

DOMÓTICA

GUÍA DE LA INSTALACIÓN DOMÓTICA

Guía rápida

Pautas de montaje del sistema By-me

Introducción

En esta guía se recogen diez pautas básicas para realizar una instalación domótica con el **sistema By-me**: la selección de los cables para el cableado de los dispositivos; el correcto dimensionamiento de la instalación con la preinstalación de un número suficiente de alimentadores (teniendo en cuenta la absorción de cada dispositivo presente); la correcta colocación de Áreas y Líneas en las que se reparte la instalación; los requisitos del sistema de difusión sonora; el mantenimiento de las baterías de back-up para el sistema anti-intrusión; la selección de la topología de la instalación; el montaje de protecciones SPD antes de los alimentadores; el esquema detallado de conexión entre los actuadores y sus respectivas cargas.

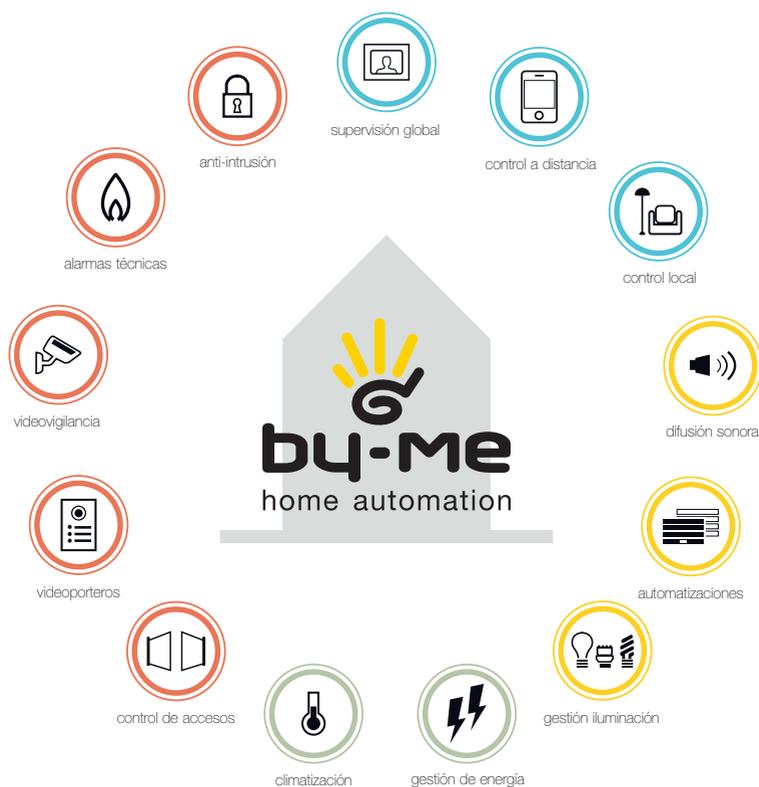
Estas indicaciones son importantes para la realización y el correcto funcionamiento de toda la instalación.

CONTROL

CONFORT

EFICIENCIA
ENERGÉTICA

SEGURIDAD



Pautas de montaje del sistema By-me

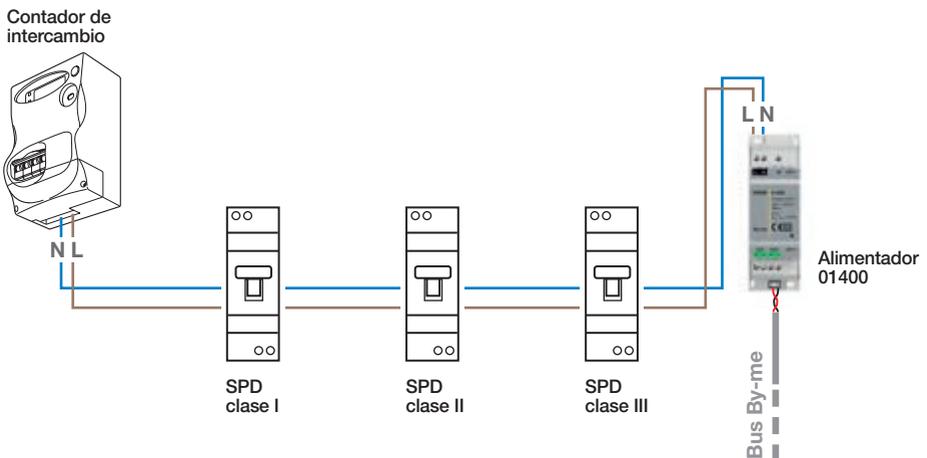
1. Selección de los cables para el cableado

Hay que utilizar cables de distinto color para distinguir con claridad las líneas de los dispositivos By-me durante el montaje. El cable para sistemas Bus Vimar ($2 \times 0,5 \text{ mm}^2$) está aislado para una tensión nominal a tierra de 400 V y es idóneo para la colocación 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. En la tabla siguiente se indican los cables que pueden utilizarse para el cableado de los dispositivos de la instalación.

Tipo de cables			
Artículo	Utilización	Color	Colocación
01840	Automatización	Blanco	Interna
01840.Y	Anti-intrusión	Amarillo	Interna
01840.B	Difusión sonora	Azul	Interna
732H	Vídeoporteros	Azul	Interna
732I		Verde	Soterrada

2. Preinstalación de las protecciones SPD

Se recomienda preinstalar siempre las protecciones SPD antes de los alimentadores del sistema By-me para evitar que, de producirse una sobrecarga, se dañe el sistema. Como norma general, la protección en el lado de la alimentación se debe realizar con un SPD de clase I después del contador de energía eléctrica, un SPD de clase II después del magnetotérmico de protección y un SPD de clase III en la entrada del alimentador.



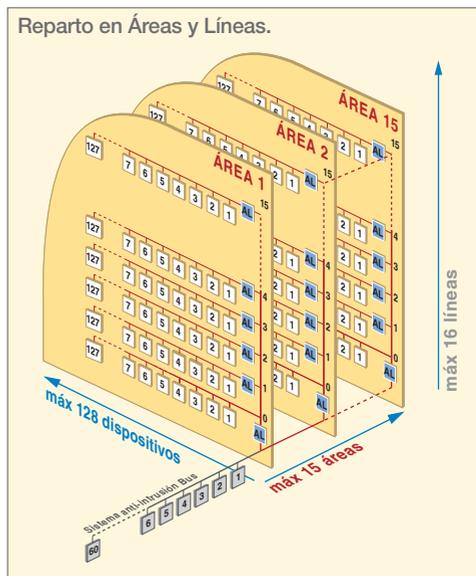
Pautas de montaje del sistema By-me

3. Áreas y líneas

La arquitectura del sistema prevé la posibilidad de organizar la instalación según una estructura de **15 áreas** conectadas a una dorsal (llamada Área 0, Línea 0 dedicada al sistema 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.

Los parámetros de área y línea que hay que introducir para las distintas estructuras de la instalación durante la inicialización central son los siguientes:

- solo ramal **anti-intrusión**: Área 0 y Línea 0
- solo ramal **automatización**: Área 1 y Línea 0
- presencia de ramal **anti-intrusión y ramal automatización**: Área 0 y Línea 0 (hay que recordar que en este tipo de estructura **es imprescindible configurar en primer lugar el acoplador de línea 01845 con Área 1 y Línea 0**).



4. Selección de los alimentadores

Hay que dimensionar correctamente el número de alimentadores según el número de dispositivos instalados. Para calcular los alimentadores es importante respetar el límite máximo de dispositivos admitidos para las distintas líneas del sistema By-me.

Alimentadores By-me				Descripción	Absor. por Bus (mA)	Inmisión en el Bus (mA)	
Código	EIKON	ARKÉ	PLANA				Carril DIN
				01400	Alimentador 230V~ 29Vcc 400 mA	400	
				01401	Alimentador 120-230V~ 29Vcc 1280 mA	1280	
				01800	SAI-BUS alimentador 29 V	-	320
				01801	Alimentador 29 V 800 mA	-	800
				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 Vcc 100 mA	-	100

Unidad de back-up By-me (anti-intrusión)				Descripción	Absor. por Bus (mA)	Inmisión en el Bus (mA)	
Código	EIKON	ARKÉ	PLANA				Carril DIN
				01804	SAI-BUS unidad back-up By-me	-	320
				01807	SAI-BUS unidad back-up DIN 600 mA	-	800

En las tablas de las páginas siguientes se indican las absorciones de los dispositivos en el Bus By-me.

Pautas de montaje del sistema By-me

Absorción de los dispositivos por el Bus By-me (alimentación 29 Vcc)

Código					Descripción	Absor. por Bus (mA)	Absor. por aliment. aux (mA)
EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA	C. DIN			
Centrales							
20480		16930	14480		SAI-BUS central	10	
20510		16950	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 Vcc para balasto + relé	10	
				01975	Actuador 1-10 Vcc LED 120-230V	10	25
				01976	Actuador 1-10 Vcc LED 12-24V	10	600@12 V~ (250@12 Vcc) 350@24 V~ (120@24 Vcc)
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 simples + 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 simples + 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 simples							
20520	19520	16960	14520		Dos pulsadores simples	10	
20521	19521	16961	14521		Dos pulsadores basculantes	10	
20540	19540	16980	14540		Tres pulsadores simples	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 de salida 12 Vcc)	

Pautas de montaje del sistema By-me

Absorción de los dispositivos por el Bus By-me (alimentación 29 Vcc)

Código					Descripción	Absor. por Bus (mA)	Absor. por aliment. aux (mA)
EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA	C. DIN			
Interfaces							
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	
20584	19584		14584		Interfaz By-me IR	20	
20584.1	19584.1		14584.1		Transmisor de IR doméstico	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 doméstico 2M	5	
20513	19513	16953	14513		Termostato para fan-coil	20	
20514	19514	16954	14514		Termostato con pantalla	20	
20538	19538		14538		Sonda de temperatura doméstica	5	
				01450	Medidor de energía 3 IN sens. toroidal	5	
				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 doméstico 4 salidas analógicas	5	5 VA
				01467	Interfaz doméstica 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 standby (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 de 2 salidas 8Ω 10+10 W	20	

Pautas de montaje del sistema By-me

Absorción de los dispositivos por el Bus By-me (alimentación 29 Vcc)

Código					Descripción	Absor. por Bus (mA)	Absor. por aliment. aux (mA)
EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA	C. DIN			
Dispositivos para control de accesos							
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	
				01810	SAI-BUS marcador telefónico	-	
				01842	Bobina de desacoplamiento	-	
				01845	Acoplador de línea	10	
				01942	Comunicador telefónico GSM-BUS	10	200@29 Vcc (250@12 Vcc)
				01945	Web server DIN	10	145@29 Vcc (330@12 Vcc)
20516	19516	16956	14516		Receptor para mando a distancia IR	10	
Pantalla táctil							
20511.1	19511		14511.1		Pantalla táctil en color 4,3" Energy	10	60@29 Vcc (120@12 Vcc)
20512	19512	16952	14512		Pantalla táctil monocromática 3 M	42	
21511					Pantalla táctil en color 4,3" Full Flat	10	60@ 29 Vcc (120@12 Vcc)
21512					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 Vcc (180@12 Vcc)

* 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 Vcc (20580, 19580, 14580) absorbe 20 mA por Bus.

Pautas de montaje del sistema By-me

5. No debe crearse un circuito en bucle

Después de la colocación del cable Bus y la conexión de los dispositivos, hay que comprobar que no se cree un circuito en bucle. La presencia de este tipo de estructura **no garantiza el tránsito correcto de los mensajes por los dispositivos**.

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.

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:

Distancias

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

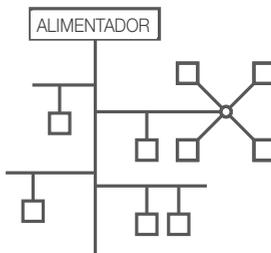
LINEAL



DE ESTRELLA



MIXTA



Pautas de montaje del sistema By-me

6. Montaje de los mandos By-me

Durante la programación hay que comprobar el sentido de montaje (arriba/abajo) de los mandos By-me de automatización para evitar la inversión de las funciones (On/Off, subida/bajada y ajuste).

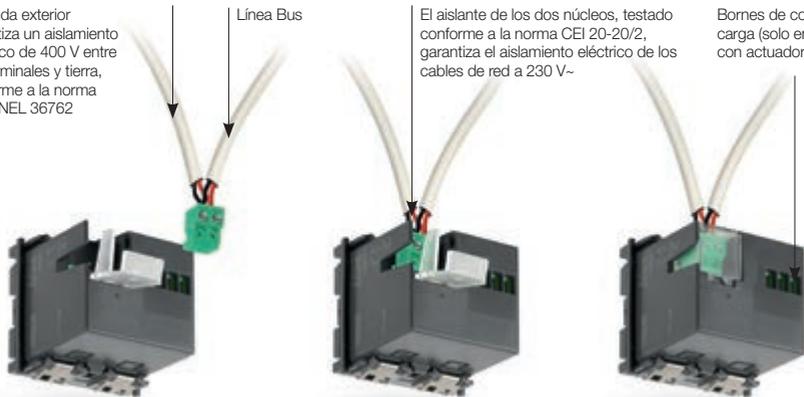
Conexión del cable Bus

La funda exterior garantiza un aislamiento eléctrico de 400 V entre los terminales y tierra, conforme a la norma CEI UNEL 36762

Línea Bus

El aislante de los dos núcleos, testado conforme a la norma CEI 20-20/2, garantiza el aislamiento eléctrico de los cables de red a 230 V~

Bornes de conexión de carga (solo en aparatos con actuador)



7. Reset de los dispositivos al primer encendido de la central

Después del primer encendido de la central By-me, siempre hay que realizar el reset manual en todos los dispositivos de automatización y difusión sonora presentes en el sistema. Esta operación **evita posibles problemas relacionados con la presencia de direcciones iguales en los dispositivos**.

Central

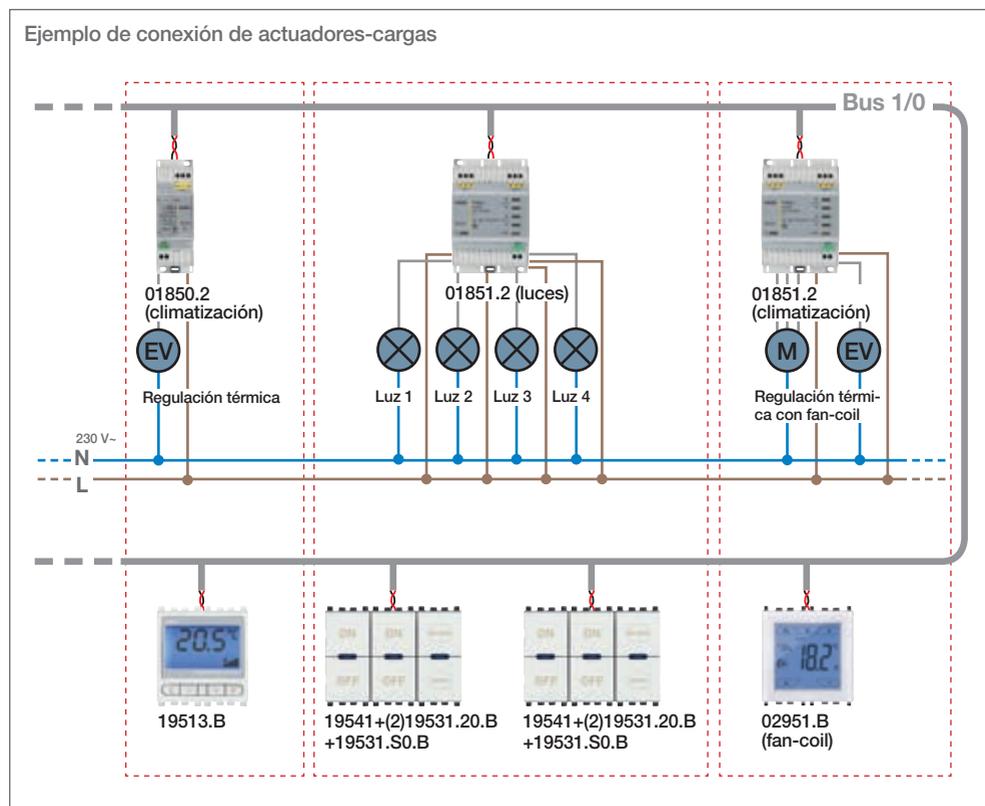
La central 21509 puede instalarse empotrada en caja V71303 (V71703 en paredes ligeras) o en carril DIN (60715 TH35) con soporte V51921 en dotación



8. Esquema de conexión de actuadores-cargas

Para un rápida configuración de la instalación, se recomienda tener un esquema detallado de la conexión de todos los actuadores y las cargas respectivamente controladas, además de tener ya acordado con el cliente los puntos de encendido desde los distintos mandos.

Ejemplo de conexión de actuadores-cargas



Pautas de montaje del sistema anti-intrusión

9. Mantenimiento programado de las baterías de back-up

En el **sistema anti-intrusión** es imprescindible realizar el mantenimiento programado de todas las baterías presentes en los dispositivos de back-up, sirenas y radiofrecuencia.

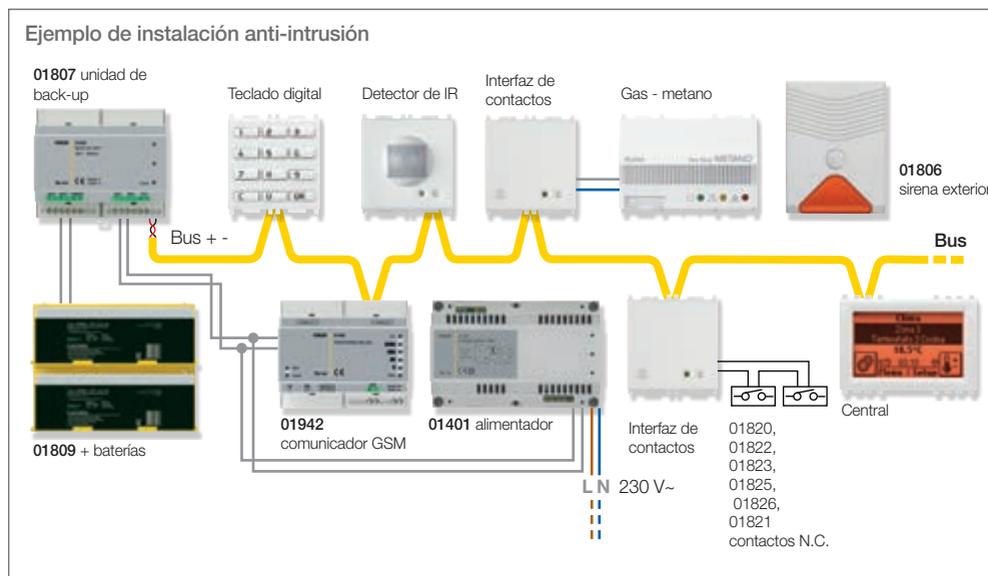
Sistema anti-intrusión

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 alarmas técnicas (mediante interfaces de contactos e interfaces de radiofrecuencia) 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 de 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.

Datos de la instalación anti-intrusión By-me

Número máximo de dispositivos	60
Número de grupos	30
Número máximo de zonas distintas	9



Pautas de montaje del sistema de difusión sonora

10. Conexión en modo entrar-salir

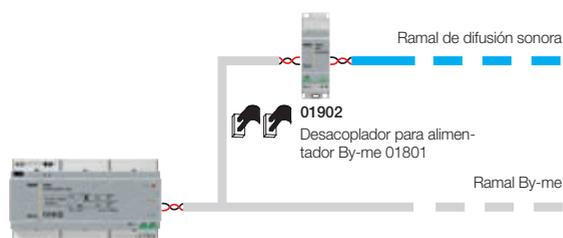
El sistema de difusión sonora permite crear diferentes topologías según las exigencias y dimensiones de la instalación. Si hay una línea de **difusión sonora**, es importante recordar que estos dispositivos **deben conectarse obligatoriamente en el modo entrar-salir**; en caso de derivación, hay que utilizar el artículo **"derivador de ramal"** (01904).

Difusión sonora

El nuevo tipo de transmisión digital de la información musical por el mismo Bus donde también se transmiten los datos de funcionamiento y de configuración de By-me, impone ciertos requisitos en el cableado y en la realización de la instalación, manteniendo siempre una perfecta integración con el sistema domótico By-me.

Para facilitar el montaje se emplea un cable Bus de color azul (01840.B) para detectar fácilmente y sin errores la parte de la instalación o los ramales del Bus que se dedican a la difusión sonora.

Ejemplo 1: difusión sonora por el mismo ramal lógico (Área/Línea), pero con cableado separado.



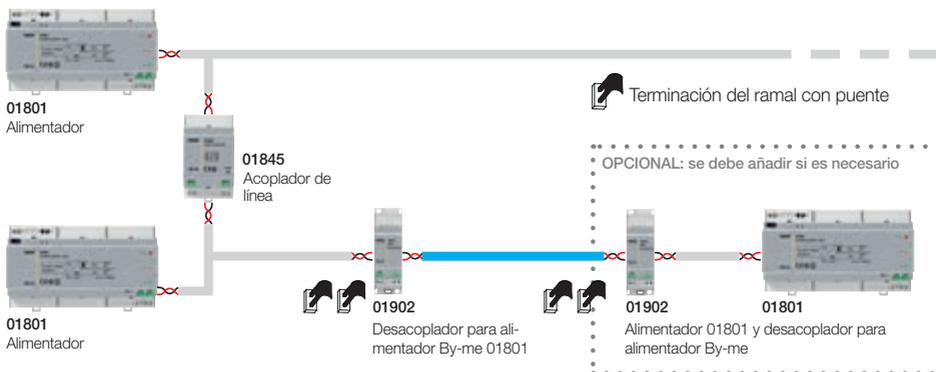
01801
Alimentador

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.



01801
Alimentador

01845
Acoplador de línea

01902
Desacoplador para alimentador By-me 01801

Terminación del ramal con puente

OPCIONAL: se debe añadir si es necesario

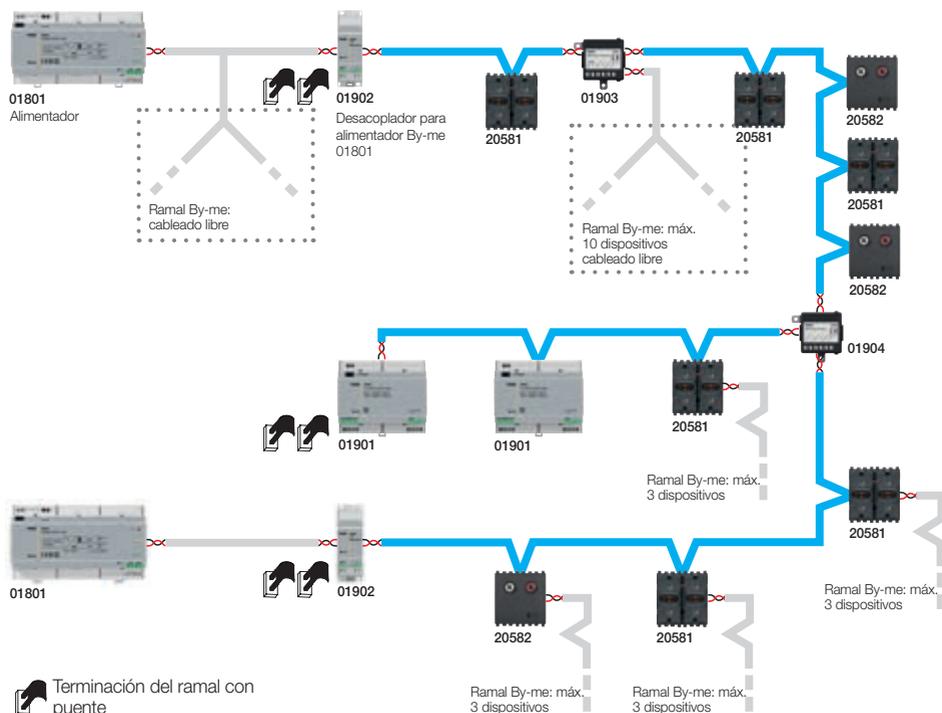
01902
Alimentador 01801 y desacoplador para alimentador By-me

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 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.

Pautas de montaje del sistema de difusión sonora

Ejemplo 3: 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.
	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
	El derivador para la difusión sonora permite derivar ramales de difusión sonora (máx. 2 01904 por línea).
	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.

Atención: los dispositivos By-me no deben conectarse directamente al ramal de difusión sonora (ramal de color azul), sino 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 (es decir, no en canaletas separadas).

En este caso, se explica cómo se puede realizar un sistema totalmente integrado con los dispositivos de difusión sonora y de automatización By-me en el mismo ramal.

Pautas de montaje del sistema de difusión sonora

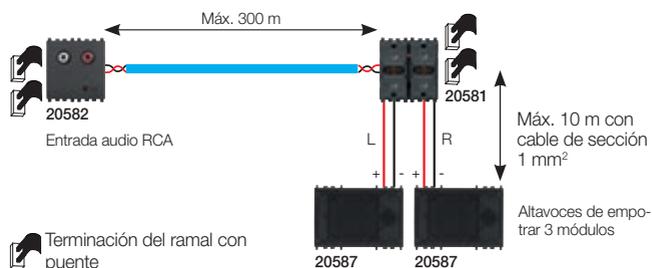
Requisitos del sistema de difusión sonora

Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema y de todas sus funciones, el montaje debe realizarse respetando los requisitos siguientes:

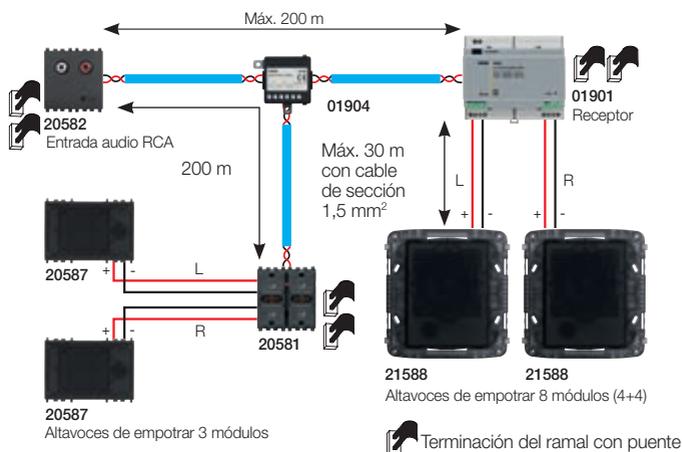
Distancias entre transmisores y receptores

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

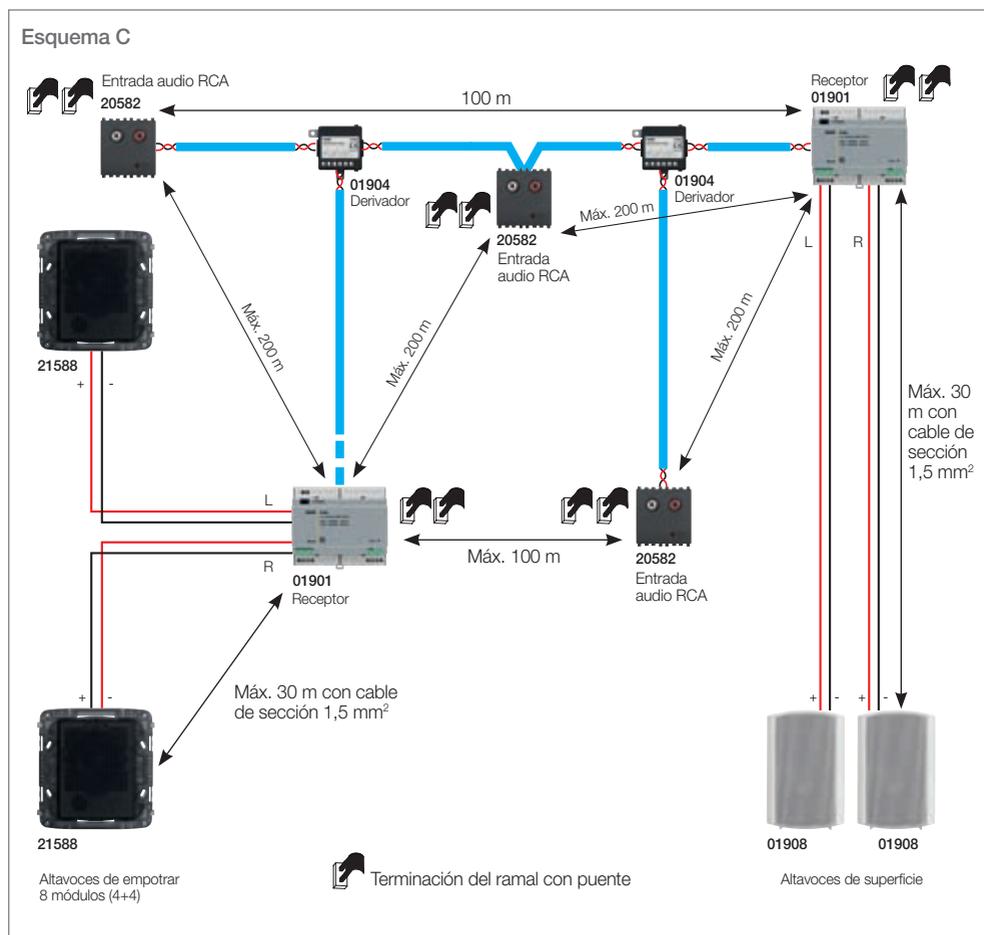
Esquema A



Esquema B



Pautas de montaje del sistema de difusión sonora

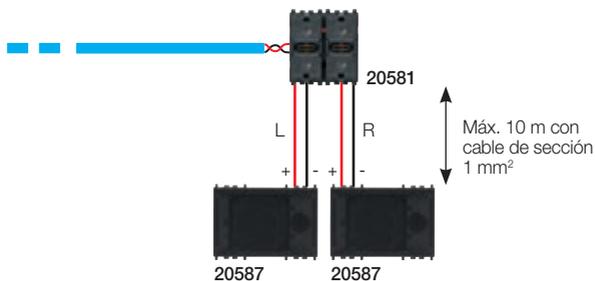


Pautas de montaje del sistema de difusión sonora

Distancias entre receptores y altavoces

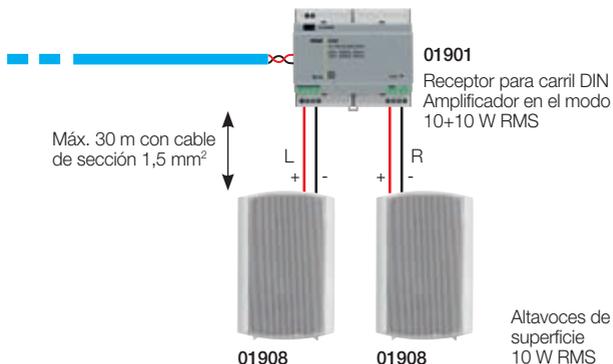
Distancia entre receptor 1+1 W RMS (14581, 19581, 20581) y altavoces	10 m	Véase esquema D
Distancia entre receptor 10+10 W RMS (01901) y altavoces	30 m	Véase esquema E
Distancia entre receptor 3+3 W RMS (01901) y altavoces	10 m	Véase esquema F

Esquema D

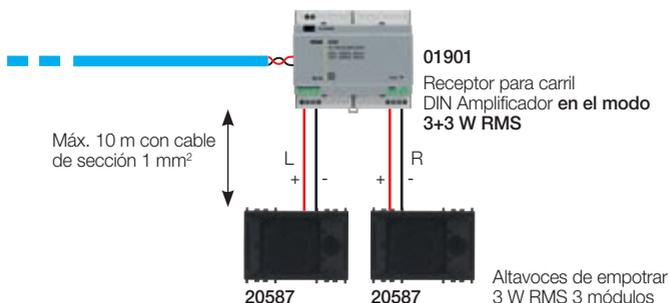


Altavoces de empotrar 3 módulos

Esquema E

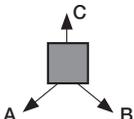
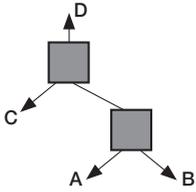


Esquema F



Pautas de montaje del sistema de difusión sonora

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

Amplificador	Potencia del amplificador W RMS	Altavoz	Potencia del altavoz W RMS	Distancia máxima entre amplificador y altavoz (m)	Sección del cable (mm ²)
20581, 19581, 14581	1 + 1	20587	3	10	1
		21588	10	30	1,5
01901	10 + 10	21588	10	30	1,5
		01906	30		
		01907	30		
		01908	30		
01901	3 + 3	20587	3	30	1

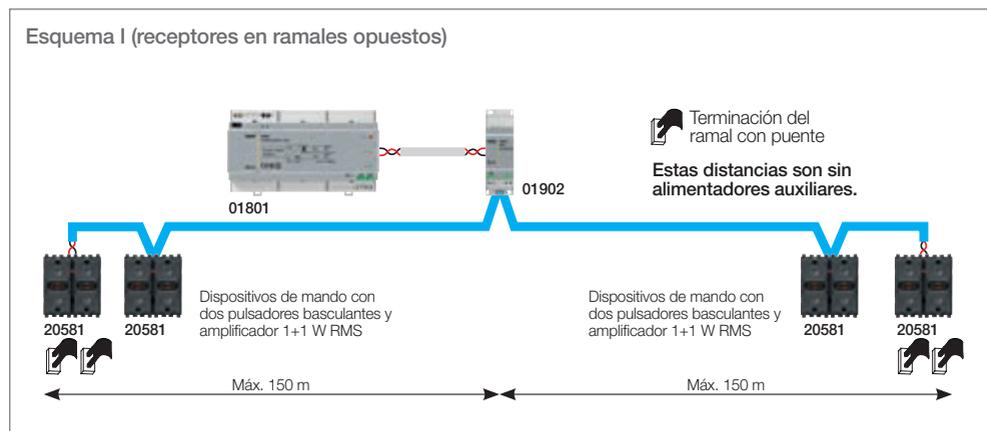
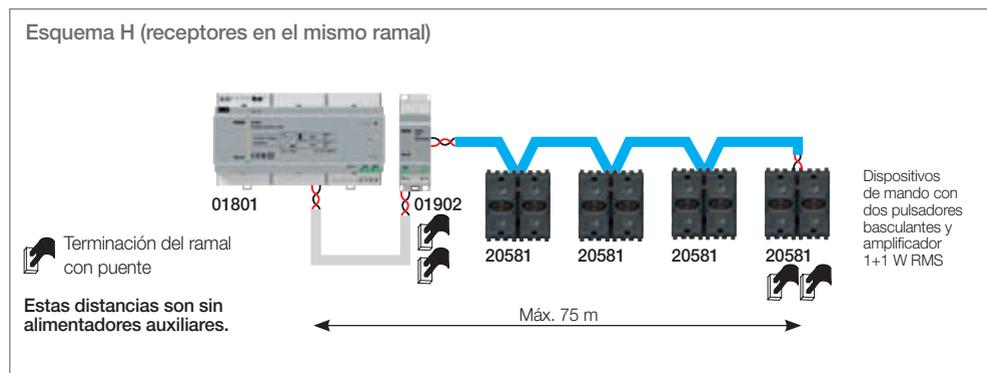
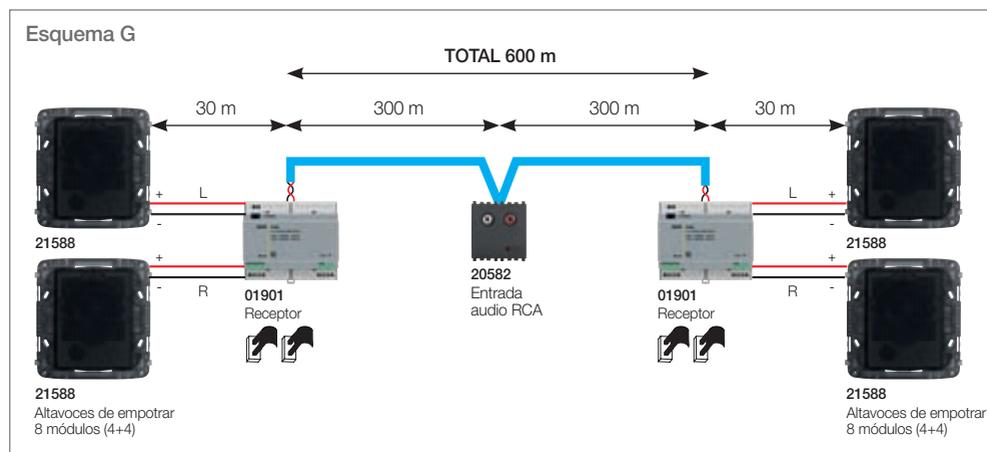
Importante

Si los receptores (20581, 19581 o 14581) se alimentan directamente por el Bus y no por el alimentador auxiliar (20580, 19580 o 14580), se reduce la distancia al alimentador del sistema (01801, 01400 e 01401):

Distancias entre receptores y alimentador Bus

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

Pautas de montaje del sistema de difusión sonora



Pautas de montaje del sistema de difusión sonora

En lo que respecta al número de dispositivos que se pueden utilizar en los ramales de difusión sonora, se aplican los siguientes requisitos:

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 4 dispositivos como máximo por alimentador 01801)	De hecho, son válidas las limitaciones de los alimentadores: 01401 = 1280 mA 01801 = 800 mA 01400 = 400 mA
N. de desacopladores 01902	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
N. máximo de derivadores de ramal 01904	2	El derivador 01904 permite derivar dos ramales nuevos de audio de una línea de difusión sonora y crear así una conexión de estrella



Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
Tel. +39 0424 488 600
Fax +39 0424 488 709
www.vimar.com