.22.N
Next



20531.2T
gris



20531.2T.B
blanco



20531.2T.N
Next

By-me Marine - Teclas intercambiables

Idea: Tecla de 1 módulo

16971	**.B**	Sin símbolo, para pulsador basculante
16971.20	**.B**	Con símbolos de encendido y apagado (ON y OFF), para pulsador basculante
16971.21	**.B**	Con símbolos de flechas de dirección, para pulsador basculante



16971 gris **16971.B** blanco



16971.20 gris **16971.20.B** blanco



16971.21 gris **16971.21.B** blanco

Idea: Tecla de 1 módulo

16971.22	**.B**	Con símbolos de regulación, para pulsador basculante
16971.2T	**.B**	Con 2 rótulos, para pulsador basculante



16971.22 gris **16971.22.B** blanco



16971.2T gris **16971.2T.B** blanco

Δ Disponible hasta fin de existencias

By-me Marine - Teclas intercambiables

Eikon: Tecla de 2 módulos

20532.S	**.B**	**.N**	Sin símbolo, para pulsador basculante
20532.S0	**.B**	**.N**	Sin símbolo, para pulsador basculante, personalizable bajo pedido



20532.S gris | **20532.S.B** blanco | **20532.S.N** Next



20532.S0 gris | **20532.S0.B** blanco | **20532.S0.N** Next

Eikon: Tecla de 2 módulos

20532.20	**.B**	**.N**	Con símbolos de encendido y apagado (ON y OFF), para pulsador basculante
20532.21	**.B**	**.N**	Con símbolo de flechas, para pulsador basculante
20532.22	**.B**	**.N**	Con símbolo de regulación, para pulsador basculante
20532.1T	**.B**	**.N**	Con rótulo, para pulsador simple



20532.20 gris | **20532.20.B** blanco | **20532.20.N** Next



20532.21 gris | **20532.21.B** blanco | **20532.21.N** Next



20532.22 gris | **20532.22.B** blanco | **20532.22.N** Next



20532.1T gris | **20532.1T.B** blanco | **20532.1T.N** Next

By-me Marine - Teclas intercambiables

Idea: Tecla de 2 módulos

16972	**.B**	Sin símbolo, para pulsador simple y basculante



16972
gris

16972.B
blanco

Idea: Tecla de 2 módulos

16972.20	**.B**	Con símbolos de encendido y apagado (ON y OFF), para pulsador basculante
16972.21	**.B**	Con símbolo de flechas, para pulsador basculante
16972.22	**.B**	Con símbolo de regulación, para pulsador basculante



16972.20
gris



16972.20.B
blanco



16972.21
gris



16972.21.B
blanco



16972.22
gris



16972.22.B
blanco

Receptor de mando a distancia de IR

Este dispositivo recibe mandos del mando a distancia 01849 y tiene 4 canales en recepción. Se puede utilizar para las funciones de un interruptor de encendido/apagado, mando de persianas enrollables, mando con variador, mando de inversión de estado (paso-paso) o activación de escenas.

Características técnicas

- Tensión nominal de alimentación: BUS 29 V
- Consumo: 10 mA
- Entrada: mando a distancia 01849 (protocolo de IR RC5)
- Canales de recepción: 4
- Bornes: BUS TP
- Funciones que se pueden realizar:

- Interruptor de encendido/apagado
- Mando de persianas enrollables
- Mando con variador
- Inversión de estado (paso-paso)
- Tecla
- Activación de escenas

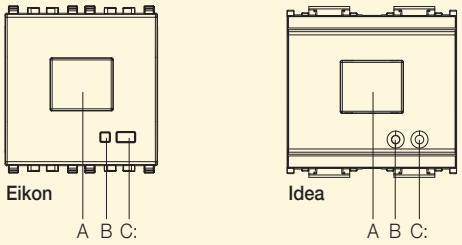
Conformidad a las Normas

Directiva EMC
Norma EN 50428.

Para poder utilizarlo en entornos marinos, este dispositivo se ha sometido a las siguientes pruebas:
IEC 60068-2-52 - prueba Kb: niebla salina, cíclica (solución de cloruro sódico),
IEC 60068-2-6 - prueba Fc: vibración (sinusoidal)

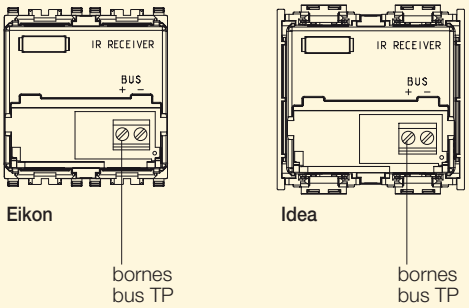
Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC (con los límites impuestos a un dispositivo digital de clase B). El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Vista frontal



Leyenda:
A: Receptor de IR
B: LED
C: Tecla de configuración.

Vista posterior



Mando a distancia de IR

14 canales para receptor de infrarrojos.

Características técnicas

- Alimentación: 2 baterías alcalinas AAA LR03 1,5 V
- Alcance máx.: 5 m
- Salida: protocolo de IR RC5

Receptor de mando a distancia

Receptor de mando a distancia de IR - 2 módulos

EIKON



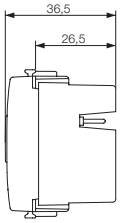
20517
gris



20517.B
blanco



20517.N
Next



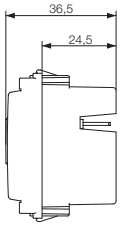
IDEA



16957
gris



16957.B
blanco



Mando a distancia de IR

01849 Mando a distancia de infrarrojos de 14 canales



01849

Las vistas laterales muestran las dimensiones globales y la profundidad de empotramiento en mm

01981.1 - Actuador con salida de relé

Al actuador se le pueden asignar varias escenas diferentes y, para cada una de ellas, memorizar el estado que debe activar.

Características técnicas

- Tensión nominal de alimentación: bus 29 V
- Entrada: 18 mA
- Salidas de relé de conmutación
- Potencia disipada: 6,5 W
- Cargas gobernables a 120-230 V~:
- cargas resistivas: 16 A (20.000 ciclos)
- lámparas incandescentes: 10 A (20.000 ciclos)
- lámparas fluorescentes y lámparas de ahorro energético: 1 A (20.000 ciclos)
- transformadores electrónicos: 4 A (20.000 ciclos)
- transformadores ferromagnéticos: 10 A (20.000 ciclos)
- cosφ 0,6 del motor: 3,5 A (100.000 ciclos)
- Bornes:
- Bus TP
- Contactos de relé: 4 (C, NC, NO)
- 4 módulos de 17,5 mm

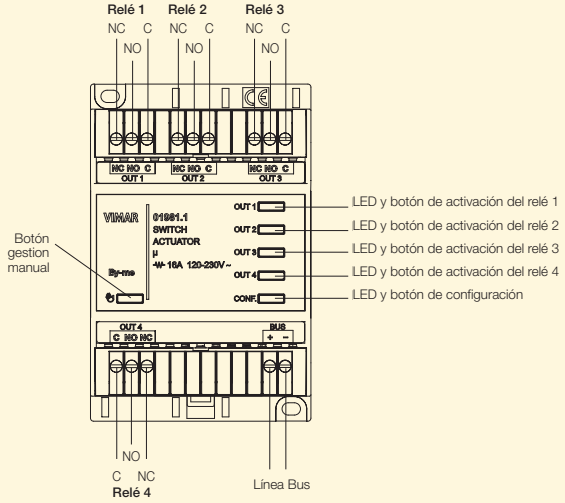
Conformidad a las Normas

Directiva LT, directiva EMC
Norma EN 50428.

Para poder utilizarlo en entornos marinos, este dispositivo se ha sometido a las siguientes pruebas:
IEC 60068-2-52 - prueba Kb: niebla salina, cíclica (solución de cloruro sódico), IEC 60068-2-6 - prueba Fc: vibración (sinusoidal)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC (con los límites impuestos a un dispositivo digital de clase B). El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

01981.1 - Vista frontal y conexiones



01982 - 01982.1 - Actuador con relé de salida de persianas enrollables

El actuador puede funcionar hasta con 4 escenas diferentes y, por cada escena, memorizar el estado que se deba restablecer al reactivarse la escena en cuestión. El estado memorizado sólo puede ser persiana totalmente abierta o totalmente cerrada.

Características técnicas

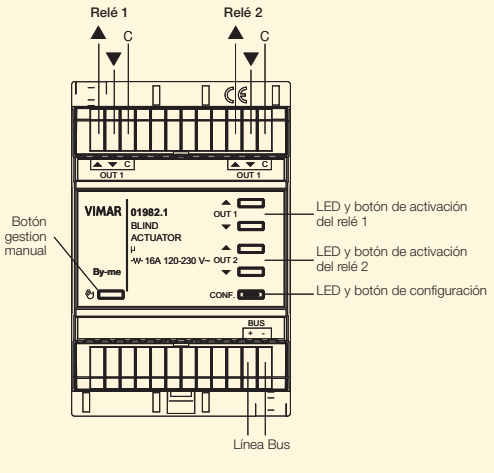
- Tensión nominal de alimentación: bus 29 V
- Consumo:
- **01982**: 14 mA
- **01982.1**: 16 mA
- **01982.1**: potencia disipada: 6 W
- Salida de relé
- Cargas gobernables a 120-230 V~:
- cargas resistivas:
- **01982**: 8 A (20.000 ciclos)
- **01982.1**: 16 A (20.000 ciclos)
- cosφ 0,6 del motor: 3,5 A (100.000 ciclos)
- Bornes:
- Bus TP
- **01982**: contactos de relé: 2 (1, 2, C)
  - 1: cerrados si la tecla se acciona en la parte inferior
  - 2: cerrados si la tecla se acciona en la parte superior
  - C: común
- **01982.1**: contactos de relé: 2 (▲, ▼, C)
  - ▲: cerrados si se acciona la tecla ▲
  - ▼: cerrados si se acciona la tecla ▼
  - C: común
- 4 módulos de 17,5 mm

Conformidad a las Normas

Directiva LT, directiva EMC
Norma EN 50428.

Para poder utilizarlo en entornos marinos, este dispositivo se ha sometido a las siguientes pruebas:
IEC 60068-2-52 - prueba Kb: niebla salina, cíclica (solución de cloruro sódico), IEC 60068-2-6 - prueba Fc: vibración (sinusoidal).
Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC (con los límites impuestos a un dispositivo digital de clase B). El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

01982.1 - - Vista frontal y conexiones



By-me Marine - Dispositivos de 120 V~ para riel DIN (60715 TH35)

Actuador con salida de relé

01981.1 Actuador con 4 salidas de relé de conmutación de 16 A 120-230 V~, pulsadores para funcionamiento manual, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm, RAL 7035 gris



01981.1

Actuador con salida de relé de persianas enrollables

01982.2 Actuador para 2 persianas con orientación de las láminas, salidas de relé de 16 A 120-230 V~, pulsadores para mando manual, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm

Δ 01982.1 Actuador para 2 persianas enrollables con salida de relé de conmutación de 16 A 120-230 V~, pulsadores para funcionamiento manual, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm, RAL 7035 gris



Δ 01982.1



01982.2

Δ Disponible hasta fin de existencias

By-me Marine - Dispositivos de 120 V~ para riel DIN (60715 TH35)

01983 - Variador MASTER

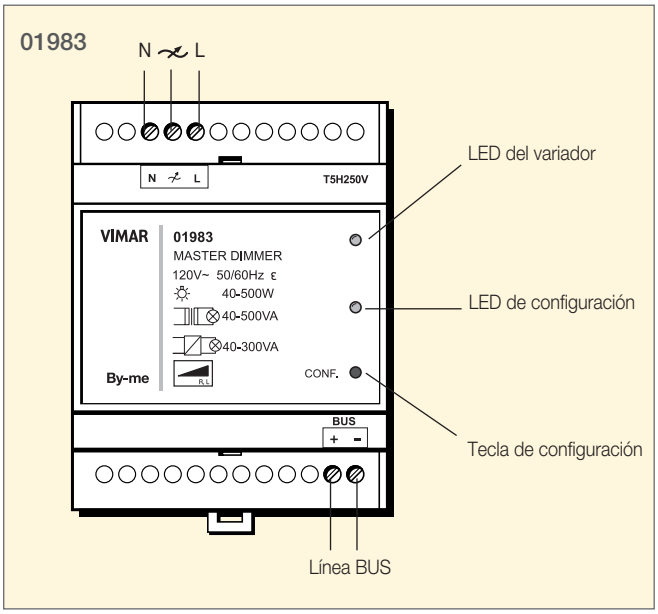
Este dispositivo recibe mandos del BUS y es capaz de accionar la carga directamente. Además, puede controlar hasta 4 variadores slave 01984.

Características técnicas

- Tensión nominal de alimentación: BUS 29 V
- Consumo: 10 mA
- Bornes:
- N neutral, ⏦ carga, L fase
- Bus TP
- 4 módulos de 17,5 mm
- Memorización de la regulación programada al apagar el dispositivo controlado, salvo en caso de corte de corriente
- Encendido gradual (soft start): garantiza el paso gradual desde el estado de apagado hasta la luminosidad máxima. De esta manera se prolonga la vida de la lámpara, ya que se reduce el estrés sufrido por el filamento durante el encendido en frío, y además se evita el deslumbramiento
- Apagado gradual (soft end): garantiza el paso gradual desde la luminosidad máxima hasta el estado de apagado
- Fusible de alto poder de corte tipo F5AH incorporado

Cargas gobernables

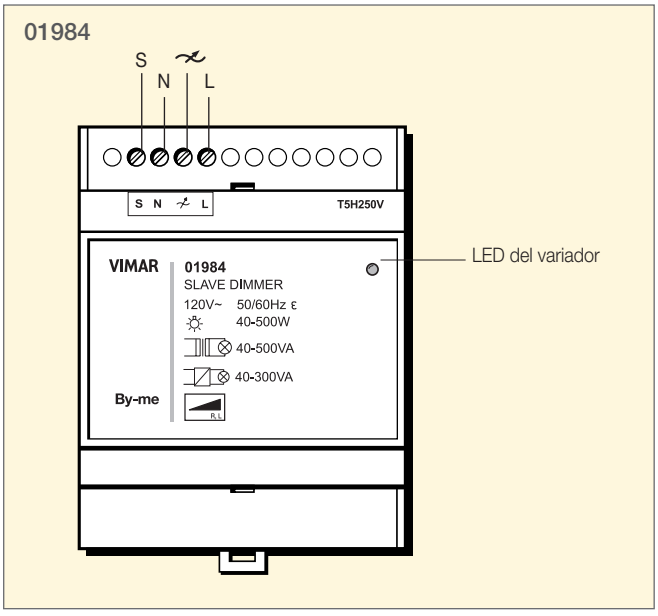
- Lámparas incandescentes 40-500 W
- Transformadores ferromagnéticos: 40-500 VA
- Transformadores electrónicos con respuesta inductiva 40-300 VA (máx. 5)



Conformidad a las normas para 01983 y 01984

Para poder utilizarlo en entornos marinos, este dispositivo se ha sometido a las siguientes pruebas:
IEC 60068-2-52 - prueba Kb: niebla salina, cíclica (solución de cloruro sódico), IEC 60068-2-6 - prueba Fc: vibración (sinusoidal)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC (con los límites impuestos a un dispositivo digital de clase B). El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.



01984 - Variador SLAVE

No necesita conexión al bus sino señal de sincronismo de un variador MASTER 01983.

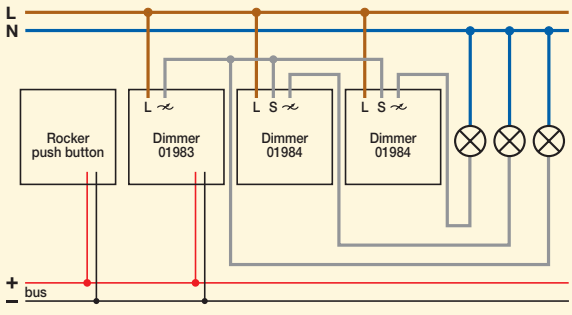
Características técnicas

- Alimentación: 120 V~ 50/60 Hz
- Bornes: S sincronismo, N neutral, ⏦ carga, L fase
- 4 módulos de 17,5 mm
- Memorización de la regulación programada al apagar el dispositivo controlado, salvo en caso de corte de corriente
- Encendido gradual (soft start): garantiza el paso gradual desde el estado de apagado hasta la luminosidad máxima. De esta manera se prolonga la vida de la lámpara, ya que se reduce el estrés sufrido por el filamento durante el encendido en frío, y además se evita el deslumbramiento
- Apagado gradual (soft end): garantiza el paso gradual desde la luminosidad máxima hasta el estado de apagado
- Fusible de alto poder de corte tipo F5AH incorporado

Cargas gobernables

- Lámparas incandescentes 40-500 W
- Transformadores ferromagnéticos: 40-500 VA
- Transformadores electrónicos con respuesta inductiva 40-300 VA (máx. 5).

Diagrama de cableado de los variadores MASTER y SLAVE



By-me Marine - Dispositivos de 120 V~ para riel DIN (60715 TH35)

Variador MASTER

Δ 01983 Variador 120 V~ 50/60 Hz para lámparas incandescentes de 40-500 W, transformadores ferromagnéticos de 40-500 VA y transformadores electrónicos con respuesta inductiva de 40-300 VA L, función MASTER, fusible de protección, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm, RAL 7035 gris



Δ 01983

Variador SLAVE

Δ 01984 Variador SLAVE 120 V~ 50/60 Hz para lámparas incandescentes de 40-500 W, transformadores ferromagnéticos de 40-500 VA y transformadores electrónicos con respuesta inductiva de 40-300 VA L, controlado por variador MASTER, fusible de protección, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 4 módulos de 17,5 mm, gris RAL 7035



Δ 01984

Cargas gobernables	Característica del transformador gobernable	01983 MASTER	01984 SLAVE
☼	–	40 - 500 W	40 - 500 W
⊗	–	40 - 500 VA	40 - 500 VA
⊗	L	40 - 300 VA	40 - 300 VA
⊗	C	–	–

Δ Disponible hasta fin de existencias

By-me Marine - Dispositivos de 120 V~ para riel DIN (60715 TH35)

01989 - Alimentador

Alimentador con bobina de desacoplamiento.
En cada línea es posible instalar un máximo de 2 alimentadores.

Características técnicas

- Alimentación: 120-230 V~ 50/60 Hz
- Consumo:
- 120 V: 580 mA
- 230 V: 370 mA
- Tensión de salida Bus: 29 Vcc (SELV) con bobina de desacoplamiento
- Tensión de salida AUX: 29 Vcc (SELV)
- Corriente máx. total de salida: 1280 mA
- 8 módulos de 17,5 mm

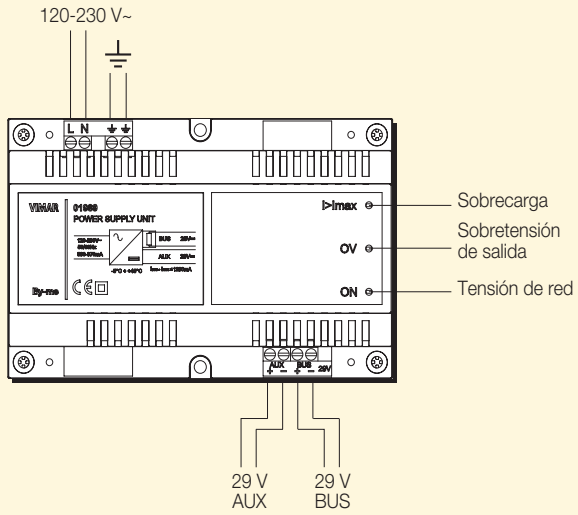
Conformidad a las normas

Directiva LT
Directiva EMC
Normas EN 60065, EN 61000-6-3, EN 50130-4, EN 50491.

Para poder utilizarlo en entornos marinos, este dispositivo se ha sometido a las siguientes pruebas:
IEC 60068-2-52 - prueba Kb: niebla salina, cíclica (solución de cloruro sódico), IEC 60068-2-6 - prueba Fc: vibración (sinusoidal)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC (con los límites impuestos a un dispositivo digital de clase B). El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

01989



01980 - Alimentador

Alimentador con bobina de desacoplamiento.
En cada línea es posible instalar un máximo de 2 alimentadores.

Características técnicas

- Alimentación: 120-230 V~ 50/60 Hz
- Consumo:
- 120 V: 440 mA
- 230 V: 290 mA
- Tensión de salida Bus: 29 Vcc (SELV) con bobina de desacoplamiento
- Tensión de salida AUX: 29 Vcc (SELV)
- Corriente máx. total de salida: 800 mA
- 9 módulos de 17,5 mm

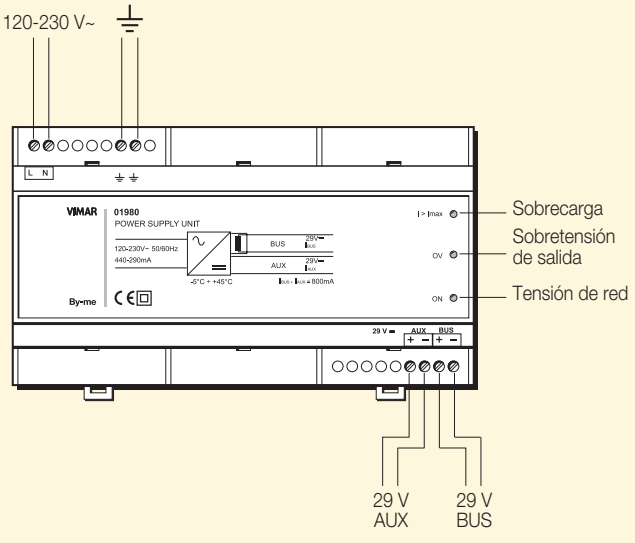
Conformidad a las normas

Directiva LT
Directiva EMC
Normas EN 60065, EN 50090-2-2.

Para poder utilizarlo en entornos marinos, este dispositivo se ha sometido a las siguientes pruebas:
IEC 60068-2-52 - prueba Kb: niebla salina, cíclica (solución de cloruro sódico), IEC 60068-2-6 - prueba Fc: vibración (sinusoidal)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC (con los límites impuestos a un dispositivo digital de clase B). El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

01980



By-me Marine - Dispositivos de 120 V~ para riel DIN (60715 TH35)

Alimentador

01989	Alimentador con salida 29 Vcc 1280 mA, alimentación 120-230 V~ 50/60 Hz, con bobina de desacoplamiento, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 8 módulos
Δ **01980**	Alimentador con salida 29 Vcc 800 mA, alimentación 120-230 V~ 50/60 Hz, con bobina de desacoplamiento, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 9 módulos - gris RAL 7035



01989



Δ **01980**

Cable

01841	Cable apantallado para sistema Bus, 2 vainas de LSZH de 0,50 mm^2, tensión nominal 300/500 V - 100 m



01841

Δ Disponible hasta fin de existencias

01971 - Actuador con salida de relé de conmutación

El actuador tiene 4 salidas independientes que se pueden conectar a 4 cargas. Cada una puede tener diferentes parámetros (configurados en la centralita LCD).

Características técnicas

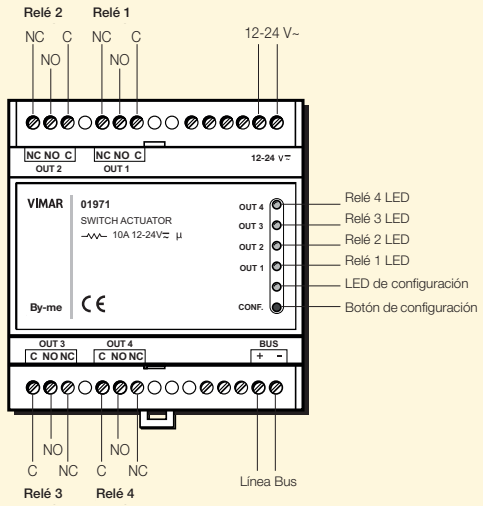
- Tensión nominal de alimentación: Bus 29 V
- Tensión de alimentación auxiliar: 12-24 V~ ± 10% o 12-24 Vcc ± 10%
- Consumo:
  - 12 V ~: 400 mA
  - 24 V ~: 240 mA
  - 12 Vcc: 230 mA
  - 24 Vcc: 120 mA
- Salidas de relé de conmutación
- Cargas gobernables a 12-24 V~ o 12-24 Vcc:
  - cargas resistivas: 10 A (20.000 ciclos)
  - lámparas incandescentes: 10 A (20.000 ciclos)
  - Focos LED: 10 A (20.000 ciclos)
- 6 módulos de 17,5 mm

Conformidad a las normas

Directiva EMC
Normas EN 50428 y EN 55025

Para poder utilizarlo en entornos marinos, este dispositivo se ha sometido a las siguientes pruebas:
IEC 60068-2-52 - prueba Kb: niebla salina, cíclica (solución de cloruro sódico);
IEC 60068-2-6 - prueba Fc: vibración (sinusoidal)

01971



01973 - Variador

Este dispositivo recibe mandos del Bus y es capaz de accionar la carga directamente.

Características técnicas

- Tensión nominal de alimentación: Bus 29 V
- Tensión de alimentación: 12-24 V~ ± 10% o 12-24 Vcc ± 10%
- Consumo: 10 mA
- Bornes:
- \+ positivo, ⏦ carga, - negativo
- Bus TP
- 6 módulos de 17,5 mm
- Memorización de la regulación programada al apagar el dispositivo controlado, salvo en caso de corte de corriente
- Encendido gradual (soft start): garantiza el paso gradual desde el estado de apagado hasta la luminosidad máxima. De esta manera se prolonga la vida de la lámpara, ya que se reduce el estrés sufrido por el filamento durante el encendido en frío, y además se evita el deslumbramiento
- Apagado gradual (soft end): garantiza el paso gradual desde la luminosidad máxima hasta el estado de apagado
- Fusible de alto poder de corte tipo 20 AG incorporado

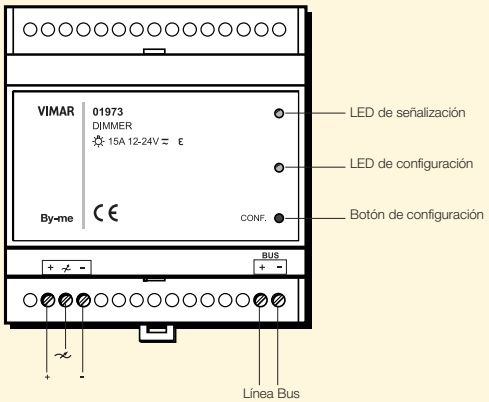
Cargas ajustables

- Lámparas incandescentes: 15 A
- Focos LED: 15 A

Parámetros

- Velocidad de regulación: baja, media o alta;
- LED siempre apagado o encendido sólo con el variador encendido.
- Parámetros predefinidos: actuador variador con velocidad de regulación media, LED siempre apagado.

01973



Conformidad a las normas

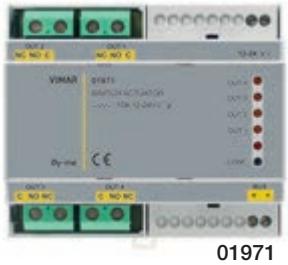
Directiva EMC
Normas EN 50428 y EN 55025

Para poder utilizarlo en entornos marinos, este dispositivo se ha sometido a las siguientes pruebas:
IEC 60068-2-52 - prueba Kb: niebla salina, cíclica (solución de cloruro sódico);
IEC 60068-2-6 - prueba Fc: vibración (sinusoidal).

By-me Marine - Dispositivos de 12-24 V para riel DIN (60715 TH35)

Actuador

01971 Actuador con salida de relé de conmutación de 10 A, 12-24 V~ 50/60 Hz o 12-24 Vcc, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 6 módulos de 17,5 mm, RAL 7035 gris



01971

Variador

01973 Variador 12-24 V~ 50/60 Hz o 12-24 Vcc para lámparas incandescentes de 15 A, focos LED de 15 A, fusible de protección, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 6 módulos de 17,5 mm, RAL 7035 gris



01973

Cargas gobernables	Característica del transformador gobernable	Variador 01973
☼	–	15 A

By-me Marine - Dispositivos de 12-24 V para riel DIN (60715 TH35)

01970 - Alimentador

Alimentador con bobina de desacoplamiento.
En cada línea es posible instalar un máximo de 2 alimentadores.

Características técnicas

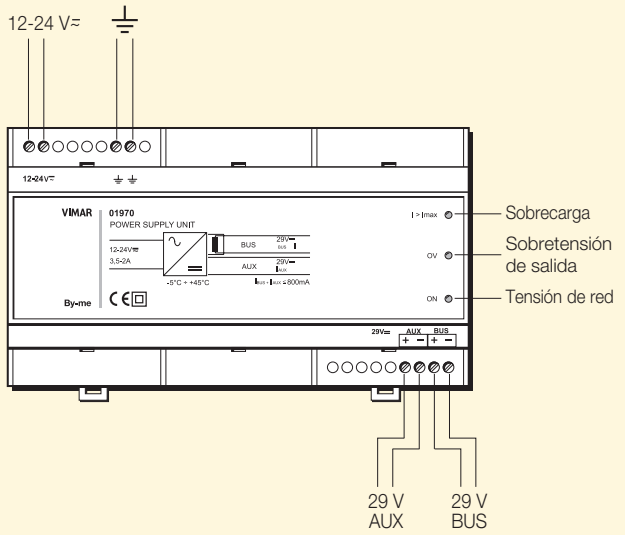
- Alimentación: 12-24 V~ ± 10% o 12-24 Vcc ± 10%
- Consumo:
  - 12 V~: 3,5 A
  - 24 V~: 2 A
  - 12 Vcc: 2,5 A
  - 24 Vcc: 1,2 A
- Tensión de salida BUS: 29 Vcc (SELV) con bobina de desacoplamiento
- Tensión de salida AUX: 29 Vcc (SELV)
- Corriente máx. total de salida: 800 mA
- 9 módulos de 17,5 mm

Conformidad a las normas

Directiva EMC
Normas EN 60065, EN 50090-2-2, EN 55025.

Para poder utilizarlo en entornos marinos, este dispositivo se ha sometido a las siguientes pruebas:
IEC 60068-2-52 - prueba Kb: niebla salina, cíclica (solución de cloruro sódico),
IEC 60068-2-6 - prueba Fc: vibración (sinusoidal).

01970



By-me Marine - Dispositivos de 12-24 V para riel DIN (60715 TH35)

Alimentador

01970	Alimentador con salida de 29 Vcc 800 mA, tensión de alimentación 12-24 V~ 50/60 Hz o 12-24 Vcc, con bobina de desacoplamiento, instalación en riel DIN (60715 TH35), ocupa 9 módulos de 17,5 mm, RAL 7035 gris



01970

Glosario

Alimentador Bus (By-me)
Dispositivo alimentado por tensión de red que genera en su salida la tensión útil para la alimentación de los dispositivos conectados al mismo cable Bus (29 Vcc).

Alimentador Due Fili Plus (Videoporteros)
Dispositivo que incluye los accionamientos de apertura de la cerradura, los generadores de llamada y la alimentación necesaria hacia el montante y la placa.

Actuador (By-me)
Bloque funcional que ejecuta los mandos por Bus (cierra un relé).

Autoencendido (Videoporteros)
Función opcional que permite la comunicación audio y vídeo entre el aparato interno y la placa o bien aparato interno y desde fuera de la puerta, sin que entre una llamada (respectivamente, desde la placa o desde fuera de la puerta).

Bloque funcional (By-me)
Subdivisión lógica de un dispositivo que puede considerarse un dispositivo independiente.

Bus sistema Due Fili Plus (Videoporteros)
Conexión física que permite el tránsito de las señales eléctricas necesarias para el funcionamiento del sistema; en general, en el Bus pueden transitar señales eléctricas analógicas (audio y vídeo) y digitales (mandos), así como la alimentación de los propios dispositivos.

Código de identificación (ID) (Videoportero)
Es el nombre (en clave numérica) del dispositivo unívoco dentro del sistema.

Mando/sensor (By-me)
Bloque funcional que envía los mandos por Bus (o el estado si se trata de un sensor).

Configuración (By-me y videoporteros)
Operación de programación del funcionamiento del sistema.

Control de cargas (By-me)
Sistema que permite controlar la potencia absorbida por la red eléctrica para impedir el disparo del interruptor magnetotérmico del contador por sobrecarga.

Control remoto (By-me)
El sistema domótico By-me permite controlar varias funciones (por ejemplo, seguridad, regulación térmica, automatizaciones, ahorro de energía) desde dispositivos móviles (smartphone, tablet, PC) gracias a la conexión por Internet a la interfaz Web server presente en la instalación.

Fuera de la puerta (Videoporteros)
Conjunto de dispositivos de audio y vídeo que permiten realizar la llamada a los aparatos internos y permiten identificar a la persona que la realiza. Generalmente se instala para realizar llamadas desde zonas en el interior del edificio (descansillos, entradas secundarias, etc.).

Grupo funcional (By-me)
Conjunto de bloques funcionales 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).

Dirección física (By-me)
Identifica de forma unívoca (en clave alfanumérica) cada dispositivo dentro de la instalación.

Intercomunicante (Videoporteros)
Función opcional que permite la comunicación audio/vídeo entre dos aparatos internos de portero automático o videoportero.

Línea Bus (By-me y videoporteros)
Pareja de conductores (polarizados) que constituye la forma de interconexión entre los diferentes componentes de la instalación. Por estos cables se distribuye la alimentación, así como toda la información necesaria para mandar y controlar el sistema.

Montante (Videoporteros)
Término utilizado para indicar el conjunto de cableados que conectan los aparatos internos con el alimentador.

Aparato externo (Videoporteros)
Término genérico utilizado para indicar la placa o fuera de la puerta.

Aparato interno (Videoporteros)
Dispositivo (videoportero o portero automático) que permite identificar a la persona que ha realizado la llamada desde el aparato externo. En general, además de comunicar con la placa externa y otros aparatos internos, el aparato interno permite abrir la cerradura, encender la luz de escaleras, etc.

Profundidad de grupo (By-me)
Propiedad de cada grupo funcional de pertenecer a un máximo de 4 escenarios.

Profundidad de escenario (By-me)
Número de grupos a los que puede pertenecer un bloque funcional. Cada bloque funcional puede pertenecer como máximo a 4 grupos distintos.

Propiedades de los bloques funcionales (By-me)
Programables desde la central, permiten modificar y personalizar el funcionamiento de cada bloque funcional. Por ejemplo, el actuador de relé (Eikon Evo, Eikon 20535, Arké 19535, Idea 16757, Plana 14535), durante la configuración, se comporta como un relé biestable. Sin embargo, es posible configurarlo como monoestable; en este caso, es necesario definir también el tiempo de desactivación.

Variadores universales (By-me)
Dispositivos que permiten controlar la intensidad luminosa de lámparas incandescentes regulables, de LED (blanco y RGB), fluorescentes y halógenas o tiras de LED para reducir el consumo eléctrico, prolongar la vida de la "fuente" y crear escenarios de confort en la estancia.

Escenario (By-me)
El escenario es la activación inmediata de varios dispositivos y grupos diferentes, para llevar el sistema a un estado predeterminado. Por ejemplo, es posible bajar las persianas y, al mismo tiempo, encender una lámpara en la estancia.

Sistema domótico (By-me)
Sistema que permite el control integrado de distintas funciones dentro de una instalación (supervisión global, control local y a distancia, difusión sonora, automatizaciones, iluminación, control de energía, climatización, control de accesos, videoportero, CCTV, alarmas técnicas y anti-intrusión) cuyos componentes se convierten en parte de un único sistema.

Placa (Videoporteros)
Conjunto de los dispositivos audio y vídeo que permiten identificar a la persona que solicita acceder a la vivienda.

Pantalla táctil (By-me y videoporteros)
La pantalla táctil es la interfaz para la supervisión local, que permite al usuario interactuar con el sistema By-me: al tocar los iconos que se muestran en la pantalla, se envían a la instalación unas órdenes para el control de las funciones programadas en el sistema (automatizaciones, climatización, anti-intrusión, difusión sonora, videoportero).

CCTV (Videoporteros)
Conjunto de dispositivos vídeo que permiten realizar la videovigilancia de una o varias zonas. En general, en lo que respecta al sistema de CCTV, por motivos de seguridad, también se incluye la necesidad de grabar la señal de vídeo procedente de cámaras internas y/o externas. Los sistemas de CCTV deben cumplir lo dispuesto por las normativas específicas que regulan y protegen la intimidad de las personas que pasan por las zonas sometidas a videovigilancia.

Vimar se reserva los derechos de modificar en cualquier momento y sin notificación las características de sus productos.
Debido a la composición gráfica, las fotos y los diseños de los productos, no son reproducidos con proporciones equivalentes.

B.C15023 ES 1503
8 007352 532618

INEXPO
FORNITORE SELEZIONATO
EXPO MILANO 2015

VIMAR

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
Tel. +39 0424 488 600
Fax +39 0424 488 709

www.vimar.com