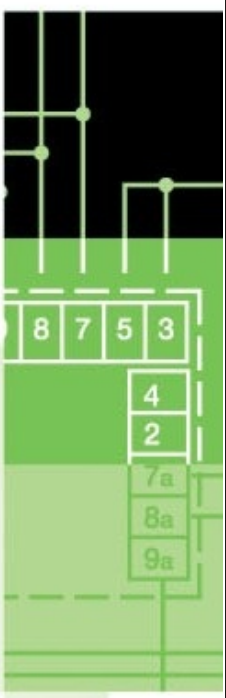
12

SISTEMAS CON LLAMADA A CORRIENTE ALTERNA

ACI FARFISA INTERCOMS

MANUAL
TÉCNICO
2004





STUDIO
PROJECT



INTRODUCCIÓN

En este manual se dan a conocer las características de funcionamiento y montaje de los artículos y elementos Farfisa.

Para obtener un correcto funcionamiento de las instalaciones descritas es necesario que todos los productos a instalar sean originales FARFISA, observando atentamente la lista de artículos referidos en cada esquema.

Leer atentamente todas las notas, incluso las más marginales, de cada esquema y la explicación de funcionamiento de la instalación descrita en las páginas siguientes.

Para una mejor lectura de los esquemas presentes en este manual no se ha respetado la secuencia de los terminales de cada artículo. Es válido solamente el código (letra y/o número) del terminal y no la secuencia gráfica.

Los artículos pueden tener un número mayor de terminales de aquellos visualizados en los esquemas de instalación. Tales terminales sobrantes no deben ser utilizados.

Advertencias para el instalador y el usuario

Tras extraerlo de su embalaje asegurarse que el dispositivo esté intacto.

Los elementos de la confección (bolsas de plástico, cartón, poliestirol, etc.) no se deben dejar al alcance de los niños porque pueden ser peligrosos.

Evitar choques o golpes al monitor que podrían provocar que se rompa el tubo con consecuente proyección de fragmentos de vidrio.

El fabricante no puede ser considerado responsable por eventuales daños derivados de usos inapropiados o errados.

No tapar las rendijas de ventilación y eliminación del calor para no perjudicar el correcto funcionamiento del aparato.

No abrir el monitor cuando está encendido. En el interior se encuentra presente la Alta Tensión.

Los tubos por donde pasan los conductores de cualquier instalación de teléfonos de portero eléctrico o de videoportero deben efectuarse separadamente de la instalación de la luz o industrial, como descrito según las normas **CEI**, y por las normas vigentes.

En caso de fallo o modificación de la instalación, servirse solamente de personal especializado.

Es obligatorio colocar un adecuado interruptor-seccionador de protección antes del alimentador.

Antes de conectar los aparatos asegurarse que los datos de etiqueta sean los correspondientes a los de la red eléctrica.

CE Marca europea de conformidad con los requisitos de las directivas CEE.

MARCACIÓNCE

La marcación de conformidad CE señala que el artículo cumple los requisitos de las Directivas de la Unión Europea vigentes y aplicables, en especial sobre Seguridad Eléctrica LVD73/23, sobre Compatibilidad Electromagnética EMC89/336 y sobre Terminales de Telecomunicaciones R&TTE99/5.
De acuerdo con lo dispuesto en dichas Directivas, la documentación técnica y las Declaraciones de Conformidad se conservarán en el domicilio de la Sociedad a disposición de las Autoridades competentes para su verificación y control.

DVE Marca de aprobación a las normas alemanas.

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001:2000 SGS Certificación del sistema de Calidad de la empresa.

ANIE Asociación Italiana de Industrias Electrotécnicas y Electrónicas

12 MANUAL TÉCNICO

Edición 2004

ÍNDICE ***Página***

Características generales **2**

Porteros **3**
- Teléfonos 4
- Placas de calle 7
- Alimentadores 24
- Módulos de servicio 25
- Normas de instalación 26
- Esquemas de instalación 29

Videoporteros **71**
- Módulos internos 72
- Placas de calle 81
- Unidad de alimentación y control y módulos de servicio 90
- Normas de instalación 91
- Esquemas de instalación 95

Telefonía **149**
- Extensiones internas 150
- Interfaz de portero-teléfono 162
- Centralitas telefónicas 164
- Normas de instalación 170
- Esquemas de instalación 173

Lista de artículos **192**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El sistema con llamada a corriente alterna Farfisa permite la realización de instalaciones de portero, videoportero y de portero-teléfono. La modularidad de los dispositivos Farfisa dentro y fuera de los edificios permite que la instalación siga creciendo para satisfacer las más variadas exigencias de los usuarios, desde la casa unifamiliar a la comunidad de propietarios, desde el más simple portero automático hasta el más sofisticado videoportero-teléfono.

Selección del tipo de instalación

Gracias al sistema con llamada a corriente alterna Farfisa se pueden realizar muchísimos tipos de instalaciones.

- Instalaciones de portero
- Instalaciones de videoportero
- Instalaciones de portero-teléfono
- Instalaciones de videoportero-teléfono
- Instalaciones combinadas de portero/ videoportero/teléfono

Instalaciones de portero

Es la instalación más sencilla, que permite obtener una comunicación de audio bidireccional entre los teléfonos y las placas de calle, e incluso la apertura de la cerradura eléctrica. Variaciones de la instalación básica pueden ser las siguientes:

- **servicio intercomunicante**. Brinda la posibilidad de comunicar entre sí varios teléfonos de portero del mismo apartamento o entre distintos apartamentos con secreto de conversación hacia los demás usuarios y el exterior.
- **secreto de conversación**. Añadiendo una tarjeta dentro de cada teléfono de portero, se permite la comunicación entre el dispositivo interno y el externo únicamente al usuario llamado.

Para realizar la instalación básica de portero se precisan 4 conductores + 1 por cada usuario.

Instalaciones de videoportero

Además de la comunicación de audio y apertura de la cerradura, el sistema de videoportero permite tener un control visual de la entrada. El sistema de videoportero tiene normalmente las siguientes características:

- **Funcionamiento temporizado**. El videoportero del usuario llamado se habilita por unos 40 segundos aprox. Al levantar el auricular el tiempo se duplica; al colgar el teléfono se pone en estado de reposo.
- **Secreto de conversación**. El sistema de portero o videoportero permite la comunicación de audio únicamente al usuario llamado; los otros no pueden escuchar la conversación en curso al levantar el auricular.
- **Servicio intercomunicante**. Este servicio permite la comunicación de audio entre varios porteros o monitores del mismo apartamento o entre distintos apartamentos con secreto de conversación hacia los demás usuarios o el exterior.
- **Encendido de control**. Desde el videoportero se puede habilitar la instalación, encendiendo el propio monitor para luego controlar el área encuadrada por la telecámara. Si hay varias entradas, se necesitan distintos pulsadores de habilitación con sus respectivos conductores.

Para realizar la instalación básica de videoportero se necesitan 7 conductores + 1 por cada usuario + cable coaxial.

Instalaciones de portero-teléfono y videoportero-teléfono

Es una variación del tradicional sistema de portero o videoportero donde las extensiones, en lugar del portero automático o videoportero utilizan el teléfono (acoplado a un monitor en el caso del videoportero-teléfono). En este caso, todas las conexiones de portero se efectúan por medio de una tarjeta de interfaz que posibilita al teléfono la comunicación tanto telefónica como de portero. Dicha interfaz puede servir para un teléfono individual (artículo FT11D) o puede ser colocada dentro de una centralita telefónica FT105P o FT208P (artículo ES60 o ES65).

Las extensiones pueden tener:

- un teléfono estándar donde las funciones de portero se ejecutan marcando adecuados códigos en el teclado.
- un portero-teléfono (artículo ST740) o videoportero-teléfono (artículo ST740 + ST7100) completo con todas las funcionalidades telefónicas y pulsadores adicionales específicos para ejecutar los principales servicios de portero.

En el sistema de portero-teléfono, el servicio intercomunicante se puede obtener por medio de una centralita telefónica que habilite el secreto de conversación.

Para el sistema de portero-teléfono se utilizan los mismos 4 conductores + 1 por cada usuario (+ 3 + cable coaxial o par trenzado telefónico si es de videoportero-teléfono) para las conexiones a la general, y las conexiones telefónicas se realizan por medio de un cable telefónico.

Instalaciones combinadas de portero/ videoportero/teléfono

Todas las instalaciones de portero, videoportero y teléfono se pueden combinar según las exigencias de los usuarios.

Selección de los dispositivos

Para elegir correctamente los elementos y el mejor tipo de instalación a realizar, es preciso tener presente:

- las exigencias de los usuarios
- el número de usuarios
- las posibilidades de instalación
- la posible ubicación de los elementos

Para las **placas de calle** se puede elegir entre:

- placas de calle serie **Mody**, para instalaciones de portero, telefonía y videoportero
- placas de calle en acero serie **Matrix**, para instalaciones de portero, telefonía y videoportero
- placas de calle de latón serie **Prestige**, para instalaciones de portero, telefonía y videoportero
- placas de calle serie **ErreP/R**, para instalaciones de portero y telefonía
- placas de calle serie **TM**, para instalaciones de portero y telefonía
- placas de calle serie **UP**, para instalaciones de portero y telefonía analógicas con 2 llamadas como máximo.

Para las **extensiones internas** se puede elegir entre:

- línea modular **Studio**, para instalaciones de portero-teléfono y videoportero-teléfono
- línea **Project**, para instalaciones de portero y videoportero
- línea **PuntoVirgola**, para instalaciones de portero y videoportero
- línea **Slim (900)**, para instalaciones de portero

Símbolos gráficos

Para una mejor comprensión de los esquemas de instalación presentamos a continuación los símbolos gráficos más usados.


Altavoz


Micrófono

Pulsador

Resistencia


Lamparita


Cerradura eléctrica


Diodo

SR40 SR41 Sonería y zumbador electrónico


Zumbador

Conductor opcional (normalmente para encendidos de control, pulsador abre-puerta o llamadas intercomunicantes)


Línea divisoria (por necesidad del esquema para las instalaciones multifamiliares están representados el primero y el último monitor. Es decir, en la línea divisoria se consideran colocados los monitores necesarios para la total realización de la instalación)

Cable coaxial



Conductores de llamada (segundo y último)


Cable telefónico o par trenzado

ÍNDICE **Página**

Teléfonos **4**
- serie Project 4
- serie PuntoVirgola 6
- serie 900 Slim 6

Placas de calle **7**
- serie Mody 7
- serie Matrix 16
- serie ErreP/R 22
- serie UP 23

Alimentadores **24**
Módulos de servicio **25**
Normas de instalación **26**
Modalidad de funcionamiento **27**
Mantenimiento y puesta en marcha **28**

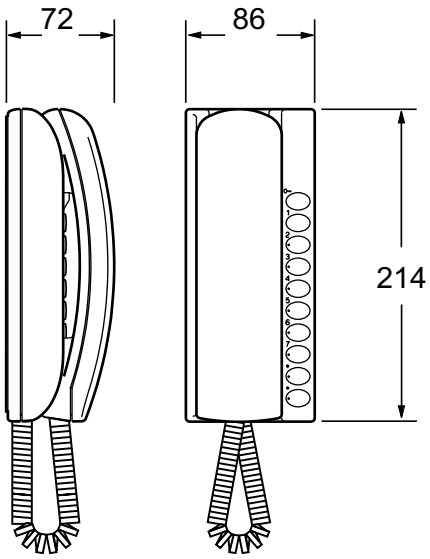
Esquemas de instalaciones básicas **29**
- **Si 11MO/1** Teléfonos de portero electrónico conectados a una placa de calle **31**
- **Si 11MO/2** Teléfonos de portero electrónico con secreto de conversación conectados a una placa de calle **33**
- **Si 12MO/1** Teléfonos de portero electrónico conectados a dos placas de calle conmutadas automáticamente **35**
- **Si 13MO/1** Teléfonos de portero electrónico conectados a tres placas de calle conmutadas automáticamente **37**
- **Si 16MO/1** Sistema de portero con entradas secundarias y una principal común (división por escaleras) **39**
- **Si 16MO/2** Sistema unifamiliar de portero con entradas secundarias y una principal común (división por escaleras) **41**
- **Si 17MO/1** Sistema de portero con entradas secundarias y dos principales comunes (división por escaleras) **43**

Esquemas de instalaciones intercomunicantes **44**
- **Si 100L/2** 2 intercomunicadores **45**
- **Si 100L/11** Intercomunicadores (2 a 11 usuarios) **45**
- **Si 115L/5S** 5 intercomunicadores conectados a una placa de calle con llamadas individuales. Sonería electrónica para llamadas internas **47**
- **Si 111L/5M** 5 intercomunicadores conectados a una placa de calle con llamada común. Electrónica para llamadas internas **49**
- **Si 125L/5S** 5 intercomunicadores conectados a dos placas de calle con llamadas individuales. Sonería electrónica para llamadas internas **51**
- **Si 121L/5M** 5 intercomunicadores conectados a dos placas de calle con llamada común. Electrónica para llamadas internas **53**
- **Si 135L/5S** 5 intercomunicadores conectados a tres placas de calle con llamadas individuales. Sonería electrónica para llamadas internas **55**
- **Si 131L/5M** 5 intercomunicadores conectados a tres placas de calle con llamada común. Electrónica para llamadas internas **57**
- **Si 161L/1S** Instalación intercomunicante unifamiliar con entradas secundarias y una principal común (división por escaleras) **59**
- **Si 11MO/2** Instalación de portero multifamiliar conectado a una placa de calle. Con servicio intercomunicante en 1 o más apartamentos y secreto hacia el exterior y entre los apartamentos. **61**

Esquemas de aplicación **62**
- para instalaciones intercomunicantes con llamada individual desde el exterior 62
- para instalaciones intercomunicantes con llamada común 66
- para la realización de servicios intercomunicantes unifamiliares en edificios de varios apartamentos 68

TELÉFONOS

Serie PROJECT

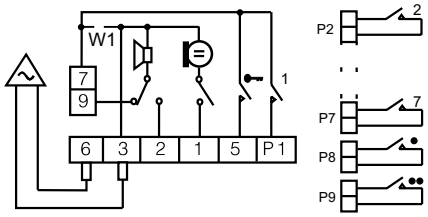


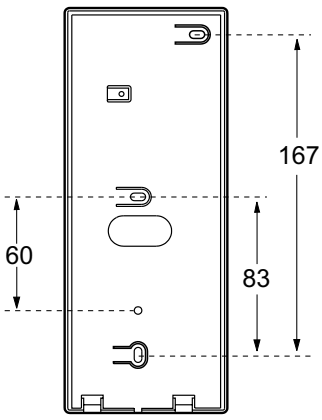
PT520. Teléfono de portero electrónico bicolor para instalaciones 4+1 e instalaciones intercomunicantes conectadas a 1 o más placas de calle. Con zumbador, cordón extensible, micrófono electrónico y 2 pulsadores ampliables a 10 agregando el grupo pulsador simple art.**PT501**. Se puede fijar a la pared con tacos expansibles o con caja empotrada.

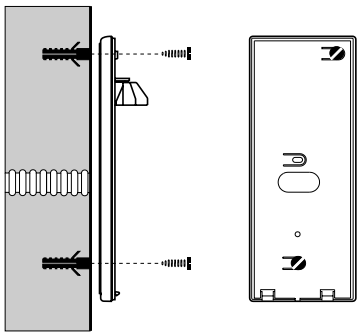
PT520W. De color blanco.

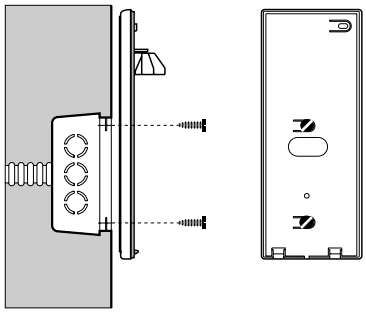
Bornes

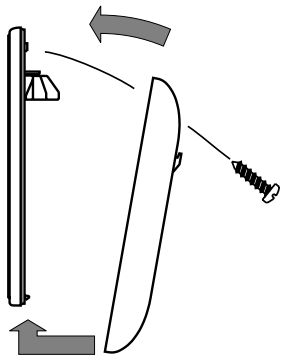
1 micrófono
2 altavoz
3 masa
5 pulsador abrepuerta (máx.1A)
6 zumbador (consumo 0,2A)
7 común de los pulsadores ●🔑 y **1**)
9 entrada sonería electrónica
P1 pulsador de servicio (máx.1A)
P2 ÷ P9 pulsadores de servicio (máx.0,5A)





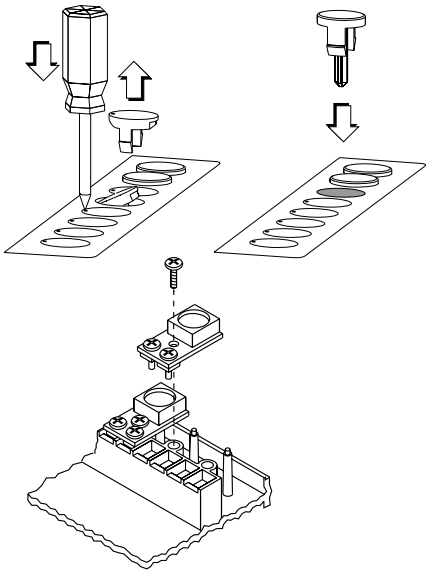




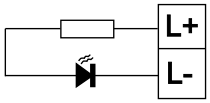


Accesorios para teléfonos PT520 y PT520W

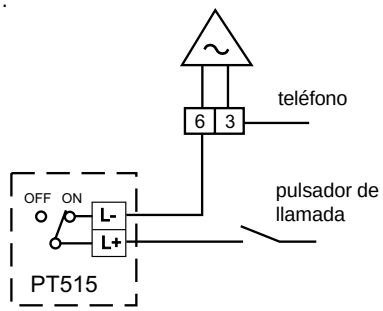
PT501. Grupo pulsador simple



PT502. Módulo de Led.

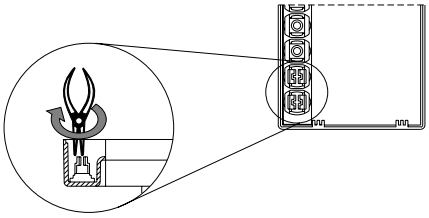


PT515. Módulo de exclusión del zumbador.



Nota

Se aconseja introducir el módulo de Led **PT502** y el módulo de exclusión del zumbador **PT515** en las 2 últimas sedes con los símbolos ● y ●●. Para introducirlos se necesita retirar, de la parte interior de la tapa del teléfono, las guías de los pulsadores (ver la figura).



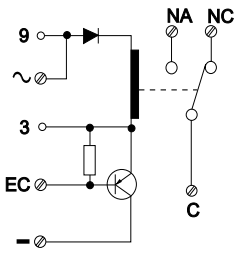
RL 36. Módulo relé. Se puede aplicar dentro del teléfono y utilizar para habilitar un sonido adicional (ver pág. 27). La corriente máxima de conmutación es 1A (24V).

Bornes

C común del dispositivo de cambio
NA contacto normalmente abierto del dispositivo de cambio
NC contacto normalmente cerrado del dispositivo de cambio
- masa
~ entrada tensión 13Vca/cc
EC entrada habilitación relé (mando de masa)

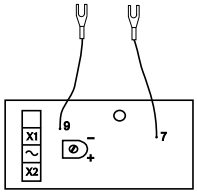
Conductores

9 entrada sonería electrónica sin carga resistiva
3 masa



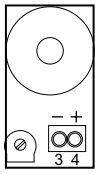
Serie PROJECT

SR40. Módulo sonería electrónica (ver también los esquemas de instalación intercomunicantes).



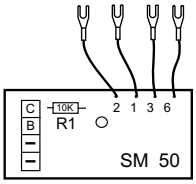
Bornes
~ entrada llamada alterna (12Vca-0,5A)
X1 entrada tensión alterna (12Vca-0,3A)
X2 entrada llamada (comando de masa)

SR41. Módulo zumbador electrónico. Se utiliza cuando se quiere diferenciar las llamadas entre las provenientes de las unidades externas o unidad externa y las intercomunicantes (en este caso se puede usar en lugar de la sonería electrónica SR40).

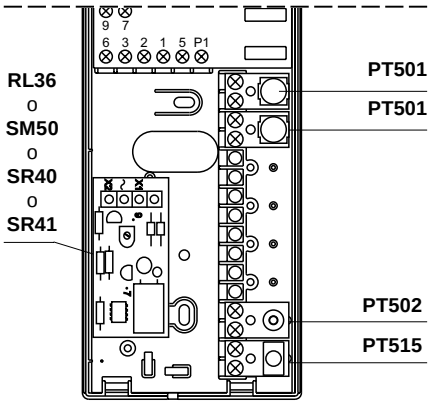


Bornes
4 entrada alimentación (13Vca-70mA; 9÷20Vcc-15mA)
3 masa

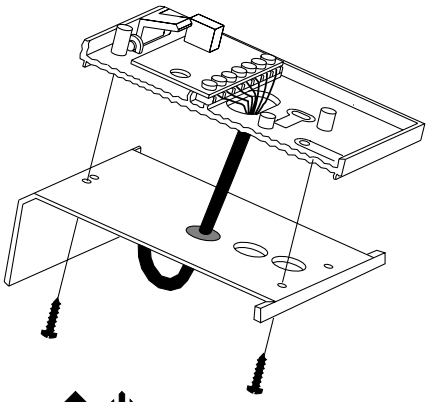
SM50. Módulo de secreto de conversación (ver páginas 32 y 100).

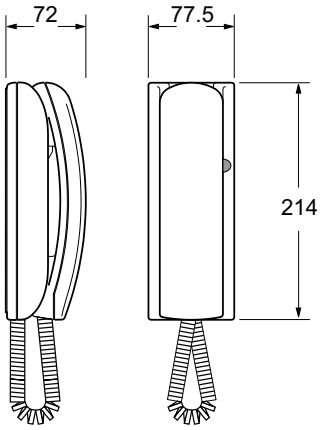


Bornes
C línea fónica recepción
B línea fónica transmisión
- masa



PT538. Adaptador de sobremesa completo de base pesada, cable con 13 conductores y caja de conexiones. Para todos los teléfonos de portero electrónico serie **Project**.



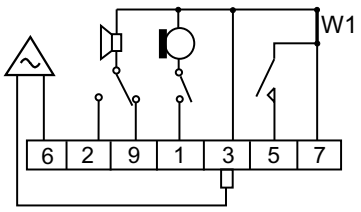


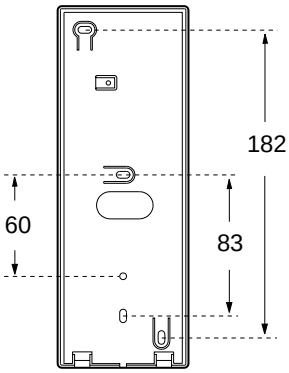
PT510. Teléfono de portero electrónico bicolor para instalaciones 4+1 conectadas a 1 o más placas de calle. Con un pulsador, cordón extensible, zumbador y micrófono electrónico. Se puede fijar a la pared con tacos expansibles o con caja universal empotrada.

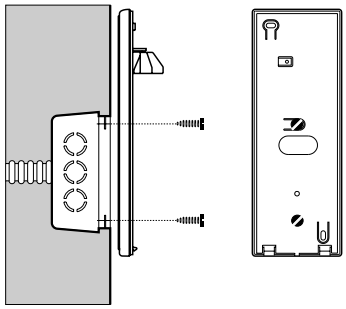
PT510N. De color beige.
PT510W. De color blanco.

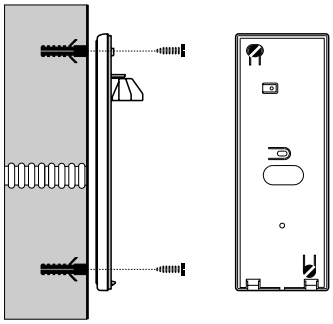
PT524W. De color blanco con micrófono de carbón.

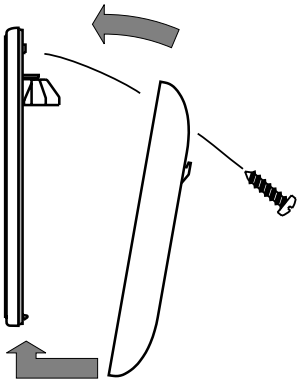
Bornes
1 micrófono
2 altavoz
3 masa
5 pulsador abrepuerta (máx.1A)
6 zumbador (consumo 0,2A)
9 entrada sonería electrónica

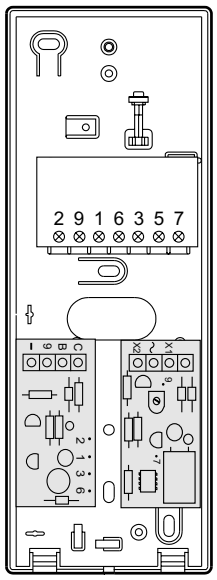












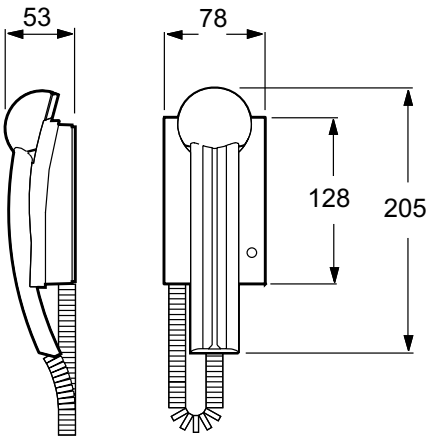
Al interior de los teléfonos se pueden aplicar 2 de los siguientes módulos:

- **RL36** módulo relé;
- **SM50** secreto de conversación;
- **SR40** sonería electrónica;
- **SR41** zumbador electrónico.

PROJECT

TELÉFONOS

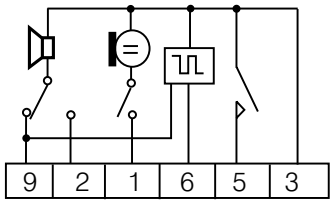
Serie PuntoVirgola



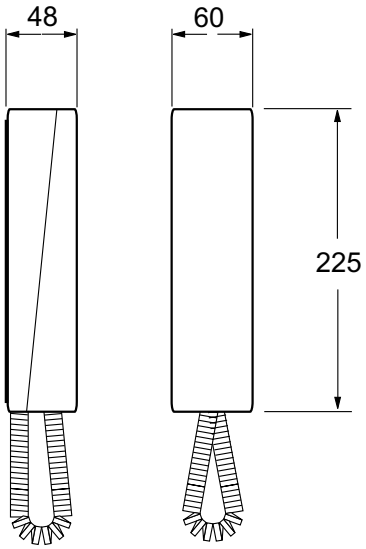
PV100. Teléfono de portero bicolor para instalaciones 4+1 conectadas a 1 o más placas de calle. Con un pulsador, cordón extensible, sonería electrónica incorporada, micrófono electrónico. Se puede fijar a pared con tacos expansibles o con caja universal empotrada.

PV100W. Color blanco.

Bornes
1 micrófono
2 altavoz
3 masa
5 pulsador abrepuerta (máx.1A)
6 sonería electrónica (0,35A)
9 entrada sonería electrónica externa

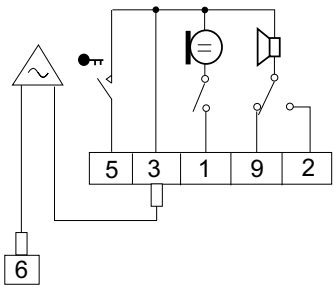


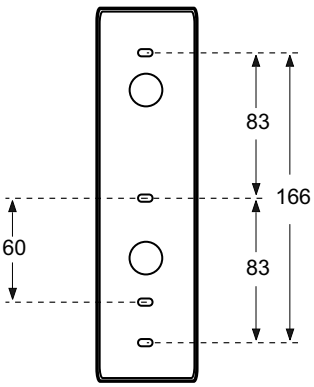
Serie 900 Slim



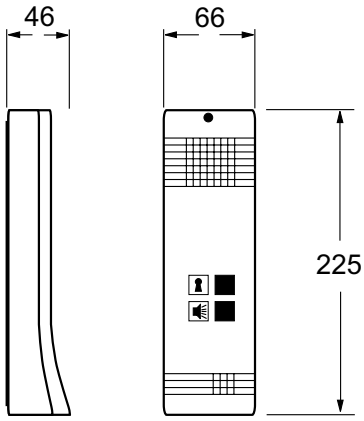
924W. Teléfono de portero de color blanco para instalaciones 4+1 conectadas a 1 o más placas de calle. Con un pulsador, cordón extensible, micrófono electrónico y zumbador. Se fija a la pared con tacos expansibles.

Bornes
1 micrófono
2 altavoz
3 masa
5 pulsador abrepuerta (máx.1A)
6 zumbador (consumo 0,2A)
9 entrada sonería electrónica (desde alimentador PRS240 o sistemas digitales)



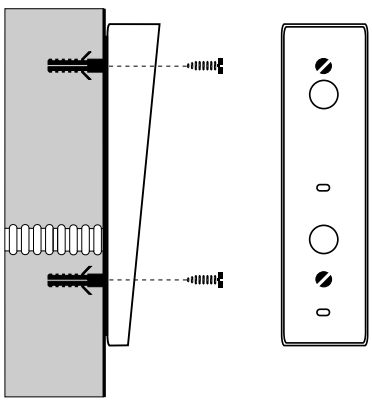


VIVA VOZ serie 900



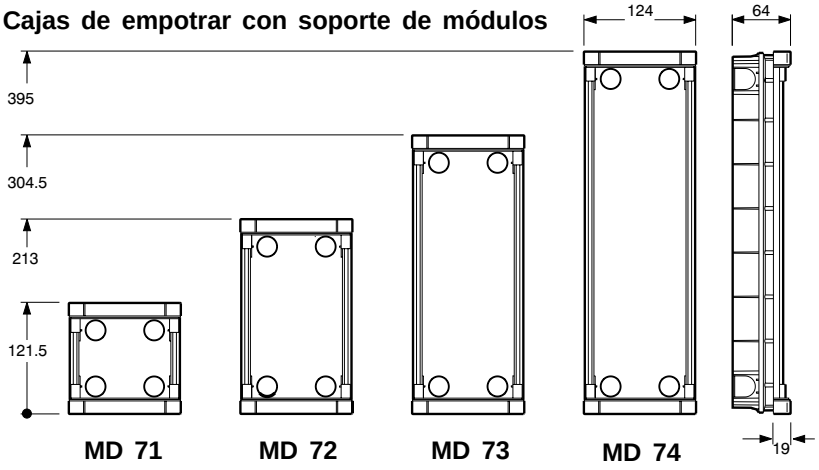
910W. Microaltavoz bicanal de color blanco, para instalaciones 4+1 conectadas a 1 o más placas de calle, con amplificación interna y sonería electrónica modulada, regulación del volumen del canal de audición y dos pulsadores (uno para la conversación y otro para accionar la cerradura). Para optimizar la fonía se aconseja el empleo del grupo fónico 337C. Fijable a la pared con tacos expansibles o con caja universal empotrada.

Bornes
Los mismos del teléfono de portero serie 900.



Serie MODY

Cajas de empotrar con soporte de módulos



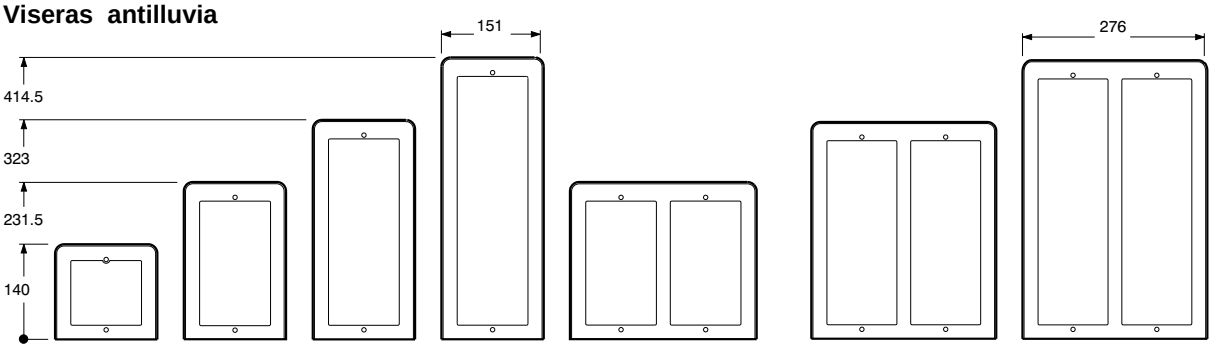
Placas de calle de aluminio extruído realizadas con elementos componibles, que pueden satisfacer las más diversas necesidades de instalación.

MD71. 72. 73. 74. Cajas empotrables de material plástico completas con soporte de módulos.

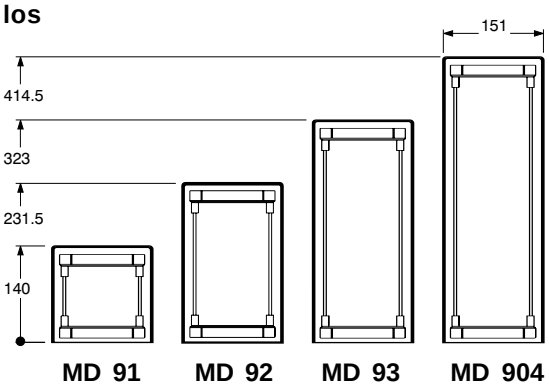
MD81.82.83.804.84.86.808.89.812. Viseras antilluvia de aluminio. Se pueden añadir a las cajas empotrable MD71.72.73.74.

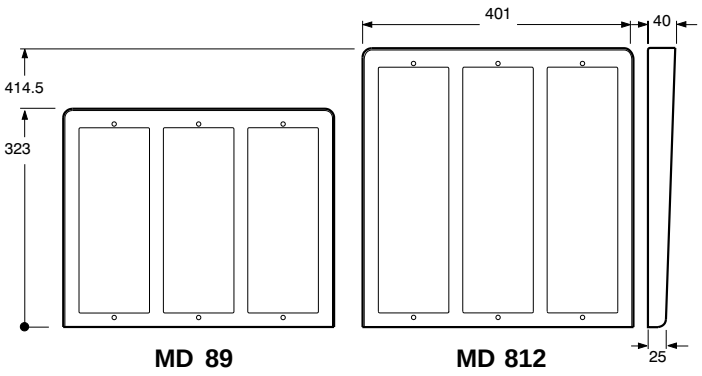
MD91.92.93.904.94.96.908.99.912. Cajas de superficie de aluminio anodizado completos con soporte porta-módulos. Se utilizan para el montaje de superficie.

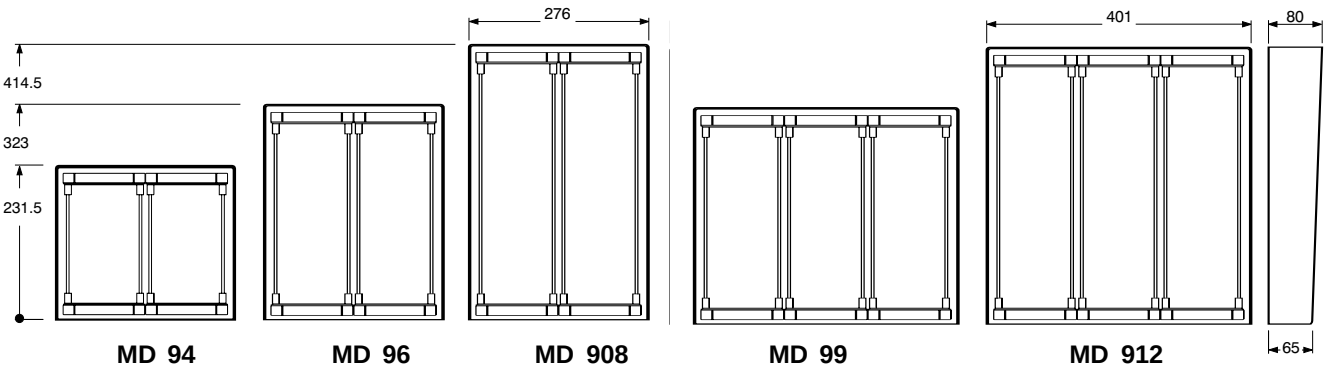
Viseras antilluvia



Cajas de superficie con visera y porta-módulos





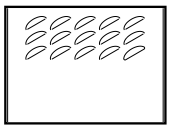


PLACAS DE CALLE

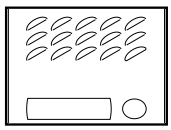
Serie MODY

Módulos de pulsadores en fila simple

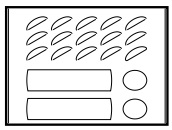
Módulos para grupo fónico



MD 10
Sin pulsadores

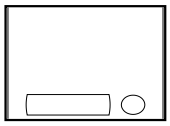


MD 11
1 pulsador

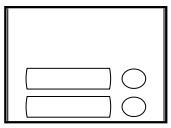


MD 12
2 pulsadores

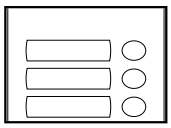
Módulos de pulsadores



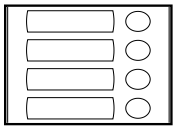
MD 21
1 pulsador



MD 22
2 pulsadores



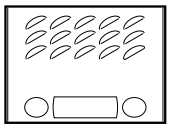
MD 23
3 pulsadores



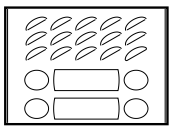
MD 24
4 pulsadores

Módulos de pulsadores en fila doble

Módulos para grupo fónico

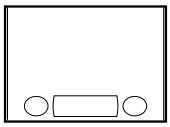


MD 122
2 pulsadores

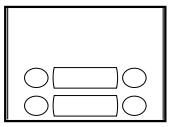


MD 124
4 pulsadores

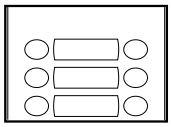
Módulos de pulsadores



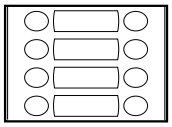
MD 222
2 pulsadores



MD 224
4 pulsadores



MD 226
6 pulsadores

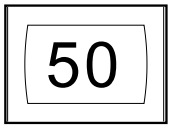


MD 228
8 pulsadores

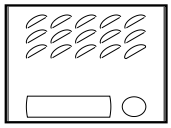
Módulos: neutro, N° cívico, placas de calle amplificadas, teclado y telecámaras



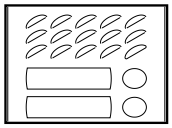
MD20
neutro



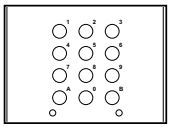
MD50
número cívico



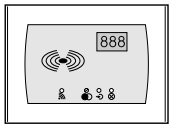
MD 100
Placa de calle amplificada con 1 pulsador (ver la pág. 9)



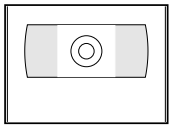
MD 200
Placa de calle amplificada con 2 pulsadores (ver la pág. 9)



FC52P. Teclado para control de accesos (ver pág.9)

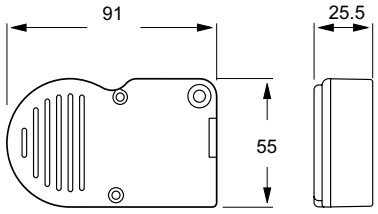


FP52. Lector de proximidad para control de accesos (ver las características en la pág.9)



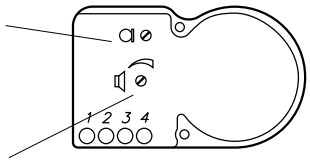
MD41. MD41D. Telecámaras en blanco y negro. **MD41C.** Telecámara a colores (ver las características en la pág. 81).

GRUPO FONICO



MD 30.
Está constituido por un doble amplificador (recepción y transmisión) con regulación del volumen de los 2 canales. Se puede aplicar también a las placas de calle **Prestige** y **ErreP/R** (para este último tipo de placas habrá que añadir el adaptador **299/1**).

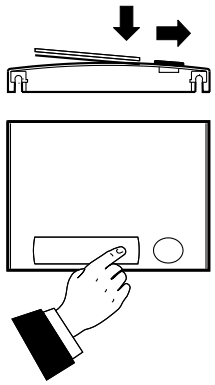
Regulación volumen de transmisión



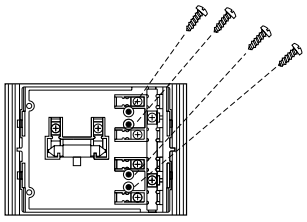
Regulación volumen de recepción

Bornes
1 canal recepción
2 canal transmisión
3 alimentación positiva 6 ÷ 8Vcc - 60mA
4 masa

Desmontaje y protección de los portaetiquetas



Desmontaje frontal del portaetiquetas para la escritura del nombre del usuario.

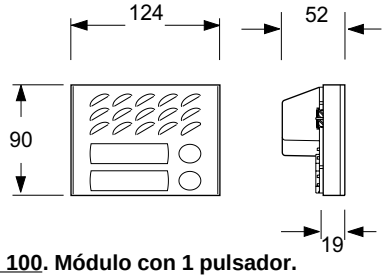


En cada módulo de pulsadores, para evitar el desmontaje frontal, poner un tornillo del tipo 3MAx12 por cada portaetiquetas (como se muestra en la figura). Los tornillos no se suministran con el producto.

MODY

Serie MODY

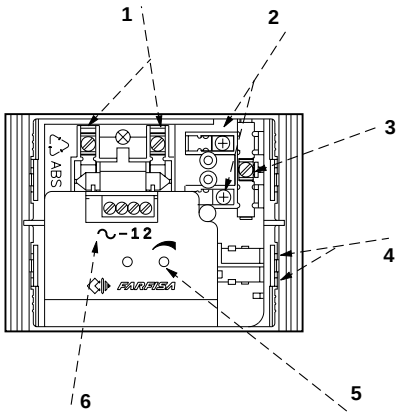
PLACAS DE CALLE AMPLIFICADAS



MD 100. Módulo con 1 pulsador.
Aplicable en todas las instalaciones de portero, telefonía, intercomunicantes y de videoportero. Completo con grupo fónico amplificado en ambos canales, regulación volumen del canal "recepción", pulsador de llamada y placa frontal de aluminio anodizado. Puede sustituir en muchas instalaciones al módulo **MD11**+ **MD30** y utiliza todos los otros accesorios de la serie **Mody**.

MD 200. Módulo con 2 pulsadores.

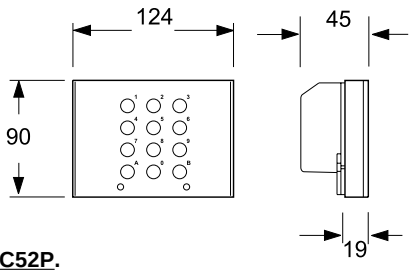
Bornes
- **-** masa
- ~ entrada tensión 13Vca-0,13A
- **1** canal fónico de recepción
- **2** canal fónico de transmisión
- **C** común pulsadores
- pulsadores de llamada
- ⊗ lámpara ilumina-portaetiquetas (24V-70mA)



1 Bornes lámparas ilumina-portaetiquetas
2 Pulsadores de llamada
3 Común pulsadores de llamada
4 Bornes pulsador luz-escalera
5 Regulación del volumen externo
6 Bornes de fonía/alimentación

Esquemas de instalación
Para la aplicación de los módulos **MD100** y **MD200**, ver los esquemas de instalación de entrada única en las secciones "porteros" y "videoporteros" (ej. pág. 30, 32, 46, 48, 98, 102, 120, 178y 180).

TECLADO PARA CONTROL DE ACCESOS

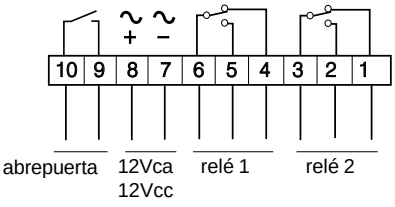


FC52P.
Teclado electrónico con 12 pulsadores y 2 relés para abrepuertas, control de accesos, etc. 4 códigos programables por cada relé. Tiempo programable desde 1 a 99 segundos por cada relé o funcionamiento biestable del 1° relé. Señales acústicas y visuales de pulsador presionado, combinación errónea y aceptación de la programación.
Alimentación: 13Vca/cc-0,1A máx.

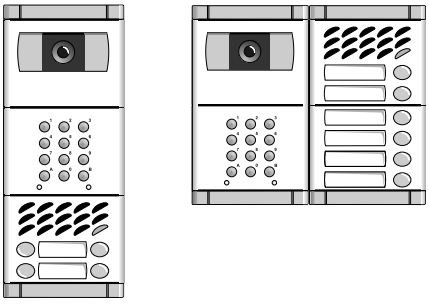
Datos técnicos

Alimentación:	12Vca/cc ±10%
Consumo sin carga:	0,015A
Consumo a máxima carga:	0,1A
Tensión e intensidad de contacto:	12Vca - 5A
Número de códigos del relé 1:	4
Número de códigos del relé 2:	4 o activación directa
Tiempo de accionamiento de los relés:	desde 1 a 99 seg. (o biestable relé 1)
Temperatura de funcionamiento:	0° ÷ +40°C
Humedad máxima admisible:	85% RH

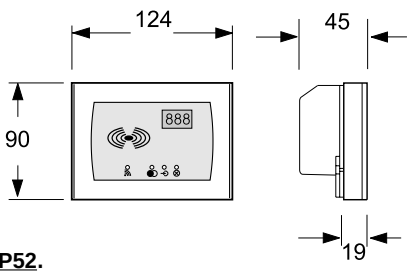
Bornes
- **1** contacto normalmente cerrado del relé n°2
- **2** contacto normalmente abierto del relé n°2
- **3** común del relé n°2
- **4** contacto normalmente cerrado del relé n°1
- **5** contacto normalmente abierto del relé n°1
- **6** común del relé n°1
- **7** masa o entrada tensión alterna
- **8** entrada tensión positiva o alterna
- **9-10** pulsadores abrepuerta



Ejemplos de composición



LECTOR DE PROXIMIDAD

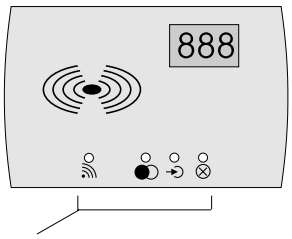


FP52.
El artículo permite la activación de 2 relés mediante llaveros y tarjetas electrónicas de formato ISO y basados en la tecnología "trasponder". El tiempo de accionamiento es programable desde 1 hasta 63 segundos por cada relé. El producto cuenta con 4 tarjetas de usuario y 1 tarjeta "master". Señales acústicas y visuales de control y display de 3 cifras para visualizar números y códigos durante la programación y el funcionamiento.

Datos técnicos

Alimentación	12Vca/cc ±10%
Consumo en reposo	0,1A
Consumo máximo	0,25A
Tensión de cambio	24Vca - 2A
Número máximo de tarjetas	490
Número máximo de tarjetas Master	10
Número de relés	2
Tiempo de cierre de los relés	de 1 a 63 seg.
Distancia mínima de reconocimiento	3 cm
Tiempo máximo de reconocimiento	1 seg.
Temperatura de funcionamiento	0° ÷ +40°C
Humedad máxima admisible	85% RH

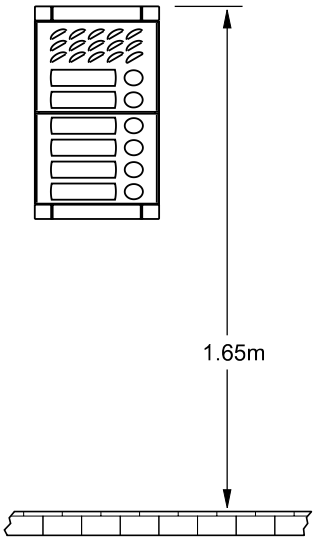
Bornes
- **+/A** entrada tensión positiva o alterna
- **-/A** masa o entrada tensión alterna
- **PB** botón abre-puerta
- **NC2** cambio normalmente cerrado del relé 2
- **NA2** cambio normalmente abierto del relé 2
- **C2** común de cambio del relé 2
- **NC1** cambio normalmente cerrado del relé 1
- **NA1** cambio normalmente abierto del relé 1
- **C1** común de cambio del relé 1



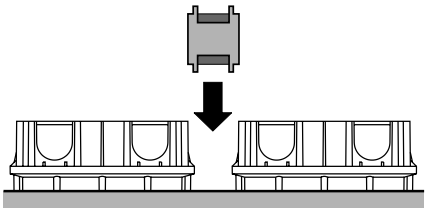
-))) ***Led de reconocimiento tarjetas**. Encendido durante el reconocimiento de las tarjetas.*
- ● ***Led de activación relé**. Con color rojo, los relés no están activados. Con color verde, los relés están activados.*
- → ***Led de programación tarjetas**. Encendido durante la programación de las tarjetas.*
- ⊗ ***Led de borrado y programación tarjetas Master**. Encendido durante programación/ borrado de las tarjetas Master y borrado de las tarjetas de usuario.*

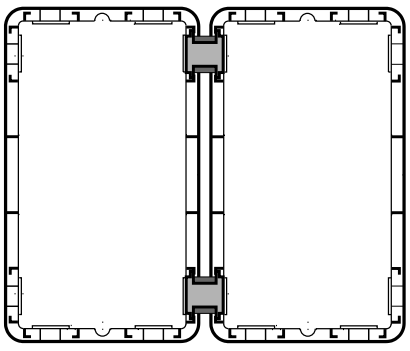
PLACAS DE CALLE

Serie MODY

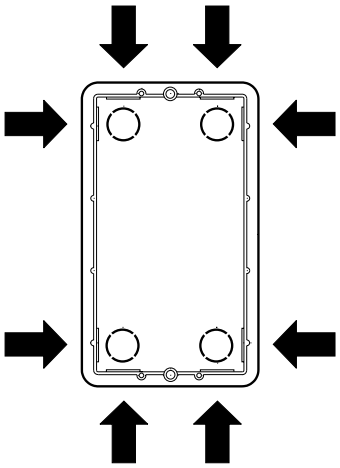


Altura aconsejada de la placa de calle respecto al suelo.

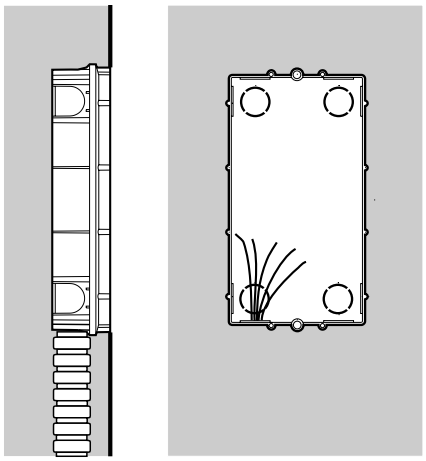




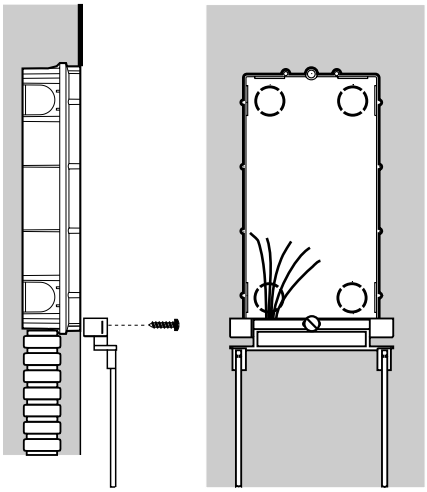
Inserción de las uniones pasa-cables entre las cajas de empotrar. Las uniones se tienen que colocar antes del empotrado.



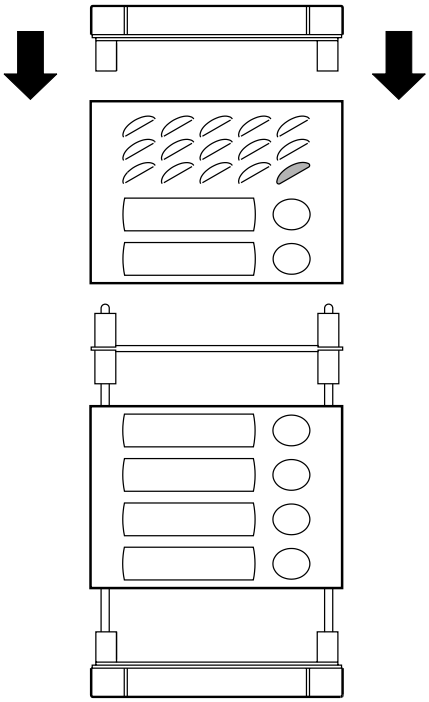
Posición de las aberturas pasa-cables.



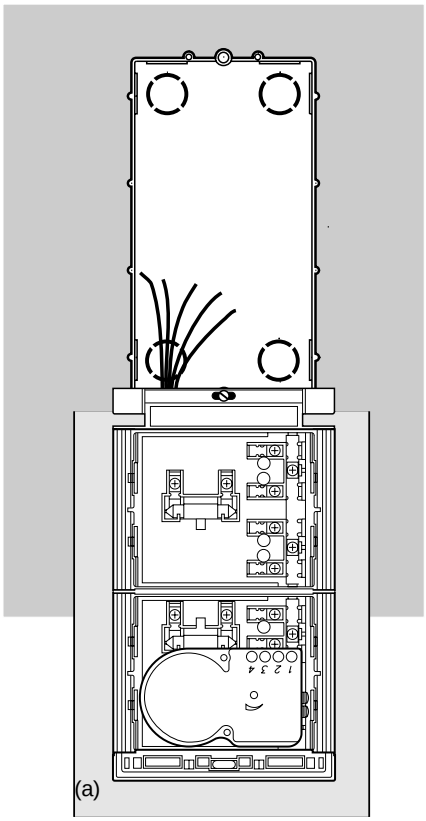
Empotrado y paso de cables.



Sujeción inferior del bastidor porta-módulos.



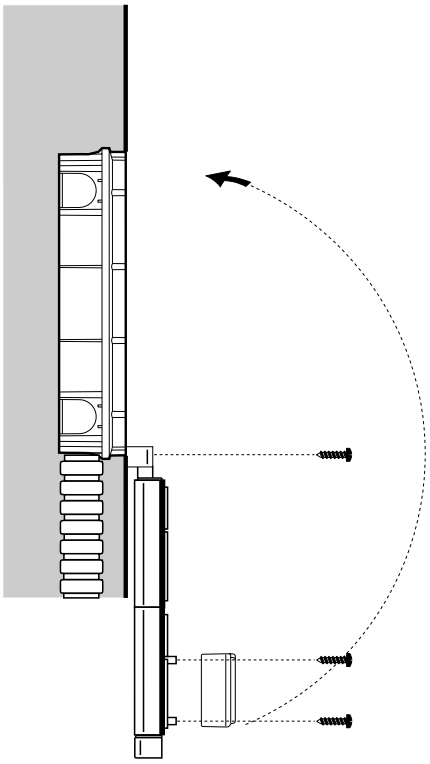
Montaje de los módulos en el bastidor.



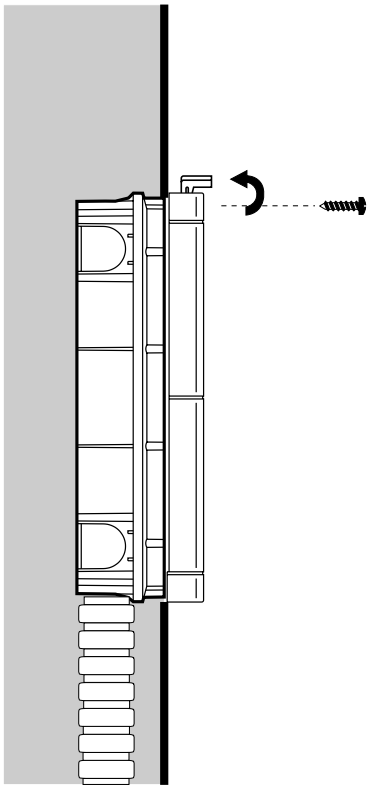
Sujeción de la parte inferior del bastidor porta-módulos con la caja de empotrar. Se aconseja colocar un cartoncito de protección (a) entre las placas y el muro.

PLACAS DE CALLE

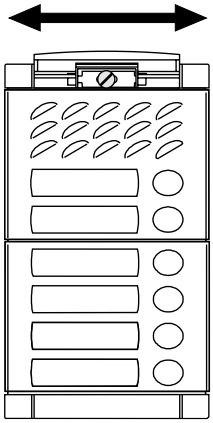
Serie MODY



Fijación de la parte inferior del bastidor porta-módulos y montaje del grupo fónico.

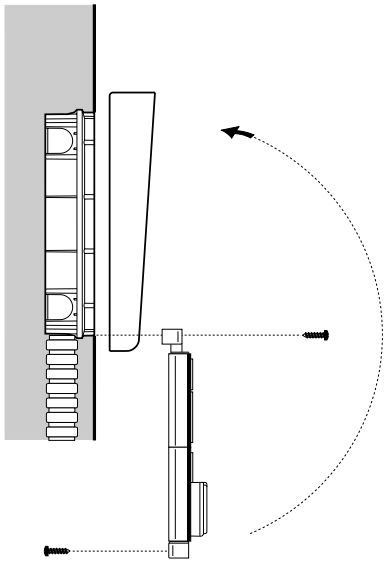


Fijación superior de la placa de calle.



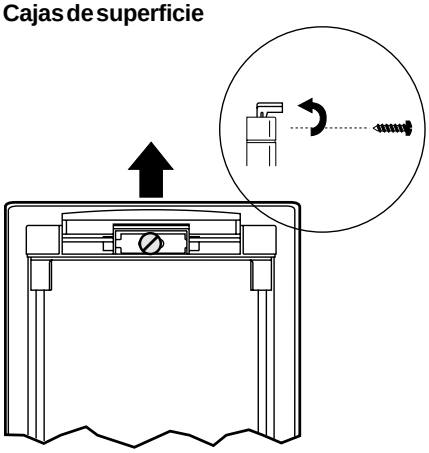
Alineamiento de la placa de calle.

Viseras antilluvia

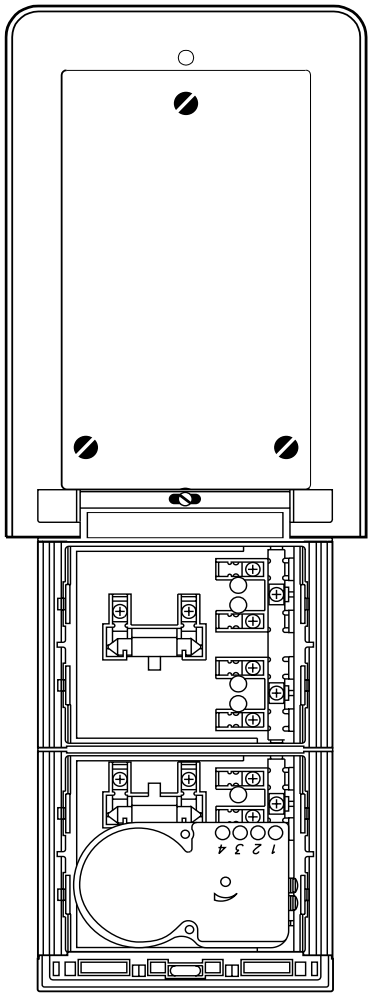


Aplicación de la visera antilluvia entre la caja de empotrar y el soporte porta-módulos.

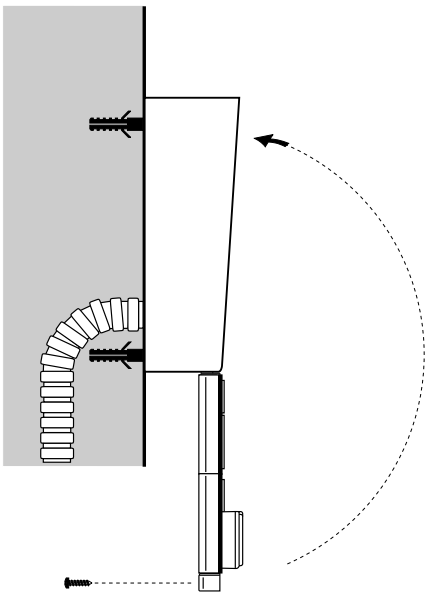
Cajas de superficie



Desmontaje de la parte superior del bastidor portamódulos con la caja de superficie.



Aplicación de los módulos y fijación al muro de la caja de superficie.



Fijación de la parte superior del bastidor portamódulos con la caja de superficie.

PLACAS DE CALLE

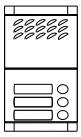
Pulsadores en fila simple

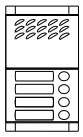
Serie MODY

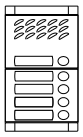
Algunos ejemplos de composición

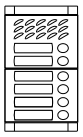

1 pulsador

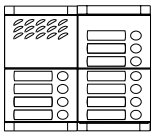

2 pulsadores

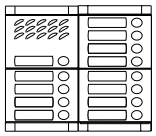

3 pulsadores

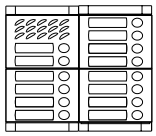

4 pulsadores

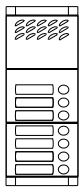

5 pulsadores

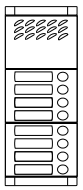

6 pulsadores

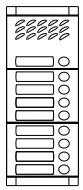

11 pulsadores

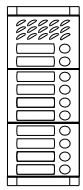

13 pulsadores

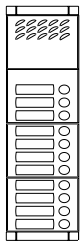

14 pulsadores

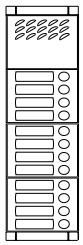

7 pulsadores

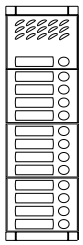

8 pulsadores

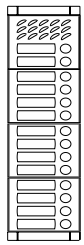

9 pulsadores

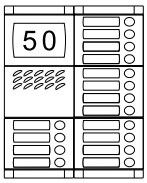

10 pulsadores


11 pulsadores

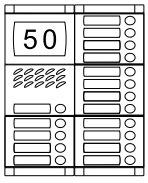

12 pulsadores


13 pulsadores

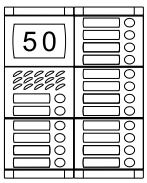

14 pulsadores



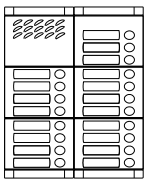
16 pulsadores

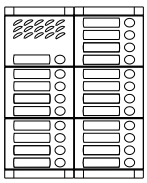


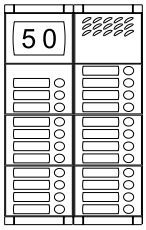
17 pulsadores



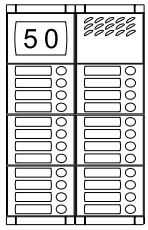
18 pulsadores


19 pulsadores

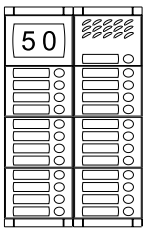

21 pulsadores



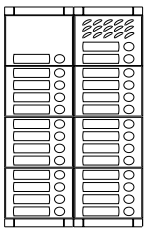
23 pulsadores

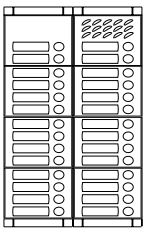


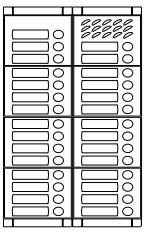
24 pulsadores

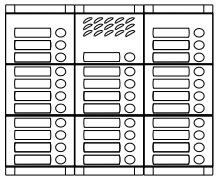


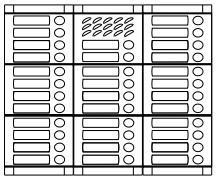
25 pulsadores

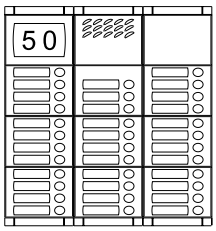

27 pulsadores


28 pulsadores

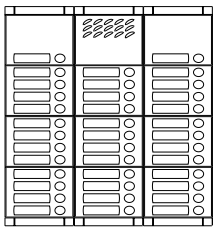

29 pulsadores

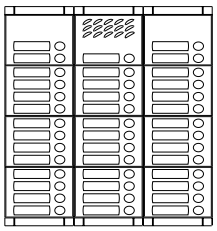

31 pulsadores

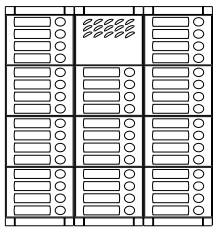

34 pulsadores

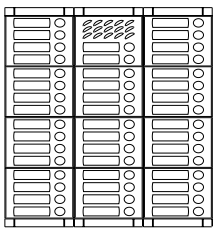


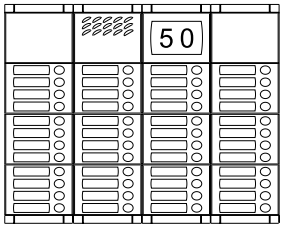
35 pulsadores


38 pulsadores

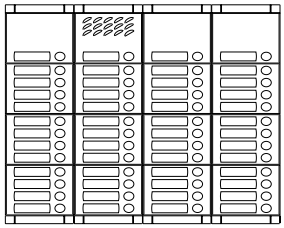

41 pulsadores

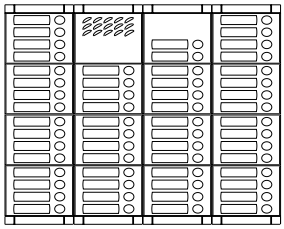

44 pulsadores

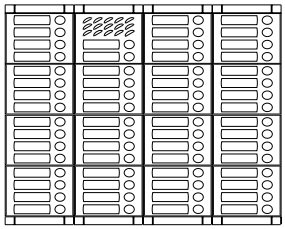

46 pulsadores



48 pulsadores

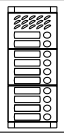
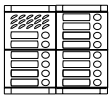
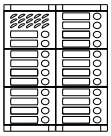
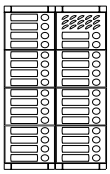
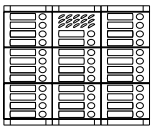
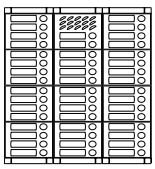
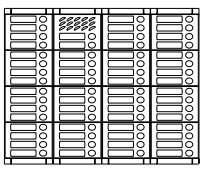

52 pulsadores


58 pulsadores


62 pulsadores

Serie MODY

Artículos necesarios para la composición de las placas de portero.

Nº puls.	Composición y dimensiones	Grupo fónico	Módulos para grupo fónico	Módulos pulsadores y número cívico o neutro			Cajas de empotrar	Viseras antilluvia	Cajas de superficie
1	 124x121,5x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD11	-	-	-	1 MD71	1 MD81	1 MD91
2		1 MD30	1 MD12	-	-	-	1 MD71	1 MD81	1 MD91
3	 124x213x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD10	1 MD23	-	-	1 MD72	1 MD82	1 MD92
4		1 MD30	1 MD10	1 MD24	-	-	1 MD72	1 MD82	1 MD92
5		1 MD30	1 MD11	1 MD24	-	-	1 MD72	1 MD82	1 MD92
6		1 MD30	1 MD12	1 MD24	-	-	1 MD72	1 MD82	1 MD92
7	 124x304,5x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD10	1 MD24	1 MD23	-	1 MD73	1 MD83	1 MD93
8		1 MD30	1 MD10	2 MD24	-	-	1 MD73	1 MD83	1 MD93
9		1 MD30	1 MD11	2 MD24	-	-	1 MD73	1 MD83	1 MD93
10		1 MD30	1 MD12	2 MD24	-	-	1 MD73	1 MD83	1 MD93
11	 248x213x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD10	2 MD24	1 MD23	-	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
12		1 MD30	1 MD10	3 MD24	-	-	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
13		1 MD30	1 MD11	3 MD24	-	-	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
14		1 MD30	1 MD12	3 MD24	-	-	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
15	 248x304,5x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD10	3 MD24	1 MD23	1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
16		1 MD30	1 MD10	4 MD24	-	1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
17		1 MD30	1 MD11	4 MD24	-	1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
18		1 MD30	1 MD12	4 MD24	-	1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
19		1 MD30	1 MD10	4 MD24	1 MD23	-	2 MD73	1 MD86	1 MD96
20		1 MD30	1 MD10	5 MD24	-	-	2 MD73	1 MD86	1 MD96
21		1 MD30	1 MD11	5 MD24	-	-	2 MD73	1 MD86	1 MD96
22		1 MD30	1 MD12	5 MD24	-	-	2 MD73	1 MD86	1 MD96
23	 248x395x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD10	5 MD24	1 MD23	1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
24		1 MD30	1 MD10	6 MD24	-	1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
25		1 MD30	1 MD11	6 MD24	-	1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
26		1 MD30	1 MD12	6 MD24	-	1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
27		1 MD30	1 MD12	6 MD24	1 MD21	-	2 MD74	1 MD808	1 MD908
28		1 MD30	1 MD12	6 MD24	1 MD22	-	2 MD74	1 MD808	1 MD908
29		1 MD30	1 MD12	6 MD24	1 MD23	-	2 MD74	1 MD808	1 MD908
30		1 MD30	1 MD12	7 MD24	-	-	2 MD74	1 MD808	1 MD908
31	 372x304,5 x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD11	6 MD24	2 MD23	-	3 MD73	1 MD89	1 MD99
32		1 MD30	1 MD10	8 MD24	-	-	3 MD73	1 MD89	1 MD99
33		1 MD30	1 MD11	8 MD24	-	-	3 MD73	1 MD89	1 MD99
34		1 MD30	1 MD12	8 MD24	-	-	3 MD73	1 MD89	1 MD99
35	 372x395x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD10	8 MD24	1 MD23	2 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
36		1 MD30	1 MD12	8 MD24	2 MD21	1 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
37		1 MD30	1 MD11	9 MD24	-	2 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
38		1 MD30	1 MD10	9 MD24	2 MD21	-	3 MD74	1 MD812	1 MD912
39		1 MD30	1 MD11	9 MD24	2 MD21	-	3 MD74	1 MD812	1 MD912
40		1 MD30	1 MD12	9 MD24	2 MD21	-	3 MD74	1 MD812	1 MD912
41		1 MD30	1 MD11	9 MD24	2 MD22	-	3 MD74	1 MD812	1 MD912
43		1 MD30	1 MD12	10 MD24	1 MD21	-	3 MD74	1 MD812	1 MD912
45		1 MD30	1 MD12	10 MD24	1 MD23	-	3 MD74	1 MD812	1 MD912
46		1 MD30	1 MD12	11 MD24	-	-	3 MD74	1 MD812	1 MD912
48	 496x395x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD10	12 MD24	-	3 *	4 MD74	-	-
50		1 MD30	1 MD10	12 MD24	2 MD21	1 *	4 MD74	-	-
52		1 MD30	1 MD11	12 MD24	3 MD21	-	4 MD74	-	-
53		1 MD30	1 MD12	12 MD24	3 MD21	-	4 MD74	-	-
55		1 MD30	1 MD11	13 MD24	2 MD21	-	4 MD74	-	-
58		1 MD30	1 MD10	14 MD24	1 MD22	-	4 MD74	-	-
62		1 MD30	1 MD12	15 MD24	-	-	4 MD74	-	-

■ o MD74 o MD804 o MD904 * o MD20 o MD50 o FC52P o FP52

Opcional | En lugar de las MD71, 72, 73, 74

Serie MODY

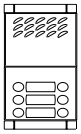
Algunos ejemplos de composición



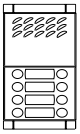
2 pulsadores



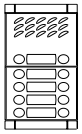
4 pulsadores



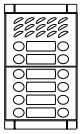
6 pulsadores



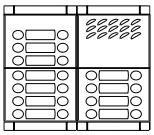
8 pulsadores



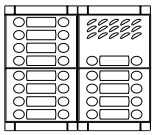
10 pulsadores



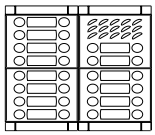
12 pulsadores



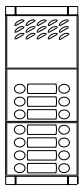
22 pulsadores



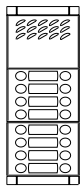
26 pulsadores



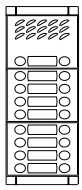
28 pulsadores



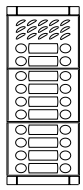
14 pulsadores



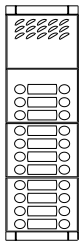
16 pulsadores



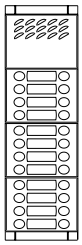
18 pulsadores



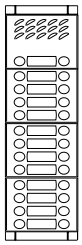
20 pulsadores



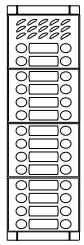
22 pulsadores



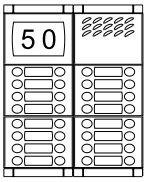
24 pulsadores



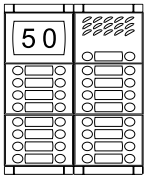
26 pulsadores



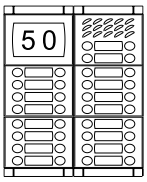
28 pulsadores



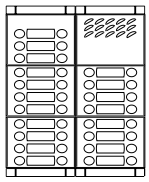
32 pulsadores



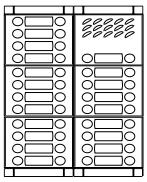
34 pulsadores



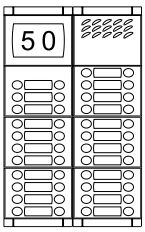
36 pulsadores



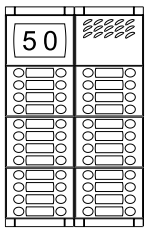
38 pulsadores



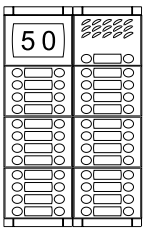
42 pulsadores



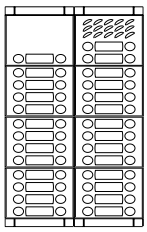
46 pulsadores



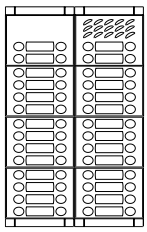
48 pulsadores



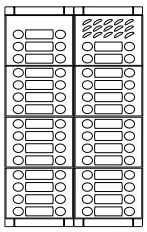
50 pulsadores



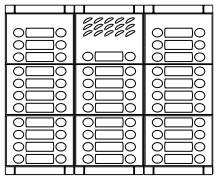
54 pulsadores



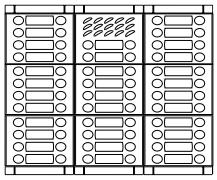
56 pulsadores



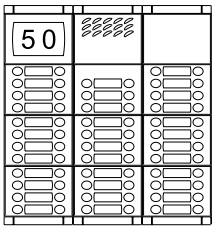
58 pulsadores



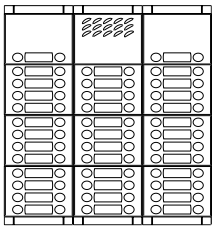
62 pulsadores



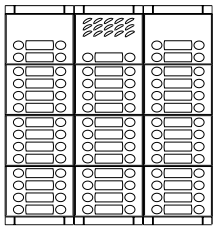
68 pulsadores



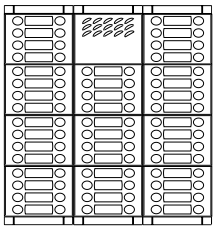
70 pulsadores



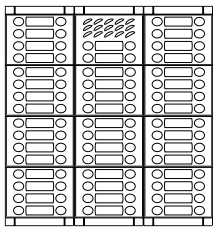
76 pulsadores



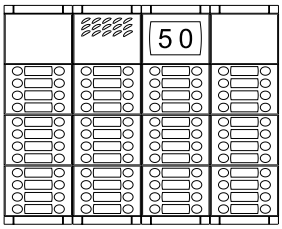
82 pulsadores



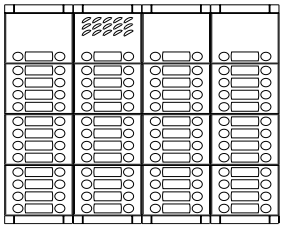
88 pulsadores



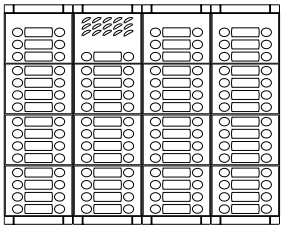
92 pulsadores



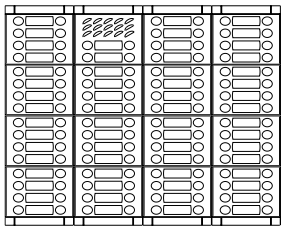
96 pulsadores



104 pulsadores



116 pulsadores

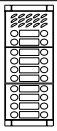
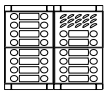
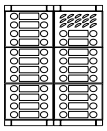
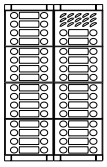
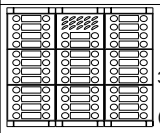
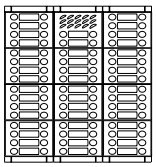
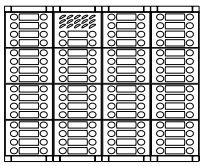


124 pulsadores

MODY

Serie MODY

Artículos necesarios para la composición de las placas de portero.

Nº puls.	Composición y dimensiones	Grupo fónico	Módulos para grupo fónico	Módulos pulsadores y número cívico o neutro			Cajas de empotrar	Viseras antilluvia	Cajas de superficie
2	 124x121,5x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD122	-	-	-	1 MD71	1 MD81	1 MD91
4		1 MD30	1 MD124	-	-	-	1 MD71	1 MD81	1 MD91
6		1 MD30	1 MD10	1 MD226	-	-	1 MD72	1 MD82	1 MD92
8		1 MD30	1 MD10	1 MD228	-	-	1 MD72	1 MD82	1 MD92
10	124x213x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD122	1 MD228	-	-	1 MD72	1 MD82	1 MD92
12		1 MD30	1 MD124	1 MD228	-	-	1 MD72	1 MD82	1 MD92
14		1 MD30	1 MD10	1 MD228	1 MD226	-	1 MD73	1 MD83	1 MD93
16		1 MD30	1 MD10	2 MD228	-	-	1 MD73	1 MD83	1 MD93
18	124x304,5x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD122	2 MD228	-	-	1 MD73	1 MD83	1 MD93
20		1 MD30	1 MD124	2 MD228	-	-	1 MD73	1 MD83	1 MD93
22		1 MD30	1 MD10	2 MD228	1 MD226	-	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
24		1 MD30	1 MD10	3 MD228	-	-	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
26	248x213x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD122	3 MD228	-	-	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
28		1 MD30	1 MD124	3 MD228	-	-	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
30		1 MD30	1 MD10	3 MD228	1 MD226	1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
32		1 MD30	1 MD10	4 MD228	-	1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
34		1 MD30	1 MD122	4 MD228	-	1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
36		1 MD30	1 MD124	4 MD228	-	1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
38		1 MD30	1 MD10	4 MD228	1 MD226	-	2 MD73	1 MD86	1 MD96
40	248x304,5x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD10	5 MD228	-	-	2 MD73	1 MD86	1 MD96
42		1 MD30	1 MD122	5 MD228	-	-	2 MD73	1 MD86	1 MD96
44		1 MD30	1 MD124	5 MD228	-	-	2 MD73	1 MD86	1 MD96
46		1 MD30	1 MD10	5 MD228	1 MD226	1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
48		1 MD30	1 MD10	6 MD228	-	1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
50		1 MD30	1 MD122	6 MD228	-	1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
52		1 MD30	1 MD124	6 MD228	-	1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
54		1 MD30	1 MD124	6 MD228	1 MD222	-	2 MD74	1 MD808	1 MD908
56		1 MD30	1 MD124	6 MD228	1 MD224	-	2 MD74	1 MD808	1 MD908
58	248x395x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD124	6 MD228	1 MD226	-	2 MD74	1 MD808	1 MD908
60		1 MD30	1 MD124	7 MD228	-	-	2 MD74	1 MD808	1 MD908
62		1 MD30	1 MD122	6 MD228	2 MD226	-	3 MD73	1 MD89	1 MD99
64		1 MD30	1 MD10	8 MD228	-	-	3 MD73	1 MD89	1 MD99
66	372x304,5 x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD122	8 MD228	-	-	3 MD73	1 MD89	1 MD99
68		1 MD30	1 MD124	8 MD228	-	-	3 MD73	1 MD89	1 MD99
70		1 MD30	1 MD10	8 MD228	1 MD226	2 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
72		1 MD30	1 MD124	8 MD228	2 MD222	1 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
74		1 MD30	1 MD122	9 MD228	-	2 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
76		1 MD30	1 MD10	9 MD228	2 MD222	-	3 MD74	1 MD812	1 MD912
78		1 MD30	1 MD122	9 MD228	2 MD222	-	3 MD74	1 MD812	1 MD912
80		1 MD30	1 MD124	9 MD228	2 MD222	-	3 MD74	1 MD812	1 MD912
82		1 MD30	1 MD122	9 MD228	2 MD224	-	3 MD74	1 MD812	1 MD912
86	372x395x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD124	10 MD228	1 MD222	-	3 MD74	1 MD812	1 MD912
90		1 MD30	1 MD124	10 MD228	1 MD226	-	3 MD74	1 MD812	1 MD912
92		1 MD30	1 MD124	11 MD228	-	-	3 MD74	1 MD812	1 MD912
96		1 MD30	1 MD10	12 MD228	-	3 *	4 MD74	-	-
100		1 MD30	1 MD10	12 MD228	2 MD222	1 *	4 MD74	-	-
104		1 MD30	1 MD122	12 MD228	3 MD222	-	4 MD74	-	-
106		1 MD30	1 MD124	12 MD228	3 MD222	-	4 MD74	-	-
110		1 MD30	1 MD122	12 MD228	3 MD224	-	4 MD74	-	-
116	496x395x19 (L x H x P)	1 MD30	1 MD122	12 MD228	3 MD226	-	4 MD74	-	-
124		1 MD30	1 MD124	15 MD228	-	-	4 MD74	-	-

■ o MD74 o MD804 o MD904

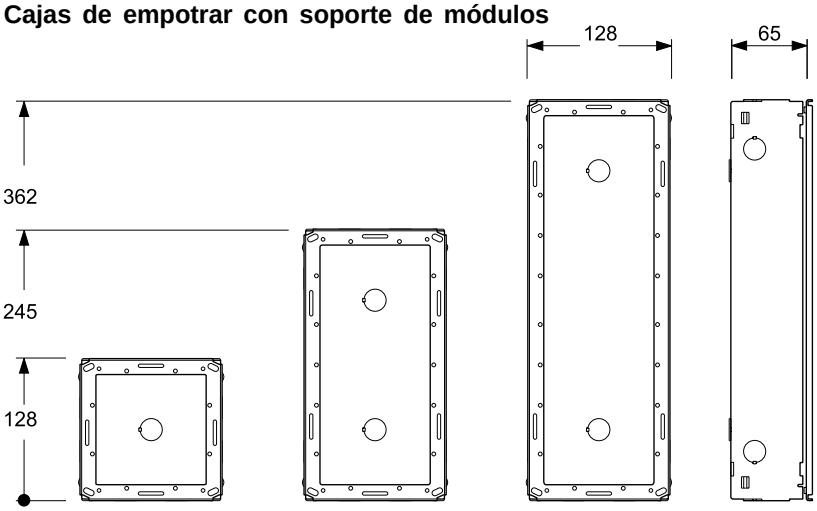
* o MD20 o MD50 o FC52P o FP52

Opcional — En lugar de las MD71, 72, 73, 74

PLACAS DE CALLE

Serie MATRIX

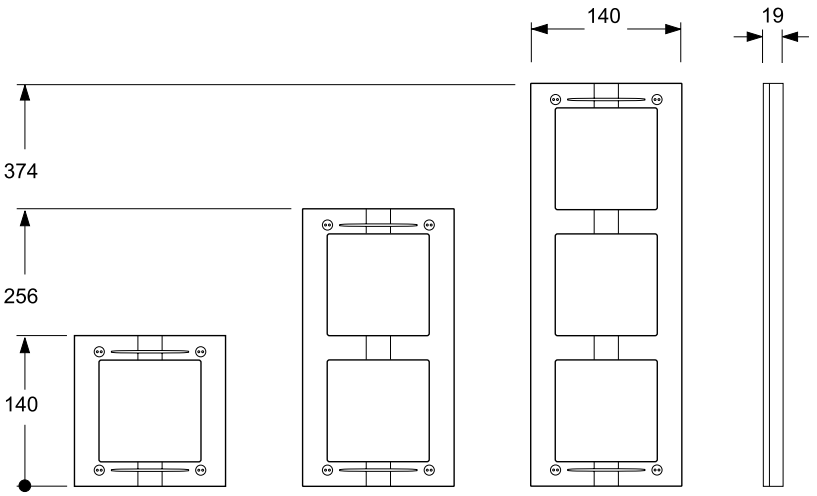
Cajas de empotrar con soporte de módulos



MA 71 **MA 72** **MA 73**

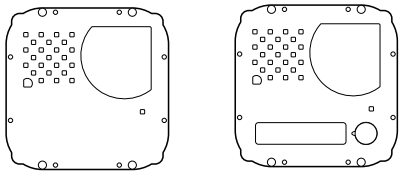
Placas de calle "antivandálicas" de acero inoxidable construidas para resistir a golpes y la penetración de objetos sólidos y agua (grado de protección IP45 para la protección contra cuerpos sólidos externos e infiltración de agua; grado IK09 contra los golpes).
Cajas de empotrar, soportes de módulos, marcos de adorno de aluminio troquelado, módulos de pulsadores, módulos con grupo fónico incorporado (con o sin cámara) son los elementos que constituyen las placas de calle Matrix.
La combinación adecuada de los distintos módulos permite una amplia y variada gama de instalaciones: desde la instalación unifamiliar a la comunidad de vecinos; desde la instalación de portero a la de videoportero. Las componentes de estas placas de calle han sido diseñadas para permitir su configuración tanto vertical como horizontal.

Marcos frontales



MA 61 **MA 62** **MA 63**

Módulos vídeo con grupo fónico integrado



MA 42
sin pulsadores y con telecámara en blanco y negro

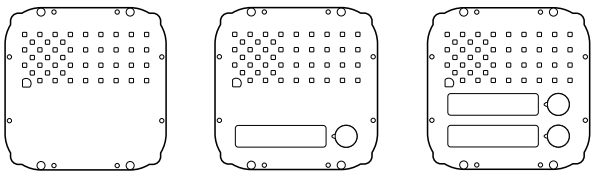
MA 43
con 1 pulsador y telecámara en blanco y negro

MA 42C
sin pulsadores y con telecámara a colores

MA 43C
con 1 pulsador y telecámara a colores

Para sus características consulte la página 86.

Módulos con grupo fónico integrado

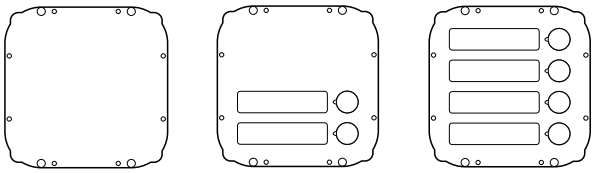


MA 10P
sin pulsadores

MA 11P
1 pulsador

MA 12P
2 pulsadores

Módulos sin grupo fónico



MA 20
neutro

MA 22
2 pulsadores

MA 24
4 pulsadores

Serie MATRIX

Módulos con grupo fónico integrado

MA 10P.
- grupo fónico amplificado con regulación del volumen de los 2 canales (recepción y transmisión)
- placa frontal de acero
- LED rojo de servicio

MA 11P.
Difiere del modelo precedente por la presencia de un pulsador de llamada con su respectivo tarjetero con pantalla transparente antivandálica y retroiluminación con LED verde.

MA 12P.
Con 2 pulsadores de llamada.

Módulos sin grupo fónico

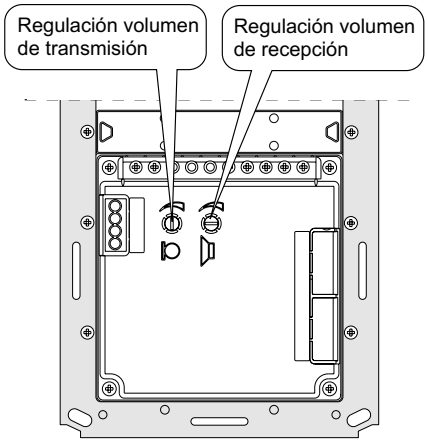
MA 20.
- placa frontal de acero

MA 22.
Difiere del modelo precedente por la presencia de dos pulsadores de llamada con su respectivo tarjetero con pantalla transparente antivandálica y retroiluminación con LED verde.

MA 24.
Con 4 pulsadores de llamada.

Regulaciones audio

Si necesario, es posible regular el volumen de los 2 canales audio variando oportunamente los adecuados potenciómetros.



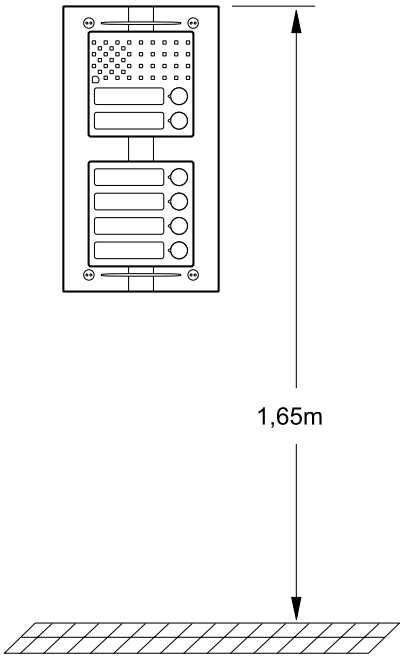
MA10P MA11P MA12P

Bornes y características de los módulos MATRIX

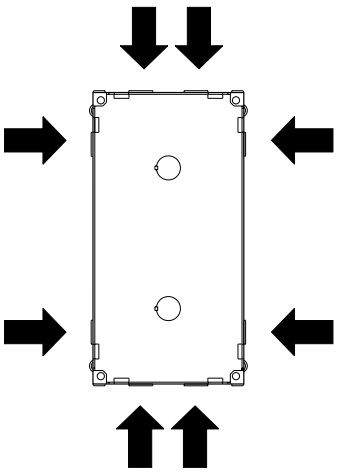
MA10P	MA11P	MA12P	MA20	MA22	MA24	MA42 MA42C	MA43 MA43C	
1	1	1				1	1	Canal de recepción
2	2	2				2	2	Canal de transmisión
3	3	3				3	3	Entrada tensión positiva para grupo fónico (6÷12Vcc)
4	4	4				4	4	Masa fónica
-	-	-	-	-	-	-	-	Entrada tensión alterna o masa para Led ilumina-portaetiquetas
A	A	A	A	A	A	A	A	Entrada tensión alterna o continua para Led ilumina-et. (12Vcc-ca)
	C	C		C	C		C	Común pulsadores de llamada
	P1	P1		P1	P1		P1	Pulsador de llamada
		P2		P2	P2			Pulsador de llamada
					P3			Pulsador de llamada
					P4			Pulsador de llamada
						V	V	Salida señal vídeo (cable coaxial)
						M	M	Masa vídeo (malla coaxial)
						H	H	Entrada tensión positiva para telecámara (18÷24Vcc)
L-	L-	L-				L-	L-	Entrada tensión alterna o masa para Led de servicio
L+	L+	L+				L+	L+	Entrada tensión alterna o continua para Led de servicio (12Vcc-ca)

PLACAS DE CALLE

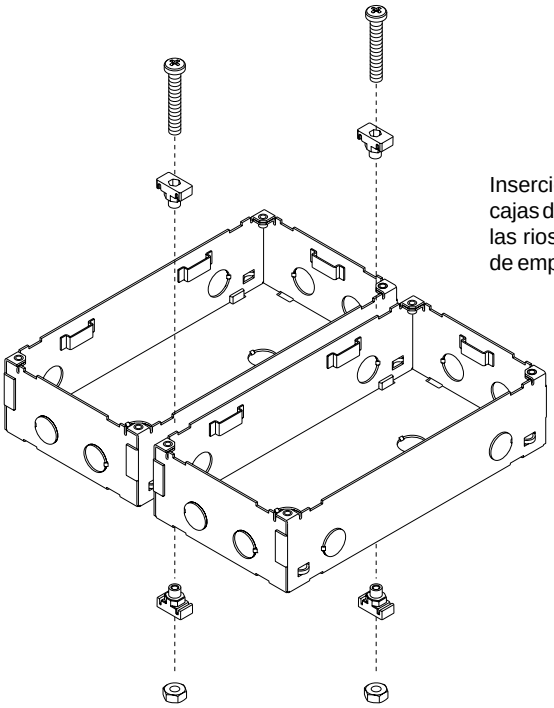
Serie MATRIX



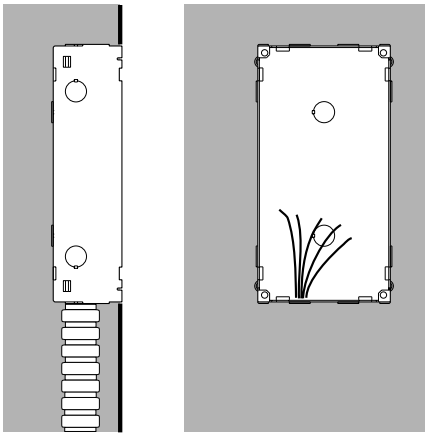
Altura aconsejada de la placa de calle respecto al suelo.



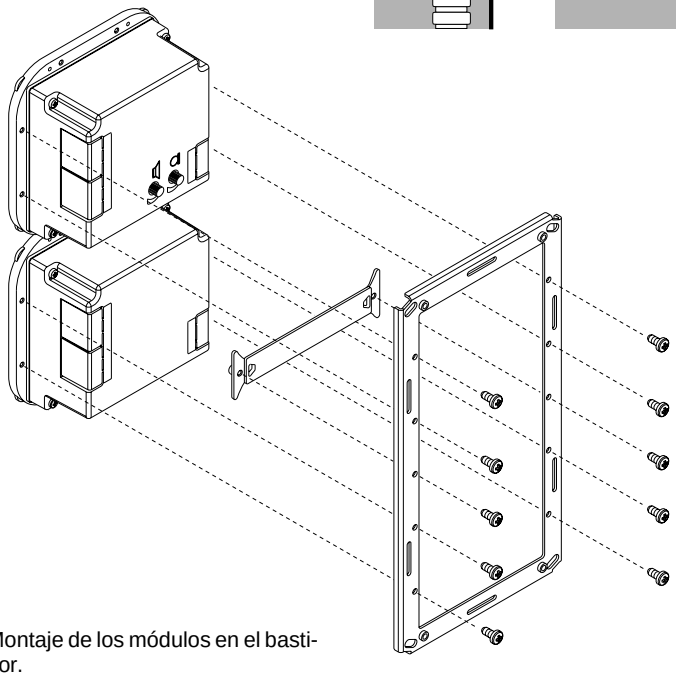
Posición de las aberturas pasa-cables.



Inserción de las riostras entre las cajas de empotrar. Hay que colocar las riostras al posicionar las cajas de empotrar.

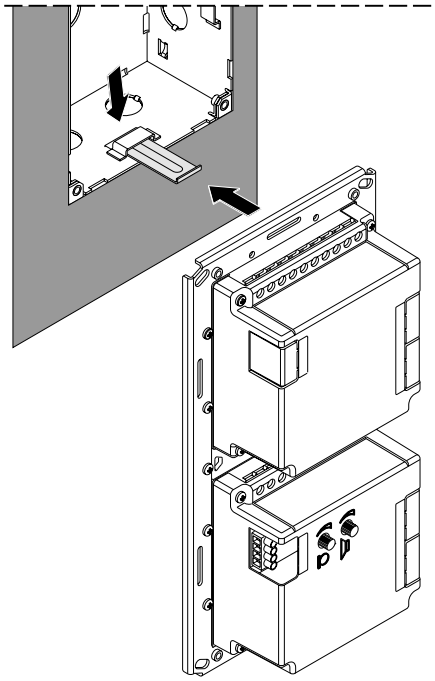


Empotrado y paso de cables.

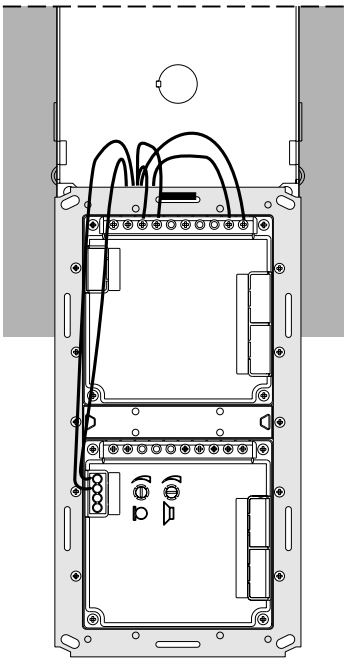


Montaje de los módulos en el bastidor.

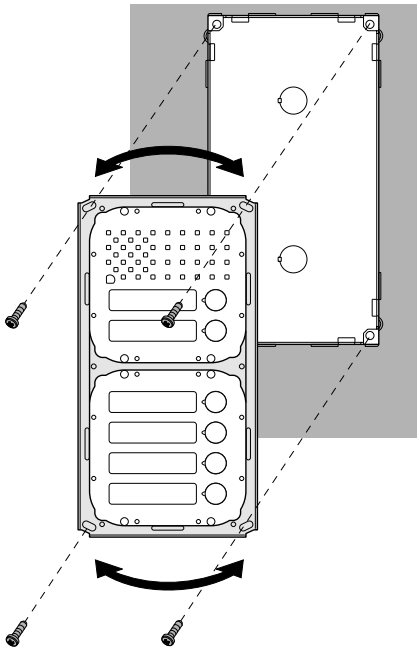
Serie MATRIX



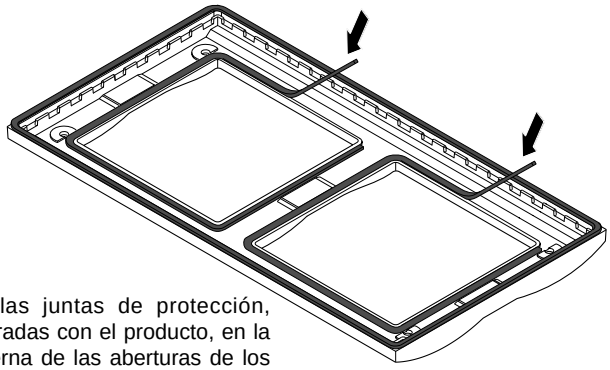
Para facilitar la conexión eléctrica a la instalación, se aconseja introducir en la correspondiente abertura de la caja de empotrar, tal como lo ilustra la figura, la lámina de metal suministrada. A esta lámina se le puede enganchar el soporte con los módulos ensamblados. Se sugiere dejar la lámina en la caja para utilizarla de nuevo en caso de mantenimiento futuro.



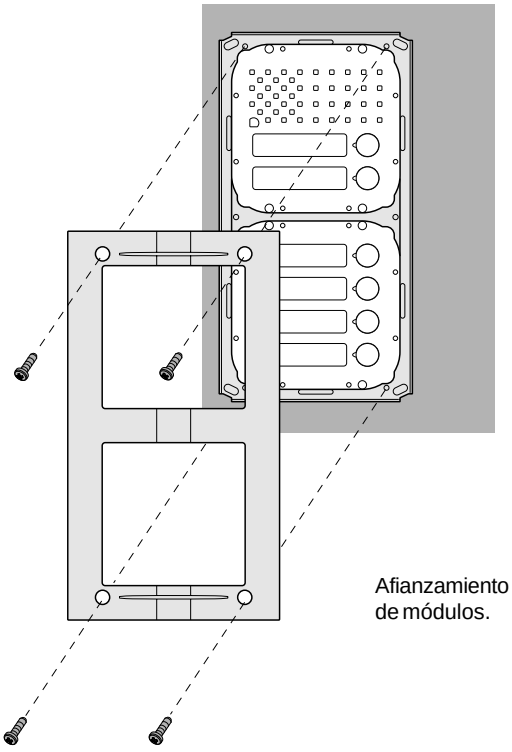
Conexión de los conductores a las cajas de bornes de los módulos.



Afianzamiento del soporte a la caja de empotrar. Antes de apretar los tornillos, hay que alinear el soporte.



Aplicar las juntas de protección, suministradas con el producto, en la cara interna de las aberturas de los marcos de adorno.



Afianzamiento del marco al soporte de módulos.

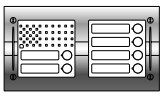
PLACAS DE CALLE

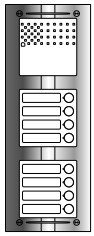
Serie MATRIX

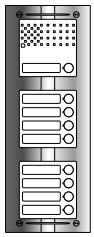
Algunos ejemplos de composición

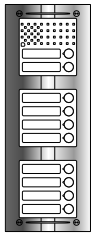

1 pulsador

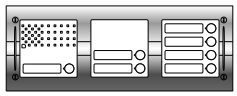

2 pulsadores

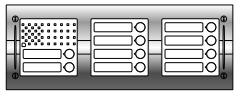

6 pulsadores

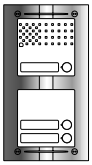

8 pulsadores

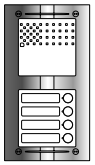

9 pulsadores

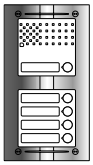

10 pulsadores

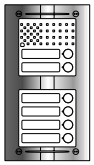

7 pulsadores

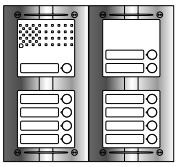

10 pulsadores

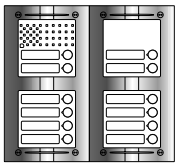

3 pulsadores

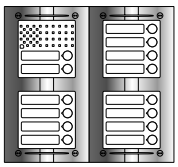

4 pulsadores

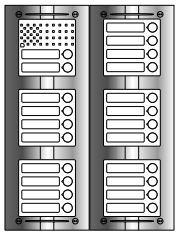

5 pulsadores

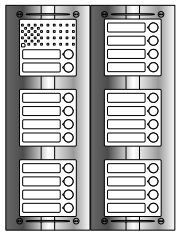

6 pulsadores

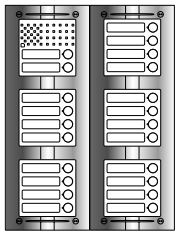

11 pulsadores

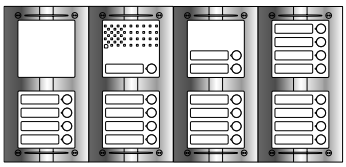

12 pulsadores

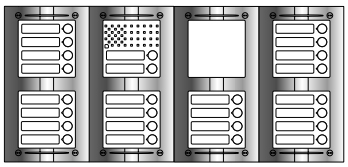

14 pulsadores

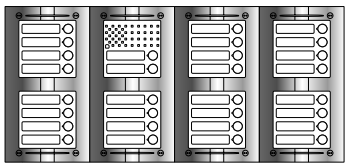

15 pulsadores

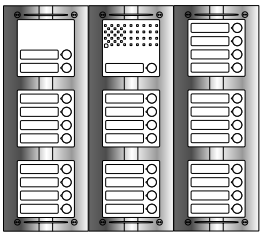

18 pulsadores

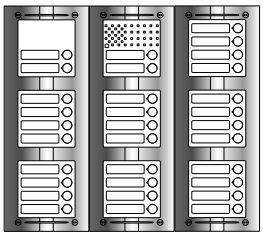

22 pulsadores

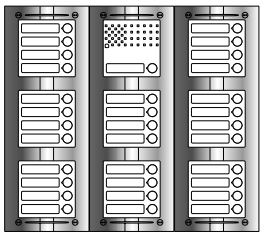

23 pulsadores

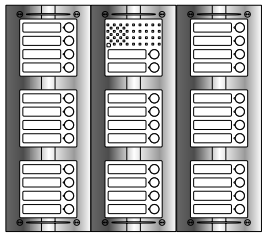

26 pulsadores

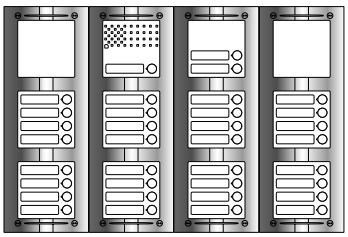

30 pulsadores

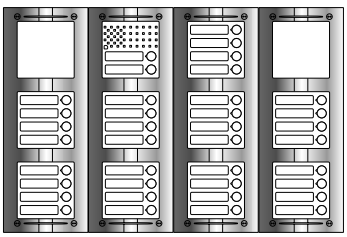

31 pulsadores

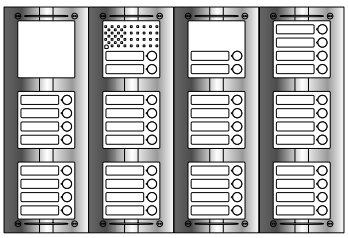

32 pulsadores

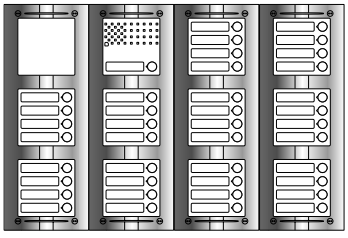

33 pulsadores

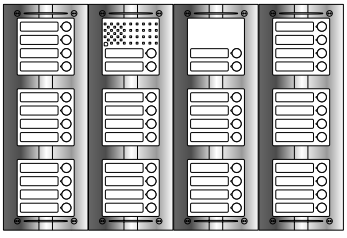

34 pulsadores

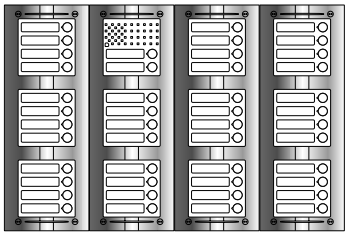

35 pulsadores


38 pulsadores


40 pulsadores


41 pulsadores

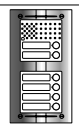
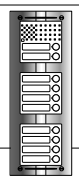
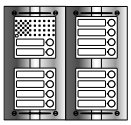
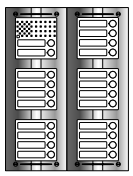
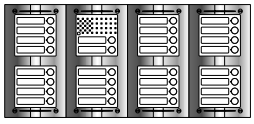
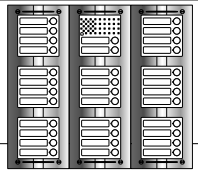
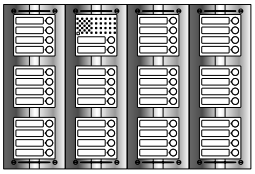

44 pulsadores


46 pulsadores

PLACAS DE CALLE

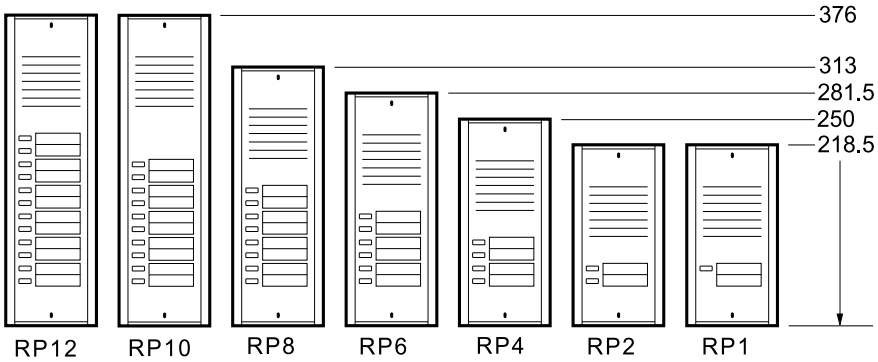
Serie MATRIX

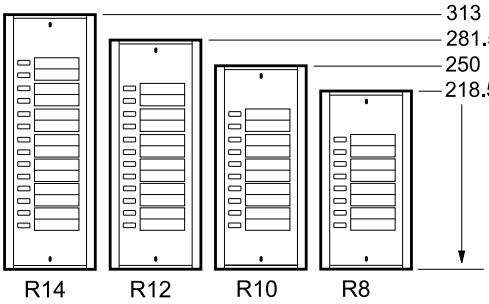
Artículos necesarios para la composición de las placas de portero.

Nº puls.	Composición y dimensiones	Módulos con grupo fónico	Módulos pulsadores y neutro			Marcos frontales	Cajas de empotrar
1	 140x140x19 (L x H x P)	1 MA11P	-	-	-	1 MA61	1 MA71
2		1 MA12P	-	-	-	1 MA61	1 MA71
3	 140x256x19 (L x H x P)	1 MA11P	1 MA22	-	-	1 MA62	1 MA72
4		1 MA10P	1 MA24	-	-	1 MA62	1 MA72
5		1 MA11P	1 MA24	-	-	1 MA62	1 MA72
6		1 MA12P	1 MA24	-	-	1 MA62	1 MA72
7	 140x374x19 (L x H x P)	1 MA11P	1 MA24	1 MA22	-	1 MA63	1 MA73
8		1 MA10P	2 MA24	-	-	1 MA63	1 MA73
9		1 MA11P	2 MA24	-	-	1 MA63	1 MA73
10		1 MA12P	2 MA24	-	-	1 MA63	1 MA73
11	 280x256x19 (L x H x P)	1 MA11P	2 MA24	1 MA22	-	2 MA62	2 MA72
12		1 MA12P	2 MA24	1 MA22	-	2 MA62	2 MA72
13		1 MA11P	3 MA24	-	-	2 MA62	2 MA72
14		1 MA12P	3 MA24	-	-	2 MA62	2 MA72
15	 280x374x19 (L x H x P)	1 MA11P	3 MA24	1 MA22	1 MA20	2 MA63	2 MA73
16		1 MA10P	4 MA24	-	1 MA20	2 MA63	2 MA73
17		1 MA11P	4 MA24	-	1 MA20	2 MA63	2 MA73
18		1 MA10P	4 MA24	1 MA22	-	2 MA63	2 MA73
19		1 MA11P	4 MA24	1 MA22	-	2 MA63	2 MA73
20		1 MA12P	4 MA24	1 MA22	-	2 MA63	2 MA73
21		1 MA11P	5 MA24	-	-	2 MA63	2 MA73
22		1 MA12P	5 MA24	-	-	2 MA63	2 MA73
23	 560x256x19 (L x H x P)	1 MA11P	5 MA24	1 MA22	1 MA20	4 MA62	4 MA72
24		1 MA10P	6 MA24	-	1 MA20	4 MA62	4 MA72
25		1 MA11P	6 MA24	-	1 MA20	4 MA62	4 MA72
26		1 MA12P	6 MA24	-	1 MA20	4 MA62	4 MA72
27		1 MA11P	6 MA24	1 MA22	-	4 MA62	4 MA72
28		1 MA12P	6 MA24	1 MA22	-	4 MA62	4 MA72
29		1 MA11P	7 MA24	-	-	4 MA62	4 MA72
30		1 MA12P	7 MA24	-	-	4 MA62	4 MA72
31	 420x374 x19 (L x H x P)	1 MA11P	7 MA24	1 MA22	-	3 MA63	3 MA73
32		1 MA12P	7 MA24	1 MA22	-	3 MA63	3 MA73
33		1 MA11P	8 MA24	-	-	3 MA63	3 MA73
34		1 MA12P	8 MA24	-	-	3 MA63	3 MA73
35	 560x374x19 (L x H x P)	1 MA11P	8 MA24	1 MA22	2 MA20	4 MA63	4 MA73
36		1 MA10P	9 MA24	-	2 MA20	4 MA63	4 MA73
37		1 MA11P	9 MA24	-	2 MA20	4 MA63	4 MA73
38		1 MA12P	9 MA24	-	2 MA20	4 MA63	4 MA73
39		1 MA11P	9 MA24	1 MA22	1 MA20	4 MA63	4 MA73
40		1 MA12P	9 MA24	1 MA22	1 MA20	4 MA63	4 MA73
41		1 MA11P	10 MA24	-	1 MA20	4 MA63	4 MA73
42		1 MA12P	10 MA24	-	1 MA20	4 MA63	4 MA73
43		1 MA11P	10 MA24	1 MA22	-	4 MA63	4 MA73
44		1 MA12P	10 MA24	1 MA22	-	4 MA63	4 MA73
45		1 MA11P	11 MA24	-	-	4 MA63	4 MA73
46		1 MA12P	11 MA24	-	-	4 MA63	4 MA73

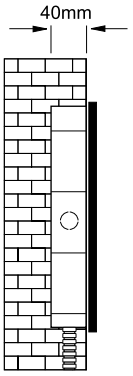
PLACAS DE CALLE

Serie ErreP/R





RP. Placas de calle combinables, con frontal y pulsadores en aluminio anodizado, completa de lámparas ilumina-portaetiquetas. En el interior de estas placas de calle se introduce el grupo fónico. **Para obtener una buena acústica y para evitar silbidos de realimentación, empotrar la placa de calle al mismo nivel del muro con el micrófono bien adherido a la placa frontal.**



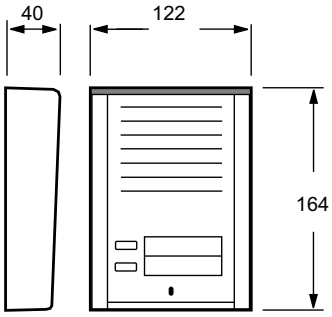
R. Placas de calle con sólo pulsadores. Sin posibilidad de poner el grupo fónico. Acopladas a las precedentes permiten la realización de instalaciones con llamadas superiores a 12 (ver tabla).

GRUPO FÓNICO

337C. Esta constituido de un amplificador de dos canales (recepción y transmisión) con regulación del volumen del canal de "recepción". Se instala en el interior de las placas de calle **RP** o **TM** (o en otros tipos de placa de calle utilizando el adaptador art.**299**). Provisto de micrófono a condensador y altavoz tropicalizado.

Bornes
1 canal de recepción
2 canal de transmisión
3 alimentación positiva 6÷8Vcc - 60mA
4 masa

PLACAS DE CALLE AMPLIFICADAS



RP100. Placa de calle amplificada de superficie con un pulsador.
Esta incluye el grupo fónico amplificado en los dos canales, regulación del volumen, pulsador de llamada y placa frontal en aluminio anodizado, visera antilluvia y lámpara para ilumina-portaetiquetas. Fijable a pared con tacos expansibles o con caja de empotrar.

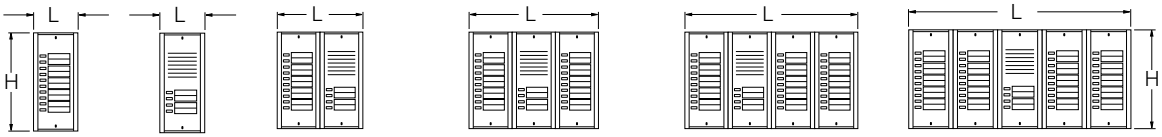
RP200. Placa de calle amplificada de superficie con dos pulsadores.

Datos técnicos
Alimentación: 13Vca
Consumo: 130mA

Bornes
2 Canal fónico de transmisión
1 Canal fónico de recepción
C Común pulsadores
P1 Pulsador de llamada
P2 Pulsador de llamada
- Masa
~ Entrada tensión 13Vca

Composición de las diferentes placas serie ErreP/R y sus dimensiones

L y **H** = Dimensiones de las placas **l** y **h** = Dimensiones de las cajas de empotrar

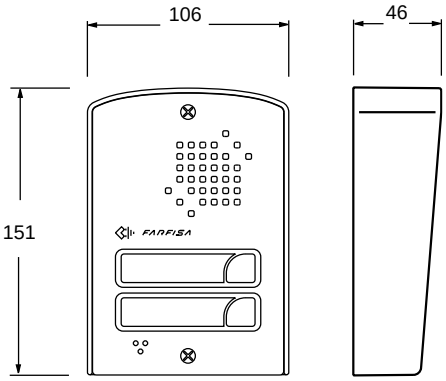


Serie **R** **RP** **R+RP** **R+RP+R** **R+RP+R+R** **R+R+RP+R+R**

L / H	mm 112		mm 224	mm 336	mm 448	mm 560	L / h
218.5	R8	RP1	R8+RP1=9	2R8+RP1=17	3R8+RP1=25	4R8+RP1=33	206.5
	R8	RP2	R8+RP2=10	2R8+RP2=18	3R8+RP2=26	4R8+RP2=34	
250	R10	RP4	R10+RP4=14	2R10+RP4=24	3R10+RP4=34	4R10+RP4=44	238
281.5	R12	RP6	R12+RP6=18	2R12+RP6=30	3R12+RP6=42	4R12+RP6=54	269.5
313	R14	RP8	R14+RP8=22	2R14+RP8=36	3R14+RP8=50	4R14+RP8=64	301
H / l	mm 103		mm 215	mm 327	mm 439	mm 551	h / l

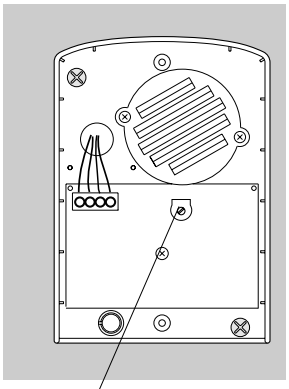
Serie UP

Versión de superficie

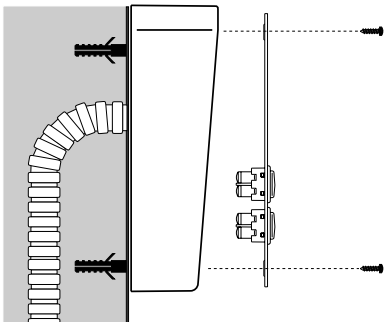


UP 100. Placa de calle amplificada de 1 pulsador
Aplicable en todas las instalaciones de portero 4+1 e intercomunicantes. Completa con grupo fónico amplificado en ambos canales, regulación volumen del canal "recepción", pulsador de llamada y placa frontal de aluminio anodizado. Se puede fijar a la pared por medio de tornillos de expansión.

UP 200. Placa de calle amplificada de 2 pulsadores



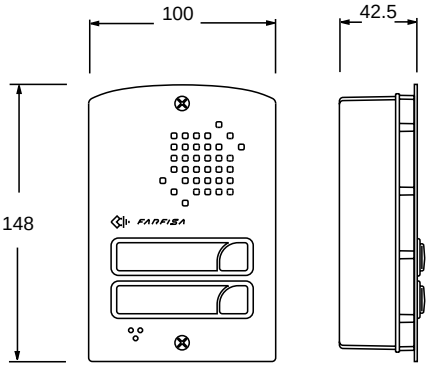
Regulación volumen externo



Bornes
- **-** masa
- ~ entrada tensión 13Vca-70mA
- **1** canal recepción
- **2** canal transmisión

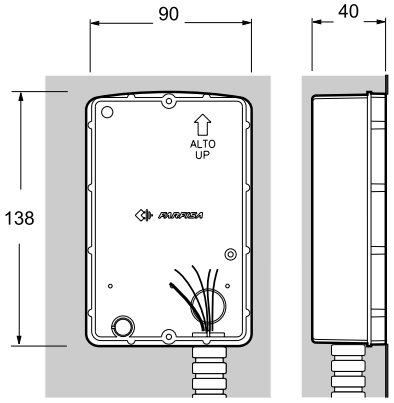
Conductores
- **C** Conductor amarillo conectado al común de los pulsadores de llamada.

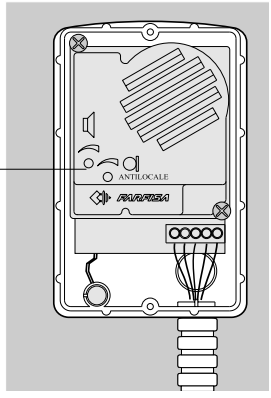
Versión empotrable



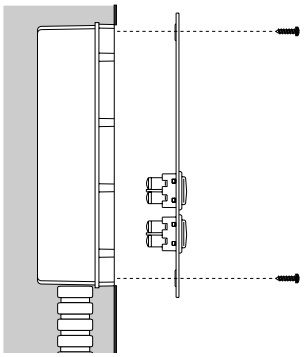
UP 11. Placa de calle amplificada de 1 pulsador
Aplicable en todas las instalaciones de portero 4+1 e intercomunicantes. Completa con grupo fónico amplificado en ambos canales, regulación volumen del canal "recepción", pulsador de llamada y placa frontal de aluminio anodizado.
Para el montaje hay que:
- colocar la caja empotrable;
- aplicar el grupo fónico;
- efectuar las conexiones;
- asegurar la placa a la caja empotrada.

UP 12. Placa de calle amplificada de 2 pulsadores





Regulación volumen externo

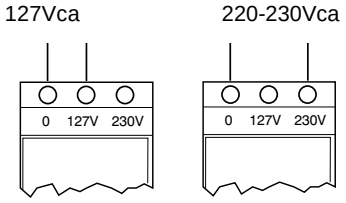


ALIMENTADORES

Los alimentadores están protegidos contra sobrecargas o cortocircuitos con un sensor de temperatura (Termoprotector). Para el restablecimiento será necesario quitar la tensión de la red aproximadamente por 1 minuto y darla nuevamente después de haber eliminado el defecto. No obstruir las aberturas o rendijas de ventilación para no perjudicar el correcto funcionamiento del aparato. Los alimentadores son realizados en contenedores para fijación en barra DIN o pueden ser fijados a muro a través de 2 tacos expansibles. Todos los alimentadores descritos en este manual reemplazan a los correspondientes que tienen número igual. Ej.: el **PRS220** reemplaza al **PRS220D,** al **PRS220K**, etc. El **PRS226** reemplaza al **PRS226D** y al **PRS226K**.
Todos los alimentadores dan alimentación para una carga máxima de **6 lámparas de 24V-3W** para la iluminación de los portaetiquetas de las placas de calle. Para un número superior agregar el transformador **PRS210**.

Datos técnicos generales
Tensión de entrada: 127V ó 220-230Vca
Temperatura de funcionamiento: 0°÷+50°C
Máxima humedad admisible: 90%RH

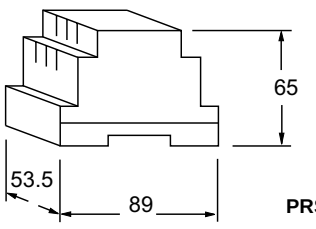
Atención
Todas las fuentes de alimentación descritas en este manual pueden trabajar con 127Vca o 230Vca. **Revisar cuidadosamente la correcta conexión.**



PRS 210. TRANSFORMADOR.

Utilizable para alimentar los dispositivos que funcionan a 13Vca, las placas de calle amplificadas **MD100**, **MD200**, **RP100**, **RP200**, serie **UP**, accesorios, cerraduras adicionales, lamparitas ilumina-tarjeteros, etc.

Datos técnicos
Potencia: 15VA
Tensión de salida: 13Vca
Máxima corriente en uso continuo: 0,7A
Máxima corriente en uso intermitente: 1A
Contenedor: DIN 3 módulos A
Peso: 0,42 Kg.
Aprobación: VDE conforme EN60065



PRS210

PRS220. ALIMENTADOR ESTABILIZADO.

Se utiliza para alimentar los sistemas de portero electrónico 4+1 (cerradura eléctrica, lámparas ilumina-portaetiquetas, grupos fónicos, etc.)

Datos técnicos
Potencia: 15VA
Contenedor: DIN 4 módulos A
Peso: 0,45 Kg.
Aprobación: VDE conforme EN60065

Bornes de salida
- Masa
+ Alimentación fónica 6Vcc-0,1A
~ Alimentación 13Vca para:
- lámparas ilumina-portaetiquetas, conmutadores (servicio continuo 0,6A)
- cerradura eléctrica y sonerías (servicio intermitente 1A)

PRS226. ALIMENTADOR-CONMUTADOR.

Se utiliza para alimentar los sistemas intercomunicantes y permite conmutar automáticamente la conexión fónica de la placa de calle y del servicio intercomunicante hacia los teléfonos de portero electrónico.

Datos técnicos
Potencia: 18 VA
Contenedor: DIN 6 módulos A
Peso: 0,5 Kg.
Aprobación: VDE conforme EN60065

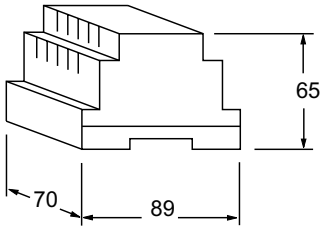
Bornes de salida
- Masa
+ Alimentación fónica 8Vcc-0,1A
X Alimentación para servicios auxiliares 12Vcc-0,2A
~ Alimentación 13Vca para:
- lámparas ilumina-portaetiquetas, conmutadores (servicio continuo 0,6A)
- cerradura eléctrica y sonerías (servicio intermitente 1A)

7 Alimentación 13Vca para cerradura eléctrica y sonerías (servicio intermitente 1A)
A Salida para llamada desde placa de calle 13Vca-0,15A
G Línea fónica recepción de los teléfonos
2 Línea fónica trasmisión hacia los teléfonos
D Línea fónica trasmisión hacia el grupo fónico
C+ Línea fónica recepción del grupo fónico

PRS226E. ALIMENTADOR-CONMUTADOR.

Como el anterior, pero con los siguientes bornes adicionales y la variación del borne 7.

7 Salida sonería electrónica para intercomunicantes
Y Salida sonería electrónica para placas de calle
9 Entrada sonido electrónico para conmutación en instalaciones plurifamiliares
4 Conmutador común del relé controlado desde la entrada 9
4a Conmutador NC del relé controlado desde la entrada 9
4b Conmutador NA del relé controlado desde la entrada 9



PRS220

PRS 240. ALIMENTADOR ESTABILIZADO CON 2 SONIDOS ELECTRÓNICOS

Es un alimentador que incorpora 2 generadores de sonido electrónico para efectuar las llamadas a los porteros automáticos. Suministra las tensiones necesarias para el correcto funcionamiento de un sistema de portero.

Datos técnicos
Potencia: 18VA
Frecuencia sonería: 450 Hz modulada
Contenedor: DIN 6 módulos A
Peso: 0,5 Kg.
Aprobación: VDE conforme EN60065

Bornes de salida
- Masa
+ Alimentación fónica 7,2Vcc-0,1A
X Alimentación para servicios aux. 12Vcc- 0,2A
~ Alimentación 13Vca para:
- lámparas ilumina-portaetiquetas (servicio continuo 0,6A)
- cerradura eléctrica (servicio intermitente 1A)

C+ Salida sonería electrón.modulada 10Vpp-0,2A
7 Salida sonería electrónica continua 10Vpp-0,2A

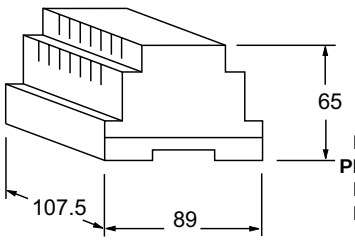
PRS235. ALIMENTADOR PARA INSTALACIONES CON SECRETO DE CONVERSACIÓN.

Se utiliza para alimentar los sistemas de portero electrónico 4+1 con secreto de conversación utilizando la serie **Project**.
Permite poner en comunicación fónica con la placa de calle solamente al teléfono de portero llamado, deshabilitando a los otros usuarios.

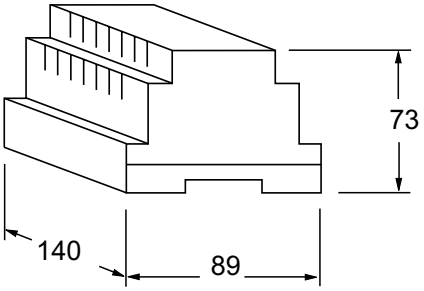
Datos técnicos
Potencia: 18VA
Contenedor: DIN 6 módulos A
Peso: 0,5 Kg.
Aprobación: VDE conforme EN60065

Bornes de salida
- Masa
+ Alimentación fónica 7,2Vcc-0,1A
X Alimentación para servicios auxiliares 12Vcc-0,2A
~ Alimentación 13Vca para:
- lámparas ilumina-portaetiquetas (servicio continuo 0,6A)
- cerradura eléctrica y sonerías (servicio intermitente 1A)

C+ Alimentación para sonerías 13Vca-0,15A



PRS226
PRS226E
PRS235
PRS240



1473. CONMUTADOR.

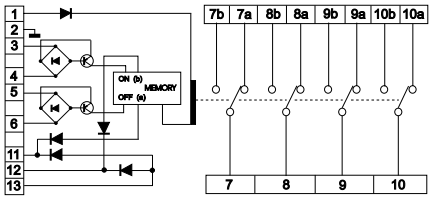
Se utiliza en las instalaciones con 2 o más entradas y permite la conmutación automática de todos los servicios (apertura cerradura, líneas de fonía, etc). Todos los servicios permanecen conmutados hacia la placa donde se realizó la última llamada. En contenedor barra DIN 8 módulos A.
El artículo **1473** sustituye los modelos **473** y **273** en todas sus funciones.

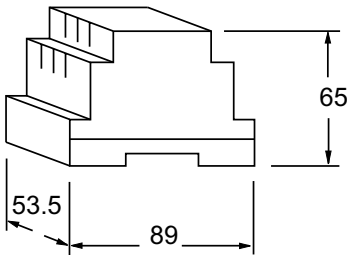
Datos técnicos

Alimentación:	13Vca; 15÷21Vcc
Consumo:	0,1A
Número de cambios:	4
Corriente máxima de conmutación:	5A (50V)
Contenedor:	DIN 8 módulos A
Temperatura de funcionamiento:	0° ÷ 50°C
Máxima humedad admisible:	90% RH

Bornes

1 Alimentación 13Vca-0,1A
2 Masa
3 y **4** Habilitación para conmutar en posición "**b**" los cambios – estado de autoretención (trabajo)
5 y **6** Habilitación para conmutar en posición "**a**" los cambios - estado de reposo
7, **8**, **9**, **10** Comunes del relé
7a, **8a**, **9a**, **10a** Posición de reposo del relé
7b, **8b**, **9b**, **10b** Posición en autoretención del relé
11 Habilitación lógica para conmutar en posición "**a**" los cambios – estado de reposo
12 Habilitación lógica para conmutar en posición "**b**" los cambios - estado de autoretención
13 Entrada sonería electr. procedente del PRS240





1471. RELÉ UNIVERSAL

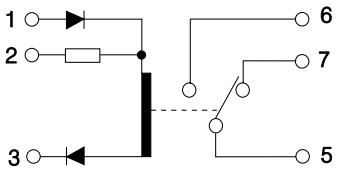
Alimentado a baja tensión y baja corriente (continua o alterna) puede conmutar hasta 50V y 5A máx. Se utiliza para servicios auxiliares (ej.: luces de la escalera, llamadas para 4 o más sonerías, apertura cerradura, etc.). Fijable en barra DIN o con dos tacos expansibles.

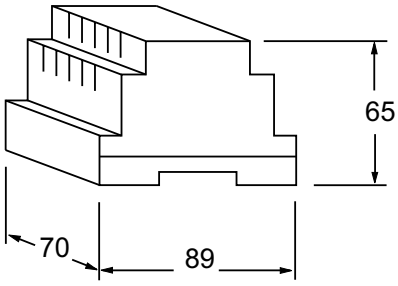
Datos técnicos

Alimentación:	13Vca; 12÷24Vcc
Consumo:	0,05A
Número de cambios:	1
Corriente de conmutación:	5A (50V)
Contenedor:	DIN 3 módulos A
Temperatura de funcionamiento:	0° ÷ 50°C
Máxima humedad admisible:	90% RH

Bornes

1 Entrada tensión alterna 13Vca-cc
2 Entrada tensión continua 21Vcc
3 Entrada semionda negativa o masa
5 Común de cambio relé
6 Cambio normalmente abierto del relé
7 Cambio normalmente cerrado del relé





1472. RELÉ DE 2 CAMBIOS

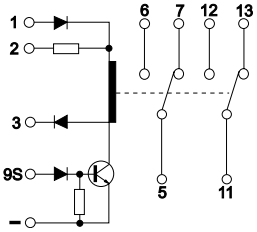
Se diferencia del **1471** por su mayor número de cambios y la presencia del borne 9S.

Datos técnicos

Alimentación:	13Vca; 12÷24Vcc
Consumo:	0,05A
Número de cambios:	2
Corriente de conmutación:	1A (24V)
Contenedor:	DIN 4 módulos A
Temperatura de funcionamiento:	0° ÷ 50°C
Máxima humedad admisible:	90% RH

Bornes

Además de los bornes del artículo **1471**, hay:
11 Común del 2º cambio
12 Contacto normalmente abierto del 2º cambio
13 Contacto normalmente cerrado del 2º cambio
9S Entrada sonería electrónica con carga resistiva
- Masa

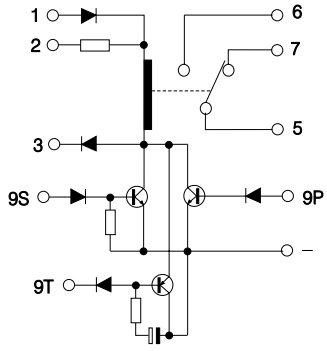


1471E. RELÉ UNIVERSAL

Se diferencia del **1471** por la presencia de los bornes 9S, 9T y 9P.
En contenedor barra DIN 4 módulos A.

Bornes

Además de los bornes del artículo **1471**, hay:
9P Entrada sonería electrónica sin carga resistiva
9S Entrada sonería electrón. con carga resistiva
9T Entrada sonería electrónica temporizada (1 seg.)
- Masa



NORMAS DE INSTALACIÓN

Características generales

- **La entubación de los conductores** de cualquier sistema de portero o videoportero habrá que realizarla por separado de la instalación de luz u otras instalaciones industriales, como se prescribe por las **normas CEI**, y toda la instalación se deberá realizar conforme a las leyes vigentes.
- Es obligatorio colocar, antes del alimentador, un adecuado interruptor-seccionador de protección. En el caso de varios alimentadores (también con división de escaleras), utilizar un único interruptor general.
- Antes de conectar el alimentador, verificar que los datos de la tarjeta correspondan a los de la red eléctrica.
- Por razones de compatibilidad electromagnética, todos los módulos de servicio habrá que instalarlos cerca del propio alimentador.

Conductores

1) Para el buen funcionamiento de un sistema de portero habrá que efectuar una correcta selección del tipo de cables a utilizar.
2) Los conductores deberán ser dimensionados según la distancia entre los distintos dispositivos y según la corriente absorbida por los mismos.
3) No utilizar varios conductores en paralelo para obtener la sección deseada (ej.: cables telefónicos multipolares), sino un único conductor de sección adecuada. Si se quiere utilizar cables multipolares, habrá que elegirlos con características de bajos parámetros de parasitaje (baja capacidad por metro, baja inductancia sobre Ohm).
4) Si en la instalación se piensa añadir alimentadores adicionales, habrá que colocarlos cerca del dispositivo que cada uno de ellos deba alimentar.

Zumbido de fondo

Para evitar posibles zumbidos en la línea fónica, se aconseja:

5) no pasar los cables del portero automático o del teléfono en la misma canalización de los conductores que alimentan las cargas en alterna;
6) evitar el uso de un único cable multipolar para transmitir señales fónicas y alimentaciones en alterna (lamparitas, placas de calles amplificadas, cerraduras eléctricas). Para las alimentaciones en alterna utilizar siempre conductores separados;
7) no conectar nunca las lamparitas ilumina-tarjeteros (u otros dispositivos alimentados en alterna) en el borne **4** (-) del grupo fónico; del borne - (menos) del alimentador deberán salir 2 conductores, uno para el borne **4** del grupo fónico y el otro para la conexión de las lamparitas (u otros dispositivos alimentados en alterna);
8) para la iluminación de las lamparitas ilumina-tarjeteros se aconseja el uso de un transformador adicional (tipo PRS210) de 12V y potencia adecuada (cada lamparita absorbe 75mA) con sus correspondientes 2 conductores de alimentación separados de los conductores fónicos;
9) para las instalaciones de larga distancia entre la placa de calle y el último teléfono, se aconseja colocar el alimentador cerca de la placa de calle y relanzar el accionamiento de la cerradura eléctrica con un relé para evitar inducciones de alterna a lo largo de la general (ver los esquemas de la columna lateral).

SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES

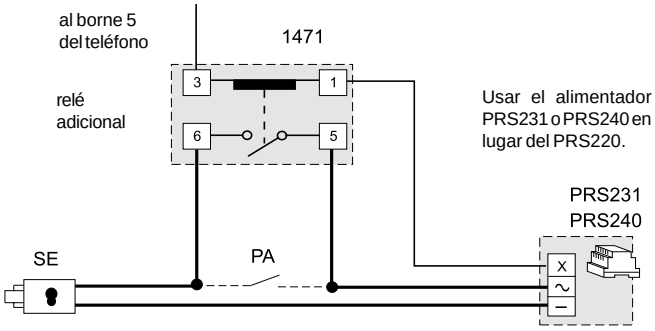
Distancia	Audio y llamadas		**Cerradura y masa (*)**	
m.	mm² S	mm Ø	mm² S	mm Ø
50	0,35	0,7	0,75	1
100	0,35	0,7	1	1,2
200	0,5	0,8	2	1,4
300	0,75	1	2,5	1,6
400	1	1,2	-	-

(*) Conductores en **negrita**.

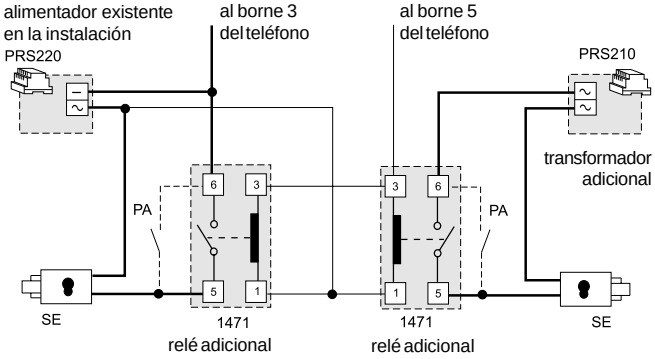
RELANCE ACCIONAMIENTO CERRADURA ELÉCTRICA

En las instalaciones de larga distancia o si se deben accionar varias cerraduras simultáneamente, insertar un relé como está indicado en los esquemas de aplicación siguientes.

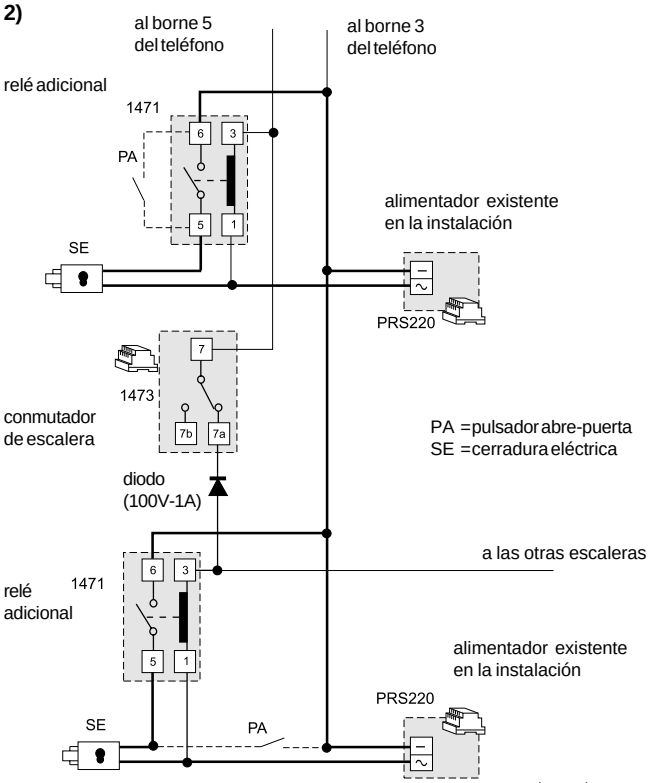
Accionamiento de cerradura eléctrica por medio de relé adicional



Conexión de 2 cerraduras con apertura simultánea (Si12MO/1)



Conexión de 2 cerraduras, una de las cuales siempre habilitable, en una instalación con división de escaleras (Si16MO/1; Si 16MO/2)

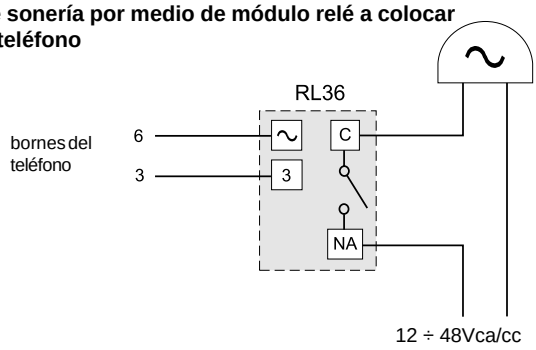


NORMAS DE INSTALACIÓN

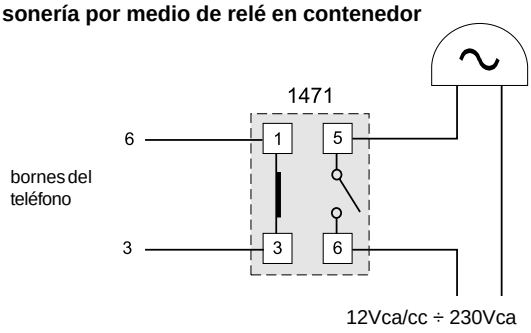
SONERÍA ADICIONAL

Si el volumen de la sonería es insuficiente o se quiere relanzar la llamada hacia otro punto es posible añadir una sonería adicional habilitada por un relé.

Relance de sonería por medio de módulo relé a colocar dentro del teléfono

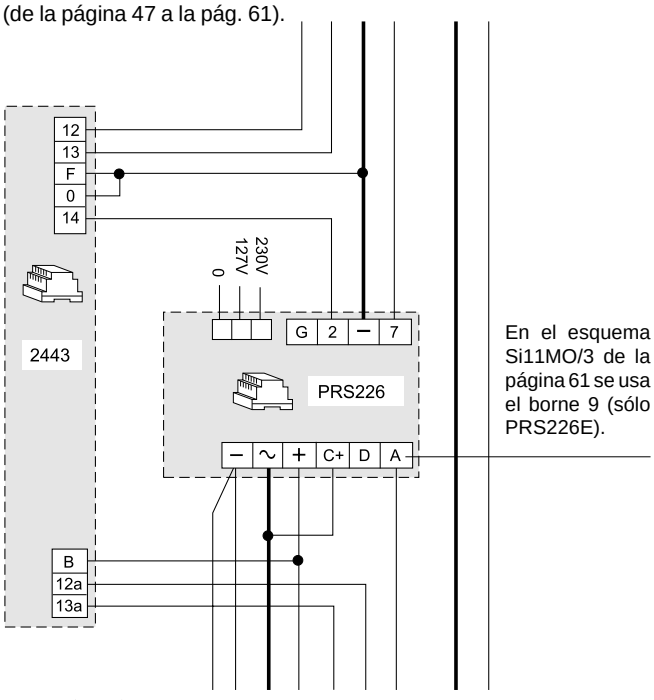


Relance de sonería por medio de relé en contenedor barra DIN



APLICACIÓN DE UN AMPLIFICADOR DE AUDIO

En instalaciones intercomunicantes de larga distancia entre los distintos teléfonos de portero y el alimentador, para aumentar el nivel de audio de los intercomunicantes se aconseja colocar un amplificador artículo **2443** (para sus características ver pág. 90). El esquema siguiente se puede aplicar a todas las instalaciones intercomunicantes (de la página 47 a la pág. 61).



MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO

Instalación básica
En todas las instalaciones de portero electrónico es suficiente descolgar el microteléfono para conversar con la placa de calle.
La llamada es señalada acústicamente a través de un zumbador o sonería electrónica.
Para accionar la apertura de la cerradura es suficiente presionar el pulsador con el símbolo de la llave.
En las instalaciones con dos o más entradas la comunicación y la apertura de la cerradura vienen conmutadas automáticamente a la entrada donde se realizó la última llamada, dejando aisladas a las otras.

Instalaciones con secreto de conversación
En todas las instalaciones básicas de portero electrónico (no intercomunicantes) es posible tener el secreto fónico (sólo el teléfono de portero llamado puede comunicarse con la placa de calle) añadiendo en el interior de cada aparato el módulo de secreto de conversación **SM50**.
Desde el momento en que suena el zumbador, el usuario llamado tiene aproximadamente 30 seg. de tiempo para responder y, descolgando el microteléfono, puede conversar por un tiempo ilimitado. Colgando el microteléfono el sistema retorna a la condición de reposo. Cuando un usuario no cuelga correctamente el microteléfono una sucesiva llamada a otro teléfono de portero automáticamente lo excluye de la conexión fónica con la placa de calle.

Sistemas intercomunicantes
Los sistemas intercomunicantes permiten efectuar conversaciones entre diversos usuarios descolgando simplemente el microteléfono del aparato interesado; cualquier usuario puede intervenir en una conversación.
Para evitar interferencias es oportuno respetar la siguiente norma de utilización:
- descolgar el microteléfono,
- asegurarse que no exista una conversación,
- luego presionar el pulsador de llamada correspondiente al usuario deseado.

Sistemas intercomunicantes conectados a placa de calle
Estos sistemas permiten efectuar conversaciones entre dos o más usuarios internos, con la exclusión de la placa de calle, o entre un interno y la placa de calle.
Cuando se efectúa una llamada desde la placa de calle, automáticamente se conecta la línea fónica del grupo fónico; cuando se efectúa una llamada desde uno de los teléfonos de portero, automáticamente se conecta la línea fónica intercomunicante interna. El usuario llamado, debe simplemente levantar el microteléfono. Cualquier usuario puede intervenir en la conversación.
Para evitar interferencias es importante respetar la siguiente norma de utilización:
- descolgar el microteléfono,
- asegurarse de que no exista una conversación,
- luego presionar el pulsador de llamada correspondiente al usuario deseado.

Cuando está previsto en el esquema de instalación, las llamadas internas tienen un sonido (electrónico) distinto de la llamada externa (zumbador).
Para accionar la cerradura eléctrica es necesario presionar el pulsador con el símbolo de la llave. Con esta operación la instalación retorna al servicio intercomunicante con exclusión fónica de la placa de calle.

MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA

CONTROLES PRELIMINARES

- Controlar la presencia de la tensión de la red en los bornes 230 (o 127) y 0 del alimentador.
- Los alimentadores no tienen fusibles, pero están protegidos contra sobrecargas o cortocircuitos con un sensor de temperatura (Termoprotector). Para el restablecimiento será necesario quitar la tensión de la red aproximadamente por 1 minuto. Dar nuevamente la tensión después de haber eliminado el defecto.
- Controlar las tensiones de salida de los alimentadores (ver en detalle los valores indicados en el capítulo "alimentadores").
- Controlar que las secciones de los conductores sean conformes de acuerdo a lo indicado en la pág.26 y en las descripciones de cada esquema.

DEFECTO Y PROBABLE CAUSA

No funciona nada
Falta la tensión de la red. Cortocircuito o sobrecarga en los bornes de salida del alimentador. Alimentador defectuoso.

La cerradura no funciona
Cerradura defectuosa. La sección de los conductores indicados en negrita es insuficiente. Un conductor de conexión de la cerradura está interrumpido. Alimentador defectuoso.

No se efectuan las llamadas desde la placa de calle
La conexión al común de los pulsadores de la placa de calle está interrumpido.

No se efectua la llamada a un solo teléfono de portero
El conductor de conexión de la placa de calle hacia el teléfono de portero está interrumpido. El zumbador del teléfono de portero está defectuoso o mal regulado. En los teléfonos de portero con llamada electrónica controlar la correcta posición del microteléfono.

Falta fonía en ambos canales
Falta de tensión de alimentación entre **3** (+) y **4** (-) del grupo fónico (6÷8Vcc). Cortocircuito entre **+** y **-** del alimentador. Alimentador defectuoso.

Falta fonía de los teléfonos de portero hacia la placa de calle
La conexión **1** de los teléfonos de portero al grupo fónico está interrumpida o en cortocircuito. Falta la conexión de masa al borne **4** del grupo fónico. Grupo fónico defectuoso.

Falta fonía de la placa de calle hacia los teléfonos de portero
La conexión **2** de los teléfonos al grupo fónico está interrumpida o en cortocircuito. Grupo fónico defectuoso.

Fonía con zumbido de fondo (50-60Hz)
Conexionado erróneo o sección de los conductores no adecuadas (ver el párrafo específico en página 26). Alimentador defectuoso.

En la placa de calle se escucha un silbido (efecto Larsen)
El grupo fónico no ha sido bien colocado en la placa de calle (el micrófono debe tocar a la placa). Bajar el volumen.

Recepción de radio-frecuencias en la placa.
Este defecto se puede dar cuando en las cercanías trabaja una estación emisora. Aplicar un condensador de 0,1µF entre los bornes **1** y **3** del grupo fónico.

INSTALACIONES INTERCOMUNICANTES

Falta fonía en ambos canales. Fonía intercomunicante no funciona
Cortocircuito entre + y - del alimentador. Alimentador defectuoso.

Se realizan las llamadas desde la placa de calle. Falta fonía en ambos canales. Fonía intercomunicante funciona
Falta la tensión de alimentación entre **3** (+) y **4** (-) del grupo fónico (8Vcc). Alimentador defectuoso.

Falta fonía de los teléfonos de portero hacia la placa de calle
La conexión entre el **1** de los teléfonos de portero y **G** del alimentador está interrumpida. La conexión entre **D** del alimentador y **1** del grupo fónico está interrumpida. Grupo fónico defectuoso. Alimentador defectuoso.

Falta fonía de la placa de calle hacia los teléfonos de portero
La conexión entre el **2** de los teléfonos de portero y el **2** del alimentador está interrumpida. La conexión entre **C+** del alimentador y **2** del grupo fónico está interrumpida. Grupo fónico defectuoso. Alimentador defectuoso.

Se realizan las llamadas intercomunicantes pero, la placa de calle queda activada
Controlar que el conductor **7** sea conectado al **7** del alimentador y no al borne ∼. Alimentador defectuoso.

No se efectúan las llamadas intercomunicantes
Controlar que el conductor **7** esté conectado al **7** del alimentador. Alimentador defectuoso.

Falta la fonía en el servicio intercomunicante
Alimentador defectuoso.

INSTALACIONES CON MÁS ENTRADAS

La entrada A no se habilita
Cortocircuito entre **5** y **6** del conmutador. Conmutador defectuoso.

La entrada B no se habilita
Cortocircuito entre **3** y **4** del conmutador. Conmutador defectuoso. Falta de alimentación entre **1** y **2** del conmutador (12Vca).

ESQUEMAS DE INSTALACIONES

En este manual se presentan los esquemas de instalación más utilizados en el sector de los porteros automáticos.
Bajo pedido, la ACI Farfisa enviará esquemas de instalación para configuraciones que no se encuentran en este manual.

- **Instalaciones con 1 o más entradas principales**
- **Instalaciones con 1 o más entradas principales y entradas secundarias de escalera**
- **Instalaciones con secreto de conversación**
- **Instalaciones intercomunicantes sin placa de calle**
- **Instalaciones intercomunicantes con 1 o más entradas principales**
- **Instalaciones intercomunicantes con 1 o más entradas principales y entradas secundarias de escalera**
- **Instalaciones con llamada de piso**
- **Instalaciones con servicio intercomunicante entre los porteros en apartamentos individuales**

Se recuerda que, para lograr una mejor claridad de los esquemas, no se ha respetado la **secuencia de los bornes de cada elemento**, por tanto es válido únicamente el código (letra y/o número) del borne y no la secuencia gráfica.
Informamos, además, que los bornes que tienen la misma letra o número, tienen también las mismas funciones.

Los artículos podrán tener un mayor número de bornes que los indicados en los esquemas de instalación. **Los bornes en exceso no se deben utilizar**.

- **Los esquemas de instalaciones intercomunicantes** conectados a 1 o más placas de calle se refieren al uso de 5 puestos intercomunicantes (ver los esquemas de páginas 47 a 61). En caso de necesitar un número diferente, se aconseja guiarse por los esquemas de aplicación de las páginas 62÷70, prestando atención al tipo de instalación (llamada individual, llamada común desde la placa de calle). Se aconseja sacar fotocopia del esquema que se piensa utilizar (de 2, 3, 4, 6 ó 7 puestos intercomunicantes) y pegarla en lugar del esquema básico con 5 puestos.

Ejemplo: fotocopiar el esquema de 4 puestos intercomunicantes de la página 66 y pegarlo encima del esquema de instalación de la página 53 (Si 121L/5M), alineándolo a los 6 conductores de la general para conseguir una instalación de 4 puestos intercomunicantes conectados a 2 placas de calle con llamada común y sonido electrónico para llamadas internas y externas.

- **En el capítulo "Telefonía"** se presentan unos cuantos esquemas de sistema de portero-teléfono (páginas 173÷175). Pero se pueden utilizar muchos de los esquemas de las secciones "porteros" , según las indicaciones de la página 170.

TELÉFONOS DE PORTERO ELECTRÓNICO CONECTADOS A UNA PLACA DE CALLE

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT 510** *	Teléfono de 1 pulsador serie Project
1	**PRS220**	Alimentador
1	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
1	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody (para la composición ver las páginas 12÷15)

	en fila simple	*en fila doble*	
...	**MD71÷74**	**MD71÷74**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
1	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
1	**MD92 ÷ 912** ([2])	**MD92 ÷ 912** ([2])	Cajas de superficie con visera
1	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Placas de calle serie Matrix (para la composición ver las páginas 20 y 21)

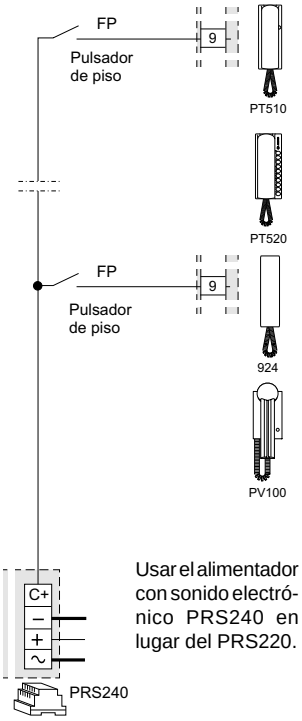
...	**MA71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MA10P-11P-12P**	Módulos grupo fónico
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61÷63**	Marcos frontales

... En función del número de usuarios.
***** Además del artículo citado se pueden utilizar todos los teléfonos de portero **Project, PuntoVirgola, 900** y **700**.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.
([2]) Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.

Modalidad de funcionamiento. Ver la página 27.

Notas
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación en la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la pág.26.
- En lugar de los teléfonos de portero se pueden utilizar los teléfonos ST740W (ver el apartado "telefonía").
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.

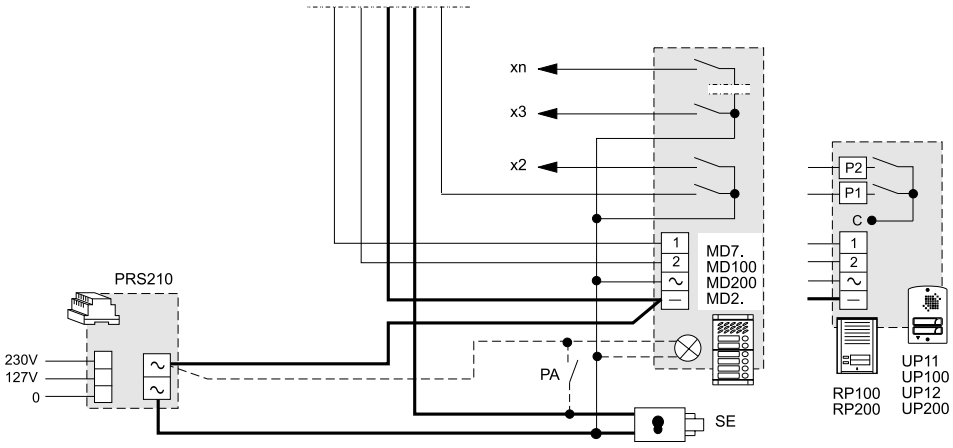
Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.



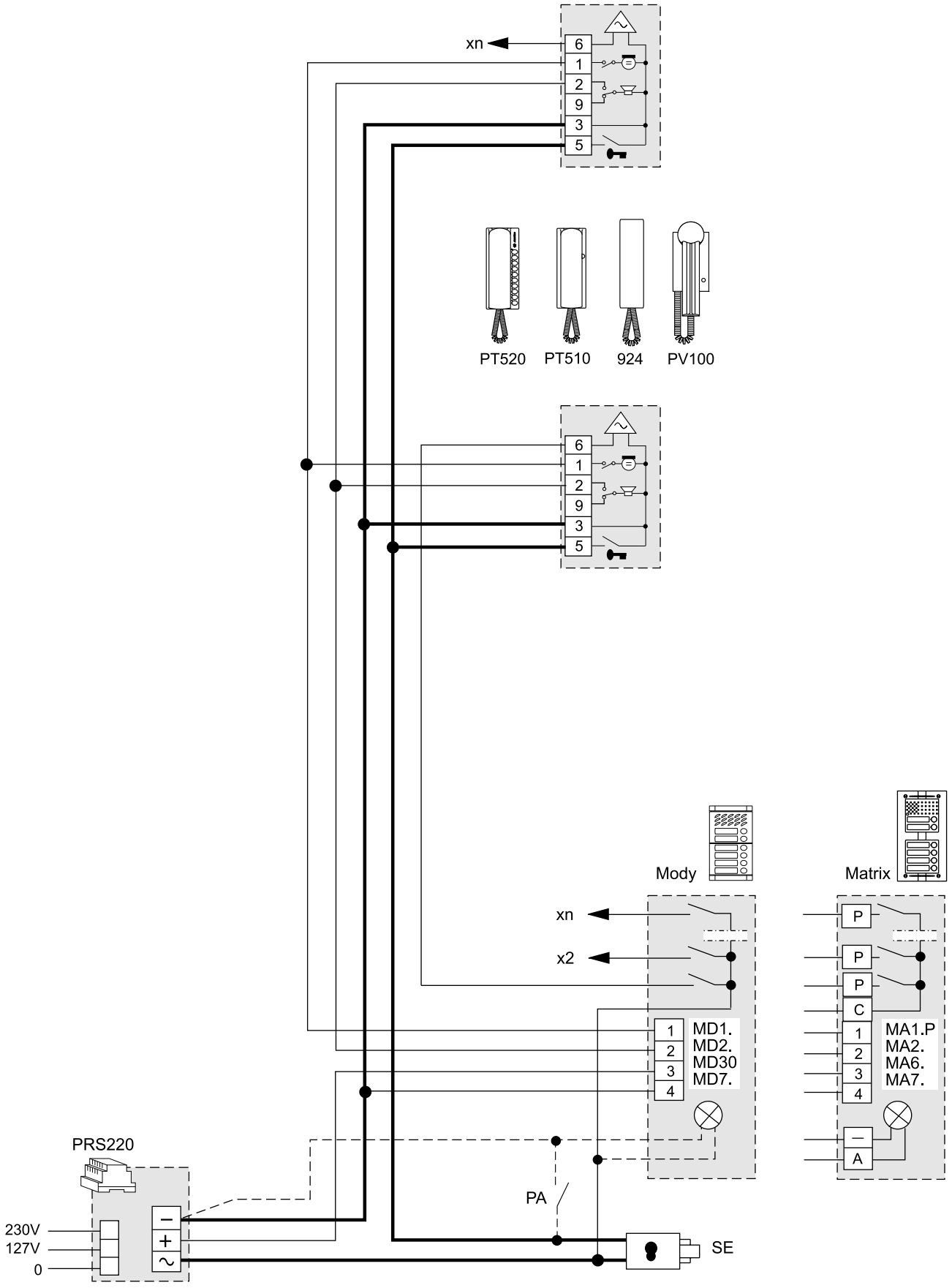
Usar el alimentador con sonido electrónico PRS240 en lugar del PRS220.

Esquema de aplicación
Si se quiere utilizar las placas de calle amplificadas **MD100**, **MD200**, **RP100**, **RP200** y serie **UP,** se aconseja pegar el presente esquema al de la página 31, alineándolo con la general.
Con las series **RP** y **UP** se pueden realizar instalaciones uni bifamiliares; con la serie **Mody** se pueden realizar instalaciones multifamiliares añadiendo la cantidad necesaria de módulos pulsadores.

Nota
- Para los conductores de alimentación en alterna, ajustarse a la nota 6 de las normas de instalación de la página 26.



TELÉFONOS DE PORTERO ELECTRÓNICO CONECTADOS A UNA PLACA DE CALLE



TELÉFONOS DE PORTERO ELECTRÓNICO CON SECRETO DE CONVERSACIÓN CONECTADOS A UNA PLACA DE CALLE

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT 510** *	Teléfono de 1 pulsador serie Project
...	**SM 50**	Módulo secreto de conversación
1	**PRS235**	Alimentador
1	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
1	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody (para la composición ver las páginas 12÷15)

	en fila simple	*en fila doble*	
...	**MD71÷74**	**MD71÷74**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
1	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
1	**MD92 ÷ 912** (²)	**MD92 ÷ 912** (²)	Cajas de superficie con visera
1	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Placas de calle serie Matrix (para la composición ver las páginas 20 y 21)

...	**MA71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MA10P-11P-12P**	Módulos grupo fónico
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61÷63**	Marcos frontales

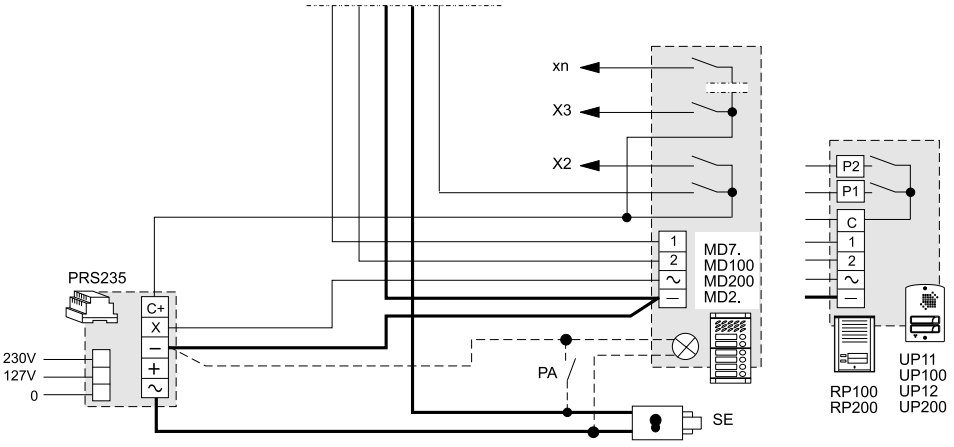
... En función del número de usuarios.
***** Además del artículo citado se pueden utilizar todos los teléfonos de portero **Project**.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.
(²) Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.

Modalidad de funcionamiento. Ver la página 27.

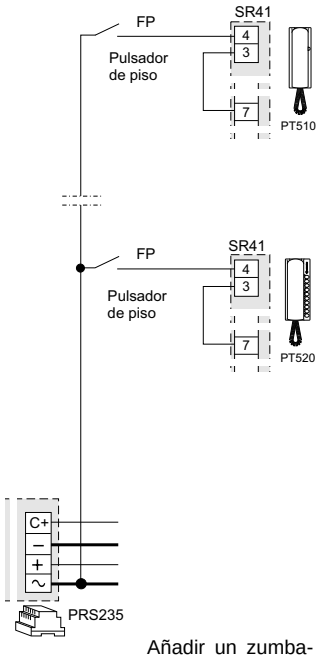
Notas
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación en la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la pág.26.
- En lugar de los teléfonos de portero se pueden utilizar los teléfonos ST740W (ver el apartado "telefonía").
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.

Esquema de aplicación
Si se quiere utilizar las placas de calle amplificadas **MD100**, **MD200**, **RP100**, **RP200** y serie **UP,** se aconseja pegar el presente esquema al de la página 33, alineándolo con la general.
Con las series **RP** y **UP** se pueden realizar instalaciones uni bifamiliares; con la serie **Mody** se pueden realizar instalaciones multifamiliares añadiendo la cantidad necesaria de módulos pulsadores.

Nota
- Para los conductores de alimentación en alterna, ajustarse a la nota 6 de las normas de instalación de la página 26.

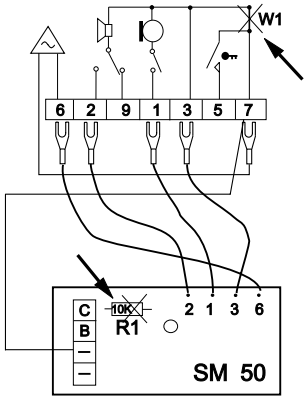


Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.



Añadir un zumbador SR41 a cada teléfono

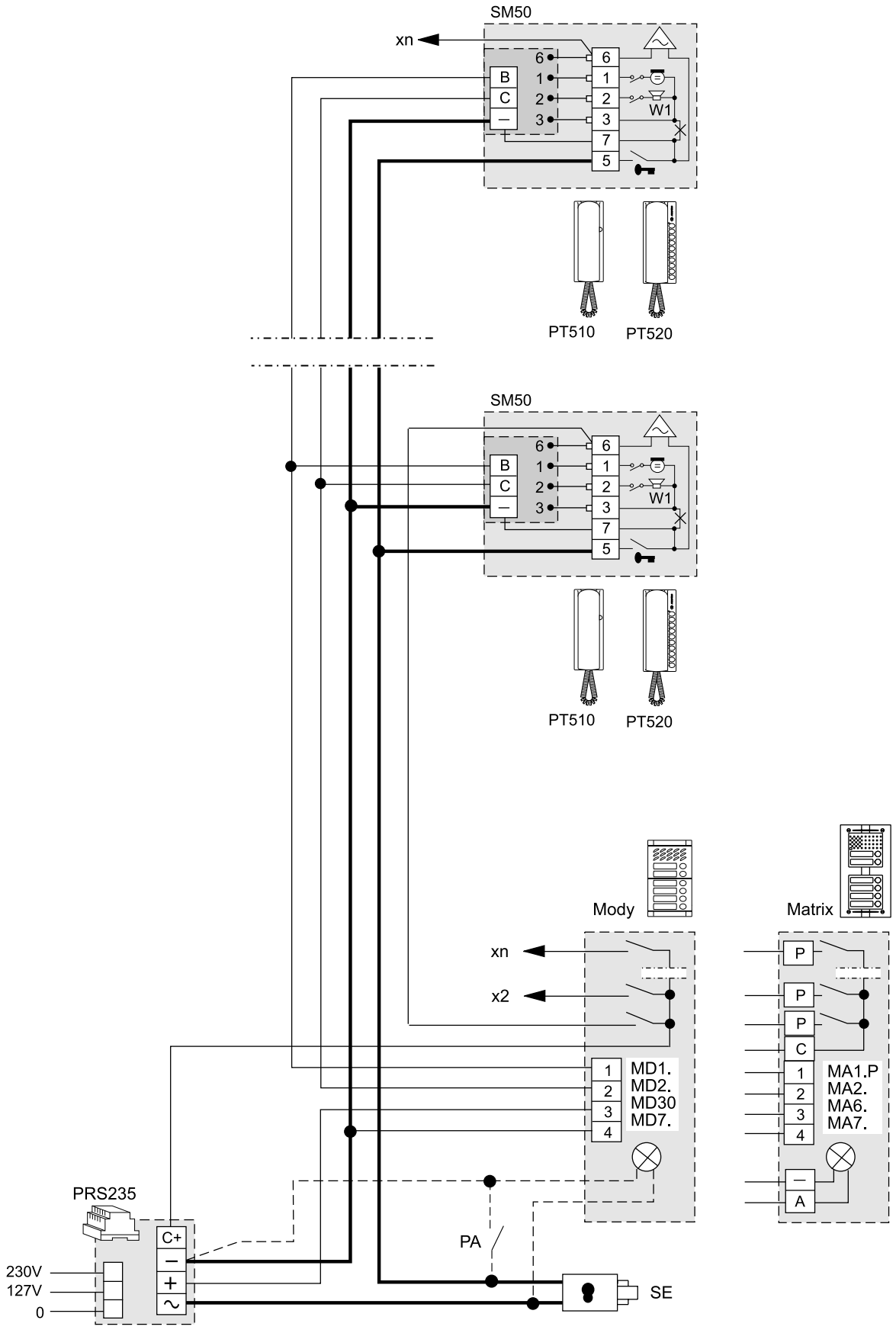
Teléfonos de portero Project



En cada teléfono de portero es necesario:
- **retirar el puente W1** que une los bornes 3 y 7;
- **mover el conductor móvil** del zumbador del borne 3 al 7;
- unir el borne 7 del teléfono de portero con el **–**(menos) del módulo de secreto.

En todos los módulos de secreto **retirar la resistencia R1**.

TELÉFONOS DE PORTERO ELECTRÓNICO CON SECRETO DE CONVERSACIÓN CONECTADOS A UNA PLACA DE CALLE



Si 12MO/1

TELÉFONOS DE PORTERO ELECTRÓNICO CONECTADOS A DOS PLACAS DE CALLE CONMUTADAS AUTOMÁTICAMENTE

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT 510** *	Teléfono de 1 pulsador serie Project
1	**PRS220**	Alimentador
1	**1473**	Conmutador
2	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
2	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody (para la composición ver las páginas 12÷15)

	en fila simple	*en fila doble*	
...	**MD71÷74**	**MD71÷74**	Cajas de empotrar con soportes
2	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
2	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
2	**MD92 ÷ 912** (²)	**MD92 ÷ 912** (²)	Cajas de superficie con visera
2	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Placas de calle serie Matrix (para la composición ver las páginas 20 y 21)

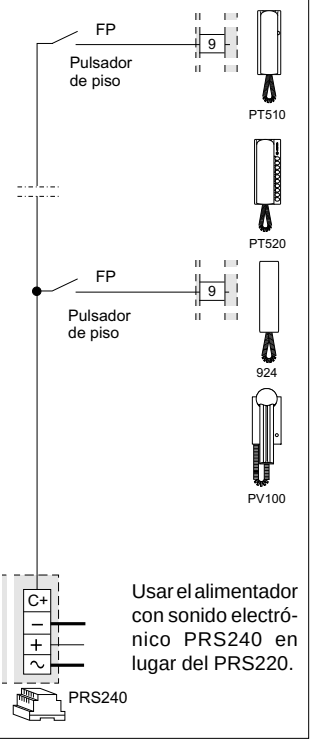
...	**MA71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
2	**MA10P-11P-12P**	Módulos grupo fónico
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61÷63**	Marcos frontales

... En función del número de usuarios.
***** Además del artículo citado se pueden utilizar todos los teléfonos de portero **Project, PuntoVirgola, 900** y **700**.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.
(²) Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.

Modalidad de funcionamiento.
Como la instalación básica descrita en la página 27, salvo las variaciones siguientes:
- Las funciones de audio y apertura de la cerradura se cambian automáticamente al momento de la llamada y se mantienen hasta que se realice una llamada desde la otra entrada.

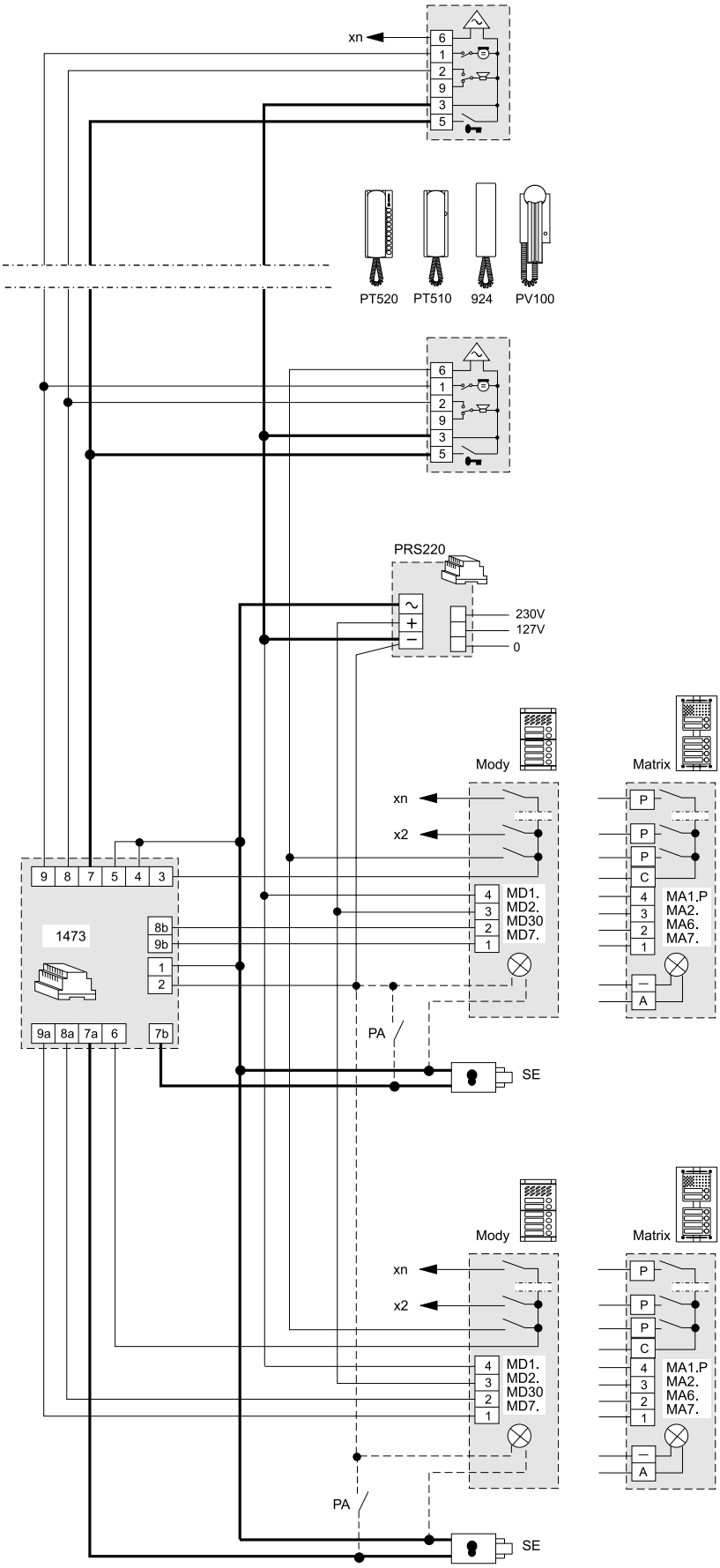
Notas
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación en la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la pág.26.
- En lugar de los teléfonos de portero se pueden utilizar los teléfonos ST740W (ver el apartado "telefonía").
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.

Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.



Usar el alimentador con sonido electrónico PRS240 en lugar del PRS220.

TELÉFONOS DE PORTERO ELECTRÓNICO CONECTADOS A DOS PLACAS DE CALLE CONMUTADAS AUTOMÁTICAMENTE



TELÉFONOS DE PORTERO ELECTRÓNICO CONECTADOS A TRES PLACAS DE CALLE CONMUTADAS AUTOMÁTICAMENTE

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT 510** *	Teléfono de 1 pulsador serie Project
1	**PRS220**	Alimentador
2	**1473**	Conmutador
3	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
3	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody (para la composición ver las páginas 12÷15)

	en fila simple	*en fila doble*	
...	**MD71÷74**	**MD71÷74**	Cajas de empotrar con soportes
3	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
3	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
3	**MD92 ÷ 912** (²)	**MD92 ÷ 912** (²)	Cajas de superficie con visera
3	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Placas de calle serie Matrix (para la composición ver las páginas 20 y 21)

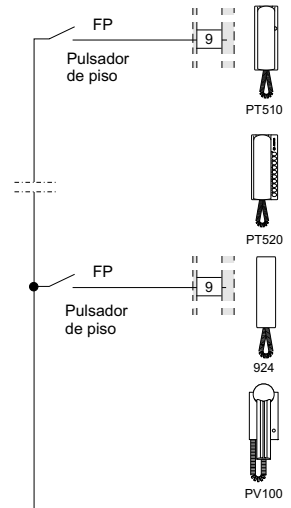
...	**MA71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
3	**MA10P-11P-12P**	Módulos grupo fónico
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61÷63**	Marcos frontales

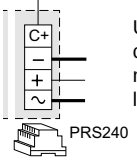
... En función del número de usuarios.
***** Además del artículo citado se pueden utilizar todos los teléfonos de portero **Project, PuntoVirgola, 900** y **700**.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.
(²) Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.

Modalidad de funcionamiento.
Como la instalación básica descrita en la página 27, salvo las variaciones siguientes:
- Las funciones de audio y apertura de la cerradura se cambian automáticamente al momento de la llamada y se mantienen hasta que se realice una llamada desde la otra entrada.

Notas
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación en la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la pág.26.
- En lugar de los teléfonos de portero se pueden utilizar los teléfonos ST740W (ver el apartado "telefonía").
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.

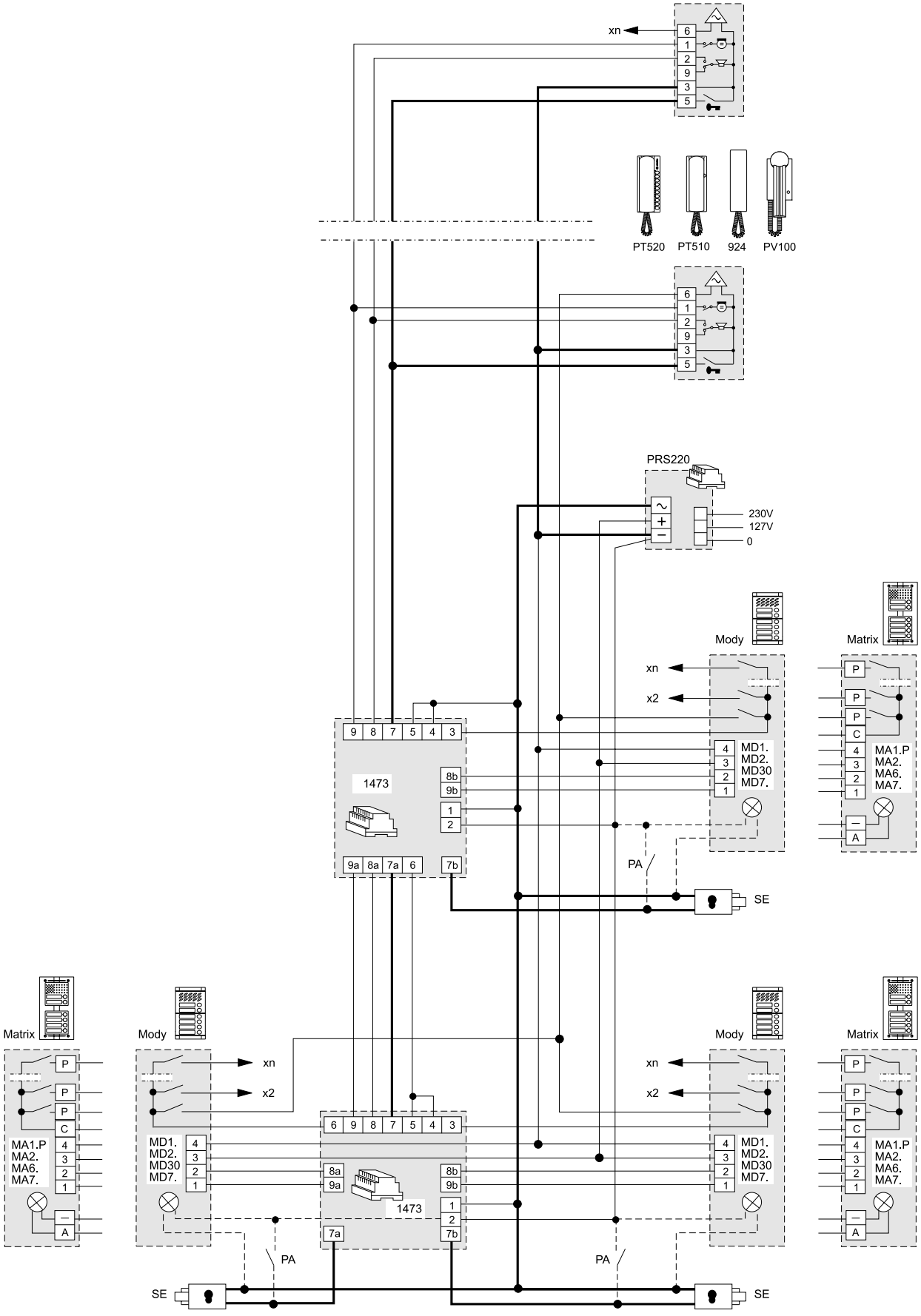
Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.





Usar el alimentador con sonido electrónico PRS240 en lugar del PRS220.

TELÉFONOS DE PORTERO ELECTRÓNICO CONECTADOS A TRES PLACAS DE CALLE CONMUTADAS AUTOMÁTICAMENTE



SISTEMA DE PORTEROS ELECTRÓNICOS CON ENTRADAS SECUNDARIAS Y UNA COMÚN PRINCIPAL (división por escaleras)

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT 510** *	Teléfono de 1 pulsador serie Project
1+X	**PRS220**	Alimentador
X	**1473**	Conmutador
1+X	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
1+X	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody (para la composición ver las páginas 12÷15)

	en fila simple	*en fila doble*	
...	**MD71÷74**	**MD71÷74**	Cajas de empotrar con soportes
1+X	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
1+X	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
1+X	**MD92 ÷ 912** (2)	**MD92 ÷ 912** (2)	Cajas de superficie con visera
1+X	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Placas de calle serie Matrix (para la composición ver las páginas 20 y 21)

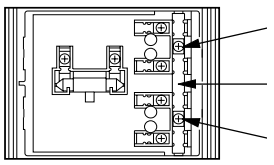
...	**MA71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
1+X	**MA10P-11P-12P**	Módulos grupo fónico
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61÷63**	Marcos frontales

... En función del número de usuarios.
X En función del número de entradas secundarias.
***** Además del artículo citado se pueden utilizar todos los teléfonos de portero **Project, PuntoVirgola, 900** y **700**.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.
(2) Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.

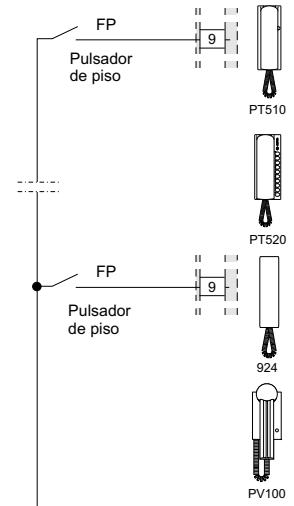
Modo de funcionamiento
Como la instalación básica descrita en la página 27, salvo las variaciones siguientes:
- Las funciones de audio y apertura de la cerradura se cambian automáticamente al momento de la llamada y se mantienen hasta que se realice una llamada desde la otra entrada.
- Los servicios hacia las entradas secundarias son independientes, por tanto pueden funcionar simultáneamente.

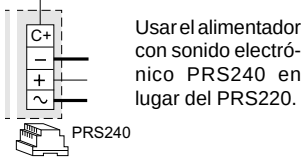
Notas
- Son utilizables también las placas de calle serie **Prestige** y **TM**. En este último tipo, hay que solicitar la versión con los comunes separados.
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación en la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 26.
- En lugar de los teléfonos de portero se pueden utilizar los teléfonos ST740W (ver el apartado "telefonía").
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.

La placa de calle de la entrada principal debe tener comunes separados. Un común por cada entrada secundaria. Los pulsadores de la serie Mody se pueden dividir en grupos de 2.



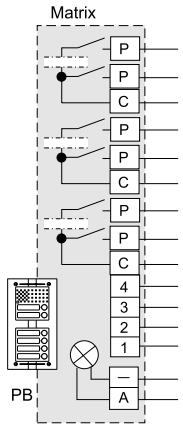
Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.



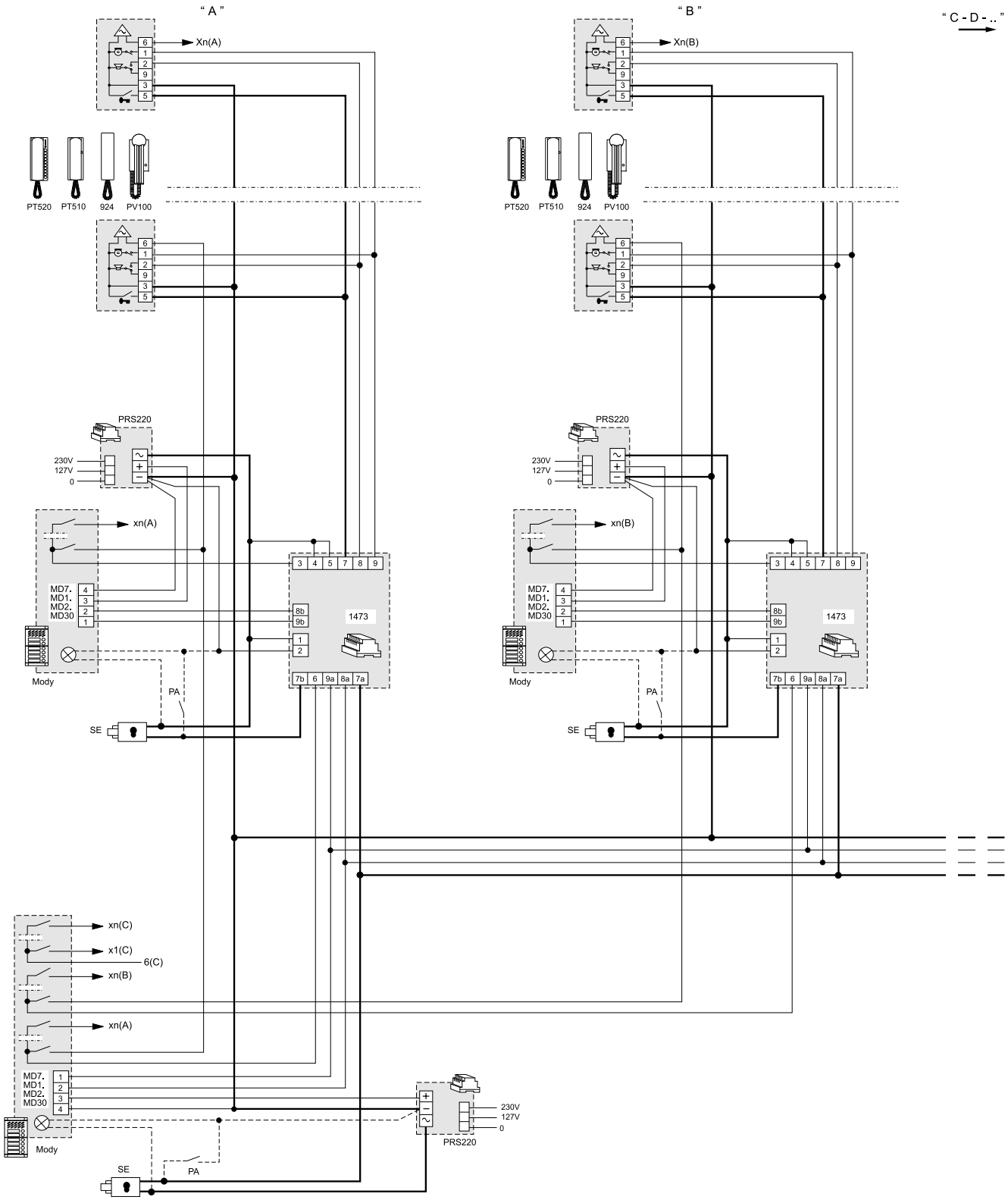


Usar el alimentador con sonido electrónico PRS240 en lugar del PRS220.

Aplicación de la placa de calle Matrix
El común de los pulsadores de cada uno de los módulos NO se puede separar. Para componer la placa de calle de la entrada principal hay que seleccionar convenientemente los distintos módulos de pulsadores para obtener el número de pulsadores necesario por cada común.



SISTEMA DE PORTEROS ELECTRÓNICOS CON ENTRADAS SECUNDARIAS Y UNA COMÚN PRINCIPAL (división por escaleras)



Si 16MO/2

SISTEMA UNIFAMILIAR DE PORTERO ELECTRÓNICO CON ENTRADAS SECUNDARIAS Y UNA COMÚN PRINCIPAL (división por escaleras)

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT 510** *	Teléfono de 1 pulsador serie Project
1+X	**PRS220**	Alimentador
X	**1473**	Conmutador
1+X	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
1+X	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody (para la composición ver las páginas 12÷15)

Entradas secundarias

X	**MD71**	Caja de empotrar con soportes
X	**MD11**	Módulo para grupo fónico
X	**MD81**	Visera antilluvia
X	**MD91** ([2])	Caja de superficie con visera
X	**MD30**	Grupo fónico

Entrada principal

	en fila simple	*en fila doble*	
...	**MD71÷74**	**MD71÷74**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
1	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
1	**MD92 ÷ 912** ([2])	**MD92 ÷ 912** ([2])	Cajas de superficie con visera
1	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Placas de calle serie Matrix (para la composición ver las páginas 20 y 21)

Entradas secundarias

X	**MA71**	Caja de empotrar con soportes
X	**MA11P**	Módulo grupo fónico
X	**MA61**	Marco frontal

Entrada principal

...	**MA71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MA10P-11P-12P**	Módulos grupo fónico
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
1	**MA61 ÷ 63**	Marcos frontales

... En función del número de usuarios.
X En función del número de entradas secundarias.
***** Además del artículo citado se pueden utilizar todos los teléfonos de portero **Project, PuntoVirgola, 900** y **700**.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.
([2]) Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.

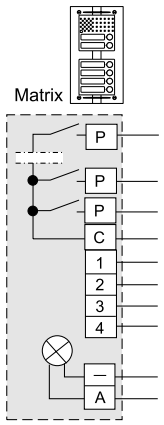
Modo de funcionamiento

Como la instalación básica descrita en la página 27, salvo las variaciones siguientes:
- Las funciones de audio y apertura de la cerradura se cambian automáticamente al momento de la llamada y se mantienen hasta que se realice una llamada desde la otra entrada.
- Los servicios hacia las entradas secundarias son independientes, por tanto pueden funcionar simultáneamente.

Notas
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación en la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 26.
- En lugar de los teléfonos de portero se pueden utilizar los teléfonos ST740W (ver el apartado "telefonía").
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.

Aplicación de la placa de calle Matrix

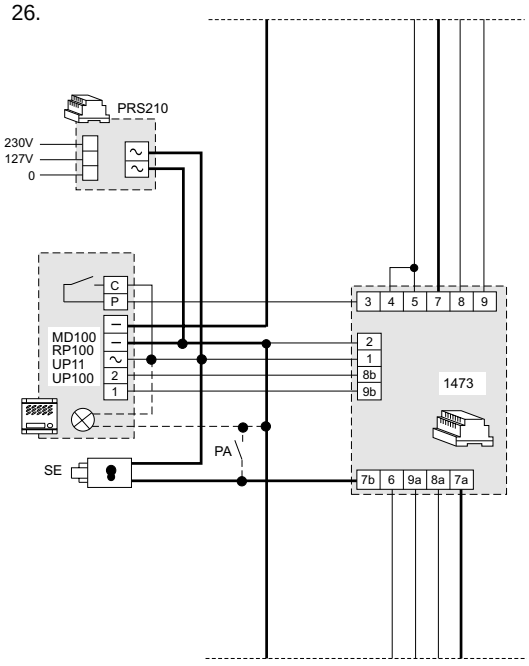
El común de los pulsadores de cada uno de los módulos NO se puede separar. Para componer la placa de calle de la entrada principal hay que seleccionar convenientemente los distintos módulos de pulsadores para obtener el número de pulsadores necesario por cada común.



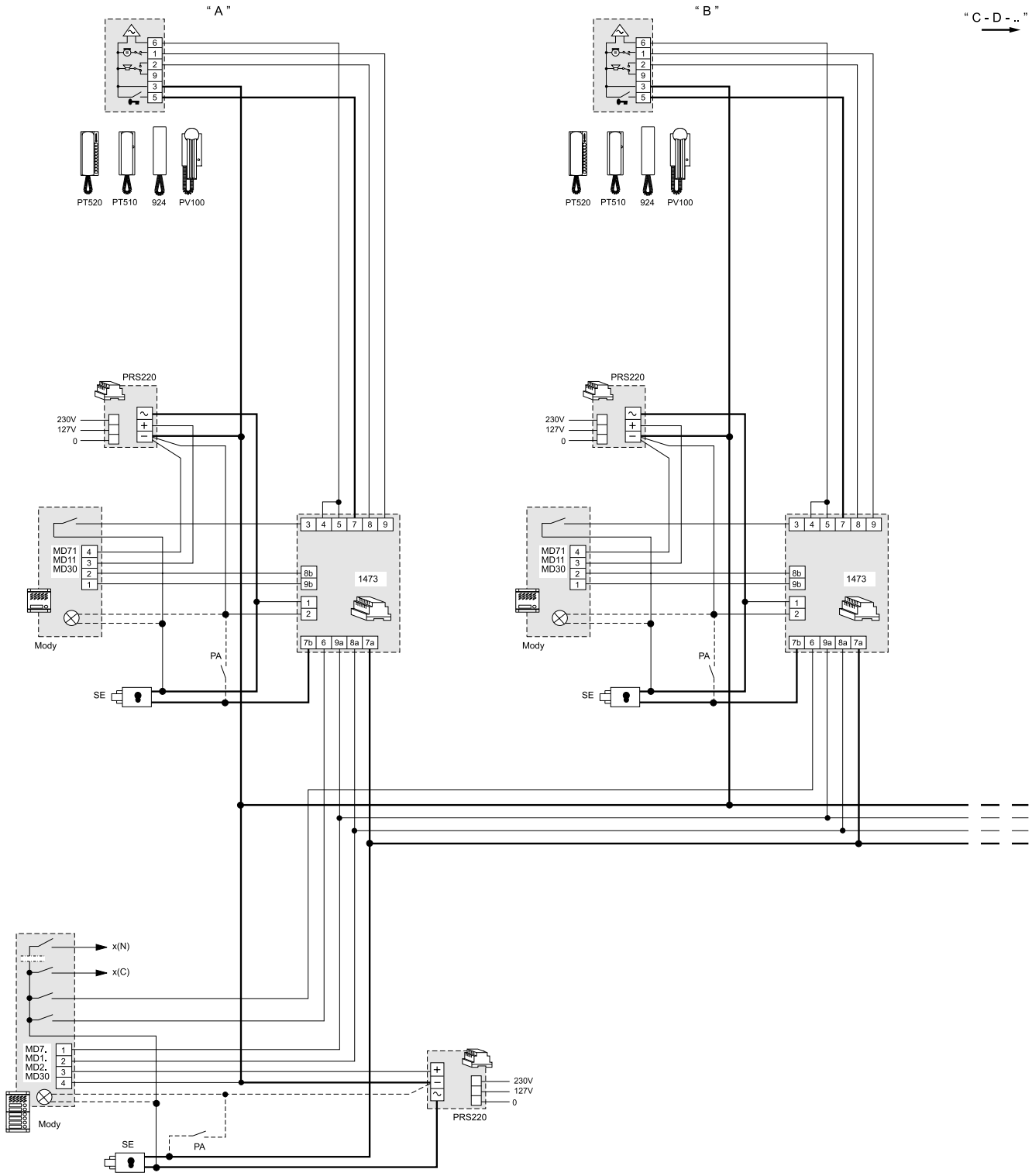
Esquema de aplicación

Si se quiere utilizar las placas de calle amplificadas **MD100**, **RP100**, **UP11** y **UP100** como entradas secundarias unifamiliares, se aconseja pegar el presente esquema al de la página 41, alineándolo con la general.

Atención.
- En las unidades externas amplificadas **RP100** no es necesario conectar los bornes C y ∿.
- Para los conductores de alimentación en alterna, ajustarse a la nota 6 de las normas de instalación de la página 26.



SISTEMA UNIFAMILIAR DE PORTERO ELECTRÓNICO CON ENTRADAS SECUNDARIAS Y UNA COMÚN PRINCIPAL (división por escaleras)



SISTEMA DE PORTEROS ELECTRÓNICOS CON ENTRADAS SECUNDARIAS Y DOS COMUNES PRINCIPALES (división por escaleras)

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT 510** *	Teléfono de 1 pulsador serie Project
2+X	**PRS220**	Alimentador
2xX	**1473**	Conmutador
2+X	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
2+X	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody (para la composición ver las páginas 12÷15)

	en fila simple	*en fila doble*	
...	**MD71÷74**	**MD71÷74**	Cajas de empotrar con soportes
2+X	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
2+X	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
2+X	**MD92 ÷ 912** (2)	**MD92 ÷ 912** (2)	Cajas de superficie con visera
2+X	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Placas de calle serie Matrix (para la composición ver las páginas 20 y 21)

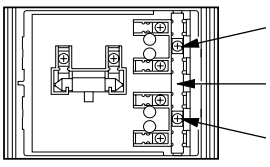
...	**MA71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
2+X	**MA10P-11P-12P**	Módulos grupo fónico
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61÷63**	Marcos frontales

... En función del número de usuarios.
X En función del número de entradas secundarias.
***** Además del artículo citado se pueden utilizar todos los teléfonos de portero **Project, PuntoVirgola, 900** y **700**.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.
(2) Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.

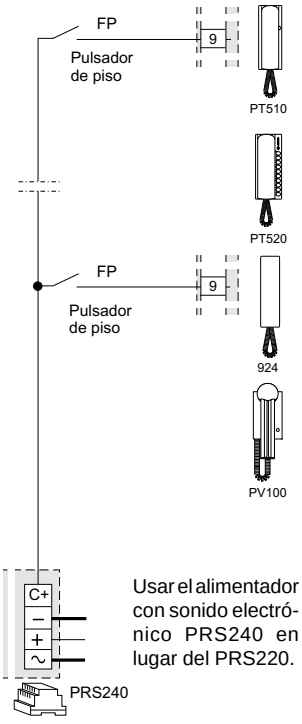
Modo de funcionamiento
Como la instalación básica descrita en la página 27, salvo las variaciones siguientes:
- Las funciones de audio y apertura de la cerradura se cambian automáticamente al momento de la llamada y se mantienen hasta que se realice una llamada desde la otra entrada.
- Los servicios hacia las entradas secundarias son independientes, por tanto pueden funcionar simultáneamente.

Notas
- Son utilizables también las placas de calle serie **Prestige** y **TM**. En este último tipo, hay que solicitar la versión con los comunes separados.
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación en la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 26.
- En lugar de los teléfonos de portero se pueden utilizar los teléfonos ST740W (ver el apartado "telefonía").
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.

La placa de calle de la entrada principal debe tener comunes separados. Un común por cada entrada secundaria. Los pulsadores de la serie Mody se pueden dividir en grupos de 2.

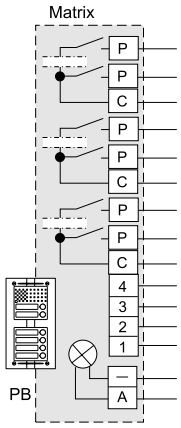


Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.

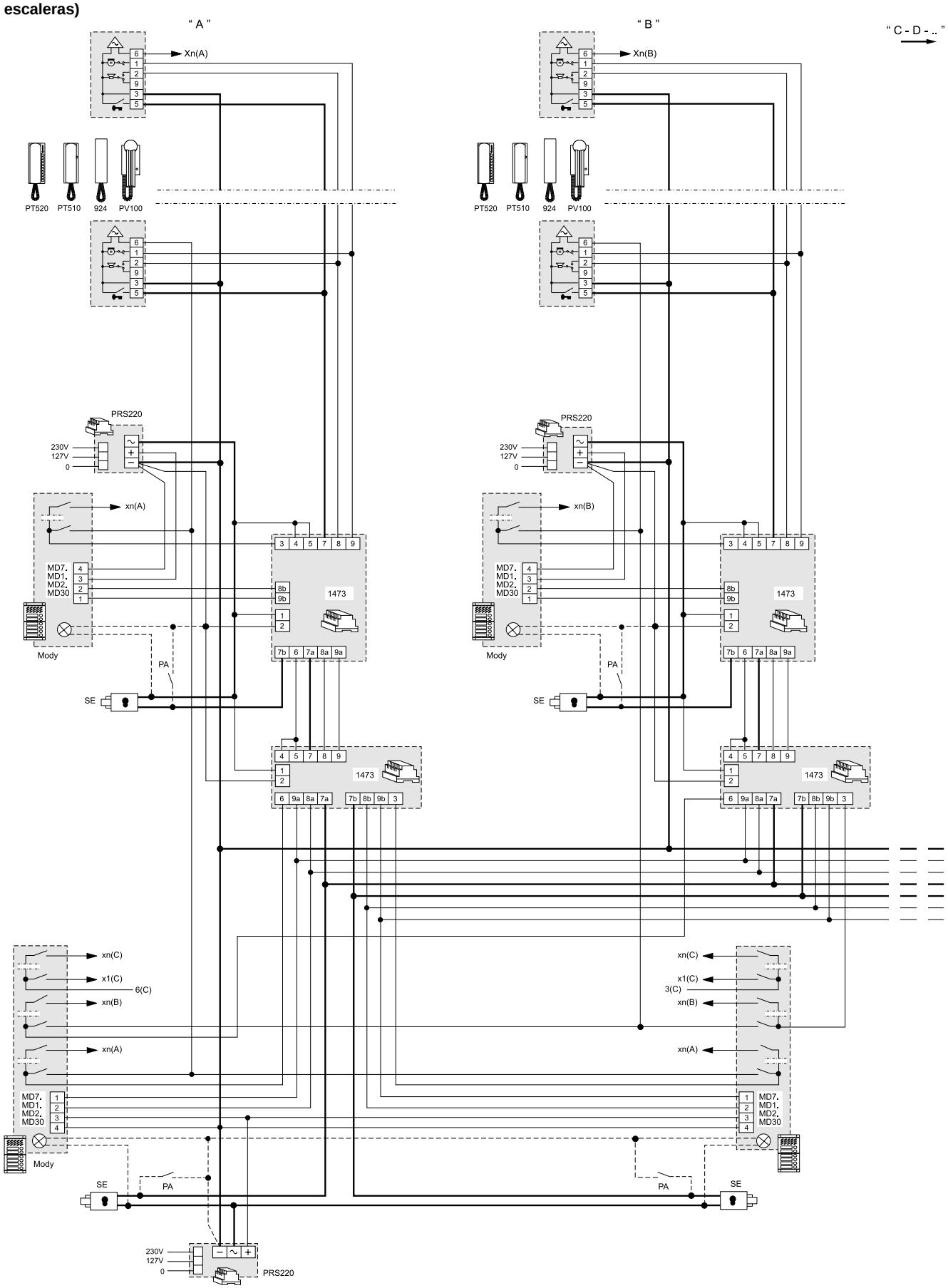


Usar el alimentador con sonido electrónico PRS240 en lugar del PRS220.

Aplicación de la placa de calle Matrix
El común de los pulsadores de cada uno de los módulos NO se puede separar. Para componer la placa de calle de la entrada principal hay que seleccionar convenientemente los distintos módulos de pulsadores para obtener el número de pulsadores necesario por cada común.



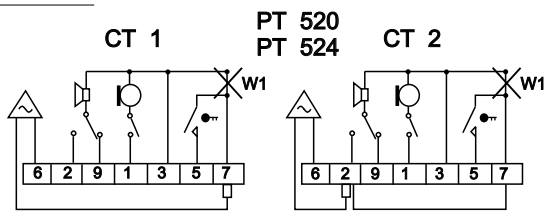
SISTEMA DE PORTEROS ELECTRÓNICOS CON ENTRADAS SECUNDARIAS Y DOS COMUNES PRINCIPALES (división por escaleras)



Si 100L/2

2 INTERCOMUNICADORES

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
2	**PT524 ***	Teléfono de 1 pulsador
1	**PRS220**	Alimentador



***** Además del artículo citado se pueden utilizar los teléfonos **PT520** y **PT520W.**

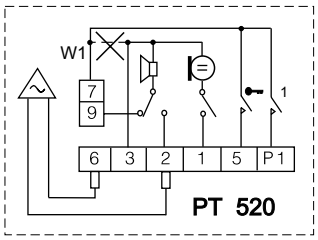
Modalidad de funcionamiento.
Ver la página 27.

Notas
- En cada teléfono de portero **retirar el puente W1** que une los bornes 3 y 7.
- En el teléfono **CT1 mover el conductor móvil** del zumbador del borne 3 al 7.
- En el teléfono **CT2 mover el conductor móvil** del zumbador del borne 3 al 2 y **unir los bornes** 2 y 7.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 26.

Si 100L/11

INTERCOMUNICADORES SERIE PROJECT (2 a 11 usuarios)

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT520W**	Teléfono ampliable serie Project
...	**PT501**	Grupo pulsador individual
1	**PRS231**	Alimentador



... En función del número de usuarios (ver tabla).

Modalidad de funcionamiento.
Ver la página 27.

Notas
- En cada teléfono de portero **retirar el puente W1** que une los bornes 3 y 7.
- En cada teléfono de portero **mover el conductor móvil** del zumbador del borne 3 al 2.
- En todos los teléfonos de portero conectar uno de los bornes de los pulsadores al borne 7.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 26.

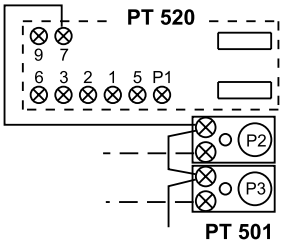
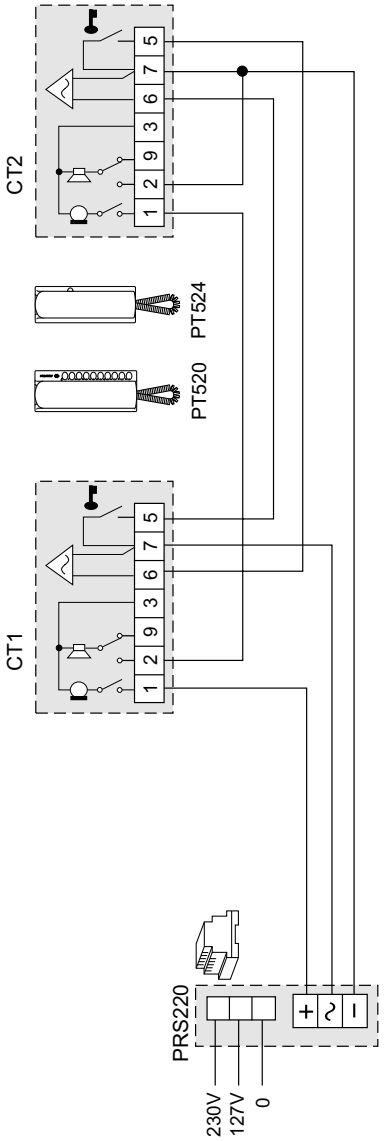


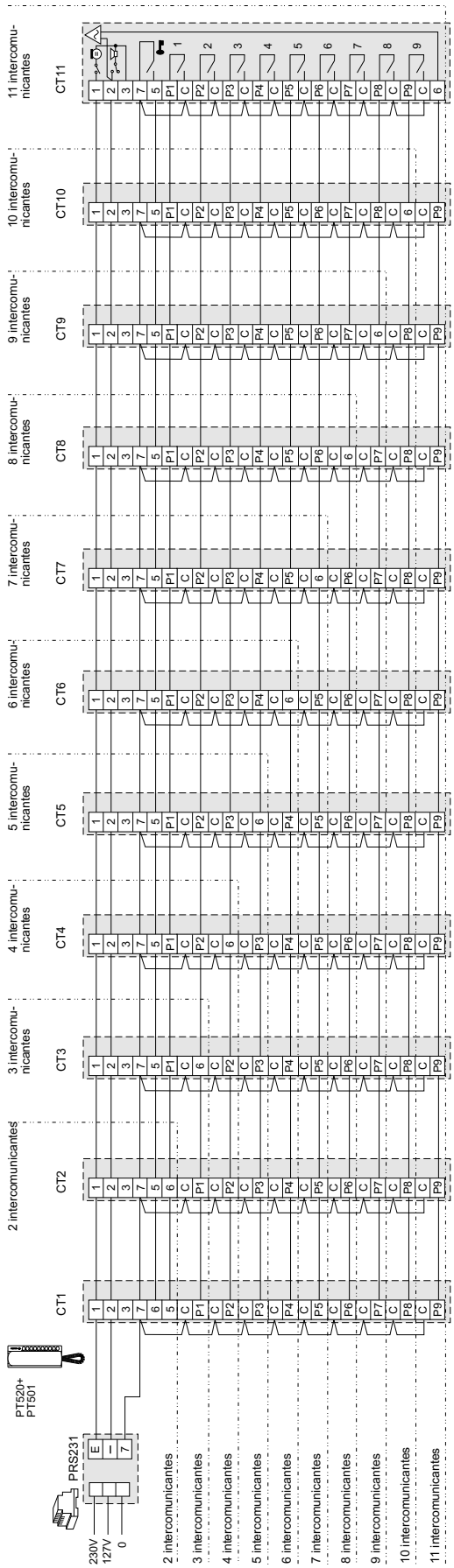
Tabla para la selección de los intercomunicadores y la cantidad de accesorios necesarios según el tipo de instalación deseada

Cantidad de	**Project**		
intercomunicadores	**PT520**	**PT501**	**PT524**
2	2	0	2
3	3	0	
4	4	4	
5	5	10	
6	6	18	
7	7	28	
8	8	40	
9	9	54	
10	10	70	
11	11	88	

2 INTERCOMUNICADORES



INTERCOMUNICADORES SERIE PROJECT (2 a 11 usuarios)



5 INTERCOMUNICADORES CONECTADOS A UNA PLACA DE CALLE CON LLAMADAS INDIVIDUALES. SONERÍA ELECTRÓNICA PARA LLAMADAS INTERNAS

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT520**	Teléfono ampliable serie Project
...	**PT501**	Grupo pulsador individual
...	**SR40**	Sonería electrónica
1	**PRS226**	Alimentador-conmutador
1	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
1	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody (para la composición ver las páginas 12÷15)

	en fila simple	*en fila doble*	
...	**MD71÷73**	**MD71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
1	**MD81 ÷ 83**	**MD81 ÷ 83**	Viseras antilluvia
1	**MD91 ÷ 93***	**MD91 ÷ 93***	Cajas de superficie con visera
1	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

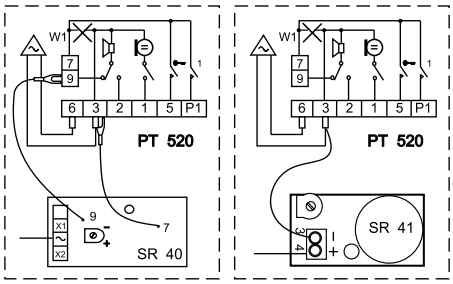
Placas de calle serie Matrix (para la composición ver las páginas 20 y 21)

...	**MA71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MA10P-11P-12P**	Módulos grupo fónico
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61÷63**	Marcos frontales

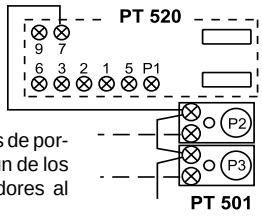
... En función del número de usuarios (ver tabla).
***** Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Modalidad de funcionamiento. Ver la página 27.

Notas
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6 y 7 de las normas de instalación de la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 26.
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.



En los teléfonos de portero **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y luego aplicar:
- la sonería electrónica SR40, conectando los conductores 7 y 9 a los respectivos bornes 3 y 9 del portero,
- o, usar el zumbador SR41, conectando juntos los bornes 3 del zumbador y teléfono y conectando los conductores de llamada al borne 4 (en lugar del borne ∿, como ilustrado en los esquemas).

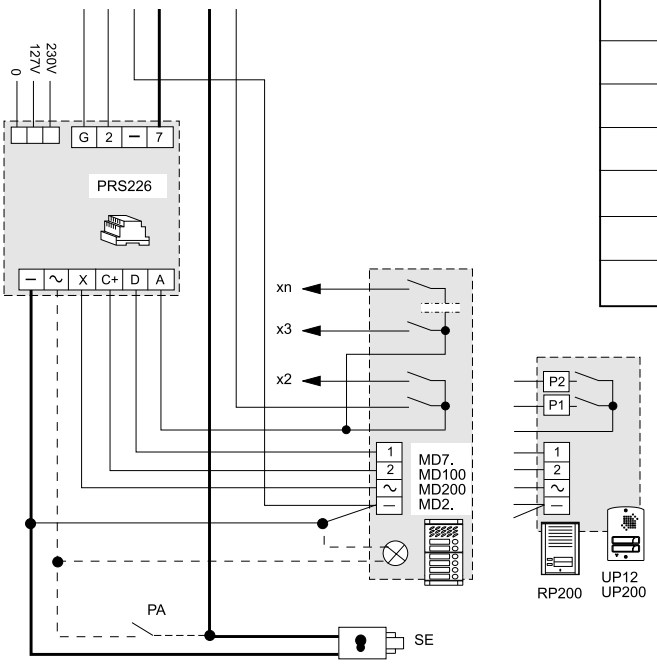


En todos los teléfonos de portero conectar el común de los bornes de los pulsadores al borne 7.

Tabla para la selección de los intercomunicadores y la cantidad de accesorios necesarios según el tipo de instalación deseada

Cantidad de intercomunicadores	Project			Esquema de aplicación en la página:
	PT520	PT501	SR40/SR41	
2	2	0	2	62 64
3	3	3	3	62 64
4	4	8	4	62 64
5	5	15	5	63 47
6	6	24	6	63 65
7	7	35	7	* 65
8	8	48	8	*
9	9	63	9	*
10	10	80	10	*

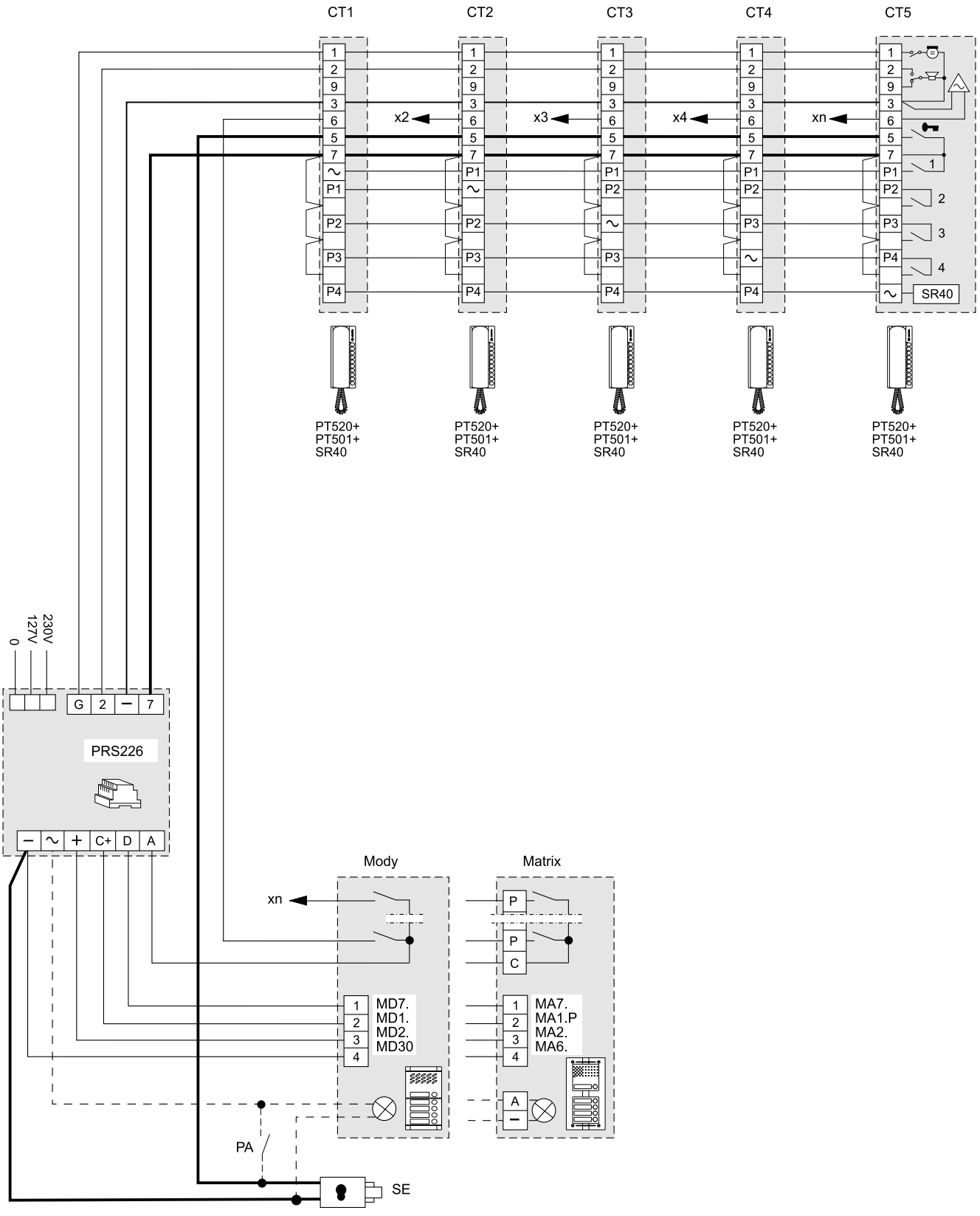
* bajo pedido



Esquema de aplicación
Si se quiere utilizar las placas de calle amplificadas **MD100**, **MD200**, **RP200, UP12** y **UP200** (serie RP y UP solo para instalaciones bifamiliares), se aconseja pegar el presente esquema al de la página 47, alineándolo con la general.

Atención
- En la placa de calle **RP200** cortar el puente **W1**.
- En las placas de calle **serie UP** no conectar y aislar el conductor amarillo.
- Para los conductores de alimentación en alterna, ajustarse a la nota 6 de las normas de instalación de la página 26.

5 INTERCOMUNICADORES CONECTADOS A UNA PLACA DE CALLE CON LLAMADAS INDIVIDUALES. SONERÍA ELECTRÓNICA PARA LLAMADAS INTERNAS



5 INTERCOMUNICADORES CONECTADOS A UNA PLACA DE CALLE CON LLAMADA COMÚN. SONERÍA ELECTRÓNICA PARA LLAMADAS INTERNAS

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT520**	Teléfono ampliable serie Project
...	**PT501**	Grupo pulsador individual
...	**SR40**	Sonería electrónica
1	**PRS226**	Alimentador-conmutador
1	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
1	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody

1	**MD71**	Caja de empotrar con soportes
1	**MD11**	Módulo para grupo fónico
1	**MD81**	Visera antilluvia
1	**MD91***	Caja de superficie con visera
1	**MD30**	Grupo fónico

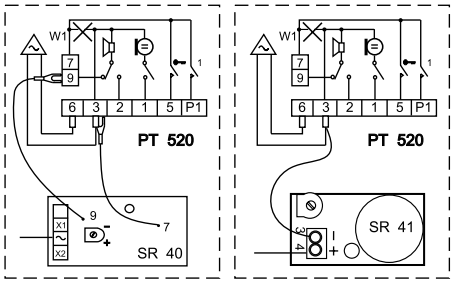
Placas de calle serie Matrix

1	**MA71**	Caja de empotrar con soportes
1	**MA11P**	Módulo grupo fónico
1	**MA61**	Marco frontal

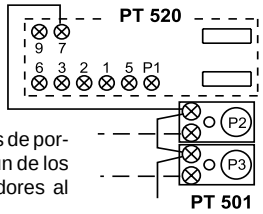
... En función del número de usuarios (ver tabla).
***** Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Modalidad de funcionamiento. Ver la página 27.

Notas
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6 y 7 de las normas de instalación de la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 26.
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.



En los teléfonos de portero **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y luego aplicar:
- la sonería electrónica SR40, conectando los conductores 7 y 9 a los respectivos bornes 3 y 9 del portero,
- o, usar el zumbador SR41, conectando juntos los bornes 3 del zumbador y teléfono y conectando los conductores de llamada al borne 4 (en lugar del borne ∿, como ilustrado en los esquemas).

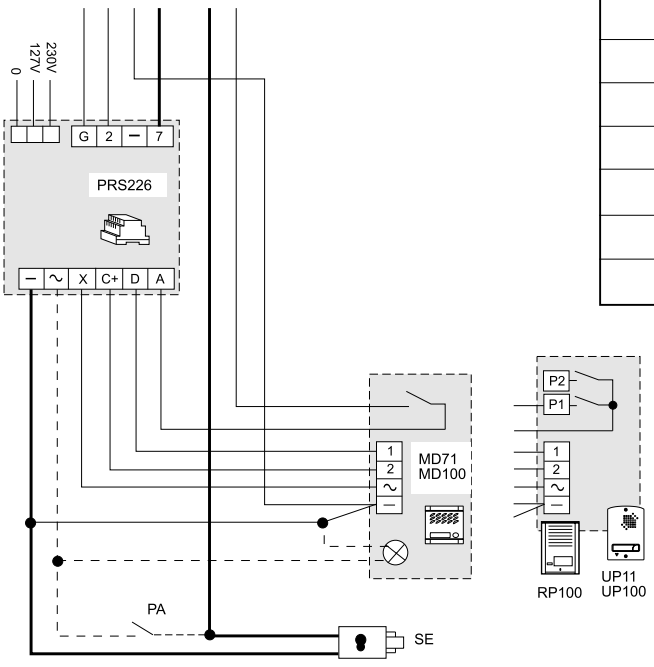


En todos los teléfonos de portero conectar el común de los bornes de los pulsadores al borne 7.

Tabla para la selección de los intercomunicadores y la cantidad de accesorios necesarios según el tipo de instalación deseada

Cantidad de intercomunicadores	Project			Esquema de aplicación en la página:
	PT520	PT501	SR40/SR41	
2	2	0	2	66
3	3	3	3	66
4	4	8	4	66
5	5	15	5	49
6	6	24	6	67
7	7	35	7	67
8	8	48	8	*
9	9	63	9	*
10	10	80	10	*

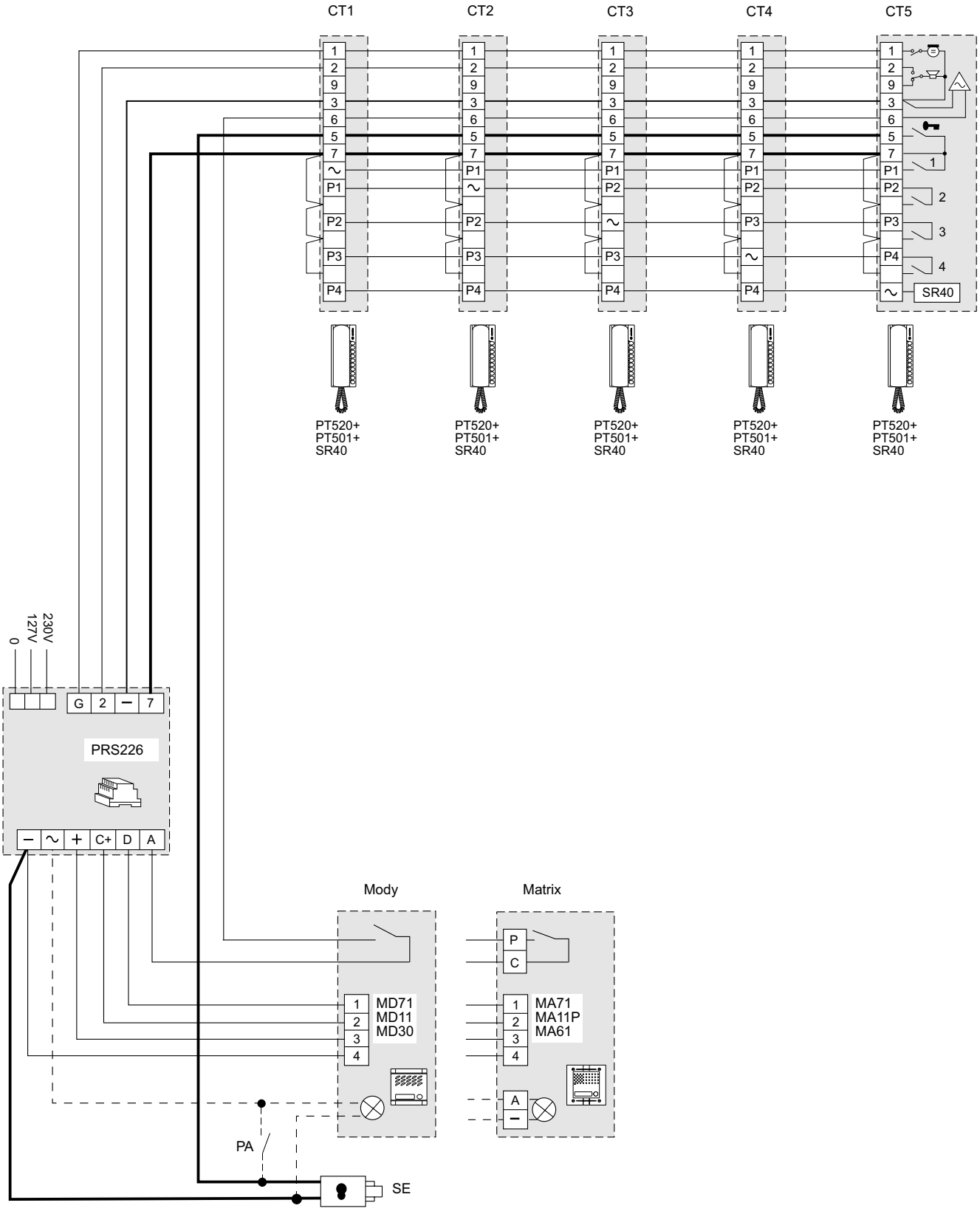
* bajo pedido



Esquema de aplicación
Si se quiere utilizar las placas de calle amplificadas **MD100**, **RP100, UP11** y **UP100**, se aconseja pegar el presente esquema al de la página 49, alineándolo con la general.

Atención
- En la placa de calle **RP100** cortar el puente **W1**.
- En las placas de calle **serie UP** no conectar y aislar el conductor amarillo.
- Para los conductores de alimentación en alterna, ajustarse a la nota 6 de las normas de instalación de la página 26.

5 INTERCOMUNICADORES CONECTADOS A UNA PLACA DE CALLE CON LLAMADA COMÚN. SONERÍA ELECTRÓNICA PARA LLAMADAS INTERNAS



5 INTERCOMUNICADORES CONECTADOS A DOS PLACAS DE CALLE CON LLAMADAS INDIVIDUALES. SONERÍA ELECTRÓNICA PARA LLAMADAS INTERNAS

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT520**	Teléfono ampliable serie Project
...	**PT501**	Grupo pulsador individual
...	**SR40**	Sonería electrónica
1	**PRS226**	Alimentador-conmutador
1	**1473**	Conmutador
2	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
2	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody (para la composición ver las páginas 12÷15)

	en fila simple	*en fila doble*	
...	**MD71÷73**	**MD71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
2	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
2	**MD81 ÷ 83**	**MD81 ÷ 83**	Viseras antilluvia
2	**MD91 ÷ 93***	**MD91 ÷ 93***	Cajas de superficie con visera
2	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

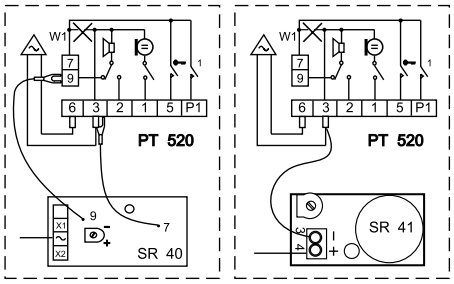
Placas de calle serie Matrix (para la composición ver las páginas 20 y 21)

...	**MA71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
2	**MA10P-11P-12P**	Módulos grupo fónico
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61÷63**	Marcos frontales

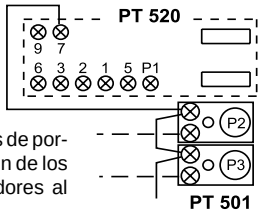
... En función del número de usuarios (ver tabla).
***** Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Modalidad de funcionamiento
Como la instalación básica descrita en la página 27, salvo las variaciones siguientes:
- Las funciones de audio y apertura de la cerradura se cambian automáticamente al momento de la llamada y se mantienen hasta que se realice una llamada desde la otra entrada.

Notas
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6 y 7 de las normas de instalación de la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 26.
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.



En los teléfonos de portero **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y luego aplicar:
- la sonería electrónica SR40, conectando los conductores 7 y 9 a los respectivos bornes 3 y 9 del portero,
- o, usar el zumbador SR41, conectando juntos los bornes 3 del zumbador y teléfono y conectando los conductores de llamada al borne 4 (en lugar del borne ~, como ilustrado en los esquemas).



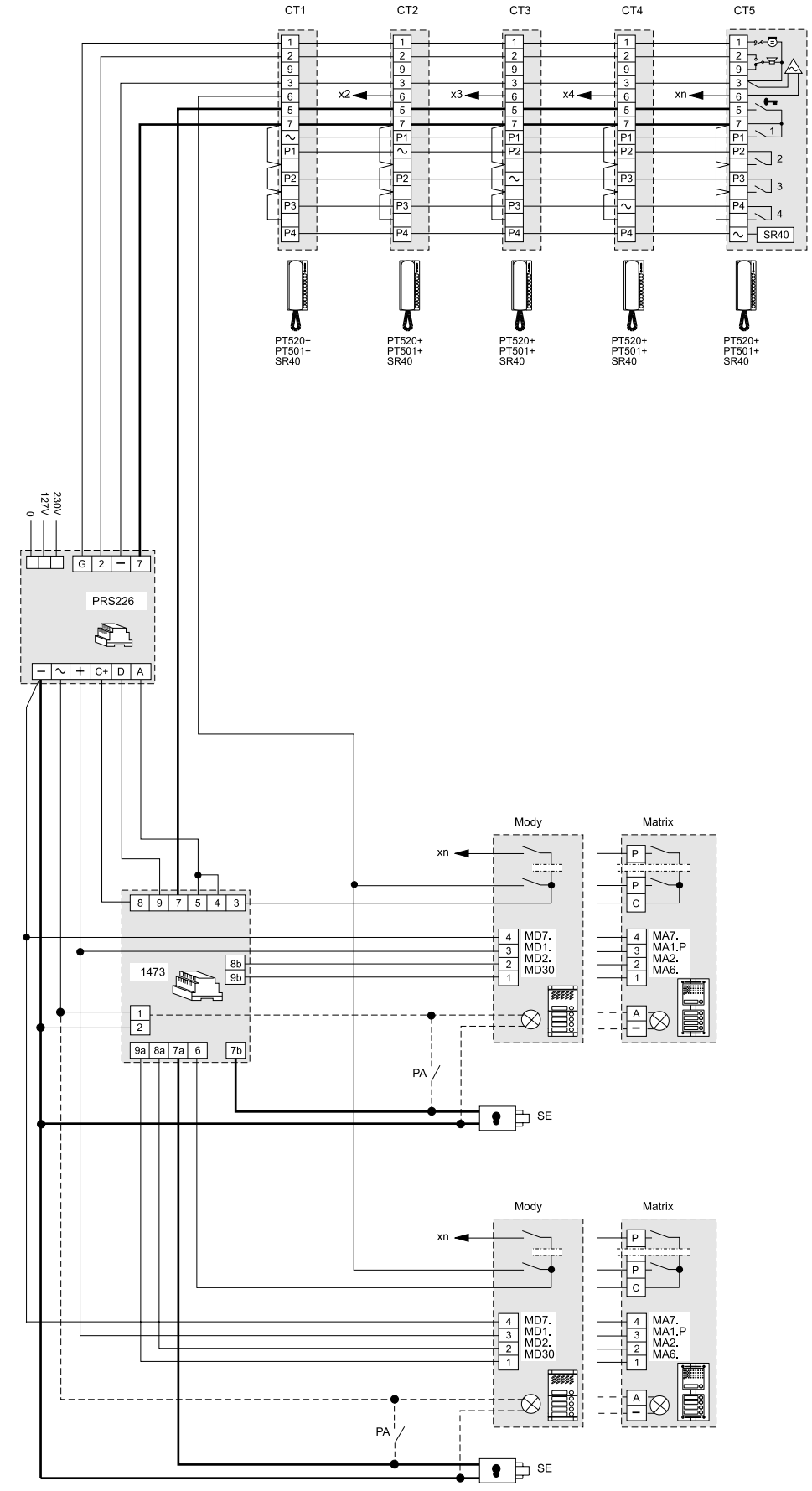
En todos los teléfonos de portero conectar el común de los bornes de los pulsadores al borne 7.

Tabla para la selección de los intercomunicadores y la cantidad de accesorios necesarios según el tipo de instalación deseada

Cantidad de inter-	Project			Esquema de aplicación en la página:
comunicadores	PT520	PT501	SR40/SR41	
2	2	0	2	62 64
3	3	3	3	62 64
4	4	8	4	62 64
5	5	15	5	63 51
6	6	24	6	63 65
7	7	35	7	* 65
8	8	48	8	*
9	9	63	9	*
10	10	80	10	*

* bajo pedido

5 INTERCOMUNICADORES CONECTADOS A DOS PLACAS DE CALLE CON LLAMADAS INDIVIDUALES. SONERÍA ELECTRÓNICA PARA LLAMADAS INTERNAS



5 INTERCOMUNICADORES CONECTADOS A DOS PLACAS DE CALLE CON LLAMADA COMÚN. SONERÍA ELECTRÓNICA PARA LLAMADAS INTERNAS

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT520**	Teléfono ampliable serie Project
...	**PT501**	Grupo pulsador individual
...	**SR40**	Sonería electrónica
1	**PRS226**	Alimentador-conmutador
1	**1473**	Conmutador
2	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
2	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody

2	**MD71**	Caja de empotrar con soportes
2	**MD11**	Módulo para grupo fónico
2	**MD81**	Visera antilluvia
2	**MD91***	Caja de superficie con visera
2	**MD30**	Grupo fónico

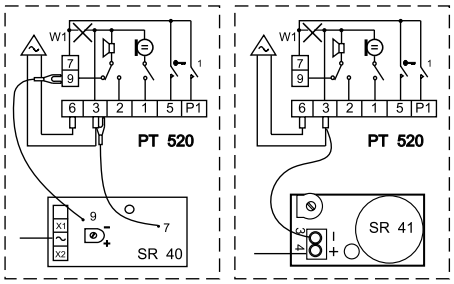
Placas de calle serie Matrix

2	**MA71**	Caja de empotrar con soportes
2	**MA11P**	Módulo grupo fónico
2	**MA61**	Marco frontal

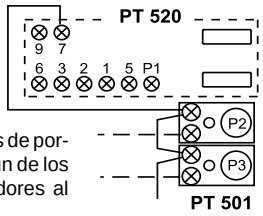
... En función del número de usuarios (ver tabla).
***** Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Modalidad de funcionamiento
Como la instalación básica descrita en la página 27, salvo las variaciones siguientes:
- Las funciones de audio y apertura de la cerradura se cambian automáticamente al momento de la llamada y se mantienen hasta que se realice una llamada desde la otra entrada.

Notas
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6 y 7 de las normas de instalación de la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 26.
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.



En los teléfonos de portero **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y luego aplicar:
- la sonería electrónica SR40, conectando los conductores 7 y 9 a los respectivos bornes 3 y 9 del portero,
- o, usar el zumbador SR41, conectando juntos los bornes 3 del zumbador y teléfono y conectando los conductores de llamada al borne 4 (en lugar del borne ~, como ilustrado en los esquemas).



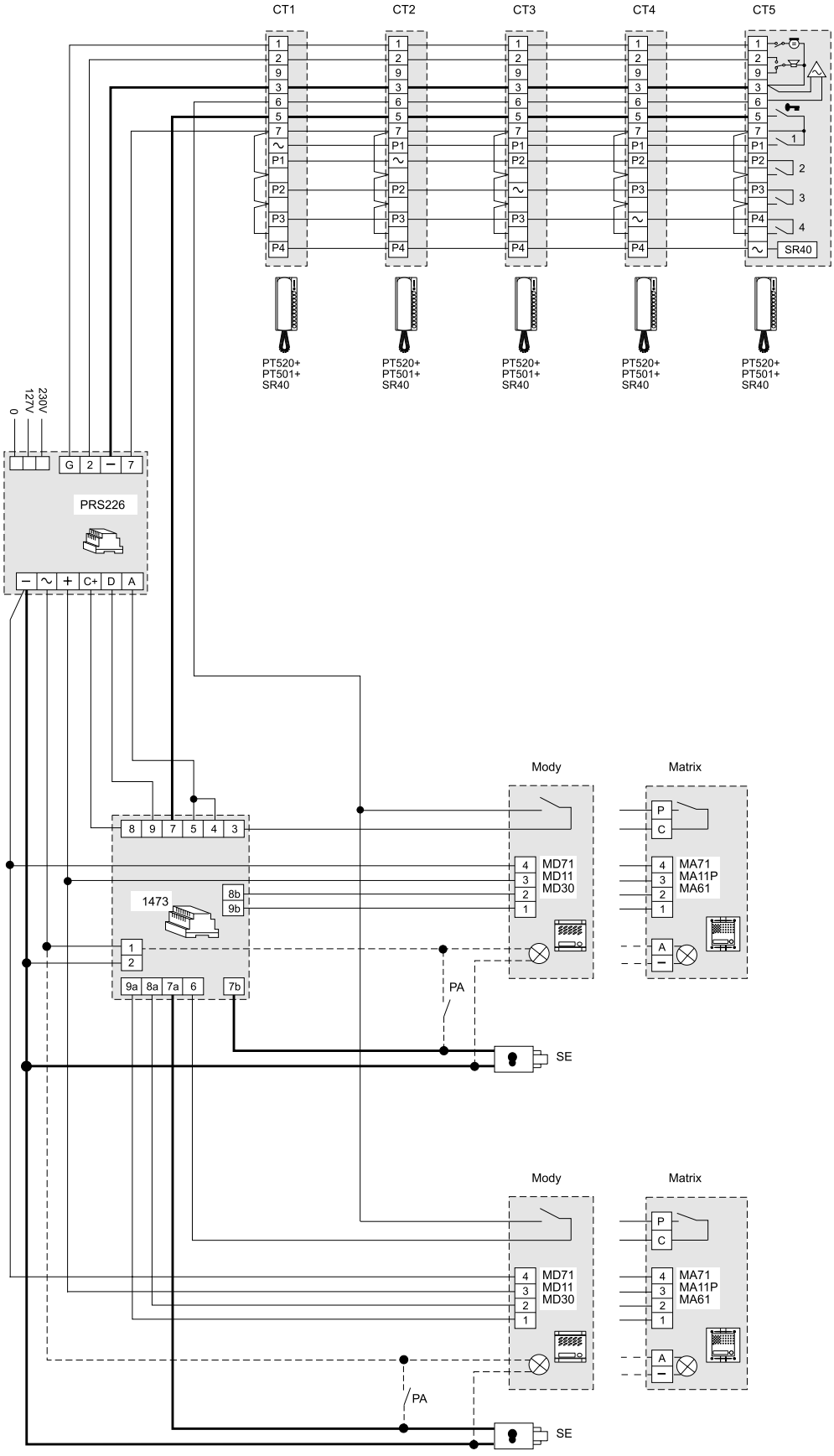
En todos los teléfonos de portero conectar el común de los bornes de los pulsadores al borne 7.

Tabla para la selección de los intercomunicadores y la cantidad de accesorios necesarios según el tipo de instalación deseada

Cantidad de intercomunicadores	Project			Esquema de aplicación en la página:
	PT520	PT501	SR40/SR41	
2	2	0	2	66
3	3	3	3	66
4	4	8	4	66
5	5	15	5	53
6	6	24	6	67
7	7	35	7	67
8	8	48	8	*
9	9	63	9	*
10	10	80	10	*

* bajo pedido

5 INTERCOMUNICADORES CONECTADOS A DOS PLACAS DE CALLE CON LLAMADA COMÚN. SONERÍA ELECTRÓNICA PARA LLAMADAS INTERNAS



5 INTERCOMUNICADORES CONECTADOS A TRES PLACAS DE CALLE CON LLAMADAS INDIVIDUALES. SONERÍA ELECTRÓNICA PARA LLAMADAS INTERNAS

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT520**	Teléfono ampliable serie Project
...	**PT501**	Grupo pulsador individual
...	**SR40**	Sonería electrónica
1	**PRS226**	Alimentador-conmutador
2	**1473**	Conmutador
3	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
3	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody (para la composición ver las páginas 12÷15)

	en fila simple	*en fila doble*	
...	**MD71÷73**	**MD71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
3	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
3	**MD81 ÷ 83**	**MD81 ÷ 83**	Viseras antilluvia
3	**MD91 ÷ 93***	**MD91 ÷ 93***	Cajas de superficie con visera
3	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

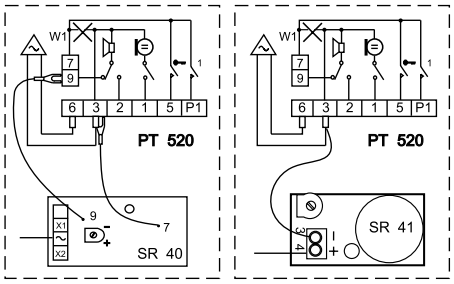
Placas de calle serie Matrix (para la composición ver las páginas 20 y 21)

...	**MA71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
3	**MA10P-11P-12P**	Módulos grupo fónico
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61÷63**	Marcos frontales

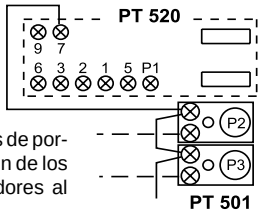
... En función del número de usuarios (ver tabla).
***** Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Modalidad de funcionamiento
Como la instalación básica descrita en la página 27, salvo las variaciones siguientes:
- Las funciones de audio y apertura de la cerradura se cambian automáticamente al momento de la llamada y se mantienen hasta que se realice una llamada desde la otra entrada.

Notas
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6 y 7 de las normas de instalación de la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 26.
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.



En los teléfonos de portero **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y luego aplicar:
- la sonería electrónica SR40, conectando los conductores 7 y 9 a los respectivos bornes 3 y 9 del portero,
- o, usar el zumbador SR41, conectando juntos los bornes 3 del zumbador y teléfono y conectando los conductores de llamada al borne 4 (en lugar del borne ~, como ilustrado en los esquemas).



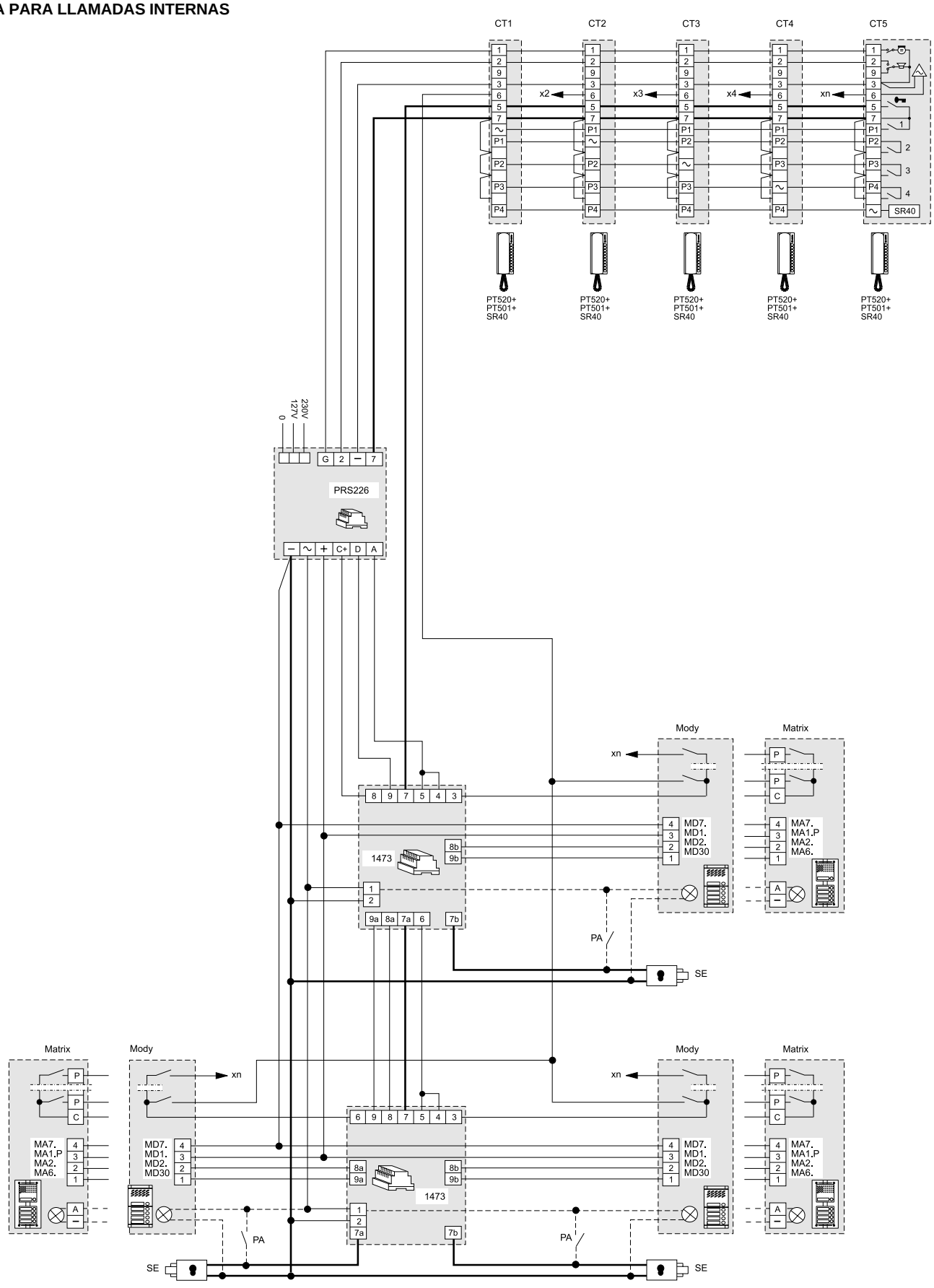
En todos los teléfonos de portero conectar el común de los bornes de los pulsadores al borne 7.

Tabla para la selección de los intercomunicadores y la cantidad de accesorios necesarios según el tipo de instalación deseada

Cantidad de intercomunicadores	Project			Esquema de aplicación en la página:
	PT520	PT501	SR40/SR41	
2	2	0	2	62 64
3	3	3	3	62 64
4	4	8	4	62 64
5	5	15	5	63 55
6	6	24	6	63 65
7	7	35	7	* 65
8	8	48	8	*
9	9	63	9	*
10	10	80	10	*

* bajo pedido

5 INTERCOMUNICADORES CONECTADOS A TRES PLACAS DE CALLE CON LLAMADAS INDIVIDUALES. SONERÍA ELECTRÓNICA PARA LLAMADAS INTERNAS



5 INTERCOMUNICADORES CONECTADOS A TRES PLACAS DE CALLE CON LLAMADA COMÚN. SONERÍA ELECTRÓNICA PARA LLAMADAS INTERNAS

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT520**	Teléfono ampliable serie Project
...	**PT501**	Grupo pulsador individual
...	**SR40**	Sonería electrónica
1	**PRS226**	Alimentador-conmutador
2	**1473**	Conmutador
3	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
3	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody

3	**MD71**	Caja de empotrar con soportes
3	**MD11**	Módulo para grupo fónico
3	**MD81**	Visera antilluvia
3	**MD91***	Caja de superficie con visera
3	**MD30**	Grupo fónico

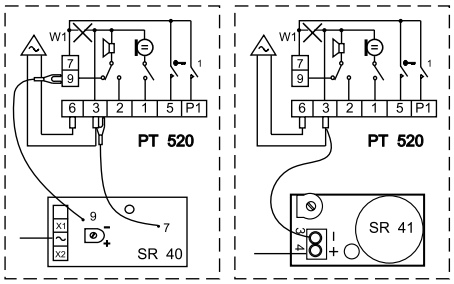
Placas de calle serie Matrix

3	**MA71**	Caja de empotrar con soportes
3	**MA11P**	Módulo grupo fónico
3	**MA61**	Marco frontal

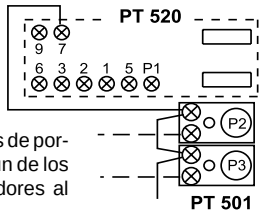
... En función del número de usuarios (ver tabla).
***** Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Modalidad de funcionamiento
Como la instalación básica descrita en la página 27, salvo las variaciones siguientes:
- Las funciones de audio y apertura de la cerradura se cambian automáticamente al momento de la llamada y se mantienen hasta que se realice una llamada desde la otra entrada.

Notas
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6 y 7 de las normas de instalación de la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 26.
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.



En los teléfonos de portero **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y luego aplicar:
- la sonería electrónica SR40, conectando los conductores 7 y 9 a los respectivos bornes 3 y 9 del portero,
- o, usar el zumbador SR41, conectando juntos los bornes 3 del zumbador y teléfono y conectando los conductores de llamada al borne 4 (en lugar del borne ~, como ilustrado en los esquemas).



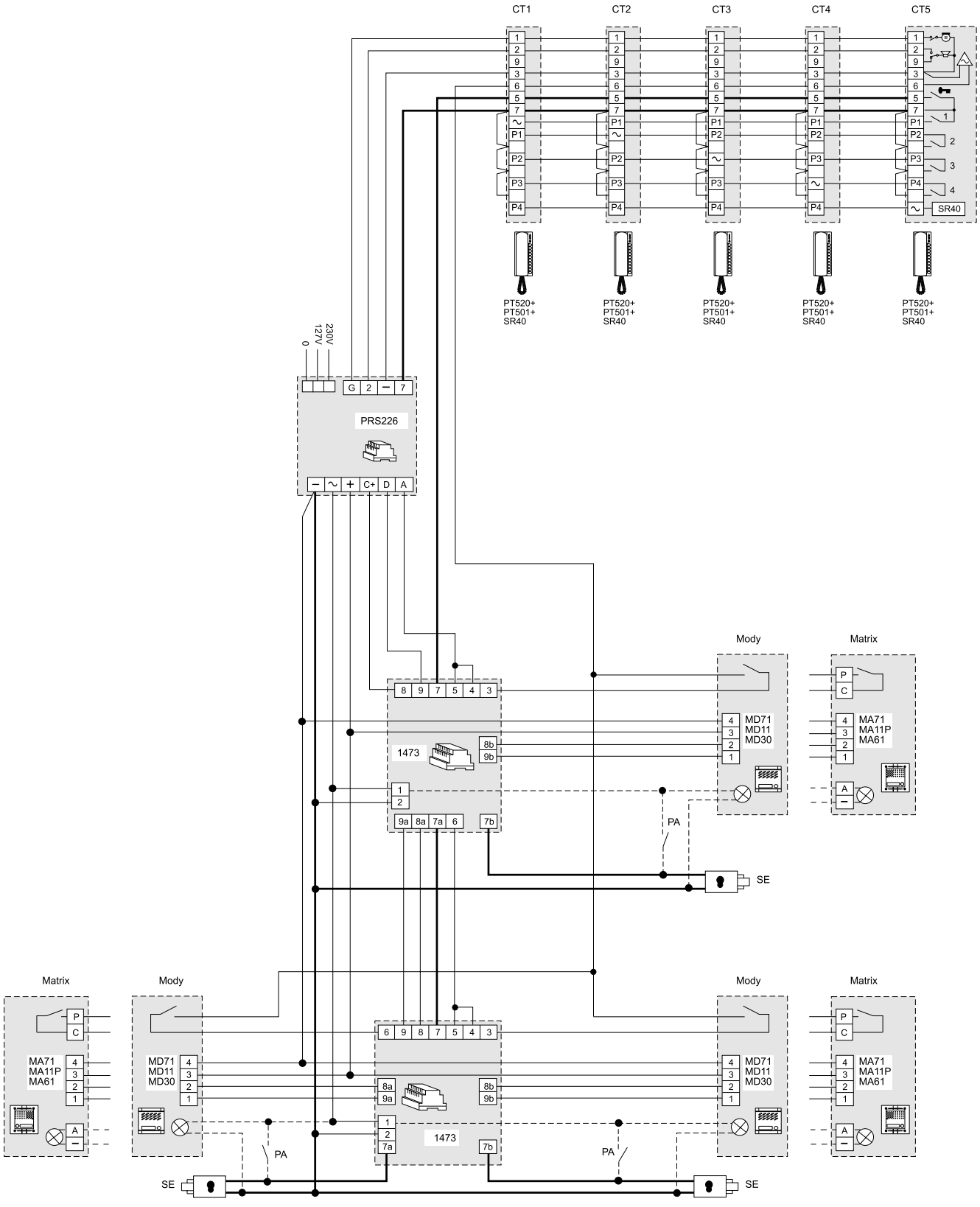
En todos los teléfonos de portero conectar el común de los bornes de los pulsadores al borne 7.

Tabla para la selección de los intercomunicadores y la cantidad de accesorios necesarios según el tipo de instalación deseada

Cantidad de intercomunicadores	Project			Esquema de aplicación en la página:
	PT520	PT501	SR40/SR41	
2	2	0	2	66
3	3	3	3	66
4	4	8	4	66
5	5	15	5	57
6	6	24	6	67
7	7	35	7	67
8	8	48	8	*
9	9	63	9	*
10	10	80	10	*

* bajo pedido

5 INTERCOMUNICADORES CONECTADOS A TRES PLACAS DE CALLE CON LLAMADA COMÚN. SONERÍA ELECTRÓNICA PARA LLAMADAS INTERNAS



INSTALACIÓN INTERCOMUNICANTE UNIFAMILIAR CON ENTRADAS SECUNDARIAS Y UNA PRINCIPAL COMÚN (división por escaleras)

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT520**	Teléfono ampliable serie Project
...	**PT501**	Grupo pulsador individual
1	**PRS220**	Alimentador
X	**PRS226E**	Alimentador-conmutador
X	**1473**	Conmutador
1+X	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
1+X	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody (para la composición ver las páginas 12÷15)

Entradas secundarias

X	**MD71**	Caja de empotrar con soportes
X	**MD11**	Módulo para grupo fónico
X	**MD81**	Visera antilluvia
X	**MD91***	Caja de superficie con visera
X	**MD30**	Grupo fónico

Entrada principal

	en fila simple	*en fila doble*	
...	**MD71÷74**	**MD71÷74**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
1	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
1	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie con visera
1	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Placas de calle serie Matrix (para la composición ver las páginas 20 y 21)

Entradas secundarias

X	**MA71**	Caja de empotrar con soportes
X	**MA11P**	Módulo grupo fónico
X	**MA61**	Marco frontal

Entrada principal

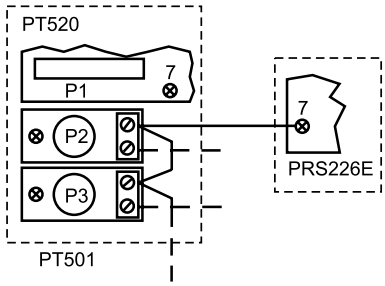
...	**MA71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MA10P-11P-12P**	Módulos grupo fónico
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61÷63**	Marcos frontales

... En función del número de usuarios (ver tabla).
X En función del número de entradas secundarias.
***** Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Modalidad de funcionamiento

Como la instalación básica descrita en la página 27, salvo las variaciones siguientes:
- Las funciones de audio y apertura de la cerradura se cambian automáticamente al momento de la llamada y se mantienen hasta que se realice una llamada desde la otra entrada.
- Los servicios hacia las entradas secundarias son independientes, por tanto pueden funcionar simultáneamente.

Notas
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6 y 7 de las normas de instalación de la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 26.
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.

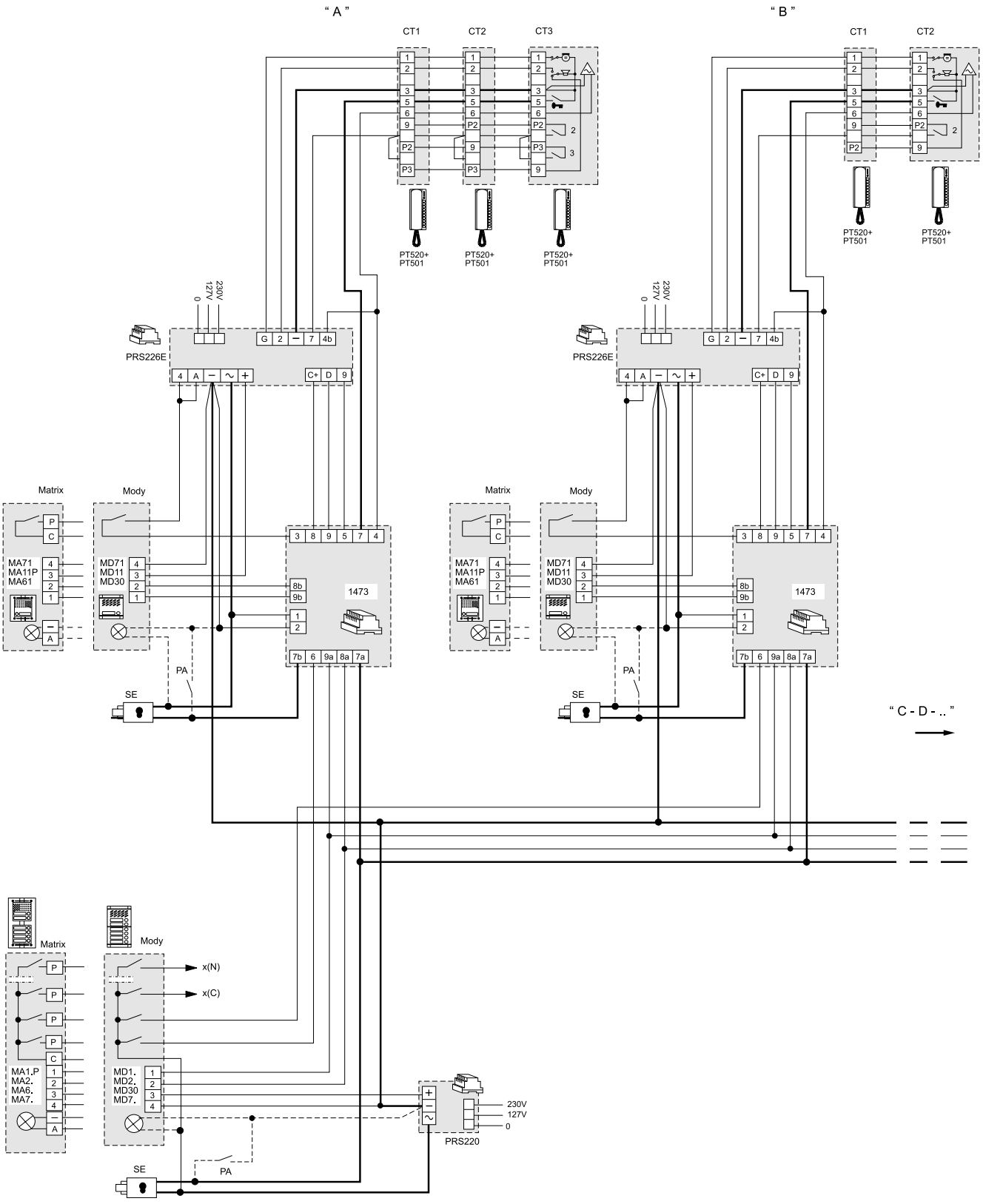


- En cada teléfono **intercomunicante** aplicar el módulo de pulsador individual, conectando uno de los dos bornes del pulsador al **borne 7 del alimentador PRS226E**.
- **No utilizar el pulsador n°1** para las llamadas intercomunicantes.

Tabla para la selección de los intercomunicadores y la cantidad de accesorios necesarios según el tipo de instalación deseada

Cantidad de intercomunicadores	Project	
	PT520	PT501
2	2	0
3	3	3
4	4	8
5	5	15
6	6	24
7	7	35
8	8	48
9	9	63
10	10	80

INSTALACIÓN INTERCOMUNICANTE UNIFAMILIAR CON ENTRADAS SECUNDARIAS Y UNA PRINCIPAL COMÚN (división por escaleras)



INSTALACIÓN DE PORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A UNA PLACA DE CALLE. Con servicio intercomunicante en 1 o más apartamentos y secreto hacia el exterior y entre los apartamentos.

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT 510** *	Teléfono de 1 pulsador serie Project
1	**PRS220**	Alimentador
1	**PA ****	Pulsador abrepuerta *(opcional)*
1	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody (para la composición ver las páginas 12÷15)

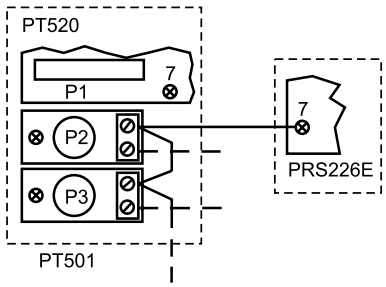
	en fila simple	*en fila doble*	
...	**MD71÷74**	**MD71÷74**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
1	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
1	**MD92 ÷ 912** (2)	**MD92 ÷ 912** (2)	Cajas de superficie con visera
1	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Placas de calle serie Matrix (para la composición ver las páginas 20 y 21)

...	**MA71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MA10P-11P-12P**	Módulos grupo fónico
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61÷63**	Marcos frontales

Artículos necesarios para cada apartamento intercomunicante

...	**PT520**	Teléfono ampliable serie Project
...	**PT501**	Grupo pulsador individual
1	**PRS226E**	Alimentador-conmutador



- En cada teléfono **intercomunicante** aplicar el módulo de pulsador individual, conectando uno de los dos bornes del pulsador al **borne 7 del alimentador PRS226E**.
- **No utilizar el pulsador n°1** para las llamadas intercomunicantes.

... En función del número de usuarios (ver tabla).
***** Además del artículo citado se pueden utilizar todos los teléfonos de portero **Project, PuntoVirgola, 900** y **700**.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.
(2) Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.

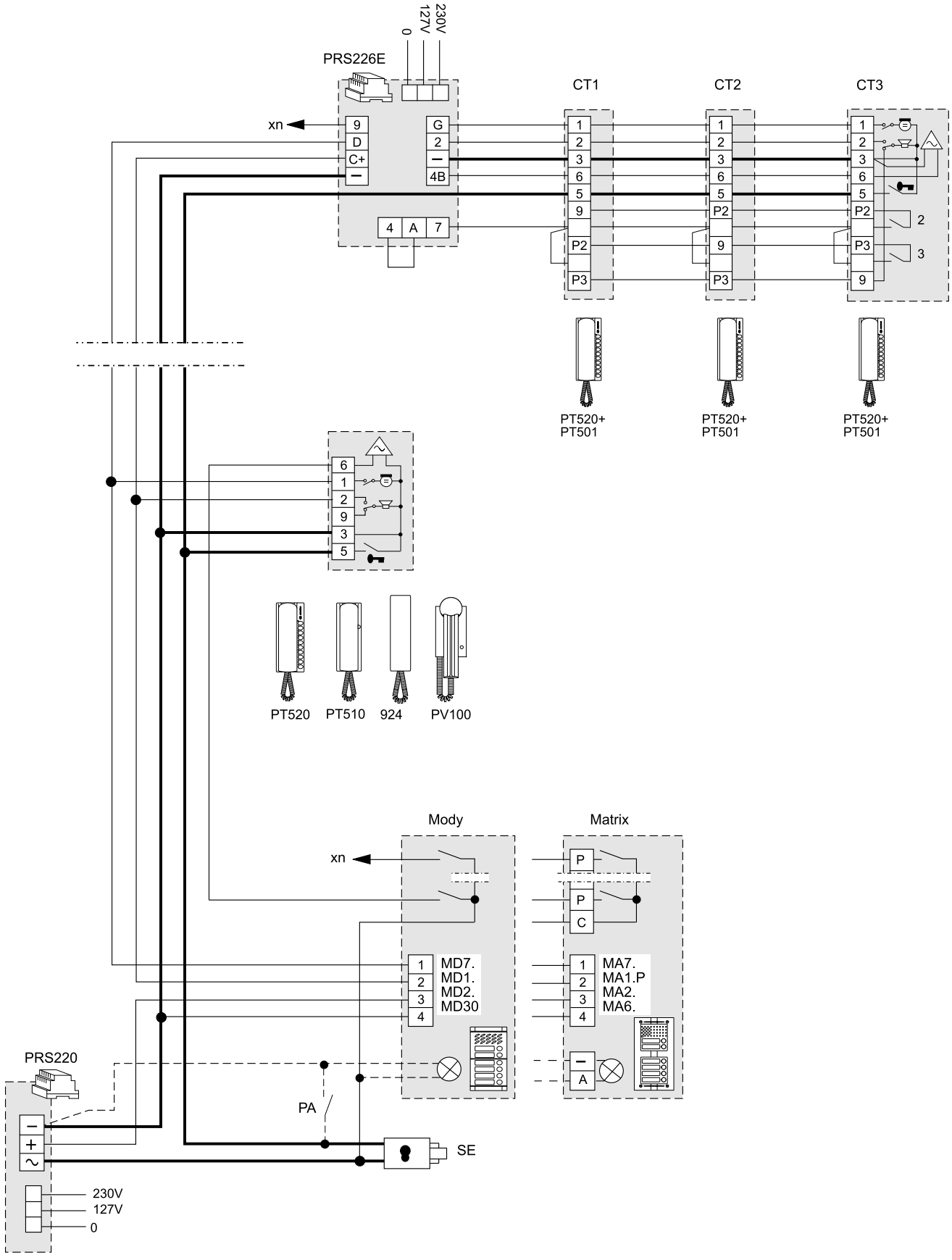
Modalidad de funcionamiento. Ver la página 27.

Note
- Para utilizar las **unidades externas amplificadas MD100** y **MD200**, combinar el esquema de la página 61 al de la página 30 alineándolo a la columna montante.
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación de la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 26.
- En lugar de los teléfonos de portero se pueden utilizar los teléfonos ST740W (ver el apartado "telefonía").
- Para otros tipos de placas de calle ver las páginas 22 y 23 o el catálogo general.

Tabla para la selección de los intercomunicadores y la cantidad de accesorios necesarios según el tipo de instalación deseada

Cantidad de inter-comunicadores	**Project**		**Esquema de aplicación en la página:**
	PT520	**PT501**	
2	2	0	68
3	3	3	68
4	4	8	69
5	5	15	69
6	6	24	70
7	7	35	70
8	8	48	bajo pedido
9	9	63	bajo pedido
10	10	80	bajo pedido

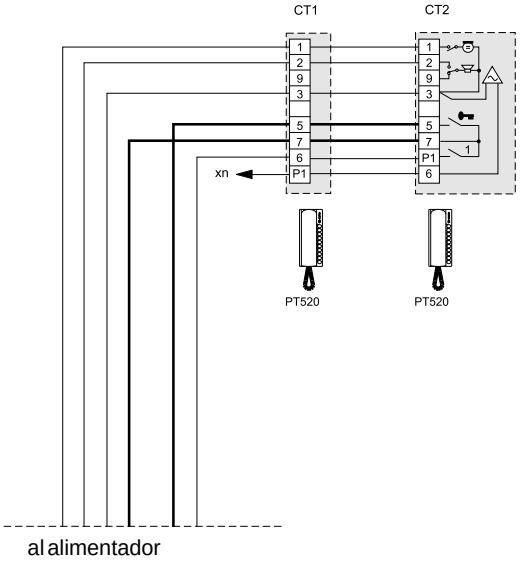
INSTALACIÓN DE PORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A UNA PLACA DE CALLE. Con servicio intercomunicante en 1 o más apartamentos y secreto hacia el exterior y entre los apartamentos

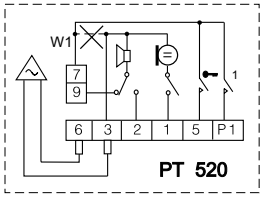


ESQUEMAS ADICIONALES PARA INSTALACIONES INTERCOMUNICANTES CON LLAMADA INDIVIDUAL DESDE EL EXTERIOR. AMBAS LLAMADAS HABILITAN EL ZUMBADOR.

- Combinables con los esquemas: **Si 115L/5S**; **Si 125L/5S**; **Si 135L/5S**

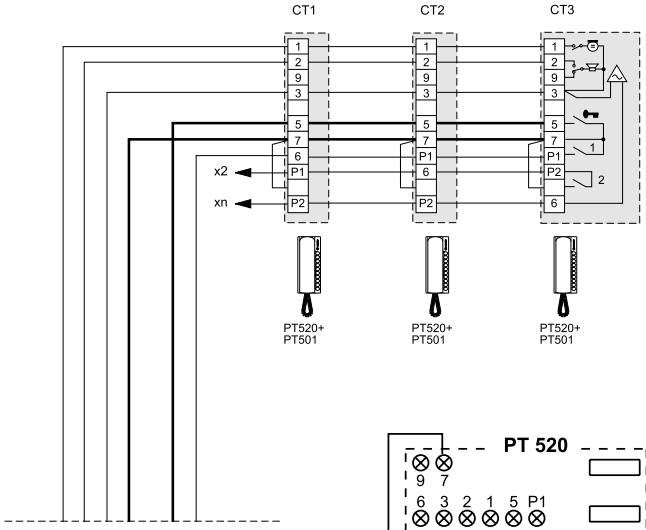
2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES

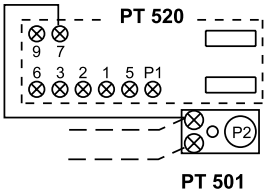




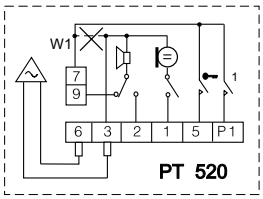
En cada teléfono de portero **retirar el puente W1** que une los bornes 3 y 7.

3 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



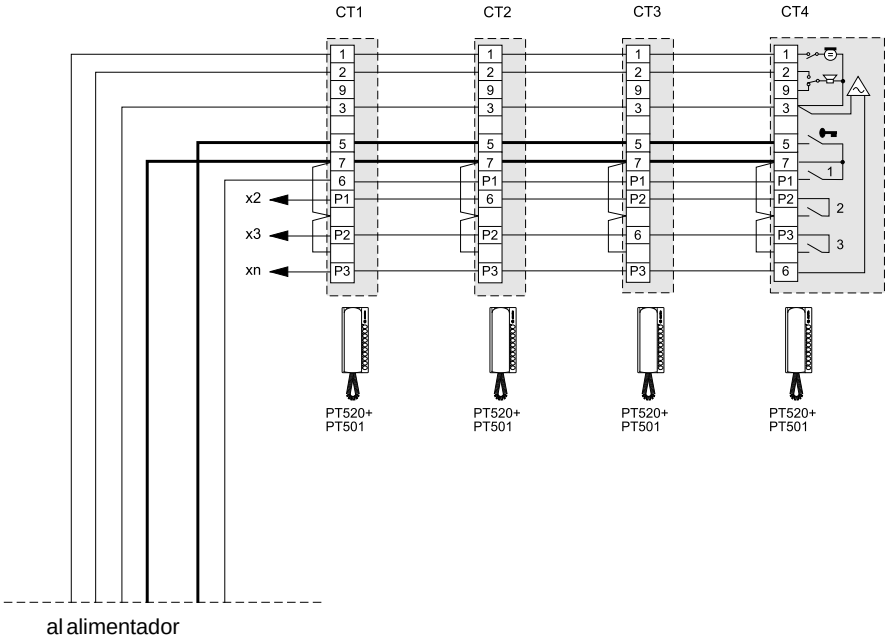


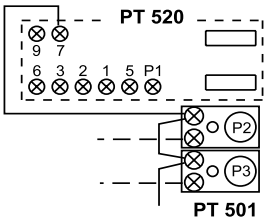
En todos los teléfonos de portero conectar el común de los bornes de los pulsadores al borne 7.



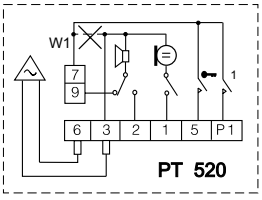
En cada teléfono de portero **retirar el puente W1** que une los bornes 3 y 7.

4 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



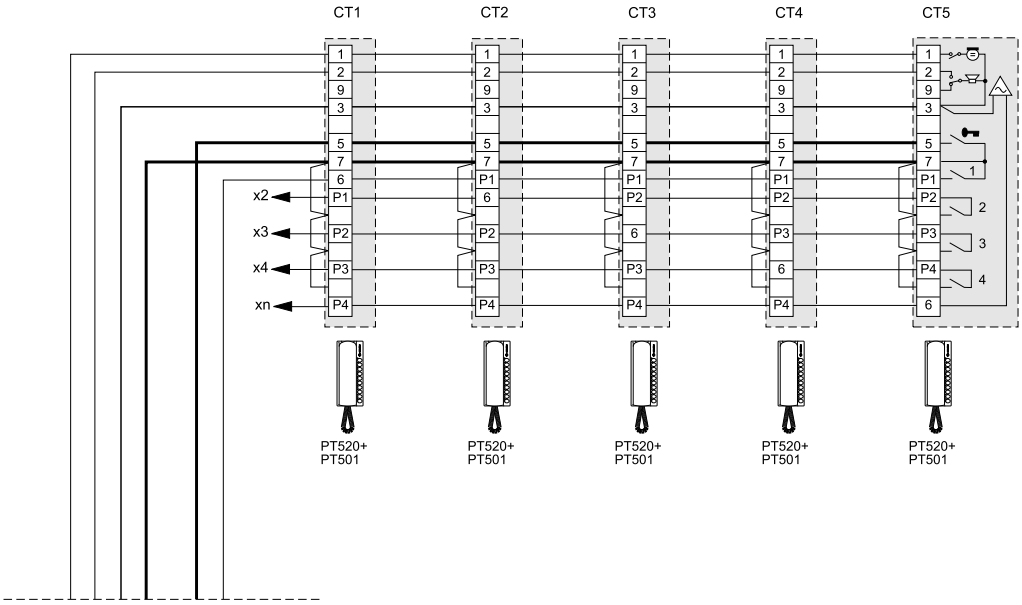


En todos los teléfonos de portero conectar el común de los bornes de los pulsadores al borne 7.

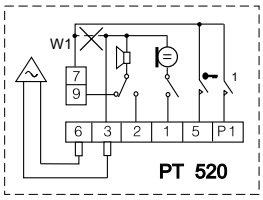


En cada teléfono de portero **retirar el puente W1** que une los bornes 3 y 7.

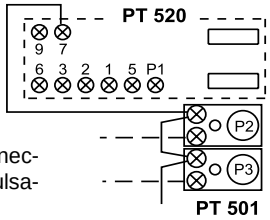
5 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



al alimentador

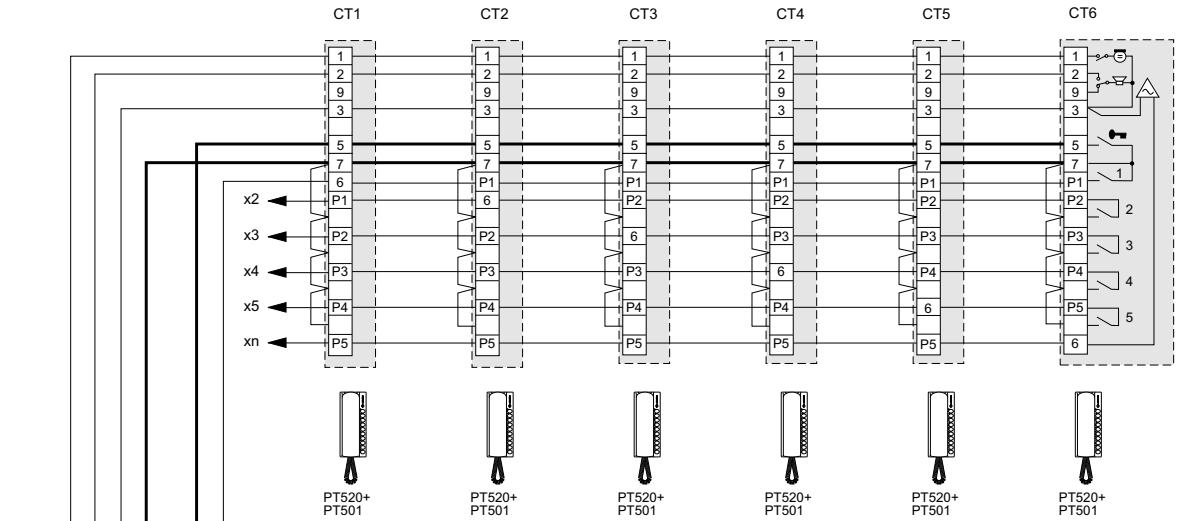


En cada teléfono de portero **retirar el puente W1** que une los bornes 3 y 7.

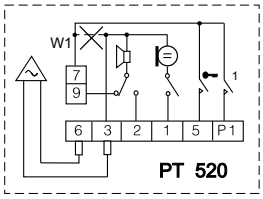


En todos los teléfonos de portero conectar el común de los bornes de los pulsadores al borne 7.

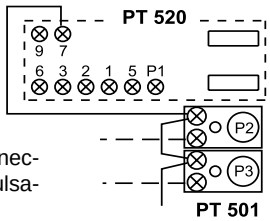
6 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



al alimentador



En cada teléfono de portero **retirar el puente W1** que une los bornes 3 y 7.

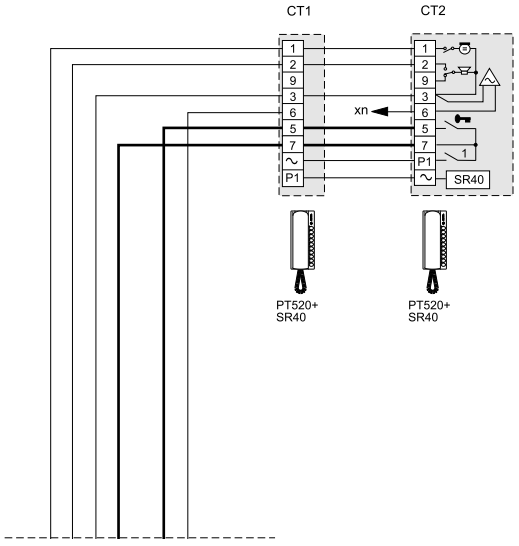


En todos los teléfonos de portero conectar el común de los bornes de los pulsadores al borne 7.

ESQUEMAS DE APLICACIÓN PARA INSTALACIONES INTERCOMUNICANTES CON LLAMADA INDIVIDUAL EN ALTERNA DESDE EL EXTERIOR Y ELECTRÓNICA EN LAS EXTENSIONES INTERNAS

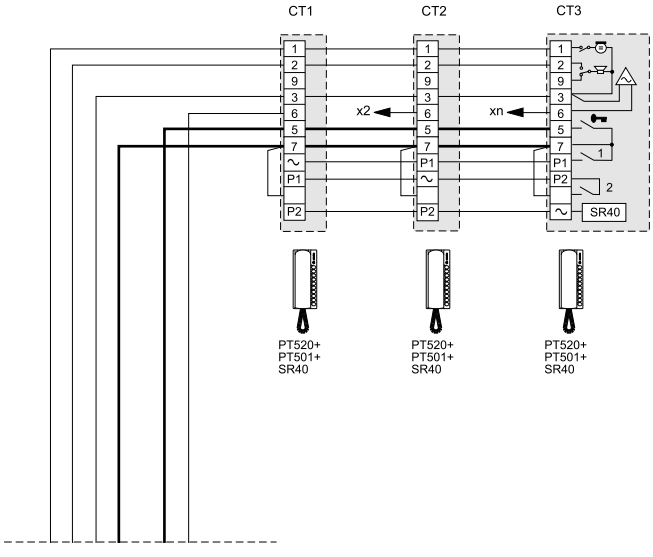
- Combinables con los esquemas: **Si 115L/5S**; **Si 125L/5S**; **Si 135L/5S**

2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



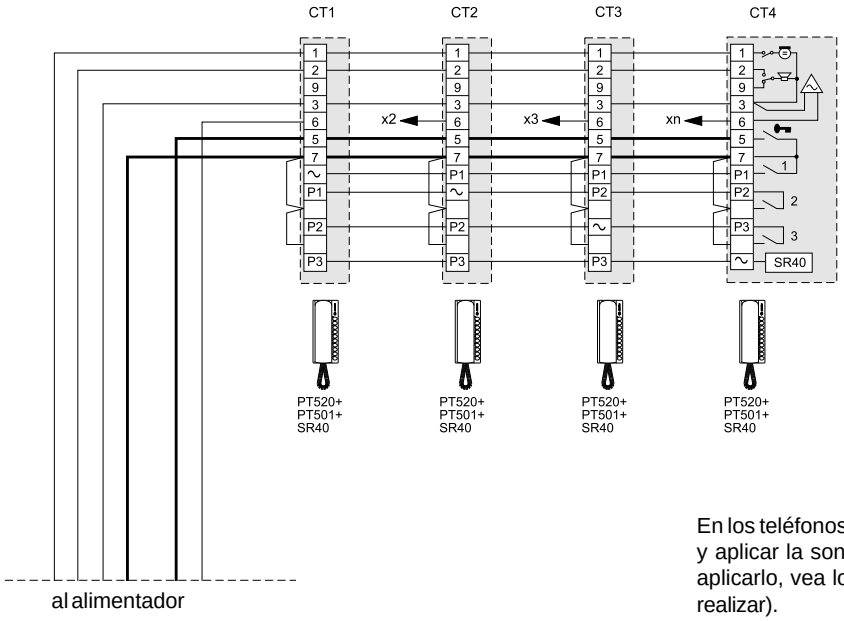
En los teléfonos **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y aplicar la sonería electrónica SR40 o el zumbador SR41 (para aplicarlo, vea los dibujos de la página descriptiva del esquema a realizar).

3 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



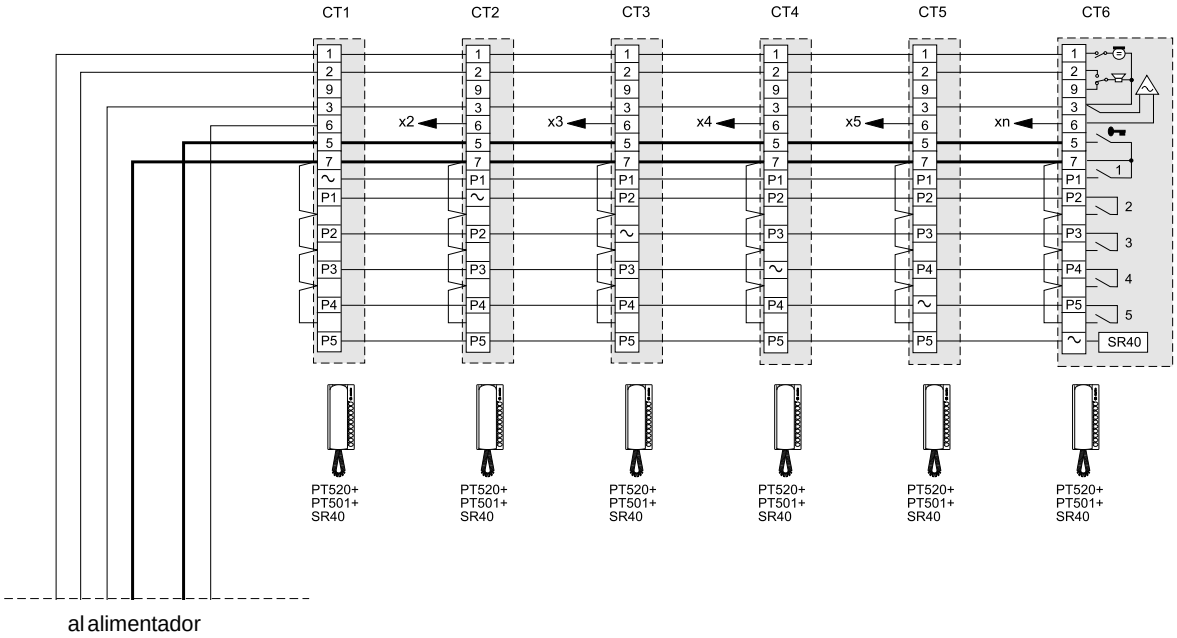
En los teléfonos **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y aplicar la sonería electrónica SR40 o el zumbador SR41 (para aplicarlo, vea los dibujos de la página descriptiva del esquema a realizar).

4 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



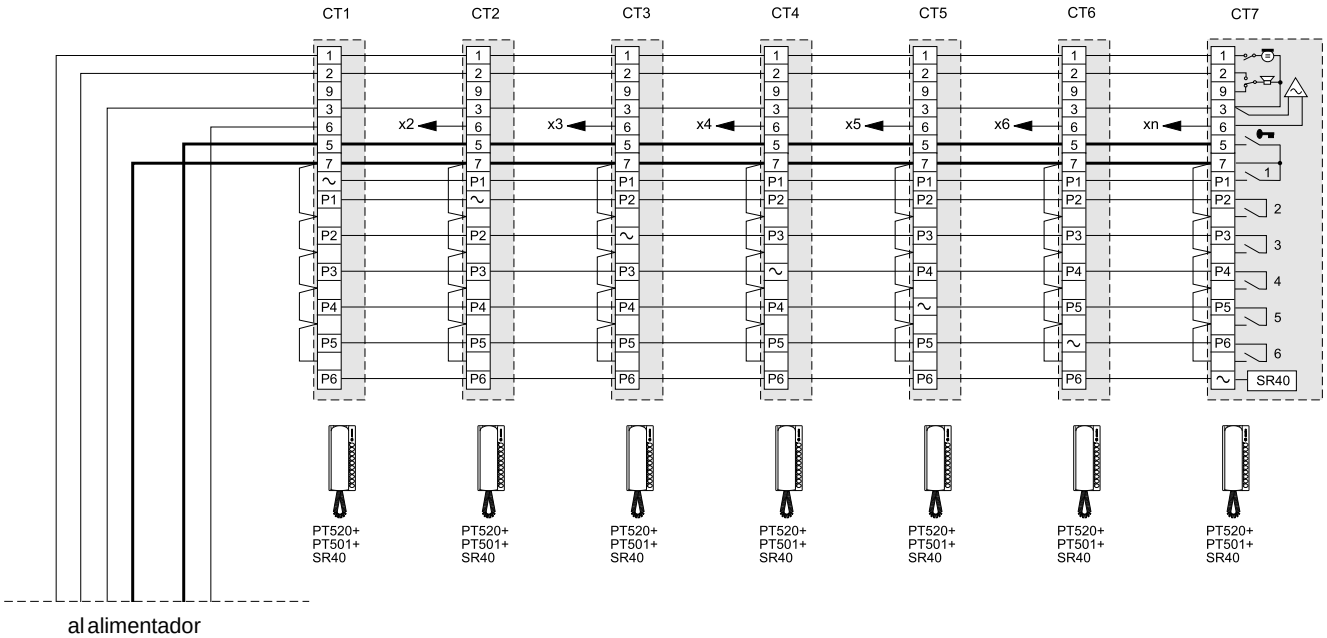
En los teléfonos **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y aplicar la sonería electrónica SR40 o el zumbador SR41 (para aplicarlo, vea los dibujos de la página descriptiva del esquema a realizar).

6 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



En los teléfonos **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y aplicar la sonería electrónica SR40 o el zumbador SR41 (para aplicarlo, vea los dibujos de la página descriptiva del esquema a realizar).

7 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES

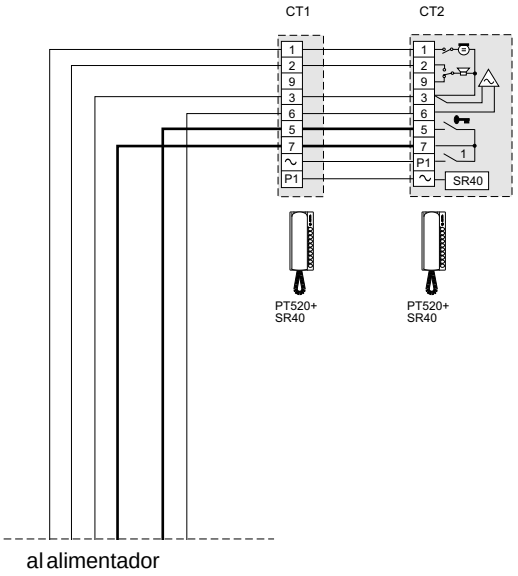


En los teléfonos **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y aplicar la sonería electrónica SR40 o el zumbador SR41 (para aplicarlo, vea los dibujos de la página descriptiva del esquema a realizar).

ESQUEMAS DE APLICACIÓN PARA INSTALACIONES INTERCOMUNICANTES CON LLAMADA COMÚN EN ALTERNA DESDE EL EXTERIOR Y ELECTRÓNICA EN LAS EXTENSIONES INTERNAS

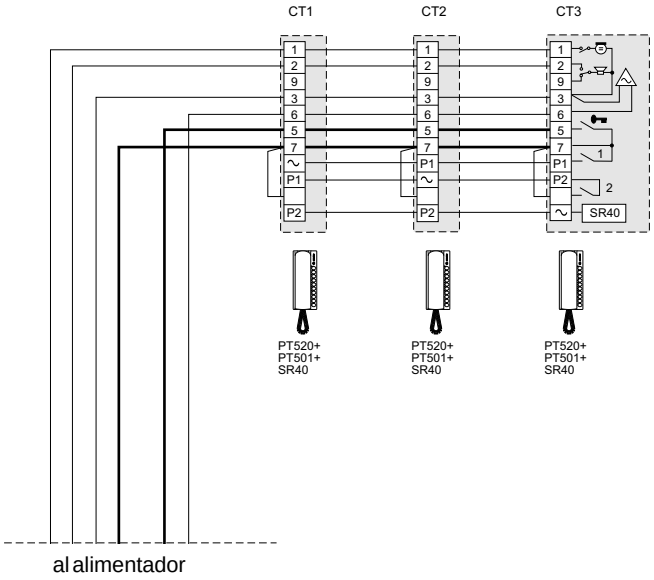
- Combinables con los esquemas: **Si 111L/5M**; **Si 121L/5M**; **Si 131L/5M**

2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



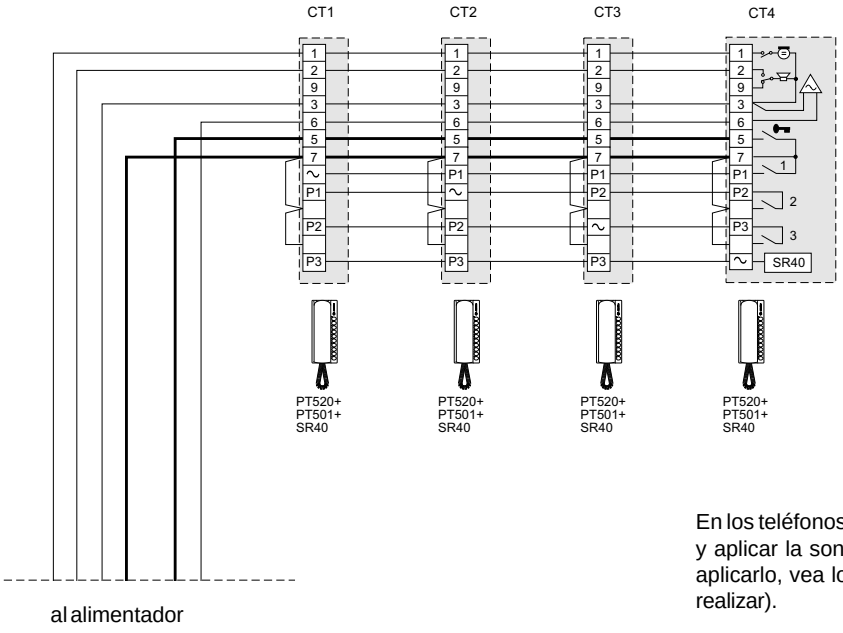
En los teléfonos **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y aplicar la sonería electrónica SR40 o el zumbador SR41 (para aplicarlo, vea los dibujos de la página descriptiva del esquema a realizar).

3 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



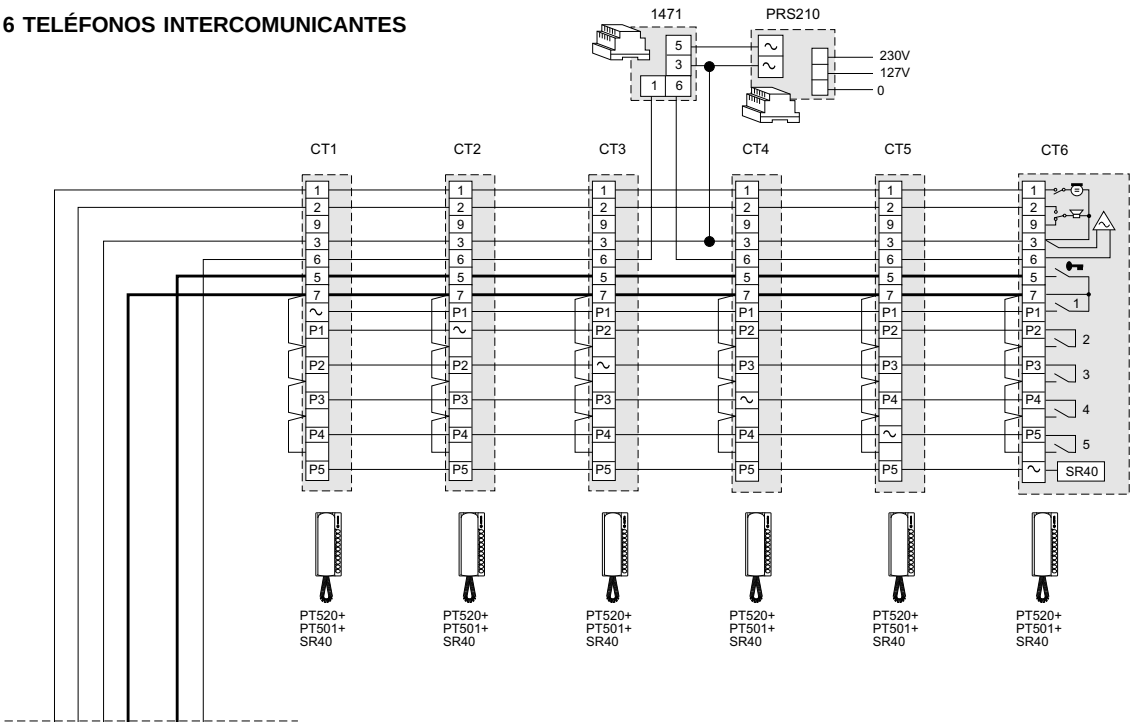
En los teléfonos **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y aplicar la sonería electrónica SR40 o el zumbador SR41 (para aplicarlo, vea los dibujos de la página descriptiva del esquema a realizar).

4 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



En los teléfonos **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y aplicar la sonería electrónica SR40 o el zumbador SR41 (para aplicarlo, vea los dibujos de la página descriptiva del esquema a realizar).

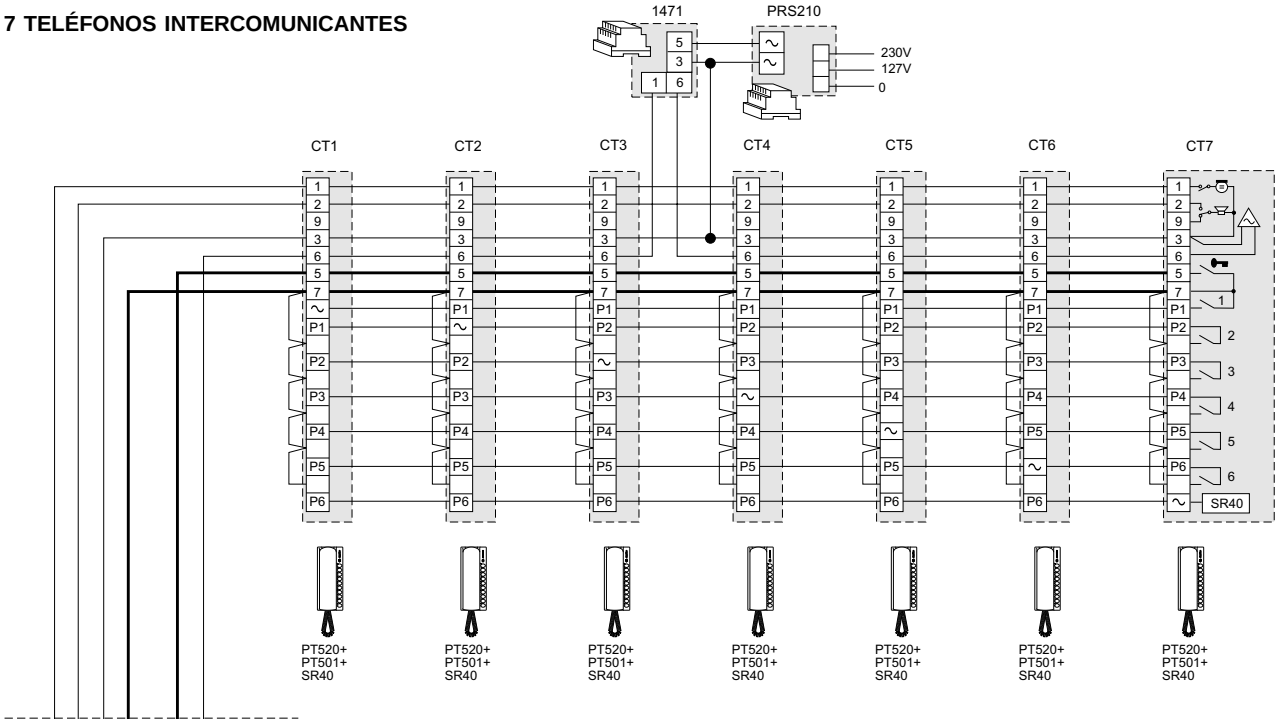
6 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



al alimentador

En los teléfonos **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y aplicar la sonería electrónica SR40 o el zumbador SR41 (para aplicarlo, vea los dibujos de la página descriptiva del esquema a realizar).

7 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



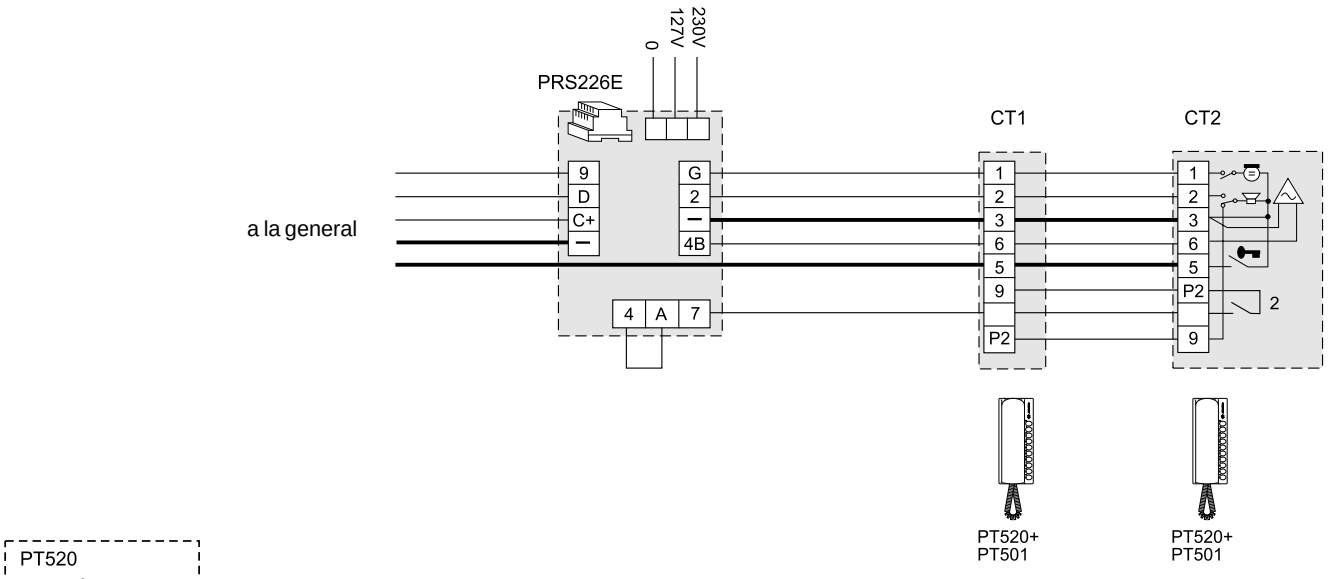
al alimentador

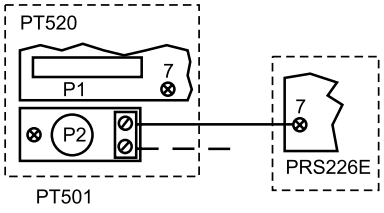
En los teléfonos **cortar el puente W1** que conecta los bornes 3 y 7, y aplicar la sonería electrónica SR40 o el zumbador SR41 (para aplicarlo, vea los dibujos de la página descriptiva del esquema a realizar).

ESQUEMAS DE APLICACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE SERVICIOS INTERCOMUNICANTES UNIFAMILIARES EN EDIFICIOS DE VARIOS APARTAMENTOS. LLAMADA EXTERNA EN ALTERNA Y ELECTRÓNICA EN LAS EXTENSIONES INTERNAS

- Combinables con los esquemas: **Si 11MO/1**; **Si 11MO/2**; **Si 12MO/1**; **Si13MO/1**; **Si 16MO/1**; **Si 17MO/1** (eyemplo de aplicación en la pág. 61 - **Si11MO/3**).

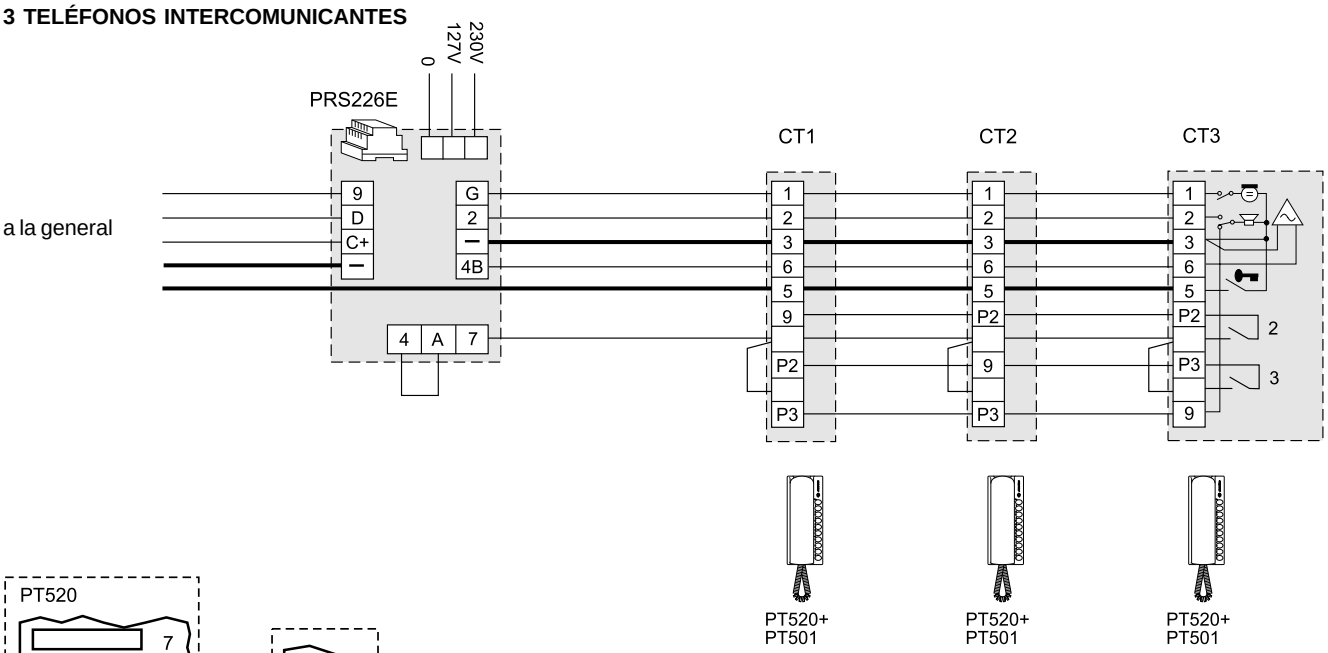
2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES

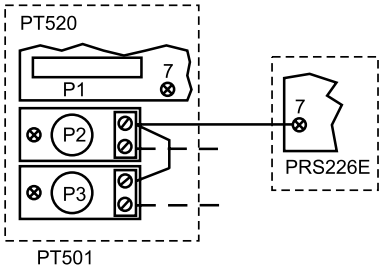




- En cada teléfono **intercomunicante** aplicar el módulo de pulsador individual, conectando uno de los dos bornes del pulsador al **borne 7 del alimentador PRS226E**.
- **No utilizar el pulsador n°1** para las llamadas intercomunicantes.

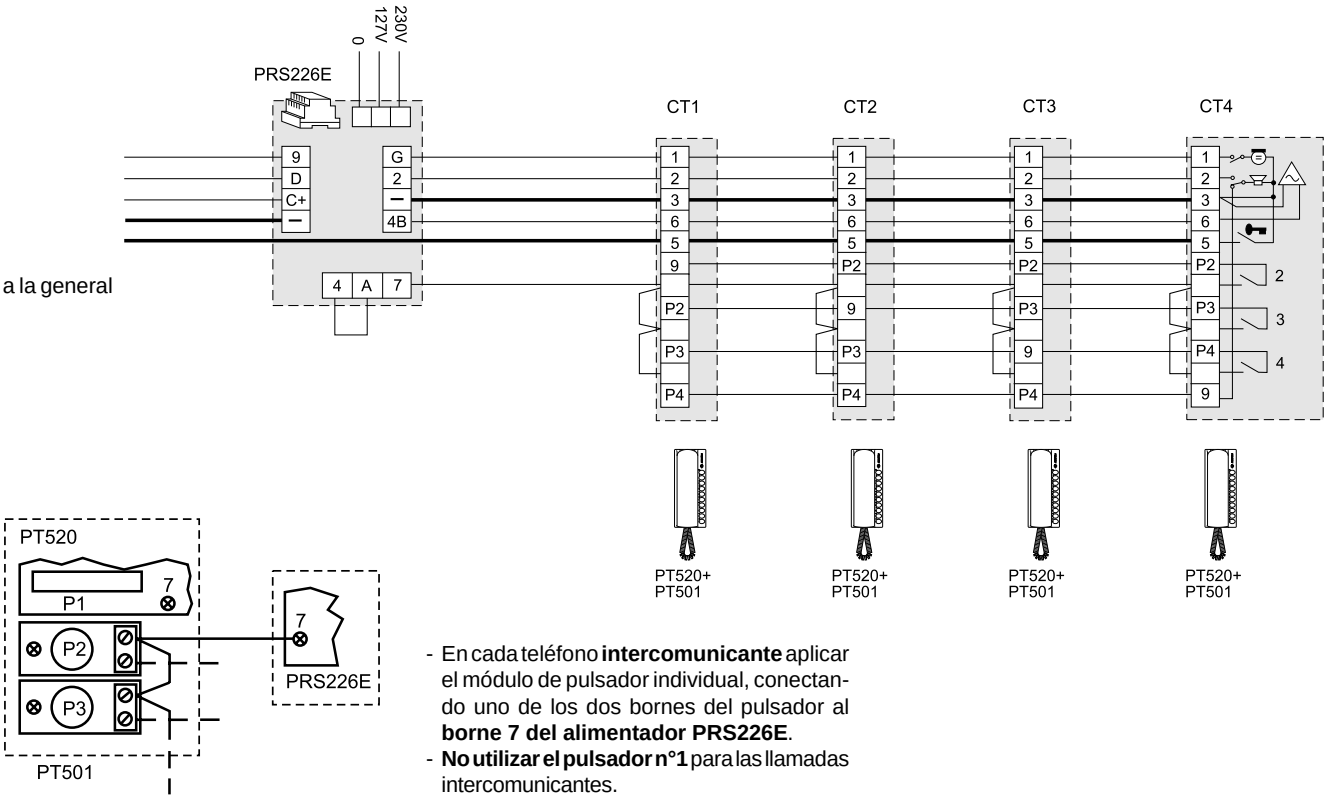
3 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES





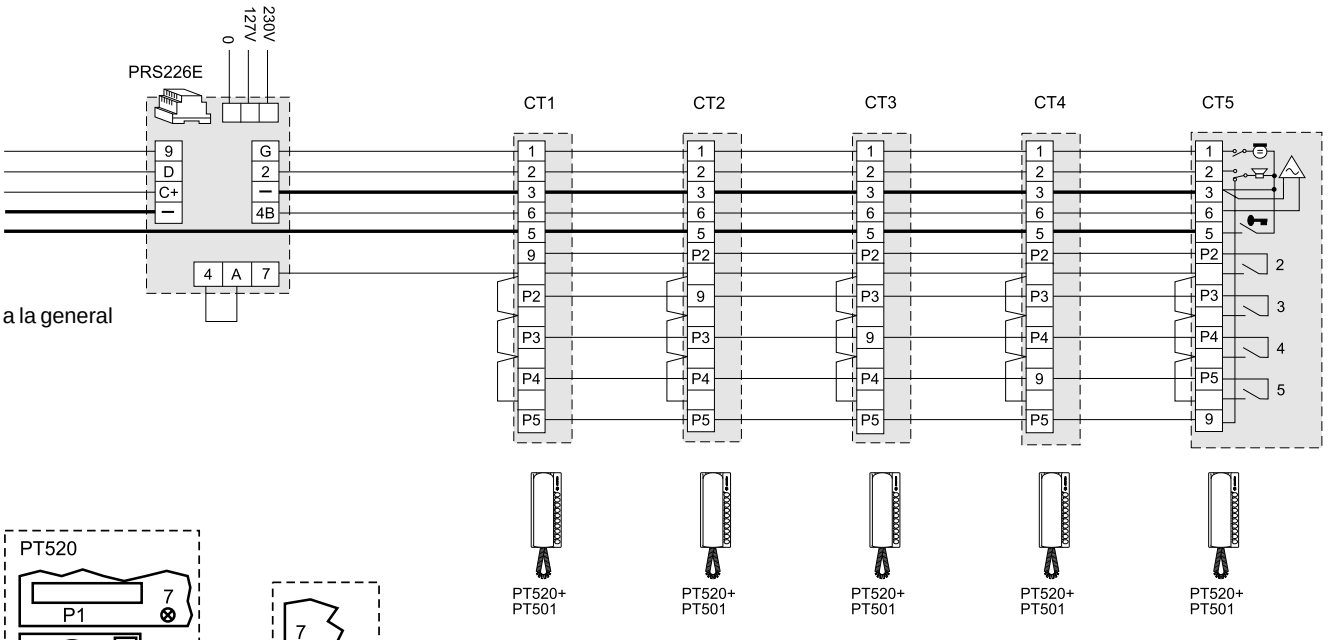
- En cada teléfono **intercomunicante** aplicar el módulo de pulsador individual, conectando uno de los dos bornes del pulsador al **borne 7 del alimentador PRS226E**.
- **No utilizar el pulsador n°1** para las llamadas intercomunicantes.

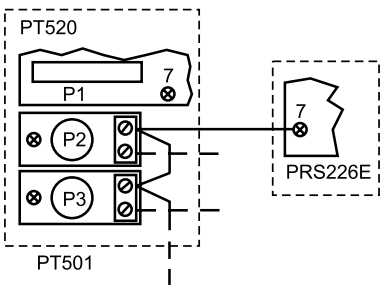
4 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



- En cada teléfono **intercomunicante** aplicar el módulo de pulsador individual, conectando uno de los dos bornes del pulsador al **borne 7 del alimentador PRS226E**.
- **No utilizar el pulsador nº1** para las llamadas intercomunicantes.

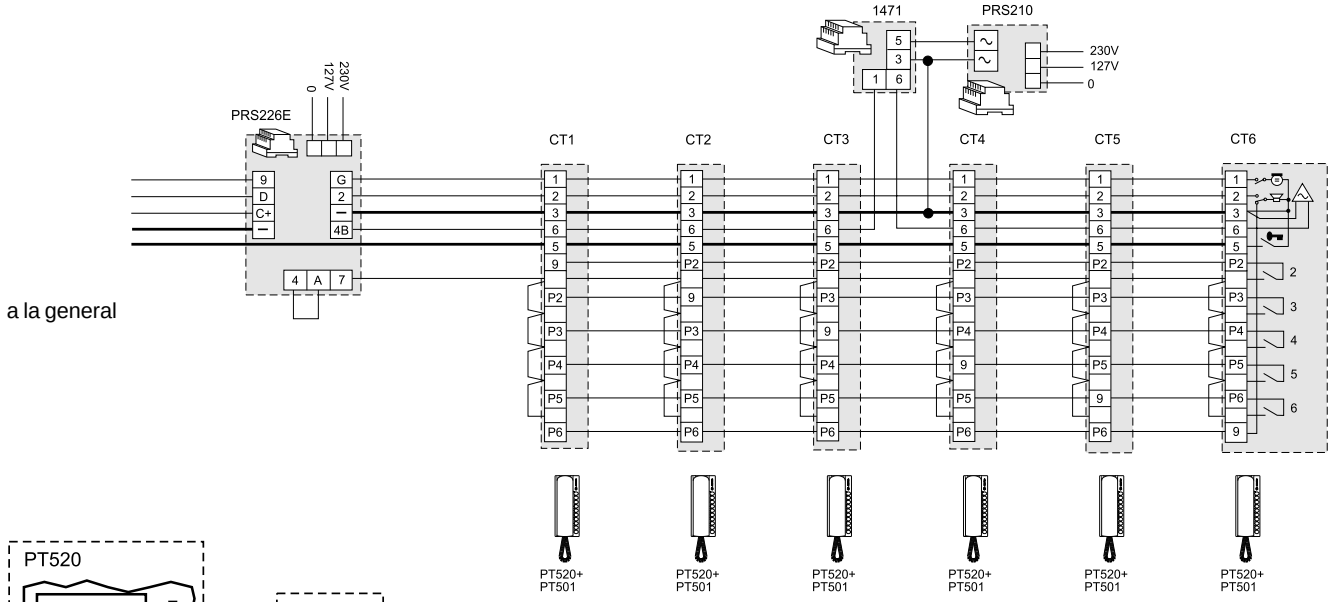
5 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES

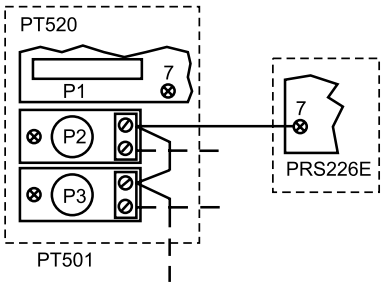




- En cada teléfono **intercomunicante** aplicar el módulo de pulsador individual, conectando uno de los dos bornes del pulsador al **borne 7 del alimentador PRS226E**.
- **No utilizar el pulsador nº1** para las llamadas intercomunicantes.

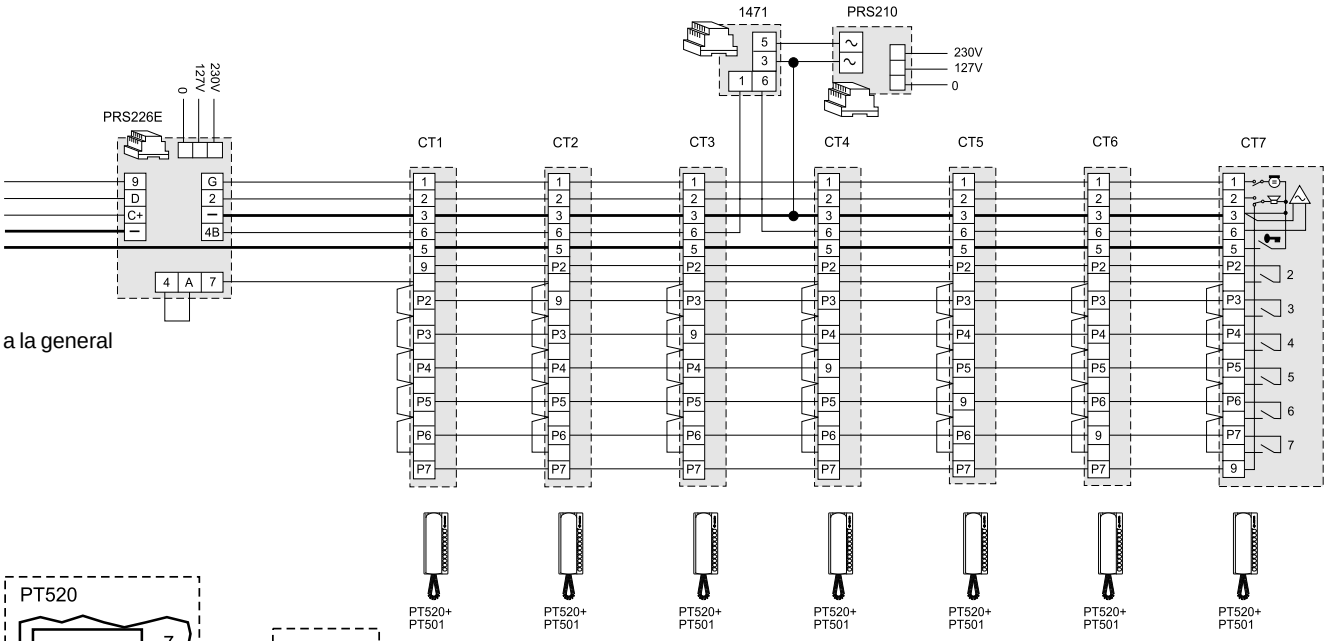
6 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES

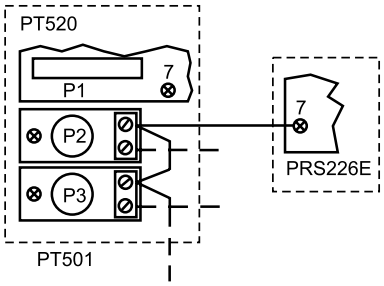




- En cada teléfono **intercomunicante** aplicar el módulo de pulsador individual, conectando uno de los dos bornes del pulsador al **borne 7 del alimentador PRS226E**.
- **No utilizar el pulsador n°1** para las llamadas intercomunicantes.

7 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES





- En cada teléfono **intercomunicante** aplicar el módulo de pulsador individual, conectando uno de los dos bornes del pulsador al **borne 7 del alimentador PRS226E**.
- **No utilizar el pulsador n°1** para las llamadas intercomunicantes.

ÍNDICE **Página**

Módulos internos **72**

- Monitores serie Project 72
- Monitores serie PuntoVirgola 78

Placas de calle **81**

- Placas de calle serie Mody 81
- Placas de calle serie Matrix 86

Unidad de alimentación y control **90**

Módulos de servicio **90**

Normas de instalación **91**

Modo de funcionamiento **94**

Mantenimiento y puesta en marcha **94**

Esquemas de instalaciones básicas **95**

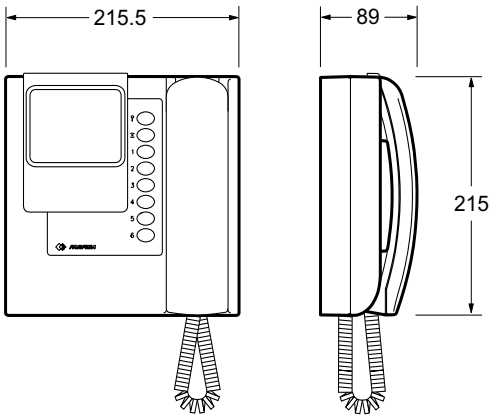
- **Si 311O/1** Sistema de videoportero unifamiliar conectado a una placa de calle. Conexión con cable multipolar art.1304 **96**
- **Si 311O/14** Sistema de videoportero unifamiliar con línea de gran longitud entre el monitor y el alimentador básico **97**
- **Si 31MO/1** Sistema de videoportero multifamiliar conectado a una placa de calle **99**
- **Si 31MC/1** Sistema mixto de portero-videoportero conectado a una placa de calle **101**
- **Si 31MO/2** Sistema de videoportero multifamiliar conectado a una placa de calle con telecámara de CCTV **103**
- **Si 32MO/1** Sistema de videoportero multifamiliar conectado a dos placas de calle **105**
- **Si 32MO/2** Sistema de videoportero conectado a dos placas de calle, una de las cuales solo de audio **107**
- **Si 33MO/1** Sistema de videoportero conectado a tres placas de calle **109**
- **Si 33MO/2** Sistema de videoportero conectado a tres placas de calle, una de las cuales solo de audio **111**
- **Si 33MO/7** Sistema de videoportero conectado a tres placas de calle, dos de las cuales solo de audio **113**
- **Si 36MO/2** Sistema de videoportero con entradas de vídeo secundarias y 1 principal de vídeo común **115**
- **Si 36MO/3** Sistema de videoportero con entradas secundarias solo de audio y 1 principal de vídeo común **117**
- **Si 36MO/4** Sistema de videoportero con entradas de vídeo secundarias y 1 principal común solo de audio **119**
- **Si 36MO/5** Sistema de videoportero con entradas secundarias unifamiliares solo de audio y 1 principal de vídeo común **121**
- **Si 37MO/1** Sistema de videoportero con entradas de vídeo secundarias y 2 principales de vídeo comunes **123**

Esquemas adicionales **124**

- Unifamiliares 126
- Multifamiliares 137

MÓDULOS INTERNOS

Monitores serie Project



PT5160. Monitor bicolor extraplano de superficie con tubo de imagen plano (Flat) y pantalla frontal, secreto audio-vídeo, micrófono electrónico, dos tipos diferentes de sonería electrónica (nota modulada y nota continua), montaje a inserción y conectores para la conexión con el soporte de fijación. Incorpora 2 pulsadores para autoencendido de control y abrepuerta, con posibilidad de agregar 6 pulsadores suplementarios de servicio (suministrados con el producto) para autoencendido adicional de control, llamadas de intercomunicación, encendido de la luz de escalera, apertura cerraduras supletorias, etc. La máxima corriente aceptable por los pulsadores es de 60mA. Para corrientes superiores utilizar el relé universal art. **1471**. El monitor se fija a la pared (sin empotrar) utilizando el soporte de fijación art.**WB5100** o **WB5160**. Para particulares exigencias es posible separar los comunes de los pulsadores contraseñados con las siglas **P4**, **P5** y **P6**, cortando el puente **W1** presente en la tarjeta del soporte de fijación **WB5160.**
El común de estos pulsadores es el borne **2C**. En este caso la máxima corriente aceptable por los 3 pulsadores es de 0,5A.

PT5160W. De color blanco.

Datos técnicos

Alimentación	18÷24Vcc
Consumo	0,35A
Cinescopio	4" FLAT CRT
Standard TV	625 líneas
Frecuencia horizontal	15.625Hz
Frecuencia vertical	50Hz
Banda	>5MHz
Amplitud señal de video	0,8÷1,5Vpp
Tiempo de autoencendido	2÷4 seg.
Temperatura de funcionamiento	0°÷+50°C
Máxima humedad admisible	90%RH

PT5160W-LCD. Versión con pantalla LCD de color del monitor **PT5160W**.

NOTA: Se utiliza en todos las instalaciones de vídeo con cable coaxial.

Datos técnicos

Alimentación	18÷24Vcc
Consumo	0,4A
Cinescopio	4" LCD
Standard TV	PAL
Frecuencia horizontal	15.625Hz
Frecuencia vertical	50Hz
Banda	>5MHz
Amplitud señal de video	0,8÷1,5Vpp
Tiempo de autoencendido	1 seg.
Temperatura de funcionamiento	0°÷+50°C
Máxima humedad admisible	90%RH

Soportes de fijación a la pared para **PT5160**, **PT5160W** y **PT5160W-LCD.**

WB5100. El soporte incorpora los bornes para la conexión a la instalación y se utiliza solamente cuando se necesite instalar monitores con dos pulsadores (autoencendido de control y apertura cerradura) y una única sonería.

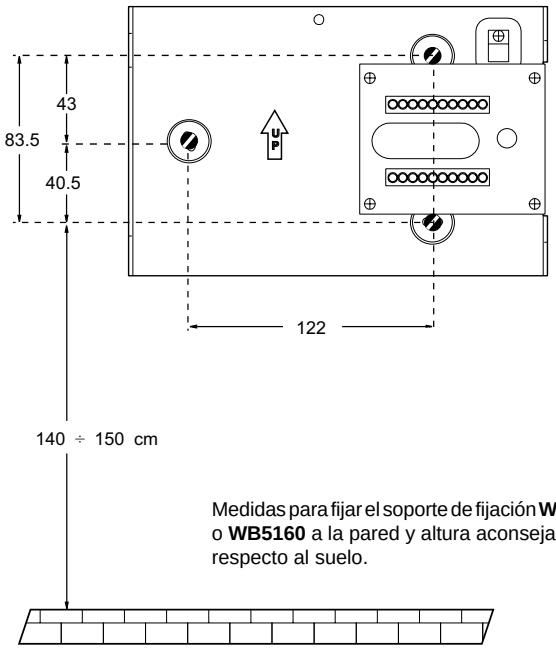
Bornes

1 Entrada señal de vídeo 0,8÷1,5Vpp
2 Masa general
3 Masa video
4 Autoencendido de control-pulsador
8 Salida alimentación positiva para distribuidores de vídeo 12Vcc
9 Abrepuerta-pulsador
10 Entrada llamada desde la placa de calle (180mA)
11 Masa fónica
12 Salida micrófono
13 Entrada altavoz y cancelación automática
14 Entrada alimentación positiva 18÷24Vcc
V No conectar

WB5160. El soporte incorpora los bornes para la conexión a la instalación y se utiliza cuando se necesite instalar monitores con los pulsadores suplementarios y/o las dos sonerías diferentes. Sobre la tarjeta del soporte se encuentra un puente **J1** puesto para tener el servicio de intercomunicación sin secreto fónico (**posición A**).
En instalaciones multifamiliares sin servicio de intercomunicación usando los monitores **PT5160, PT5160W** y **PT5160W-LCD**, se puede obtener el secreto poniendo en **B** el puente (ver figura en pág.73).

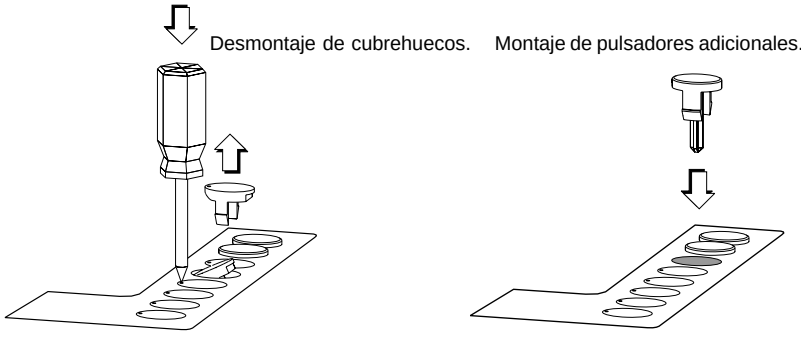
Bornes
Los bornes desde **1** hasta **14** tienen las mismas funciones y características del anterior.

V Entrada habilitación para instalaciones digitales
X1 Entrada alimentación alterna 13Vca-0.35A
X2 Entrada llamada de intercomunicación (comando de masa)
1C Común pulsadores P1, P2 y P3
2C Común pulsadores P4, P5 y P6
P1÷P6 Pulsadores de servicio - máx. 60mA

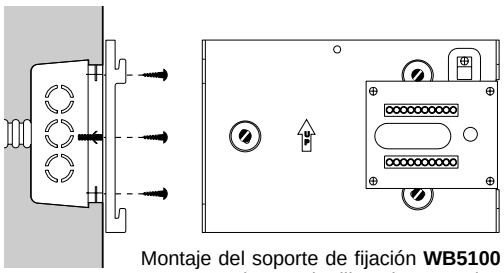


Medidas para fijar el soporte de fijación **WB5100** o **WB5160** a la pared y altura aconsejada con respecto al suelo.

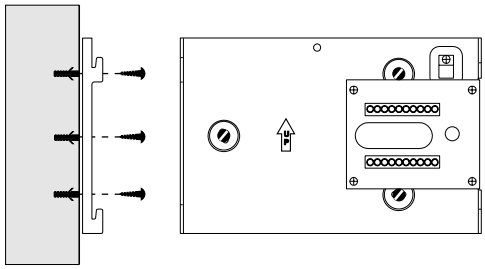
Instalación pulsadores adicionales



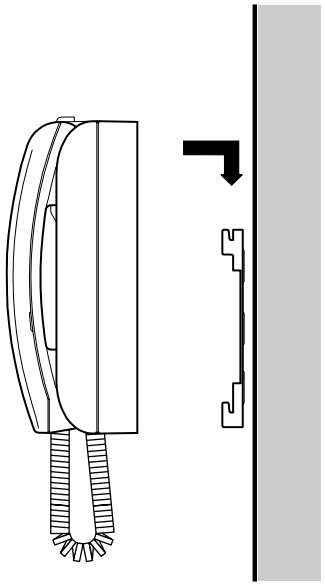
Monitores serie Project



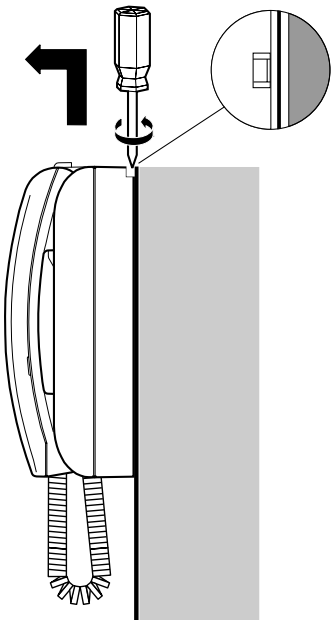
Montaje del soporte de fijación **WB5100** o **WB5160** a la pared utilizando una caja de 83,5mm y un taco expansible.



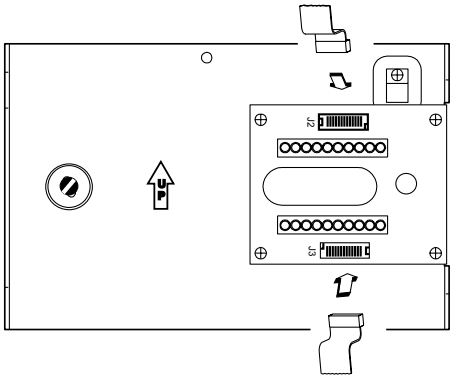
Montaje del soporte de fijación **WB5100** o **WB5160** a la pared con tacos expansibles.



Montaje del monitor en el soporte de fijación.

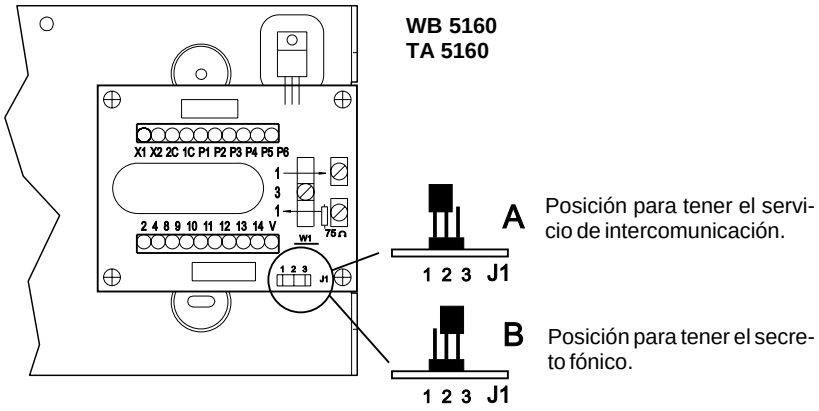


Desmontaje del monitor del soporte de fijación.



Inserción de los conectores del monitor en los bornes del soporte de fijación.

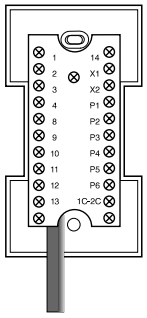
Secreto fónico o servicio de intercomunicación



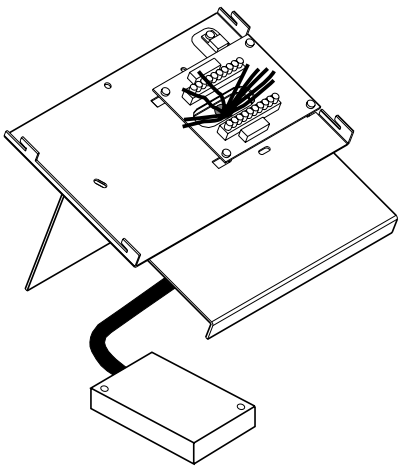
<u>TA5160</u>. Adaptador de sobremesa para los monitores **PT5160, PT5160W** y **PT5160W-LCD.**
Con cable de conexiones de 20 conductores, caja de derivación y soporte de fijación.

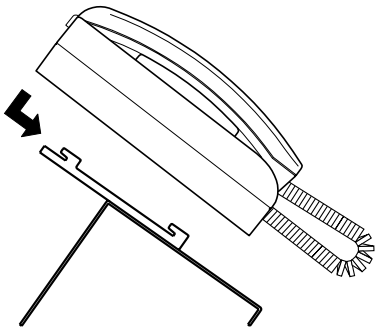
Bornes
Los bornes tienen la misma numeración, función y características de los soporte de fijación **WB5160**.

Montaje
Efectuar las conexiones de los conductores en los bornes del adaptador.
Efectuar las conexiones de los conductores en la caja de derivación.
Insertar los dos conectores del monitor a los bornes del adaptador.
Fijar el monitor en el adaptador.



Caja de derivación.

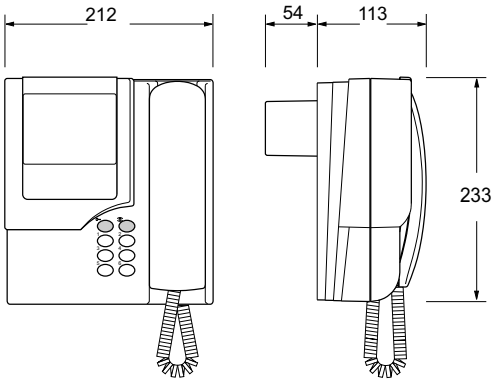




Fijación del monitor al adaptador de sobremesa.

MÓDULOS INTERNOS

Monitores serie Project



PT5660W. Monitor blanco de pantalla frontal, con tubo catódico tradicional, secreto audio-vídeo, micrófono electrónico, dos tipos diferentes de sonería electrónica (nota modulada y nota continua), montaje a inserción y conectores para la conexión con el soporte de fijación. Incorpora 2 pulsadores para autoencendido de control y abrepuerta con posibilidad de agregar 6 pulsadores supletorios de servicio (suministrados con el producto) para autoencendido adicional de control, llamadas de intercomunicación, encendido de la luz de escalera, apertura cerraduras supletorias, etc. La máxima corriente aceptable por los pulsadores es de 60mA. Para corrientes superiores utilizar el relé universal art. **1471**.
El monitor se fija a la pared utilizando el soporte de fijación art.**WB5600** o **WB5660** y la caja de empotrar art. **1283**.
Para particulares exigencias es posible separar los comunes de los pulsadores contraseñados con las siglas **P4**, **P5** y **P6**, cortando el puente **W1** presente en la tarjeta del soporte de fijación **WB5660.** El común de estos pulsadores es el borne **2C**. En este caso la máxima corriente aceptable por los 3 pulsadores es de 0,5A.

Datos técnicos

Alimentación	18÷24Vcc
Consumo	0,6A
Cinescopio	4,5-90°
Standard TV	625 líneas
Frecuencia horizontal	15.625Hz
Frecuencia vertical	50÷60Hz
Banda	>5MHz
Amplitud señal de vídeo	0,8÷1,5Vpp
Tiempo de autoencendido	5÷7seg.
Temperatura de funcionamiento	0°÷+50°C
Humedad máxima admisible	90%RH

Soportes de fijación de pared para el monitor **PT5660W.**

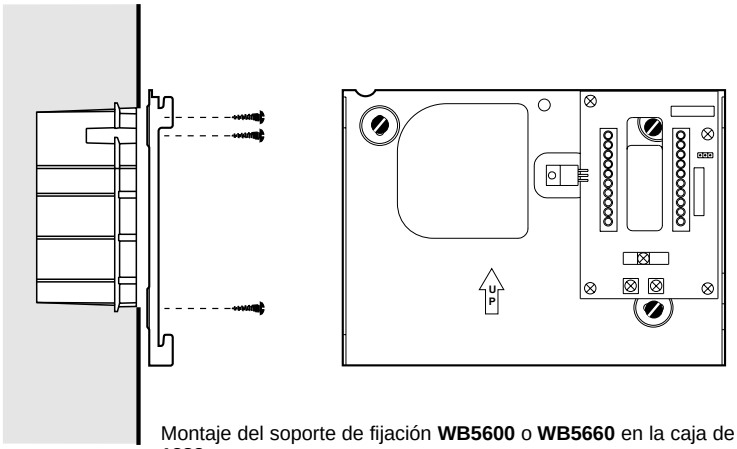
WB5600. El soporte incorpora los bornes para la conexión a la instalación y se utiliza solamente cuando se necesite instalar monitores con dos pulsadores (autoencendido de control y apertura cerradura) y una única sonería.

Bornes
- **1** Entrada señal de vídeo 0,8÷1,5Vpp
- **2** Masa general
- **3** Masa vídeo
- **4** Autoencendido de control-pulsador
- **8** Salida alimentación positiva para distribuidores de vídeo 12Vcc
- **9** Abrepuerta-pulsador
- **10** Entrada llamada desde la placa de calle (180mA)
- **11** Masa fónica
- **12** Salida micrófono
- **13** Entrada altavoz y cancelación automática
- **14** Entrada alimentación positiva 18÷24Vcc
- **V** No conectar

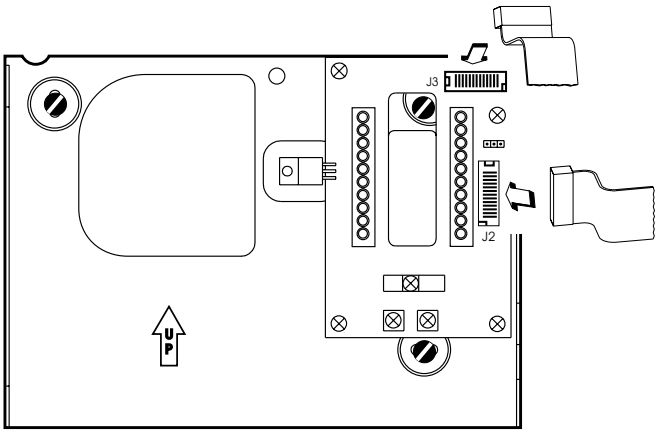
WB5660. El soporte incorpora los bornes para la conexión a la instalación y se utiliza cuando se necesite instalar monitores con los pulsadores supletorios y/o las dos sonerías diferentes.
Sobre la tarjeta del soporte se encuentra un puente **J1** puesto para tener el servicio de intercomunicación sin secreto fónico (**posición A**). En instalaciones multifamiliares sin servicio de intercomunicación usando el monitor **PT5660W**, se puede obtener el secreto poniendo en **B** el puente (ver figura en pág.75).

Bornes
Los bornes desde 1 hasta 14 tienen las mismas funciones y características del anterior.

- **V** Entrada habilitación para instalaciones digitales
- **X1** Entrada alimentación alterna 13Vca-0.35A
- **X2** Entrada llamada de intercomunicación (comando de masa)
- **1C** Común pulsadores P1, P2 y P3
- **2C** Común pulsadores P4, P5 y P6
- **P1÷P6** Pulsadores de servicio - máx. 60mA



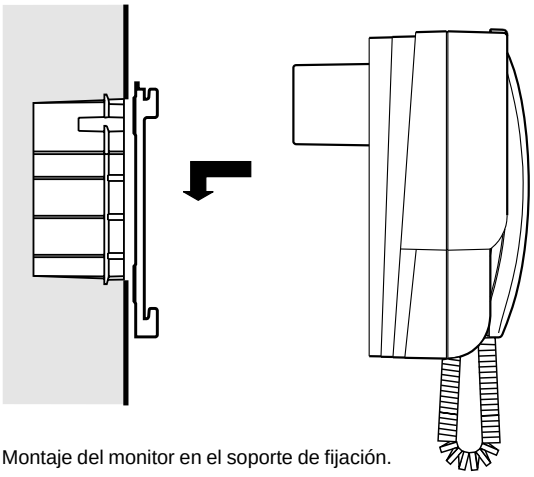
Montaje del soporte de fijación **WB5600** o **WB5660** en la caja de empotrar **1283**.



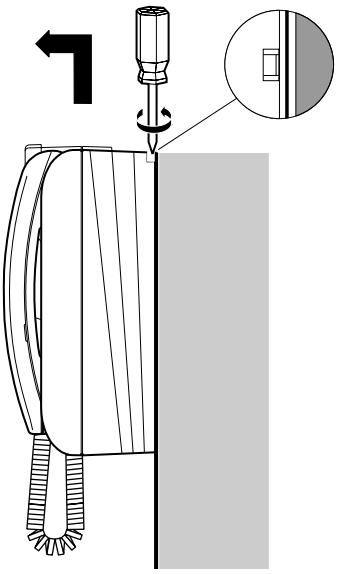
Inserción de los conectores del monitor en los bornes del soporte de fijación.

PROJECT

Monitores serie Project

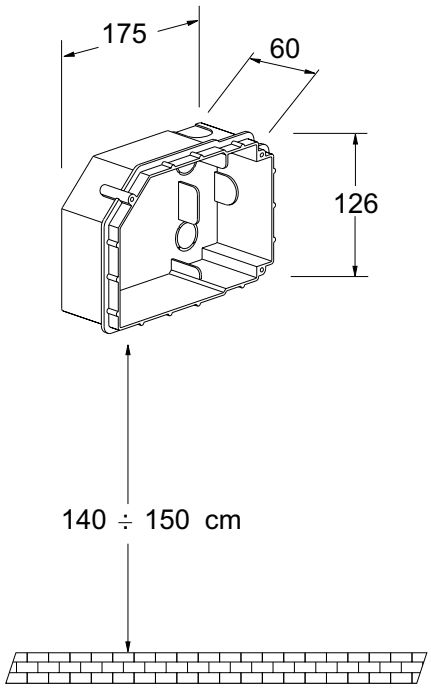


Montaje del monitor en el soporte de fijación.

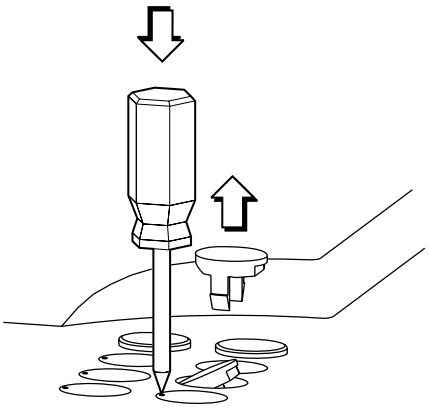


Desmontaje del monitor del soporte de fijación.

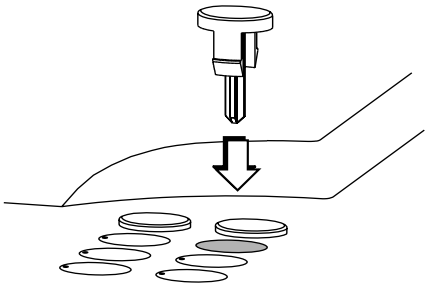
1283. Caja de empotrar para los monitores **PT5660W** y **PV1260**.
Empotrar la caja en la pared a una altura de aproximadamente 1,5 m del suelo y teniendo los bordes frontales a ras y aplomada de la revocadura terminada.



Instalación pulsadores adicionales

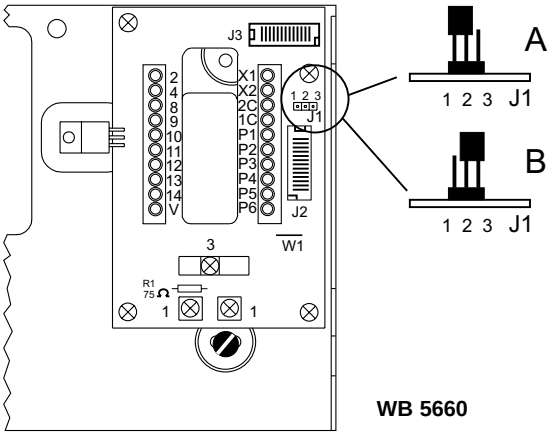


Desmontaje de cubrehuecos.



Montaje de pulsadores adicionales.

Secreto fónico o servicio de intercomunicación



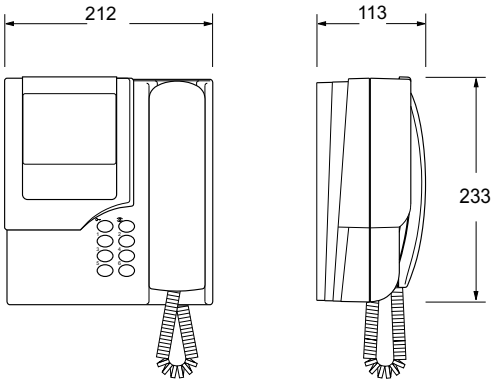
A Posición para tener el servicio de intercomunicación.

B Posición para tener el secreto fónico.

WB 5660

MÓDULOS INTERNOS

Monitores serie Project



PT5860. Monitor bicolor de pantalla reflex, de superficie, con tubo catódico tradicional, secreto audio-vídeo, micrófono electrónico, dos tipos diferentes de sonería electrónica (nota modulada y nota continua), montaje a inserción y conectores para la conexión con el soporte de fijación. Incorpora 2 pulsadores para autoencendido de control y abrepuerta con posibilidad de agregar 6 pulsadores supletorios de servicio (suministrados con el producto) para autoencendido adicional de control, llamadas de intercomunicación, encendido de la luz de escalera, apertura cerraduras supletorias, etc. La máxima corriente aceptable por los pulsadores es de 60mA. Para corrientes superiores utilizar el relé universal art. **1471**.
El monitor se fija a la pared (sin empotrar) utilizando el soporte de fijación art.**WB5600** o **WB5660.**
Para particulares exigencias es posible separar los comunes de los pulsadores contraseñados con las siglas **P4**, **P5** y **P6**, cortando el puente **W1** presente en la tarjeta del soporte de fijación **WB5660.** El común de estos pulsadores es el borne **2C**. En este caso la máxima corriente aceptable por los 3 pulsadores es de 0,5A.

PT5860W. Color blanco.

Datos técnicos

Alimentación	18÷24Vcc
Consumo	0,6A
Cinescopio	4,5-90°
Standard TV	625 líneas
Frecuencia horizontal	15.625Hz
Frecuencia vertical	50÷60Hz
Banda	>5MHz
Amplitud señal de vídeo	0,8÷1,5Vpp
Tiempo de autoencendido	5÷7seg.
Temperatura de funcionamiento	0°÷+50°C
Humedad máxima admisible	90%RH

Soportes de fijación de pared para los monitores PT5860 y PT5860W.

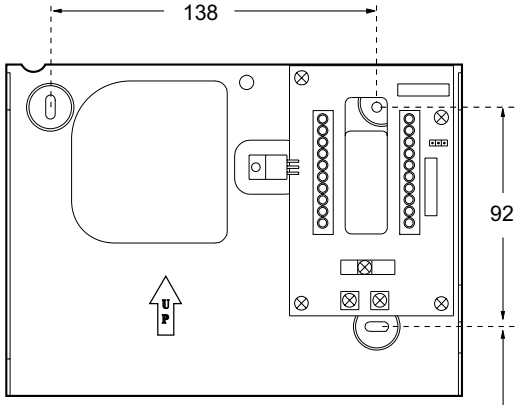
WB5600. El soporte incorpora los bornes para la conexión a la instalación y se utiliza solamente cuando se necesite instalar monitores con dos pulsadores (autoencendido de control y apertura cerradura) y una única sonería.

Bornes
1 Entrada señal de vídeo 0,8÷1,5Vpp
2 Masa general
3 Masa vídeo
4 Autoencendido de control-pulsador
8 Salida alimentación positiva para distribuidores de vídeo 12Vcc
9 Abrepuerta-pulsador
10 Entrada llamada desde la placa de calle (180mA)
11 Masa fónica
12 Salida micrófono
13 Entrada altavoz y cancelación automática
14 Entrada alimentación positiva 18÷24Vcc
V No conectar

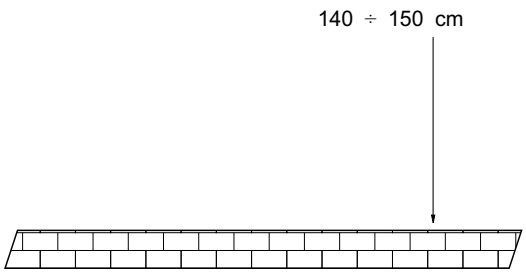
WB5660. El soporte incorpora los bornes para la conexión a la instalación y se utiliza cuando se necesite instalar monitores con los pulsadores supletorios y/o las dos sonerías diferentes. Sobre la tarjeta del soporte se encuentra un puente **J1** puesto para tener el servicio de intercomunicación sin secreto fónico (**posición A**). En instalaciones multifamiliares sin servicio de intercomunicación usando los monitores **PT5860** y **PT5860W**, se puede obtener el secreto poniendo en **B** el puente (ver figura en pág.77).

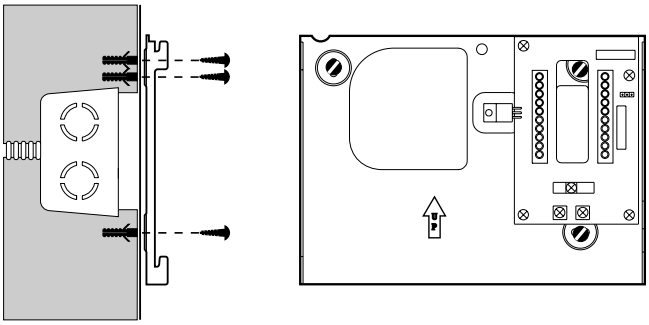
Bornes
Los bornes desde 1 hasta 14 tienen las mismas funciones y características del anterior.

V Entrada habilitación para instalaciones digitales
X1 Entrada alimentación alterna 13Vca-0.35A
X2 Entrada llamada de intercomunicación (comando de masa)
1C Común pulsadores P1, P2 y P3
2C Común pulsadores P4, P5 y P6
P1÷P6 Pulsadores de servicio - máx. 60mA



Medidas para fijar el soporte de fijación **WB5600** o **WB5660** a la pared y altura aconsejada con respecto al suelo.

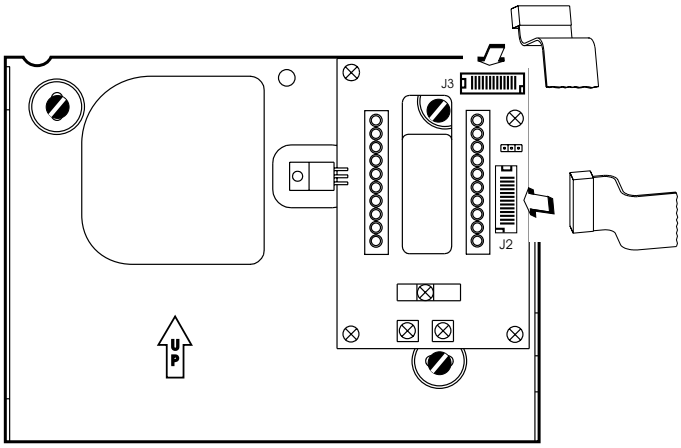




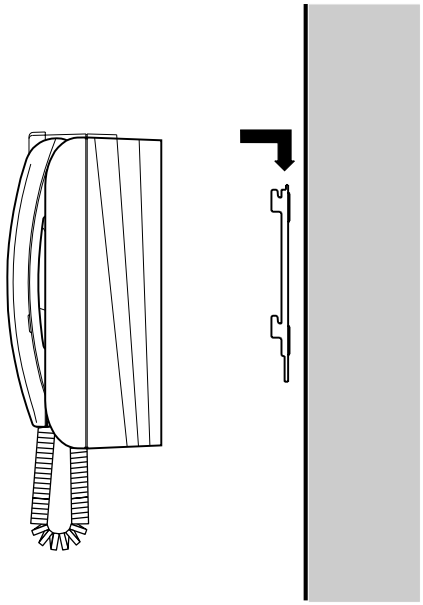
Montaje del soporte de fijación **WB5600** o **WB5660** a la pared con tacos expansibles.

PROJECT

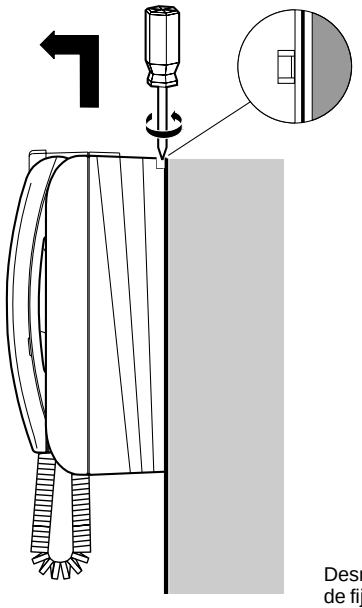
Monitores serie Project



Inserción de los conectores del monitor en los bornes del soporte de fijación.

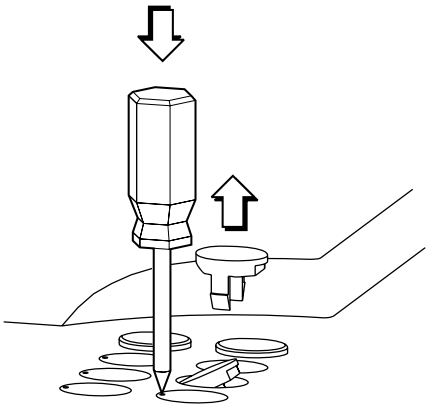


Montaje del monitor en el soporte de fijación.

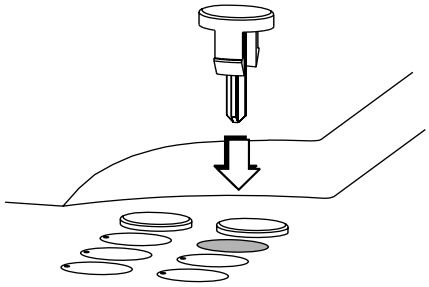


Desmontaje del monitor del soporte de fijación.

Instalación pulsadores adicionales

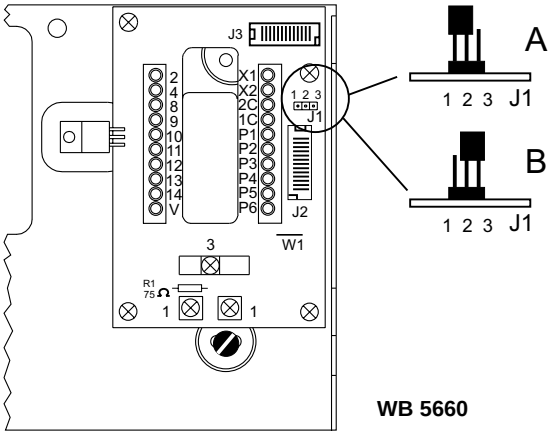


Desmontaje de cubrehuecos.



Montaje de pulsadores adicionales.

Secreto fónico o servicio de intercomunicación



A Posición para tener el servicio de intercomunicación.

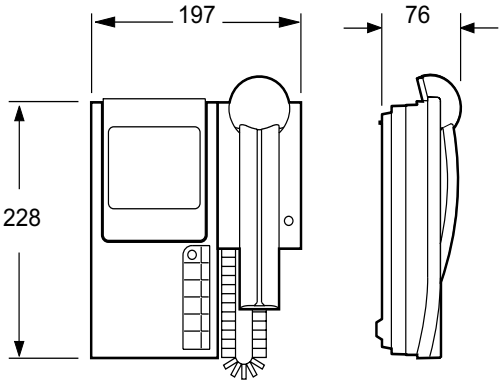
B Posición para tener el secreto fónico.

WB 5660

PROJECT

MÓDULOS INTERNOS

Monitores serie PuntoVirgola



PV2160. Monitor bicolor extraplano de superficie con tubo de imagen plano (Flat) y pantalla frontal, secreto audio-vídeo, micrófono electrónico, dos tipos diferentes de sonería electrónica (nota modulada y nota continua), montaje a inserción y conectores para la conexión con el soporte de fijación. Incorpora 2 pulsadores para autoencendido de control y abrepuerta con posibilidad de agregar 5 pulsadores supletorios de servicio (suministrados con el producto) para autoencendido adicional de control, llamadas de intercomuni-cación, encendido de la luz de escalera, apertura cerraduras supletorias, etc. La máxima corriente aceptable por los pulsadores es de 60mA. Para corrientes superiores utilizar el relé universal art. **1471**.
El monitor se fija a la pared (sin empotrar) utilizando el soporte de fijación art.**WB2100** o **WB2160**. Para particulares exigencias es posible separar los comunes de los pulsadores contraseñados con las siglas **T4** y **T5**, cortando el puente **W1** presente en la tarjeta del soporte de fijación **WB2160.** El común de estos pulsadores es el borne **2C**. En este caso la máxima corriente aceptable por los 2 pulsadores es de 0,5A.

PV2160W. Como el anterior, pero de color blanco.

Datos técnicos

Alimentación	18÷24Vcc
Consumo	0,35A
Cinescopio	4" FLAT CRT
Standard TV	625 líneas
Frecuencia horizontal	15.625Hz
Frecuencia vertical	50Hz
Banda	>5MHz
Amplitud señal de vídeo	0,8÷1,5Vpp
Tiempo de autoencendido	2÷4seg.
Temperatura de funcionamiento	0°÷+50°C
Humedad máxima admisible	90%RH

Soportes de fijación de pared para los monitores **PV2160** y **PV2160W.**

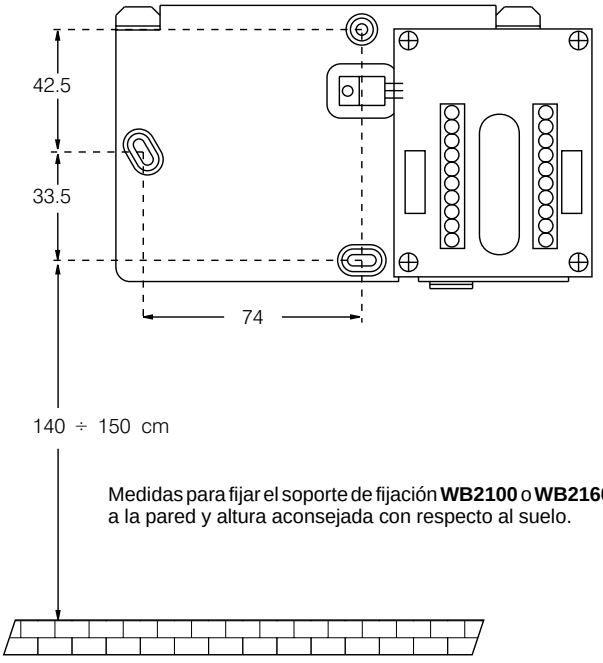
WB2100. El soporte incorpora los bornes para la conexión a la instalación y se utiliza solamente cuando se necesite instalar monitor con dos pulsadores (autoencendido de control y apertura cerradura) y una única sonería.

Bornes
1 Entrada señal de vídeo 0,8÷1,5Vpp
2 Masa general
3 Masa vídeo
4 Autoencendido de control-pulsador
8 Salida alimentación positiva para distribuidores de vídeo 12Vcc
9 Abrepuerta
10 Entrada llamada desde la placa de calle (180mA)
11 Masa fónica
12 Salida micrófono
13 Entrada altavoz y cancelación automática
14 Entrada alimentación positiva 18÷24Vcc
V No conectar

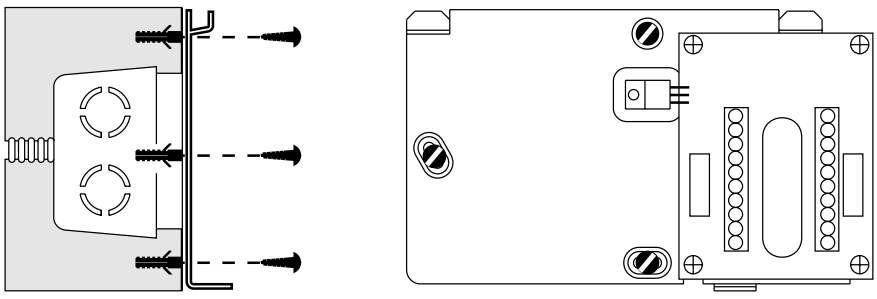
WB2160. El soporte incorpora los bornes para la conexión a la instalación y se utiliza cuando se necesite instalar monitor con los pulsadores supletorios y/o las dos sonerías diferentes. Sobre la tarjeta del soporte se encuentra un puente **J1** puesto para tener el servicio de intercomunicación sin secreto fónico (**posición A**). En instalaciones multifamiliares sin servicio de intercomunicación usando los monitores **PV2160** y **PV2160W**, se puede obtener el secreto poniendo en **B** el puente (ver figura en pág.79).

Bornes
Los bornes desde **1** hasta **14** tienen las mismas funciones y características del anterior.

V Entrada habilitación para instalaciones digitales
X1 Entrada alimentación alterna 13Vca-0,35A
X2 Entrada llamada de intercomunicación (comando de masa)
1C Común pulsadores T1, T2 y T3
2C Común pulsadores T4 y T5
T1÷T5 Pulsadores de servicio - máx. 60mA
P1 No conectar

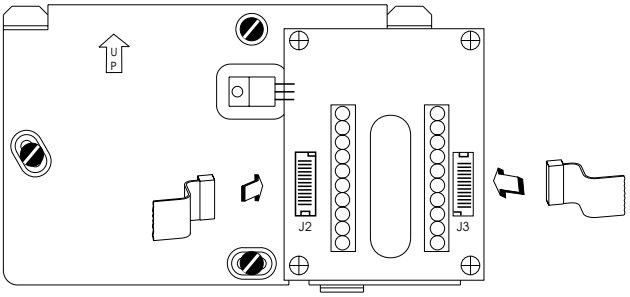


Medidas para fijar el soporte de fijación **WB2100** o **WB2160** a la pared y altura aconsejada con respecto al suelo.

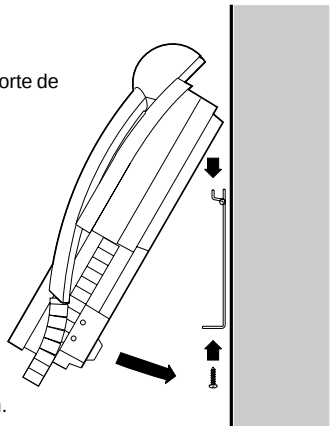


Montaje del soporte de fijación **WB2100** o **WB2160** a la pared con tacos expansibles.

Monitores serie PuntoVirgola

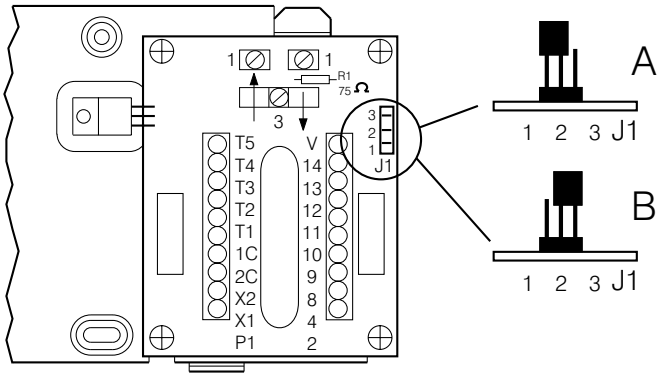


Inserción de los conectores del monitor en los bornes del soporte de fijación.



Montaje del monitor en el soporte de fijación.

Secreto fónico o servicio de intercomunicación

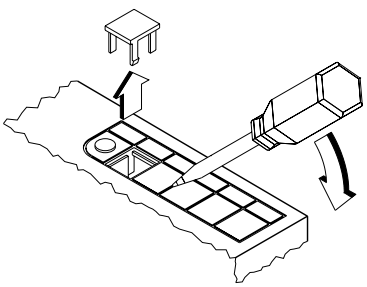


Posición para tener el servicio de intercomunicación.

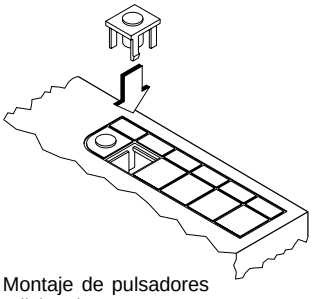
Posición para tener el secreto fónico.

WB2160

Instalación pulsadores adicionales

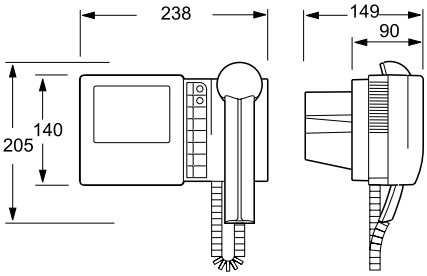


Desmontaje de cubrehuecos.



Montaje de pulsadores adicionales.

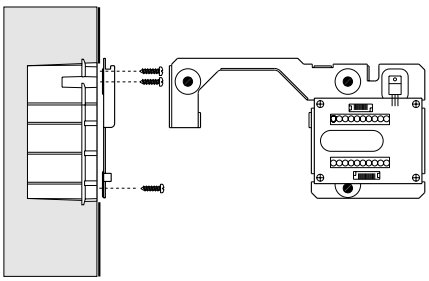
Monitores serie PuntoVirgola



PV1260. Monitor bicolor de pantalla frontal, con tubo catódico tradicional, secreto audio-vídeo, micrófono electrónico, dos tipos diferentes de sonería electrónica (nota modulada y nota contínua), montaje a inserción y conectores para la conexión con el soporte de fijación. Incorpora 2 pulsadores para autoencendido de control y abrepuerta con posibilidad de agregar 6 pulsadores supletorios de servicio (suministrados con el producto) para autoencendido adicional de control, llamadas de intercomunicación, encendido de la luz de escalera, apertura cerraduras supletorias, etc. La máxima corriente aceptable por los pulsadores es de 60mA. Para corrientes superiores utilizar el relé universal art. **1471**.
Para particulares exigencias es posible separar los comunes de los pulsadores contraseñados con las siglas **P4**, **P5** y **P6**, cortando el puente **W1** presente en la tarjeta del soporte de fijación **WB1260.** El común de estos pulsadores es el borne **2C**. En este caso la máxima corriente aceptable por los 3 pulsadores es de 0,5A.
El monitor se fija a la pared utilizando el soporte de fijación art.**WB1200** o **WB1260** y la caja de empotrar art.**1283**.

Datos técnicos

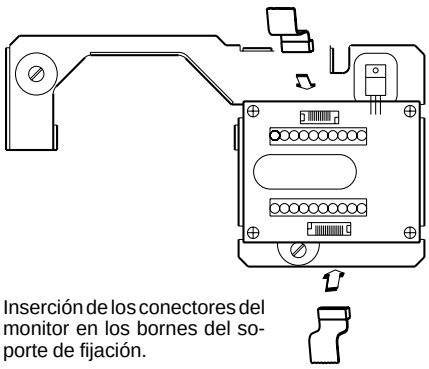
Alimentación	18÷24Vcc
Consumo	0,6A
Cinescopio	4,5-90°
Standard TV	625 líneas
Frecuencia horizontal	15625Hz
Frecuencia vertical	50÷60Hz
Banda	>5MHz
Amplitud señal de vídeo	0,8÷1,5Vpp
Tiempo de autoencendido	5÷7seg.
Temperatura de funcionamiento	0°÷+50°C
Humedad máxima admisible	90%RH



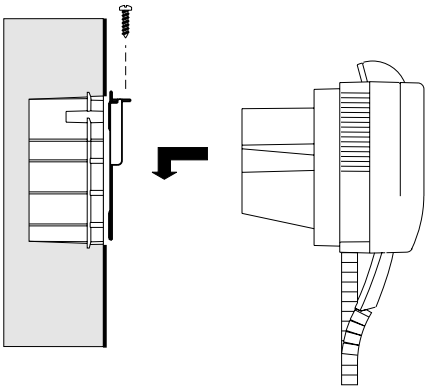
Montaje del soporte de fijación **WB1200** o **WB1260** en la caja de empotrar **1283**.

MÓDULOS INTERNOS

Monitores serie PuntoVirgola



Inserción de los conectores del monitor en los bornes del soporte de fijación.



Montaje del monitor en el soporte de fijación.

Soportes de fijación de pared para el monitor **PV1260.**

WB1200. El soporte incorpora los bornes para la conexión a la instalación y se utiliza solamente cuando se necesite instalar monitores con dos pulsadores (autoencendido de control y apertura cerradura) y una única sonería.

Bornes

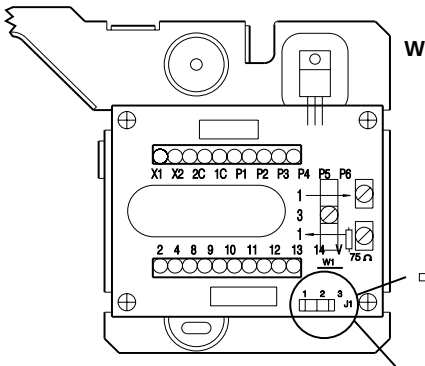
1 Entrada señal de vídeo 0,8÷1,5Vpp
2 Masa general
3 Masa vídeo
4 Autoencendido de control-pulsador
8 Salida alimentación positiva para distribuidores de vídeo 12Vcc
9 Abrepuerta-pulsador
10 Entrada llamada desde la placa de calle (180mA)
11 Masa fónica
12 Salida micrófono
13 Entrada altavoz y cancelación automática
14 Entrada alimentación positiva 18÷24Vcc
V No conectar

WB1260. El soporte incorpora los bornes para la conexión a la instalación y se utiliza cuando se necesite instalar monitores con los pulsadores supletorios y/o las dos sonerías diferentes.
Sobre la tarjeta del soporte se encuentra un puente **J1** puesto para tener el servicio de intercomunicación sin secreto fónico (**posición A**). En instalaciones multifamiliares sin servicio de intercomunicación usando los monitores **PV1260**, se puede obtener el secreto poniendo en **B** el puente (ver figura).

Bornes
Los bornes desde 1 hasta 14 tienen las mismas funciones y características del anterior.

V Entrada habilitación para instalaciones digitales
X1 Entrada alimentación alterna 13Vca-0,35A
X2 Entrada llamada de intercomunicación (comando de masa)
1C Común pulsadores P1, P2 y P3
2C Común pulsadores P4, P5 y P6
P1÷P6 Pulsadores de servicio - máx. 60mA

Secreto fónico o servicio de intercomunicación



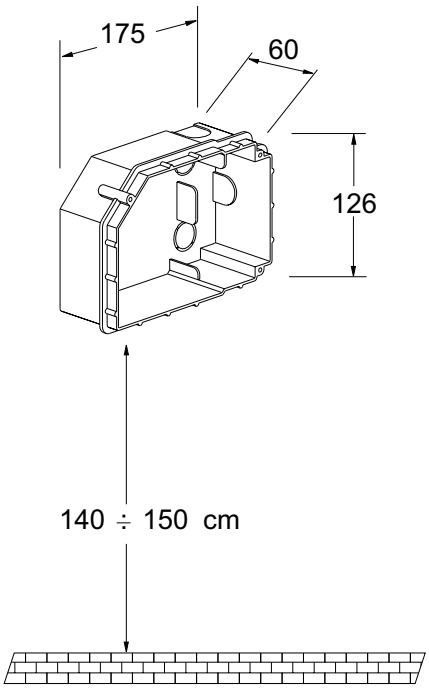


A Posición para tener el servicio de intercomunicación.

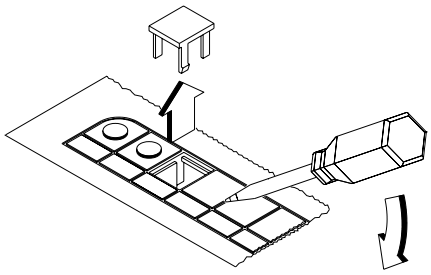


B Posición para tener el secreto fónico.

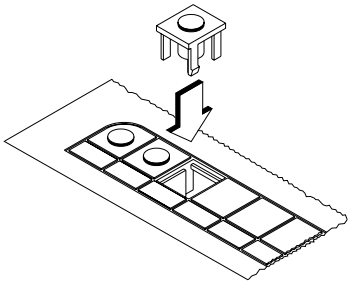
1283. Caja de empotrar para los monitores **PV1260** y **PT5660W**.
Empotrar la caja en la pared a una altura de aproximadamente 1,5 m del suelo y teniendo los bordes frontales a ras y aplomada de la revocadura terminada.



Instalación pulsadores adicionales



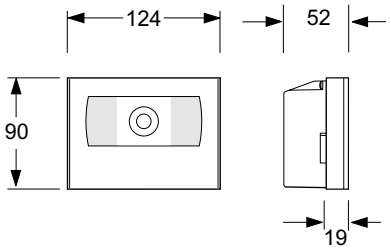
Desmontaje de cubrehuecos.



Montaje de pulsadores adicionales.

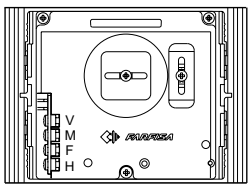
Para las características y el ensamblaje de los módulos pulsadores, grupos fónicos, cajas empotrables, protectores antilluvia, cajas de superficie y otros módulos, ver el apartado "porteros" de la página 7 a la 11.

TELECÁMARAS



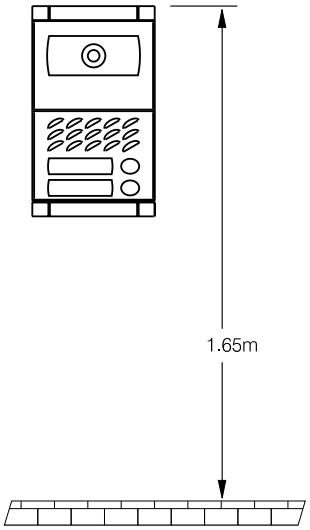
MD41.
Módulo telecámara (B/N) orientable completo con:
- sensor en estado sólido (CCD), autoiris electrónico, óptica fija de 3,6 mm y 6 leds de rayos infrarrojos;
- placa frontal de aluminio anodizado completa con pantalla transparente antichoque;
- dispositivo de rotación horizontal y vertical.

MD41C Color.
Módulo telecámara a color orientable completo con:
- sensor en estado sólido (CCD), autoiris y óptica fija de 4 mm;
- placa frontal de aluminio anodizado completa con pantalla transparente antichoque;
- dispositivo de rotación horizontal y vertical.



Bornes
V salida señal de vídeo
M masa
F no conectado
H entrada tensión de alimentación

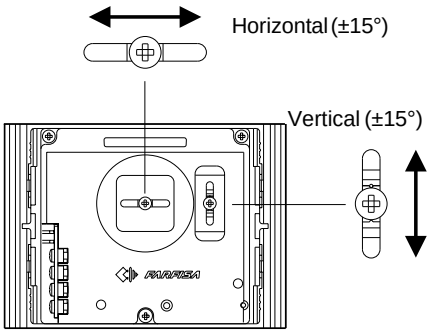
Instalación



Fijar la caja empotrable de la placa de calle a una altura del piso hasta la parte superior de unos 1,65 m aproximadamente, manteniendo los bordes frontales a plomo del enlucido.
Colocar la telecámara de manera tal que los rayos del sol u otras fuentes luminosas directas o reflejas de fuerte intensidad no den en el objetivo de la telecámara.

Dispositivos de orientación

Si se precisa, es posible variar manualmente el encuadre de la telecámara por medio de los dispositivos de orientación horizontales y verticales que se encuentran en la parte posterior de la telecámara.
Para efectuar los ajustes hay que:
- extraer el tornillo superior de la placa de calle para acceder a la parte posterior de la telecámara;
- aflojar el tornillo del dispositivo de orientación horizontal o vertical (o ambos, si se quiere ajustar la imagen en ambas direcciones);
- mover el tornillo hacia la dirección deseada;
- apretar el tornillo para asegurar el dispositivo de orientación en la posición deseada;
- cerrar la placa de calle.

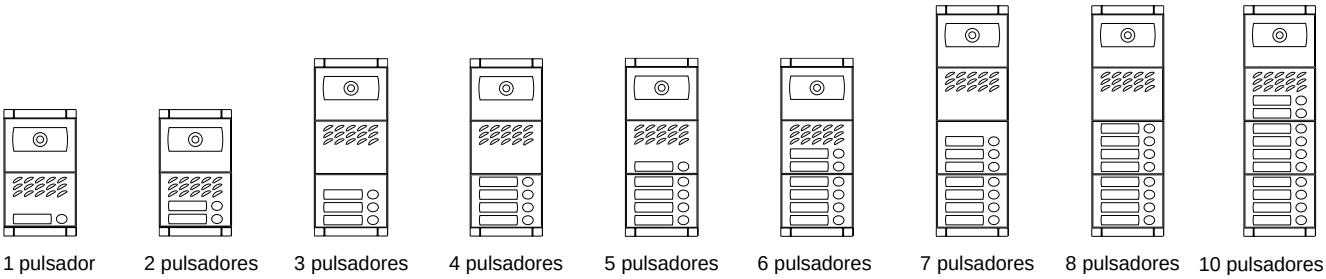


Datos técnicos	MD41	MD41C
Alimentación	21±3Vcc	21±3Vcc
Consumo	0,2A	0,4A
Salida señal de vídeo	1Vpp a 75Ω	1Vpp a 75Ω
Estándar señal de vídeo	CCIR	PAL
Iluminación mínima	2 Lux	2,5 Lux
Balance blanco	-	auto
Sensor	CCD 1/4" B/N	CCD 1/3" color
Número de pixels	291.000	291.000
Frecuencia horizontal	15.625Hz	15.625Hz
Frecuencia vertical	50Hz	50Hz
Óptica	3,6mm; F5	4mm; F4
Enfoque ajustable	0,1m ÷ ∞	0,6m ÷ ∞
Diafragma	autoiris electrónico	autoiris electrónico
Dispos. de rotación horizontal	± 15°	± 15°
Dispositivo de rotación vertical	± 15°	± 15°
Temperatura de funcionamiento	-10°÷+40°C	-10°÷+40°C
Máxima humedad admisible	80%RH	80%RH

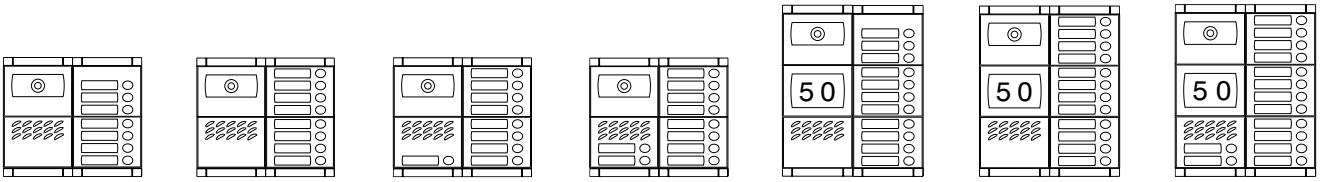
Nota
Las telecámaras **MD40** y **MD40C** tienen las mismas características de los correspondientes modelos MD41 y MD41C, pero sin el dispositivo de orientación.

Serie MODY

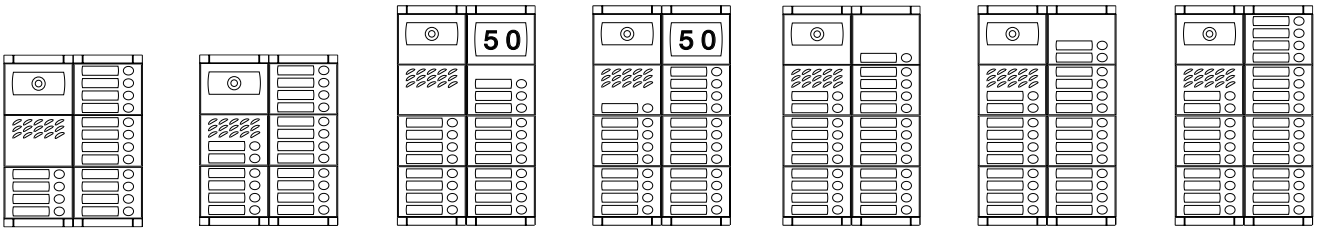
Ejemplos de composición de placas de calle Mody en sistemas de videoportero



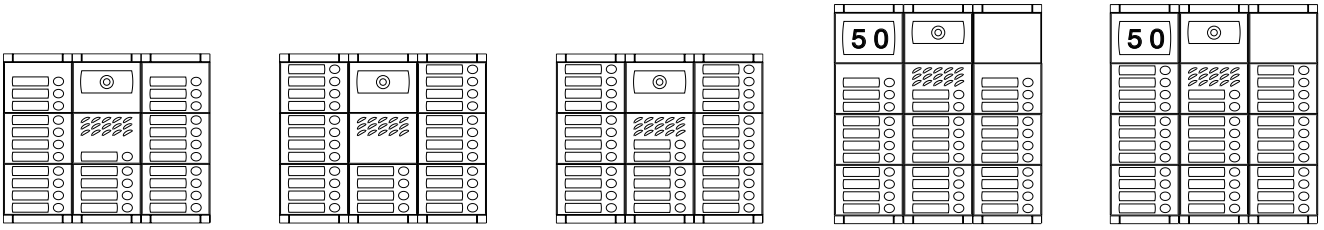
1 pulsador | 2 pulsadores | 3 pulsadores | 4 pulsadores | 5 pulsadores | 6 pulsadores | 7 pulsadores | 8 pulsadores | 10 pulsadores



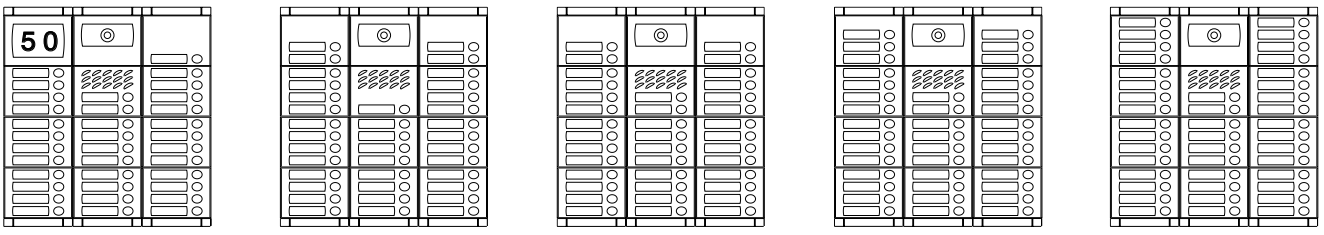
7 pulsadores | 8 pulsadores | 9 pulsadores | 10 pulsadores | 11 pulsadores | 12 pulsadores | 14 pulsadores



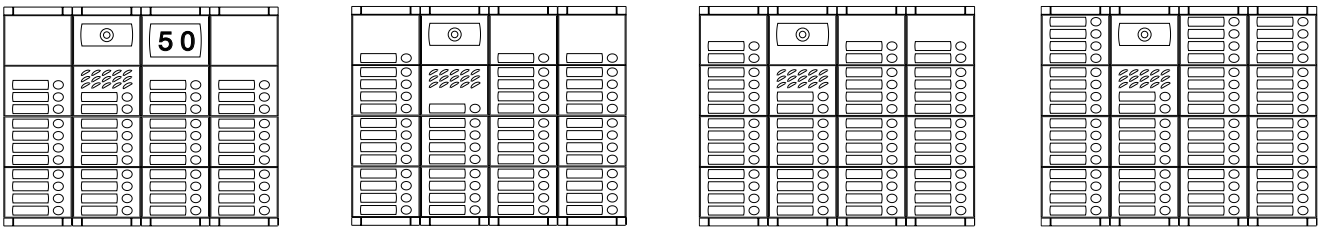
16 pulsadores | 18 pulsadores | 19 pulsadores | 21 pulsadores | 23 pulsadores | 24 pulsadores | 26 pulsadores



27 pulsadores | 28 pulsadores | 30 pulsadores | 32 pulsadores | 34 pulsadores



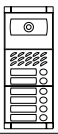
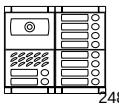
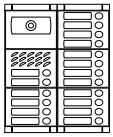
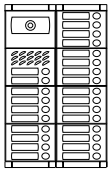
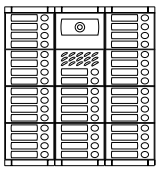
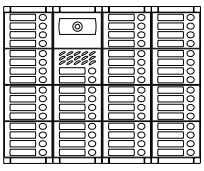
35 pulsadores | 37 pulsadores | 38 pulsadores | 40 pulsadores | 42 pulsadores



43 pulsadores | 48 pulsadores | 52 pulsadores | 58 pulsadores

Serie MODY

Artículos necesarios para la composición de las placas de videoportero.

Nº puls.	Composición y dimensiones	Módulo telecámara	Grupo fónico	Módulos para grupo fónico	Módulos pulsadores y número cívico o neutro	Cajas de empotrar	Viseras antilluvia	Cajas de superficie
1	 124x213x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD11	- - -	1 MD72	1 MD82	1 MD92
2		1 MD41	1 MD30	1 MD12	- - -	1 MD72	1 MD82	1 MD92
3		1 MD41	1 MD30	1 MD10	1 MD23 - -	1 MD73	1 MD83	1 MD93
4		1 MD41	1 MD30	1 MD10	1 MD24 - -	1 MD73	1 MD83	1 MD93
5	124x304,5x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD11	1 MD24 - -	1 MD73	1 MD83	1 MD93
6		1 MD41	1 MD30	1 MD12	1 MD24 - -	1 MD73	1 MD83	1 MD93
7		1 MD41	1 MD30	1 MD10	1 MD24 1 MD23 -	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
8		1 MD41	1 MD30	1 MD10	2 MD24 - -	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
9		1 MD41	1 MD30	1 MD11	2 MD24 - -	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
10	248x213x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD12	2 MD24 - -	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
11		1 MD41	1 MD30	1 MD10	2 MD24 1 MD23 1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
12		1 MD41	1 MD30	1 MD10	3 MD24 - 1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
13		1 MD41	1 MD30	1 MD11	3 MD24 - 1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
14		1 MD41	1 MD30	1 MD12	3 MD24 - 1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
15		1 MD41	1 MD30	1 MD10	3 MD24 1 MD23 -	2 MD73	1 MD86	1 MD96
16		1 MD41	1 MD30	1 MD10	4 MD24 - -	2 MD73	1 MD86	1 MD96
17	248x304,5x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD11	4 MD24 - -	2 MD73	1 MD86	1 MD96
18		1 MD41	1 MD30	1 MD12	4 MD24 - -	2 MD73	1 MD86	1 MD96
19		1 MD41	1 MD30	1 MD10	4 MD24 1 MD23 1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
20		1 MD41	1 MD30	1 MD10	5 MD24 - 1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
21		1 MD41	1 MD30	1 MD11	5 MD24 - 1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
22		1 MD41	1 MD30	1 MD12	5 MD24 - 1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
23		1 MD41	1 MD30	1 MD12	5 MD24 1 MD21 -	2 MD74	1 MD808	1 MD908
24		1 MD41	1 MD30	1 MD12	5 MD24 1 MD22 -	2 MD74	1 MD808	1 MD908
25	248x395x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD12	5 MD24 1 MD23 -	2 MD74	1 MD808	1 MD908
26		1 MD41	1 MD30	1 MD12	6 MD24 - -	2 MD74	1 MD808	1 MD908
27		1 MD41	1 MD30	1 MD11	5 MD24 2 MD23 -	3 MD73	1 MD89	1 MD99
28	372x304,5x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD10	7 MD24 - -	3 MD73	1 MD89	1 MD99
29		1 MD41	1 MD30	1 MD11	7 MD24 - -	3 MD73	1 MD89	1 MD99
30		1 MD41	1 MD30	1 MD12	7 MD24 - -	3 MD73	1 MD89	1 MD99
31		1 MD41	1 MD30	1 MD11	6 MD24 2 MD23 2 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
32		1 MD41	1 MD30	1 MD12	6 MD24 2 MD23 2 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
33		1 MD41	1 MD30	1 MD11	8 MD24 - 2 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
34		1 MD41	1 MD30	1 MD12	8 MD24 - 2 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
35		1 MD41	1 MD30	1 MD12	8 MD24 1 MD21 1 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
36		1 MD41	1 MD30	1 MD12	8 MD24 2 MD21 -	3 MD74	1 MD812	1 MD912
37		1 MD41	1 MD30	1 MD11	8 MD24 2 MD22 -	3 MD74	1 MD812	1 MD912
38	372x395x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD12	8 MD24 2 MD22 -	3 MD74	1 MD812	1 MD912
39		1 MD41	1 MD30	1 MD11	8 MD24 2 MD23 -	3 MD74	1 MD812	1 MD912
40		1 MD41	1 MD30	1 MD12	8 MD24 2 MD23 -	3 MD74	1 MD812	1 MD912
41		1 MD41	1 MD30	1 MD12	9 MD24 1 MD23 -	3 MD74	1 MD812	1 MD912
42		1 MD41	1 MD30	1 MD12	10 MD24 - -	3 MD74	1 MD812	1 MD912
43		1 MD41	1 MD30	1 MD12	8 MD24 3 MD23 3 *	4 MD74	-	-
45		1 MD41	1 MD30	1 MD11	11 MD24 - 3 *	4 MD74	-	-
47		1 MD41	1 MD30	1 MD10	11 MD24 3 MD21 -	4 MD74	-	-
48		1 MD41	1 MD30	1 MD11	11 MD24 3 MD21 -	4 MD74	-	-
50		1 MD41	1 MD30	1 MD10	11 MD24 3 MD22 -	4 MD74	-	-
52		1 MD41	1 MD30	1 MD12	11 MD24 3 MD22 -	4 MD74	-	-
53	496x395x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD10	11 MD24 3 MD23 -	4 MD74	-	-
55		1 MD41	1 MD30	1 MD12	11 MD24 3 MD23 -	4 MD74	-	-
58		1 MD41	1 MD30	1 MD12	14 MD24 - -	4 MD74	-	-

■ o MD74 o MD804 o MD904

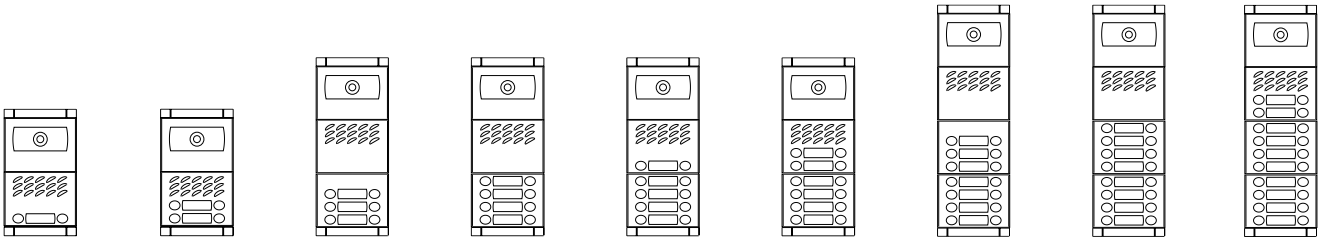
* o MD20 o MD50 o FC52P o FP52

Opcional | En lugar de las MD72, 73, 74

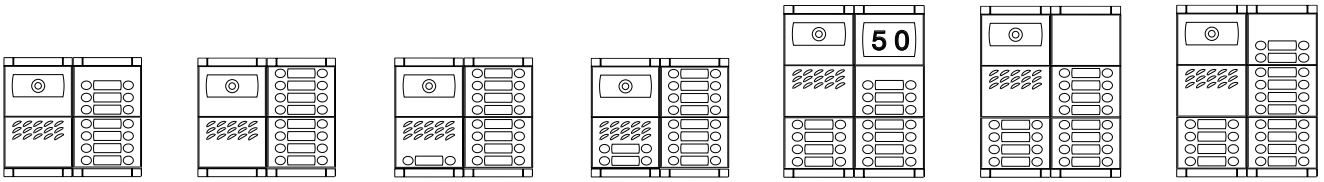
MODY

Serie MODY

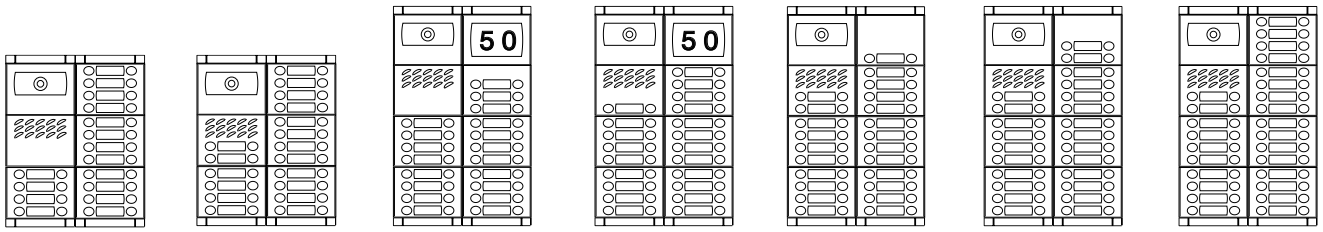
Ejemplos de composición de placas de calle Mody en sistemas de videoportero



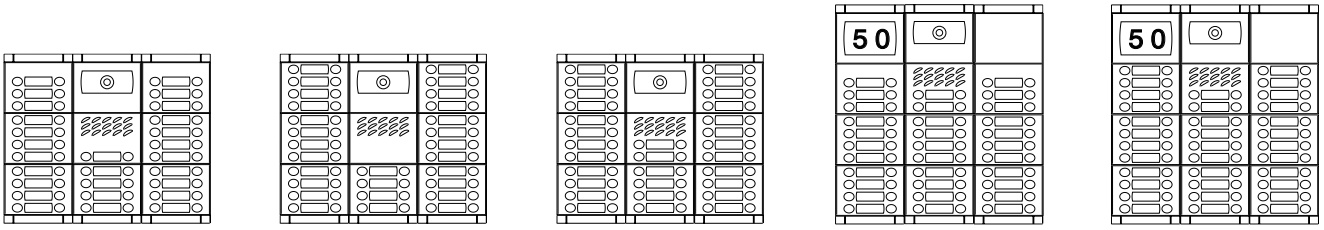
2 pulsadores 4 pulsadores 6 pulsadores 8 pulsadores 10 pulsadores 12 pulsadores 14 pulsadores 16 pulsadores 20 pulsadores



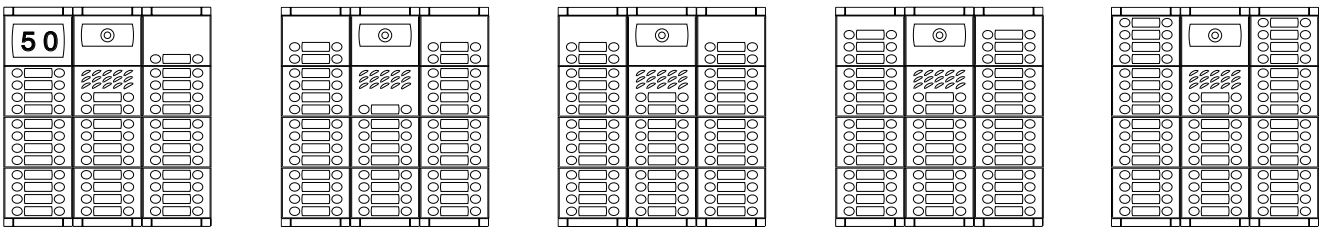
14 pulsadores 16 pulsadores 18 pulsadores 20 pulsadores 22 pulsadores 24 pulsadores 28 pulsadores



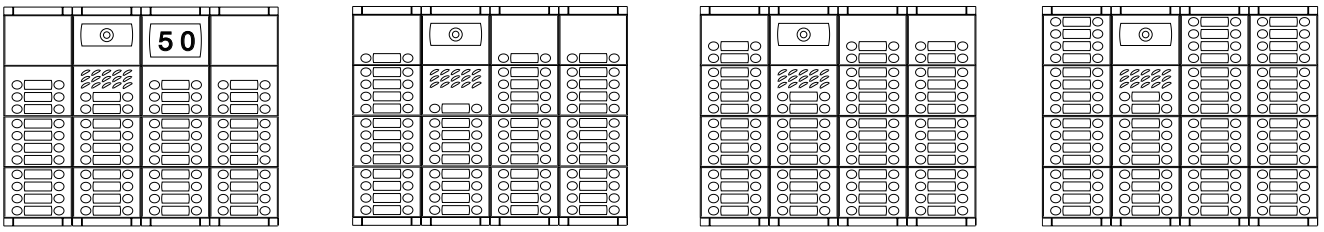
32 pulsadores 36 pulsadores 38 pulsadores 42 pulsadores 46 pulsadores 48 pulsadores 52 pulsadores



54 pulsadores 56 pulsadores 60 pulsadores 64 pulsadores 68 pulsadores



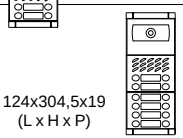
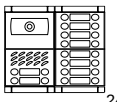
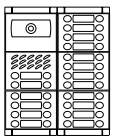
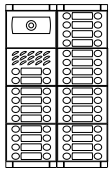
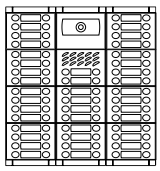
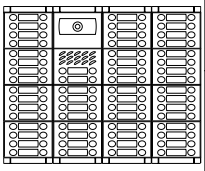
70 pulsadores 74 pulsadores 76 pulsadores 80 pulsadores 84 pulsadores



86 pulsadores 96 pulsadores 104 pulsadores 116 pulsadores

Serie MODY

Artículos necesarios para la composición de las placas de videoportero.

Nº puls.	Composición y dimensiones	Módulo telecámara	Grupo fónico	Módulos para grupo fónico	Módulos pulsadores y número cívico o neutro	Cajas de empotrar	Viseras antilluvia	Cajas de superficie
2	 124x213x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD122	- - -	1 MD72	1 MD82	1 MD92
4		1 MD41	1 MD30	1 MD124	- - -	1 MD72	1 MD82	1 MD92
6	 124x304,5x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD10	1 MD226 - -	1 MD73	1 MD83	1 MD93
8		1 MD41	1 MD30	1 MD10	1 MD228 - -	1 MD73	1 MD83	1 MD93
10		1 MD41	1 MD30	1 MD122	1 MD228 - -	1 MD73	1 MD83	1 MD93
12		1 MD41	1 MD30	1 MD124	1 MD228 - -	1 MD73	1 MD83	1 MD93
14	 248x213x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD10	1 MD228 1 MD226 -	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
16		1 MD41	1 MD30	1 MD10	2 MD228 - -	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
18		1 MD41	1 MD30	1 MD122	2 MD228 - -	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
20		1 MD41	1 MD30	1 MD124	2 MD228 - -	2 MD72 ■	1 MD84 ■	1 MD94 ■
22	 248x304,5x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD10	2 MD228 1 MD226 1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
24		1 MD41	1 MD30	1 MD10	3 MD228 - 1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
26		1 MD41	1 MD30	1 MD122	3 MD228 - 1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
28		1 MD41	1 MD30	1 MD124	3 MD228 - 1 *	2 MD73	1 MD86	1 MD96
30		1 MD41	1 MD30	1 MD10	3 MD228 1 MD226 -	2 MD73	1 MD86	1 MD96
32		1 MD41	1 MD30	1 MD10	4 MD228 - -	2 MD73	1 MD86	1 MD96
34		1 MD41	1 MD30	1 MD122	4 MD228 - -	2 MD73	1 MD86	1 MD96
36		1 MD41	1 MD30	1 MD124	4 MD228 - -	2 MD73	1 MD86	1 MD96
38	 248x395x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD10	4 MD228 1 MD226 1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
40		1 MD41	1 MD30	1 MD10	5 MD228 - 1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
42		1 MD41	1 MD30	1 MD122	5 MD228 - 1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
44		1 MD41	1 MD30	1 MD124	5 MD228 - 1 *	2 MD74	1 MD808	1 MD908
46		1 MD41	1 MD30	1 MD124	5 MD228 1 MD222 -	2 MD74	1 MD808	1 MD908
48		1 MD41	1 MD30	1 MD124	5 MD228 1 MD224 -	2 MD74	1 MD808	1 MD908
50		1 MD41	1 MD30	1 MD124	5 MD228 1 MD226 -	2 MD74	1 MD808	1 MD908
52		1 MD41	1 MD30	1 MD124	6 MD228 - -	2 MD74	1 MD808	1 MD908
54	372x304,5x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD122	5 MD228 2 MD226 -	3 MD73	1 MD89	1 MD99
56		1 MD41	1 MD30	1 MD124	7 MD228 - -	3 MD73	1 MD89	1 MD99
58		1 MD41	1 MD30	1 MD122	7 MD228 - -	3 MD73	1 MD89	1 MD99
60		1 MD41	1 MD30	1 MD124	7 MD228 - -	3 MD73	1 MD89	1 MD99
62	 372x395x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD122	6 MD228 2 MD226 2 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
64		1 MD41	1 MD30	1 MD124	6 MD228 2 MD226 2 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
66		1 MD41	1 MD30	1 MD122	8 MD228 - 2 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
68		1 MD41	1 MD30	1 MD124	8 MD228 - 2 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
70		1 MD41	1 MD30	1 MD124	8 MD228 1 MD222 1 *	3 MD74	1 MD812	1 MD912
72		1 MD41	1 MD30	1 MD124	8 MD228 2 MD222 -	3 MD74	1 MD812	1 MD912
74		1 MD41	1 MD30	1 MD122	8 MD228 2 MD224 -	3 MD74	1 MD812	1 MD912
76		1 MD41	1 MD30	1 MD124	8 MD228 2 MD224 -	3 MD74	1 MD812	1 MD912
78		1 MD41	1 MD30	1 MD122	8 MD228 2 MD226 -	3 MD74	1 MD812	1 MD912
80		1 MD41	1 MD30	1 MD124	8 MD228 2 MD226 -	3 MD74	1 MD812	1 MD912
82		1 MD41	1 MD30	1 MD124	9 MD228 1 MD226 -	3 MD74	1 MD812	1 MD912
84		1 MD41	1 MD30	1 MD124	10 MD228 - -	3 MD74	1 MD812	1 MD912
86	 496x395x19 (L x H x P)	1 MD41	1 MD30	1 MD124	8 MD228 3 MD226 3 *	4 MD74	-	-
90		1 MD41	1 MD30	1 MD122	11 MD228 - 3 *	4 MD74	-	-
94		1 MD41	1 MD30	1 MD10	11 MD228 3 MD222 -	4 MD74	-	-
96		1 MD41	1 MD30	1 MD122	11 MD228 3 MD222 -	4 MD74	-	-
100		1 MD41	1 MD30	1 MD10	11 MD228 3 MD224 -	4 MD74	-	-
104		1 MD41	1 MD30	1 MD124	11 MD228 3 MD224 -	4 MD74	-	-
106		1 MD41	1 MD30	1 MD10	11 MD228 3 MD226 -	4 MD74	-	-
110		1 MD41	1 MD30	1 MD124	11 MD228 3 MD226 -	4 MD74	-	-
116		1 MD41	1 MD30	1 MD124	14 MD228 - -	4 MD74	-	-

■ o MD74 o MD804 o MD904

* o MD20 o MD50 o FC52P o FP52

Opcional

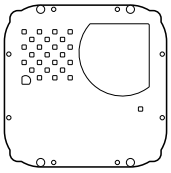
En lugar de las MD72, 73, 74

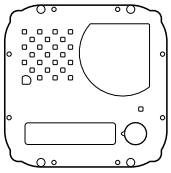
MODY

PLACAS DE CALLE

Serie MATRIX

Módulos vídeo con grupo fónico integrado





MA 42.
Módulos completos de:
- cámara CCD dotada de autoiris, óptica fija de 3,6 mm y 6 LEDs a rayos infrarrojos
- grupo fónico con regulación del volumen de los 2 canales (recepción y transmisión)
- placa frontal de acero completa de pantalla transparente antivandálica
- rotación horizontal y vertical
- LED rojo de servicio.

MA 42C.
Versión a color del modelo **MA42**.

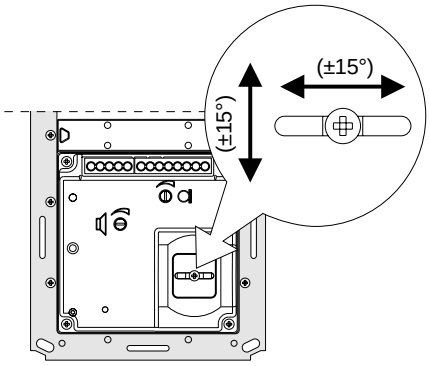
MA 43.
Difiere del modelo **MA42** por la presencia de un pulsador de llamada y su tarjetero, pantalla transparente antivandálica y retroiluminación con LED de color verde.

MA 43C.
Versión a color del modelo **MA43**.

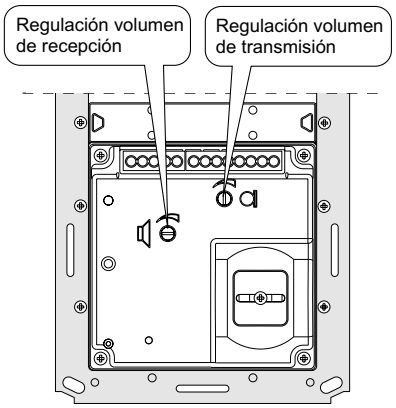
Bornes

1 Canal de recepción
2 Canal de transmisión
3 Entrada tensión positiva para grupo fónico (6÷12Vcc)
4 Masa fónica
- Entrada tensión alterna o masa para Led ilumina-portaetiquetas
A Entrada tensión alterna o continua para Led ilumina-portaetiquetas (12Vcc-ca)
C Común pulsadores de llamada
P1 Pulsador de llamada
V Salida señal vídeo (cable coaxial)
M Masa vídeo (pantalla coaxial)
H Entrada tensión positiva para telecámara (18÷24Vcc)
L- Entrada tensión alterna o masa para Led de servicio
L+ Entrada tensión alterna o continua para Led de servicio (12Vcc-ca)

Rotaciones
Si fuera necesario, se puede variar manualmente el encuadre de la cámara aflojando y moviendo el tornillo de rotación horizontal y vertical hacia la dirección deseada.



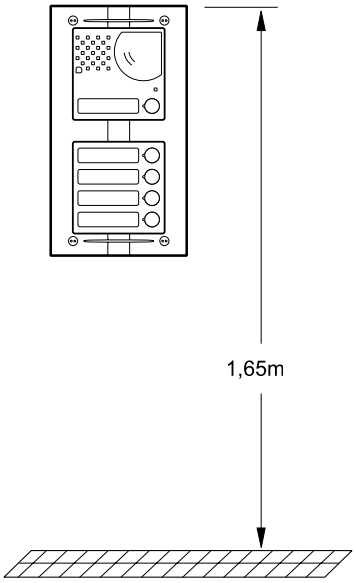
Regulaciones audio
Si necesario, es posible regular el volumen de los 2 canales audio variando oportunamente los adecuados potenciómetros.



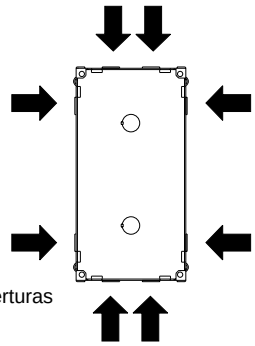
MA42 MA42C MA43 MA43C

Datos técnicos	MA42-MA43	MA42C-MA43C
Alimentación	21±3Vcc	21±3Vcc
Consumo	0,2A	0,4A
Salida señal de video	1Vpp a 75Ω	1Vpp a 75Ω
Estándar señal de video	CCIR	PAL
Iluminación mínima	2 Lux	2,5 Lux
Balance blanco	-	auto
Sensor	CCD 1/4" B/N	CCD 1/3" color
Número de pixels	291.000	291.000
Frecuencia horizontal	15.625Hz	15.625Hz
Frecuencia vertical	50Hz	50Hz
Óptica	3,6mm; F5	4mm; F4
Enfoque ajustable	0,1m ÷ ∞	0,6m ÷ ∞
Diafragma	autoiris electrónico	autoiris electrónico
Dispos. de rotación horizontal	± 15°	± 15°
Dispositivo de rotación vertical	± 15°	± 15°
Temperatura de funcionamiento	-10°÷+40°C	-10°÷+40°C
Máxima humedad admisible	80%RH	80%RH

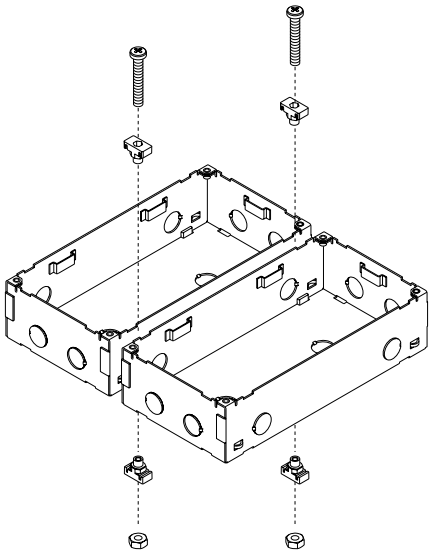
Instalación



Fijar la caja empotrable de la placa de calle a una altura del piso hasta la parte superior de unos 1,65 m aproximadamente, manteniendo los bordes frontales a plomo del enlucido.
Colocar la telecámara de manera tal que los rayos del sol u otras fuentes luminosas directas o reflejas de fuerte intensidad no den en el objetivo de la telecámara.



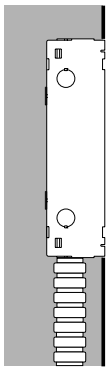
Posición de las aberturas pasa-cables.

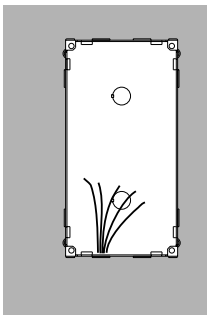


Inserción de las riostras entre las cajas de empotrar. Hay que colocar las riostras al posicionar las cajas de empotrar.

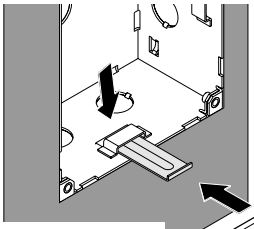
PLACAS DE CALLE

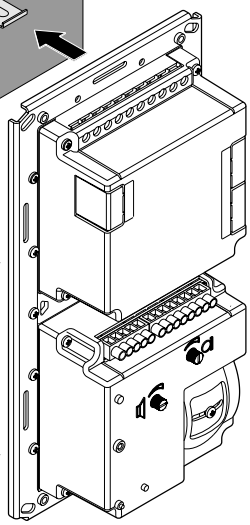
Serie MATRIX



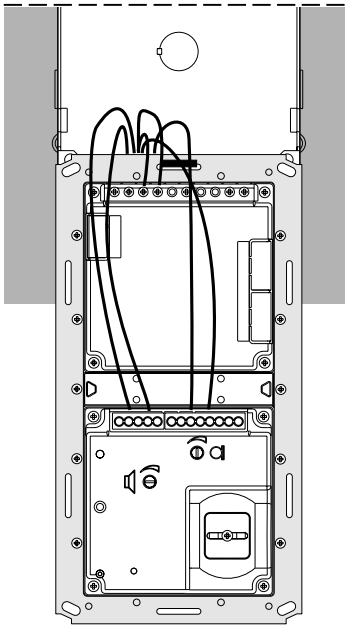


Empotrado y paso de cables.

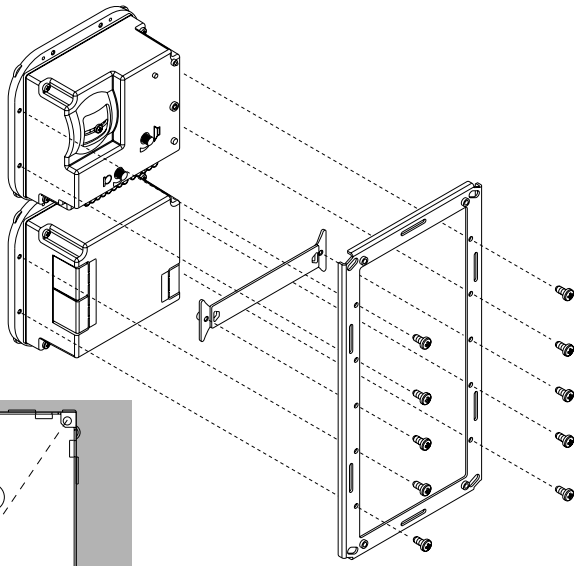




Para facilitar la conexión eléctrica a la instalación, se aconseja introducir en la correspondiente abertura de la caja de empotrar, tal como lo ilustra la figura, la lámina de metal entregada. A esta lámina se le puede enganchar el soporte con los módulos ensamblados. Se sugiere dejar la lámina en la caja para utilizarla de nuevo en caso de mantenimiento futuro.

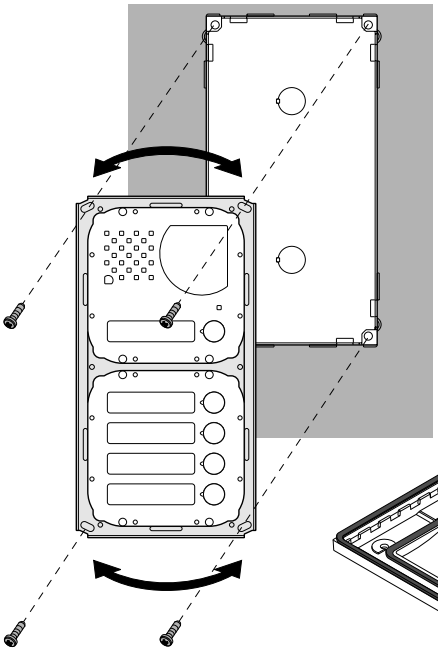


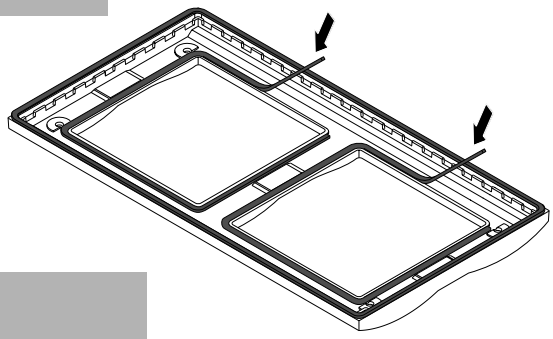
Conexión de los conductores a las cajas de bornes de los módulos.



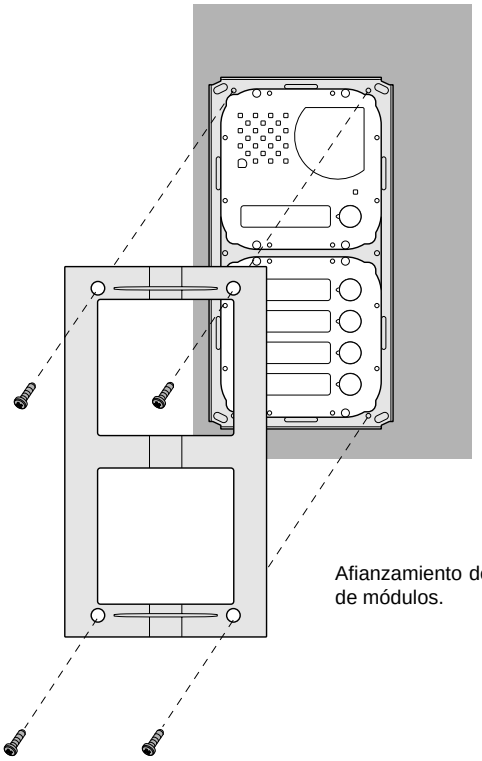
Afianzamiento del soporte a la caja de empotrar. Antes de apretar los tornillos, hay que alinear el soporte.

Montaje de los módulos en el bastidor.





Aplicar las juntas de protección, suministradas con el producto, en la cara interna de las aberturas de los marcos de adorno.

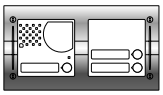


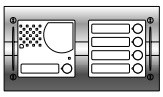
Afianzamiento del marco al soporte de módulos.

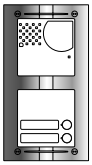
PLACAS DE CALLE

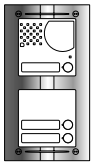
Serie MATRIX

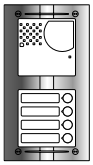

1 pulsador

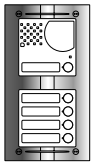

3 pulsadores

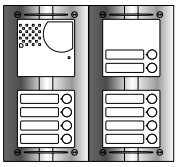

5 pulsadores

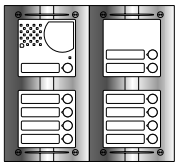

2 pulsadores

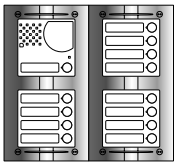

3 pulsadores


4 pulsadores


5 pulsadores

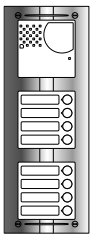

10 pulsadores

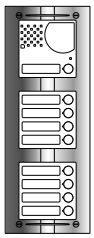

11 pulsadores

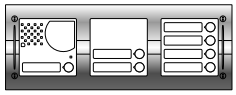

13 pulsadores

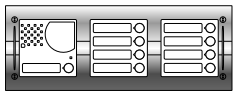
Ejemplos de composición en sistemas de videoportero

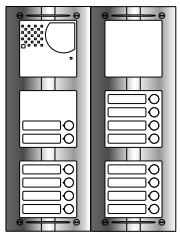

6 pulsadores

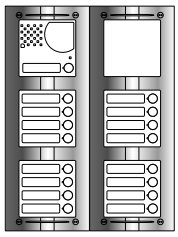

8 pulsadores

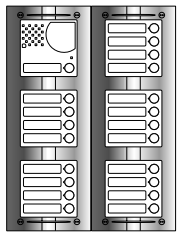

9 pulsadores

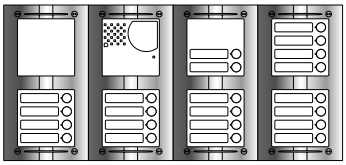

7 pulsadores

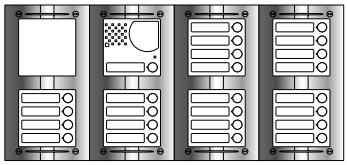

9 pulsadores

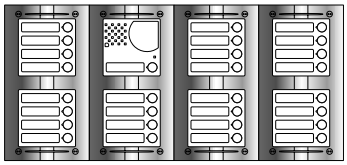

14 pulsadores

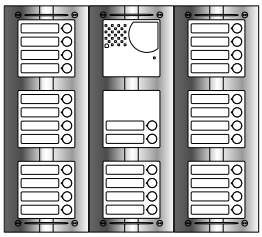

17 pulsadores

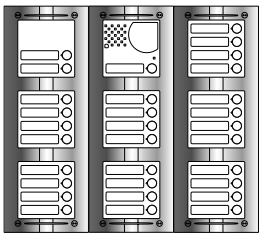

21 pulsadores

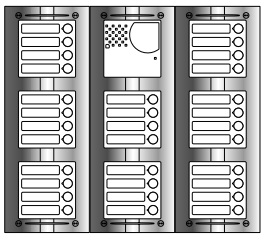

22 pulsadores

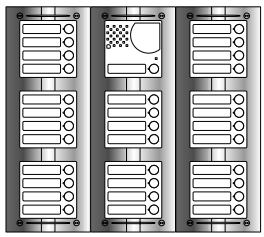

25 pulsadores

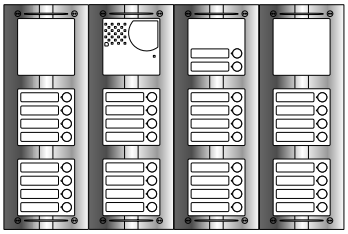

29 pulsadores

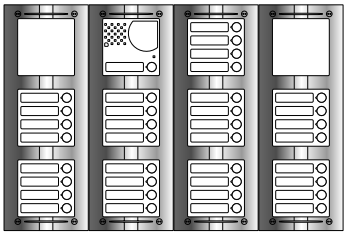

30 pulsadores

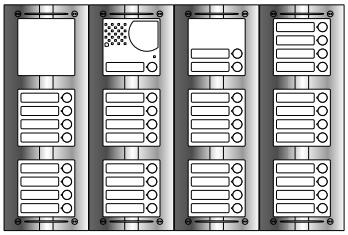

31 pulsadores

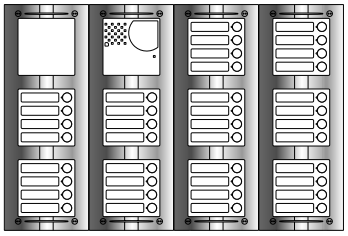

32 pulsadores

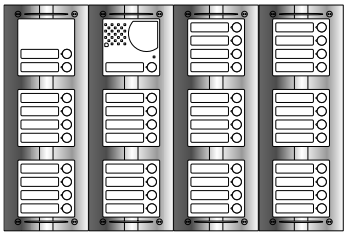

33 pulsadores

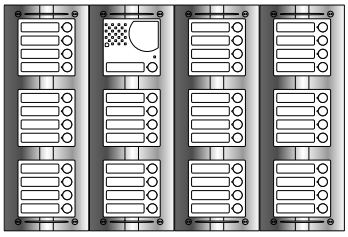

34 pulsadores


37 pulsadores


39 pulsadores

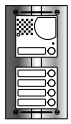
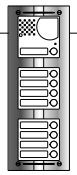
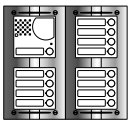
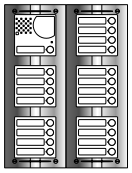
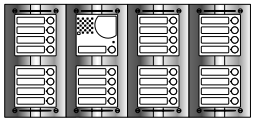
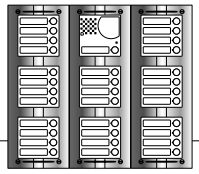
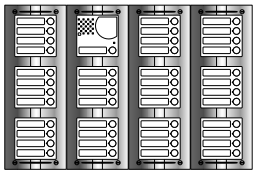

40 pulsadores


43 pulsadores

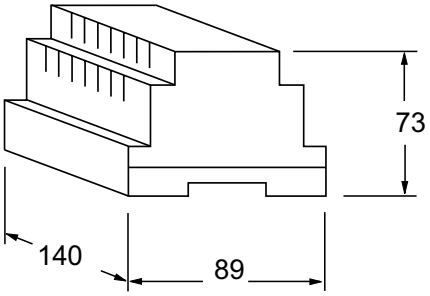

45 pulsadores

Serie MATRIX

Artículos necesarios para la composición de las placas de calle.

Nº puls.	Composición y dimensiones	Módulos cámara y grupo fónico	Módulos pulsadores y neutro			Marcos frontales	Cajas de empotrar
1	 140x140x19(L x H x P)	1 MA43	-	-	-	1 MA61	1 MA71
2		1 MA42	1 MA22	-	-	1 MA62	1 MA72
3		1 MA43	1 MA22	-	-	1 MA62	1 MA72
4	 140x256x19 (L x H x P)	1 MA42	1 MA24	-	-	1 MA62	1 MA72
5		1 MA43	1 MA24	-	-	1 MA62	1 MA72
6		1 MA42	1 MA24	1 MA22	-	1 MA63	1 MA73
7		1 MA43	1 MA24	1 MA22	-	1 MA63	1 MA73
8	 140x374x19 (L x H x P)	1 MA42	2 MA24	-	-	1 MA63	1 MA73
9		1 MA43	2 MA24	-	-	1 MA63	1 MA73
10		1 MA42	2 MA24	1 MA22	-	2 MA62	2 MA72
11		1 MA43	2 MA24	1 MA22	-	2 MA62	2 MA72
12	 280x256x19 (L x H x P)	1 MA42	3 MA24	-	-	2 MA62	2 MA72
13		1 MA43	3 MA24	-	-	2 MA62	2 MA72
14		1 MA42	3 MA24	1 MA22	1 MA20	2 MA63	2 MA73
15		1 MA43	3 MA24	1 MA22	1 MA20	2 MA63	2 MA73
16		1 MA42	4 MA24	-	1 MA20	2 MA63	2 MA73
17	 280x374x19 (L x H x P)	1 MA43	4 MA24	-	1 MA20	2 MA63	2 MA73
18		1 MA42	4 MA24	1 MA22	-	2 MA63	2 MA73
19		1 MA43	4 MA24	1 MA22	-	2 MA63	2 MA73
20		1 MA42	5 MA24	-	-	2 MA63	2 MA73
21		1 MA43	5 MA24	-	-	2 MA63	2 MA73
22		1 MA42	5 MA24	1 MA22	1 MA20	4 MA62	4 MA72
23		1 MA43	5 MA24	1 MA22	1 MA20	4 MA62	4 MA72
24		1 MA42	6 MA24	-	1 MA20	4 MA62	4 MA72
25	 560x256x19 (L x H x P)	1 MA43	6 MA24	-	1 MA20	4 MA62	4 MA72
26		1 MA42	6 MA24	1 MA22	-	4 MA62	4 MA72
27		1 MA43	6 MA24	1 MA22	-	4 MA62	4 MA72
28		1 MA42	7 MA24	-	-	4 MA62	4 MA72
29		1 MA43	7 MA24	-	-	4 MA62	4 MA72
30		1 MA42	7 MA24	1 MA22	-	3 MA63	3 MA73
31	 420x374 x19 (L x H x P)	1 MA43	7 MA24	1 MA22	-	3 MA63	3 MA73
32		1 MA42	8 MA24	-	-	3 MA63	3 MA73
33		1 MA43	8 MA24	-	-	3 MA63	3 MA73
34		1 MA42	8 MA24	1 MA22	2 MA20	4 MA63	4 MA73
35		1 MA43	8 MA24	1 MA22	2 MA20	4 MA63	4 MA73
36		1 MA42	9 MA24	-	2 MA20	4 MA63	4 MA73
37		1 MA43	9 MA24	-	2 MA20	4 MA63	4 MA73
38		1 MA42	9 MA24	1 MA22	1 MA20	4 MA63	4 MA73
39	 560x374x19 (L x H x P)	1 MA43	9 MA24	1 MA22	1 MA20	4 MA63	4 MA73
40		1 MA42	10 MA24	-	1 MA20	4 MA63	4 MA73
41		1 MA43	10 MA24	-	1 MA20	4 MA63	4 MA73
42		1 MA42	10 MA24	1 MA22	-	4 MA63	4 MA73
43		1 MA43	10 MA24	1 MA22	-	4 MA63	4 MA73
44		1 MA42	11 MA24	-	-	4 MA63	4 MA73
45		1 MA43	11 MA24	-	-	4 MA63	4 MA73

UNIDADES DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL



1281. ALIMENTADOR ESTABILIZADO CON REGULADOR SWITCHING.
Acoplado al temporizador art. **1382**, permite alimentar a baja tensión un monitor (o 2 en paralelo tipo FLAT), una unidad de vídeo con telecámara a estado sólido (CCD), cerradura eléctrica, lámparas ilumina-portaeti-quetas, etc.

Datos técnicos

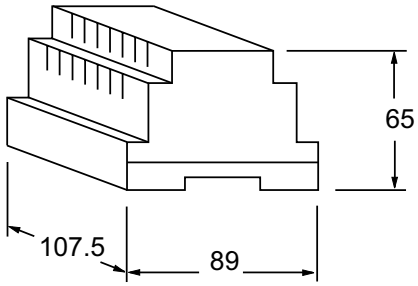
Alimentación de red	127 ó 230Vca
Frecuencia	50/60Hz
Potencia	48 VA
Temperatura de funcionamiento	0°÷+40°C
Humedad máxima admisible	90%RH
Contenedor	DIN 8 módulos A
Peso	0,95Kg
Aprobación	VDE conforme EN60065

Bornes

A Alimentación 13Vca para:
- lámparas ilumina-portaetiquetas, conmutadores y climatización telecámara (servicio continuo 0,6A)
- cerradura eléctrica y sonerías (servicio intermitente 1A)

- Masa
+ Alimentación positiva 21Vcc-1A (funcionamiento temporizado)
I Entrada comando lógico de temporización
0 = habilitado
+5Vcc = deshabilitado

Notas
- El alimentador no posee fusibles, pero todas sus salidas están protegidas contra sobrecargas o cortocircuitos por sensores de temperatura. Para el restablecimiento será necesario quitar la tensión de la red aproximadamente por un minuto y darla nuevamente después de haber eliminado el defecto.
- El alimentador debe ser instalado en un lugar seco y puede ser fijado en barra DIN o a la pared con dos tacos expansibles.
- La distancia de conexión, entre el alimentador **1281** y el temporizador **1382**, no debe ser de más de 25 cm.



1382. TEMPORIZADOR AUDIO-VIDEO.

Junto al alimentador estabilizado art.**1281** permite hacer funcionar en manera temporizada (50 segundos) una instalación de videoportero. Además permite el aumento de la temporización durante la conversación (3 minutos), el apagado automático al final de la conversación y el autoencendido de un monitor a la vez. Agregándole, en el interior, el módulo para intercomunicación art.**1443E**, en su respectivo conector, se obtiene el servicio de intercomunicación con secreto hacia la placa de calle.

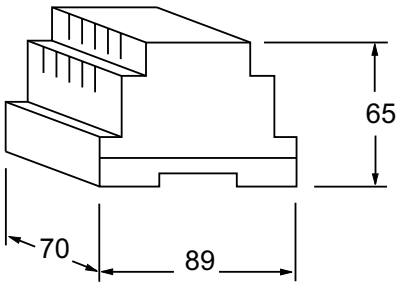
Datos técnicos
Tiempo de autoencendido:
- 50 segundos con microteléfono colgado
- 3 minutos con microteléfono levantado

Temperatura de funcionamiento	0°÷+50°C
Máxima humedad admisible	90%RH
Contenedor	DIN 6 módulos A

Bornes

I Salida comando lógico de temporización 0/5Vcc
+ Entrada tensión positiva 18÷28Vc-2A
- Masa
A Entrada-salida tensión alterna 13Vca-1,6A
D Salida tensión alterna para el común de la placa de calle 13Vca-0,5A (serv.intermitente)
H Salida tensión positiva temporizada para la unidad de vídeo 18÷28Vcc-0,5A máx.
F Masa
1 Entrada canal fónico de transmisión 4,5Vcc-10mA
2 Entrada canal fónico de recepción 2Vcc-16mA
3 Salida tensión positiva 8Vcc-0,1A
S Apertura cerradura eléctrica 1A
4 Entrada autoencendido de control desde los monitores 5,5Vcc-90mA
9 Comando apertura cerradura 50mA
11 Masa fónica
12 Salida canal fónico de transmisión 4,5Vcc-10mA
13 Salida canal fónico de recepción 2Vcc-16mA
14 Salida tensión positiva temporizada para los monitores 18÷28Vcc-1,5A máx.

MÓDULOS DE SERVICIO

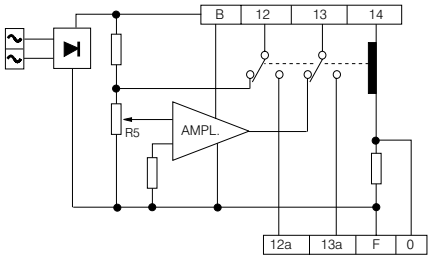


2443. CONMUTADOR AMPLIFICADOR AUDIO.
Se utiliza en las instalaciones de videoportero donde es necesario el servicio de intercomunicación en diferentes apartamentos con secreto hacia la placa de calle y hacia los demás usuarios. Utilizar un art.**2443** por cada apartamento con el servicio de intercomunicación.
Fijable en barra DIN o con 2 tacos expansibles.
En contenedor DIN 4 módulos A.

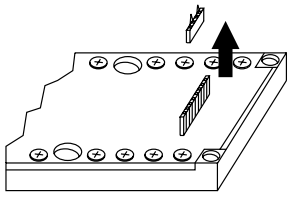
Bornes

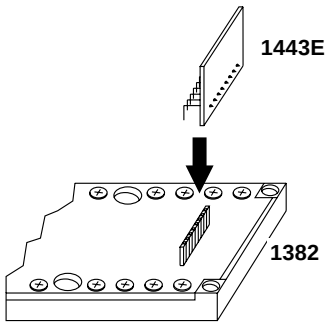
F Masa general
B Alimentación 8Vcc-60mA
~ Alimentación 13Vca-70mA
12 Conexión hacia el micrófono de los monitores
12a Salida fonía hacia la placa de calle (canal transmisión)
13 Conexión hacia el altavoz de los monitores
13a Entrada fonía desde la placa de calle (canal recepción)
14 Alimentación temporizada para la conexión fónica hacia la placa de calle 12÷24Vcc-60mA
0 Conectar con **F** cuando el borne **14** es alimentado a 12Vcc (borne **8** del videoportero)

Notas
Si es necesario regular el volumen de la fonía del servicio de intercomunicación, variar el trimmer R5.

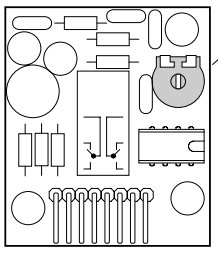


1443E. MODULO PARA INTERCOMUNICACIÓN.
Introducido en el interior del temporizador art.**1382**, permite obtener el servicio de intercomunicación con secreto hacia la placa de calle.

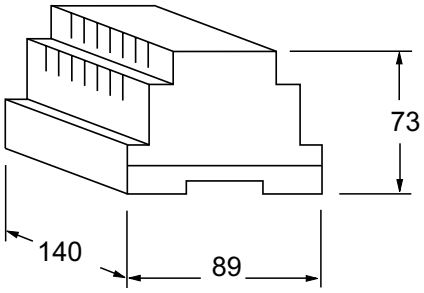




Si es necesario regular el volumen de la fonía del servicio de intercomunicación, variar el correspondiente trimmer.

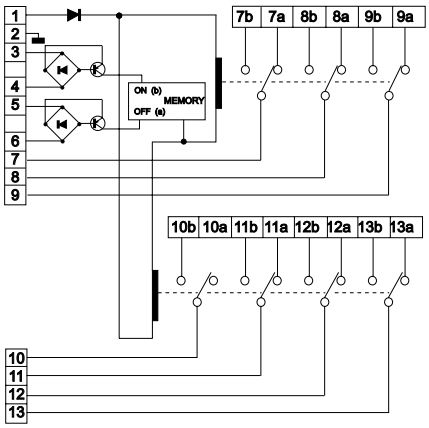


art.**1443E**



1273TV. CONMUTADOR.
Se usa en las instalaciones con dos o más entradas de vídeo para conmutar automáticamente la señal de video, las líneas fónicas y la apertura de la cerradura, de una llamada desde la placa de calle.
Fijable en barra DIN o con 2 tacos expansibles. En contenedor DIN 8 módulos A.
Para la conmutación de la señal de vídeo se aconseja usar los bornes 8-8a-8b y 9-9a-9b siendo físicamente más cercanos.

Bornes
1 Alimentación 13Vca-0,1A (15÷21Vcc)
2 Masa
3 y **4** Habilitación para conmutar en posición **b** los cambios-estado de auto-retención (trabajo)
5 y **6** Habilitación para conmutar en posición **a** los cambios-estado de reposo
7, **8**, **9**, **10**, **11**, **12**, **13** Comunes del relé
7a, **8a**, **9a**, **10a**, **11a**, **12a** y **13a** Posición de reposo del relé
7b, **8b**, **9b**, **10b**, **11b**, **12b** y **13b** Posición de auto-retención del relé

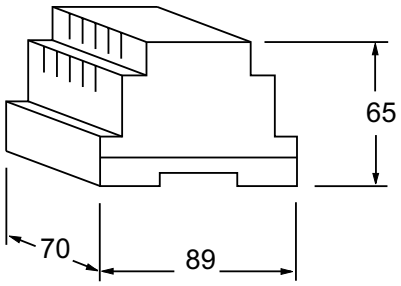


1473. CONMUTADOR. Ver la pág.25.

1471. RELÉ UNIVERSAL. Ver la pág.25.

1471E. RELÉ UNIVERSAL. Ver la pág.25.

1472. RELÉ DE 2 CAMBIOS. Ver la pág.25.

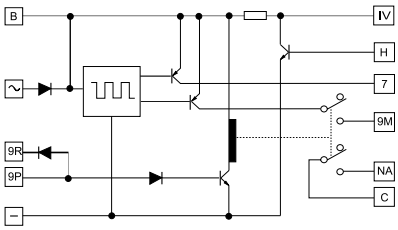


RL37. MÓDULO DE RELANCE LLAMADAS
Módulo utilizable para relanzar la llamada electrónica hacia 3 teléfonos o monitores más. Permite habilitar/inhabilitar al máximo 3 alimentadores adicionales de video. Se puede fijar en barra DIN o con 2 tornillos de expansión.

Datos técnicos

Alimentación:	13Vca
Consumo:	0,04A
Consumo con sonido habilitado:	0,6A
Número de cambios:	1
Máxima corriente de conmutación:	1A (24V)
Contenedor:	DIN 4 módulos A
Temperatura de funcionamiento:	0° ÷ 50°C
Máxima humedad admisible:	90% RH

Bornes
~ Entrada tensión alterna
- Masa
H Entrada tensión continua temporizada 21Vcc
IV Habilitación alimentador adicional
C Común de cambio relé
NA Cambio normalmente abierto del relé
9P Entrada sonido electrónico
9M Salida sonido electrónico habilitada por el borne 9P
9R Salida sonido electrónico proveniente desde el borne 9P
B Salida tensión continua 8Vcc



Características generales

- **La entubación de los conductores** de cualquier sistema de portero o monitor habrá que realizarla por separado de la instalación de luz u otras instalaciones industriales, como se prescribe por las **normas CEI**, y toda la instalación se deberá realizarla conforme a las leyes vigentes.
- Es obligatorio colocar, antes del alimentador, un adecuado interruptor-seccionador de protección. En el caso de varios alimentadores (también con división de escaleras), utilizar un único interruptor general.
- Antes de conectar el alimentador, verificar que los datos de la tarjeta correspondan a los de la red eléctrica.
- Por razones de compatibilidad electromagnética, todos los módulos de servicio habrá que instalarlos cerca del propio alimentador.

Conductores

1) Para el buen funcionamiento de un sistema de monitor habrá que efectuar una correcta selección del tipo de cables a utilizar.
2) Los conductores deberán ser dimensionados según la distancia entre los distintos dispositivos y según la corriente absorbida por los mismos.
3) No utilizar varios conductores en paralelo para obtener la sección deseada (ej.: cables telefónicos multipolares), sino un único conductor de sección adecuada. Si se quiere utilizar cables multipolares, habrá que elegirlos con características de bajos parámetros de parasitaje (baja capacidad por metro, baja inductancia sobre Ohm).
4) Si en la instalación se piensa añadir alimentadores adicionales, habrá que colocarlos cerca del dispositivo que cada uno de ellos deba alimentar.

Zumbido de fondo
Para evitar posibles zumbidos en la línea fónica, se aconseja:
5) no pasar los cables del monitor o del teléfono en la misma canalización de los conductores que alimentan las cargas en alterna;
6) evitar el uso de un único cable multipolar para transmitir señales fónicas y alimentaciones en alterna (lamparitas, placas de calles amplificadas, cerraduras eléctricas). Para las alimentaciones en alterna utilizar siempre conductores separados;
7) no conectar nunca las lamparitas ilumina-tarjeteros (u otros dispositivos alimentados en alterna) en el borne **4** (-) del grupo fónico; del borne **F** del temporizador deberán salir 2 conductores, uno para el borne **4** del grupo fónico y el otro para la conexión de las lamparitas (u otros dispositivos alimentados en alterna);
8) para la iluminación de las lamparitas ilumina-tarjeteros se aconseja el uso de un transformador adicional (tipo PRS210) de 12V y potencia adecuada (cada lamparita absorbe 75mA) con sus correspondientes 2 conductores de alimentación separados de los conductores fónicos;
9) para instalaciones de larga distancia entre la placa de calle y el último monitor, se aconseja colocar el alimentador cerca de la placa de calle (ver esquema en la pág. 97).

NORMAS DE INSTALACIÓN

SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES

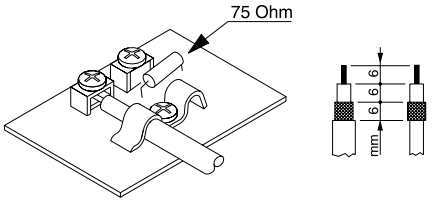
bornes art. **1382**	distancia 50m Smm²	50m Ømm	100m Smm²	100m Ømm	200m Smm²	200m Ømm	300m Smm²	300m Ømm
4 - 9 - 11 - 12 - 13 **H - 1 - 2 - 3 - D** **10** (llamada)	0,5	0,8	0,75	1	1	1,2	1,5	1,4
F - 14 - A - S (conductores en **negrita**)	0,75	1	1	1,2	1,5	1,4	2,5	1,6

Para la señal de vídeo usar un cable coaxial de 75Ω de pérdida reducida, por je. RG/59.

1304. CABLE MULTIPOLAR
Cable de videoportero con 10 conductores de distintas secciones y cable coaxial de 75Ω. Utilizable en instalaciones con distancia máxima de 100 metros (50 m entre el temporizador y la cámara y 50 m entre el temporizador y el monitor).

DISTRIBUCIÓN DE LA SEÑAL DE VÍDEO

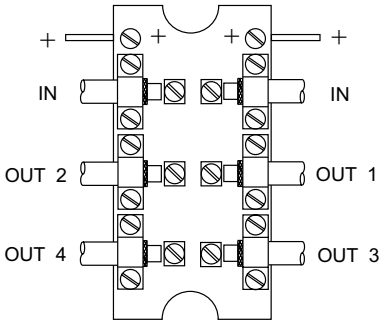
Bornes de conexión de señal de vídeo
La resistencia de cierre de la señal de vídeo (75Ω) se encuentra en la tarjeta de bornes del soporte de fijación de los monitores.



DV2-DV4. DISTRIBUIDORES DE VÍDEO
Permiten desacoplar en 2 ó 4 salidas la señal de vídeo de la columna principal. Se fijan a la pared con protectores antilluvia, con tacos expansibles, o en el interior de las cajas de derivación.

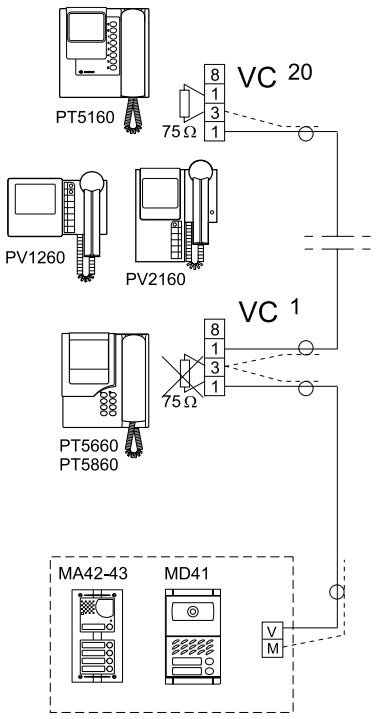
Datos técnicos

Alimentación		12Vcc±2
Consumo	**DV2**	50mA
	DV4	100mA
Atenuación de inserción		0,8dB
Máxima señal de entrada		2Vpp
Banda		>5MHz



Conexión serie del cable coaxial (entra y sale del monitor)

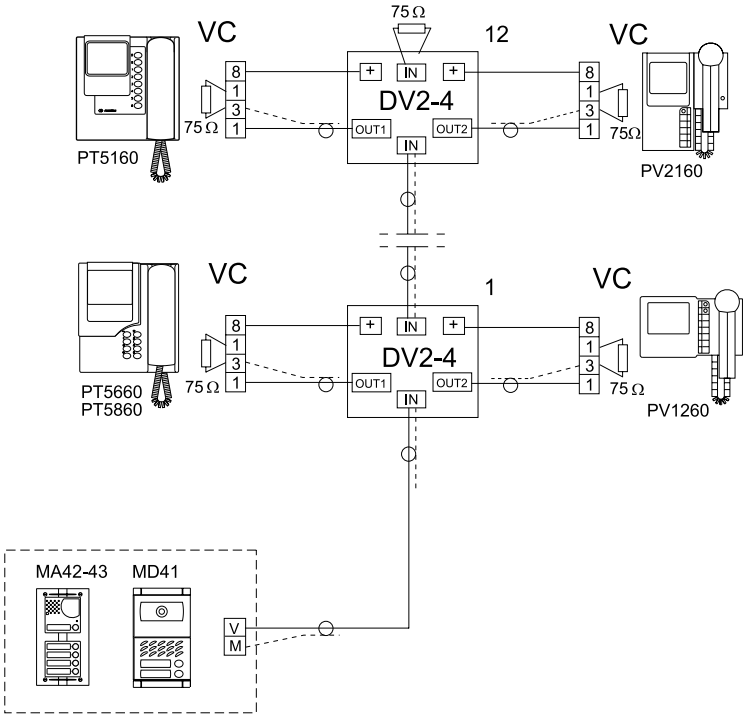
Efectuando la conexión de vídeo en modo serie será necesario **retirar la resistencia de 75Ω** que se encuentra presente en la tarjeta de bornes del soporte de fijación. Dejarla solamente en el último monitor.
La cantidad de monitores que se pueden conectar serialmente son como máximo 20.



Conexión del cable coaxial con distribuidores de vídeo

Para las instalaciones de videoportero multifamiliares se aconseja el uso de los distribuidores de vídeo que, siendo alimentados por los monitores a ellos conectados (borne 8), no crean sobrecargas al alimentador vídeo.

Las salidas no utilizadas se tienen que cerrar con las resistencias de 75Ω suministradas con el producto. La cantidad de distribuidores de vídeo que se pueden utilizar son como máximo 12.




coax

476. DISTRIBUIDOR-AMPLIFICADOR DE VÍDEO.
Permite distribuir la señal de vídeo proveniente de la telecámara en 5 líneas independientes. Puede ser usado también como amplificador de la señal de vídeo para instalaciones con grandes distancias conectando una sola salida.

Bornes

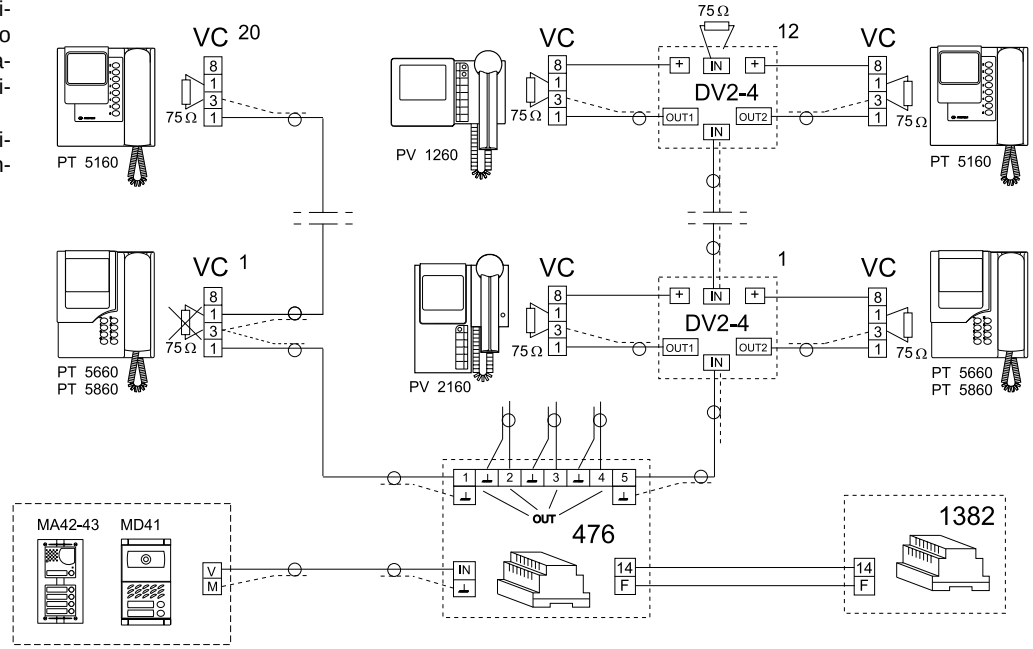
F	Masa general
14	Alimentación positiva
IN	Entrada señal de vídeo
1-2-3-4-5	Salidas señal de vídeo
⏚	Masa vídeo

Datos técnicos

Alimentación	21 ± 3Vcc
Consumo a máxima carga	250mA
Ganancia	
- a máxima carga	desde 0 a 3,5Db (regul.)
- con una salida a 75Ω	desde 0 a 9 Db (regul.)
Banda	> 5MHz
Temperatura de funcionamiento	0°÷+50°C
Máxima humedad admisible	90%RH
Contenedor DIN 8 módulos A	

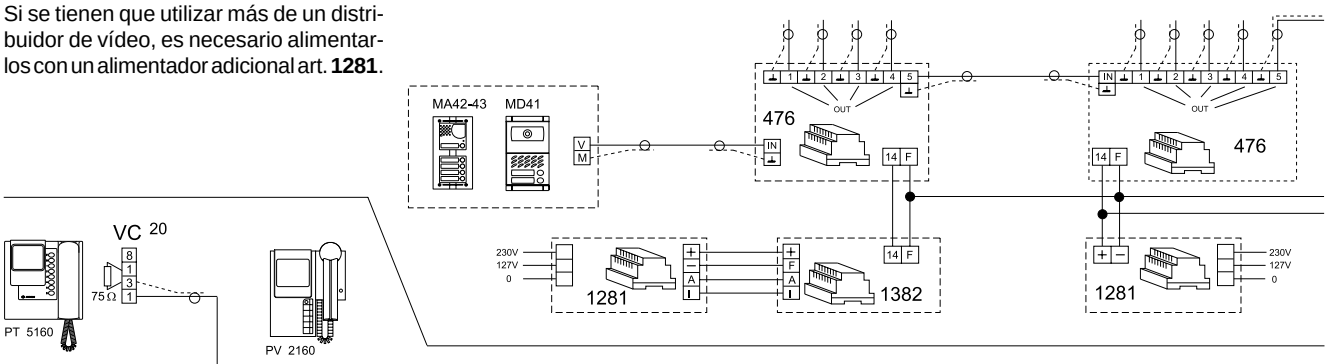
Conexión del cable coaxial con distribución en máximo 5 columnas (serie y/o con distribuidores de vídeo)

En instalaciones de vídeo con diversas columnas o con número elevado de usuarios es necesario utilizar el distribuidor-amplificador de vídeo art. **476**.
No es necesario cerrar las salidas no utilizadas con la resistencia de 75Ω.



Conexión del cable coaxial con distribución de la señal de vídeo a más de 5 columnas montantes

Si se tienen que utilizar más de un distribuidor de vídeo, es necesario alimentarlos con un alimentador adicional art. **1281**.



Conexión del distribuidor-amplificador de vídeo como amplificador de la señal de vídeo para instalaciones con grandes distancias

Para este tipo de instalaciones se conecta una única salida; no hay que cerrar las demás salidas con la resistencia de 75Ω.



MODO DE FUNCIONAMIENTO

Controlar que las conexiones de la instalación estén hechas correctamente.
Poner en función la instalación conectando el alimentador a la red eléctrica.
Presionando un pulsador de la placa de calle se envía la llamada al monitor correspondiente; el sistema se activa por un tiempo de unos 50 segundos aprox. y la imagen aparece en el monitor a los pocos segundos.
El usuario llamado al levantar el auricular podrá conversar con el exterior, y simultáneamente aumentará el tiempo de activación del sistema (unos 3 minutos aproximadamente).
Si mientras tanto se produce una llamada a otra extensión, el monitor se apaga y se habilita la última llamada. Al colgar el auricular el sistema se apaga.
Al efectuar la llamada a un monitor cuyo auricular esté levantado, el videopor-tero se habilita sin oír la llamada.
Si se realizaran simultáneamente varias llamadas, un circuito de protección contra sobrecargas y cortocircuitos procede a inhabilitar el temporizador, y luego a apagar el sistema. Si el sistema tiene la opción, desde cualquier monitor se podrá efectuar un control de la entrada presionando el pulsador ⦿ (encendido de control). Este control no es posible con la instalación activada y una conversación en curso.
Para accionar la apertura de la cerradura eléctrica presionar el pulsador 🔑.
En las instalaciones con 2 o más entradas, todas las conmutaciones de audio, vídeo y apertura cerradura de una a otra entrada son automáticas cuando se produce una llamada o el encendido de control.
*En las instalaciones con 2 o más entradas no está prevista la interrupción de los encendidos de control desde los monitores estando el sistema en función. En las instalaciones multifamiliares se aconseja interrumpirlos por medio del artículo **1471** ó **1472**, dando la prioridad de funcionamiento a las placas de calle (ver los esquemas de los sistemas de videoportero con distintas entradas).*
En las instalaciones con servicio intercomunicante, las comunicaciones entre los monitores y/o teléfonos se producen aunque la instalación esté en estado de reposo.

Ajustes y regulaciones
Los ajustes de Contraste y Luminosidad, en cuanto cambian dependiendo de las condiciones de la luz ambiental, son accesibles desde fuera por medio de potenciómetros.
Los otros dispositivos de ajuste están dentro del monitor. En caso de eventuales correcciones se aconseja dirigirse a técnicos especializados.

MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA

En esta breve búsqueda de fallos se tomarán en consideración solamente los defectos más comunes. Cuando un defecto se limita a un solo monitor es evidente que el fallo se circunscribe al monitor mismo, a los bornes de conexión o a los conductores que van a la general. La manera más simple de verificar la eficacia de un monitor es probarlo en otro apartamento, donde todo funciona correctamente.

Controles preliminares
- Controlar la presencia de la tensión de red en los bornes **230** (o **127**) y **0** del alimentador.
- Los alimentatores no tienen fusibles, pero están protegidos contra sobrecargas y cortocircuitos por un sensor de temperatura (Termoprotector). Para el restablecimiento será necesario retirar la tensión de la red aproximadamente por 1 minuto. Dar nuevamente la tensión después de haber eliminado el defecto.
- Controlar las tensiones de salida de los alimentadores (ver en detalle los valores indicados en el capítulo "unidad de alimentación y control"-pág.90).
- Controlar que las secciones de los conductores sean conformes de acuerdo a lo indicado en la pág.92 y en las descripciones de cada esquema
- Controlar que la conexión de los conductores sea de acuerdo al esquema de instalación.

Defecto y probable causa

Monitores apagados. Sonerías no funcionan. Autoencendido de control no funciona.
Falta tensión de la red. Cortocircuito o sobrecarga en los bornes de salida del alimentador y/o temporizador. Alimentador defectuoso.

Monitores apagados. Sonerías no funcionan. Autoencendido de control funciona.
El conductor **D** está interrumpido.
Temporizador defectuoso.

Los monitores se encienden. No hay imagen.
El conductor **H** que suministra la alimentación a la telecámara está cortado. El cable coaxial está cortado o en cortocircuito. La pantalla de cable coaxial está cortada. Los distribuidores de vídeo (opcionales) no están siendo alimentados. Telecámara defectuosa.

El encendido de control desde los monitores no funciona.
El conductor **4** está cortado. Temporizador defectuoso. La instalación está en funcionamiento con otro usuario.

Al colgar el auricular la instalación no se apaga.
Tal hecho puede estar relacionado con el no funcionamiento fónico entre la placa de calle y los monitores (ver el apartado correspondiente). Temporizador defectuoso. Grupo fónico defectuoso.

Imagen borrosa.
Óptica o lente sucia. Telecámara defectuosa.

Imagen con poco contraste y/o fuera sincronismo
Cable coaxial con pérdida o de calidad deficiente. Cable coaxial no de 75Ω. Instalación de elevada distancia (usar el amplificador de vídeo art.**476**). Controlar la correcta conexión del cable coaxial (ver pág.92 y 93).

La cerradura no funciona.
Cerradura defectuosa. La sección de los conductores indicados en negrita es insuficiente. Un conductor de la conexión con la cerradura está interrumpido. La conexión **9** está interrumpida.
Temporizador defectuoso.

Sección audio

Falta fonía en ambos canales.
Falta de tensión de alimentación entre **3** y **4** del grupo fónico (6÷8Vcc). Cortocircuito entre **3** y **F** del temporizador. La conexión **11** está interrumpida. Temporizador defectuoso.

Falta fonía desde los monitores hacia la placa de calle
La conexión **12** ó **1** (desde el temporizador hacia la placa de calle) está interrumpida o en cortocircuito. Falta la conexión de masa en el borne **4** del grupo fónico. Grupo fónico defectuoso.

Falta fonía de la placa de calle hacia los monitores.
La conexión **13** ó **2** (del temporizador al grupo fónico) está interrumpida o en cortocircuito. Grupo fónico defectuoso.

Sonido con zumbido de fondo (50/60Hz).
Los conductores han sido colocados al lado de cables que alimentan cargas en alterna de elevado consumo. Separar la masa de conexión del grupo fónico y la de las lamparitas ilumina-tarjeteros o alimentarlas con un transformador adicional. Alimentador defectuoso.

En la placa de calle se oye un silbido (efecto Larsen).
El orificio del micrófono de la placa de calle podría estar tapado o sucio. Bajar el volumen.

Recepción radio en la placa de calle.
Este defecto se puede dar cuando en las cercanías trabaja una estación radioemisora. Aplicar un condensador de 0,1µF entre los bornes **1** y **3** del grupo fónico.

Instalaciones intercomunicantes

Durante las intercomunicaciones la placa de calle se encuentra habilitada.
La instalación de vídeo está encendida (el secreto hacia la placa de calle se tiene solamente cuando la instalación de vídeo se encuentra en reposo).
En el interior del temporizador no ha sido instalado el módulo para intercomunicación art.**1443E**.
Temporizador defectuoso.

No funciona la fonía de intercomunicación.
Los soportes de fijación tienen el puente **J1** en posición de secreto fónico (ver las páginas 73, 75, 77, 79 y 80). Módulo para servicio de intercomunicación defectuoso. Temporizador defectuoso.

No se pueden efectuar las llamadas intercomunicantes.
Controlar que los conductores **X1** y **X2** estan conectados correctamente. Controlar las conexiones de los pulsadores dentro de los aparatos. Temporizador defectuoso.

Instalaciones con más entradas.

La entrada A no se habilita nunca
Cortocircuito entre **5** y **6** del conmutador.
Conmutador defectuoso.

La entrada B no se habilita
Cortocircuito entre **3** y **4** del conmutador. Conmutador defectuoso. Falta de alimentación entre **1** y **2** del conmutador (12Vca; 17÷21Vcc).

ESQUEMAS DE INSTALACIONES

En este manual se presentan los esquemas de instalación más utilizados en el sector de los videoporteros.
Bajo pedido, la ACI Farfisa enviará esquemas de instalación para configuraciones que no se encuentran en este manual.

- **Instalaciones con 1 o más entradas principales**
- **Instalaciones con 1 o más entradas principales y entradas secundarias de escalera**
- **Instalaciones con secreto de conversación**
- **Instalaciones intercomunicantes sin placa de calle**
- **Instalaciones intercomunicantes con 1 o más entradas principales**
- **Instalaciones intercomunicantes con 1 o más entradas principales y entradas secundarias de escalera**
- **Instalaciones con llamada de piso**
- **Instalaciones con servicio intercomunicante entre los teléfonos y/o monitores en apartamentos individuales**

Se recuerda que, para lograr una mejor claridad de los esquemas, no se ha respetado la **secuencia de los bornes de cada elemento**, por tanto es válido únicamente el código (letra y/o número) del borne y no la secuencia gráfica.
Informamos, además, que los bornes que tienen la misma letra o número, tienen también las mismas funciones.

Los artículos podrán tener un mayor número de bornes que los indicados en los esquemas de instalación. **Los bornes en exceso no se deben utilizar**.

Los esquemas de instalación para 1 o más unidades externas ilustrados en este manual técnico se presentan con un único monitor por cada usuario. Es posible, sin embargo, "personalizar" la instalación combinando convenientemente a los esquemas básicos de las páginas 99÷123 las aplicaciones descritas desde la página 126 hasta la página 148. Para más detalles consulte las páginas 124 y 125.

Los esquemas de instalación ilustrados desde la página 99 hasta la 119 y en la 123 se pueden utilizar también para **instalaciones unifamiliares**, conectando un único monitor y usando un único conductor de llamada pero no usando el distribuidor vídeo de piso (el cable coaxial se conecta directamente al soporte del videoportero).

En el capítulo "telefonía" sólo se presentan unos cuantos esquemas de instalación de portero-videoportero-teléfono (páginas 176÷187) con sus respectivos esquemas de aplicación (vea páginas 188÷191), pero se pueden utilizar muchos de los esquemas del capítulo "videoporteros" según las indicaciones de la página 170. **No es posible realizar instalaciones combinadas de videoportero/videoportero-teléfono con conexión de la señal vídeo mediante cable telefónico**.


coaxial

Si 311O/1

SISTEMA DE VIDEOPORTERO UNIFAMILIAR CONECTADO A UNA PLACA DE CALLE.

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
1	**PT 5160 + WB 5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
	PT 5660 + WB 5600 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
	PT 5860 + WB 5600	Monitor reflex + soporte de fijación
	PV 1260 + WB1200 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
	PV 2160 + WB 2100	Monitor FLAT + soporte de fijación
1	**1281**	Alimentador
1	**1382**	Temporizador
1	**PA ****	Pulsador abre-puerta *(opcional)*
1	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle serie Mody

1	**MD72**	Caja de empotrar con soportes
1	**MD11**	Módulo para grupo fónico
1	**MD82**	Visera antilluvia
1	**MD92***	Caja de superficie
1	**MD30**	Grupo fónico
1	**MD41**	Telecámara

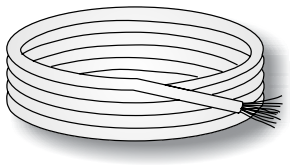
Placa de calle serie Matrix

1	**MA71**	Caja de empotrar con soportes
1	**MA61**	Marco frontal
1	**MA43**	Telecámara con grupo fónico y pulsador

***** La caja de superficie se emplea en lugar de la caja de empotrar y de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Modalidad de funcionamiento. Ver la página 94.

Notas
- Si se quiere obtener el encendido de control, conectar el borne 4 de los monitores (conductor punteado).
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6 y 7 de las normas de instalación de la página 91.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 92.



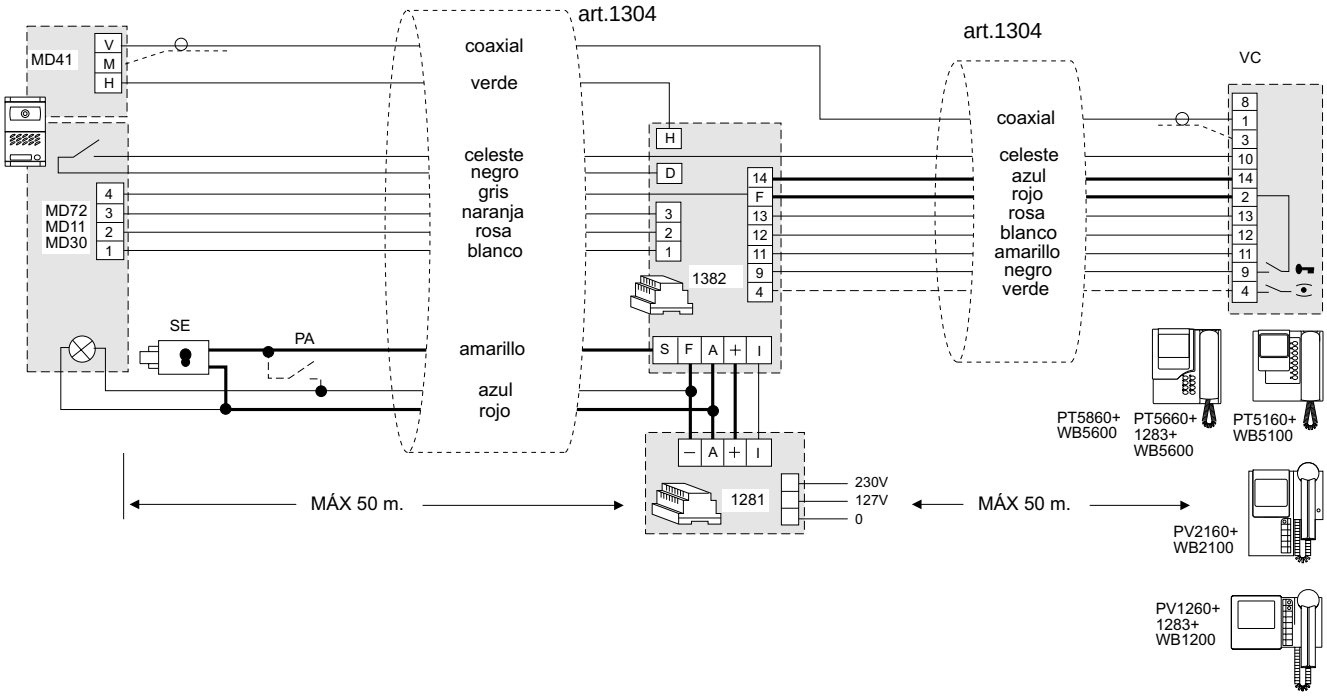
1304. **CABLE MULTIPOLAR**
Cable de videoportero con 10 conductores de distintas secciones y cable coaxial de 75Ω. Utilizable en instalaciones con distancia máxima de 100 metros (50 m entre el temporizador y la cámara y 50 m entre el temporizador y el videoportero).

Características de los conductores

Color	*Sección (mm²)*
Rojo	1
Amarillo	0,5
Azul	0,5
Negro	0,35
Verde	0,35
Naranja	0,35
Blanco	0,25
Rosa	0.25
Celeste	0,25
Gris	0,25

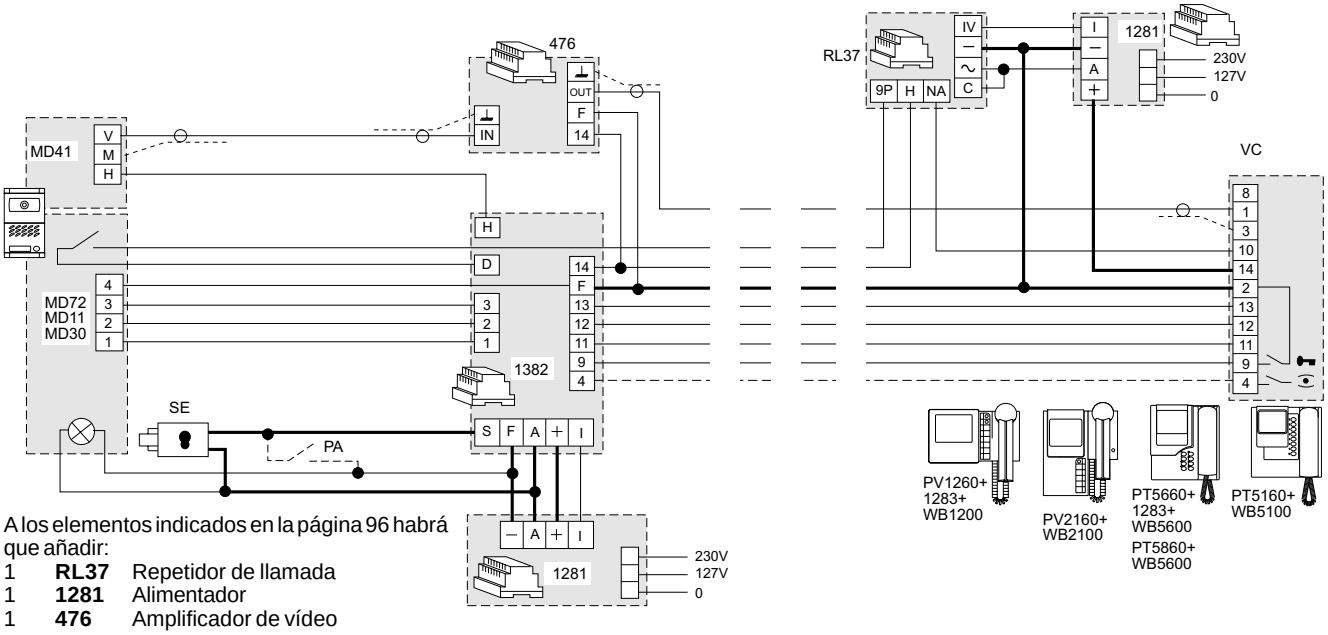
Cable coaxial de 75Ω de pérdida reducida.

CONEXIÓN DE VIDEOPORTERO UNIFAMILIAR CON CABLE MULTIPOLAR ARTÍCULO 1304




coaxial

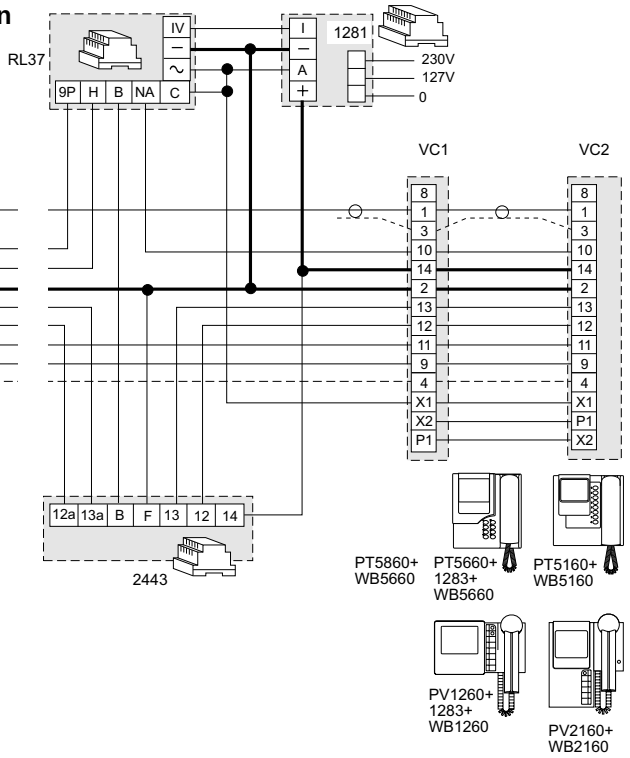
Sistema de videoportero unifamiliar con línea de gran longitud entre el monitor y el alimentador básico



A los elementos indicados en la página 96 habrá que añadir:

1 **RL37** Repetidor de llamada
1 **1281** Alimentador
1 **476** Amplificador de vídeo

Sistema de videoportero unifamiliar con línea de gran longitud y 2 monitores intercomunicantes

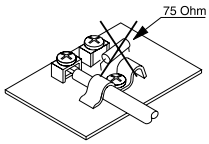


A los elementos indicados en la página 96 habrá que añadir:

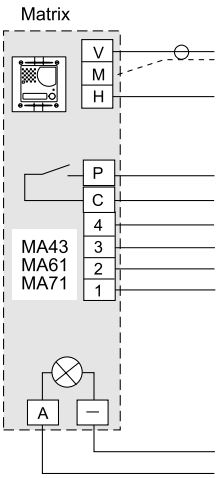
1 **RL37** Repetidor de llamada
1 **1281** Alimentador
1 **476** Amplificador de vídeo
1 **2443** Conmutador-amplificador para intercomunicadores

Notas

- Para obtener el servicio intercomunicante hay que:
  - utilizar los soportes **WB5160** o **WB5660;**
  - verificar que el puente **móvil J1** esté en la posición **1-2**.
- En el soporte del primer monitor **cortar** la resistencia de 75Ω.



Conexión con la placa de calle serie MATRIX



Aplicación de la placa de calle MATRIX en los esquemas unifamiliares (páginas 96 y 97).



coaxial

Si 31MO/1

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A UNA PLACA DE CALLE

Ref.esquema	*Cant.*	*Artículo*	*Descripción*
VC	...	**PT 5160 + WB 5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
		PT 5660 + WB 5600 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
		PT 5860 + WB 5600	Monitor reflex + soporte de fijación
		PV 1260 + WB1200 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja
		PV 2160 + WB 2100	Monitor FLAT + soporte de fijación
DV	...	**DV2-4**	Distribuidor de vídeo
AL	1	**1281**	Alimentador
TR	1	**1382**	Temporizador
PA	1	****	Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE	1	****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle

Serie Mody (para la composición ver las páginas 82÷85)

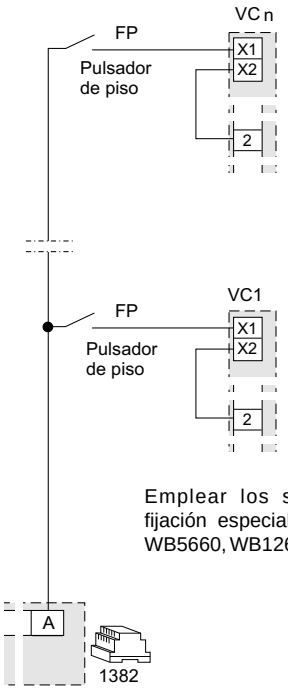
		en fila simple	*en fila doble*	
UR	1	**MD41**	**MD41**	Módulo telecámara
PB	...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
	1	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
	...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
	...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y N° cívico
	1	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
	1	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie
PE	1	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Serie Matrix (para la composición ver las páginas 88 y 89)

UR	1	**MA42-43**	Módulo telecámara con grupo fónico
PB	...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
	...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
	...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
***** La caja de superficie se emplea en lugar de la caja de empotrar y de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.

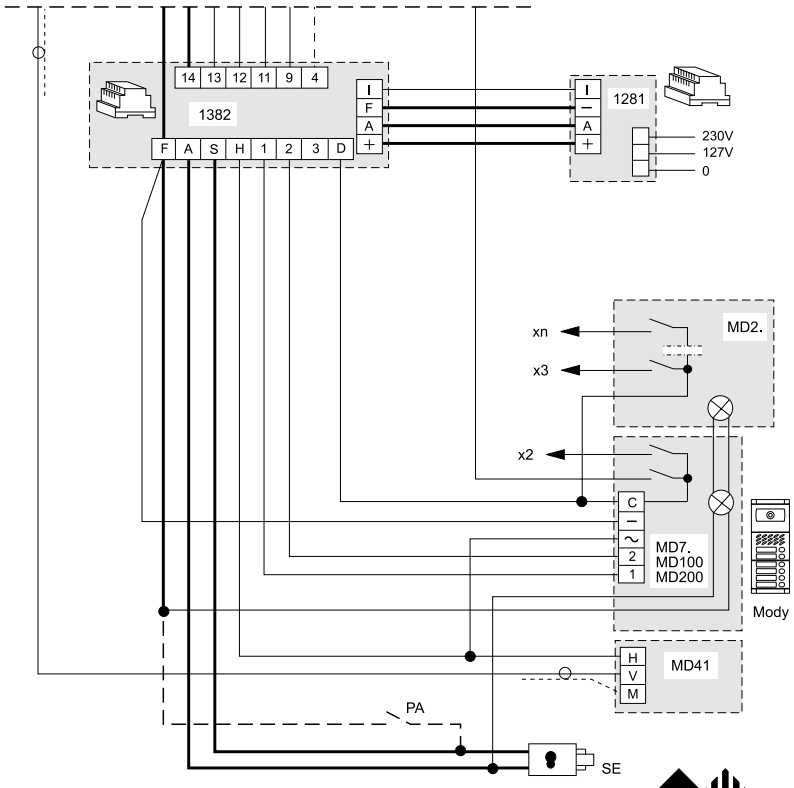


Emplear los soportes de fijación especiales WB5160, WB5660, WB1260 o WB2160.

Modalidad de funcionamiento. Ver la página 94.

Notas
- Si se quiere obtener el encendido de control, conectar el borne 4 de los monitores (conductor punteado).
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6,7 y 8 de las normas de instalación de la página 91.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.

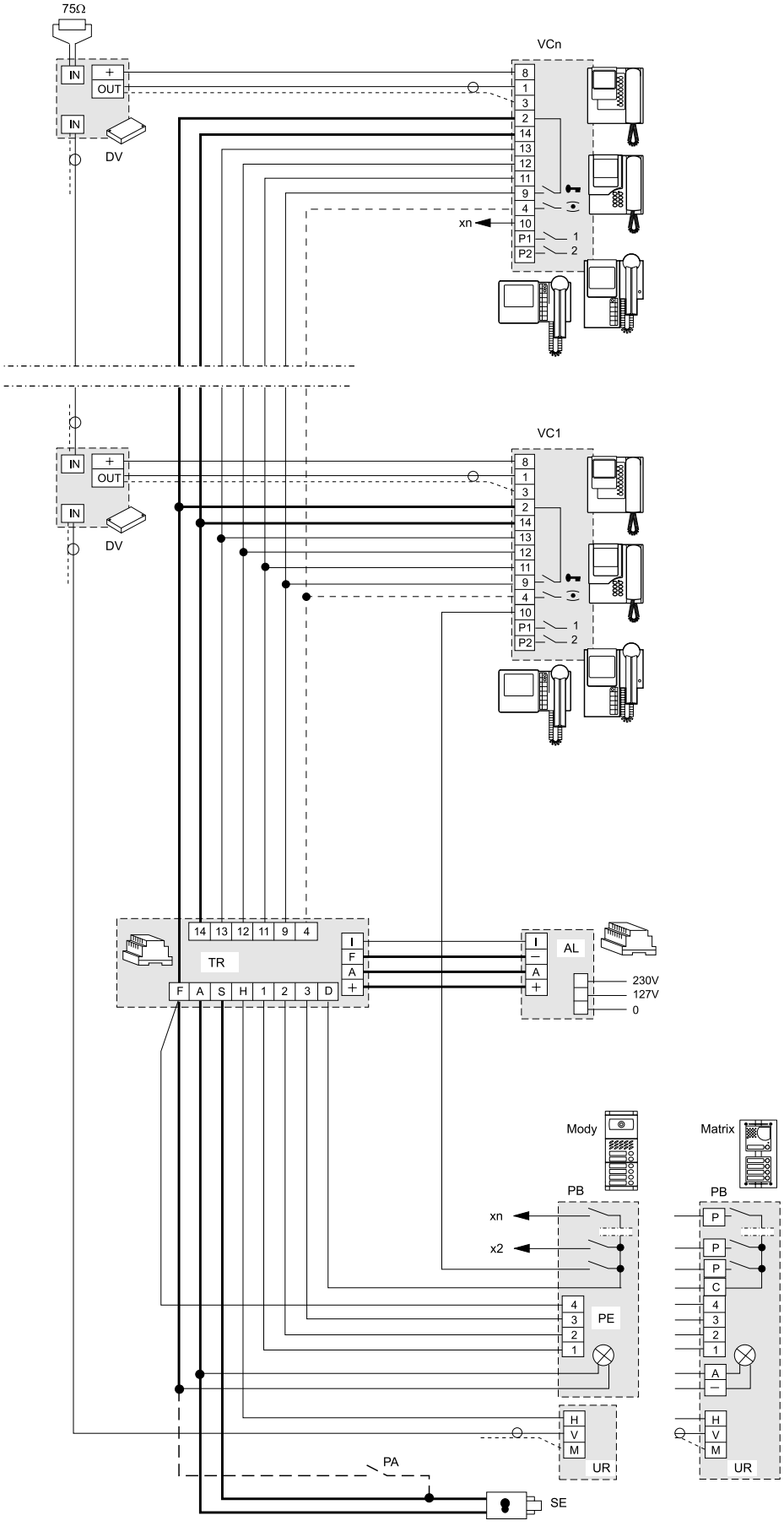
Aplicación de los módulos MD100 y MD200 en instalaciones mono-multifamiliares.



Si se quiere utilizar las placas de calle amplificadas **MD100** y **MD200**, se aconseja pegar el presente esquema al de la página 99, alineándolo con la general.
Para los conductores de alimentación en alterna, guiarse por las indicaciones de la página 91.


coaxial

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A UNA PLACA DE CALLE





coaxial

Si 31MC/1

SISTEMA MIXTO DE PORTERO-VIDEOPORTERO CONECTADO A UNA PLACA DE CALLE

Ref.esquema	*Cant.*	*Artículo*	*Descripción*
VC	...	**PT 5160 + WB 5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
		PT 5660 + WB 5600 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
		PT 5860 + WB 5600	Monitor reflex + soporte de fijación
		PV 1260 + WB 1200 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja
		PV 2160 + WB 2100	Monitor FLAT + soporte de fijación
CT	...	**PT510**	Teléfono de portero
		PT520	Teléfono de portero
SM	...	**SM50**	Módulo secreto de conversación
DV	...	**DV2-4**	Distribuidor de vídeo
AL	1	**1281**	Alimentador
TR	1	**1382**	Temporizador
PA	1	******	Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE	1	******	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle

Serie Mody (para la composición ver las páginas 82÷85)

		en fila simple	*en fila doble*	
UR	1	**MD41**	**MD41**	Módulo telecámara
PB	...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
	1	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
	...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
	...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y N° cívico
	1	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
	1	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie
PE	1	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

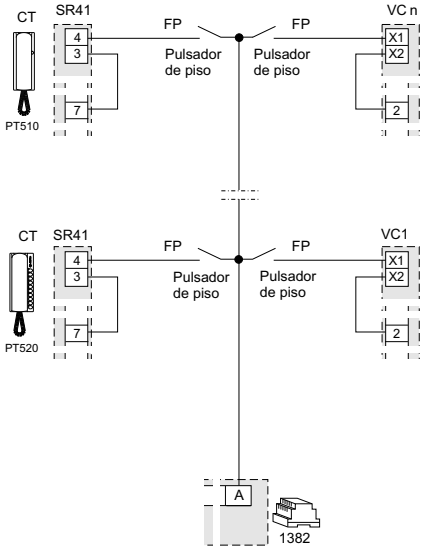
Serie Matrix (para la composición ver las páginas 88 y 89)

UR	1	**MA42-43**	Módulo telecámara con grupo fónico
PB	...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
	...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
	...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
***** La caja de superficie se emplea en lugar de la caja de empotrar y de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Llamada de piso

Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.



Emplear los soportes de fijación especiales WB5160, WB5660, WB1260 o WB2160.
En los teléfonos de portero con o sin conversación secreta hay que colocar el zumbador SR41.

Modalidad de funcionamiento.

Como la instalación base descrita en la página 94, con las siguientes variaciones:
- Desde el teléfono de portero el usuario llamado tiene aproximadamente 40 segundos de tiempo para responder y así conversar por un tiempo ilimitado con secreto hacia los otros usuarios. Colgando el microteléfono la instalación se apaga automáticamente.

Notas

- Si se quiere obtener el encendido de control, conectar el borne 4 de los monitores (conductor punteado).
- Si no se necesita el secreto de conversación, se pueden utilizar todos los teléfonos mencionados en el capítulo "Porteros".
- Para la conexión de las lamparitas iluminatarjeteros, leer las notas 6,7 y 8 de las normas de instalación de la página 91.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.

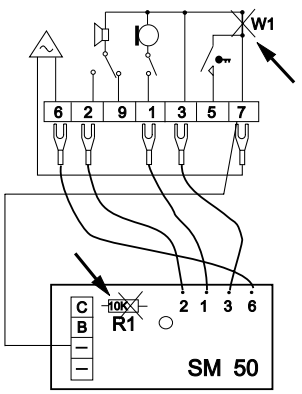
Aplicación de los módulos MD100 y MD200

Utilizando las unidades externas amplificadas **MD100**, **MD200**, se aconseja sobreponer el esquema de la página 98 al de la página 101 alineándolo a la columna montante.
Para los conductores de alimentación en alterna observar las indicaciones de la página 91.

Secreto de conversación

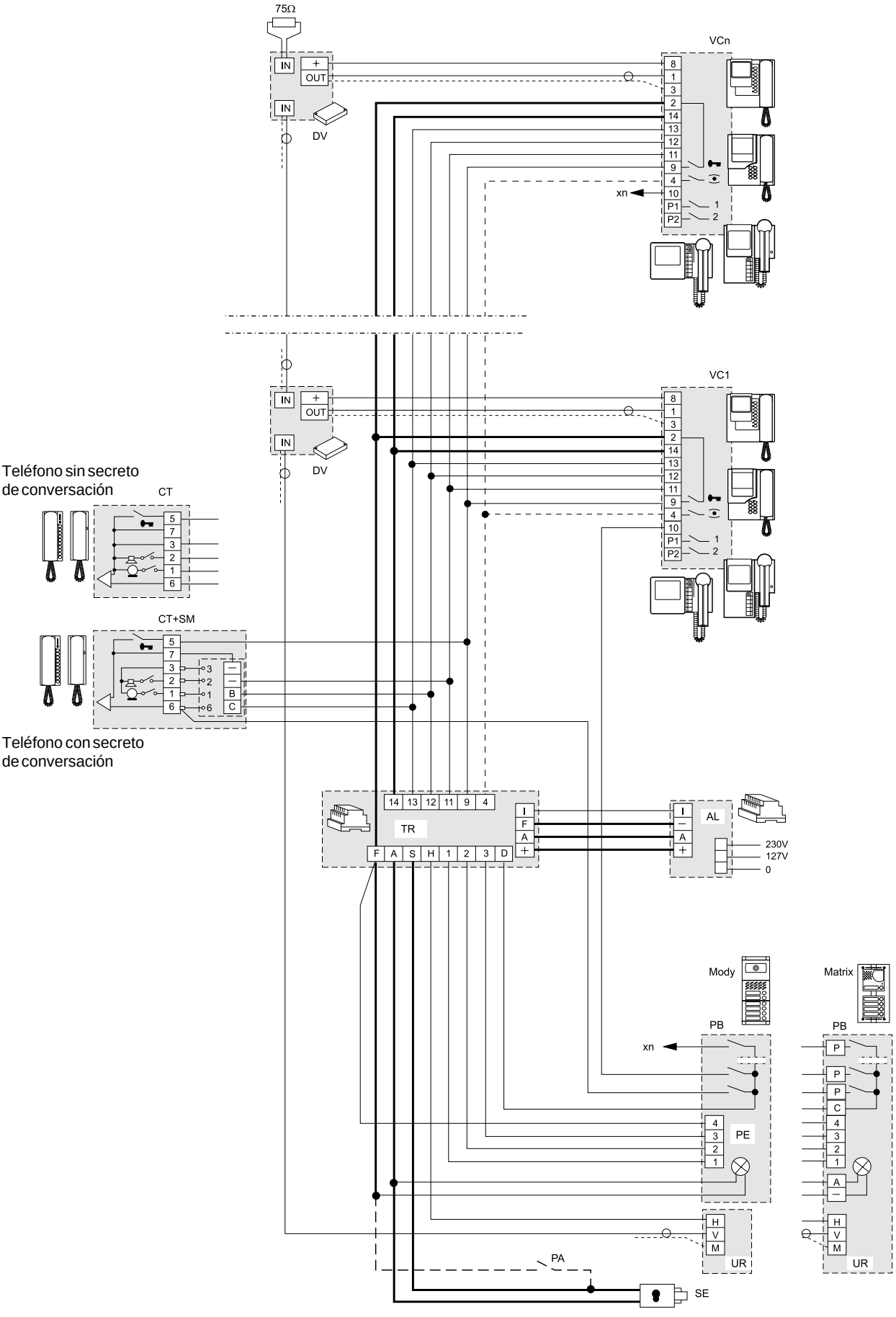
En el monitor la conversación secreta la habilita el **puente J1** (**posición 2-3**), que se encuentra en el soporte de fijación. En el teléfono, en cambio, hay que:
- introducir internamente el módulo de conversación secreta artículo **SM50;**
- **retirar el puente W1** que une los bornes 3 y 7;
- **cambiar el conductor móvil** del zumbador del borne 3 al 7;
- unir el borne 7 del teléfono de portero con el - (menos) del módulo de secreto.

En todos los módulos de secreto **retirar la resistencia R1**.




coaxial

SISTEMA MIXTO DE PORTERO-VIDEOPORTERO CONECTADO A UNA PLACA DE CALLE



coaxial

Si 31MO/2

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A UNA PLACA DE CALLE CON TELECÁMARA DE CCTV

Ref.esquema	*Cant.*	*Artículo*	*Descripción*
VC	...	**PT 5160 + WB 5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
		PT 5660 + WB 5600 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
		PT 5860 + WB 5600	Monitor reflex + soporte de fijación
		PV 1260 + WB1200 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja
		PV 2160 + WB 2100	Monitor FLAT + soporte de fijación
DV	...	**DV2-4**	Distribuidor de vídeo
AL	1	**1281**	Alimentador
TR	1	**1382**	Temporizador
IN	1	**1471**	Relé *(opcional)*
TVT	1	**TVT...**	Telecámara CCTV
H	1	**H...**	Óptica con o sin autoiris
CU	1	**CU...**	Contenedor climatizado para exterior
AST	1	**AST...**	Soporte (para telecámara o contenedor)
APS	1	**APS...**	Alimentador para telecámara CCTV
LL	1	**	Foco con potencia máxima de 800W *(opcional)*
PA	1	**	Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE	1	**	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle

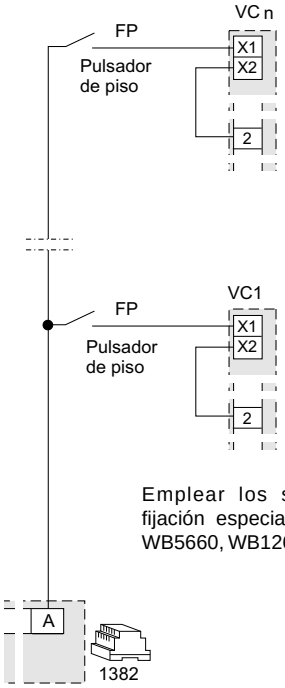
Serie Mody (para la composición ver las páginas 82÷85)

		en fila simple	*en fila doble*	
PB	...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
	1	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
	...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
	...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y N° cívico
	1	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
	1	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie
PE	1	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Serie Matrix (para la composición ver las páginas 88 y 89)

PB	...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
	...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
	...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes
	...	**MA10P-11P-12P**	Módulos grupo fónico

Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.



Emplear los soportes de fijación especiales WB5160, WB5660, WB1260 o WB2160.

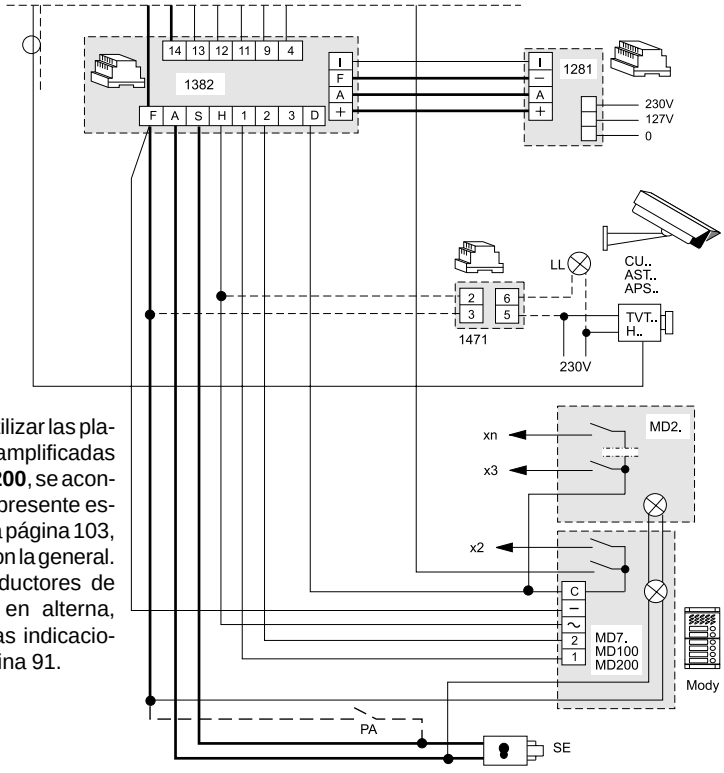
... En función del número de usuarios.
***** La caja de superficie se emplea en lugar de la caja de empotrar y de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Modalidad de funcionamiento.
Ver la página 94.

Notas
- Si se quiere obtener el encendido de control, conectar el borne 4 de los monitores (conductor punteado).
- Para la conexión de las lamparitas iluminatarjeteros, leer las notas 6,7 y 8 de las normas de instalación de la página 91.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.
- Para instalaciones **monofamiliares** conectar directamente el cable coaxial al soporte de fijación del monitor sin utilizar el distribuidor de vídeo **DV**.
- Para la selección de los aparatos CCTV ver el catálogo general.

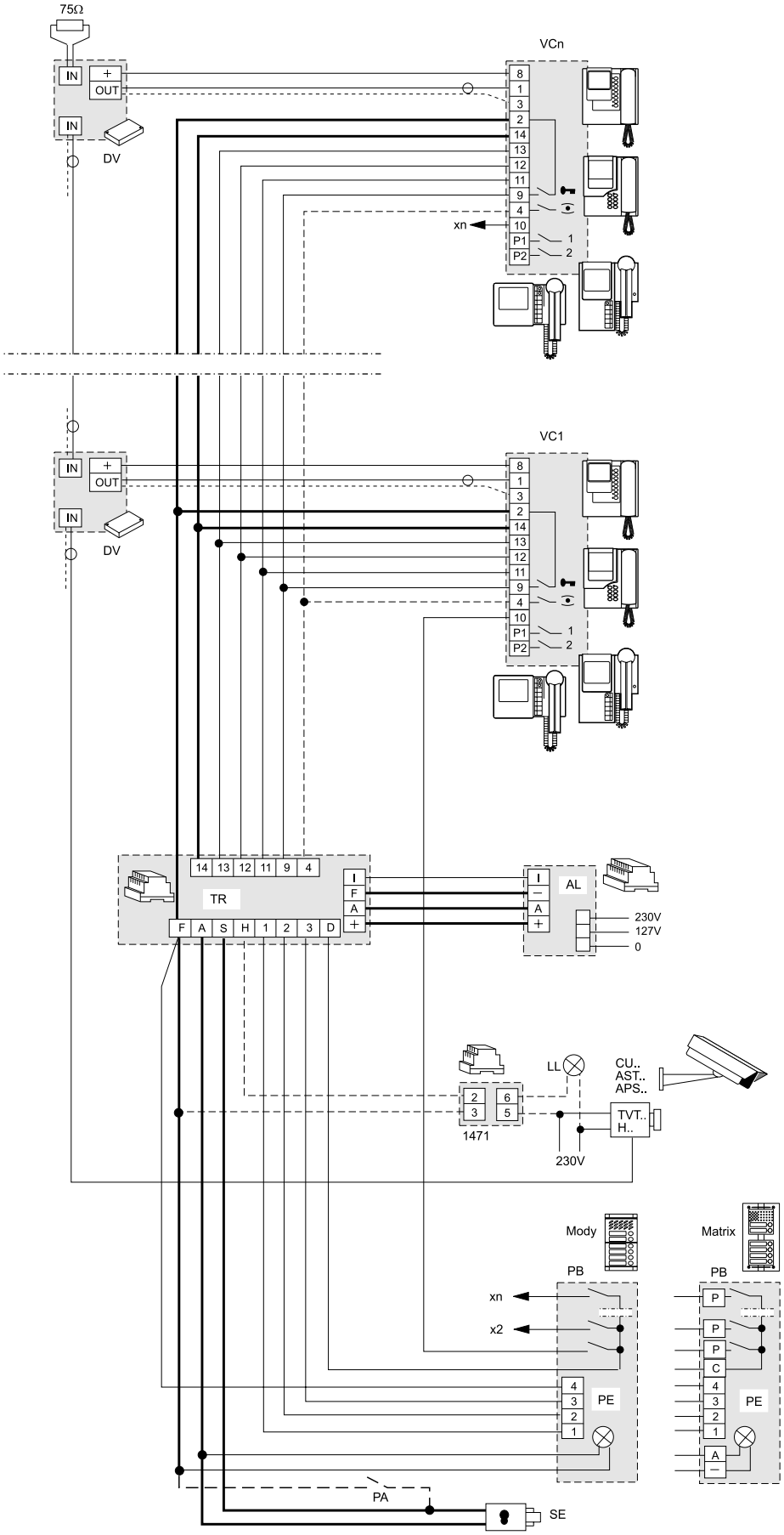

coaxial

Aplicación de los módulos MD100 y MD200 en instalaciones mono-multifamiliares.



Si se quiere utilizar las placas de calle amplificadas **MD100** y **MD200**, se aconseja pegar el presente esquema al de la página 103, alineándolo con la general. Para los conductores de alimentación en alterna, guiarse por las indicaciones de la página 91.

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A UNA PLACA DE CALLE CON TELECÁMARA DE CCTV





coaxial

Si 32MO/1

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A DOS PLACAS DE CALLE

Ref.esquema	*Cant.*	*Artículo*	*Descripción*
VC	...	**PT 5160 + WB 5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
		PT 5660 + WB 5600 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
		PT 5860 + WB 5600	Monitor reflex + soporte de fijación
		PV 1260 + WB 1200 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja
		PV 2160 + WB 2100	Monitor FLAT + soporte de fijación
DV	...	**DV2-4**	Distribuidor de vídeo
AL	1	**1281**	Alimentador
TR	1	**1382**	Temporizador
DS	1	**1273TV**	Conmutador
PA	2	****	Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE	2	****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle

Serie Mody (para la composición ver las páginas 82÷85)

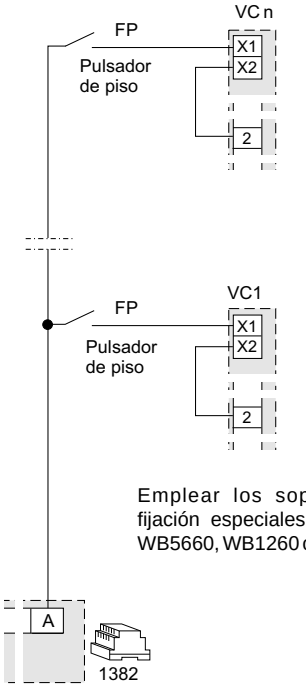
		en fila simple	*en fila doble*	
UR	2	**MD41**	**MD41**	Módulo telecámara
PB	...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
	2	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
	...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
	...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y N° cívico
	2	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
	2	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie
PE	2	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Serie Matrix (para la composición ver las páginas 88 y 89)

UR	2	**MA42-43**	Módulo telecámara con grupo fónico
PB	...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
	...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
	...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
***** La caja de superficie se emplea en lugar de la caja de empotrar y de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.

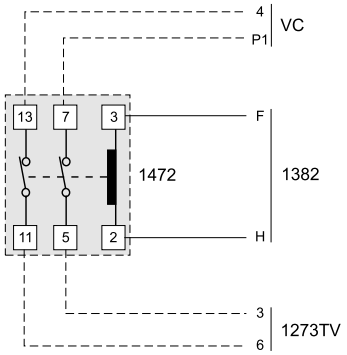


Emplear los soportes de fijación especiales WB5160, WB5660, WB1260 o WB2160.

Notas
- Para obtener el autoencendido de control de las 2 entradas de vídeo se necesita efectuar las conexiones con líneas discontínuas y usar los soportes de fijación **WB5160**, **WB5660**, **WB2160** o **WB1260**. Los soportes están predispuestos para funcionar sin secreto fónico, para su restablecimiento cambiar el **puente J1** (ver las páginas 73, 75, 77, 79 y 80).
- Para la conexión de las lamparitas iluminatarjeteros, leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación de la página 91.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.
- Para instalaciones **monofamiliares** conectar directamente el cable coaxial al soporte de fijación del monitor sin utilizar el distribuidor de vídeo **DV**.

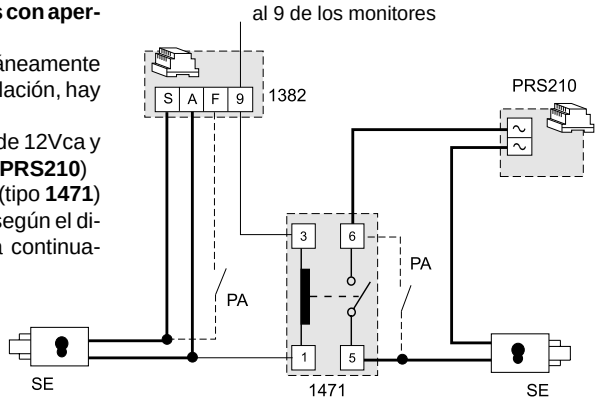
Modalidad de funcionamiento
Como la instalación base descrita en la página 94, con las siguientes variaciones:
- las funciones audio-vídeo y la apertura de la cerradura se conmutan automáticamente al momento de la llamada o del autoencendido de control.

Inhabilitación de los encendidos de control
Para activar los encendidos de control de los monitores sólo con la instalación inhabilitada, hay que aplicar un relé de 2 cambios (tipo **1472**), conectado de este modo:



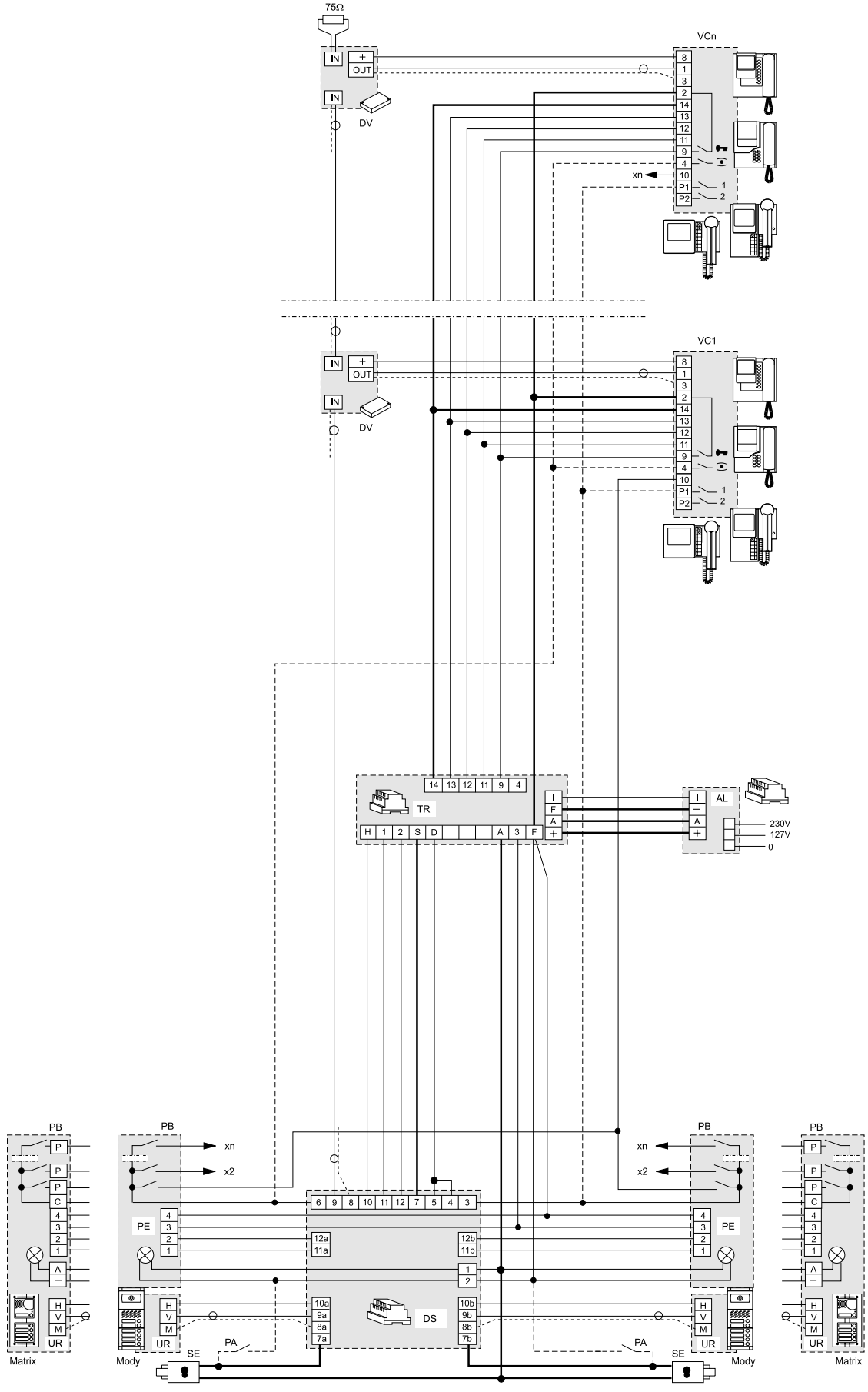
VC es una referencia de esquema

Conexión de 2 cerraduras con apertura simultánea
Si se quiere habilitar simultáneamente las 2 cerraduras de la instalación, hay que:
- añadir un transformador de 12Vca y potencia adecuada (tipo **PRS210**)
- añadir un relé de 12 Vca (tipo **1471**)
- efectuar las conexiones según el dibujo que presentamos a continuación.




coaxial

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A DOS PLACAS DE CALLE





coaxial

Si 32MO/2

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A DOS PLACAS DE CALLE, UNA DE LAS CUALES SOLO DE AUDIO

Ref.esquema	*Cant.*	*Artículo*	*Descripción*
VC	...	**PT 5160 + WB 5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
		PT 5660 + WB 5600 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
		PT 5860 + WB 5600	Monitor reflex + soporte de fijación
		PV 1260 + WB 1200 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja
		PV 2160 + WB 2100	Monitor FLAT + soporte de fijación
DV	...	**DV2-4**	Distribuidor de vídeo
AL	1	**1281**	Alimentador
TR	1	**1382**	Temporizador
DS	1	**1473**	Conmutador
PA	2	****	Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE	2	****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle

Serie Mody (para la composición ver las páginas 82÷85)

		en fila simple	*en fila doble*	
UR	1	**MD41**	**MD41**	Módulo telecámara
PB	...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
	2	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
	...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
	...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y N° cívico
	2	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
	2	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie
PE	2	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Serie Matrix (para la composición ver las páginas 88 y 89)

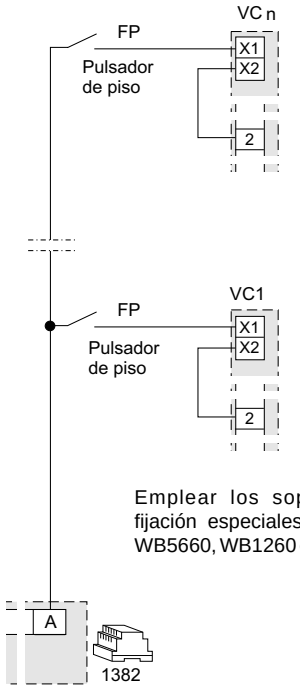
UR	1	**MA42-43**	Módulos telecámara con grupo fónico
PE	1	**MA10P÷MA12P**	Módulos grupo fónico
PB	...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
	...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
	...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
***** La caja de superficie se emplea en lugar de la caja de empotrar y de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Notas
- Si se quiere obtener el encendido de control, conectar el borne 4 de los monitores (conductor punteado).
- Para la conexión de las lamparitas iluminatarjeteros, leer las notas 6,7 y 8 de las normas de instalación de la página 91.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.
- Para instalaciones **monofamiliares** conectar directamente el cable coaxial al soporte de fijación del monitor sin utilizar el distribuidor de vídeo **DV**.

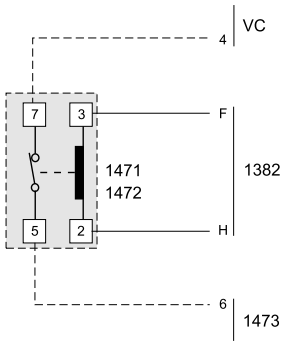
Modalidad de funcionamiento
Como la instalación base descrita en la página 94, con las siguientes variaciones:
- efectuando una llamada desde la entrada sólo audio, el monitor correspondiente se enciende pero sin tener imagen;
- las funciones audio-vídeo y la apertura de la cerradura se conmutan automáticamente al momento de la llamada o del autoencendido de control.

Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.



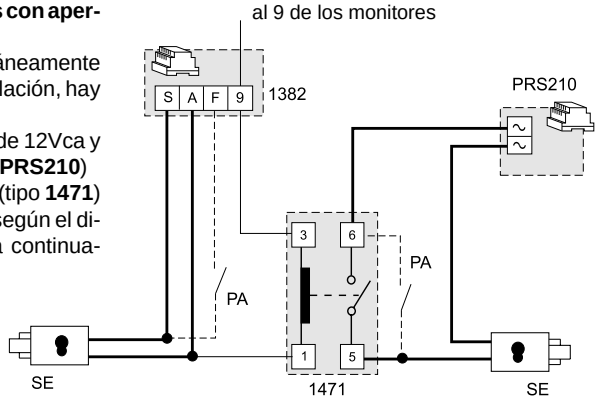
Emplear los soportes de fijación especiales WB5160, WB5660, WB1260 o WB2160.

Inhabilitación del encendido de control
Para activar el encendido de control de los monitores sólo con la instalación inhabilitada, hay que aplicar un relé (tipo **1471** ó **1472**), conectado de este modo:



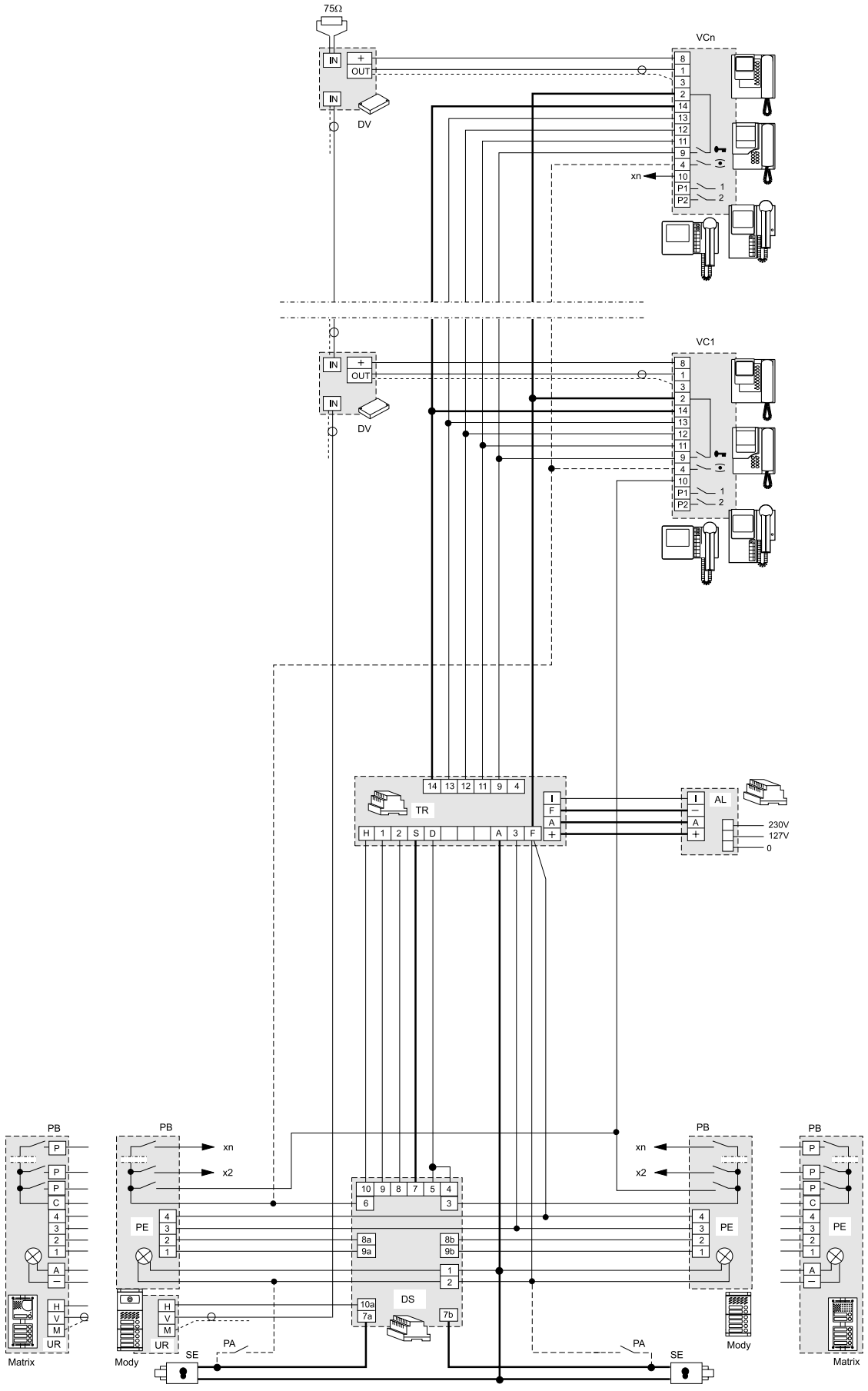
VC es una referencia de esquema (monitor)

Conexión de 2 cerraduras con apertura simultánea
Si se quiere habilitar simultáneamente las 2 cerraduras de la instalación, hay que:
- añadir un transformador de 12Vca y potencia adecuada (tipo **PRS210**)
- añadir un relé de 12 Vca (tipo **1471**)
- efectuar las conexiones según el dibujo que presentamos a continuación.




coaxial

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A DOS PLACAS DE CALLE, UNA DE LAS CUALES SOLO DE AUDIO





coaxial

Si 33MO/1

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A TRES PLACAS DE CALLE

Ref.esquema	*Cant.*	*Artículo*	*Descripción*
VC	...	**PT 5160 + WB 5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
		PT 5660 + WB 5600 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
		PT 5860 + WB 5600	Monitor reflex + soporte de fijación
		PV 1260 + WB 1200 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja
		PV 2160 + WB 2100	Monitor FLAT + soporte de fijación
DV	...	**DV2-4**	Distribuidor de vídeo
AL	1	**1281**	Alimentador
TR	1	**1382**	Temporizador
DS	2	**1273TV**	Conmutador
PA	3	****	Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE	3	****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle

Serie Mody (para la composición ver las páginas 82÷85)

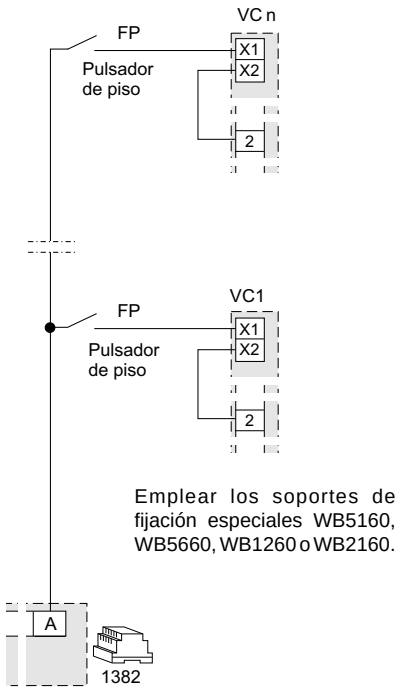
		en fila simple	*en fila doble*	
UR	3	**MD41**	**MD41**	Módulo telecámara
PB	...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
	3	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
	...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
	...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y N° cívico
	3	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
	3	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie
PE	3	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Serie Matrix (para la composición ver las páginas 88 y 89)

UR	3	**MA42-43**	Módulo telecámara con grupo fónico
PB	...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
	...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
	...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
***** La caja de superficie se emplea en lugar de la caja de empotrar y de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.



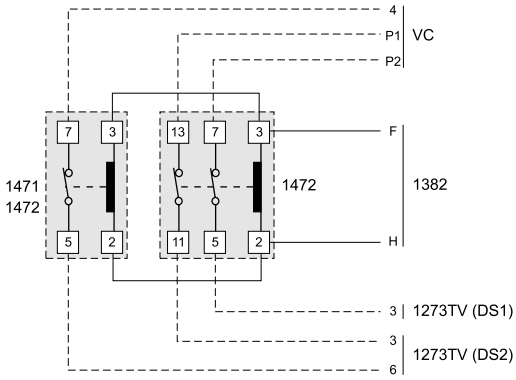
Emplear los soportes de fijación especiales WB5160, WB5660, WB1260 o WB2160.

Notas
- Para obtener el autoencendido de control de las 3 entradas de vídeo se necesita efectuar las conexiones con líneas discontínuas y usar los soportes de fijación **WB5160**, **WB5660**, **WB2160** o **WB1260**. Los soportes están predispuestos para funcionar sin secreto fónico, para su restablecimiento cambiar el **puente J1** (ver las páginas 73, 75, 77, 79 y 80).
- Para la conexión de las lamparitas iluminatarjeteros, leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación de la página 91.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.
- Para instalaciones **monofamiliares** conectar directamente el cable coaxial al soporte de fijación del monitor sin utilizar el distribuidor de vídeo **DV**.

Modalidad de funcionamiento
Como la instalación base descrita en la página 94, con las siguientes variaciones:
- las funciones audio-vídeo y la apertura de la cerradura se conmutan automáticamente al momento de la llamada o del autoencendido de control.

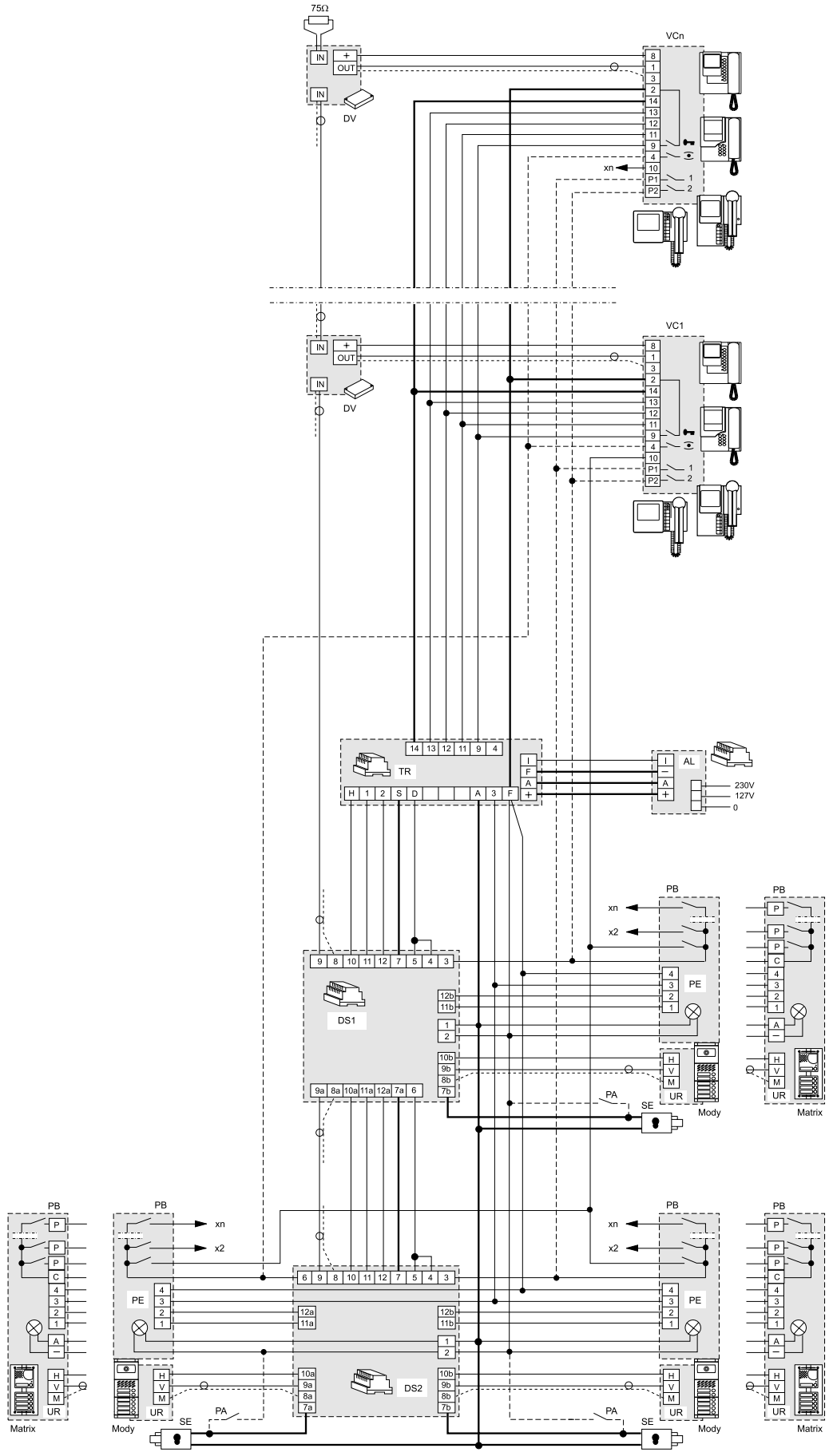
Inhabilitación de los encendidos de control
Para activar los encendidos de control de los monitores sólo con la instalación inhabilitada, hay que aplicar un relé de 2 cambios (tipo **1472**), conectado de este modo:

VC (monitor), DS1 y DS2 son referencias de esquema




coaxial

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A TRES PLACAS DE CALLE





coaxial

Si 33MO/2

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A TRES PLACAS DE CALLE, UNA DE LAS CUALES SOLO DE AUDIO

Ref.esquema	*Cant.*	*Artículo*	*Descripción*
VC	...	**PT 5160 + WB 5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
		PT 5660 + WB 5600 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
		PT 5860 + WB 5600	Monitor reflex + soporte de fijación
		PV 1260 + WB 1200 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja
		PV 2160 + WB 2100	Monitor FLAT + soporte de fijación
DV	...	**DV2-4**	Distribuidor de vídeo
AL	1	**1281**	Alimentador
TR	1	**1382**	Temporizador
DS1	1	**1473**	Conmutador
DS2	1	**1273TV**	Conmutador
PA	3	******	Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE	3	******	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle

Serie Mody (para la composición ver las páginas 82÷85)

		en fila simple	*en fila doble*	
UR	2	**MD41**	**MD41**	Módulo telecámara
PB	...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
	3	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
	...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
	...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y N° cívico
	3	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
	3	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie
PE	3	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Serie Matrix (para la composición ver las páginas 88 y 89)

UR	2	**MA42-43**	Módulos telecámara con grupo fónico
PE	1	**MA10P÷MA12P**	Módulos grupo fónico
PB	...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
	...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
	...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
***** La caja de superficie se emplea en lugar de la caja de empotrar y de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Notas

- Para obtener el autoencendido de control de las 2 entradas de vídeo se necesita efectuar las conexiones con líneas discontínuas y usar los soportes de fijación **WB5160**, **WB5660**, **WB2160** o **WB1260**. Los soportes están predispuestos para funcionar sin secreto fónico, para su restablecimiento cambiar el **puente J1** (ver las páginas 73, 75, 77, 79 y 80).
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6,7 y 8 de las normas de instalación de la página 91.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.
- Para instalaciones **monofamiliares** conectar directamente el cable coaxial al soporte de fijación del monitor sin utilizar el distribuidor de vídeo **DV**.

Modalidad de funcionamiento

Como la instalación base descrita en la página 94, con las siguientes variaciones:

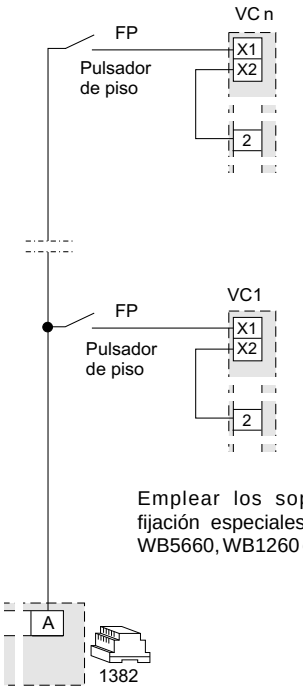
- efectuando una llamada desdela entrada sólo audio, el monitor correspondiente se enciende pero sin tener imagen;
- las funciones audio-vídeo y la apertura de la cerradura se conmutan automáticamente al momento de la llamada o del autoencendido de control.



coaxial

Llamada de piso

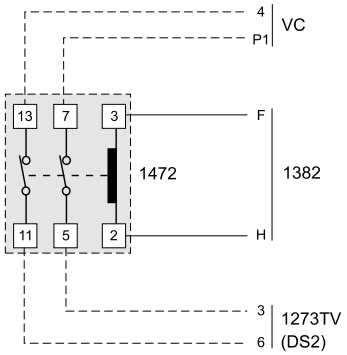
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.



Emplear los soportes de fijación especiales WB5160, WB5660, WB1260 o WB2160.

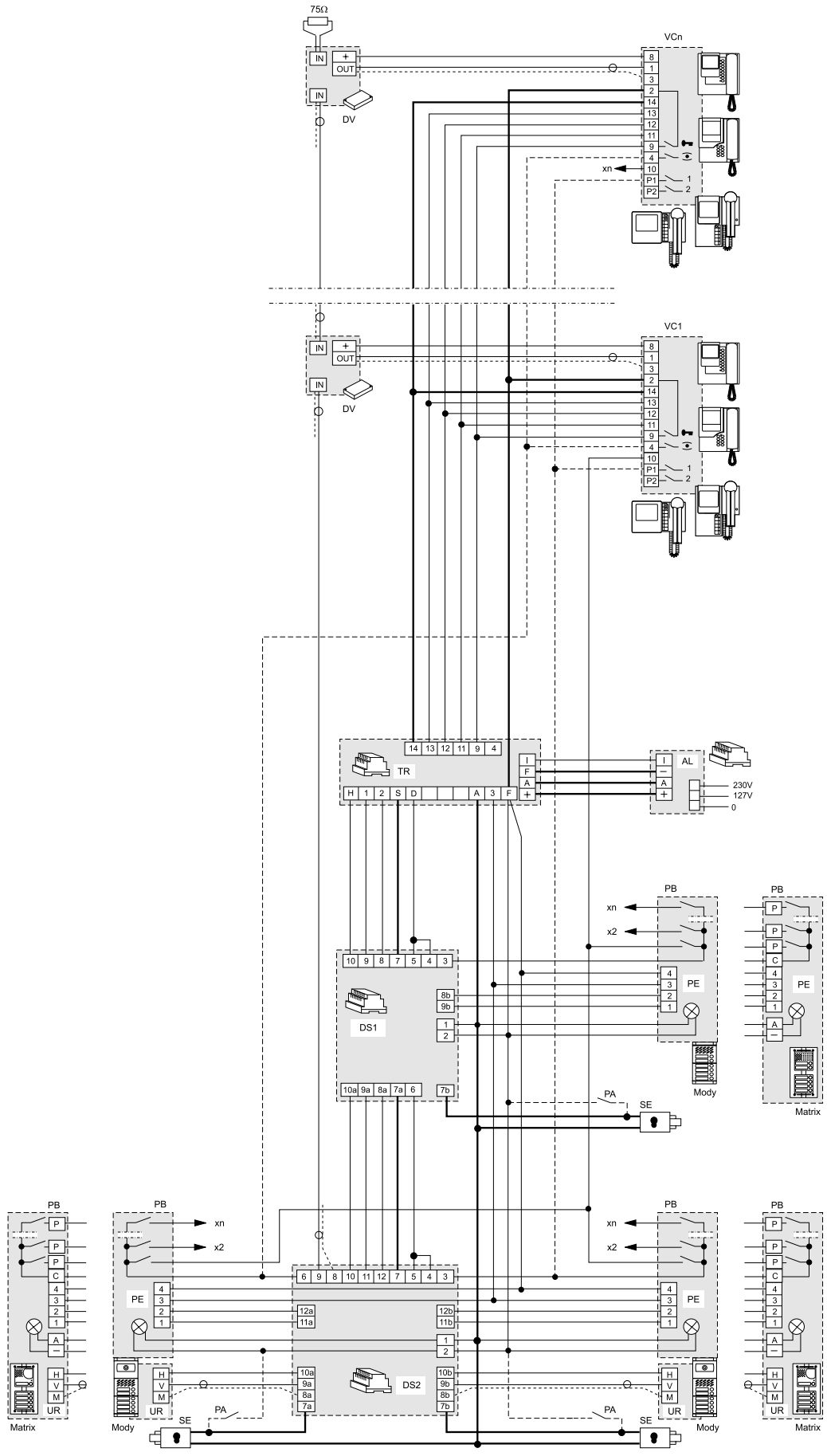
Inhabilitación de los encendidos de control

Para activar los encendidos de control de los monitores sólo con la instalación inhabilitada, hay que aplicar un relé de 2 cambios (tipo **1472**), conectado de este modo:



VC (monitor) y DS2 son referencias de esquema

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A TRES PLACAS DE CALLE, UNA DE LAS CUALES SOLO DE AUDIO





coaxial

Si 33MO/7

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A TRES PLACAS DE CALLE, DOS DE LAS CUALES SOLO DE AUDIO

Ref.esquema	*Cant.*	*Artículo*	*Descripción*
VC	...	**PT 5160 + WB 5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
		PT 5660 + WB 5600 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
		PT 5860 + WB 5600	Monitor reflex + soporte de fijación
		PV 1260 + WB 1200 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja
		PV 2160 + WB 2100	Monitor FLAT + soporte de fijación
DV	...	**DV2-4**	Distribuidor de vídeo
AL	1	**1281**	Alimentador
TR	1	**1382**	Temporizador
DS	2	**1473**	Conmutador
PA	3	****	Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE	3	****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle

Serie Mody (para la composición ver las páginas 82÷85)

		en fila simple	*en fila doble*	
UR	1	**MD41**	**MD41**	Módulo telecámara
PB	...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
	3	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
	...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
	...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y N° cívico
	3	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
	3	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie
PE	3	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Serie Matrix (para la composición ver las páginas 88 y 89)

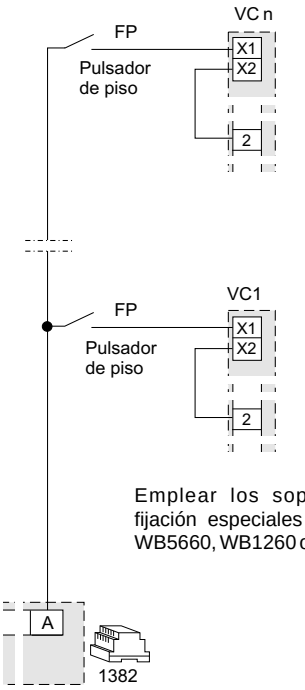
UR	1	**MA42-43**	Módulo telecámara con grupo fónico
PE	2	**MA10P÷MA12P**	Módulos grupo fónico
PB	...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
	...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
	...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
***** La caja de superficie se emplea en lugar de la caja de empotrar y de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Notas
- Si se quiere obtener el encendido de control, conectar el borne 4 de los monitores (conductor punteado).
- Para la conexión de las lamparitas iluminatarjeteros, leer las notas 6,7 y 8 de las normas de instalación de la página 91.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.
- Para instalaciones **monofamiliares** conectar directamente el cable coaxial al soporte de fijación del monitor sin utilizar el distribuidor de vídeo **DV**.

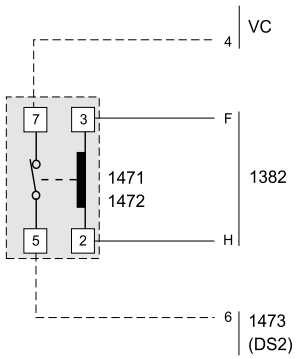
Modalidad de funcionamiento
Como la instalación base descrita en la página 94, con las siguientes variaciones:
- efectuando una llamada desde la entrada sólo audio, el monitor correspondiente se enciende pero sin tener imagen;
- las funciones audio-vídeo y la apertura de la cerradura se conmutan automáticamente al momento de la llamada o del autoencendido de control.

Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.



Emplear los soportes de fijación especiales WB5160, WB5660, WB1260 o WB2160.

Inhabilitación del encendido de control
Para activar el encendido de control de los monitores sólo con la instalación inhabilitada, hay que aplicar un relé (tipo **1471** ó **1472**), conectado de este modo:

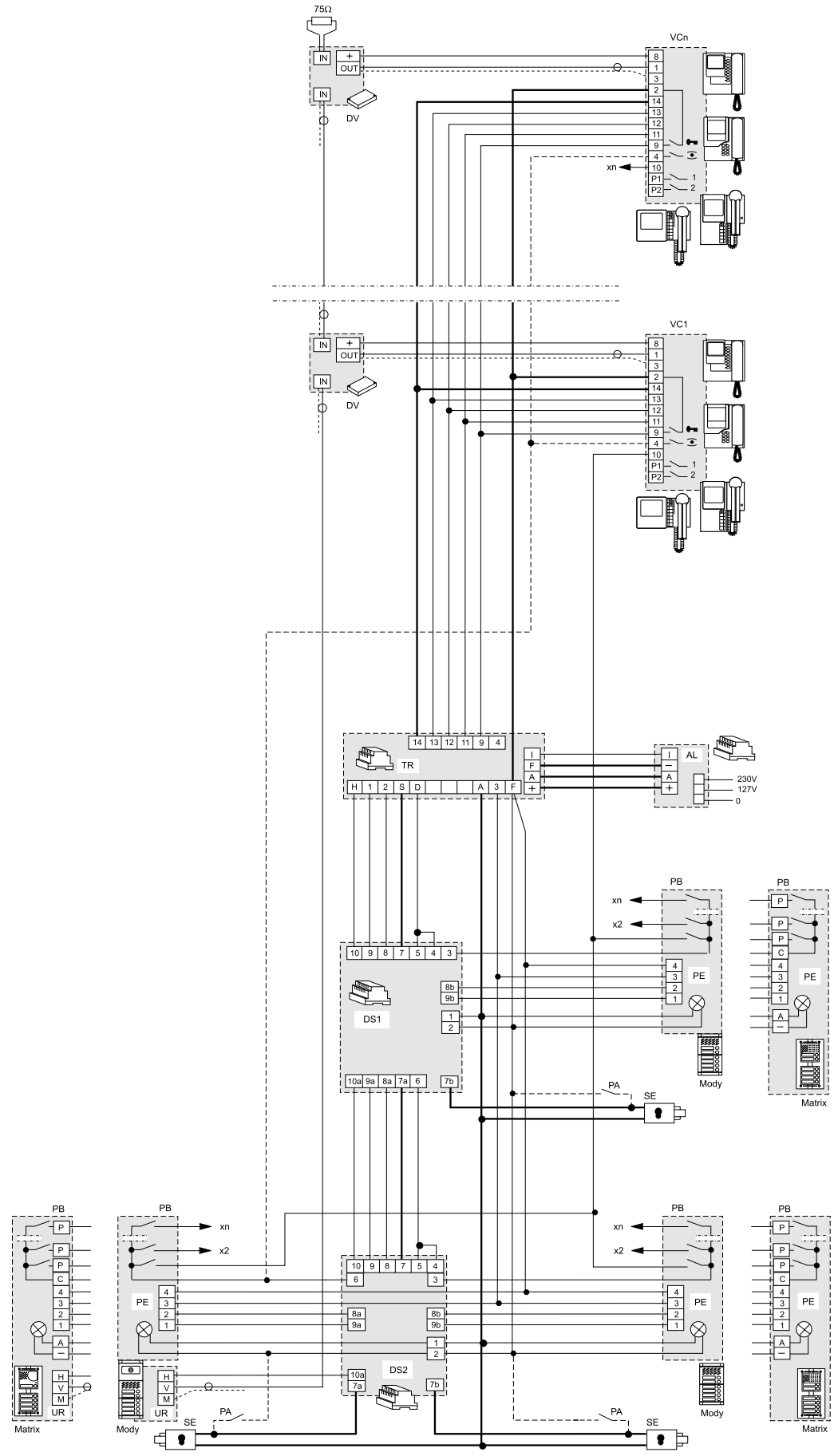


VC (monitor) y DS2 son referencias de esquema



coaxial

SISTEMA DE VIDEOPORTERO MULTIFAMILIAR CONECTADO A TRES PLACAS DE CALLE, DOS DE LAS CUALES SOLO DE AUDIO





coaxial

Si 36MO/2

SISTEMA DE VIDEOPORTERO CON ENTRADAS DE VÍDEO SECUNDARIAS Y 1 PRINCIPAL DE VÍDEO COMÚN (división por escaleras)

Ref.esquema	*Cant.*	*Artículo*	*Descripción*
VC	...	**PT 5160 + WB 5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
		PT 5660 + WB 5600 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
		PT 5860 + WB 5600	Monitor reflex + soporte de fijación
		PV 1260 + WB 1200 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja
		PV 2160 + WB 2100	Monitor FLAT + soporte de fijación
DV	...	**DV2-4**	Distribuidor de vídeo
AV	1	**476**	Distribuidor-amplificador de vídeo
AL	1+X	**1281**	Alimentador
TR	1+X	**1382**	Temporizador
DS	X	**1273TV**	Conmutador
PA	1+X	****	Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE	1+X	****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle

Serie Mody (para la composición ver las páginas 82÷85)

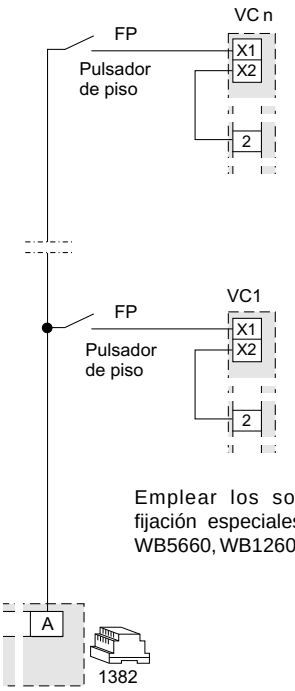
		en fila simple	*en fila doble*	
UR	1+X	**MD41**	**MD41**	Módulo telecámara
PB	...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
	1+X	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
	...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
	...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y N° cívico
	1+X	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
	1+X	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie
PE	1+X	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Serie Matrix (para la composición ver las páginas 88 y 89)

UR	1+X	**MA42-43**	Módulos telecámara con grupo fónico
PB	...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
	...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
	...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
X En función del número de entradas secundarias.
***** La caja de superficie se emplea en lugar de la caja de empotrar y de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.

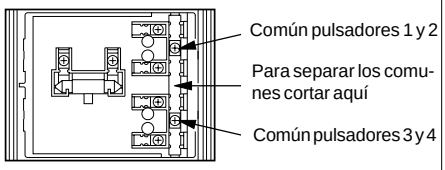


Emplear los soportes de fijación especiales WB5160, WB5660, WB1260 o WB2160.

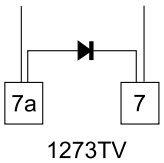
Notas
- Para tener el encendido de control de la propia entrada secundaria, conectar el borne 4 del monitor (conductor punteado).
- Para la conexión de las lamparitas iluminatarjeteros, leer las notas 6,7 y 8 de las normas de instalación de la página 91.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.

Modalidad de funcionamiento
Como la instalación base descrita en la página 94, con las siguientes variaciones:
- los servicios hacia las entradas secundarias son independientes entre ellas por lo que pueden funcionar contemporáneamente.
- las funciones audio-vídeo y la apertura de la cerradura se conmutan automáticamente al momento de la llamada o del autoencendido de control.

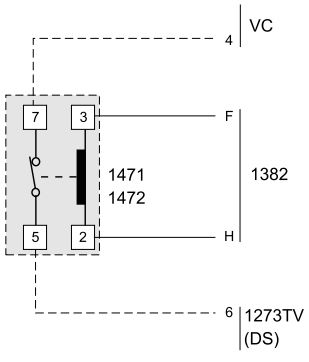
La placa de calle de la entrada principal debe tener comunes separados. Un común por cada entrada secundaria. Los pulsadores de la serie Mody se pueden dividir en grupos de 2.



Conexión de 2 cerraduras, de las cuales la secundaria siempre habilitable, en una instalación con división de escaleras
Para este tipo de opción es suficiente colocar un diodo (100V-1A; tipo 1N4007) entre los bornes 7 (cátodo) y 7a (ánodo) de cada conmutador de escalera.



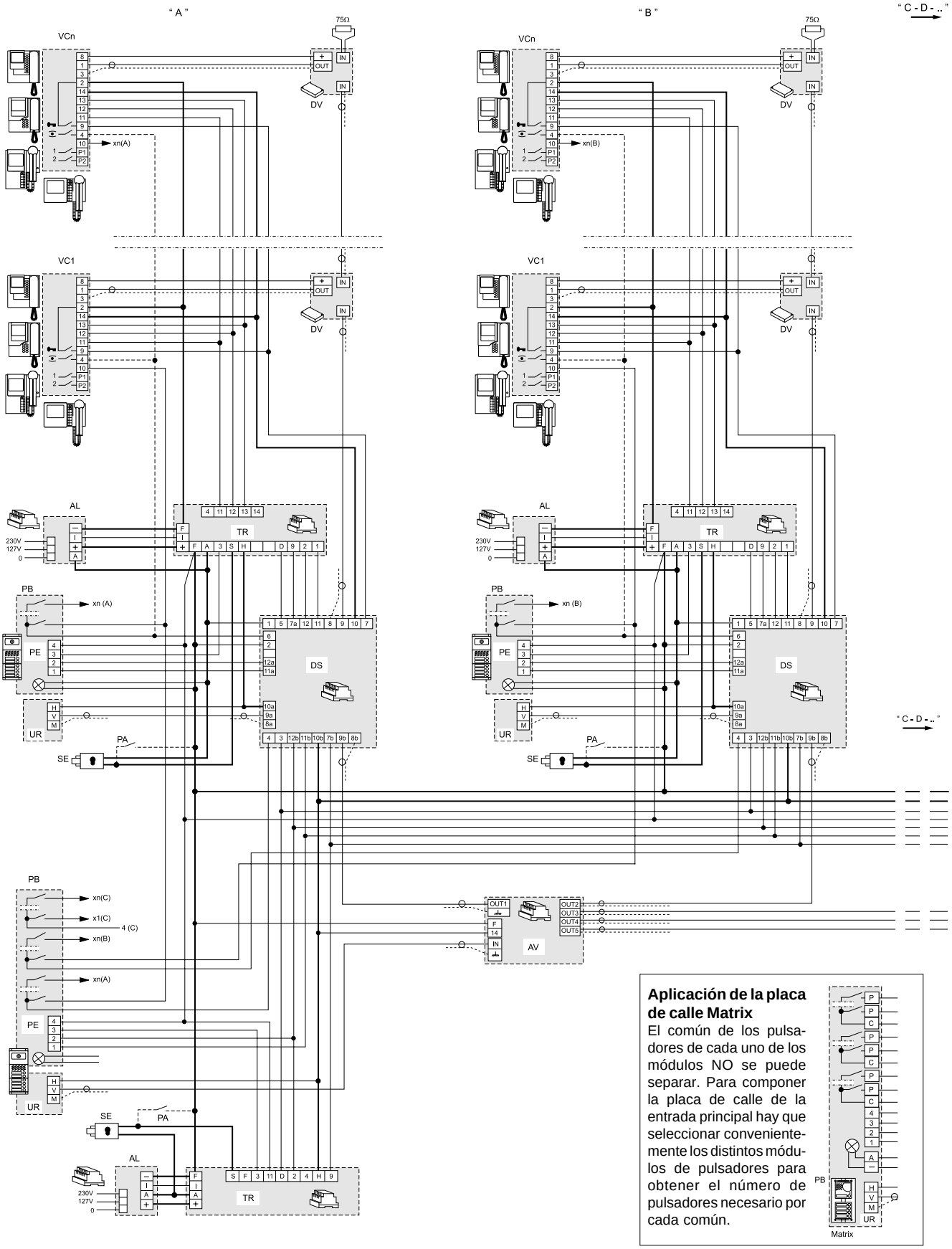
Inhabilitación del encendido de control
Para activar el encendido de control de los monitores sólo con la instalación inhabilitada, hay que aplicar un relé (tipo **1471** ó **1472**), conectado de este modo:



VC (monitor) y DS son referencias de esquema


coaxial

SISTEMA DE VIDEOPORTERO CON ENTRADAS DE VÍDEO SECUNDARIAS Y 1 PRINCIPAL DE VÍDEO COMÚN (división por escaleras)



Aplicación de la placa de calle Matrix

El común de los pulsadores de cada uno de los módulos NO se puede separar. Para componer la placa de calle de la entrada principal hay que seleccionar convenientemente los distintos módulos de pulsadores para obtener el número de pulsadores necesario por cada común.



coaxial

Si 36MO/3

SISTEMA DE VIDEOPORTERO CON ENTRADAS SECUNDARIAS SOLO DE AUDIO Y 1 PRINCIPAL DE VÍDEO COMÚN (división por escaleras)

Ref.esquema	*Cant.*	*Artículo*	*Descripción*
VC	...	**PT 5160 + WB 5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
		PT 5660 + WB 5600 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
		PT 5860 + WB 5600	Monitor reflex + soporte de fijación
		PV 1260 + WB 1200 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja
		PV 2160 + WB 2100	Monitor FLAT + soporte de fijación
DV	...	**DV2-4**	Distribuidor de vídeo
AV	1	**476**	Distribuidor-amplificador de vídeo
AL	1+X	**1281**	Alimentador
TR	1+X	**1382**	Temporizador
DS	X	**1273TV**	Conmutador
PA	1+X	******	Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE	1+X	******	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle

Serie Mody (para la composición ver las páginas 82÷85)

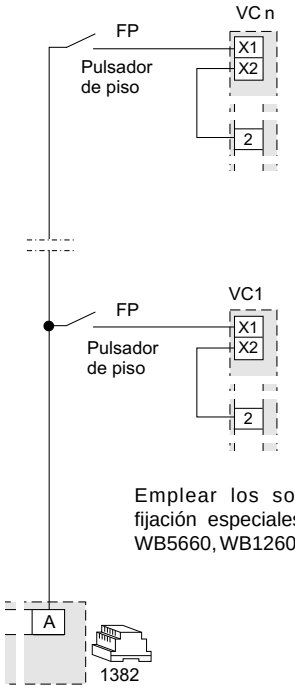
		en fila simple	*en fila doble*	
UR	1	**MD41**	**MD41**	Módulo telecámara
PB	...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
	1+X	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
	...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
	...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y N° cívico
	1+X	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
	1+X	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie
PE	1+X	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Serie Matrix (para la composición ver las páginas 88 y 89)

UR	1	**MA42-43**	Módulos telecámara con grupo fónico
PE	X	**MA10P÷MA12P**	Módulos grupo fónico
PB	...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
	...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
	...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
X En función del número de entradas secundarias.
***** La caja de superficie se emplea en lugar de la caja de empotrar y de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.

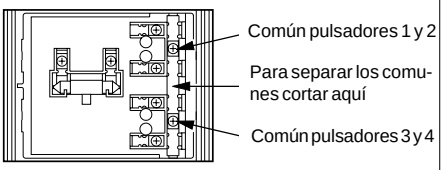


Emplear los soportes de fijación especiales WB5160, WB5660, WB1260 o WB2160.

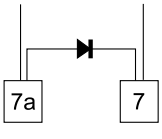
Notas
- Para la conexión de las lamparitas iluminatarjeteros, leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación de la página 91.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.

Modalidad de funcionamiento
Como la instalación base descrita en la página 94, con las siguientes variaciones:
- los servicios hacia las entradas audio secundarias son independientes entre ellas por lo que pueden funcionar contemporáneamente;
- las funciones audio-vídeo y la apertura de la cerradura se conmutan automáticamente al momento de la llamada o del autoencendido de control;
- efectuando una llamada desde la entrada sólo audio, el monitor correspondiente se enciende pero sin tener imagen.

La placa de calle de la entrada principal debe tener comunes separados. Un común por cada entrada secundaria. Los pulsadores de la serie Mody se pueden dividir en grupos de 2.



Conexión de 2 cerraduras, de las cuales la secundaria siempre habilitable, en una instalación con división de escaleras
Para este tipo de opción es suficiente colocar un diodo (100V-1A; tipo 1N4007) entre los bornes 7 (cátodo) y 7a (ánodo) de cada conmutador de escalera.

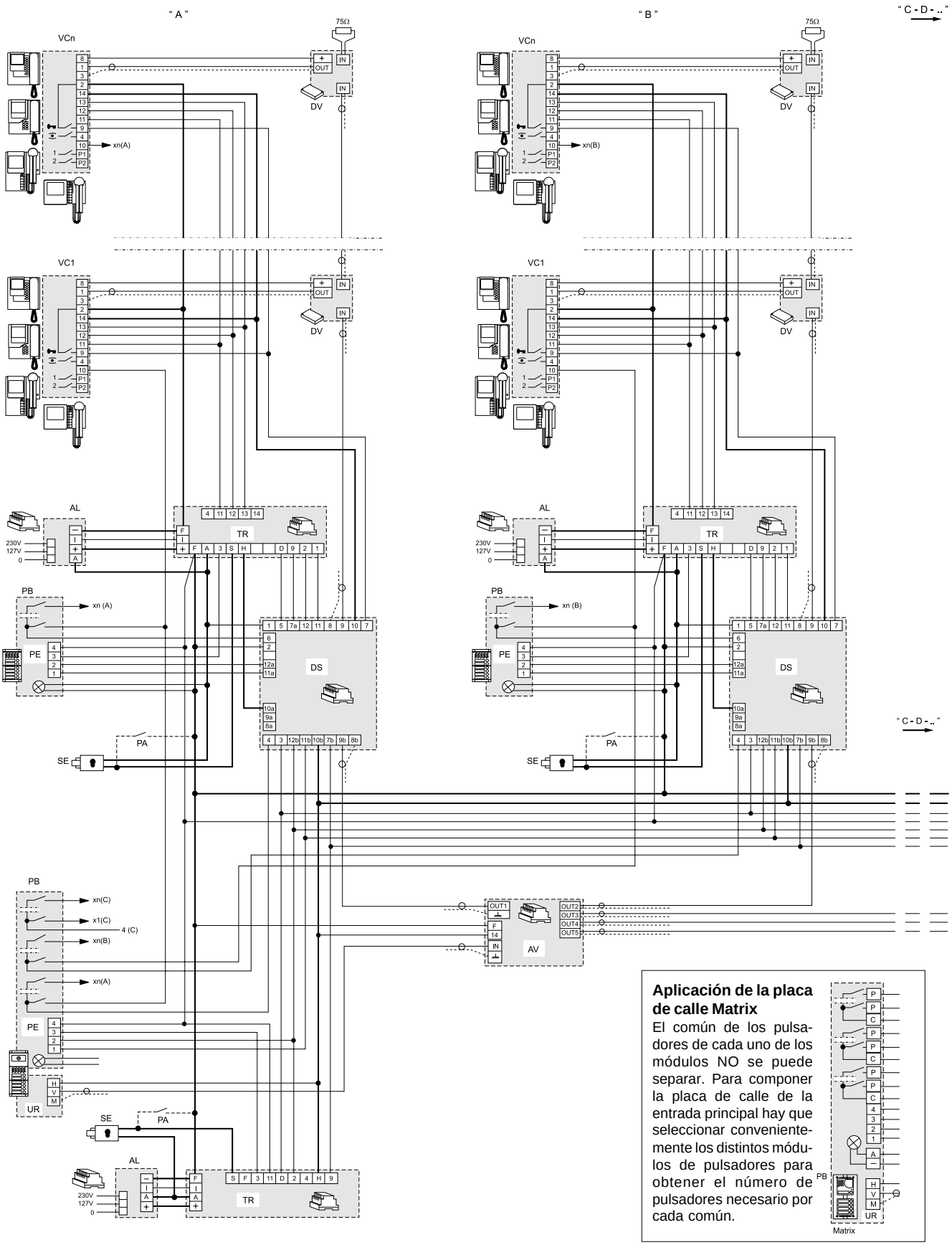


1273TV



coaxial

SISTEMA DE VIDEOPORTERO CON ENTRADAS SECUNDARIAS SOLO DE AUDIO Y 1 PRINCIPAL DE VÍDEO COMÚN (división por escaleras)



Aplicación de la placa de calle Matrix

El común de los pulsadores de cada uno de los módulos NO se puede separar. Para componer la placa de calle de la entrada principal hay que seleccionar convenientemente los distintos módulos de pulsadores para obtener el número de pulsadores necesario por cada común.



coaxial

Si 36MO/4

SISTEMA DE VIDEOPORTERO CON ENTRADAS DE VÍDEO SECUNDARIAS Y 1 PRINCIPAL COMÚN SOLO DE AUDIO (división por escaleras)

Ref.esquema	*Cant.*	*Artículo*	*Descripción*
VC	...	**PT 5160 + WB 5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
		PT 5660 + WB 5600 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
		PT 5860 + WB 5600	Monitor reflex + soporte de fijación
		PV 1260 + WB 1200 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja
		PV 2160 + WB 2100	Monitor FLAT + soporte de fijación
DV	...	**DV2-4**	Distribuidor de vídeo
AL	1+X	**1281**	Alimentador
TR	1+X	**1382**	Temporizador
DS	X	**1273TV**	Conmutador
PA	1+X	****	Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE	1+X	****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle

Serie Mody (para la composición ver las páginas 82÷85)

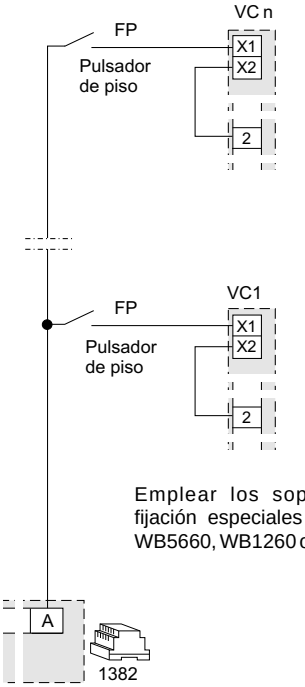
		en fila simple	*en fila doble*	
UR	X	**MD41**	**MD41**	Módulo telecámara
PB	...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
	1+X	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
	...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
	...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y N° cívico
	1+X	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
	1+X	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie
PE	1+X	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Serie Matrix (para la composición ver las páginas 88 y 89)

UR	X	**MA42-43**	Módulos telecámara con grupo fónico
PE	1	**MA10P÷MA12P**	Módulos grupo fónico
PB	...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
	...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
	...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
X En función del número de entradas secundarias.
***** La caja de superficie se emplea en lugar de la caja de empotrar y de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.

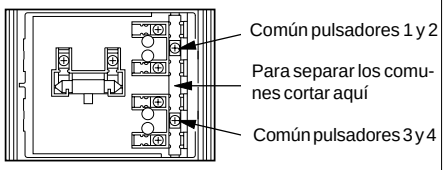


Emplear los soportes de fijación especiales WB5160, WB5660, WB1260 o WB2160.

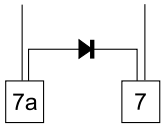
Notas
- Para tener el encendido de control de la propia entrada secundaria, conectar el borne 4 del monitor (conductor punteado).
- Para la conexión de las lamparitas iluminatarjeteros, leer las notas 6,7 y 8 de las normas de instalación de la página 91.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.

Modalidad de funcionamiento
Como la instalación base descrita en la página 94, con las siguientes variaciones:
- los servicios hacia las entradas secundarias son independientes entre ellas por lo que pueden funcionar contemporáneamente;
- las funciones audio-vídeo y la apertura de la cerradura se conmutan automáticamente al momento de la llamada o del autoencendido de control;
- efectuando una llamada desde la entrada sólo audio, el monitor correspondiente se enciende pero sin tener imagen.

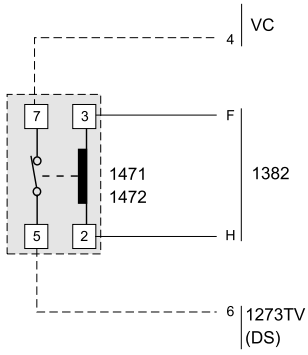
La placa de calle de la entrada principal debe tener comunes separados. Un común por cada entrada secundaria. Los pulsadores de la serie Mody se pueden dividir en grupos de 2.



Conexión de 2 cerraduras, de las cuales la secundaria siempre habilitable, en una instalación con división de escaleras
Para este tipo de opción es suficiente colocar un diodo (100V-1A; tipo 1N4007) entre los bornes 7 (cátodo) y 7a (ánodo) de cada conmutador de escalera.



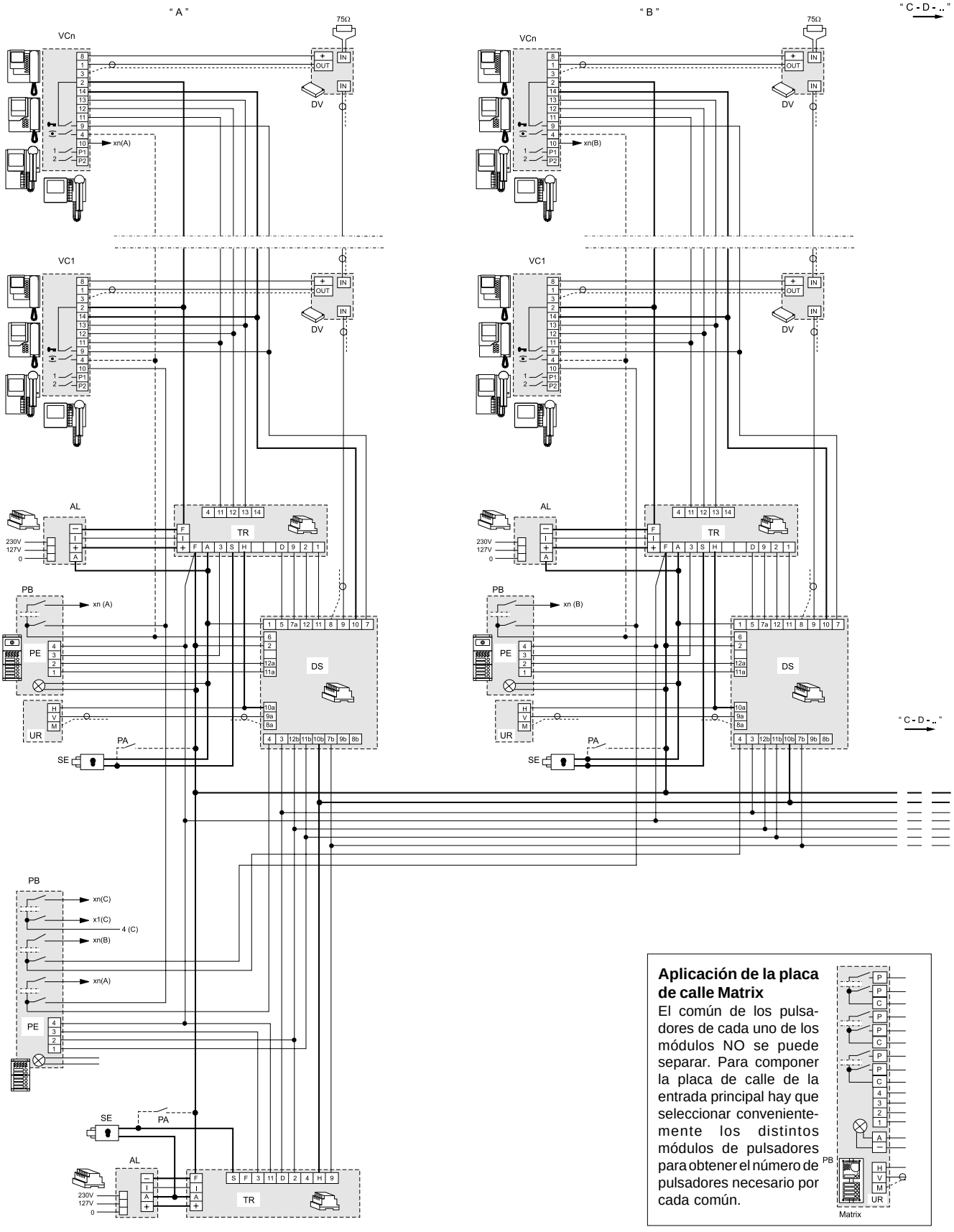
Inhabilitación del encendido de control
Para activar el encendido de control de los monitores sólo con la instalación inhabilitada, hay que aplicar un relé (tipo **1471** ó **1472**), conectado de este modo:



VC (monitor) y DS son referencias de esquema


coaxial

SISTEMA DE VIDEOPORTERO CON ENTRADAS DE VÍDEO SECUNDARIAS Y 1 PRINCIPAL COMÚN SOLO DE AUDIO (división por escaleras)



Aplicación de la placa de calle Matrix

El común de los pulsadores de cada uno de los módulos NO se puede separar. Para componer la placa de calle de la entrada principal hay que seleccionar convenientemente los distintos módulos de pulsadores para obtener el número de pulsadores necesario por cada común.



coaxial

Si 36MO/5

SISTEMA DE VIDEOPORTERO CON ENTRADAS SECUNDARIAS UNIFAMILIARES SOLO DE AUDIO Y 1 PRINCIPAL DE VÍDEO COMÚN (división por escaleras)

Ref.esquema	*Cant.*	*Artículo*	*Descripción*
VC	...	**PT 5160 + WB 5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
		PT 5660 + WB 5600 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
		PT 5860 + WB 5600	Monitor reflex + soporte de fijación
		PV 1260 + WB 1200 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja
		PV 2160 + WB 2100	Monitor FLAT + soporte de fijación
AV	1	**476**	Distribuidor-amplificador de vídeo
ALp	1	**1281**	Alimentador
AL	X	**PRS220**	Alimentador de portero
TR	1	**1382**	Temporizador
IN	X	**1471**	Relé
DS	X	**1473**	Conmutador
PA	1+X	****	Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE	1+X	****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle

Serie Mody (para la composición ver las páginas 82÷85)

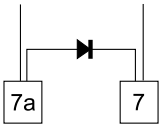
		en fila simple	*en fila doble*	
UR	1	**MD41**	**MD41**	Módulo telecámara
PB	...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
	1+X	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
	...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
	...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y N° cívico
	1+X	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
	1+X	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie
PE	1+X	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Serie Matrix (para la composición ver las páginas 88 y 89)

UR	1	**MA42-43**	Módulos telecámara con grupo fónico
PE	X	**MA11P**	Módulo grupo fónico
PB	...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
	...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
	...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
X En función del número de entradas secundarias.
***** La caja de superficie se emplea en lugar de la caja de empotrar y de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

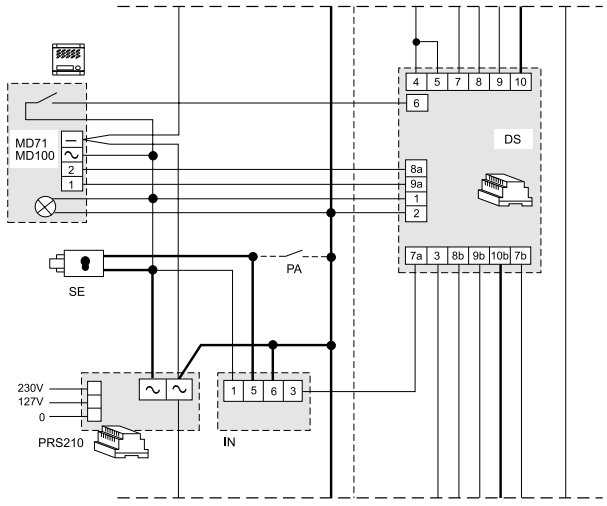
Conexión de 2 cerraduras, de las cuales la secundaria siempre habilitable, en una instalación con división de escaleras
Para este tipo de opción es suficiente colocar un diodo (100V-1A; tipo 1N4007) entre los bornes 7 (cátodo) y 7a (ánodo) de cada conmutador de escalera.



1473

Modalidad de funcionamiento
Como la instalación base descrita en la página 94, con las siguientes variaciones:
- las funciones audio-vídeo y la apertura de la cerradura se conmutan automáticamente al momento de la llamada o del autoencendido de control;
- efectuando una llamada desde la entrada sólo audio, el monitor correspondiente se enciende pero sin tener imagen;
- los servicios hacia las entradas secundarias son independientes entre ellas por lo que pueden funcionar contemporáneamente.

Conexión de la placa de calle amplificada MD100 en la entrada secundaria en lugar del MD30 y módulo MD11.

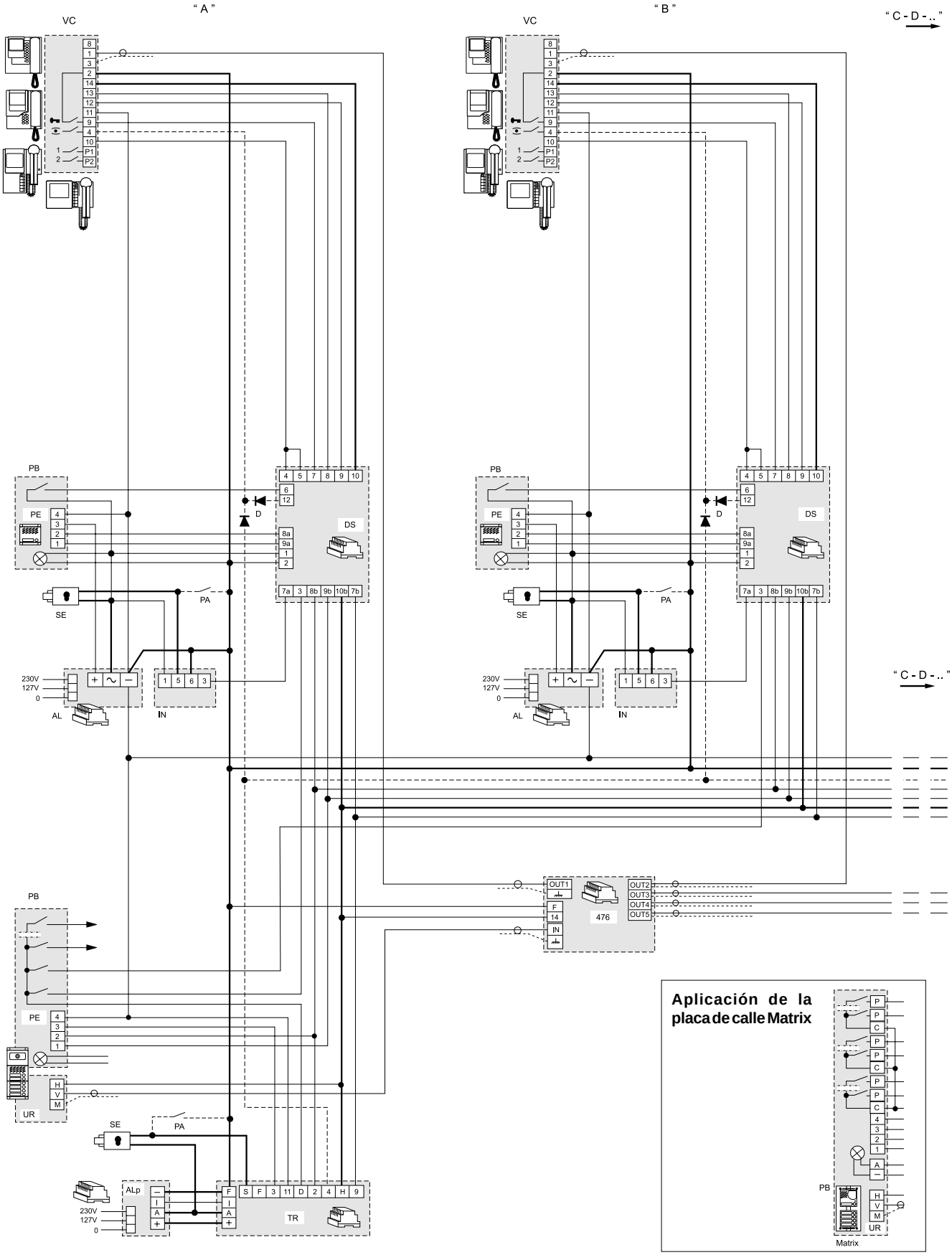


Notas
- Para tener el encendido de control, conectar el borne 4 del monitor (conductor punteado) y aplicar 2 diodos (tipo 1N4007; 100V-1A) por cada entrada secundaria.
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6,7 y 8 de las normas de instalación de la página 91.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.
- En lugar del distribuidor de vídeo **476** se pueden usar los distribuidores **DV..** añadiendo un conductor de alimentación (del + al borne 8 de cada monitor).
- En el soporte de los monitores hay que mover el puente **J1** de la posición **2-3** a la **1-2**. Si se quiere tener el secreto de conversación, guiarse por el esquema Si36MO/3.



coaxial

SISTEMA DE VIDEOPORTERO CON ENTRADAS SECUNDARIAS UNIFAMILIARES SOLO DE AUDIO Y 1 PRINCIPAL DE VÍDEO COMÚN (división por escaleras)



coaxial

Si 37MO/1

SISTEMA DE VIDEOPORTERO CON ENTRADAS DE VÍDEO SECUNDARIAS Y 2 PRINCIPALES DE VÍDEO COMUNES (división por escaleras)

Ref.esquema	*Cant.*	*Artículo*	*Descripción*
VC	...	**PT 5160 + WB 5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
		PT 5660 + WB 5600 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
		PT 5860 + WB 5600	Monitor reflex + soporte de fijación
		PV 1260 + WB 1200 + 1283	Monitor + soporte de fijación + caja
		PV 2160 + WB 2100	Monitor FLAT + soporte de fijación
DV	...	**DV2-4**	Distribuidor de vídeo
AV	2+..	**476**	Distribuidor-amplificador de vídeo
AL	2+X	**1281**	Alimentador
TR	1+X	**1382**	Temporizador
DS	2xX	**1273TV**	Conmutador
IN	1	**1471**	Relé
D	2	**	Diodos de 100V-1A circa (tipo 1N4007)
PA	2+X	**	Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE	2+X	**	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle

Serie Mody (para la composición ver las páginas 82÷85)

		en fila simple	*en fila doble*	
UR	2+X	**MD41**	**MD41**	Módulo telecámara
PB	...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
	2+X	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
	...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
	...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y N° cívico
	2+X	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
	2+X	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie
PE	2+X	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Serie Matrix (para la composición ver las páginas 88 y 89)

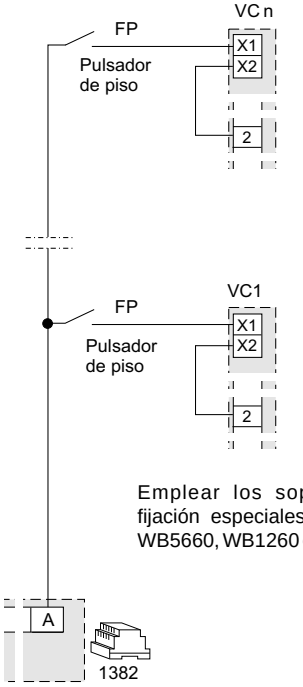
UR	2+X	**MA42-43**	Módulos telecámara con grupo fónico
PB	...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
	...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
	...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
X En función del número de entradas secundarias.
***** La caja de superficie se emplea en lugar de la caja de empotrar y de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Notas
- Para tener el encendido de control de la propia entrada secundaria, conectar el borne 4 del monitor (conductor punteado).
- Para la conexión de las lamparitas iluminatarjeteros, leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación de la página 91.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.
- Para utilizar las placas de calle serie **Matrix**, vea el esquema aplicativo y las notas de las páginas 115, 117 y 119.

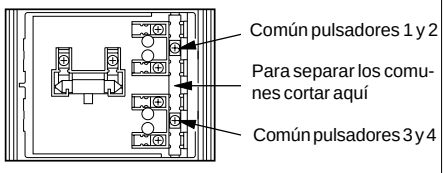
Modalidad de funcionamiento
Como la instalación base descrita en la página 94, con las siguientes variaciones:
- los servicios hacia las entradas audio secundarias son independientes entre ellas por lo que pueden funcionar contemporáneamente;
- las funciones audio-vídeo y la apertura de la cerradura se conmutan automáticamente al momento de la llamada o del autoencendido de control.

Llamada de piso
Este esquema de aplicación permite tener una llamada de piso diferenciada de la proveniente de la placa de calle.

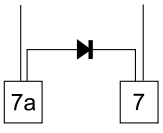


Emplear los soportes de fijación especiales WB5160, WB5660, WB1260 o WB2160.

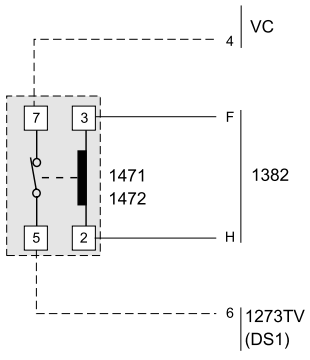
La placa de calle de la entrada principal debe tener comunes separados. Un común por cada entrada secundaria. Los pulsadores de la serie Mody se pueden dividir en grupos de 2.



Conexión de 2 cerraduras, de las cuales la secundaria siempre habilitable, en una instalación con división de escaleras
Para este tipo de opción es suficiente colocar un diodo (100V-1A; tipo 1N4007) entre los bornes 7 (cátodo) y 7a (ánodo) de cada conmutador de escalera.



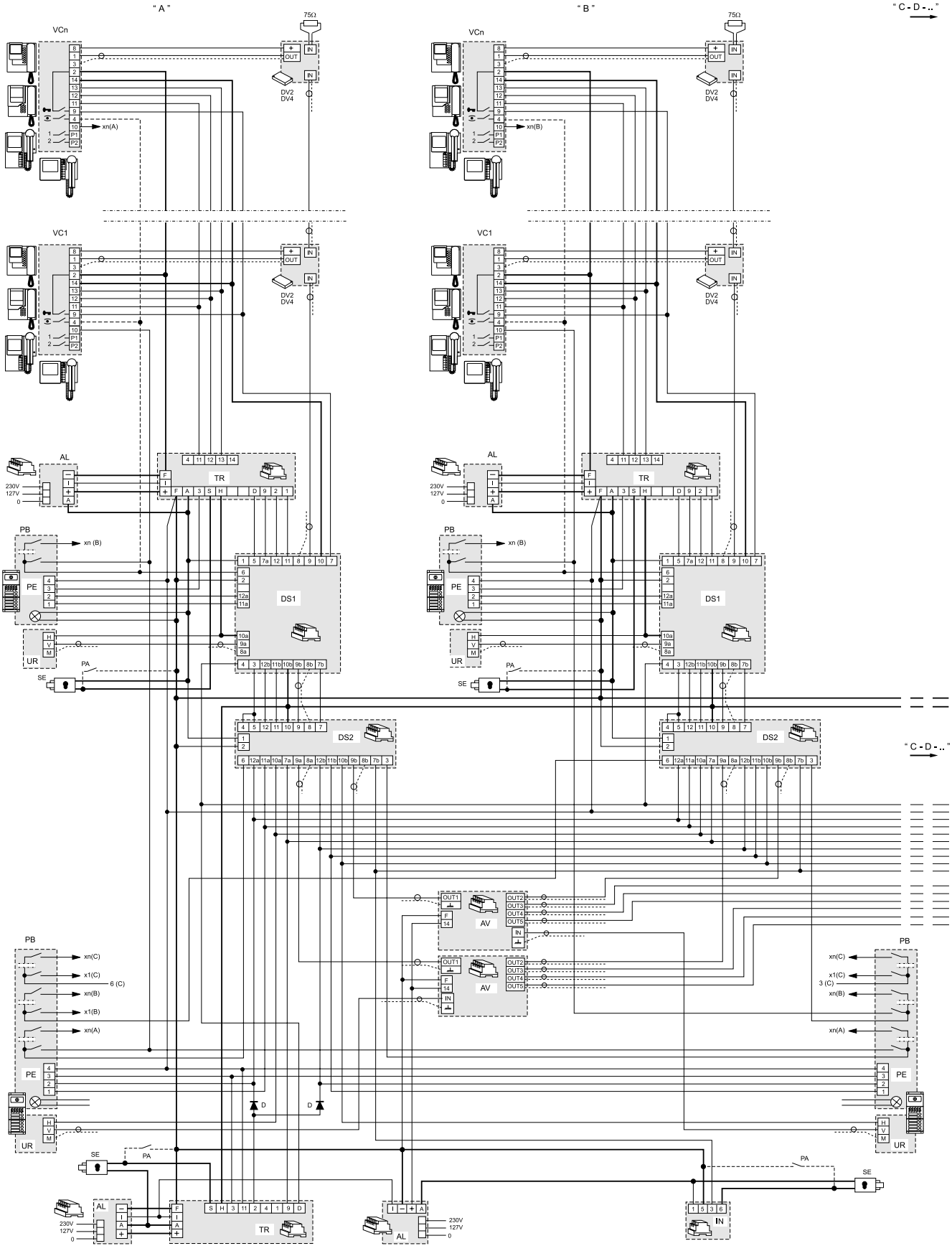
Inhabilitación del encendido de control
Para activar el encendido de control de los monitores sólo con la instalación inhabilitada, hay que aplicar un relé (tipo **1471** ó **1472**), conectado de este modo:



VC (monitor) y DS son referencias de esquema


coaxial

SISTEMA DE VIDEOPORTERO CON ENTRADAS DE VÍDEO SECUNDARIAS Y 2 PRINCIPALES DE VÍDEO COMUNES (división por escaleras)





coaxial

Esquemas adicionales

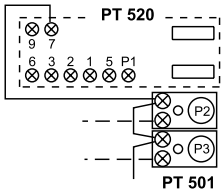
AMPLIACIÓN DE UN SISTEMA DE VIDEOPORTERO

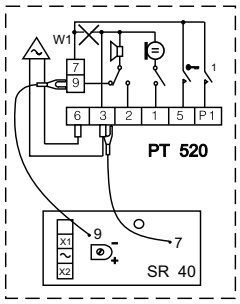
Todos los esquemas de instalación que se encuentran en este manual técnico han sido realizados tomando en cuenta un único monitor por cada usuario. Pero se puede "personalizar" la instalación acoplando convenientemente a los esquemas "básicos" (página 99 a 123) las aplicaciones ilustradas en las páginas siguientes (página 126 a 148). Estos ejemplos se refieren a aplicaciones con una única entrada de videoportero. Para realizar instalaciones con 2 o más entradas de audio/vídeo y si se quiere tener varios encendidos de control, utilizar los primeros pulsadores del monitor (P, P1, P2, etc.) moviendo los bornes para las llamadas intercomunicantes a los pulsadores siguientes (P3, P4, etc.).
En los esquemas "básicos" las líneas punteadas identifican a los conductores para los encendidos de control, en cambio, en los esquemas "adicionales" las líneas punteadas identifican también a los conductores necesarios para tener el servicio intercomunicante.
Si se quiere tener el encendido simultáneo de distintos monitores, añadiendo por tanto unos alimentadores adicionales, no hay que olvidar que el borne **I** del temporizador **1382** sólo se puede conectar a un **máximo de 3 alimentadores 1281**.

NOTAS

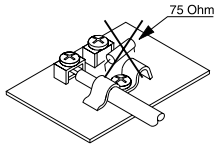
1) Para tener el servicio intercomunicante, hay que:
   - realizar las conexiones punteadas,
   - aplicar al interior del temporizador **1382** el módulo **1443E** (ver la pág.90),
   - utilizar los soportes especiales **WB5160**, **WB5660**, **WB1260** o **WB2160** verificando que el puente **móvil J1**, que se encuentra en los soportes de los monitores, esté en la posición intercomunicante **1-2** (ver las páginas 73, 75, 77, 79 y 80).

2) En los porteros intercomunicantes hay que:
   - cortar el puente **W1**,
   - añadir la sonería electrónica **SR40,**
   - añadir la cantidad necesaria de grupos de pulsadores **PT501**, y **conectar** uno de los dos bornes al borne 7 del teléfono.



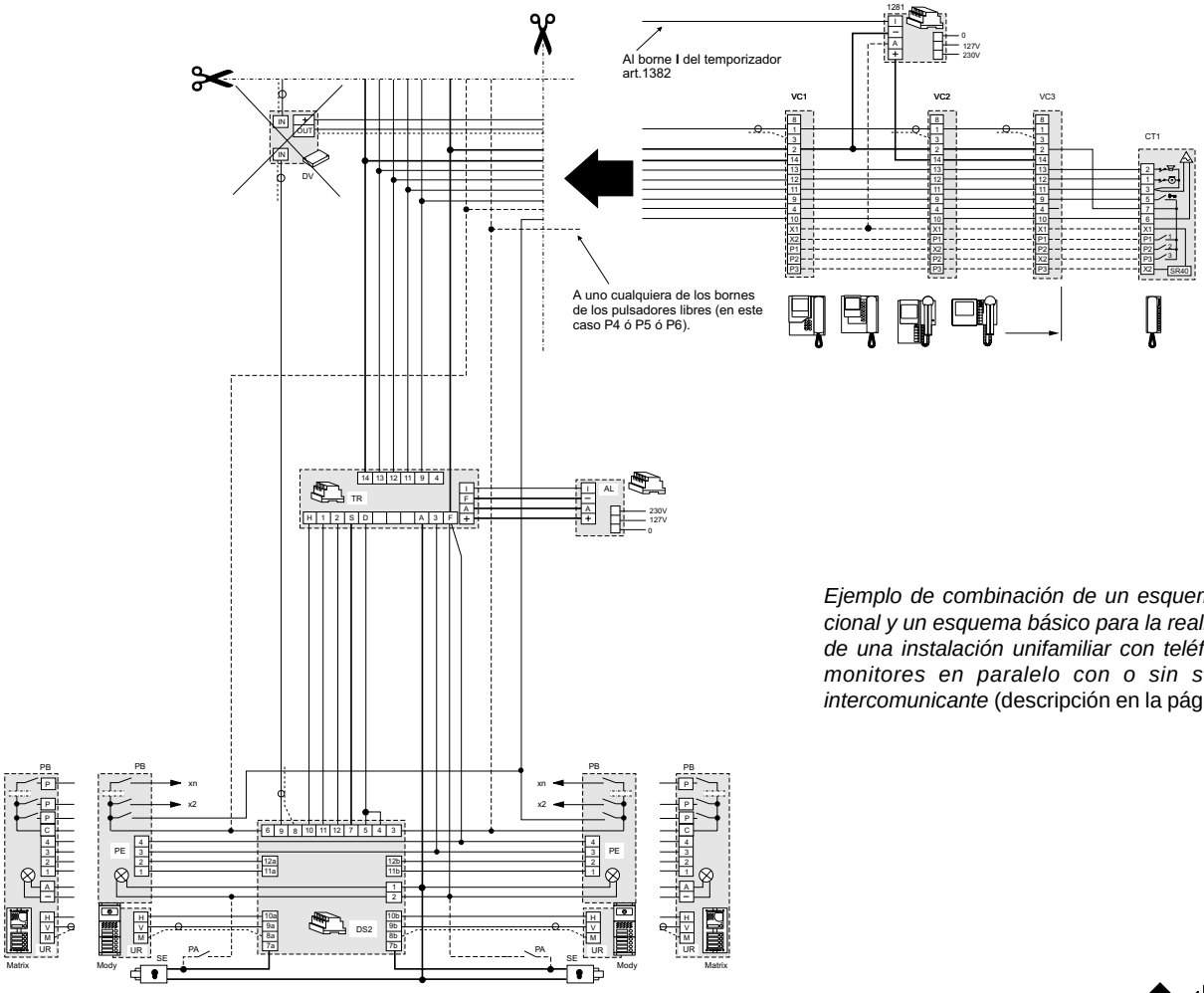


3) Si la instalación de vídeo ha sido realizada con el cable coaxial conectado en modo serie (entra y sale del monitor), hay que **cortar** la resistencia **R8** de 75Ω que se encuentra en el soporte y dejarla únicamente en el último monitor.



4) Usando el monitor **PV2160**, los pulsadores adicionales P1, P2, P3, P4 y P5 se convierten respectivamente a T1, T2, T3, T4 y T5 (el T6 no está porque el número máximo de pulsadores adicionales es de 5).

5) El diodo presente en este esquema de instalación hay que aplicarlo para suministrar la alimentación a los distribuidores de vídeo **DV2** y **DV4**. **El diodo no es necesario si no se utilizan los distribuidores de vídeo**.



Ejemplo de combinación de un esquema adicional y un esquema básico para la realización de una instalación unifamiliar con teléfonos y monitores en paralelo con o sin servicio intercomunicante (descripción en la pág. 125).


coaxial

AMPLIACIÓN DE UN SISTEMA DE VIDEOPORTERO

Ampliación de una instalación UNIFAMILIAR

Para realizar una instalación **unifamiliar** con distintos monitores y/o teléfonos de portero en paralelo, **con o sin servicio intercomunicante**, hay que proceder del siguiente modo:

- fotocopiar el esquema "adicional" seleccionado entre los de las páginas de 126 a 136;
- pegar el esquema "adicional" encima del esquema "básico" de manera que el monitor quede cubierto y alinear los conductores de los 2 esquemas;
- si está especificado en el esquema "adicional", conectar los conductores **I** y **X1** a los respectivos **I** y **A** del artículo **1382**;
- para tener el servicio intercomunicante, hay que:
  - realizar las conexiones punteadas;
  - aplicar al interior del temporizador **1382** el módulo **1443E** (ver la pág.90);
  - utilizar los soportes especiales **WB5160**, **WB5660**, **WB1260** o **WB2160** verificando que el puente **móvil J1**, que se encuentra en los soportes de los monitores, esté en la posición intercomunicante **1-2** (ver las páginas 73, 75, 77, 79 y 80);
  - en los eventuales teléfonos añadir la sonería electrónica **SR40** y la cantidad necesaria de pulsadores **PT501**.

Ejemplo (*ver pág. 124)*: fotocopiar el esquema "adicional" de la página 127 (3 monitores y 1 teléfono de portero en paralelo con o sin servicio intercomunicante) y pegarlo encima del esquema de instalación de la página 105 (Si32MO/1), alineándolo a los conductores de piso del primer monitor y eliminando el segundo monitor y el distribuidor de vídeo. Así se obtiene una instalación unifamiliar con 3 monitores y 1 teléfono de portero en paralelo conectados a 2 placas de calle de vídeo.

Ampliación en un único apartamento de una instalación MULTIFAMILIAR

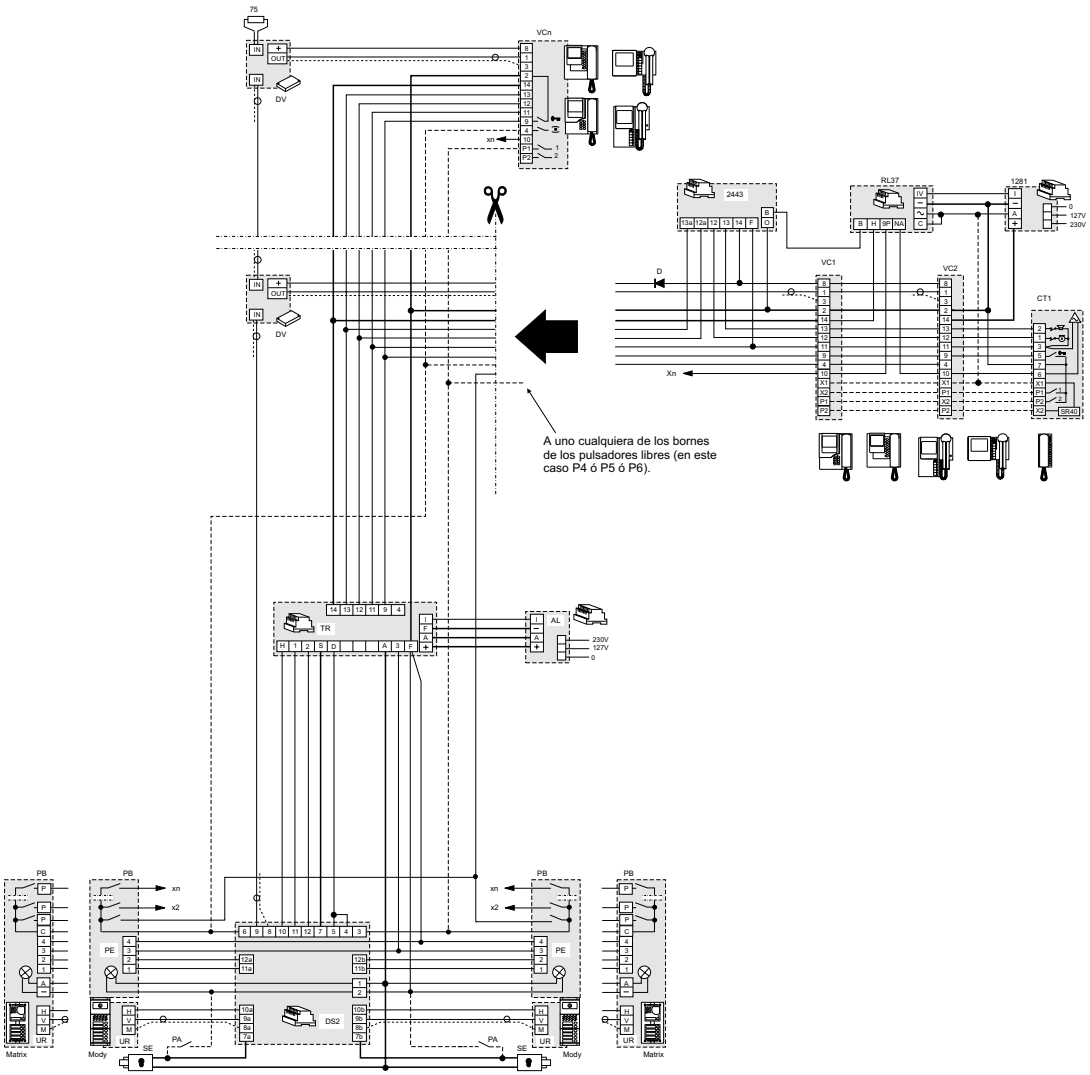
Para realizar una instalación **multifamiliar** con distintos monitores y/o teléfonos de portero en paralelo en un único apartamento **con o sin servicio intercomunicante**, hay que proceder del siguiente modo:

- fotocopiar el esquema "adicional" seleccionado entre los de las pág. 137 ÷148;
- pegar el esquema "adicional" encima del esquema "básico" de manera que el monitor quede cubierto y alinear los conductores de los 2 esquemas;
- para tener el servicio intercomunicante, hay que realizar las conexiones punteadas, aplicar al interior del temporizador **1382** el módulo **1443E** (ver la pág.90), utilizar los soportes especiales **WB5160**, **WB5660**, **WB1260** o **WB2160** verificando que el puente **móvil J1**, que se encuentra en los soportes de los monitores, esté en la posición intercomunicante **1-2** (ver las páginas 73, 75, 77, 79 y 80). En los eventuales teléfonos añadir la sonería electrónica **SR40** y la cantidad necesaria de pulsadores **PT501**.

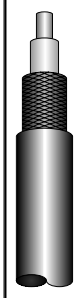
Ejemplo: fotocopiar el esquema "adicional" de la página 137 (2 monitores y 1 teléfono de portero en paralelo con o sin servicio intercomunicante) y pegarlo encima del esquema de instalación de la página 105 (Si 32MO/1), alineándolo a los conductores de piso del primer monitor . Así se obtiene una instalación multifamiliar con, en un apartamento, 2 monitores y 1 teléfono de portero en paralelo e intercomunicantes conectados a 2 placas de calle de vídeo.

Ampliación en distintos apartamentos de una instalación MULTIFAMILIAR

Para realizar una instalación **multifamiliar** con distintos monitores y/o teléfonos de portero en paralelo en 2 o más apartamentos **con o sin servicio intercomunicante**, habrá que repetir varias veces las operaciones del apartado precedente.

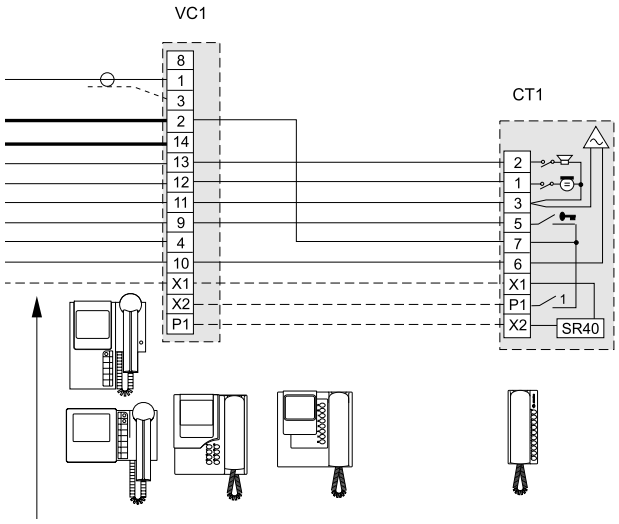


Ejemplo de combinación de un esquema adicional y un esquema básico para la realización de una instalación multifamiliar con ampliación en un único apartamento.


coaxial

Esquemas adicionales UNIFAMILIARES

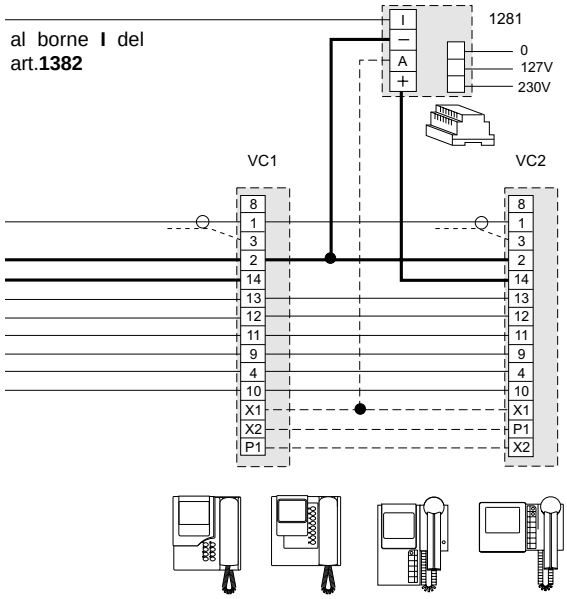
1 MONITOR Y 1 TELÉFONO INTERCOMUNICANTES



X1, para conectarlo al borne **A** del art.**1382**

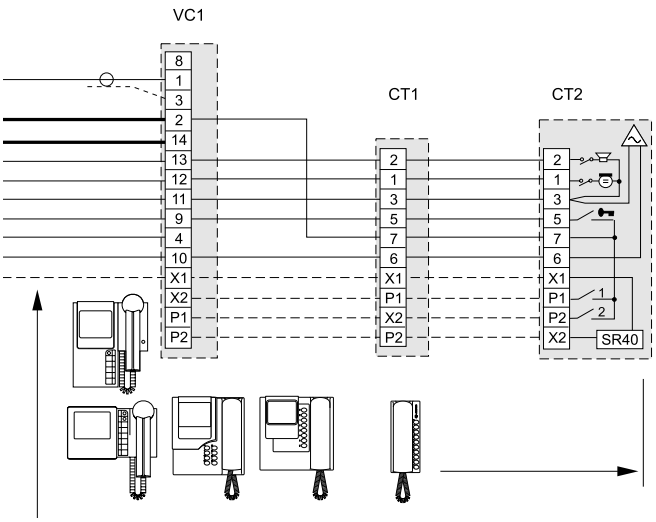
Leer las notas 1abc, 2 y 4 de la página 124.

2 MONITORES INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 3 y 4 de la página 124.

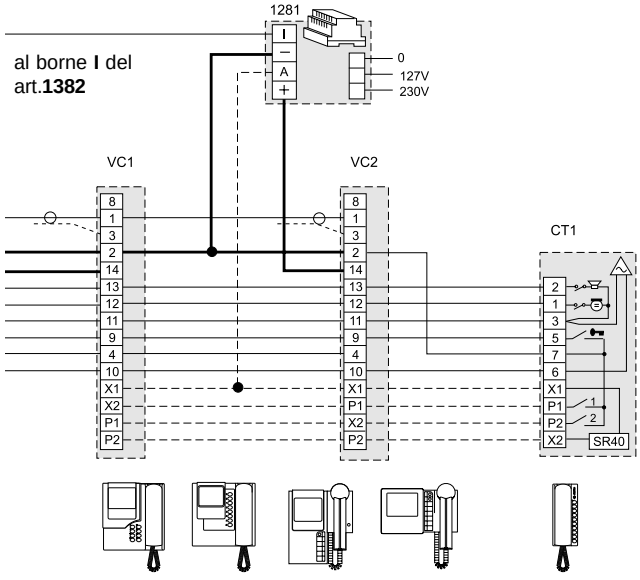
1 MONITOR Y 2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



X1, para conectarlo al borne **A** del art.**1382**

Leer las notas 1abc, 2 y 4 de la página 124.

2 MONITORES Y 1 TELÉFONO INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 2, 3 y 4 de la página 124.



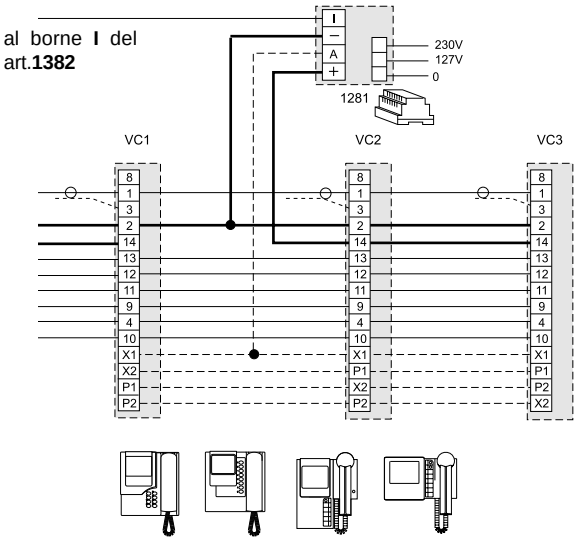
coaxial

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

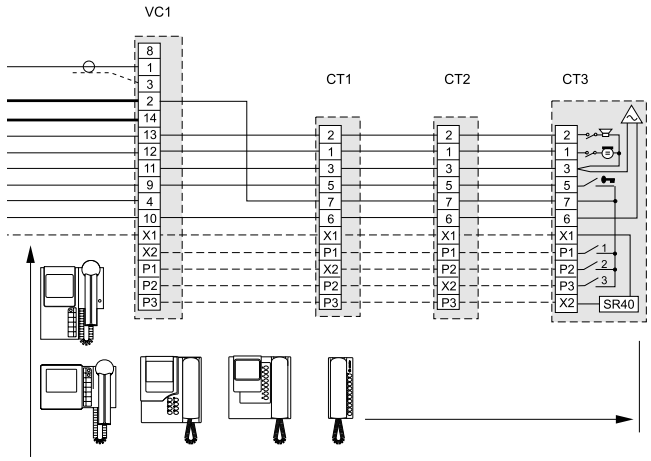
CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

3 MONITORES INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 3 y 4 de la página 124.

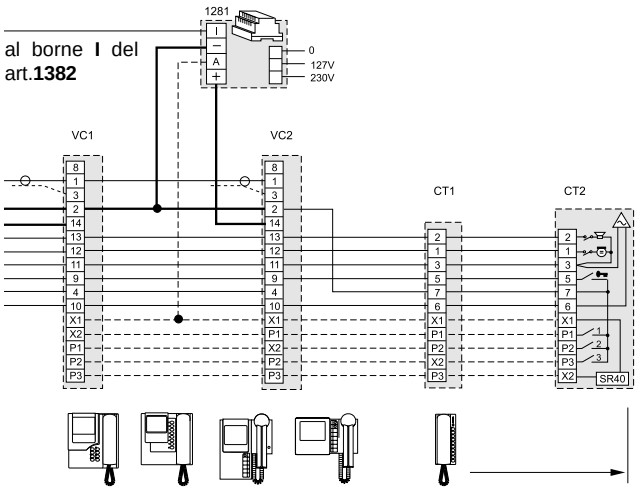
1 MONITOR Y 3 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



X1, para conectarlo al borne **A** del art.**1382**

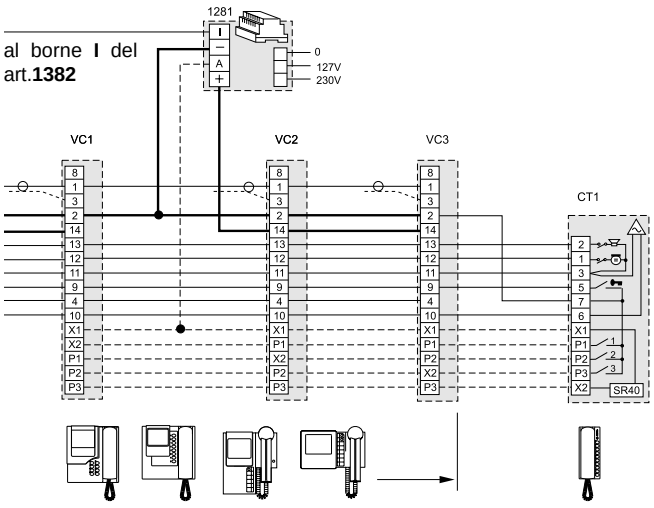
Leer las notas 1abc, 2 y 4 de la página 124.

2 MONITORES Y 2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 2, 3 y 4 de la página 124.

3 MONITORES Y 1 TELÉFONO INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 2, 3 y 4 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

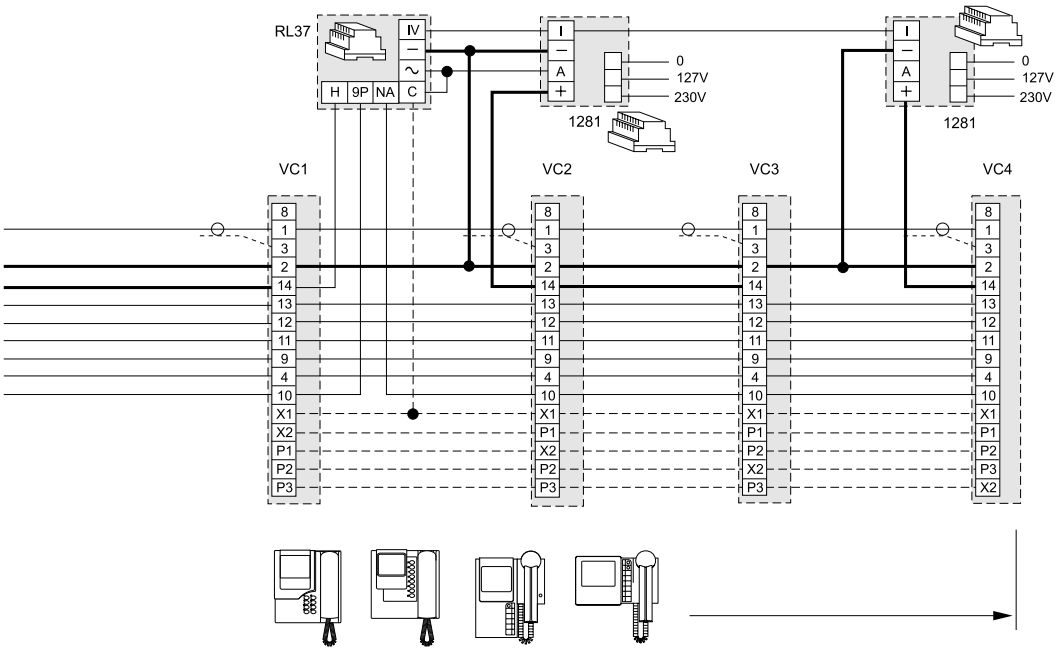
CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501



coaxial

Esquemas adicionales UNIFAMILIARES

4 MONITORES INTERCOMUNICANTES

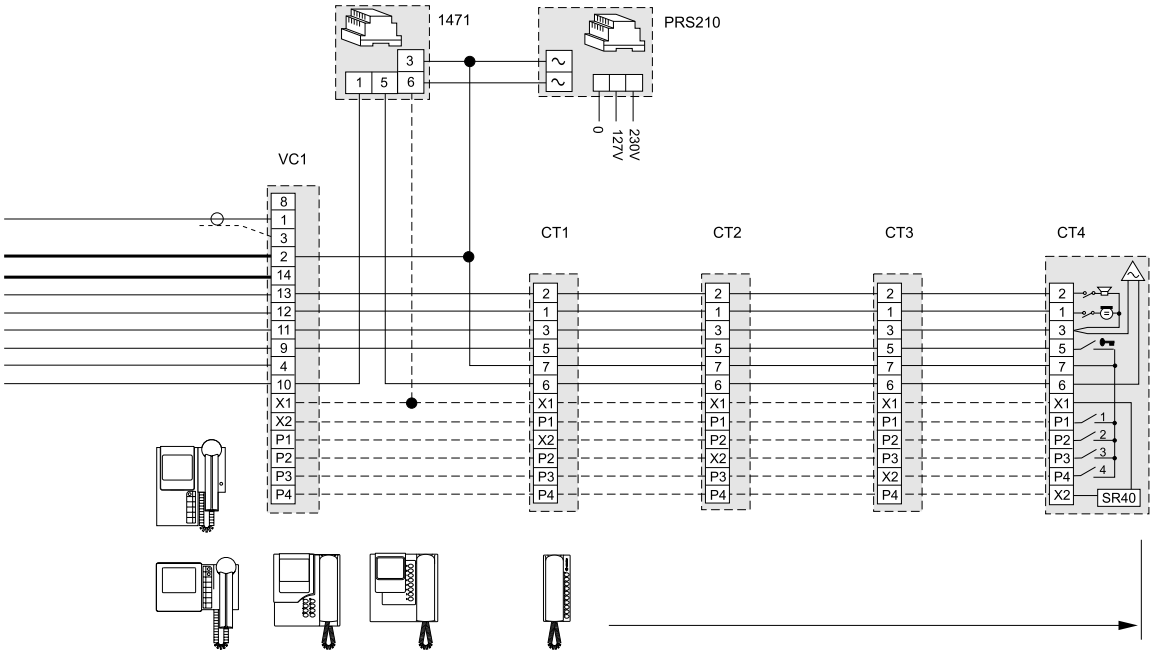


VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

Leer las notas 1abc, 3 y 4 de la página 124.

1 MONITOR Y 4 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 2, 3 y 4 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

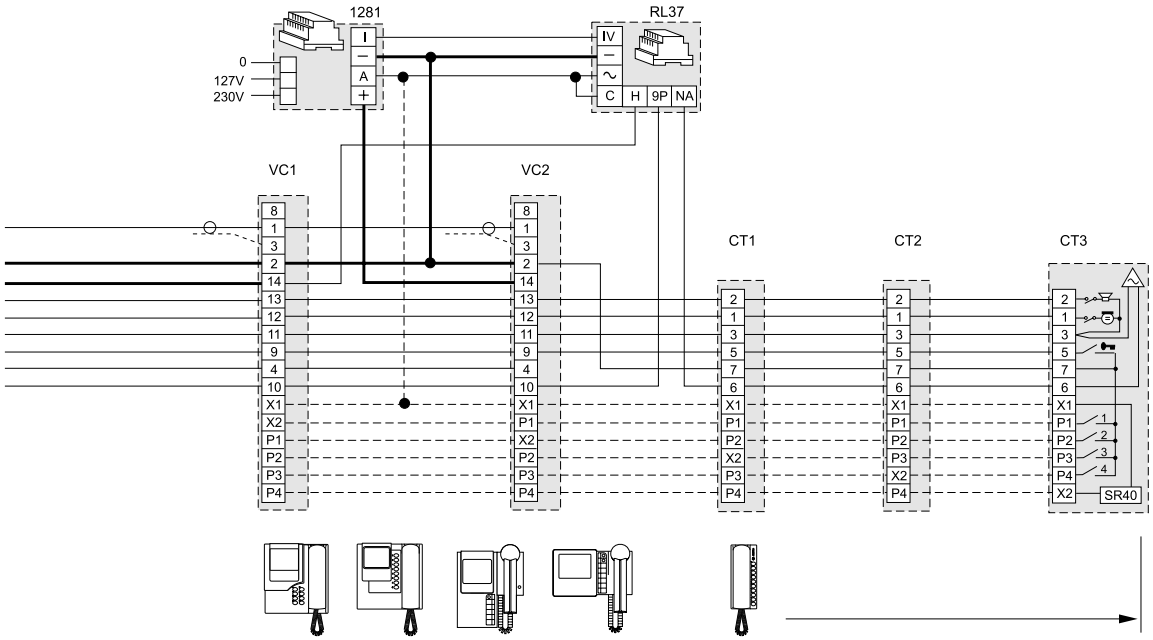
o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501



coaxial

2 MONITORES Y 3 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 2,3 y 4 de la página 124.

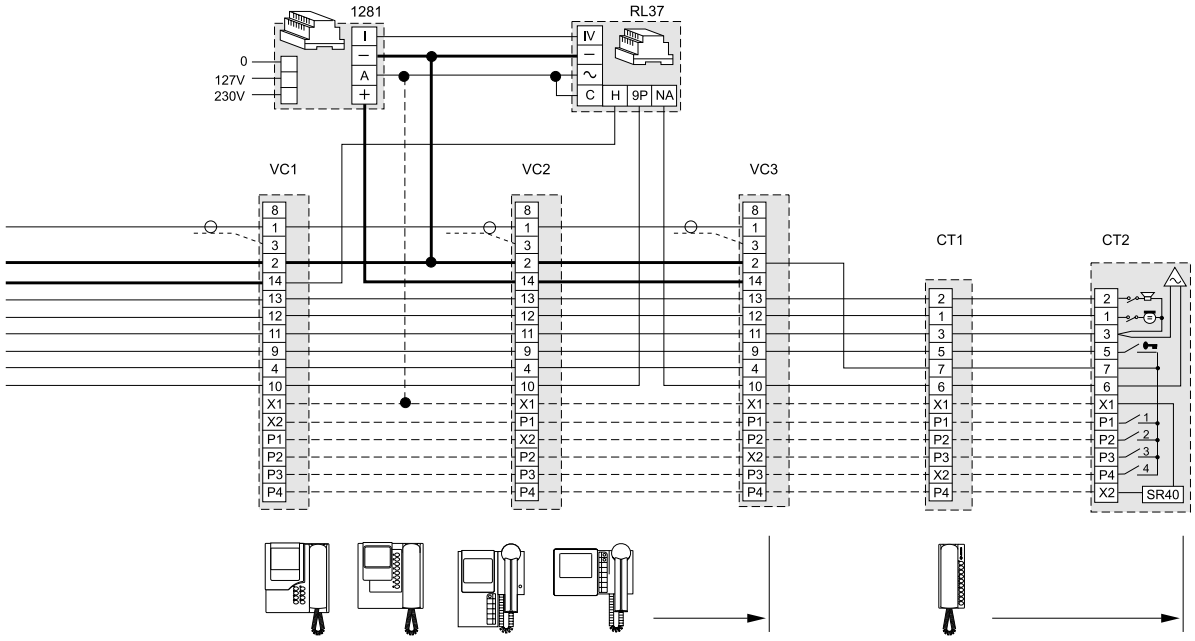
VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

---

3 MONITORES Y 2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 2, 3 y 4 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

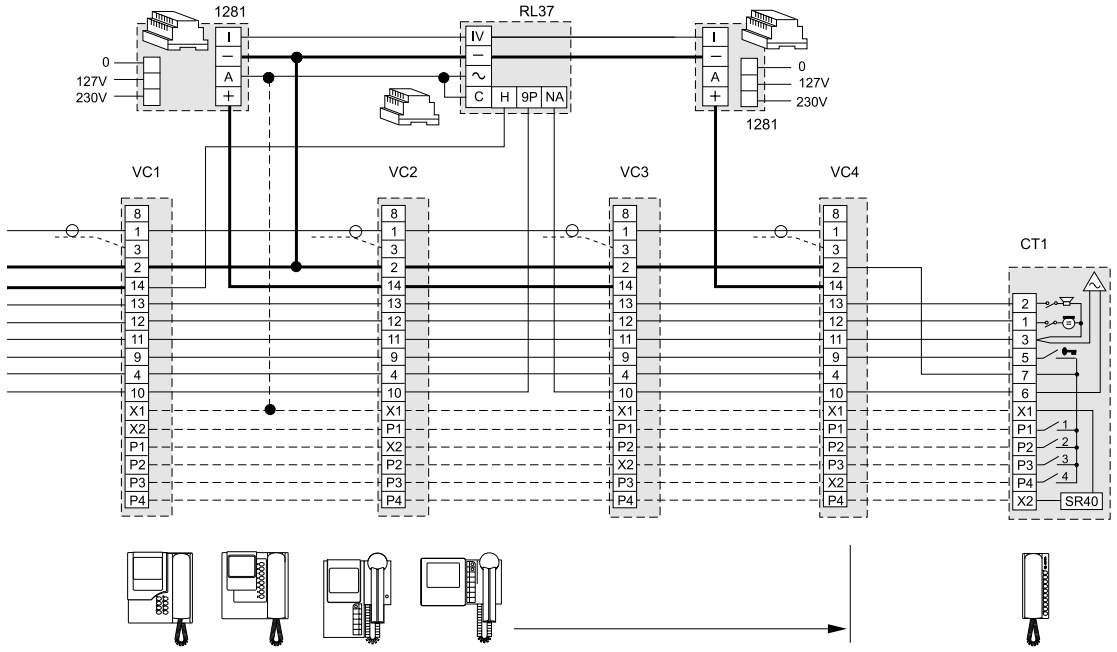
o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501


coaxial

Esquemas adicionales UNIFAMILIARES

4 MONITORES Y 1 TELÉFONO INTERCOMUNICANTES



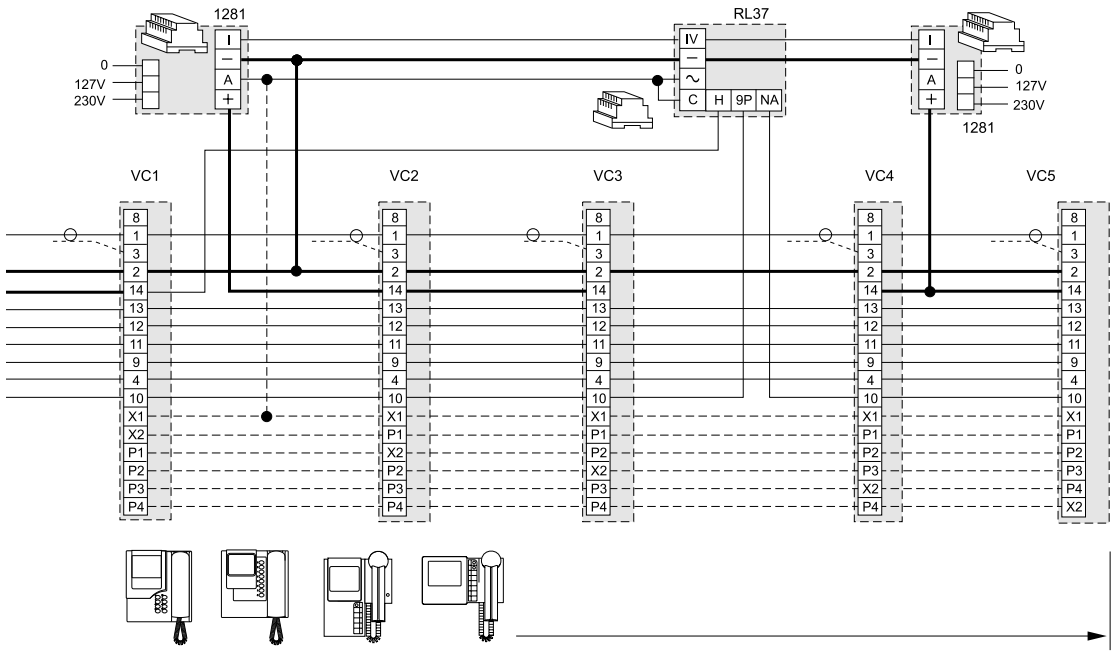
Leer las notas 1abc, 2, 3 y 4 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

5 MONITORES INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 3 y 4 de la página 124.

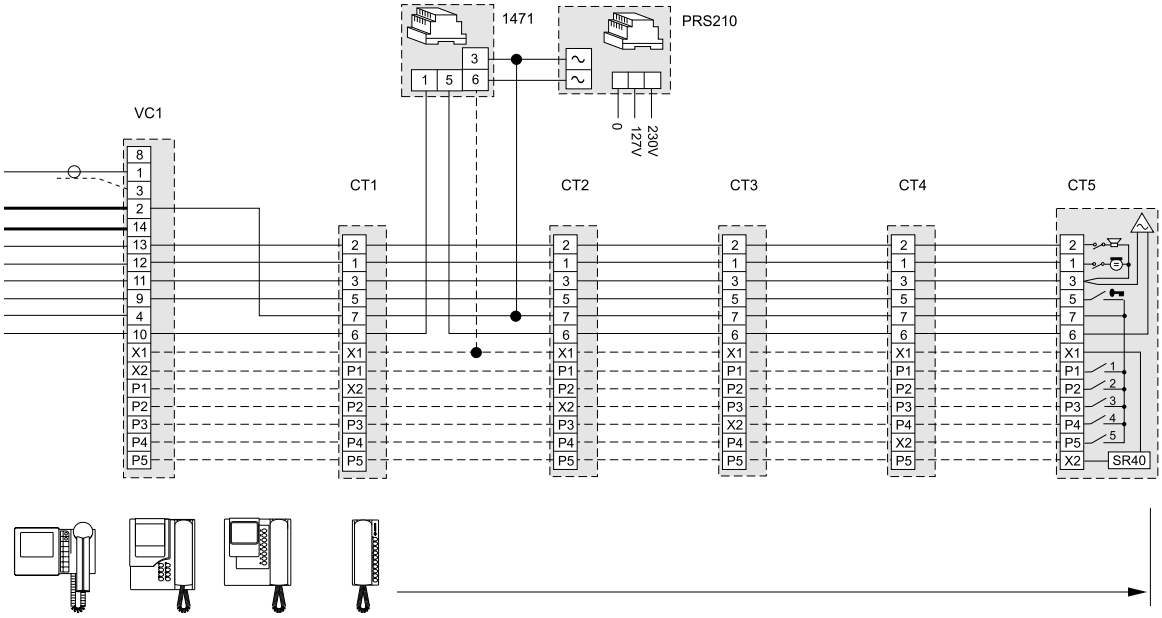
VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283



coaxial

1 MONITOR Y 5 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 2 y 4 de la página 124.

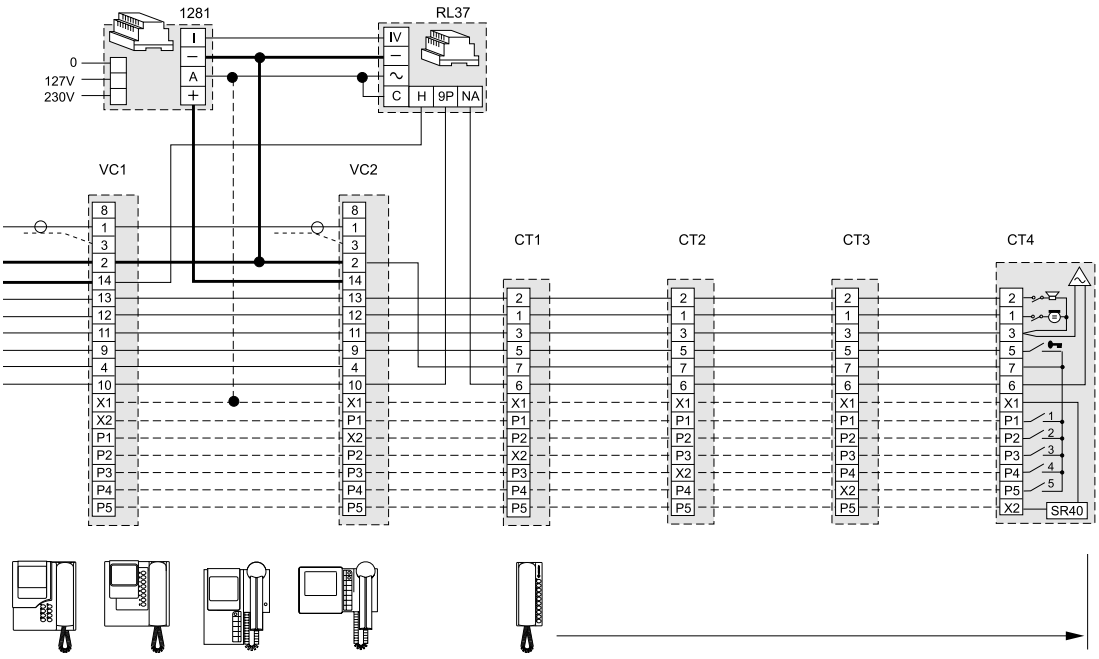
VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

---

2 MONITORES Y 4 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 2, 3 y 4 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

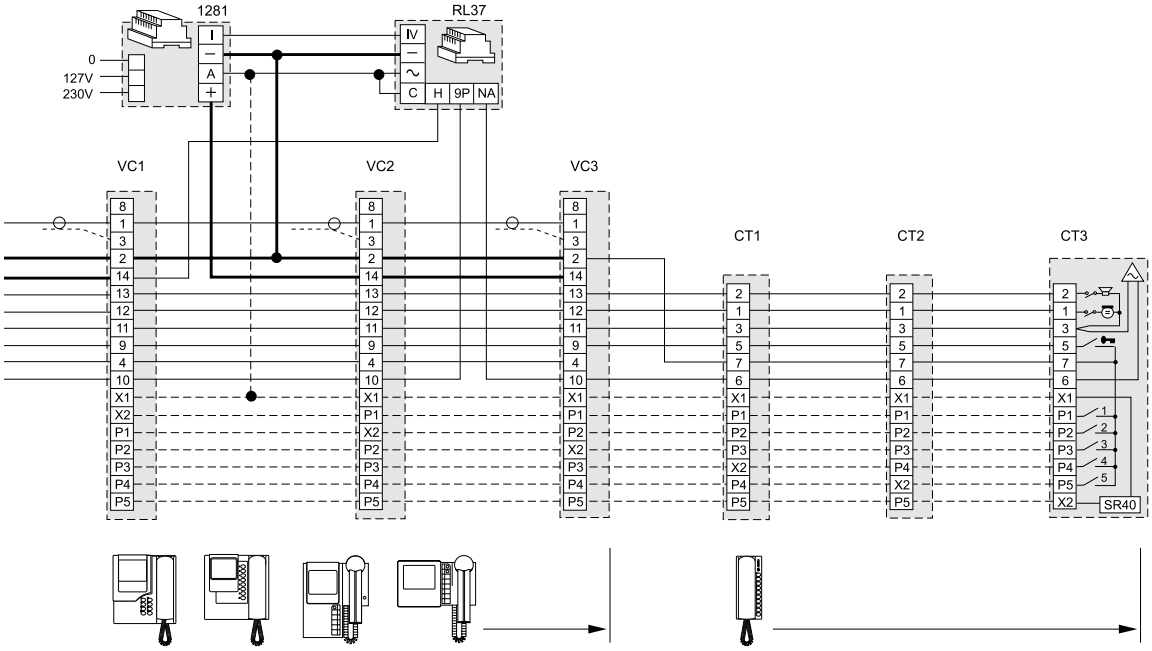
o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501


coaxial

Esquemas adicionales UNIFAMILIARES

3 MONITORES Y 3 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



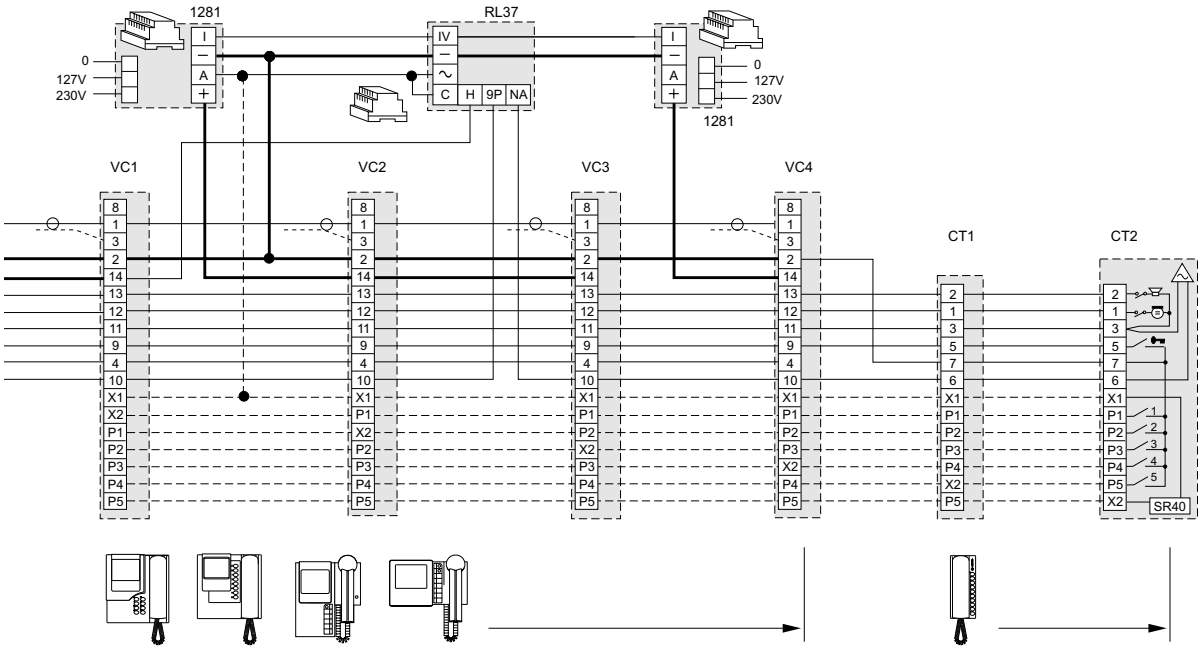
Leer las notas 1abc, 2, 3 y 4 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

4 MONITORES Y 2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 2, 3 y 4 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

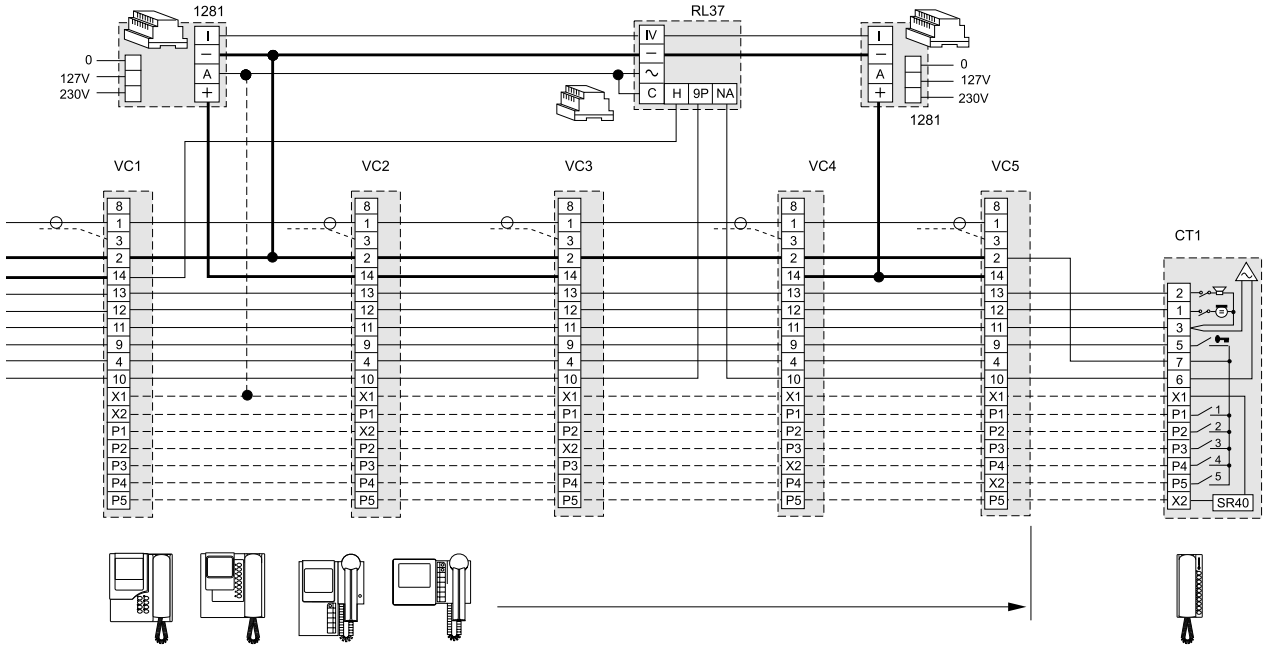
CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501



coaxial

Esquemas adicionales UNIFAMILIARES

5 MONITORES Y 1 TELÉFONO INTERCOMUNICANTES



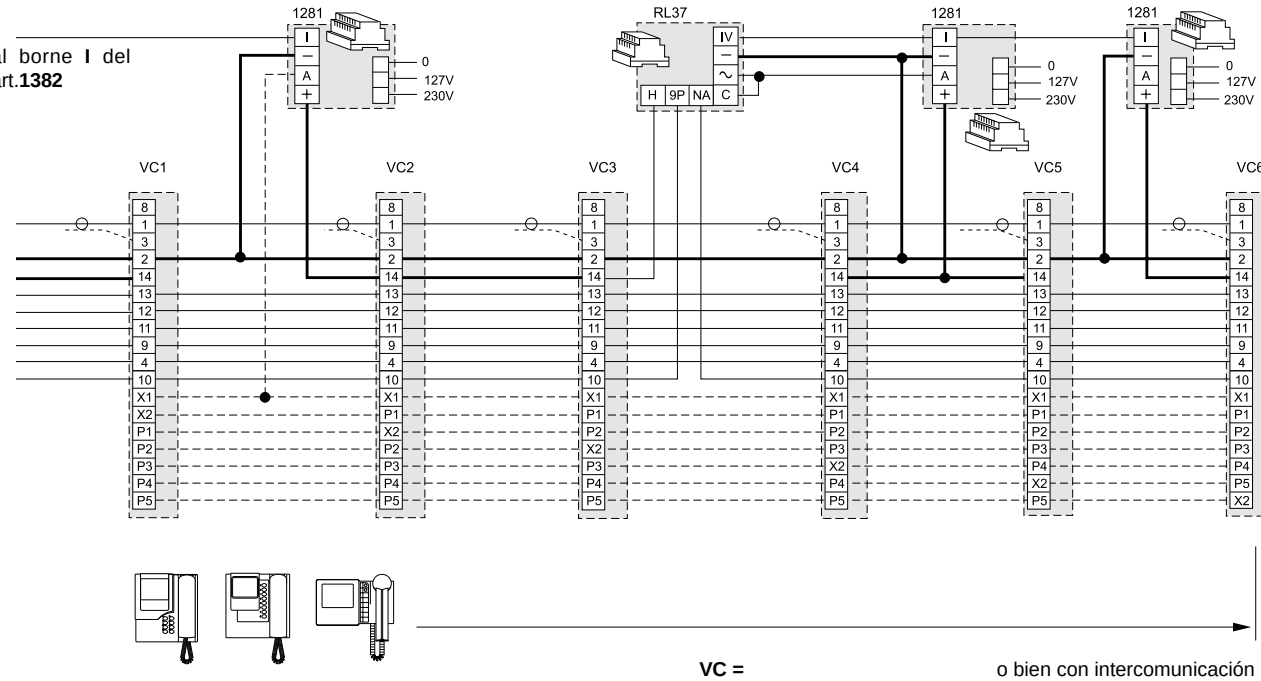
Leer las notas 1abc, 2, 3 y 4 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

6 MONITORES INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 3 y 4 de la página 124.

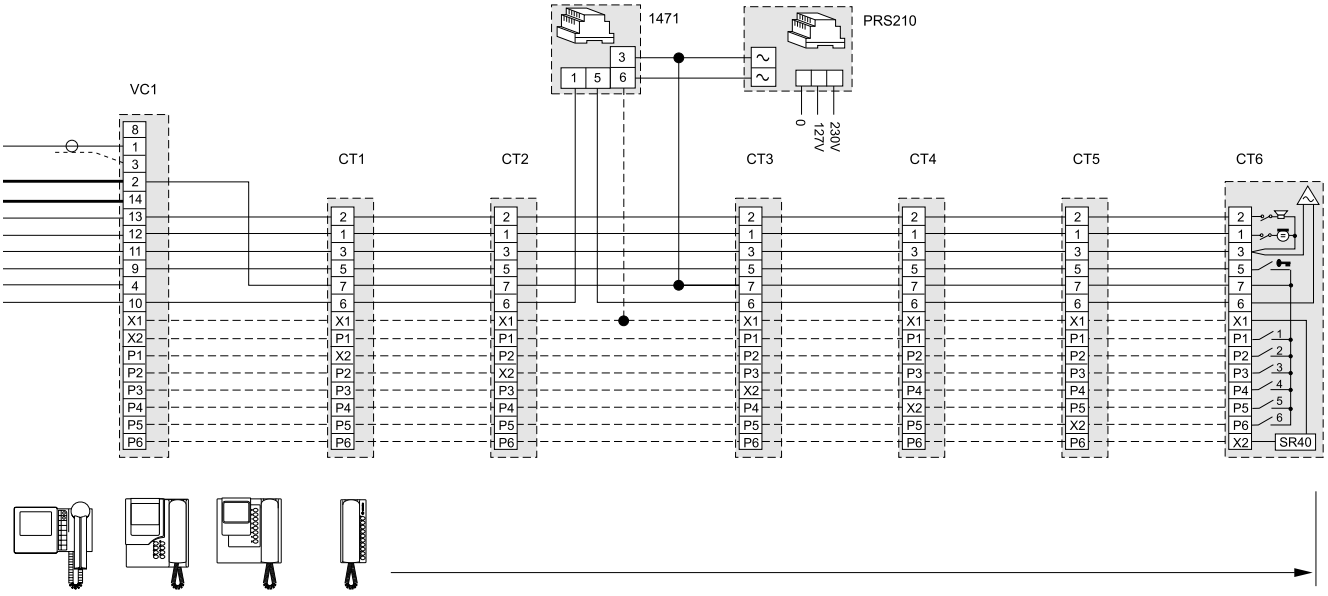
VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283


coaxial

Esquemas adicionales UNIFAMILIARES

1 MONITOR Y 6 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



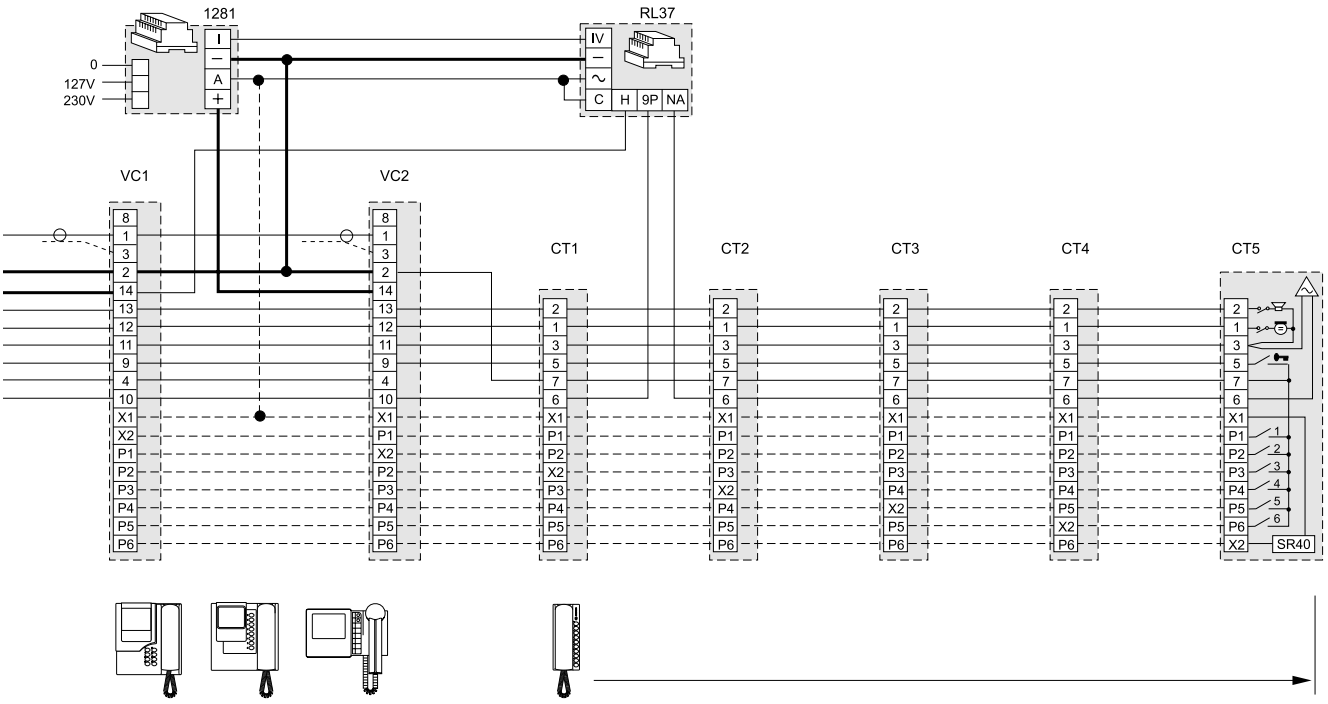
Leer las notas 1abc y 2 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

2 MONITORES Y 5 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 2 y 3 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

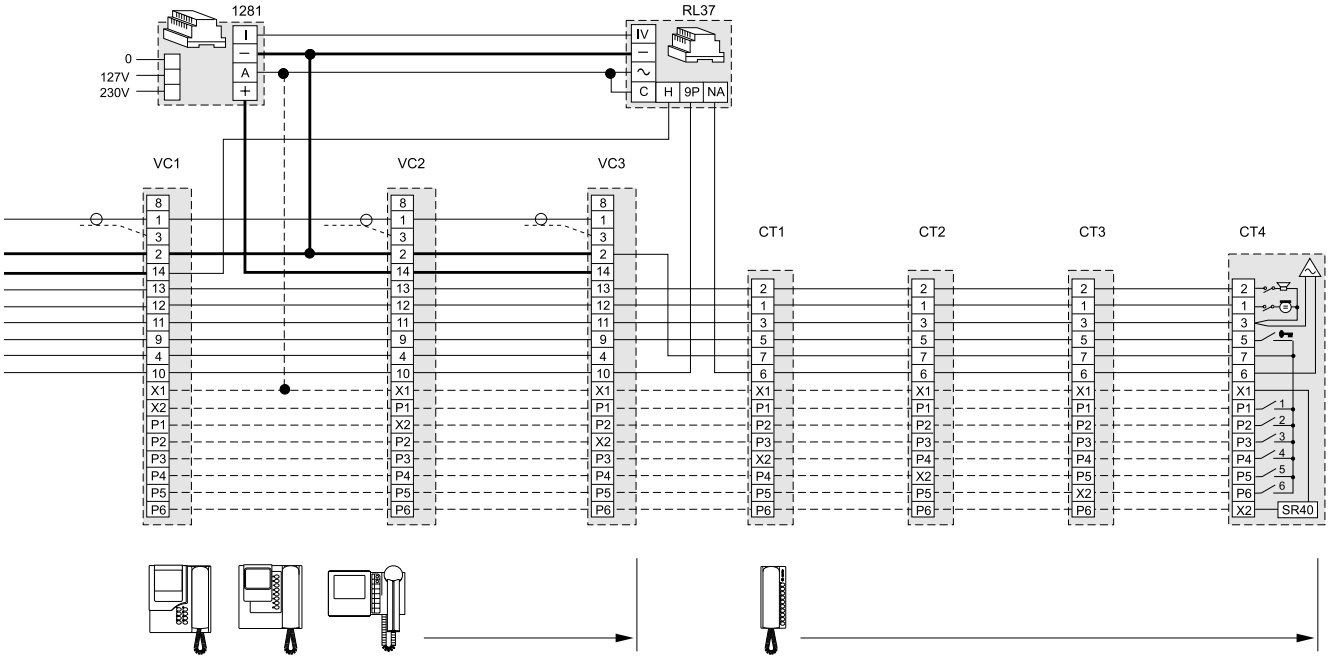
CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501



coaxial

Esquemas adicionales UNIFAMILIARES

3 MONITORES Y 4 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



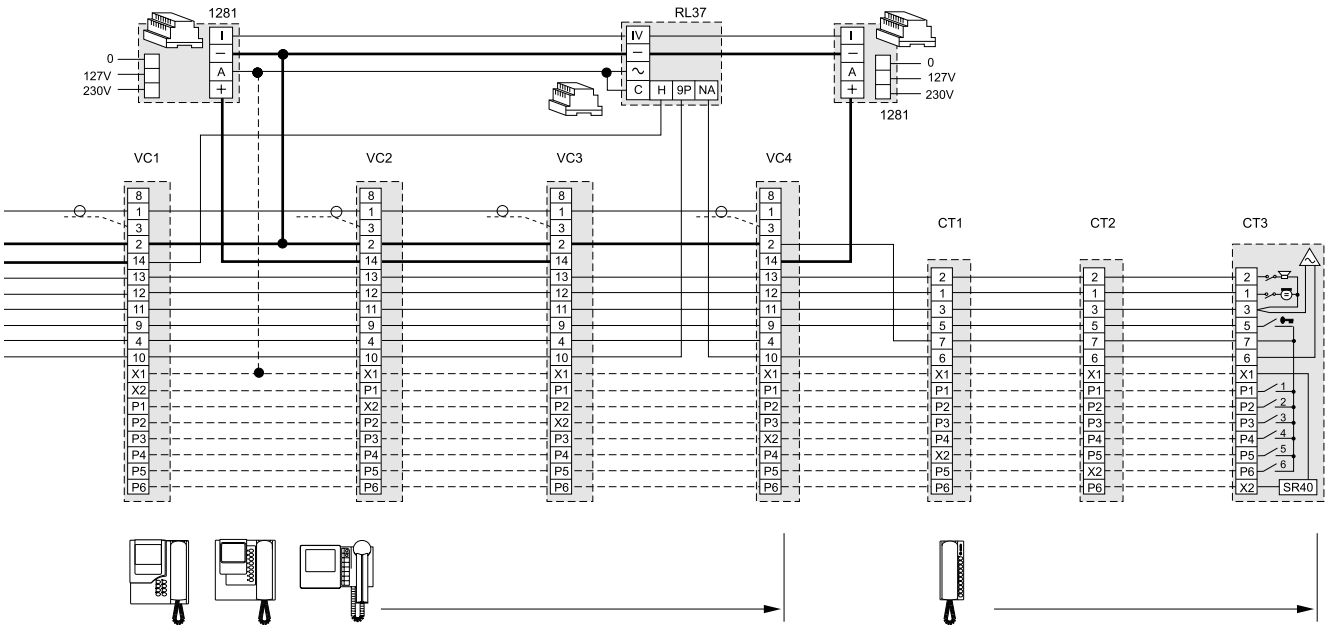
Leer las notas 1abc y 2 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

4 MONITORES Y 3 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc, 2 y 3 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

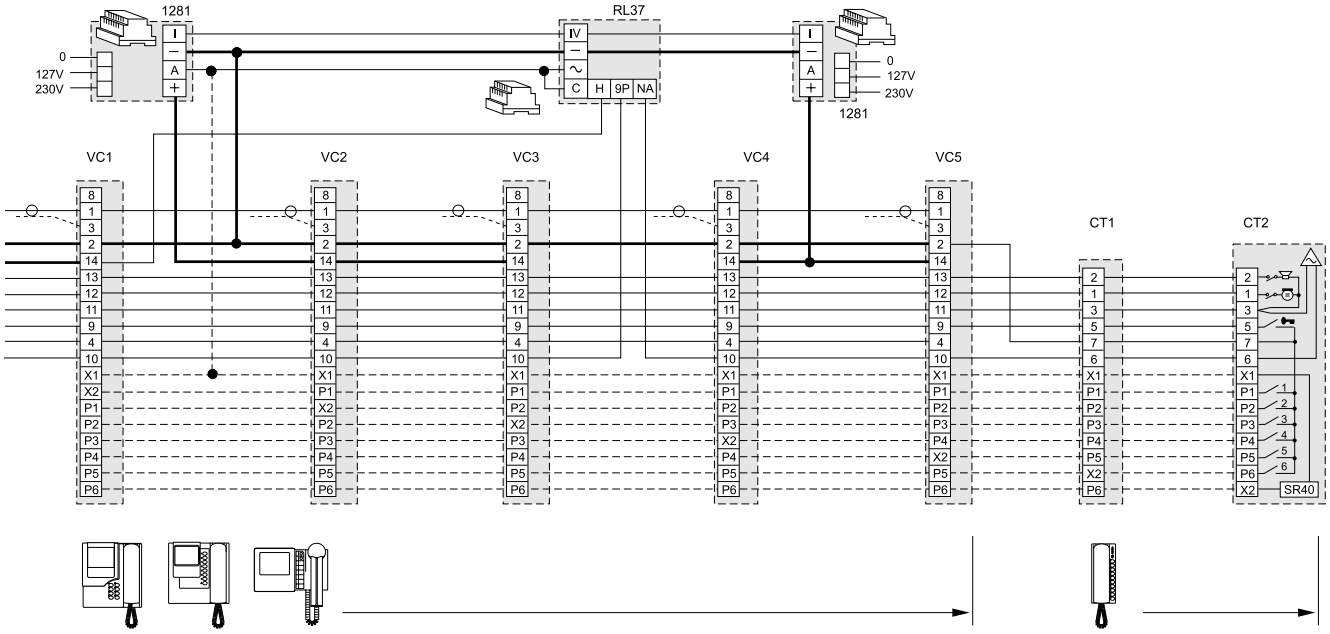
o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501


coaxial

Esquemas adicionales UNIFAMILIARES

5 MONITORES Y 2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



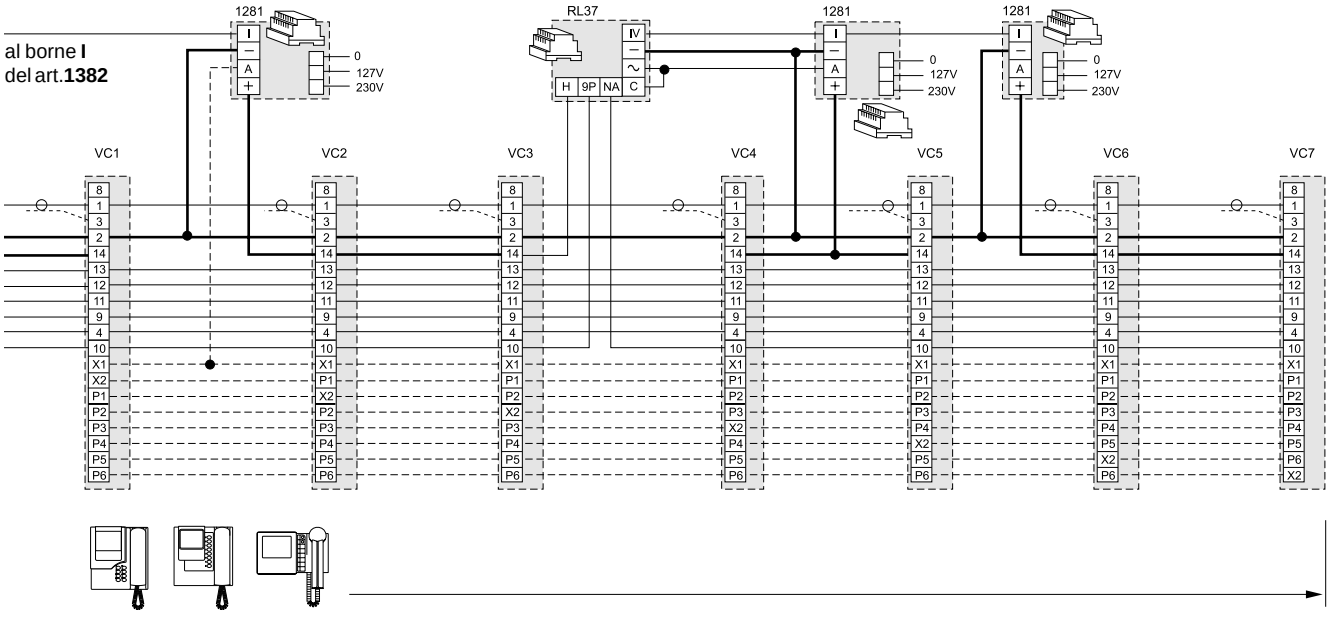
Leer las notas 1abc, 2 y 3 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

7 MONITORES INTERCOMUNICANTES



Leer las notas 1abc y 3 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

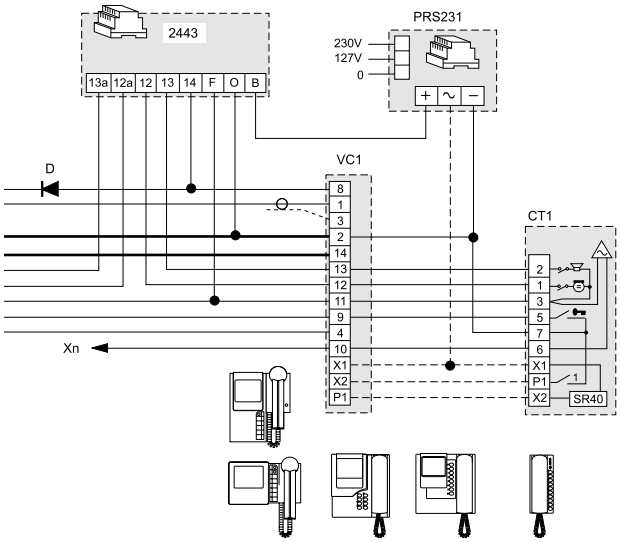
o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283



coaxial

Esquemas adicionales MULTIFAMILIARES

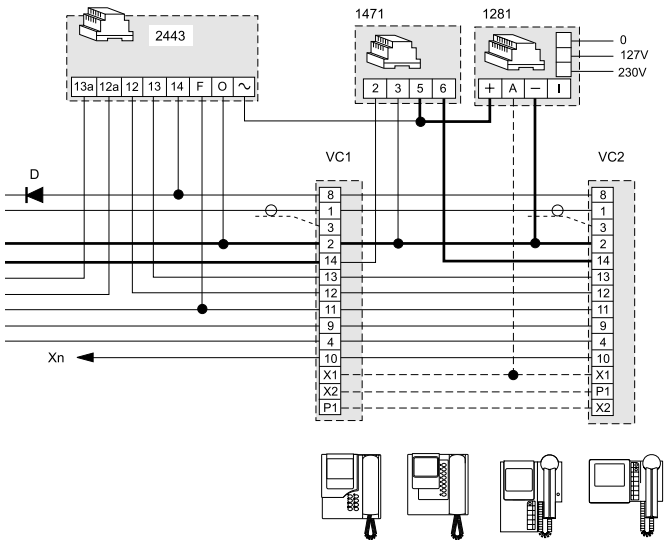
1 MONITOR Y 1 TELÉFONO INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 2, 4 y 5 de la página 124.

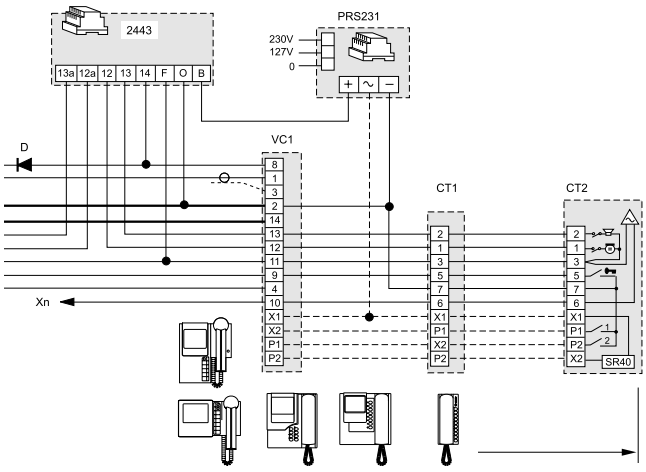
2 MONITORES INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 3, 4 y 5 de la página 124.

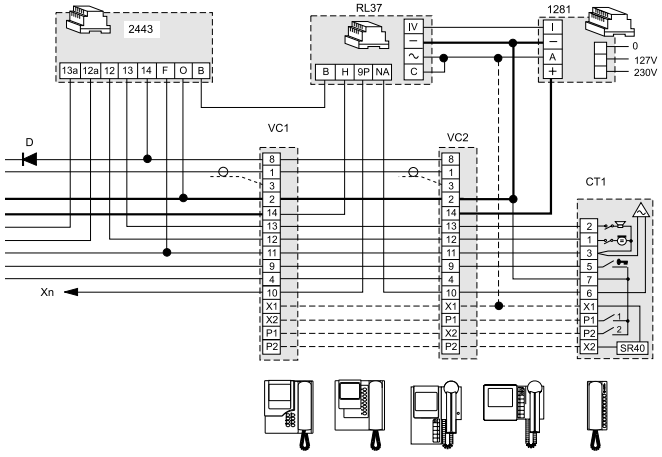
1 MONITOR Y 2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 2, 4 y 5 de la página 124.

2 MONITORES Y 1 TELÉFONO INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 2, 3, 4 y 5 de la página 124.

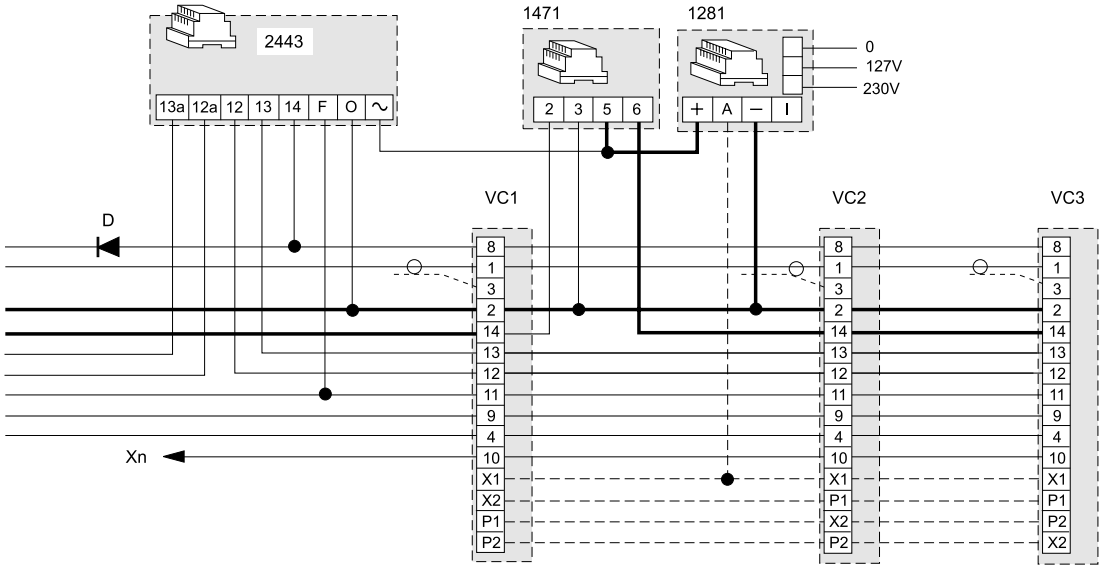
VC =	o bien con intercomunicación	**CT =**
PT5160 + WB5100	**PT5160 + WB5160**	**PT510**
PT5660 + WB5600 + 1283	**PT5660 + WB5660 + 1283**	**PV100**
PT5860 + WB5600	**PT5860 + WB5660**	**924**
PV2160 + WB2100	**PV2160 + WB2160**	o bien con intercomunicación
PV1260 + WB1200 + 1283	**PV1260 + WB1260 + 1283**	**PT520 + SR40 + PT501**



coaxial

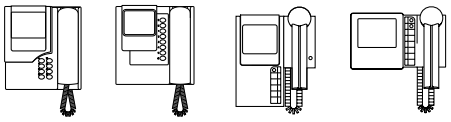
Esquemas adicionales MULTIFAMILIARES

3 MONITORES INTERCOMUNICANTES



VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

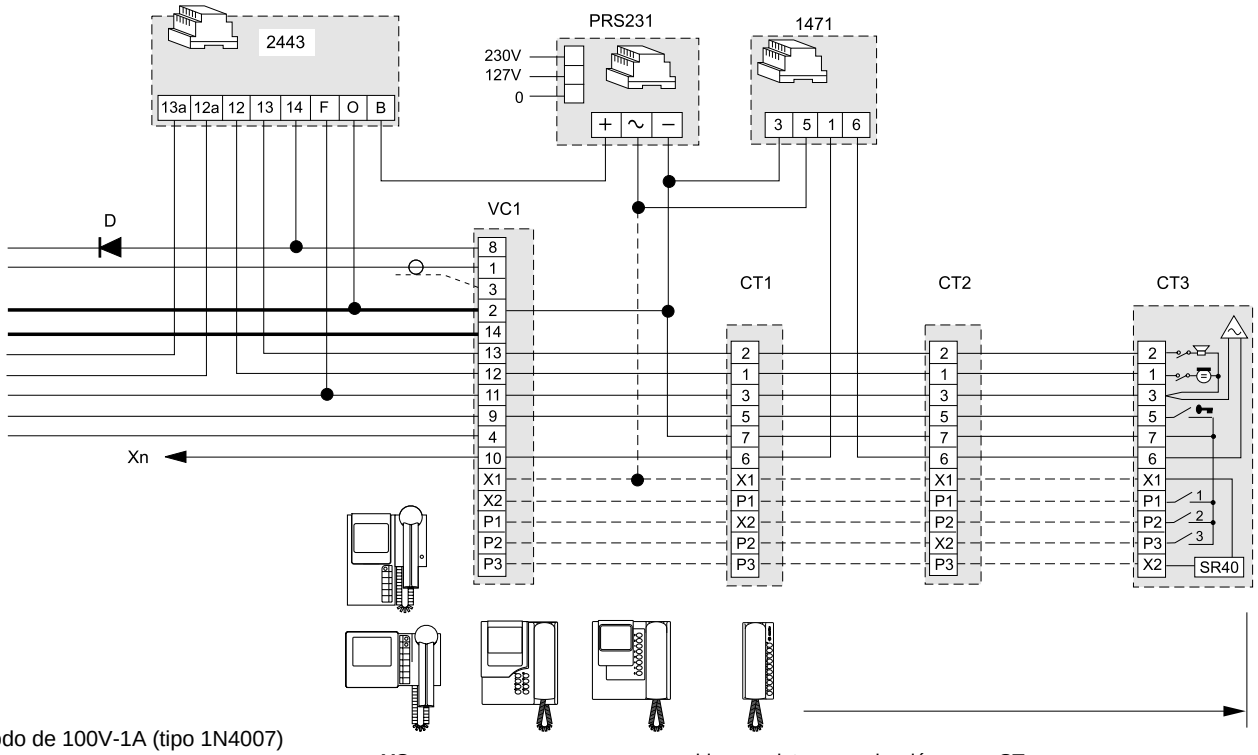


D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 3, 4 y 5 de la página 124.

---

1 MONITOR Y 3 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 2, 4 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

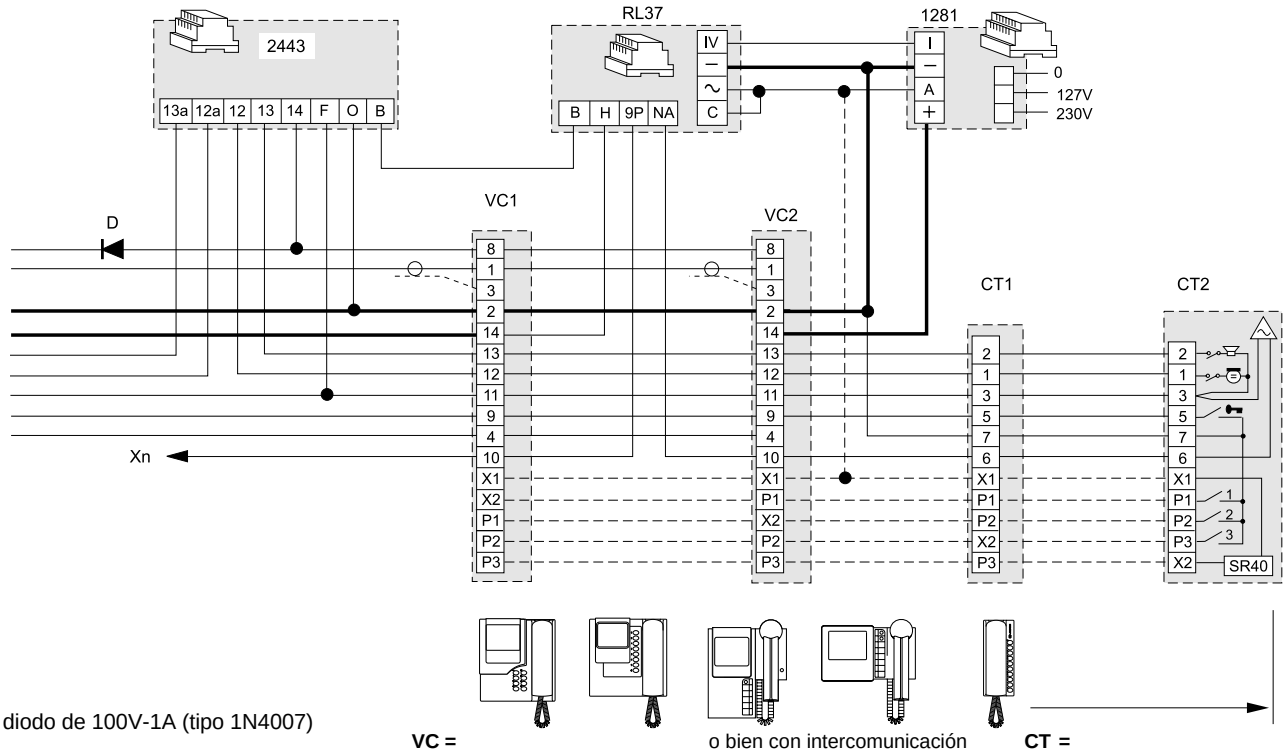
CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501



coaxial

Esquemas adicionales MULTIFAMILIARES

2 MONITORES Y 2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

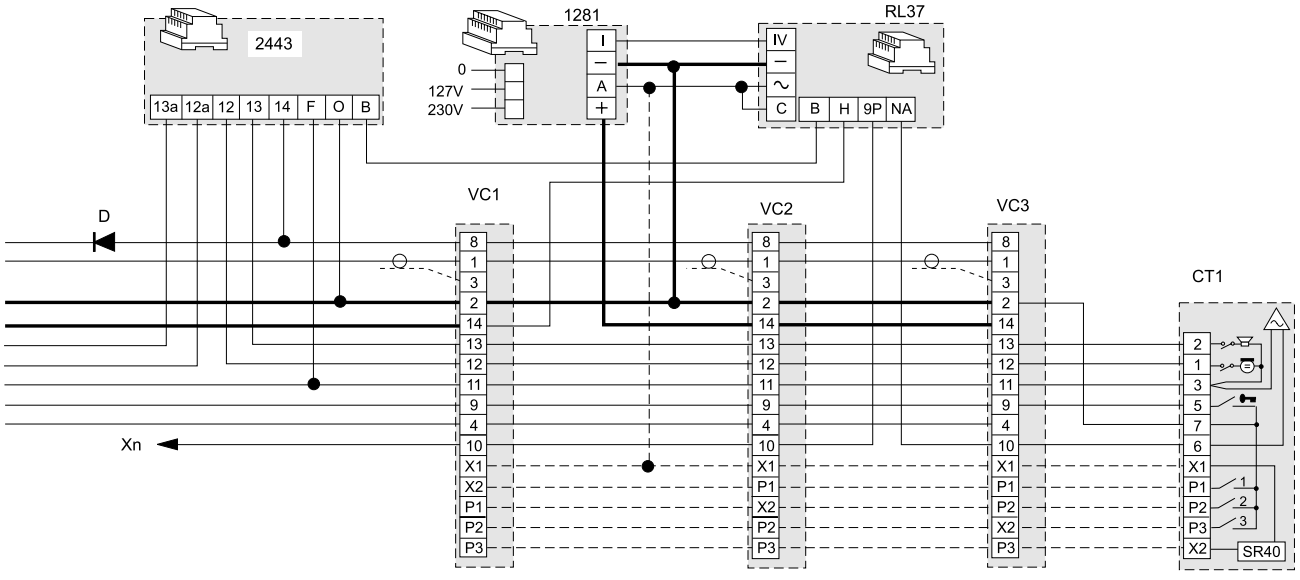
Leer las notas 1ac, 2, 3, 4 y 5 de la página 124.

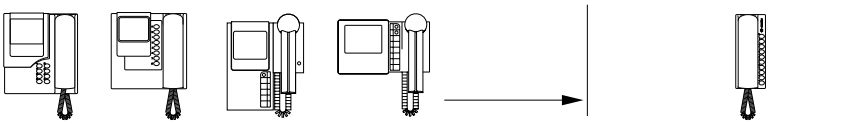
VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

3 MONITORES Y 1 TELÉFONO INTERCOMUNICANTES





D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 2, 3, 4 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

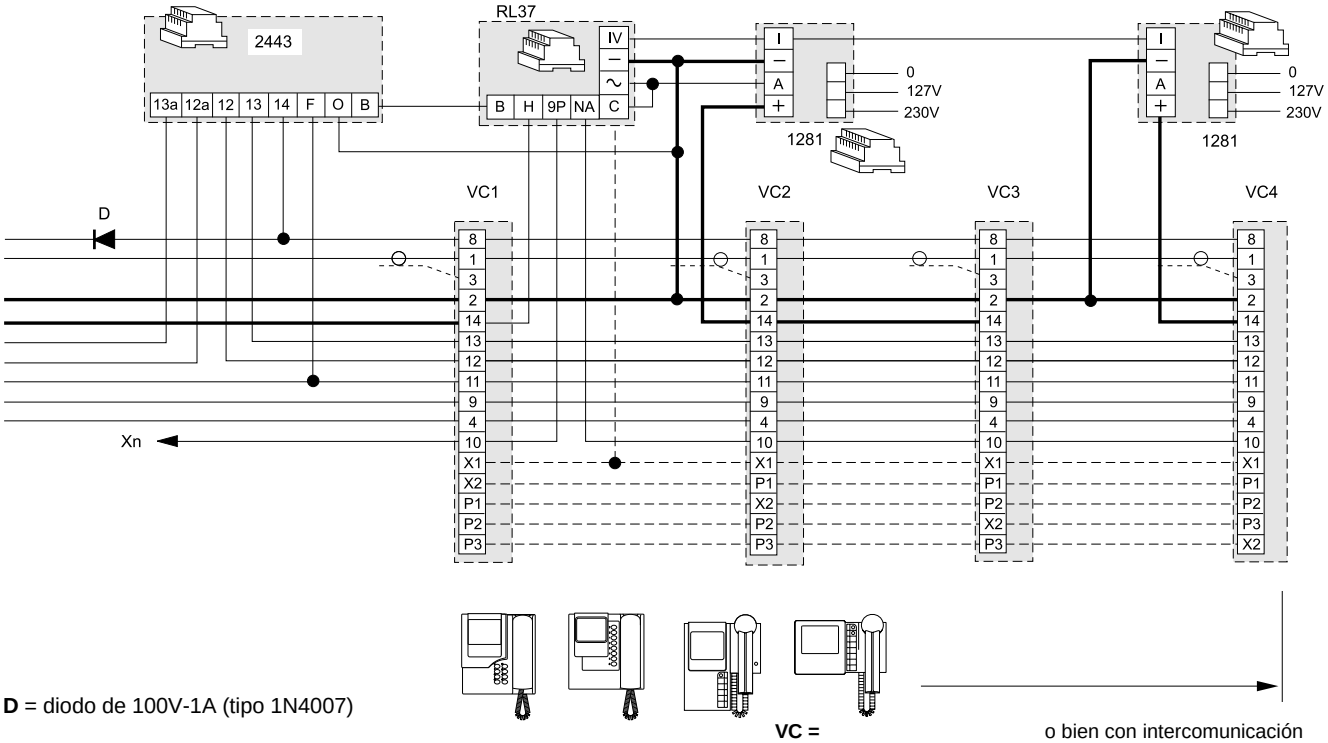
CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501



coaxial

Esquemas adicionales MULTIFAMILIARES

4 MONITORES INTERCOMUNICANTES



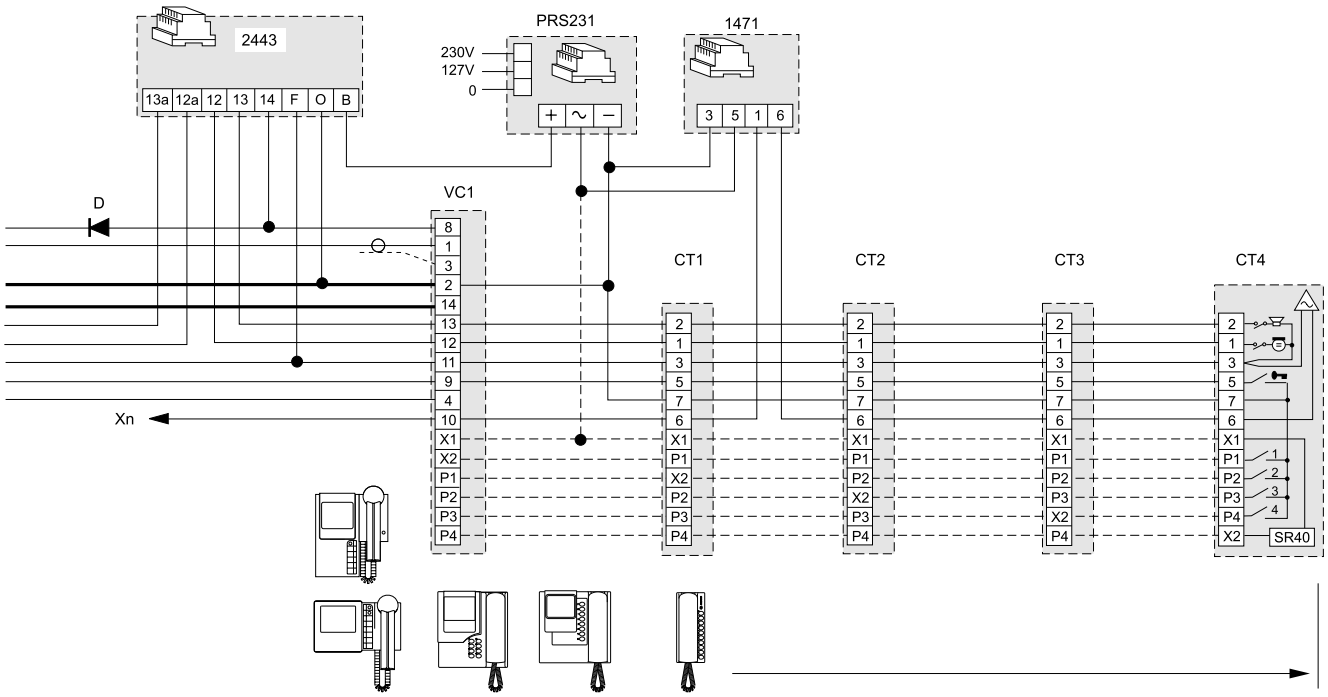
D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 3, 4 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

1 MONITOR Y 4 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 2, 4 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

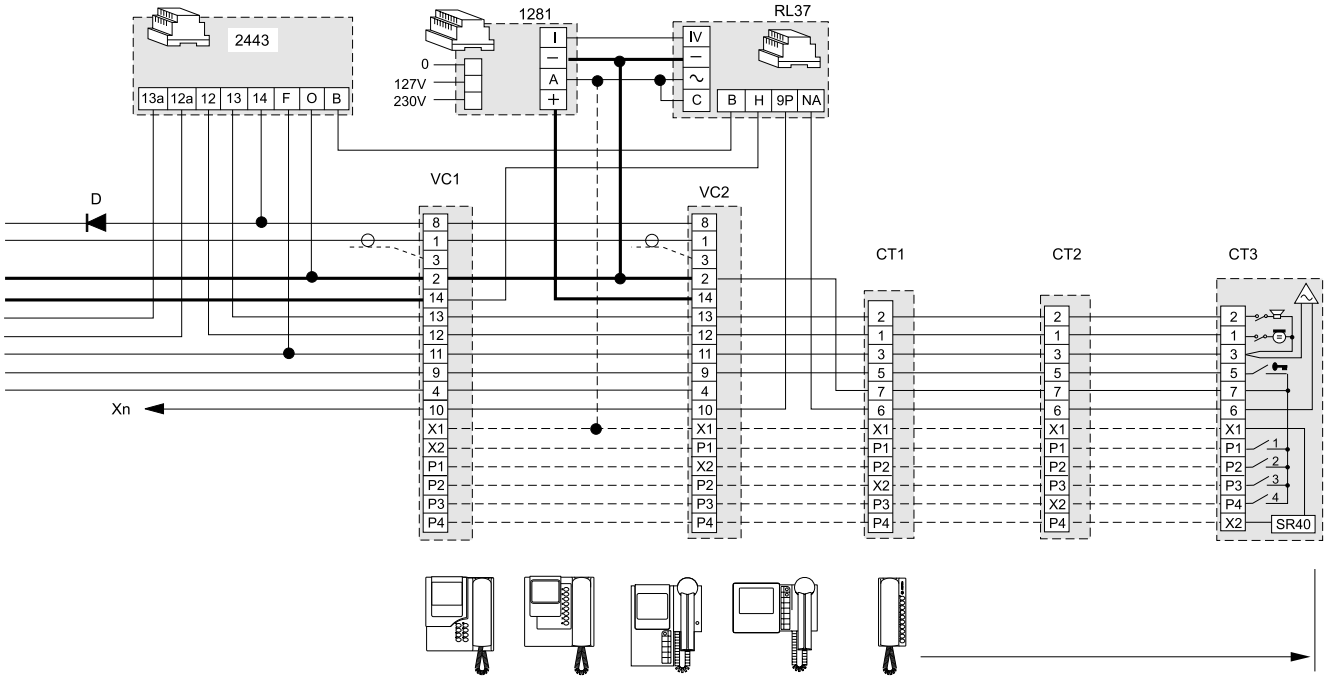
CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501



coaxial

Esquemas adicionales MULTIFAMILIARES

2 MONITORES Y 3 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

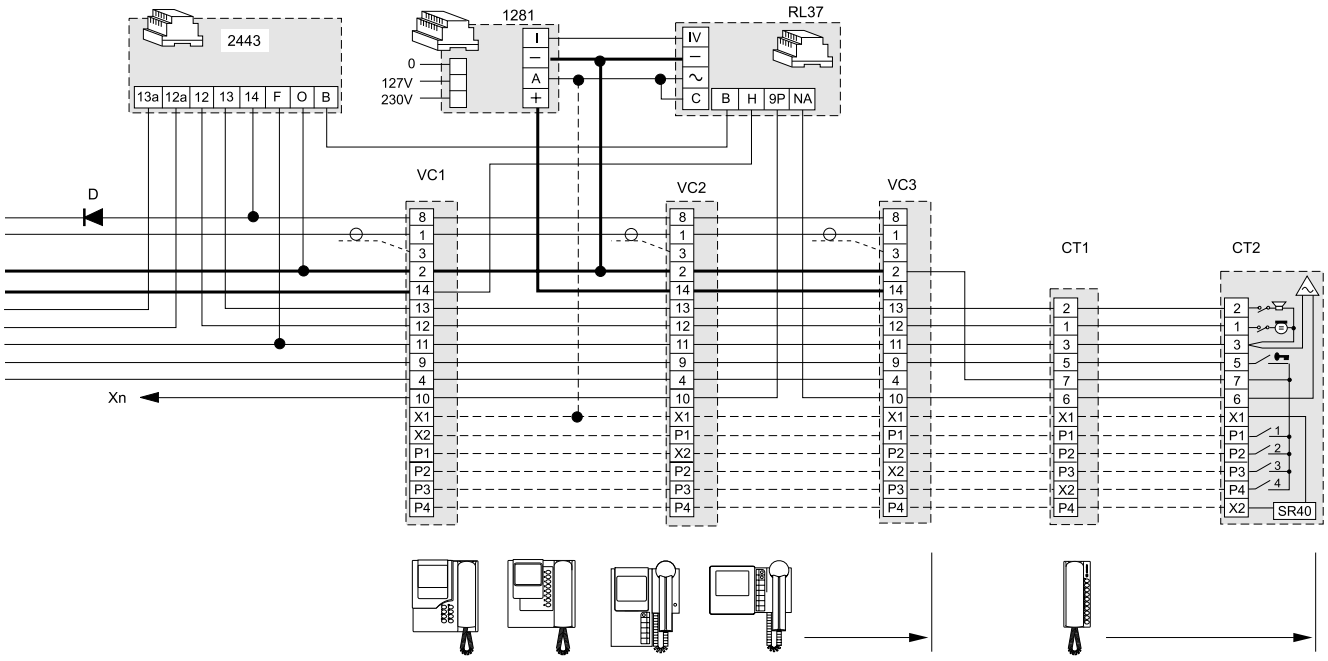
Leer las notas 1ac, 2, 3, 4 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

3 MONITORES Y 2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 2, 3, 4 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

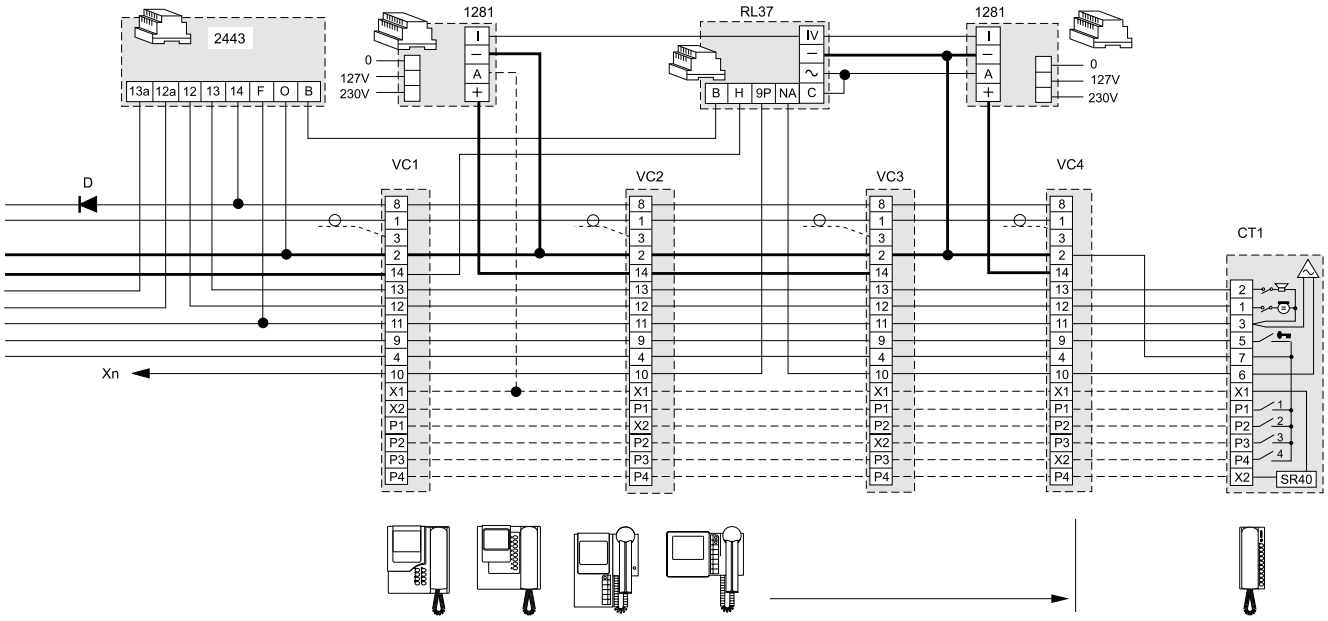
o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501


coaxial

Esquemas adicionales MULTIFAMILIARES

4 MONITORES Y 1 TELÉFONO INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

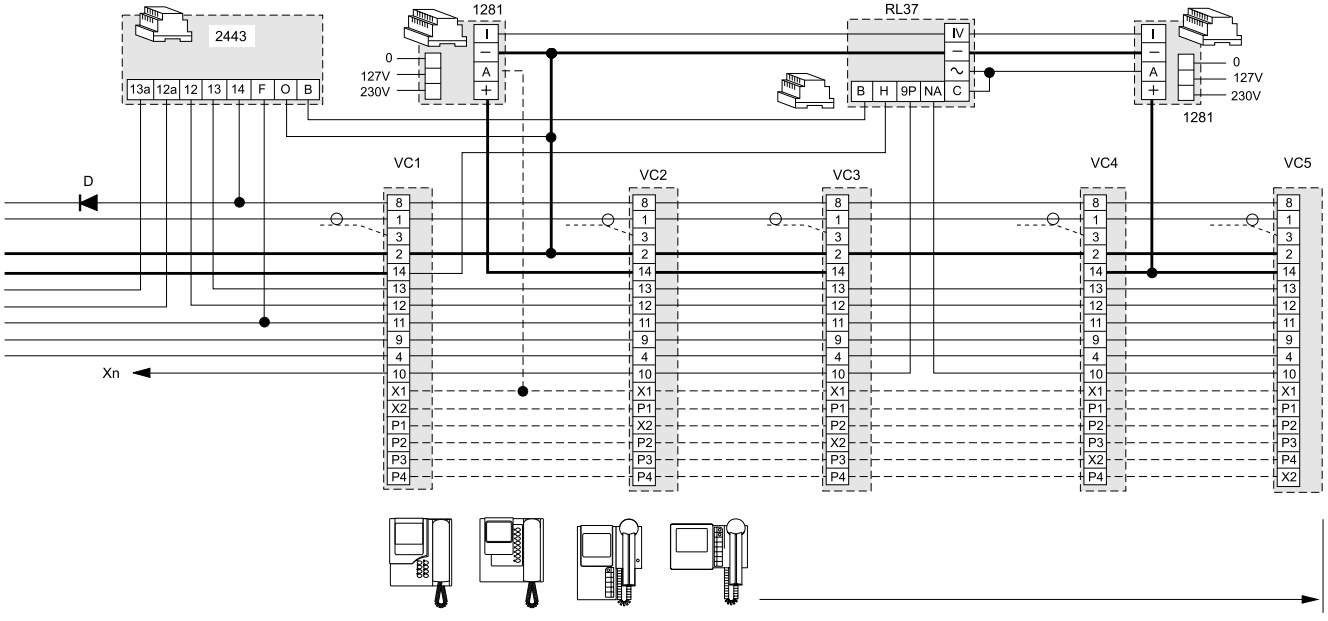
Leer las notas 1ac, 2, 3, 4 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

5 MONITORES INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 3, 4 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

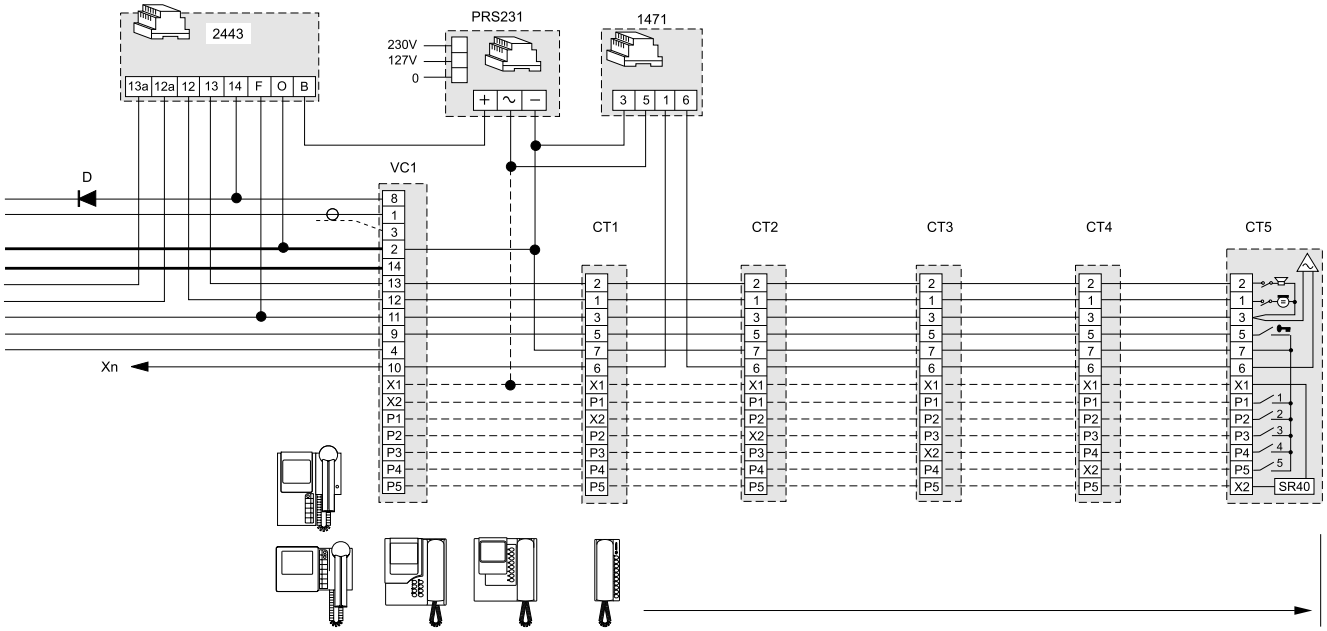
o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283



coaxial

Esquemas adicionales MULTIFAMILIARES

1 MONITOR Y 5 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

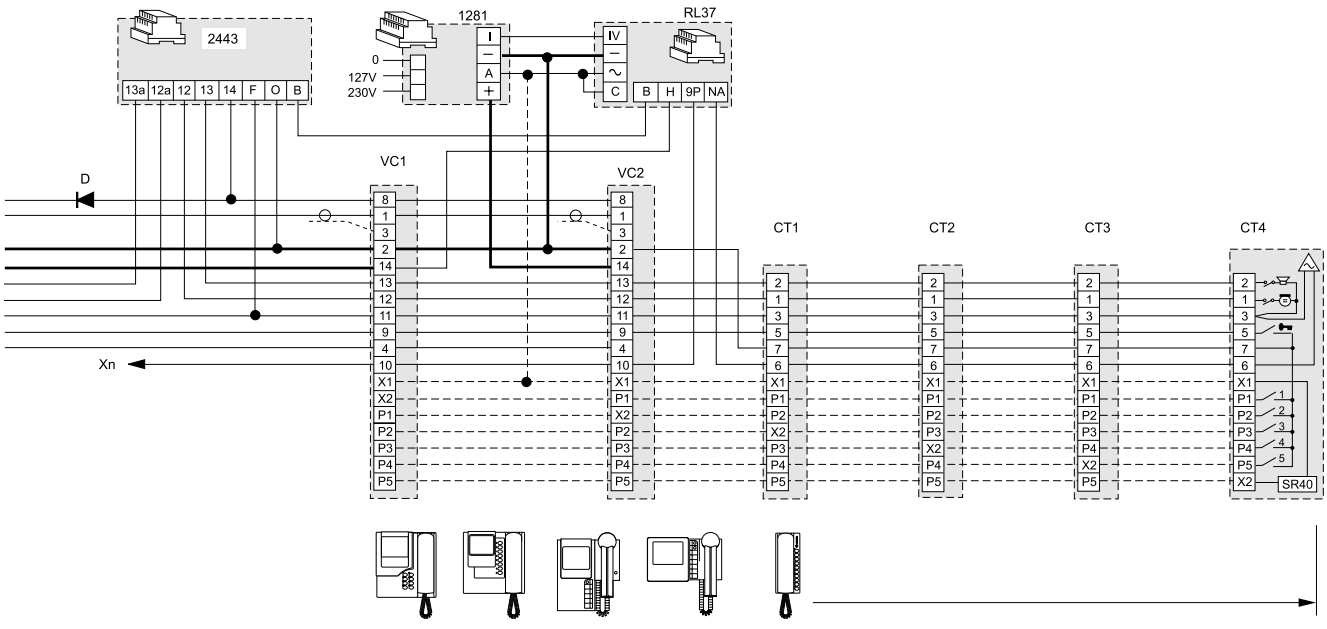
Leer las notas 1ac, 2, 4 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

2 MONITORES Y 4 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 2, 3, 4 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

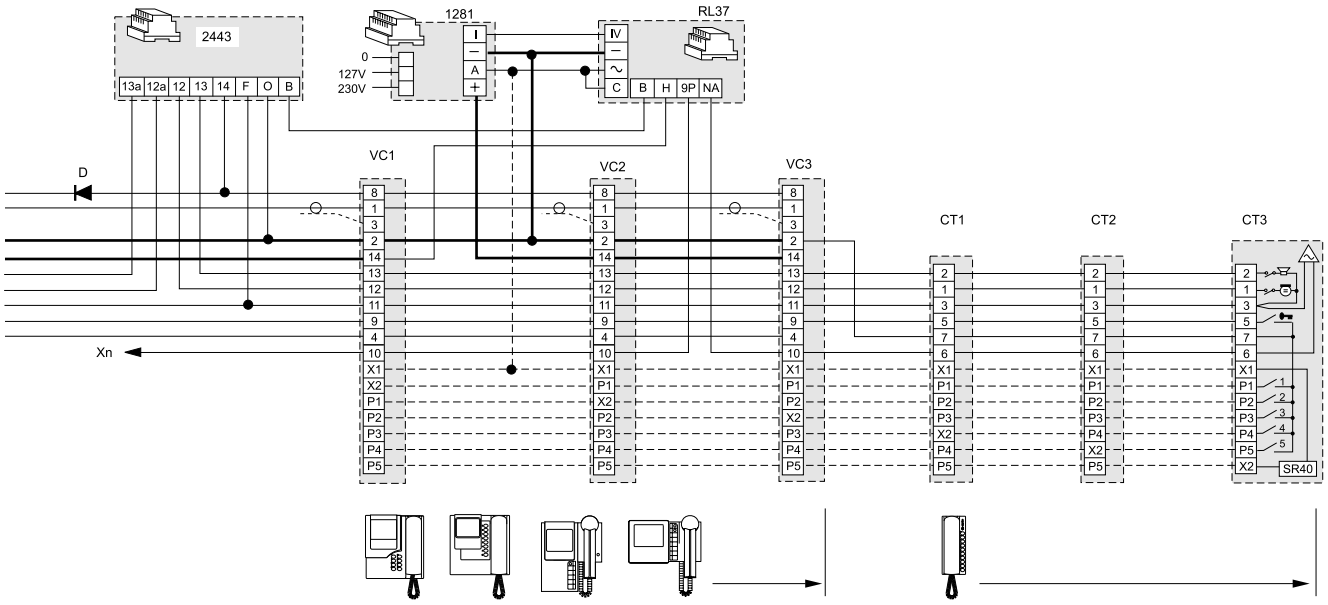
o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501


coaxial

Esquemas adicionales MULTIFAMILIARES

3 MONITORES Y 3 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

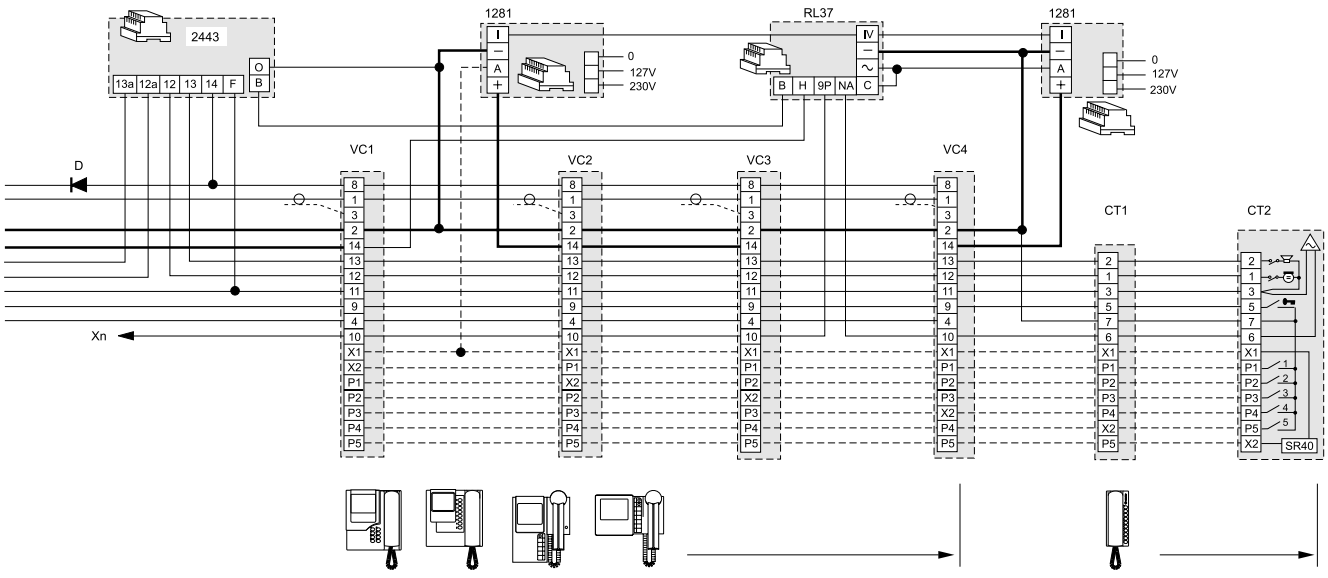
Leer las notas 1ac, 2, 3, 4 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

4 MONITORES Y 2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 2, 3, 4 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

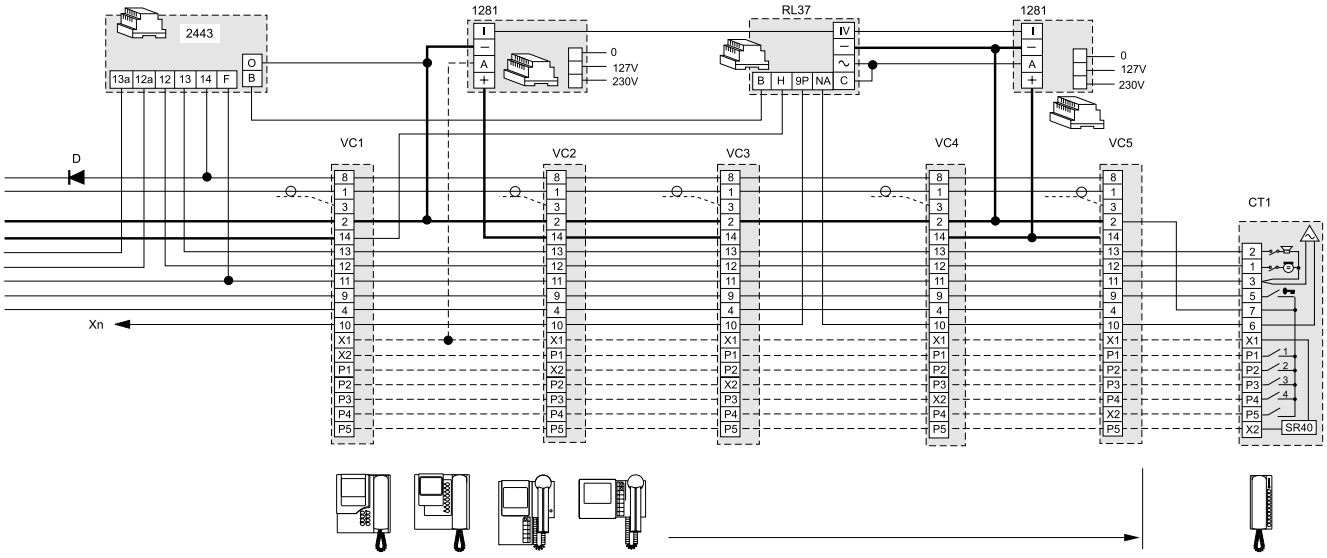
o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501



coaxial

5 MONITORES Y 1 TELÉFONO INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 2, 3, 4 y 5 de la página 124.

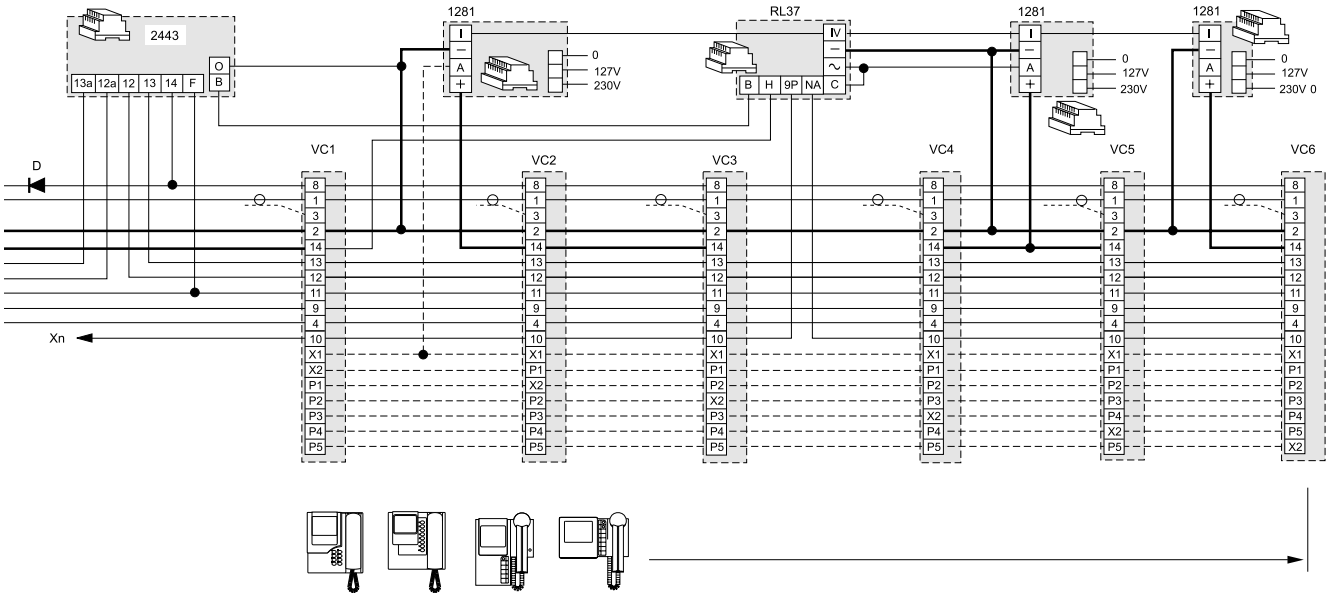
VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

---

6 MONITORES INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 3, 4 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

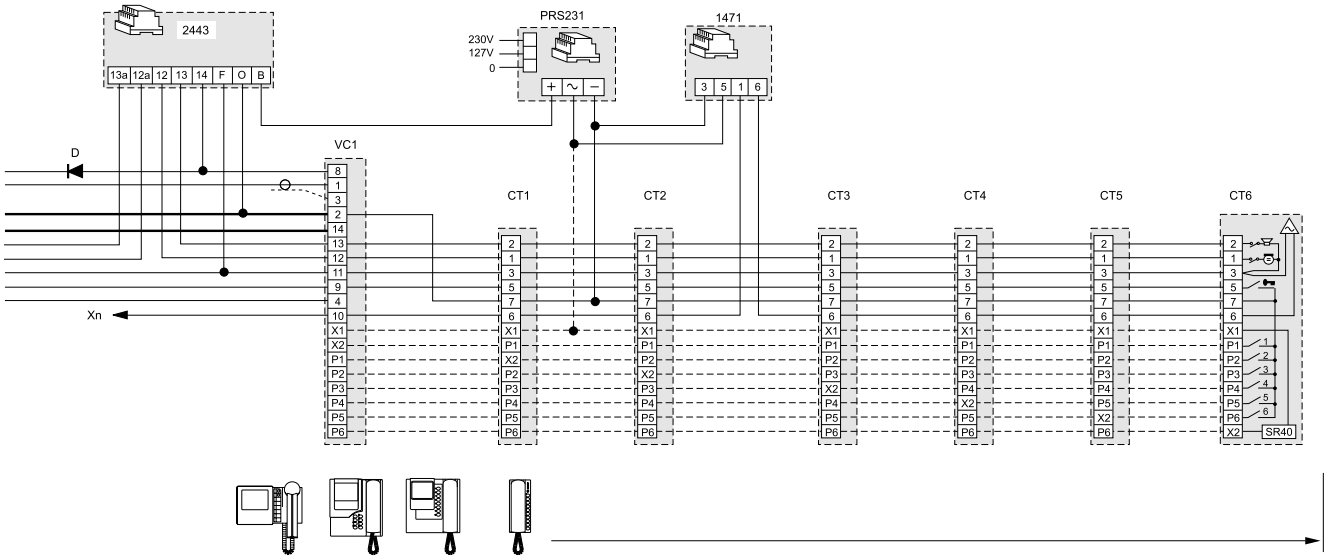
o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283



coaxial

Esquemas adicionales MULTIFAMILIARES

1 MONITOR Y 6 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

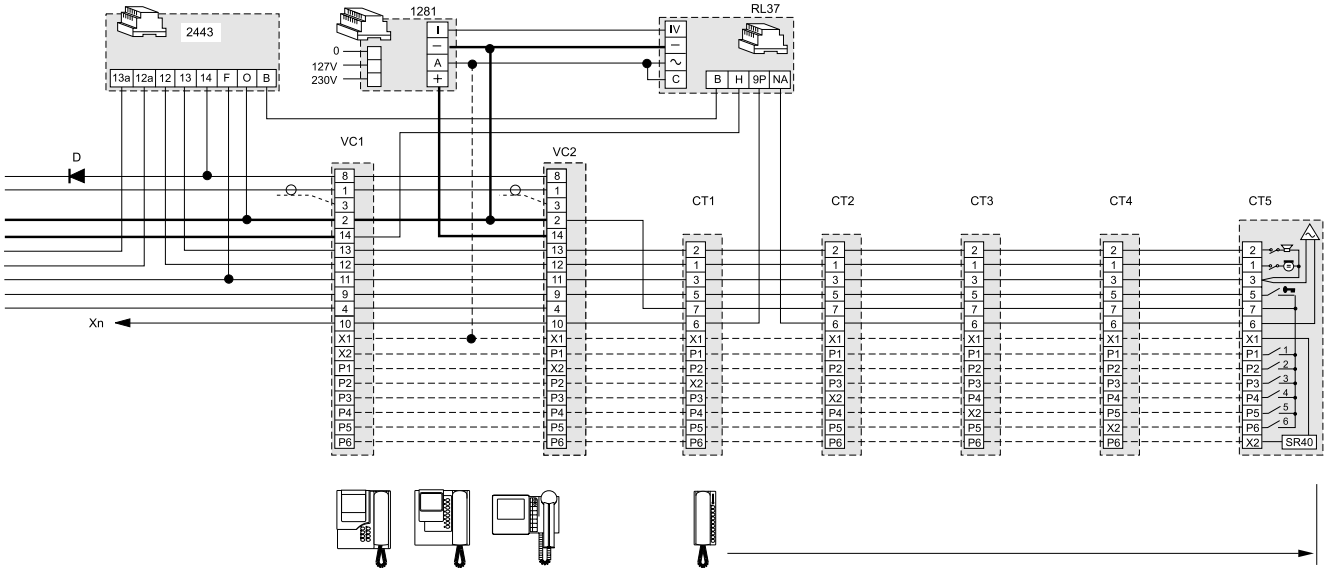
o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 2 y 5 de la página 124.

2 MONITORES Y 5 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

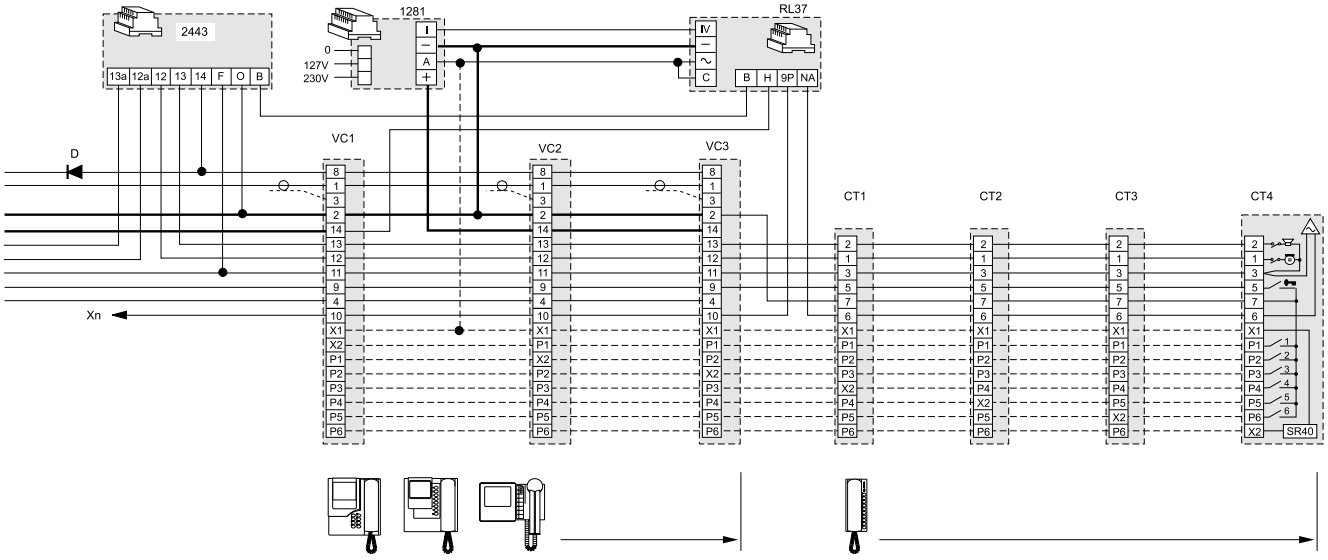
D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 2, 3 y 5 de la página 124.



coaxial

3 MONITORES Y 4 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 2, 3 y 5 de la página 124.

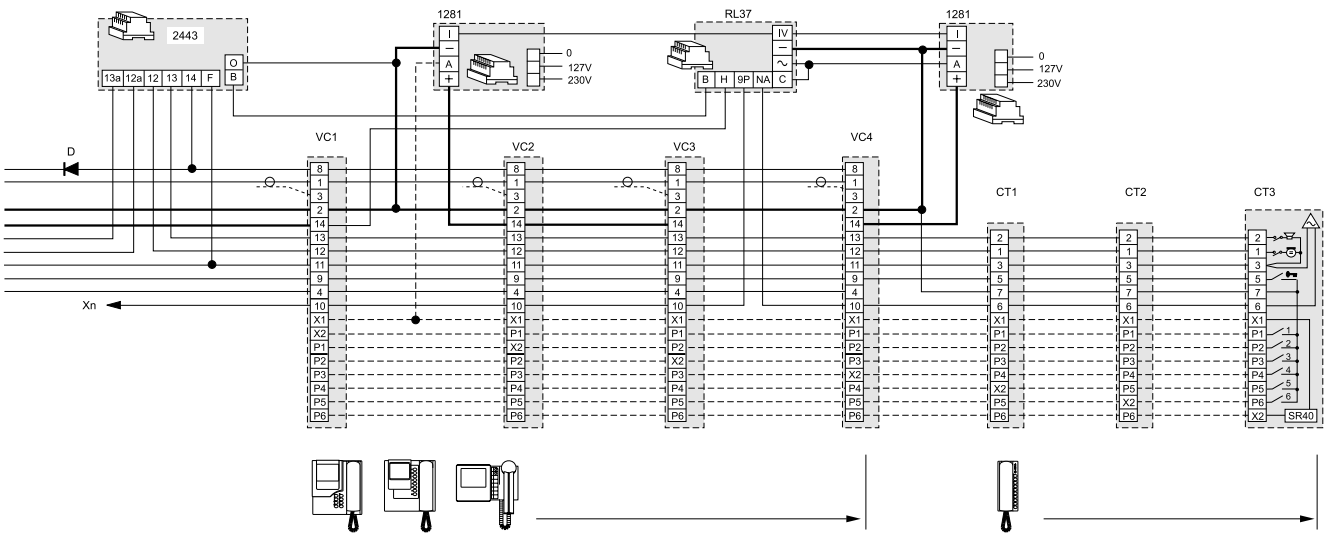
VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

---

4 MONITORES Y 3 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 2, 3 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

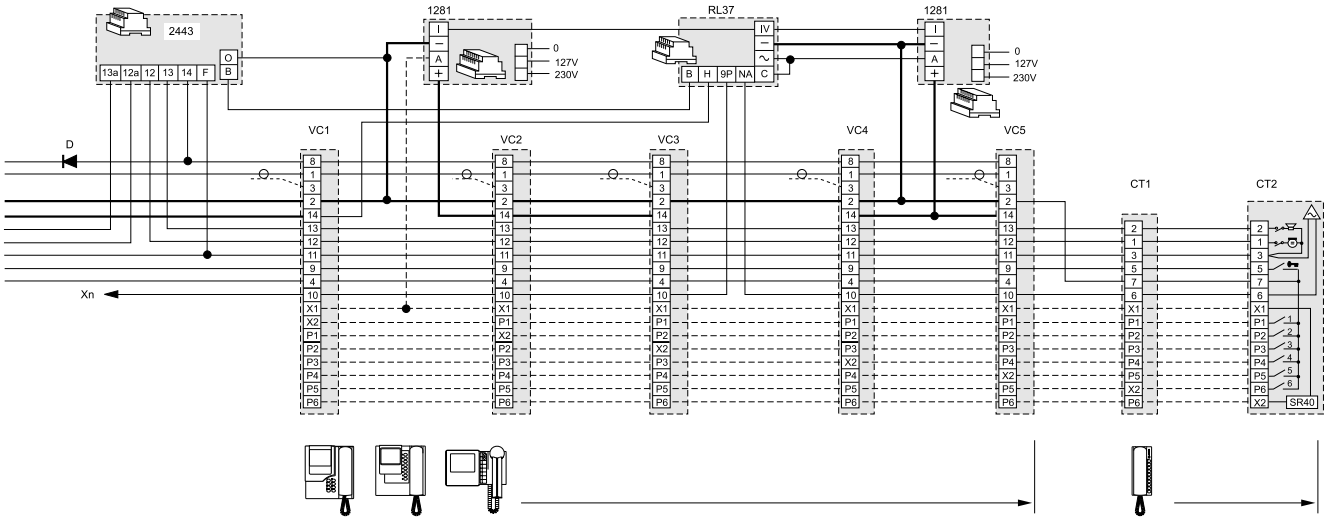
o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501


coaxial

Esquemas adicionales MULTIFAMILIARES

5 MONITORES Y 2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

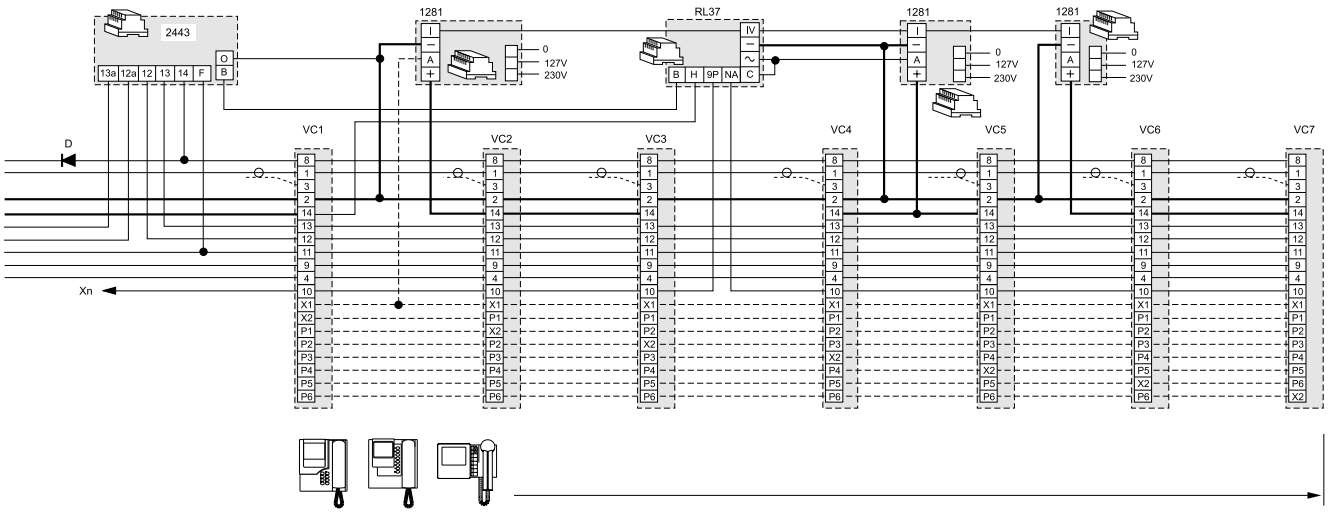
Leer las notas 1ac, 2, 3 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283

CT =
PT510
PV100
924
o bien con intercomunicación
PT520 + SR40 + PT501

7 MONITORES INTERCOMUNICANTES



D = diodo de 100V-1A (tipo 1N4007)

Leer las notas 1ac, 3 y 5 de la página 124.

VC =
PT5160 + WB5100
PT5660 + WB5600 + 1283
PT5860 + WB5600
PV2160 + WB2100
PV1260 + WB1200 + 1283

o bien con intercomunicación
PT5160 + WB5160
PT5660 + WB5660 + 1283
PT5860 + WB5660
PV2160 + WB2160
PV1260 + WB1260 + 1283



coaxial

ÍNDICE **Página**

Extensiones internas **150**
- Teléfono 150
- Monitores serie Studio 154
- Videoportero-teléfono serie Studio 157
- Memoria de vídeo 160

Interfaz de portero-teléfono **162**
Protecciones telefónicas **163**
Centralitas telefónicas **164**
Normas de instalación **170**
- Instalaciones de portero-teléfono 170
- Instalaciones de videoportero-teléfono 170
- Distribución de la señal de vídeo con cable coaxial 171
- Distribución de la señal de vídeo con cable telefónico 172

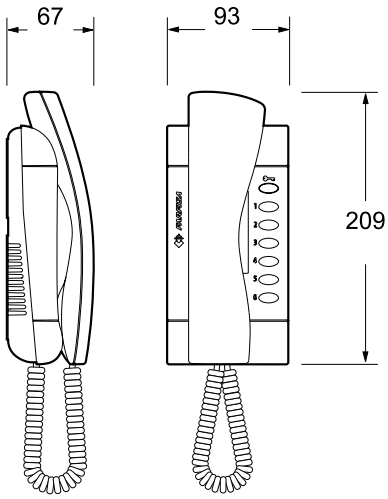
Esquemas de instalaciones básicas **173**
- **Si 111T/1** Sistema de portero-teléfono unifamiliar con interfaz y conexión a una placa de calle **173**
- **Si 111T/2** Sistema de portero-teléfono unifamiliar intercomunicante con centralita telefónica y conexión a una placa de calle **173**
- **Si 11MT/1** Instalación combinada de portero-teléfono conectada a una placa de calle **175**
- **Si 311T/1** Sistema de videoportero-teléfono unifamiliar con interfaz y conexión a una placa de calle *(cable coaxial)* **176**
- **Si 311T/2** Sistema de videoportero-teléfono unifamiliar intercomunicante con centralita telefónica y conexión a una placa de calle *(cable coaxial)* **176**
- **Si 311T/3** Sistema de videoportero-teléfono unifamiliar con interfaz y conexión a una placa de calle *(par trenzado)* **177**
- **Si 311T/7** Sistema de videoportero-teléfono unifamiliar intercomunicante con centralita telefónica y conexión a una placa de calle *(par trenzado)* **177**
- **Si 31MT/1** Instalación combinada de videoportero/videoportero-teléfono conectada a una placa de calle *(cable coaxial)* **179**
- **Si 31MT/2** Instalación de videoportero-teléfono conectada a una placa de calle *(par trenzado)* **181**
- **Si 32MT/1** Instalación de videoportero-teléfono conectada a dos placas de calle *(par trenzado)* **183**
- **Si 312T/1** Instalación bifamiliar de videoportero-teléfono intercomunicante con centralita telefónica conectada a una placa de calle *(cable coaxial)* **185**
- **Si 312T/2** Instalación bifamiliar de videoportero-teléfono intercomunicante con centralita telefónica conectada a una placa de calle *(par trenzado)* **187**

Esquemas adicionales de videoportero-teléfono **188**
- para instalación vídeo con **cable coaxial** 188
- para instalación vídeo con **par trenzado** 190

Lista de artículos **192**

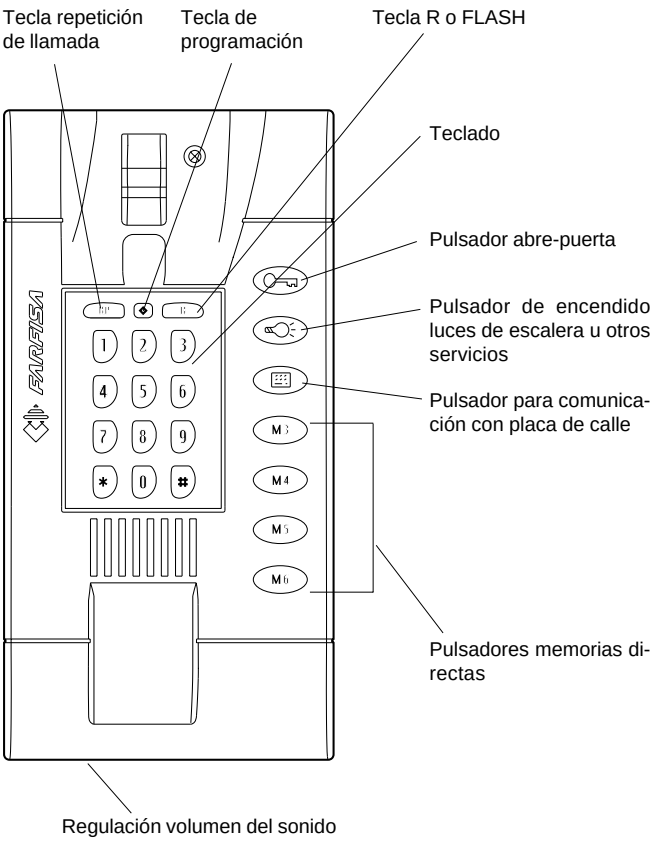
Las principales funciones de portero y videoportero se pueden obtener con un aparato de teléfono común y corriente, colocando en la instalación de portero una interfaz adecuada.
Sin embargo, para obtener una mejor integración del sistema de portero/teléfono, es preferible utilizar el teléfono dedicado Farfisa artículo **ST740W**. Este aparato, además de proporcionar las normales funciones telefónicas, incluye con pulsadores adicionales que hacen las funciones de portero mucho más fáciles y sencillas.

TELÉFONO

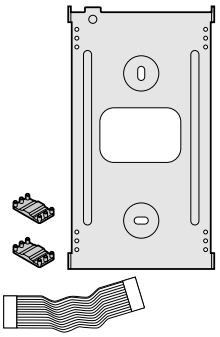


ST740W. Aparato de teléfono de color blanco para sistemas de portero-teléfono y videoportero-teléfono. Completo con cordón extensible, micrófono electrónico, 15 teclas para las funciones telefónicas, 7 pulsadores para funciones de portero y memorias directas. Los pulsadores dedicados a las funciones de portero pueden funcionar sólo por medio de una interfaz telefónica adecuada (FT11D) o centralita telefónica (FT105P o FT208P).
El teléfono posibilita sólo la selección de los números telefónicos en Multifrecuencia.
Montaje de pared por medio del soporte **WB700** o en versión de sobremesa con el adaptador **TA700** y soporte **WB700**.

Descripción

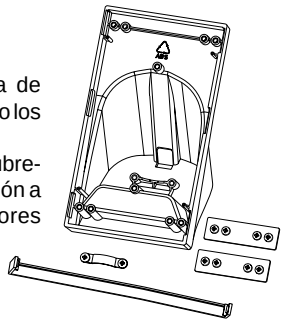


ELEMENTOS DE MONTAJE



WB 700. Soporte para el montaje de pared o con adaptador de sobremesa (con artículo **TA700**) del teléfono **ST 740** y/o los distintos accesorios de la línea Studio.
Completo con perfiles para la correcta alineación al soporte **WB 7100** u otros soportes **WB700**.

Nota
El cable incluido con el soporte no es utilizable para instalaciones telefónicas.

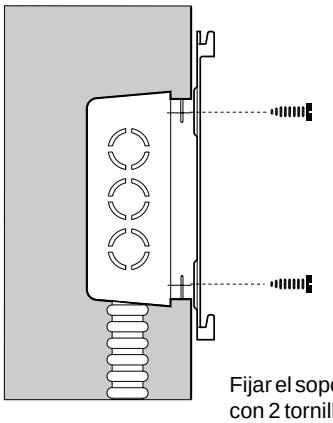


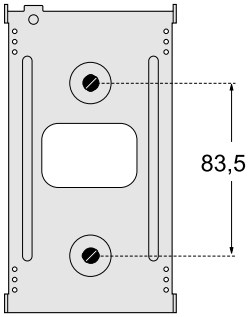
TA 700W. Adaptador de sobremesa de color blanco para el teléfono **ST740W** y/o los distintos accesorios de la línea Studio.
Completo con prensador de cable, cubrecable y perfiles para la correcta alineación a los adaptadores **TA7100** y/o ulteriores **TA700**.

INSTALACIÓN

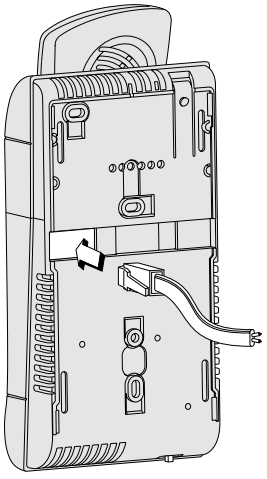
El teléfono, con sus accesorios, puede ser colocado en la pared o de sobremesa.

Versión de pared



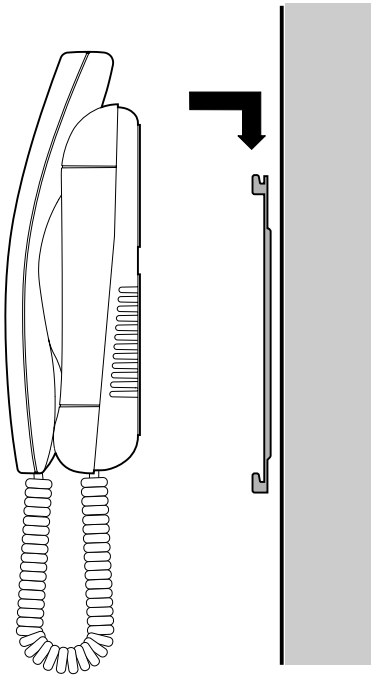


Fijar el soporte **WB700** con caja empotrable o con 2 tornillos de expansión.

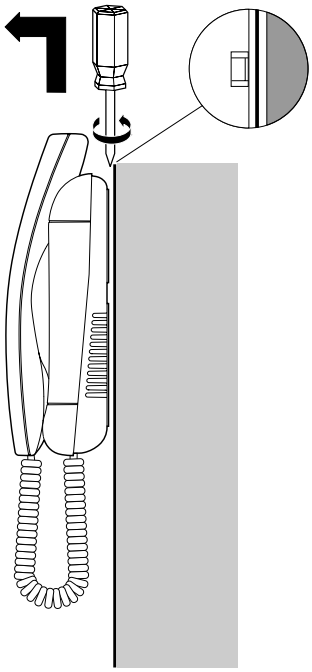


Enchufar el cable telefónico incluido a la toma que se encuentra en la parte posterior del teléfono.

Conectar los 2 conductores del cable a los bornes DER41÷48 de las **centralitas telefónicas (FT105P** o **FT208P)** o L+ y L- de la interfaz **FT11D**.

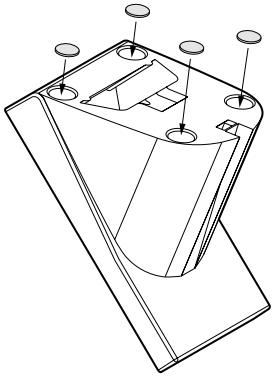


Asegurar el teléfono al soporte.

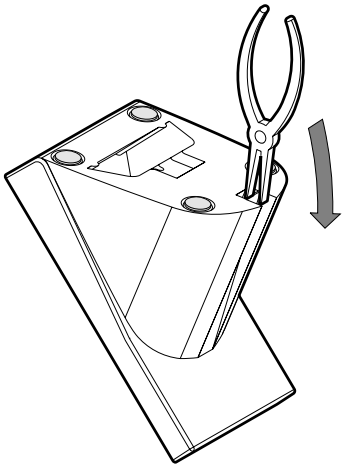


Desmontaje del teléfono del soporte.

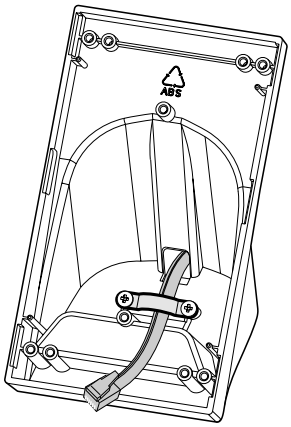
Versión de sobremesa



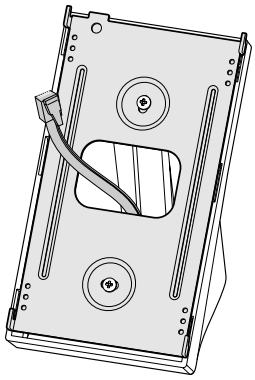
Aplicar los 4 tacos antideslizantes en sus sitios bajo la base del adaptador de sobremesa



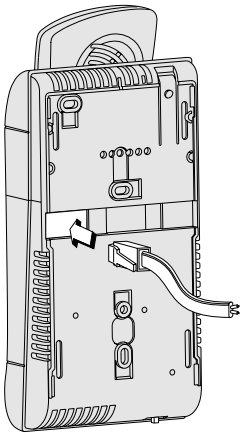
Preparar el orificio para el paso del cable telefónico



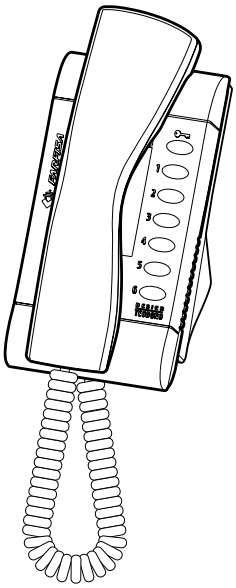
Asegurar el cable telefónico en el adaptador de sobremesa



Asegurar el soporte **WB700** en el adaptador de sobremesa con los 2 tornillos suministrados



Enchufar el cable telefónico a la toma que se encuentra en la parte posterior del teléfono



Asegurar el teléfono al adaptador.

PROGRAMACIÓN

El teléfono **ST740W** ha sido diseñado para el empleo únicamente con las centralitas telefónicas o las interfaces de teléfono **Farfisa.**
De fábrica está programado para ser usado con las centralitas telefónicas modelos **FT105P** y **FT208P**, pero es posible variar tal programación de acuerdo a las instrucciones siguientes.

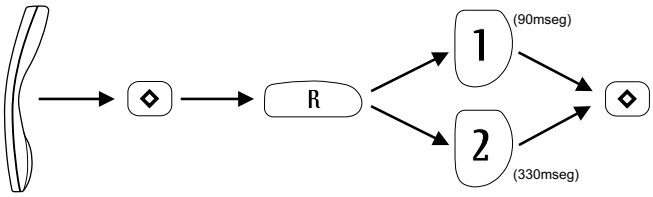
Programación básica

Pulsador	*Código*	*Función*
	6R1	**habilitación relé 1** de las centralitas **FT105P** y **FT208P**
	6R2	**habilitación relé 2** de las centralitas **FT105P** y **FT208P**
	6	**conexión fónica** con la **placa de calle** conectada a las centralitas **FT105P** y **FT208P**
R	**1**	duración tecla **R** igual a **90 mseg**

El volumen del sonido está en la posición máxima.

Programación de la duración de la tecla R

Para variar la programación se deberá:
- levantar el auricular
- presionar la tecla ◇; no se oye ningún tono en el altavoz
- presionar la tecla **R**
- presionar **1** ó **2** (respectivamente 90 ó 330 mseg.)
- presionar ◇; si la programación es correcta se oye el tono de la central, en caso contrario se oye un tono de error de programación (tono continuo agudo).

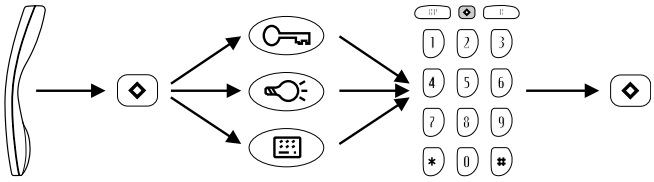


***Nota**: en caso de error colgar el auricular y repetir las operaciones de programación.*

Programación de los pulsadores

Modificando convenientemente la programación se podrá cambiar las funciones de estos pulsadores que pueden ser usados para:
- habilitar las memorias de las centralitas
- habilitar el sonido y la apertura de la cerradura en instalaciones con interfaz FT11D
- cambiar el accionamiento de los relés (ej.; para instalaciones bifamiliares con cerraduras diferenciadas, habilitación de los relé 3 y 4, etc.). Ver las instrucciones de las centralitas telefónicas de las páginas 168 y 169.

Para cambiar la programación se deberá:
- levantar el auricular
- presionar la tecla ◇; no se oye ningún tono en el altavoz
- presionar el pulsador **a programar** (, o)
- marcar el **nuevo código** en el teclado (ver tabla)
- presionar ◇; si la programación es correcta se oye el tono de la central, en caso contrario se oye un tono de error de programación (tono continuo agudo).



***Nota**: en caso de error colgar el auricular y repetir las operaciones de programación.*

Tabla de funciones programables para los pulsadores ,

Código	*Función*
6R1	habilitación **relé 1** de las centralitas **FT105P** y **FT208P** con interfaz de portero **ES60** o **ES65**
6R2	habilitación **relé 2** de las centralitas **FT105P** y **FT208P** con interfaz de portero **ES60** o **ES65**
6R3	habilitación simultánea de los **relé 1** y **2** de las centralitas **FT105P** y **FT208P** con interfaz de portero **ES60** o **ES65**
7832	habilitación **relé 3** de las centralitas **FT105P** y **FT208P** con interfaz de portero **ES65**
7842	habilitación **relé 4** de las centralitas **FT105P** y **FT208P** con interfaz de portero **ES65**
6	conexión fónica con placa de calle y centralitas **FT105P** y **FT208P** con interfaz de portero **ES60** o **ES65**
RRRR	apertura puerta con interfaz **FT11D**
RR	conexión fónica con placa de calle e interfaz **FT11D**

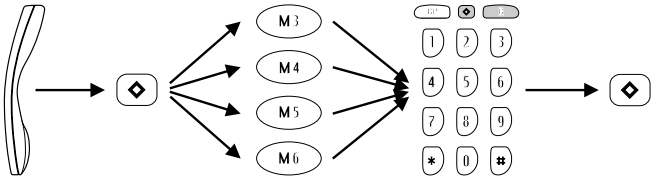
Además de los códigos indicados en la tabla, con estos pulsadores se pueden memorizar números o símbolos (*, #, R, RP) con un **máximo de 6 dígitos** (números breves, números de emergencias, números de los servicios especiales del proveedor telefónico, etc.). La tecla **RP** introduce una pausa de unos 3 segundos aprox. en la secuencia de los números a programar.

PROGRAMACIÓN

Programación de los pulsadores M3, M4, M5 y M6

Con estos pulsadores se pueden memorizar números de uso frecuente.

Para programar los pulsadores se deberá:
- levantar el auricular
- presionar la tecla ◇; no se oye ningún tono en el altavoz
- presionar el pulsador **a programar** (**M3, M4, M5** o **M6**)
- marcar en el teclado el número, compuesto por un **máximo 24** dígitos o caracteres
- presionar ◇; si la programación es correcta se oye el tono de la central, en caso contrario se oye un tono de error de programación (tono continuo agudo).



***Nota**: en caso de error colgar el auricular y repetir las operaciones de programación.*

Atención:
- si el teléfono está conectado a las centralitas **FT105P** o **FT208P**, antes del número telefónico de un usuario de la red pública hay que marcar los dígitos **0**, **81** ó **82** para acceder a la línea urbana (ej: **81**0548975615); para los números internacionales se aconseja introducir una **pausa** (presionando la tecla **RP**) entre el prefijo internacional y el número del usuario (ej: **81**001**RP**67859063).
- si el teléfono está conectado a la interfaz **FT11D**, programar directamente el número telefónico; para los números internacionales se aconseja introducir la pausa (ej: 001**RP**67859063).

FUNCIONAMIENTO

Contestar a una llamada
Levantar el auricular.
Después de la conversación colgar el auricular.

Realizar una llamada
Levantar el auricular.
Marcar el número.
Después de la conversación colgar el auricular.

***Nota**. Si el teléfono está conectado a una centralita telefónica Farfisa, para acceder a la línea urbana hay que marcar el número **0**, **81** ó **82**.*

Repetir el último número
Levantar el auricular.
Presionar la tecla RP.
Después de la conversación colgar el auricular.

***Nota**. La tecla RP funciona para repetir el último número seleccionado sólo si se presiona como primera tras descolgar el auricular. En los otros casos la tecla RP introduce una pausa de 3 segundos en la selección.*

Pulsadores con funciones de portero
Estas funciones son utilizables sólo si existe una instalación de portero conectada a la centralita o interfaz telefónica.

- Levantar el auricular.
- Presionar el pulsador:

para abrir la cerradura eléctrica

para accionar las luces de escalera u otros servicios

para habilitar la conversación de portero

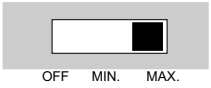
- Colgar el auricular.

***Nota**. Si se quiere utilizar una interfaz de teléfono **FT11D**, habrá que programar convenientemente los pulsadores y, para usarlos correctamente hay que esperar el tono de central antes de presionarlos.*

Pulsadores de memorias directas
Estos pulsadores hay que programarlos previamente.

Levantar el auricular.
Presionar el pulsador correspondiente al número telefónico a seleccionar (*M3, M4, M5* o *M6*).
Después de la conversación colgar el auricular.

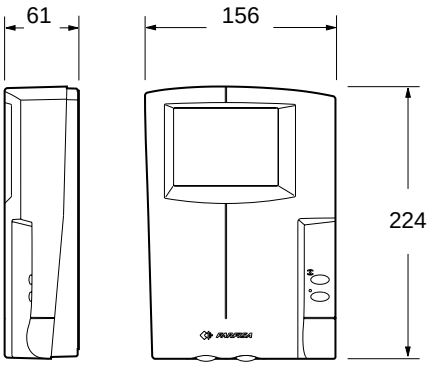
Regulación del sonido
Mover el interruptor, que se encuentra en la parte inferior del teléfono, a la posición deseada (sonido apagado, mínimo o máximo).



VIDEOPORTERO-TELÉFONO

Para realizar una instalación de videoportero-teléfono, hay que acoplar al teléfono **ST740** y su correspondiente soporte **WB700**, un monitor **ST7100** (ó **ST7100C**) y un soporte **WB7100**.

MONITORES



ST 7100W. Monitor blanco de tubo plano con 2 pulsadores: uno para el encendido de control del monitor y el otro para los servicios adicionales. La máxima corriente que aceptan los pulsadores es de 0,3A. Para corrientes mayores utilizar el relé artículo **1471** ó **1472**.
El monitor se puede fijar a la pared (sin empotrarlo) utilizando el soporte artículo **WB7100**.

Datos técnicos

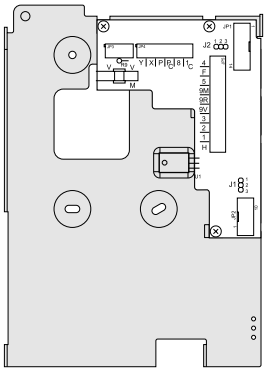
Alimentación	18÷24Vcc
Consumo	0,35A
Pantalla	4" FLAT CRT
Estándar televisivo	CCIR-625 líneas
Frecuencia de línea	15625Hz
Frecuencia vertical	50Hz
Banda pasante	>5MHz
Amplitud señal de vídeo a 75Ω	0,8÷1,5Vpp
Tiempo de encendido	2÷4 seg.
Temperatura de funcionamiento	0°÷+50°C
Máxima humedad admisible	90%RH

ST 7100CW. Versión con pantalla LCD a color del monitor **ST 7100W**.

Datos técnicos

Alimentación	18÷24Vcc
Consumo	0,4A
Pantalla	4" LCD
Estándar televisivo	PAL
Frecuencia de línea	15625Hz
Frecuencia vertical	50Hz
Banda pasante	>5MHz
Amplitud señal de vídeo a 75Ω	0,8÷1,5Vpp
Tiempo de encendido	1 seg.
Temperatura de funcionamiento	0°÷+50°C
Máxima humedad admisible	90%RH

ELEMENTOS DE MONTAJE para la serie Studio.



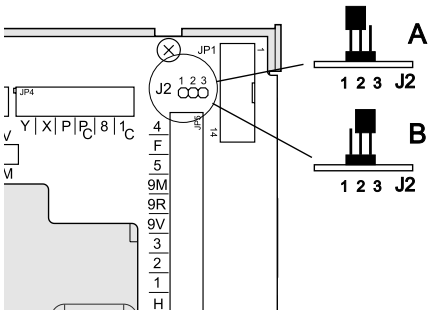
WB 7100. Este soporte permite el montaje a la pared del monitor **ST7100** y viene completo con bornes para la conexión a la instalación y conectores para la conexión al monitor. Al lado es posible colocar uno o más soportes **WB 700** para la ampliación del sistema.

Bornes

V Entrada señal de vídeo 0,8÷1,5Vpp
M Masa vídeo
F Masa general
H Entrada alimentación positiva 18÷24Vcc
X Entrada señal de vídeo negativa balanceada
Y Entrada señal de vídeo positiva balanceada
1, 2, 3, 5 No utilizados.
4 Encendido de control - pulsador ⊙
8 Salida alimentación positiva para distribuidores de vídeo de piso 12Vcc
9M Entrada llamada desde la placa de calle
9R Entrada llamada intercomunicante o de piso
9V Entrada habilitación para instalaciones digitales FN4000
1C Común pulsadores para encendidos de control
PC Común pulsadores para servicios diversos
P Pulsador de servicio (símbolo ●)

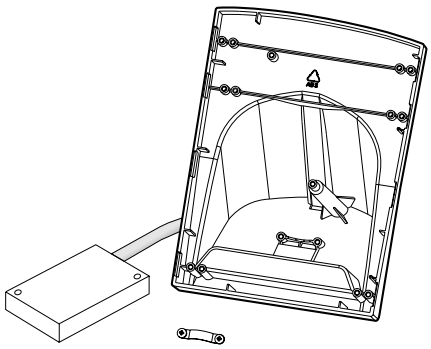
Selección de la conexión de vídeo con cable coaxial o par trenzado

Con el monitor **ST7100** se puede efectuar la conexión de vídeo utilizando un cable coaxial de 75 Ohm o un par de hilos. El uso de uno u otro sistema implica sólo una adecuada selección de los distribuidores de vídeo y de la telecámara, pero no hay ninguna variación en cuanto al número de conductores y las posibilidades de instalación. **Acordarse de posicionar correctamente el conector J2 y usar los correspondientes bornes de entrada del soporte WB7100**.



A = Conexión de vídeo con cable coaxial a los bornes **V** y **M**
B = Conexión de vídeo con par trenzado a los bornes **X** e **Y**

Nota
En el soporte se encuentra también el conector J1, cuya posición no influye en lo más mínimo en los sistemas de videoportero-teléfono.



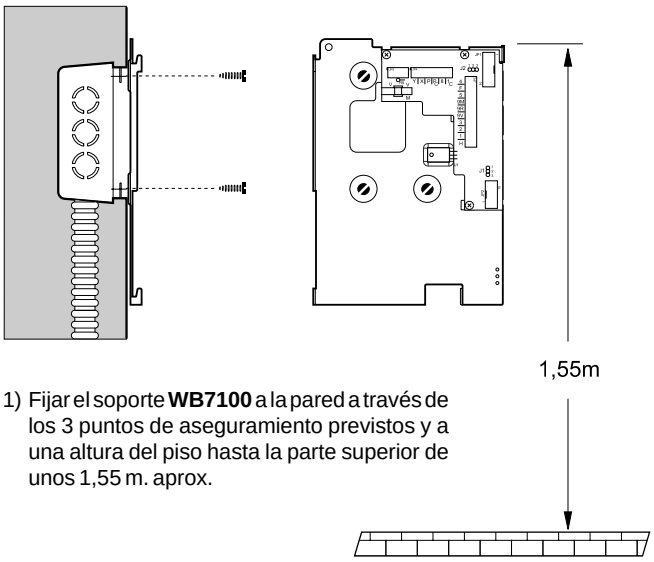
TA7100W. Adaptador de sobremesa de color blanco para monitores **ST7100W** y **ST7100CW**. Completo con prensador de cable, caja de derivación y cable de conexión de 20 conductores de 2,4 m.

Un sistema de videoportero-teléfono se puede realizar incluso separando la función de portero/teléfono de la de vídeo. Por ejemplo: colocar el monitor en la pared y utilizar un teléfono estándar o sin hilos (inalámbrico) para contestar a las llamadas del portero/teléfono.

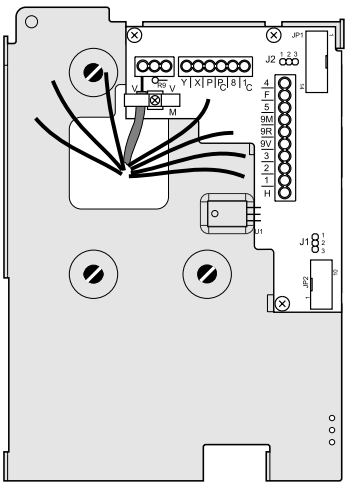
MONITOR SOLAMENTE

Pasos para la instalación del monitor **ST7100** o **ST 7100C** en la versión de pared o la de sobremesa.

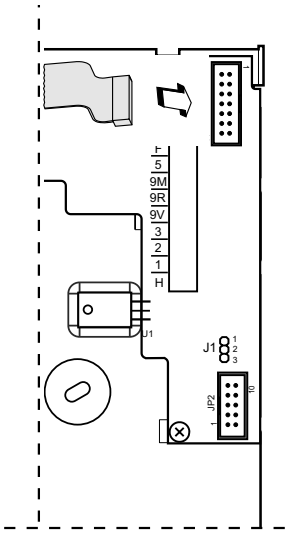
Versión de pared



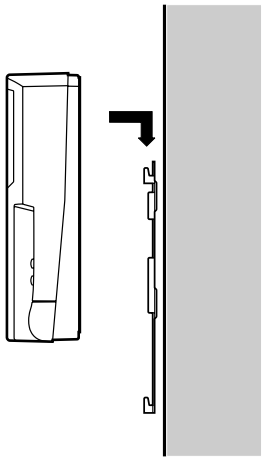
1) Fijar el soporte **WB7100** a la pared a través de los 3 puntos de aseguramiento previstos y a una altura del piso hasta la parte superior de unos 1,55 m. aprox.



2) Efectuar las conexiones en los bornes del soporte.

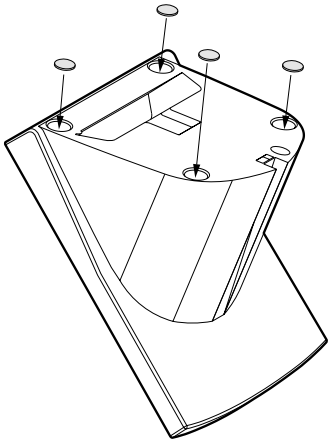


3) Conectar el cable del monitor al soporte.



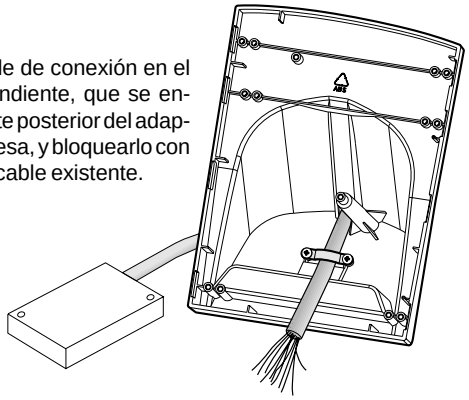
4) Asegurar el monitor al soporte.

Versión de sobremesa

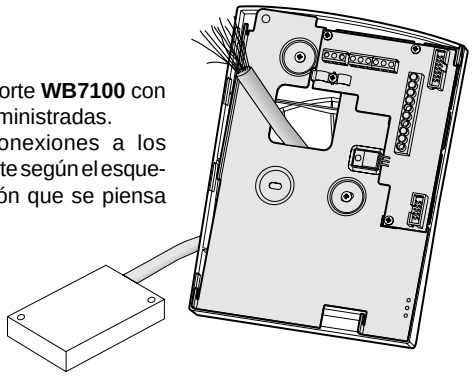


1) Aplicar los 4 tacos antideslizantes, que se encuentran incluidos, en sus sitios bajo la base del adaptador de sobremesa.

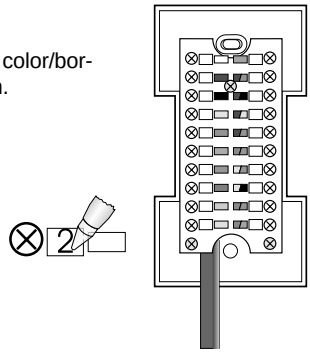
2) Introducir el cable de conexión en el orificio correspondiente, que se encuentra en la parte posterior del adaptador de sobremesa, y bloquearlo con el prensador de cable existente.

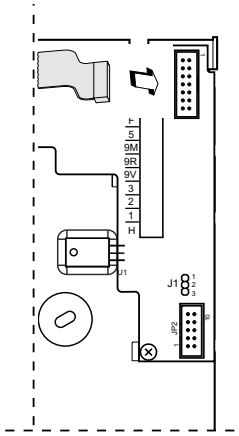


3) Asegurar el soporte **WB7100** con los 2 tornillos suministradas.
4) Efectuar las conexiones a los bornes del soporte según el esquema de instalación que se piensa realizar.

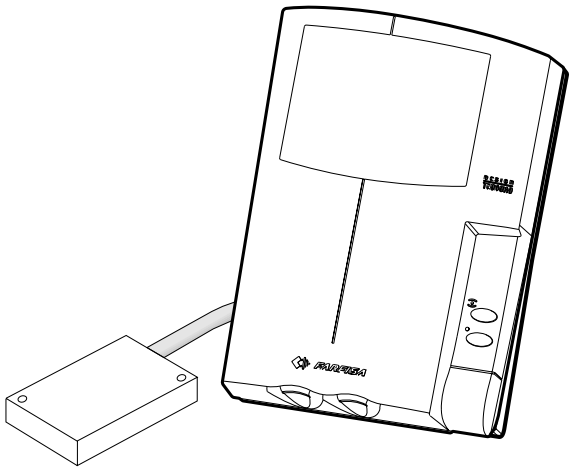


5) Marcar la correspondencia color/borne en la caja de derivación.





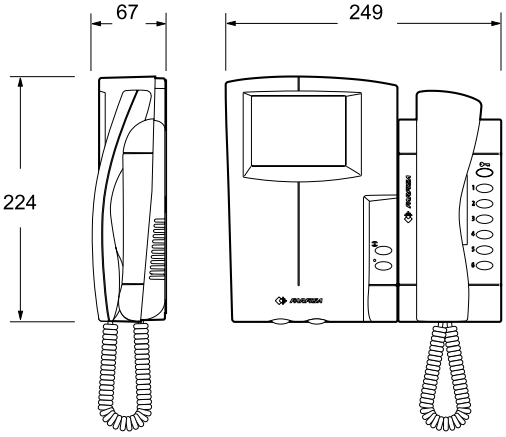
6) Conectar el cable del monitor al soporte.
7) Asegurar el monitor al soporte.

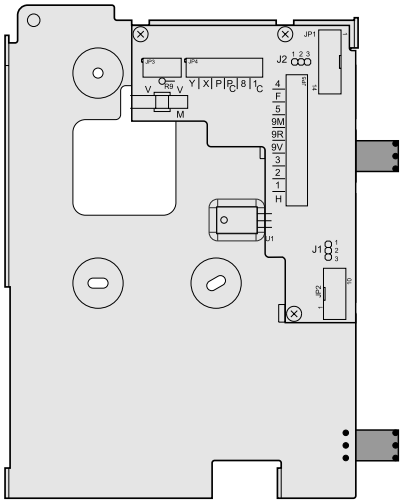


VIDEOPORTERO-TELÉFONO

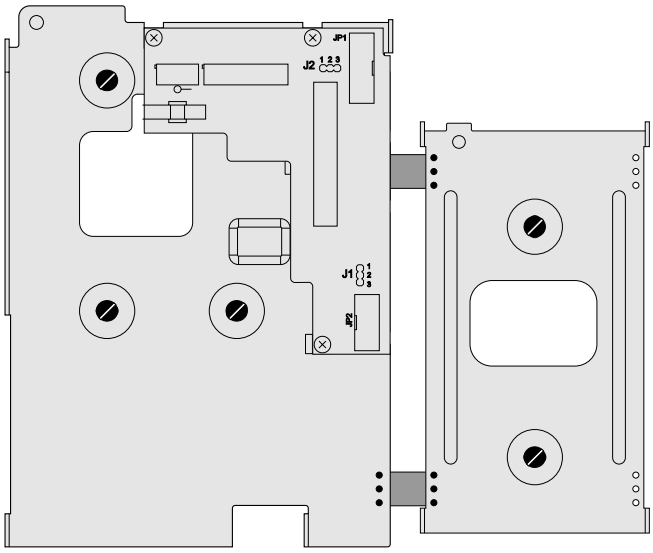
Pasos para la instalación del monitor **ST7100W** (ó **ST7100CW**), del teléfono **ST740W,** de los soportes **WB7100** y **WB700** y de los adaptadores de sobremesa (opcionales) para obtener una extensión interna con funciones de videoportero-teléfono.

Versión de pared

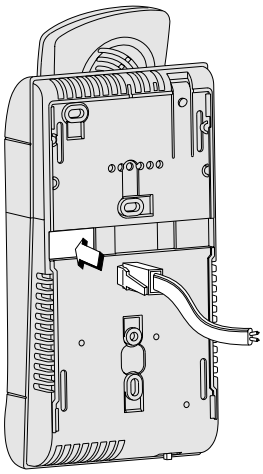




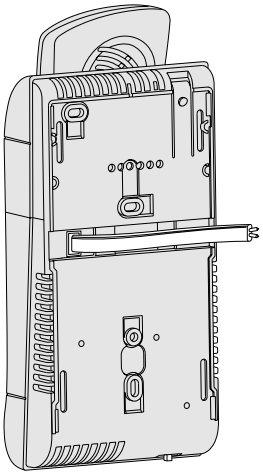
1) Antes de asegurar el soporte **WB700**, colocar los 2 perfiles, que se encuentran en la confección, en los correspondientes orificios del soporte **WB7100**.



2) Asegurar los 2 soportes a la pared según las indicaciones del dibujo 1 de la página 155.

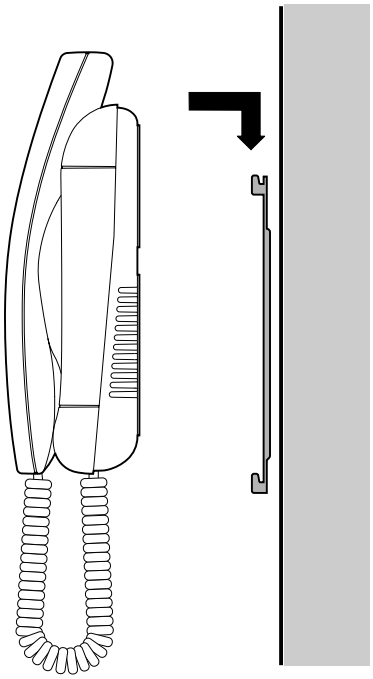


3) Enchufar el cable telefónico suministrado a la toma que se encuentra en la parte posterior del teléfono.

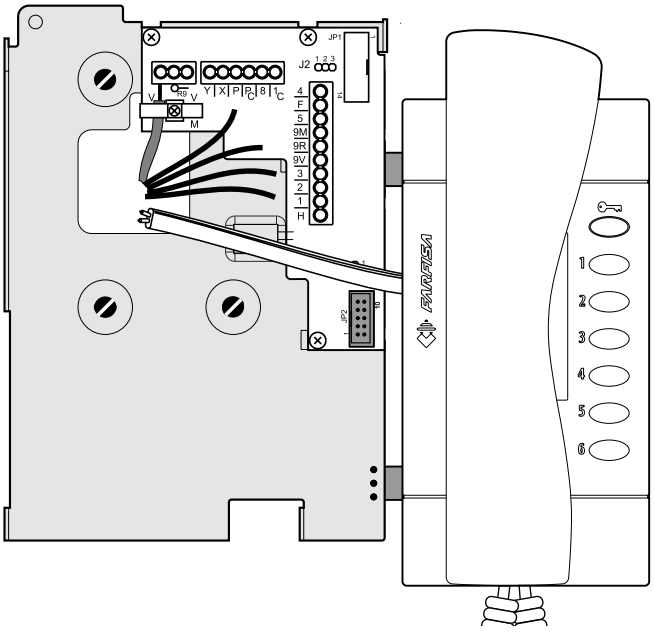


4) Pasar el cable telefónico por el espacio entre el teléfono y el soporte. Tirar del cable de modo que la parte en exceso quede hacia el soporte del monitor.

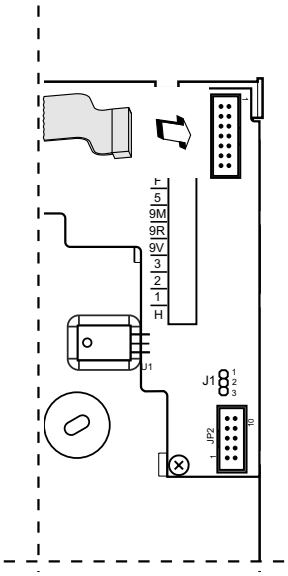
Nota
Si es necesario, para facilitar el paso del cable entre el teléfono y el monitor, se pueden romper las pre-rupturas que se encuentran en la base del teléfono y del monitor (sólo en los lados donde pasa el cable).



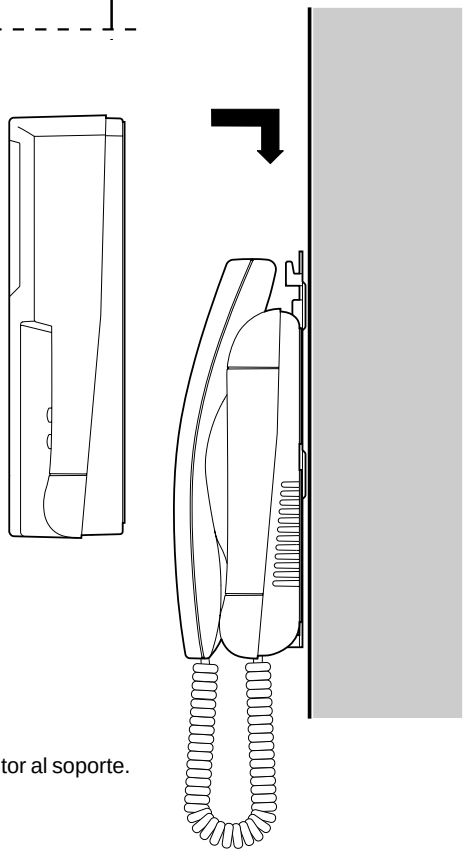
5) Asegurar el teléfono al soporte **WB700**.



6) Efectuar las conexiones en los bornes del soporte **WB7100** según las indicaciones del esquema de instalación que se quiere utilizar.

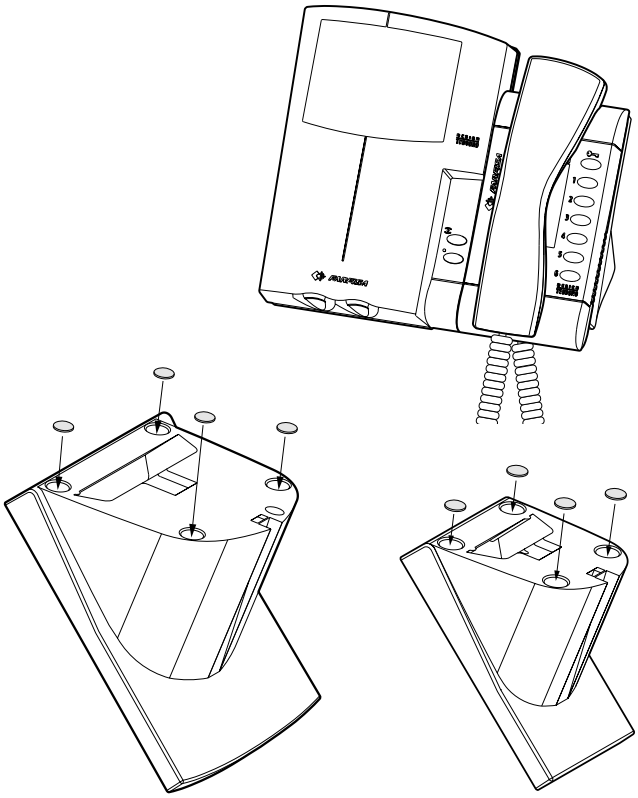


7) Conectar el cable del monitor al soporte.

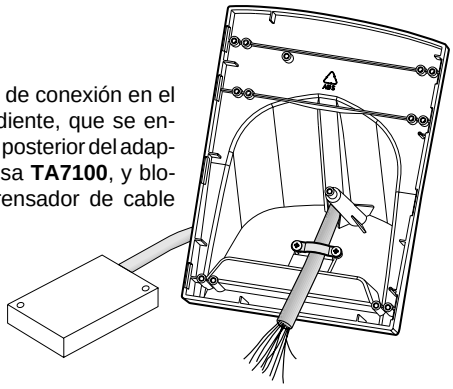


8) Asegurar el monitor al soporte.

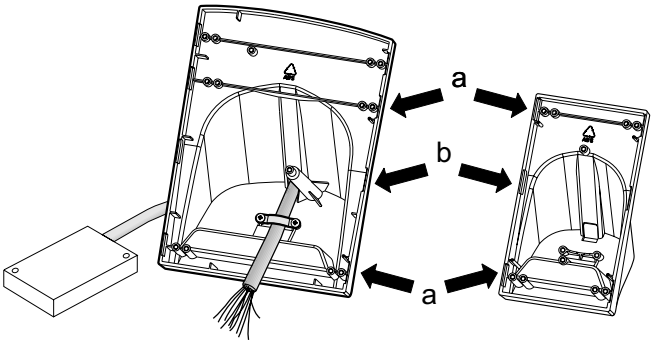
Versión de sobremesa



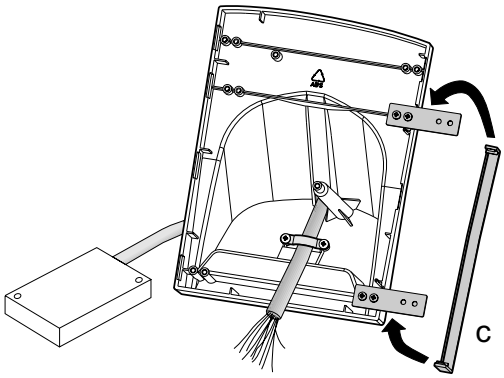
1) Aplicar los 8 tacos antideslizantes, que se suministran, en sus sitios bajo la base de los adaptadores de sobremesa **TA7100** y **TA700**.



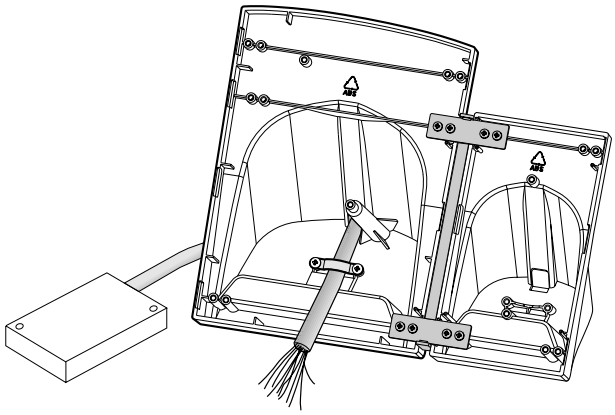
2) Introducir el cable de conexión en el orificio correspondiente, que se encuentra en la parte posterior del adaptador de sobremesa **TA7100**, y bloquearlo con el prensador de cable existente.



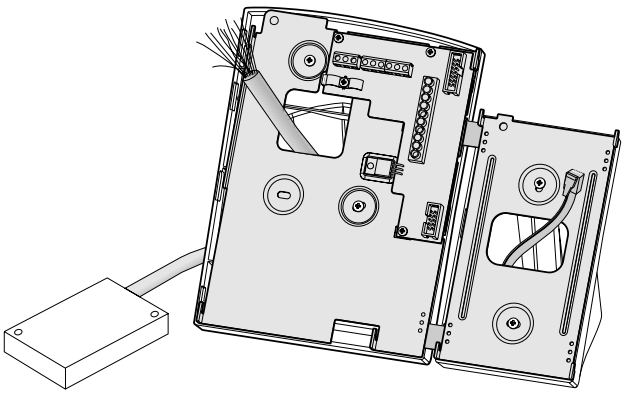
3) Las flechas indican los puntos de pre-ruptura para la aplicación de los perfiles distanciales (a) y el paso del cable telefónico (b).



4) Asegurar los 2 perfiles distanciales en el adaptador de sobremesa **TA7100** y enganchar el cubre-cable.

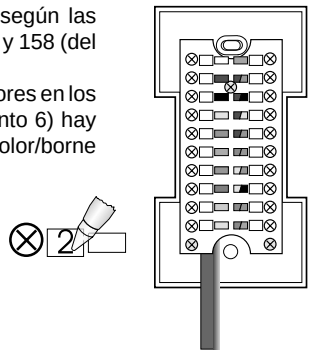


5) Asegurar el adaptador de sobremesa **TA700** a los 2 perfiles distanciales.



6) Aplicar los soportes **WB7100** y **WB700** a los adaptadores de sobremesa.

7) Aplicar el monitor y el teléfono según las instrucciones de las páginas 157 y 158 (del punto 3 al 8).
A la hora de conectar los conductores en los bornes del soporte **WB7100** (punto 6) hay que marcar la correspondencia color/borne en la caja de derivación.



VIDEOPORTERO-TELÉFONO CON MEMORIA DE VÍDEO

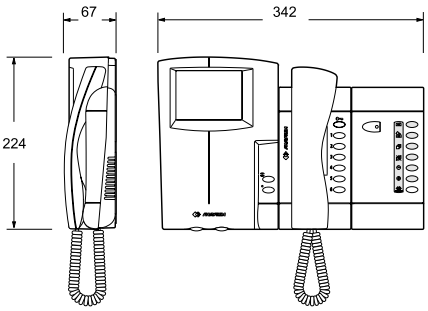
ST7M32W. Memoria de vídeo
Para la conexión y las características, consulte el manual de instrucciones suministrado con el producto. La única diferencia entre la conexión de videoportero y la de videoportero-teléfono es que en esta última aplicación no es posible relanzar las 4 funciones principales de la memoria de vídeo porque el teléfono no tiene pulsadores utilizables para este tipo de función.

Instalación
Pasos para la instalación y el ensamblaje de una extensión interna de videoportero-teléfono con memoria de vídeo en versión de pared y de sobremesa.

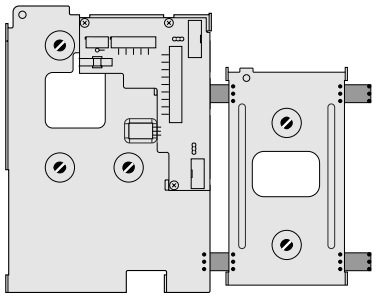
Para esta composición se necesita:
1 **ST7100** o **ST7100C** (monitor)
1 **ST740** (teléfono)
1 **ST7M32** (memoria de vídeo)
1 **WB7100** (soporte para monitor)
2 **WB700** (soportes para teléfono y memoria de vídeo)

Para la versión de sobremesa añadir:
1 **TA7100** (adaptador de sobremesa para monitor)
2 **TA700** (adaptador de sobremesa para teléfono y memoria de vídeo)

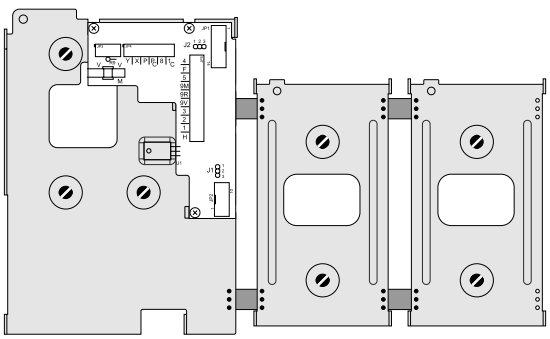
Versión de pared



Para acoplar al monitor y teléfono una memoria de vídeo, antes de asegurar el soporte **WB700** hay que colocar los 2 perfiles que se suministran.



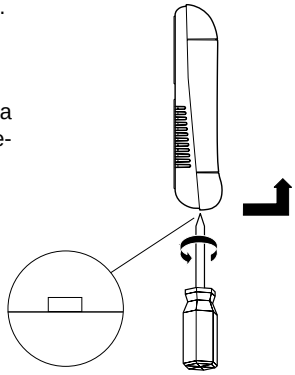
1) Antes de asegurar el 2º soporte **WB700**, colocar los 2 perfiles en los correspondientes orificios del soporte.

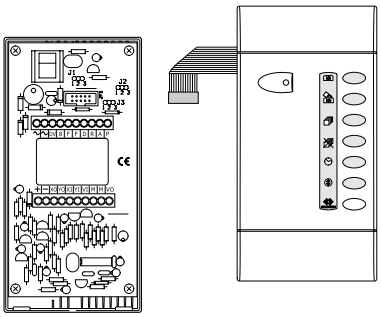


2) Asegurar el 3º soporte a la pared.

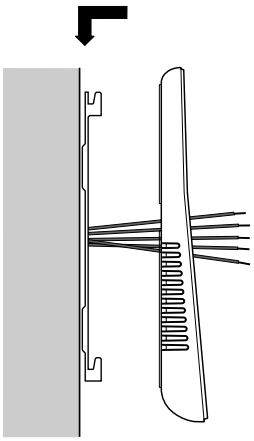
3) Colocar el monitor y el teléfono según las instrucciones de las páginas 157 y 158, del punto 3 al 8.

4) Extraer la cubierta de la memoria desenganchándola en la parte inferior.

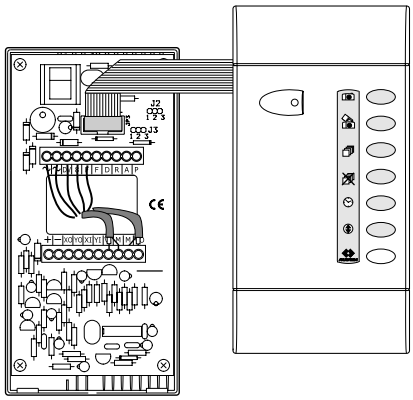




5) Extraer el cable que conecta las 2 tarjetas.

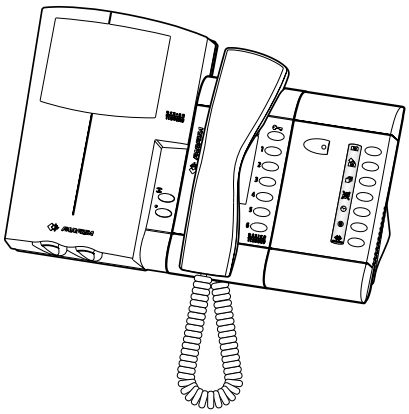


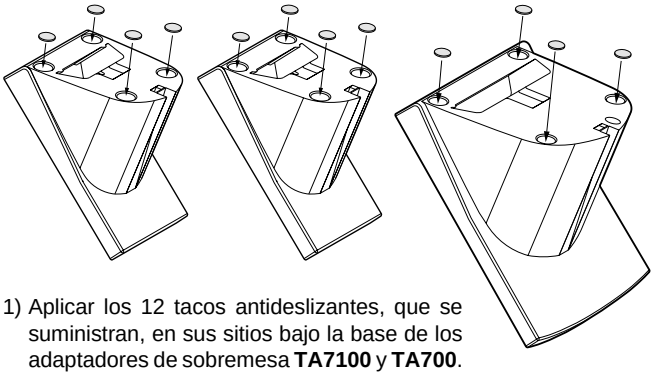
6) Pasar los conductores de conexión en el orificio correspondiente de la base y enganchar la base al soporte.



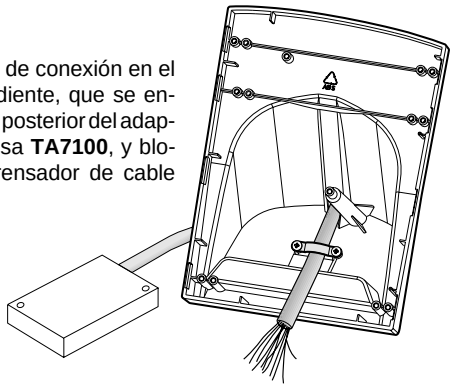
7) Efectuar las conexiones según el esquema de instalación que se quiere realizar y conectar nuevamente la cubierta a la base de la memoria de vídeo.

Versión de sobremesa

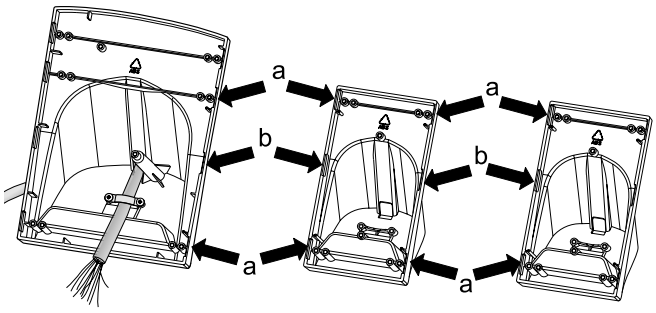




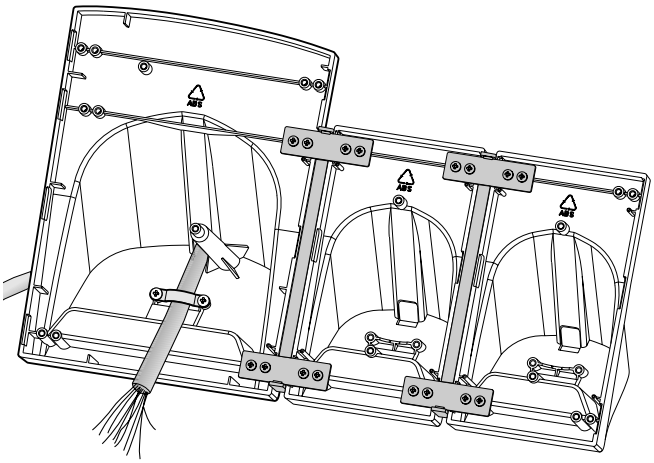
1) Aplicar los 12 tacos antideslizantes, que se suministran, en sus sitios bajo la base de los adaptadores de sobremesa **TA7100** y **TA700**.



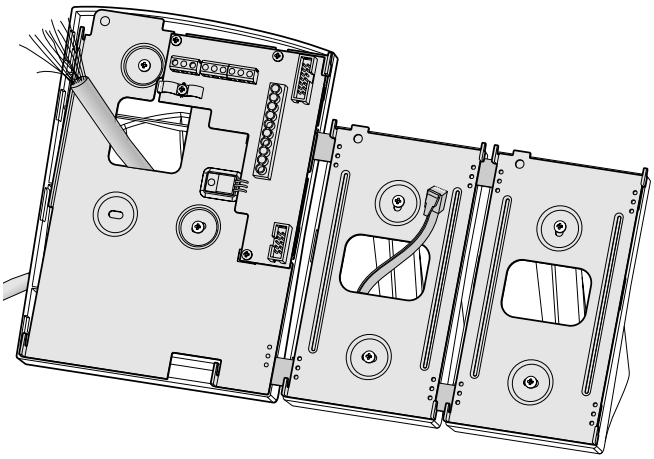
2) Introducir el cable de conexión en el orificio correspondiente, que se encuentra en la parte posterior del adaptador de sobremesa **TA7100**, y bloquearlo con el prensador de cable existente.



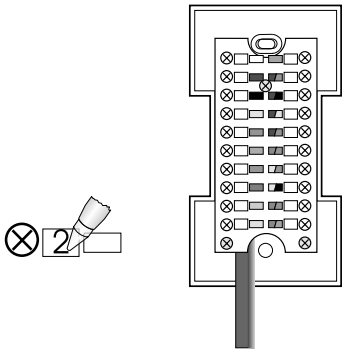
3) Las flechas indican los puntos de pre-ruptura para la aplicación de los perfiles distanciales (a) y el paso de los conductores de la memoria de vídeo (b).



4) Aplicar los 4 perfiles distanciales a los adaptadores de sobremesa y los 2 cubre-cables (ver dibujo 4 de la página 159).

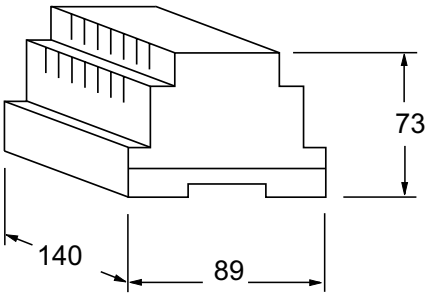


5) Aplicar los soportes **WB7100** y **WB700** a los adaptadores de sobremesa.



6) Aplicar el monitor y el portero según las instrucciones de las páginas 157 y 158 (del punto 3 al 8).
A la hora de conectar los conductores en los bornes del soporte **WB7100** (punto 6) hay que marcar la correspondencia color/borne en la caja de derivación.

INTERFAZ DE PORTERO-TELÉFONO



FT11D. Interfaz de portero-teléfono
Permite conectar la línea telefónica urbana y la instalación de portero electrónico a un teléfono normal.

Datos técnicos

Alimentación de red	127/230VAC
Consumo	7VA
Tiempo de **Flashing**	80 ÷ 330mseg
Alimentación sonería teléfono	48Vca - 15mA
Temperatura de funcionamiento	0° ÷ +40°C
Máxima humedad	85% RH
Contenedor para carril	DIN 8 módulos A

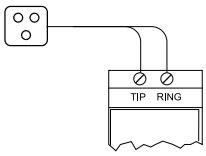
Notas
Este artículo no posee fusibles, pero todas sus salidas están protegidas contra sobrecargas o cortocircuitos por sensores de temperatura. Para su restablecimiento será necesario retirar la tensión de red por aproximadamente un minuto y darla nuevamente después de haber eliminado el defecto.

Bornes
Tip/ Ring conexión línea urbana
L-/ L+ conexión teléfono
0/ 127 conexión red eléctrica 127Vca
0/ 230 conexión red eléctrica 230Vca
1 fonía hacia la placa de calle (transmisión)
2 fonía desde la placa de calle (recepción)
3 masa
4 borne conectado a masa; la conexión se puede interrumpir cortando el puentecillo **W5.** Entre los bornes **4** y **5** se encuentra conectada la posición normalmente abierta del relé.
5 apertura cerradura (máx 1A)
6 habilitación llamada (12Vca-150mA)
7 cambio normalmente abierto del relé.

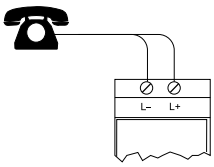
INSTALACIÓN

La interfaz de portero-teléfono FT11D, en contenedor DIN 8 módulos A, puede ser montada en adecuados cuadros eléctricos dotados de carril (norma DIN 46277). En todo caso, es posible asegurarla a la pared por medio de dos tornillos, no suministrados. **Las protecciones laterales de los bornes deben ser obligatoriamente montadas si el aparato está instalado en la pared**; para el montaje en barra DIN, dentro de un cuadro eléctrico, éstas se pueden eliminar.

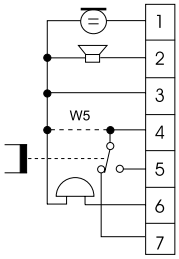
Conexiones telefónicas y eléctricas
- Conectar a los bornes **TIP** y **RING** los dos conductores de la línea urbana (cable telefónico).



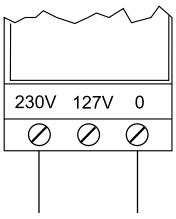
- Conectar a los bornes **L-** y **L+** los dos conductores del aparato telefónico (cable telefónico). La distancia máxima de conexión entre la centralita y el último teléfono es de 350 m con cable telefónico de 0,6 mm². **No pasar los cables telefónicos en canales comunes a los de los cables eléctricos.**



- Conectar a los bornes **1**, **2**, **3**, **5** y **6** los cinco conductores de la instalación de portero.



- Conectar a los bornes **0** y **230** los dos conductores de la red eléctrica. **Es obligatorio colocar antes del aparato un adecuado interruptor-seccionador bipolar de seguridad.**



230Vac

- Colocar las 2 cubiertas cubre-terminales suministradas con el artículo.

PROGRAMACIÓN TELÉFONO ST740W
Como derivado interno es posible usar un teléfono **estándar** o el modelo **ST740**.
Usando el artículo **ST740** hay que programarlo de modo tal que se puedan usar los pulsadores dedicados a las funciones de portero. Para el procedimiento de programación ver la página 152. A continuación indicamos los códigos relativos a los pulsadores de portero.

Pulsador	*Código*
	RR
	RRRR
	se puede programar con un **número con un máximo de 6 dígitos** (números de emergencias, servicios especiales del proveedor telefónico, etc.).

FUNCIONAMIENTO Y USO
No abrir ni manipular el aparato. En su interior hay tensiones eléctricas peligrosas. Cualquier intervención o reparación se deberá realizar únicamente por personal técnico especializado.

Para las llamadas entrantes o salientes el teléfono está conectado directamente a la línea urbana.
Poner en posición **"I"** el interruptor.
Una indicación luminosa intermitente (LED) indica el correcto funcionamiento del aparato.

Llamada entrante
- Cuando se recibe una llamada de la central pública telefónica solamente es necesario descolgar el microteléfono y responder.

Llamada saliente
- Descolgar el microteléfono
- Esperar el tono de la central pública telefónica
- Marcar el número deseado.

Comunicación con la placa de calle sin llamada desde ésta
- Descolgar el microteléfono
- Esperar el tono de la central pública telefónica, y presionar:

(**ST740**) - el pulsador
(**Estándar**) - 2 veces la tecla **"R"** (**R+R**) en el tiempo de 3 segundos.

Respuesta a una llamada desde la placa de calle

Una llamada desde la placa de calle viene señalada en el teléfono con un tono más veloz que el de la llamada telefónica urbana y la conexión fónica es automática. Basta con descolgar el microteléfono. Si después de 25 seg. no se responde, el teléfono se conecta nuevamente con la línea urbana.

Apertura de la puerta

Si el teléfono está conectado a la placa de calle, el usuario podrá accionar la apertura de la puerta presionando:

(**ST740**) - el pulsador

(**Estándar**) - 2 veces la tecla **"R"** (**R+R**) en el tiempo de 3 segundos.

Llamada de portero durante una conversación telefónica

Durante una conversación telefónica, una posible llamada de portero será señalada por un tono acústico (bip) que escucha de fondo.

El usuario podrá optar por:

- contestar a la llamada de portero y simultáneamente poner en espera a la comunicación telefónica (con música de fondo), presionando:

(**ST740**) - el pulsador

(**Estándar**) - 2 veces la tecla **"R"** (**R+R**) en el tiempo máximo de 3 segundos.

Para retomar la comunicación telefónica basta colgar el auricular y esperar el timbre del teléfono;

- contestar a la llamada de portero y finalizar la llamada de teléfono colgando el auricular y esperando el timbre de la llamada de portero en entrada;
- ignorar la llamada de portero y seguir con la conversación telefónica; no olvidar que, aunque la llamada de portero queda activa por todos los 25 segundos, la señal acústica de fondo se mantiene sólo por unos 10 seg. desde que se ha producido la llamada.

Llamada telefónica durante una conversación con la placa de calle

Durante una conversación de portero electrónico, una eventual llamada telefónica urbana viene señalada con un sonido acústico (bip) superpuesto a la conversación. El usuario para responder a la llamada telefónica debe colgar y alzar nuevamente el microteléfono después de haber esperado la llamada urbana.

Emergencia

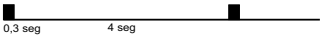
En ausencia de energía eléctrica el teléfono está conectado directamente a la línea urbana.

Tabla de señales

Llamada de portero electrónico/rellamada



Señal acústica de aviso



PR1. Protección para 1 línea telefónica.
PR2. Protección para 2 líneas telefónicas.
PRAL. Protección para línea eléctrica (230Vca).

ADVERTENCIAS

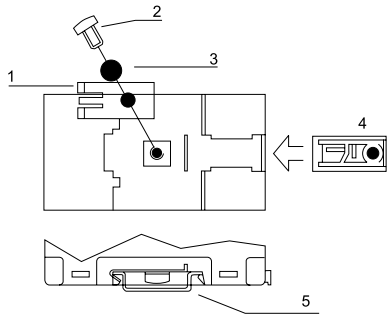
- No colocar las protecciones en lugares húmedos o cerca de fuentes de calor.
- No introducir objetos ni derramar líquidos dentro de las protecciones.
- No instalar las protecciones durante tormentas eléctricas.
- No tocar cables no aislados, a menos que ellos no estén desconectados.
- Las protecciones no contienen partes sujetas a mantenimiento: no abrir los contenedores. En caso de necesidad dirigirse a un centro de asistencia autorizado.

MONTAJE MECANICO

Para el montaje mecánico utilizar los tipos de fijación suministrados en el kit.

Las protecciones se pueden montar con la guía DIN de tipo G (EN50035) o de tipo OMEGA (EN50022).

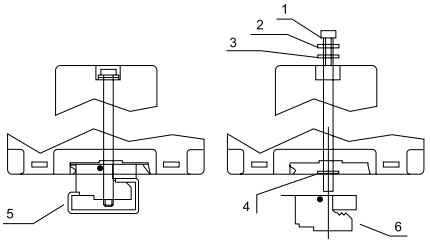
Montaje con guía OMEGA



1 Muelle de tierra
2 Tornillo de fijación
3 Arandela dentellada Ø5
4 Enganche plástico
5 Guía Omega

Nota: Para un montaje sin tierra con guía OMEGA, sólo usar el enganche plástico.

Montaje con guía G



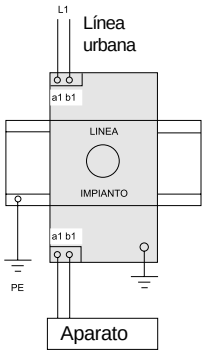
1 Tornillo de fijación
2 Arandela partida Ø4
3 Arandela plana Ø4
4 Arandela dentellada Ø4
5 Guía OMEGA
5 Enganche mecánico y borne de tierra

MONTAJE ELÉCTRICO

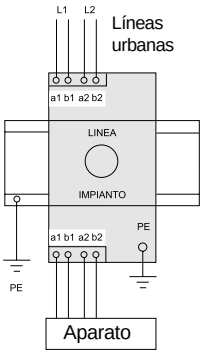
El dispositivo de protección debe estar conectado al sistema de tierra mediante los correspondientes bornes y/o la guía DIN conectada a tierra. La protección resultará tanto más eficaz cuanto menor sea la resistencia del aparato de tierra. Quitar la alimentación antes de efectuar las conexiones, realizar la conexión guiándose por el esquema de conexión.

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

PR1

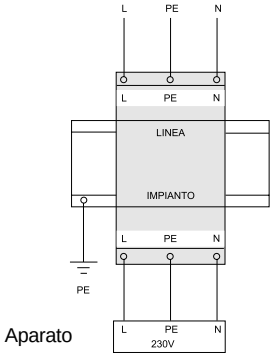


PR2



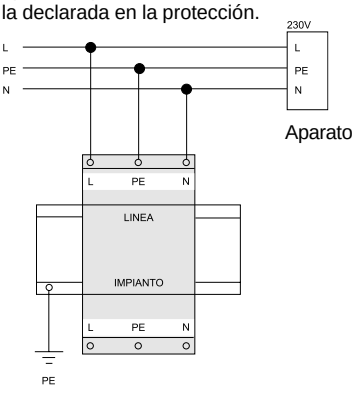
PRAL

Conexión en SERIE para alimentación monofásica



Conexión en PARALELO para alimentación monofásica

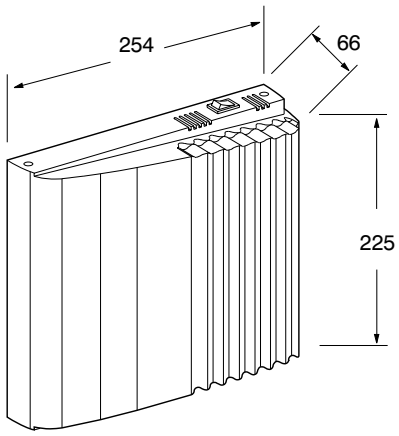
Conectando la protección en paralelo, se evita que la protección sea atravesada por la corriente existente; en este modo se pueden conectar aparatos que absorben una corriente mayor que la declarada en la protección.



FARFISA INTERCOMS
FARTEL

CENTRALITAS TELEFÓNICAS

Las centralitas telefónicas, además de proporcionar las tradicionales funciones telefónicas, posibilitan la conexión de portero a la entrada del usuario o a la instalación común, e incluso la intercomunicación entre teléfonos dedicados Farfisa (artículo **ST740**) o normales teléfonos decádicos/multifrecuencia.
Todas las centralitas salen de fábrica con una programación básica. Para la conexión de portero o para efectuar modificaciones, hay que leer con atención el manual de instrucciones que viene anexado al artículo.



FT105P. Centralita telefónica de 1 línea urbana y 5 líneas internas.

FT208P. Centralita telefónica de 2 líneas urbanas y 8 líneas internas.

ADVERTENCIAS

- Estos aparatos se deben destinar solo al uso para el cual han sido concebidos. El fabricante no podrá ser considerado responsable por eventuales daños debidos a uso impropio, erróneo o irrazonable.
- Los aparatos son conformes a las directivas CEE (marca europea CE).
- La ejecución de la instalación deberá ser conforme a las normas vigentes.
- Es conveniente instalar antes de las centralitas un adecuado interruptor-seccionador de protección.
- Antes de conectar los aparatos a la red eléctrica asegurarse que los datos de la tarjeta se correspondan a los de la red eléctrica.
- Nunca abrir los aparatos que están encendidos.
- En caso de desperfecto, funcionamiento irregular o modificación de la instalación, cortar la alimentación por medio del interruptor general y dirigirse a un personal especializado.

EMERGENCIAS

En caso de corte de la energía eléctrica, los aparatos que se podrán utilizar para efectuar y recibir llamadas serán:

para la **FT105P**; extensión **41**
para la **FT208P**; extensión **41** para la línea urbana 1
extensión **42** para la línea urbana 2

Además, una memoria EEPROM garantizará la conservación de los datos de programación general (o de sistema), restituyéndolos tras volver la energía eléctrica.

Datos técnicos centralitas

	FT105P	**FT208P**
Alimentación (+6÷-10%):	230V	230V
Potencia máxima de consumo:	16W	18W
Potencia de consumo en estado de reposo:	10W	10W
Fusible de protección de entrada:	0,315A	0,315A
Distancia máxima de una línea interna con cable telefónico de 0,6mm²:	350m	350m
Dimensiones:	226x254x66	226x254x66
Peso:	1,3 Kg	1,4 Kg
Temperatura de funcionamiento:	0°÷40°C	0°÷40°C
Máxima humedad admisible:	85%HR	85%HR
Número de líneas externas:	1	2
Número de extensiones internas:	5	8
Número de receptores DTMF:	1	2
Conversaciones internas simultáneas:	2	2
Conversaciones externas simultáneas:	1	2
Comunicación buscapersonas:	1	1
Llamadas de portero:	1 ó 2	1 ó 2
Mantenimiento datos en caso de corte de energía:	memoria EEprom	memoria EEprom
Extensión con servicio de emergencia:	41	41 y 42
Extensión para fax, módem, contestador automático:	45 *	48 *

Control de microprocesador con programa grabado
Matriz de conmutación en estado sólido
Red telefónica interna de 2 hilos

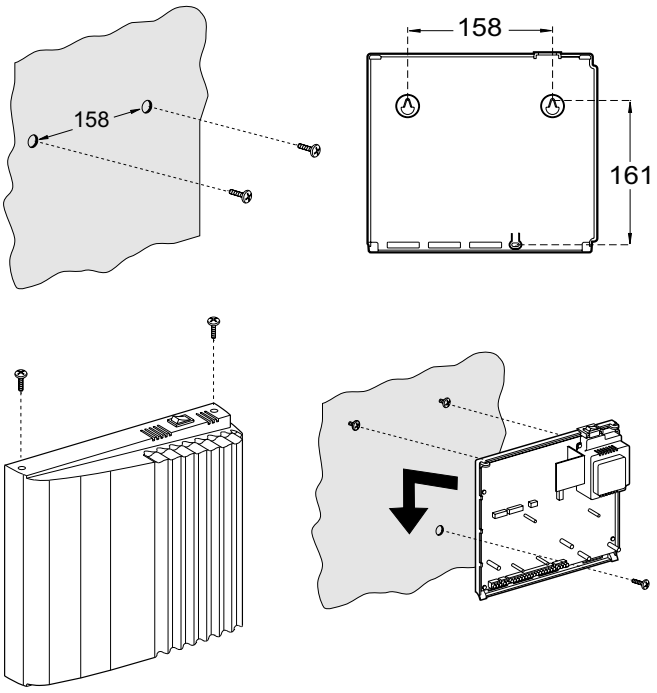
* también se pueden usar las otras extensiones, pero en este caso se recomienda no usar la llamada general.

INSTALACIÓN

Colocar la centralita en modo tal que las rendijas de ventilación y eliminación del calor no resulten tapadas, para no perjudicar el correcto funcionamiento del aparato.
Colocar la centralita lejos de aparatos que generan fuertes campos magnéticos (por ejemplo, fotocopiadoras).

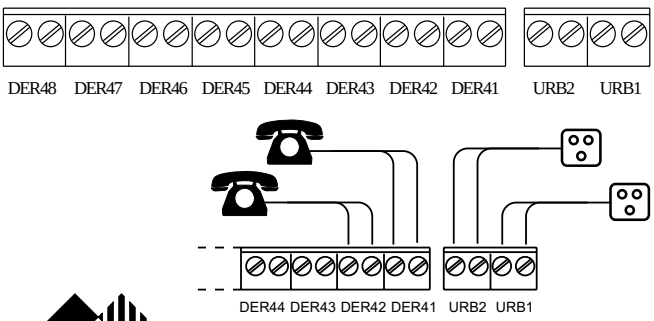
Montaje mecánico
La centralita deberá ser fijada a la pared en los 3 puntos indicados, como sigue:

- aplicar a la pared 2 tornillos a una distancia entre sí de 158 mm y dejarlos algo flojos
- extraer la cubierta aflojando los 2 tornillos
- enganchar la centralita a los 2 tornillos
- marcar y ejecutar el orificio inferior
- colocar la centralita en la pared en correspondencia de los 2 tornillos superiores y moverla hacia abajo
- colocar el tornillo inferior para asegurar la centralita

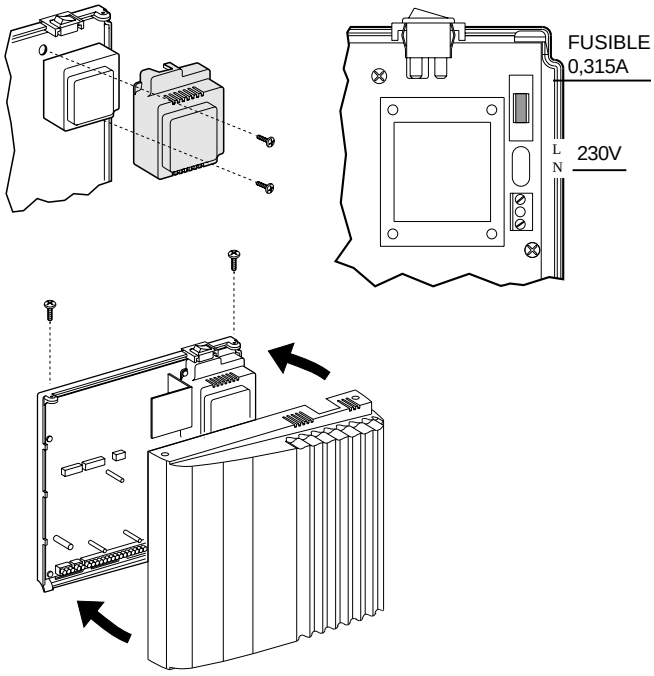


Conexiones telefónicas y eléctricas
Para la conexión de teléfonos y de líneas urbanas usar un cable telefónico. La distancia máxima de conexión entre la centralita y el último teléfono es de 350m con cable telefónico de 0,6mm². Se desaconseja el uso de cables multifilares, para poder reducir eventuales problemas de diafonía.

- conectar a los bornes **URB1** y **URB2** los hilos correspondientes a las líneas urbanas 1 y 2
- conectar a los bornes **DER41**,...**DER48** (**DER41**,...**DER45** para la **FT105P**) los hilos correspondientes a los aparatos de teléfono



- verificar que el interruptor de encendido esté en la posición de circuito apagado
- extraer la cubierta de protección de la red eléctrica aflojando los 2 tornillos
- conectar los 2 conductores de la red eléctrica a los bornes L y N
- colocar nuevamente la cubierta de protección
- cerrar la centralita

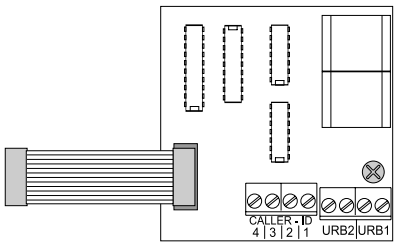


Notas

- Aunque hay protecciones en la centralita, se aconseja aplicar adecuadas protecciones externas contra las sobretensiones o descargas atmosféricas en las líneas telefónicas urbanas, la red eléctrica y las líneas internas, en caso que tengan tramos al exterior del local.
- El correcto funcionamiento de la instalación telefónica está asegurado usando teléfonos homologados.
- Si se quiere activar la función de llamada general, hay que conectar los aparatos fax, módem y contestadores automáticos a los bornes de la última extensión (derivado 45 para la centralita FT105P; 48 para la FT208P) porque no reciben la señal de llamada.

TARJETAS ACCESORIAS DE EXPANSIÓN

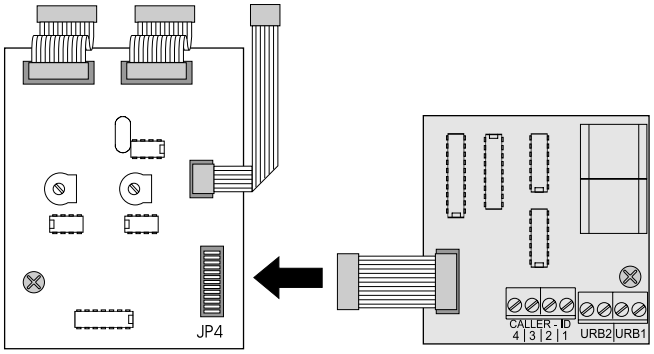
ES70. Tarjeta para el servicio de identificación de llamada



Si se coloca en la centralita telefónica **FT105P** o **FT208P** la tarjeta de identificación del llamante, será posible visualizar en el display de los terminales el número telefónico llamador. La tarjeta permite conectar hasta 4 terminales. **Se recuerda que el servicio deberá ser solicitado al operador telefónico**.

Montaje de la tarjeta en la centralita

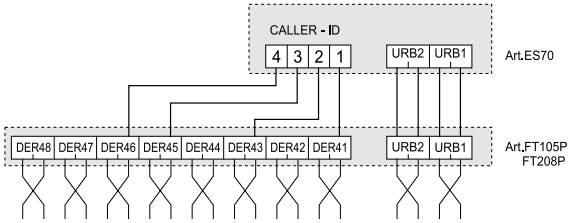
- verificar que la centralita esté apagada
- extraer la cubierta aflojando los 2 tornillos superiores
- asegurar la tarjeta al correspondiente marco
- aplicar el cable de la tarjeta ES70 en el conector JP4 de la tarjeta fax-switch de la centralita telefónica
- conectar los 2 hilos de cada línea urbana a los bornes URB1 y URB2 de la centralita y de la tarjeta ES70



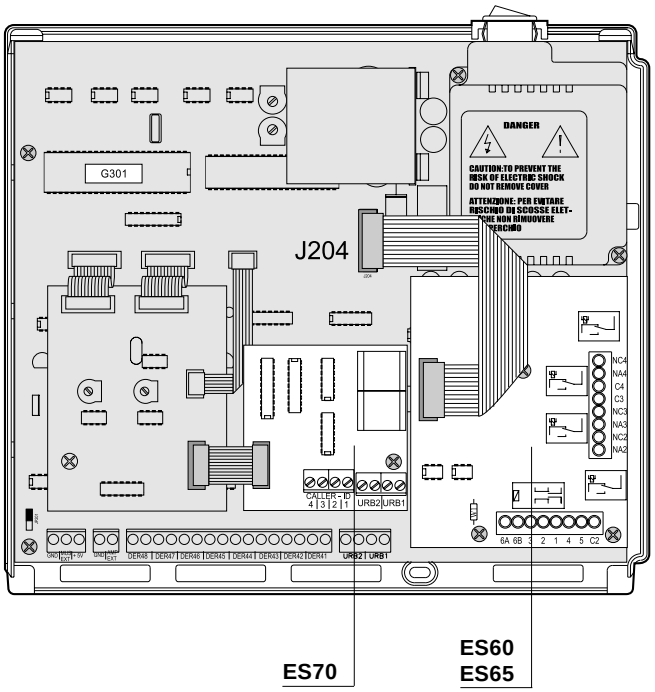
- conectar el **terminal de la derecha** del 1° derivado al terminal 1 de la caja de terminales CALLER-ID. Conectar el **terminal de la derecha** del 2° derivado al terminal 2 de la caja de terminales CALLER-ID. Repetir las conexiones hasta el 4° derivado. Se puede seleccionar cualquier derivado, pero es preciso que se respete la secuencia (ej.: terminal de derecha del DER 41 enlazado al terminal 1 del CALLER-ID, terminal de derecha del DER 43 enlazado al terminal 2, terminal de derecha del DER 45 enlazado al terminal 3, terminal de derecha del DER 46 enlazado al terminal 4).

Atención: si la instalación telefónica está dotada con la caja de interfaz RDSI, para el correcto funcionamiento de la ES70 hay que controlar que la centralita telefónica FT105P o FT208P tenga el microcontrolador con un software igual o superior a H301 o G301.

Ejemplo de conexión de la centralita FT105P o FT208P con la tarjeta de identificación del aparato llamador ES70.



Aplicación de las tarjetas de portero ES65 (ó ES60) e identificación del aparato llamador ES70 en la centralita FT105P o FT208P.



Programación

Para tener el servicio de "identificación de llamada" hay que colocar la tarjeta en la centralita, solicitar el servicio al operador telefónico y programar la centralita para habilitar las extensiones a las cuales proporcionar el servicio (máx. 4).

0 servicio inhabilitado
1 servicio habilitado

Para efectuar la programación se deberá:

- levantar el auricular de la extensión **41**; se oye el tono de la invitación a marcar;
- marcar el código de acceso al servicio **333318** y en seguida:
  - *(sólo FT105P)* - marcar los 5 dígitos para programar las 5 extensiones. **Marcar siempre un número de 5 dígitos aunque las extensiones sean de número menor**.
  - *(sólo FT208P)* - marcar los 8 dígitos para programar las 8 extensiones. **Marcar siempre un número de 8 dígitos aunque las extensiones sean de número menor**.
- esperar el tono de confirmación de programación realizada y colgar el auricular.

Notas

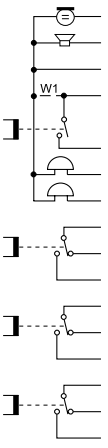
- Si las líneas urbanas están programadas para tener la selección pasante (DISA), el servicio de identificación de llamada **no puede funcionar** (ver la pág. 14 para la programación DISA).
- **El número máximo de extensiones** que pueden tener la identificación de llamada **es de 4**. Si durante la programación se habilitara un número mayor de teléfonos, la centralita reconocerá automáticamente solo los 4 primeros y excluirá los demás del servicio (en algunos países no es posible identificar la llamada para más de 1 ó 2 extensiones).

INTERFACES DE PORTERO

Una vez colocada en la centralita telefónica la tarjeta de portero artículo **ES60** o **ES65**, será posible conectarse con la propia placa de calle, abrir la puerta o la verja automática, encender las luces de escalera, etc.

ES60. Interfaz de portero de doble llamada y 2 relés para abre-puerta.
ES65. Como la anterior, pero con 4 relés para abre-puerta o activación usuario.

Características de los bornes de las tarjetas de portero



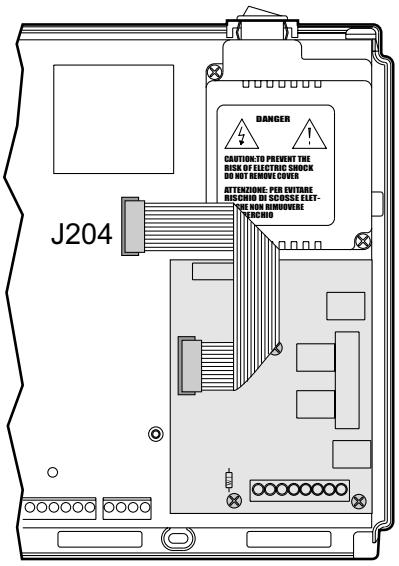
1 sonido hacia la placa de calle (transmisión)
2 sonido desde la placa de calle (recepción)
3 masa
4 común de cambio relé 1. El borne está conectado a masa; se puede desconectar cortando el puente **W1**
5 cambio normalmente abierto del relé 1 (máx. 1A)
6A habilitación llamada n° 1 (12 Vca - 150mA)
6B habilitación llamada n° 2 (12 Vca - 150mA)
C2 común de cambio relé 2
NC2 cambio en estado de reposo del relé 2 (máx. 1A)
NA2 cambio normalmente abierto del relé 2 (máx. 1A)
C3* común de cambio relé 3
NC3* cambio en estado de reposo del relé 3 (máx. 1A)
NA3* cambio normalmente abierto del relé 3 (máx. 1A)
C4* común de cambio relé 4
NC4* cambio en estado de reposo del relé 4 (máx. 1A)
NA4* cambio normalmente abierto del relé 4 (máx. 1A)

* Bornes que sólo se encuentran en la tarjeta de portero **ES65**.

INSTALACIÓN

Montaje de la tarjeta en la centralita

- verificar que la centralita esté apagada
- extraer la cubierta aflojando los 2 tornillos superiores
- asegurar la tarjeta en los respectivos marcos utilizando los 3 tornillos suministrados
- aplicar el cable de la tarjeta de portero en el conector J204
- conectar a la bornes los hilos del aparato de portero (ver los esquemas siguientes)
- acordarse de programar correctamente la centralita.



PROGRAMACIÓN

La programación permite personalizar la centralita según las propias exigencias y establecer el modo de funcionamiento de cada uno de los teléfonos conectados a la misma.

LA PROGRAMACIÓN SE PUEDE EFECTUAR ÚNICAMENTE DESDE LA EXTENSIÓN 41.

A la hora de encenderla la primera vez, la centralita está programada para un uso estándar. Esta programación básica está especificada en cada apartado de programación del manual de instrucciones que acompaña al artículo, donde se señalan los pasos para la nueva programación de la centralita.
Se aconseja programar nuevamente la centralita sólo en las partes que se quiere modificar, dejando invariadas las demás.
En todo momento de la programación será posible volver a la programación básica marcando, siempre en el teléfono 41, el código **333399**.
Las centralitas tienen 2 modos operativos distintos, denominados servicio de **día** y de **noche**, los cuales simplifican el uso de la centralita ya que en cualquier momento se podrá seleccionar el tipo de programación deseado.
Para activar la programación del servicio de **día** se deberá, siempre en el teléfono 41, marcar el número **333301** (modo operativo preparado en la programación básica).
Para activar la programación del servicio de **noche** marcar el número **333300.**

Pasos para la programación de las centralitas

- levantar el auricular; se oye el tono de la invitación a marcar;
- marcar el código de acceso al servicio y en seguida:
  - (*sólo FT105P*) - marcar los 5 dígitos para programar las 5 extensiones. Marcar siempre un número de 5 dígitos aunque las extensiones sean de número menor.
  - (*sólo FT208P*) - marcar los 8 dígitos para programar las 8 extensiones. Marcar siempre un número de 8 dígitos aunque las extensiones sean de número menor.
- esperar el tono de confirmación de programación realizada y colgar el auricular.

ASIGNACIÓN DE LÍNEAS URBANAS EN ENTRADA

Código de acceso al servicio - día **333307**
- noche **333309**

0 la extensión: - no está habilitada a recibir llamadas de las líneas urbanas
1 la extensión: - está habilitada a recibir llamadas de la línea urbana 1
2 la extensión: - está habilitada a recibir llamadas de la línea urbana 2
3 la extensión: - está habilitada a recibir llamadas de las líneas urbanas 1 y 2

ASIGNACIÓN DE LÍNEAS URBANAS EN SALIDA

Código de acceso al servicio - día **333306**
- noche **333308**

0 la extensión: - no está habilitada a efectuar llamadas a las líneas urbanas
1 la extensión: - está habilitada a efectuar llamadas a la línea urbana 1
2 la extensión: - está habilitada a efectuar llamadas a la línea urbana 2
3 la extensión: - está habilitada a efectuar llamadas a las líneas urbanas 1 y 2

HABILITACIÓN DE LA INTERFAZ DE PORTERO

Código de acceso al servicio - día **333310**
- noche **333312**

0 la extensión: - no está habilitada para efectuar comunicaciones con la placa de calle
- no está habilitada para accionar los relés (abre-puerta, encendido luces de escalera, etc.)
1 la extensión: - está habilitada para efectuar comunicaciones con la placa de calle
- no está habilitada para accionar los relés (abre-puerta, encendido luces de escalera, etc.)
2 la extensión: - no está habilitada para efectuar comunicaciones con la placa de calle
- está habilitada para accionar los relés (abre-puerta, encendido luces de escalera, etc.)
3 la extensión: - está habilitada para efectuar comunicaciones con la placa de calle
- está habilitada para accionar los relés (abre-puerta, encendido luces de escalera, etc.)

HABILITACIÓN PARA RECIBIR LLAMADAS DE PORTERO

Código de acceso al servicio - día **333311**
- noche **333313**

0 la extensión: - no está habilitada para recibir llamadas desde la placa de calle
1 la extensión: - está habilitada para recibir llamadas desde la placa de calle - pulsador n° 1 (borne 6a)
2 la extensión: - está habilitada para recibir llamadas desde la placa de calle - pulsador n° 2 (borne 6b)
3 la extensión: - está habilitada para recibir llamadas desde ambos pulsadores de la placa de calle - pulsador 1 y 2 (bornes 6a y 6b)

FUNCIONAMIENTO
*Las funciones de los pulsadores dedicados del teléfono **ST740** son las programadas en la fábrica.*

Comunicación de portero con llamada
Es la posibilidad de contestar a las llamadas provenientes desde una o varias placas de calle (si están programadas).

Tras recibir la llamada proveniente desde la placa de calle:
- levantar el auricular y contestar

Comunicación de portero sin llamada
Es la posibilidad de realizar una conversación sin recibir antes una llamada desde una o varias placas de calle (si están programadas).
- levantar el auricular
  - se oye el tono de la invitación a seleccionar

(**ST740**) - presionar el pulsador
(**Estándar**) - marcar el número **6**
- se establece la conversación con la placa de calle

Reenvío de una llamada de portero
Para reenviar una llamada de portero a otro usuario habilitado, se deberá:
- colgar el auricular para suspender la comunicación de portero
- levantar el auricular
- llamar la extensión deseada y tras el anuncio colgar el auricular

El usuario llamado podrá:
- presionar la tecla **R**

(**ST740**) - presionar el pulsador
(**Estándar**) - marcar el número **6**
- se establece la conversación con la placa de calle

Activación de relés durante la conversación
Es la posibilidad de activar los dos relés de la tarjeta de portero para accionar cerraduras eléctricas, encendidos de luces de escalera, etc.

Durante la conversación con la placa de calle se deberá:
(**ST740**) - presionar el pulsador para accionar el relé n° 1
- presionar el pulsador para accionar el relé n° 2

Para habilitar simultáneamente los 2 relés seguir los pasos indicados a continuación para un teléfono estándar.

(**Estándar**) - presionar la tecla **R**
- se obtiene un tono de selección
- marcar el número del relé que se quiere accionar:
  1 habilitación inmediata del relé 1 por un tiempo de unos 2 segundos aprox.
  2 habilitación inmediata del relé 2 por un tiempo de unos 2 segundos aprox.
  3 habilitación de los relés 1 y 2 en secuencia. *****

***** En este caso los relés 1 y 2 no serán habilitados simultáneamente para no sobrecargar el alimentador de portero en el caso de que sean usados para accionar cerraduras eléctricas. El relé n° 2 tiene un retardo de habilitación de unos 3 segundos aprox.

ACTIVACIÓN DE RELÉS

Se podrán habilitar los relés para servicios adicionales que se encuentran en la tarjeta de portero (accionamiento luces, termostatos, instalaciones de calefacción y aire acondicional, etc.).

Nota
En la centralita se puede colocar sólo una tarjeta de portero ES60 o ES65.
Para la colocación de la tarjeta y las características de los bornes ver la pág. 167.

Funcionamiento
Para los dos primeros relés ver también las siguientes secciones de esta misma página:
- *habilitación de la interfaz de portero;*
- *activación de relés durante la conversación.*

- levantar el auricular
  - se oye el tono de aviso
- marcar el número **78** y en seguida el número del relé que se quiere habilitar
  1 relé 1
  2 relé 2
  3 relé 3
  4 relé 4
- seleccionar la acción del relé (sólo para los relés 2, 3 y 4. El relé 1 se activa por 2 segundos al marcar 781)
  0 relé desactivado
  1 relé activado
  2 relé activado por 2 segundos
- colgar el auricular tras recibir el tono de confirmación.

Ejemplo: marcando el número 7821 se puede accionar y mantener habilitado el relé n° 2. Para desactivarlo marcar 7820.

ACTIVACIÓN REMOTA DE RELÉS ADICIONALES POR MEDIO DE CÓDIGO

El servicio funciona solamente si se llama a través de la línea pública desde un teléfono multifrecuencia y si la centralita está habilitada para la función DISA.
Permite, únicamente al usuario que tiene el código personal de acceso, habilitar los 4 relés de activación de servicios adicionales (accionamiento luces, termostatos, instalaciones de calefacción y aire acondicionado, etc.) a través de una llamada de su propio número de teléfono.

Introducción código personal de acceso
Introducir un número de 4 dígitos (ej. 0190, 3233, 0010, etc.).

Programación *código + contraseña*
Código personal urbana 1 **3333-20** _ _ _ _
Código personal urbana 2 **3333-21** _ _ _ _ (*sólo FT208P*)

Para efectuar la programación se deberá:
- levantar el auricular
  - se oye el tono de la invitación a marcar
- marcar el código de acceso al servicio 333320.
- marcar un número de 4 dígitos (da 0000 a 9999). *Marcar siempre un número de 4 dígitos.*
- esperar el tono de confirmación de programación realizada y colgar el auricular.

Para la programación de la urbana 2 (*sólo FT208P*) repetir las operaciones arriba indicadas, cambiando el código de acceso (333321).

Funcionamiento
- marcar desde un teléfono externo el número al cual la centralita está conectada
  - se oye el tono de control de llamada del proveedor telefónico
- esperar la señal de la invitación a la selección DISA
- marcar el número **7**
- marcar el código de seguridad personal programado para la línea urbana llamada
- marcar el número del relé que se quiere accionar
  1 habilitación relé 1
  2 habilitación relé 2
  3 habilitación relé 3
  4 habilitación relé 4
- seleccionar la acción del relé (sólo para los relés 2, 3 y 4)
  0 relé desactivado
  1 relé activado
  2 relé activado por 3 segundos
- se oye el tono de confirmación

Ejemplos: después de conectarse desde un teléfono externo con el número de usuario correspondiente, marcando el número 7010032 se obtiene que: desde la urbana 1, por medio de el código 0100 (ejemplo anterior) se podrá accionar el relé n° 3 por la duración de 3 segundos. Para habilitar el relé n° 1 bastará marcar 7, el código personal y 1. El relé 1 se puede habilitar sólo durante un tiempo de 3 segundos.

Nota. En caso de error de selección o de código o si ningún código es enviado dentro de 5 segundos, la llamada será enviada automáticamente a todas las extensiones programadas para recibir las llamadas urbanas.

TABLA RESUMEN DE LAS OPERACIONES A EFECTUAR PARA EJECUTAR LAS FUNCIONES PRINCIPALES DE PORTERO

Funciones de portero	Teléfono ST740 conectado a:		Teléfono estándar conectado a:	
	FT11D (1) (2)	**FT105P FT208P**	**FT11D** (2)	**FT105P FT208P**
Apertura puerta durante la conversación	🔑	🔑	**R** + **R** (2 veces R)	**R** + **1**
Apertura puerta sin recibir una llamada	📞 + 🔑	📞 + 🔑	📞 +**R**+**R**+**R**+**R** (4 veces R)	📞 + **6**+**R**+**1**
Comunicación de portero después de recibir una llamada	📞	📞	📞	📞
Comunicación de portero sin recibir una llamada	📞 + ⌨	📞 + ⌨	📞 + **R**+**R** (2 veces R)	📞 + **6**

Leyenda

- 📞 levantar el auricular
- 🔑 pulsador del teléfono ST740W
- ⌨ pulsador del teléfono ST740W
- **R** **1** **6** teclas numéricas y de función de los teléfonos

(1) Para tener estas funciones habrá que programar los pulsadores del teléfono **ST740** (ver pág. 152).
(2) Después de levantar el auricular, esperar el tono de la central telefónica.

INSTALACIONES DE PORTERO-TELÉFONO

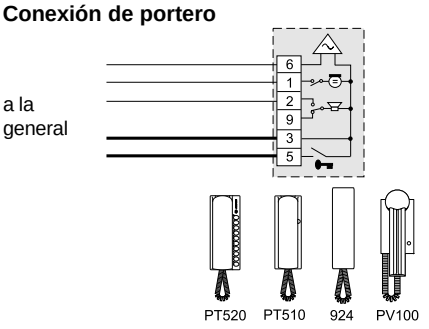
La inclusión de las interfaces de portero (ES60, ES65 o FT11D) en un sistema de portero posibilita usar el teléfono (tradicional, dedicado o inalámbrico) también para realizar las tradicionales funciones de portero.

- conversación con 1 o varias placas de calle
- apertura de la cerradura eléctrica (o varias cerraduras con tarjetas ES60,ES65)
- activación aparatos eléctricos en modo directo o remoto (sólo tarjeta ES65)

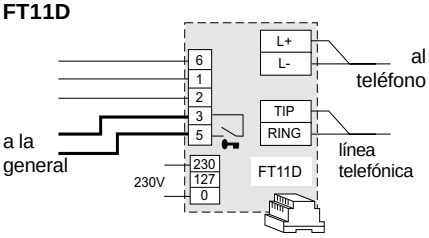
APLICACIÓN EN INSTALACIONES DE PORTERO

Las tarjetas interfaz de portero **ES60, ES65** y el artículo **FT11D** tienen la misma numeración de los bornes y las mismas funcionalidades de un portero Farfisa conectado con 1 o varias entradas en instalaciones de portero 4+1.
Si la instalación que se quiere realizar tiene secreto de conversación, hay que colocar el módulo SM50 sólo en los dispositivos de portero y no en los apartamentos dotados con interfaces telefónicas, y a que este servicio es suministrado directamente por medio de la tarjeta. **No se pueden utilizar los esquemas intercomunicantes** porque este servicio es suministrado por la centralita telefónica.

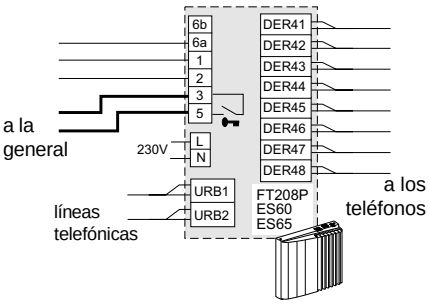
Conexión de portero



Conexión de portero-teléfono con interfaz FT11D



Conexión de portero-teléfono con centralita FT208P



Lista de esquemas

A continuación damos las lista de los esquemas de instalación donde es posible aplicar una o varias interfaces de portero-teléfono en lugar de los teléfonos de portero.

Código esquema	*Referencia página*
Si11MO/1	31
Si11MO/2	33
Si12MO/1	35
Si13MO/1	37
Si16MO/1	39
Si16MO/2	41
Si17MO/1	43

Para las notas de instalación y la sección de los conductores ver la pág. 26.

INSTALACIONES DE VIDEOPORTERO-TELÉFONO

Para realizar un sistema de videoportero combinado con el teléfono bastará aplicar un monitor **ST7100** o **ST7100C** al teléfono de la propia vivienda. En este caso, además de las características de portero descritas en el apartado precedente, será posible ver la propia entrada.

APLICACIÓN EN INSTALACIONES DE VIDEOPORTERO

Todos los esquemas de videoportero de este manual se pueden convertir en esquemas de videoportero-teléfono **con las siguientes variaciones:**

- **todas las conexiones de portero** (bornes 1, 2, 3 y 5) **no hay que conectarlas** a la caja de bornes del soporte del monitor **sino** a la caja de bornes de la interfaz de portero-teléfono;
- **enlazar el borne de llamada 9M con el borne de llamada 6 de la interfaz** (en los esquemas de videoportero, el borne es el 10).

Además, **no son utilizables los esquemas intercomunicantes** porque este servicio es suministrado por la centralita telefónica.

Lista de esquemas

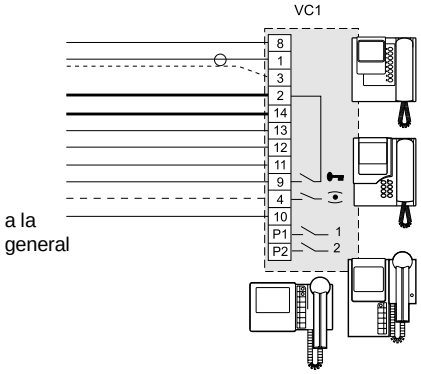
A continuación damos las lista de los esquemas de instalación donde es posible aplicar una o varias interfaces de portero-teléfono en lugar de los monitores.

Código esquema	*Referencia página*
Si31MO/1	99
Si31MC/1	101
Si31MO/2	103
Si32MO/1	105
Si32MO/2	107
Si33MO/1	109
Si33MO/2	111
Si33MO/7	113
Si36MO/2	115
Si36MO/3	117
Si36MO/4	119
Si36MO/5	121
Si37MO/1	123

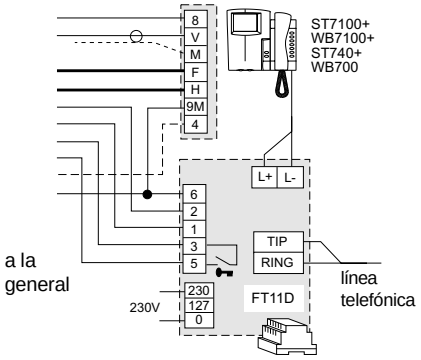
Para las notas de instalación y la sección de los conductores ver las páginas 91 a 93.

Conexiones vídeo con CABLE COAXIAL

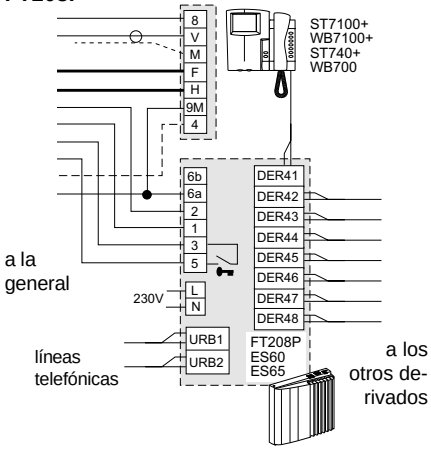
De videoportero tradicional



De videoportero-teléfono con interfaz FT11D

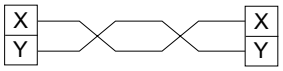


De videoportero-teléfono con centralita FT208P



DISTRIBUCIÓN DE LA SEÑAL DE VÍDEO CON PAR DE HILOS (sólo con monitor serie Studio)

Si el sistema de videoportero tiene una distancia menor a 200 m entre la telecámara y el último monitor, se puede efectuar la conexión de vídeo utilizando 2 simples conductores de 0,35 mm² (Ø=0,6 mm) en lugar del cable coaxial. Para distancias de 100 m a 200 m hay que usar un par trenzado.

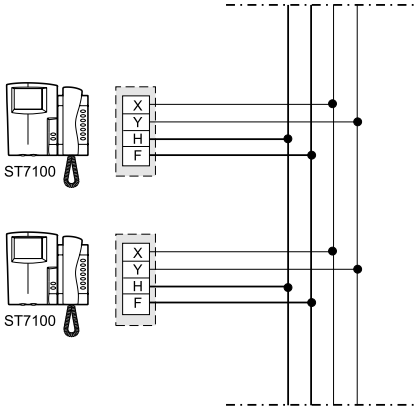


Para la conexión de la señal de vídeo se puede optar entre los siguientes modos:

- **conexión en derivación**
- **conexión serie (entra y sale)**
- **conexión con distribuidor de video**

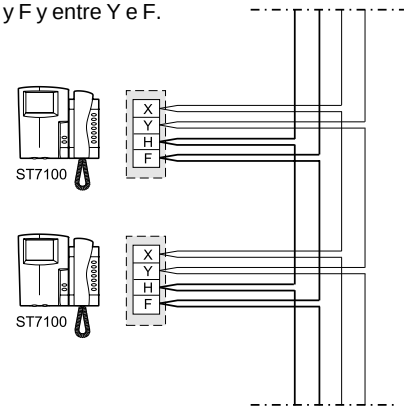
CONEXIÓN EN DERIVACIÓN

La conexión en derivación permite repartir todos los conductores en la caja de derivación del piso.
Debido a la atenuación de las señales originada por cada una de las conexiones, el número máximo de monitores que se pueden conectar en derivación es de 20. En el último monitor hay que colocar 2 resistencias de cierre de 75Ω entre X y F y entre Y e F. La máxima distancia de conexión entre los monitores y la caja de derivación es de 2,5 metros.



CONEXIÓN SERIE

En la conexión serie todas las conexiones se efectúan en los soportes de los monitores y no en las cajas de derivaciones. Debido a la atenuación de las señales originada por cada una de las conexiones, el número máximo de monitores que se pueden conectar en modo serie es de 20. En el último monitor hay que colocar 2 resistencias de cierre de 75Ω entre X y F y entre Y e F.



CONEXIÓN CON DISTRIBUIDOR DE VIDEO

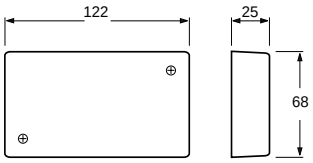
Este tipo de conexión permite aislar de la columna general los conductores vídeo de cada uno de los monitores. Todas las conexiones se efectúan en la caja de distribución **DV2D** o **DV4D**.

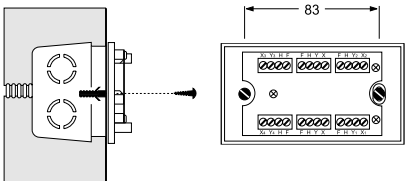
DV2D-DV4D. DISTRIBUIDORES DE VÍDEO

Permiten distribuir entre 2 ó 4 salidas la señal de vídeo sacada de la columna general. Se pueden fijar a la pared en cajas empotradas con tornillos de expansión, o se pueden colocar en las cajas de derivación.

Datos técnicos

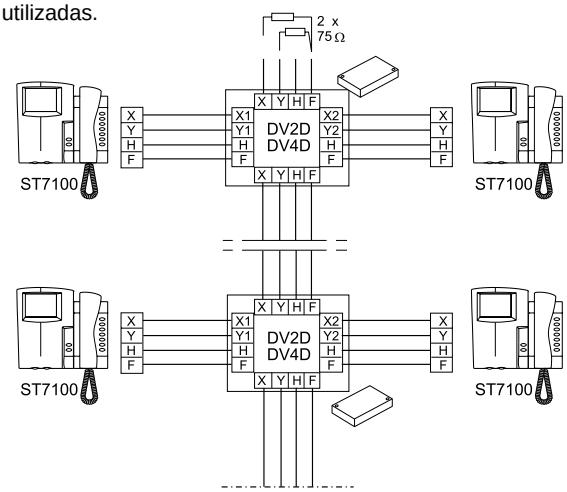
Alimentación	15÷21Vcc
Consumo	60mA
Máxima señal de entrada	2Vpp
Atenuación de inserción	0,8dB
Banda pasante	>5MHz





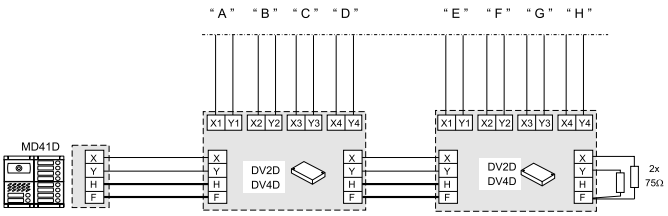
Conexión de la señal de vídeo a una única general

Los bornes X e Y del último distribuidor deben estar cerrados con las resistencias de 75Ω suministradas con el artículo. No hay que cerrar las salidas no utilizadas.

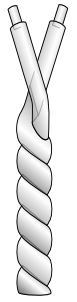


Conexión de la señal de vídeo con distribución en varias generales

En instalaciones de vídeo con distintas generales hay que utilizar 1 o varios distribuidores de vídeo artículo **DV2D** o **DV4D**. Los bornes X e Y del último distribuidor deberán estar cerrados con las resistencias de 75Ω suministradas con el artículo. No hay que cerrar las salidas no utilizadas.



Ejemplo de conexión a 8 generales



par trenzado

CONVERSIÓN DE LA SEÑAL DE VÍDEO DE CABLE COAXIAL A LÍNEA BALANCEADA

La línea de monitores **Studio** permite la realización de sistemas de videoportero que utilizan un simple par de hilos y la telecámara **MD41D**; en cambio, si en la instalación hay telecámaras a color, serie Matrix o modelos para CCTV, habrá que aplicar un convertidor de vídeo que transforme la señal de vídeo de coaxial a balanceada. La tarjeta **CV01** posibilita este tipo de conversión, y se puede fijar en la parte posterior de las telecámaras **Mody** o **Matrix** o bien cerca de cualquier otra **telecámara CCTV** (en contenedores para exterior, cajas de derivación, etc.).

CV 01.
Convertidor de señal de vídeo de cable coaxial a línea balanceada.

Conductores
V (blanco) entrada señal de vídeo
M (verde) masa vídeo
-F (negro) masa
+H (rojo) entrada tensión de alimentación 12÷21Vcc

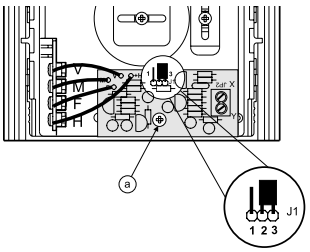
Bornes
X salida señal negativa balanceada
Y salida señal positiva balanceada

INSTALACIONES CON TELECÁMARAS MODY O MATRIX

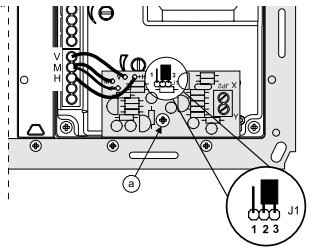
Instalación

- Asegurar la tarjeta **CV01** en la parte posterior del contenedor de la telecámara utilizando el tornillo suministrado (a).
- Efectuar las conexiones según se indica.
- Verificar que el puente **J1** esté colocado en la posición 2-3.

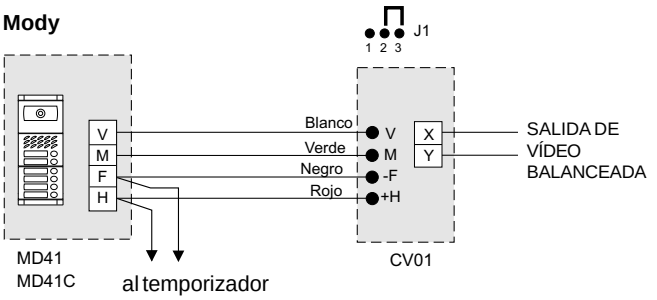
Mody



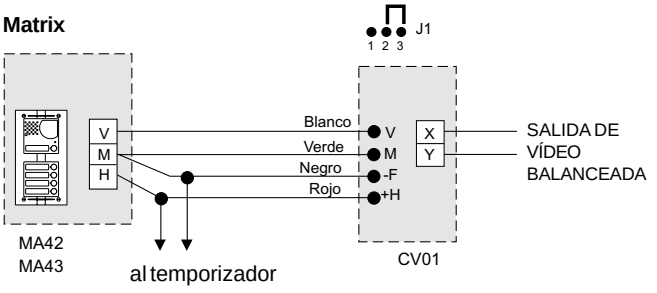
Matrix



Mody



Matrix





par trenzado

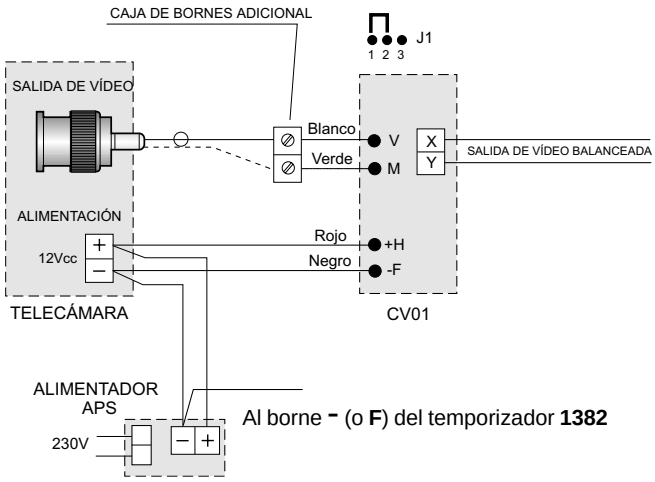
INSTALACIONES CON TELECÁMARAS CCTV

Instalación

- Colocar la tarjeta **CV01** en el contenedor para exterior de la telecámara **CCTV** o en cualquier otro contenedor.
- Efectuar las conexiones según el esquema.

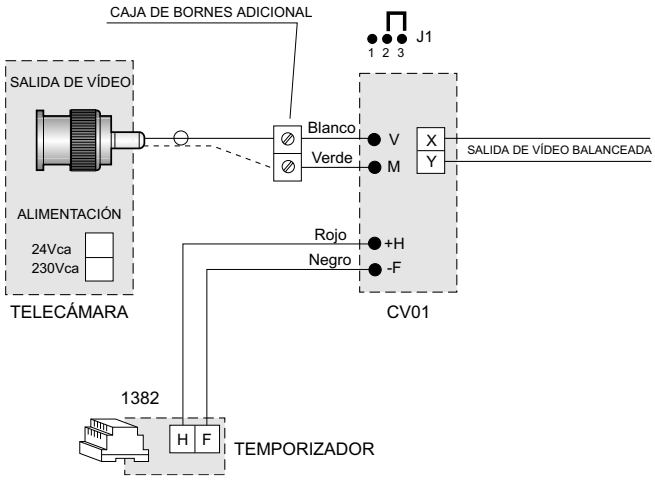
Conexión con telecámara CCTV a 12Vcc

Este tipo de conexión permite alimentar la tarjeta con el mismo alimentador de la telecámara.
- Mover el **puente J1** de la posición 2-3 a la 1-2.



Conexión con telecámara CCTV a 24Vca ó 230Vca

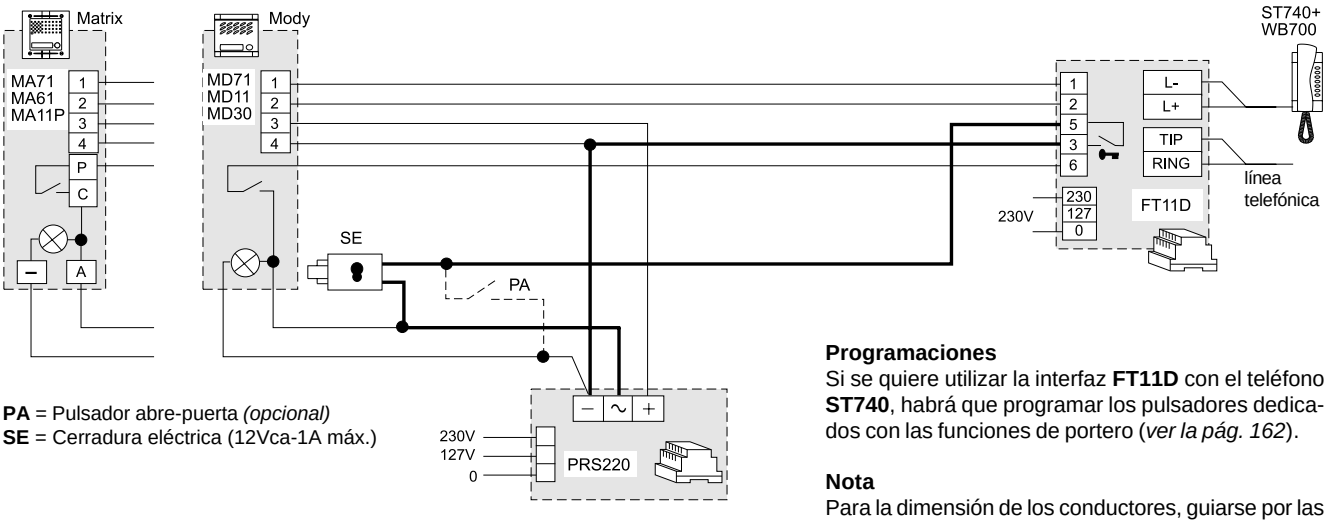
Este tipo de conexión permite alimentar la tarjeta en modo temporizado.
- Verificar que el **puente J1** esté colocado en la posición 2-3.



ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

Si 111T/1

SISTEMA DE PORTERO-TELÉFONO UNIFAMILIAR CON INTERFAZ Y CONEXIÓN A UNA PLACA DE CALLE



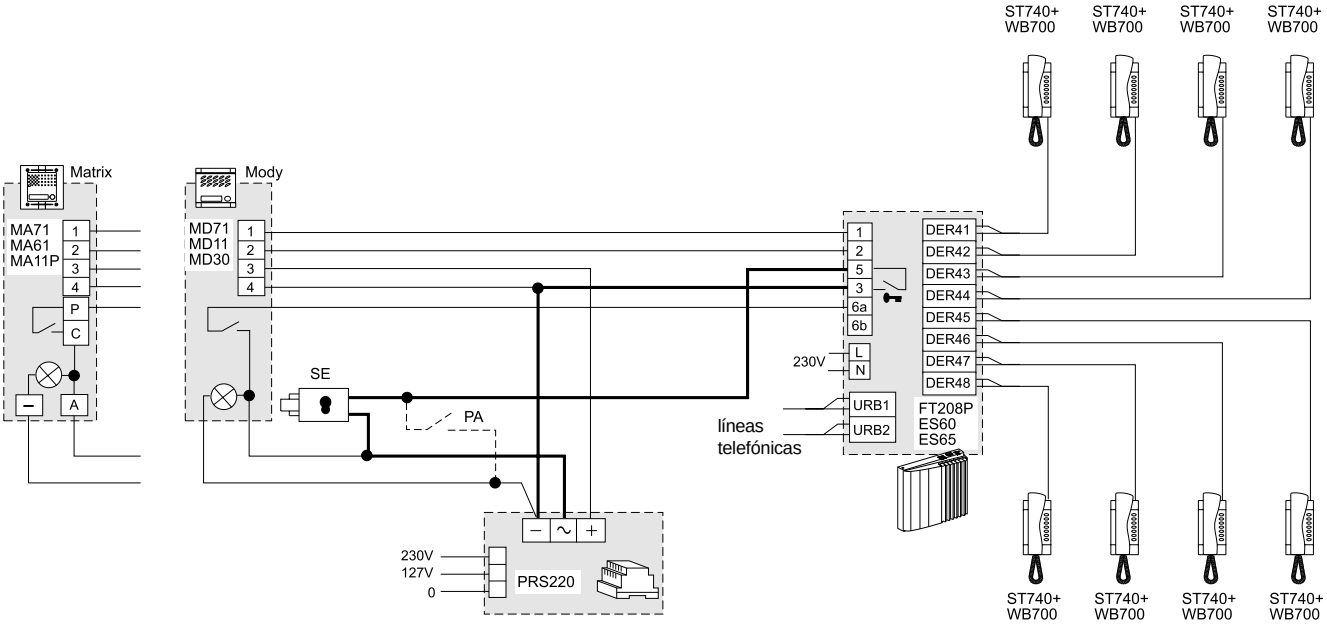
PA = Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE = Cerradura eléctrica (12Vca-1A máx.)

Programaciones
Si se quiere utilizar la interfaz **FT11D** con el teléfono **ST740**, habrá que programar los pulsadores dedicados con las funciones de portero (*ver la pág. 162*).

Nota
Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la pág.26.

Si 111T/2

SISTEMA DE PORTERO-TELÉFONO UNIFAMILIAR INTERCOMUNICANTE CON CENTRALITA TELEFÓNICA Y CONEXIÓN A UNA PLACA DE CALLE



PA = Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE = Cerradura eléctrica (12Vca-1A máx.)

Nota
Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la pág.26.

Programaciones
Para este tipo de instalación habrá que efectuar **obligatoriamente** las siguientes programaciones en la centralita telefónica:
- habilitación interfaz de portero
- habilitación recepción llamadas de portero
Ver la pág. 168.

Si la centralita es usada **sólo para el servicio intercomunicante**, sin la conexión a las líneas telefónicas del proveedor telefónico (URB1 y URB2), habrá que inhabilitar las líneas urbanas en entrada y salida realizando las siguientes programaciones:
- asignación de líneas urbanas en entrada
- asignación de líneas urbanas en salida
Ver la pág. 167.

Si 11MT/1

INSTALACIÓN COMBINADA DE PORTERO/TELÉFONO CONECTADA A UNA PLACA DE CALLE

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT510W ***	Teléfono de portero serie Project
...	**ST740W**	Teléfono serie Studio
...	**WB700**	Soporte para teléfono
...	**FT11D**	Interfaz de portero-teléfono
...	**FT105P-FT208P**	Centralita telefónica
...	**ES60-ES65**	Interfaz de portero-teléfono para centralitas
1	**PRS220**	Alimentador
1	**PA ****	Pulsador abrepuerta (*opcional*)
1	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placas de calle serie Mody (para la composición ver las páginas 12÷15)

	en fila simple	*en fila doble*	
...	**MD71÷74**	**MD71÷74**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
1	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
1	**MD92 ÷ 912** ([2])	**MD92 ÷ 912** ([2])	Cajas de superficie con visera
1	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Placas de calle serie Matrix (para la composición ver las páginas 20 y 21)

...	**MA71÷73**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MA10P-11P-12P**	Módulos grupo fónico
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61÷63**	Marcos frontales

... En función del número de usuarios.
***** Además del artículo citado se pueden utilizar todos los teléfonos de portero **Project, PuntoVirgola, 900** y **700**.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.
([2]) Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.

Modalidad de funcionamiento. Ver las páginas 27, 162 y 168.

Notas
- Si el número máximo de extensiones es de 5, se podrá utilizar la centralita telefónica **FT105P**.
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros, leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación en la página 26.
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de la página 26.

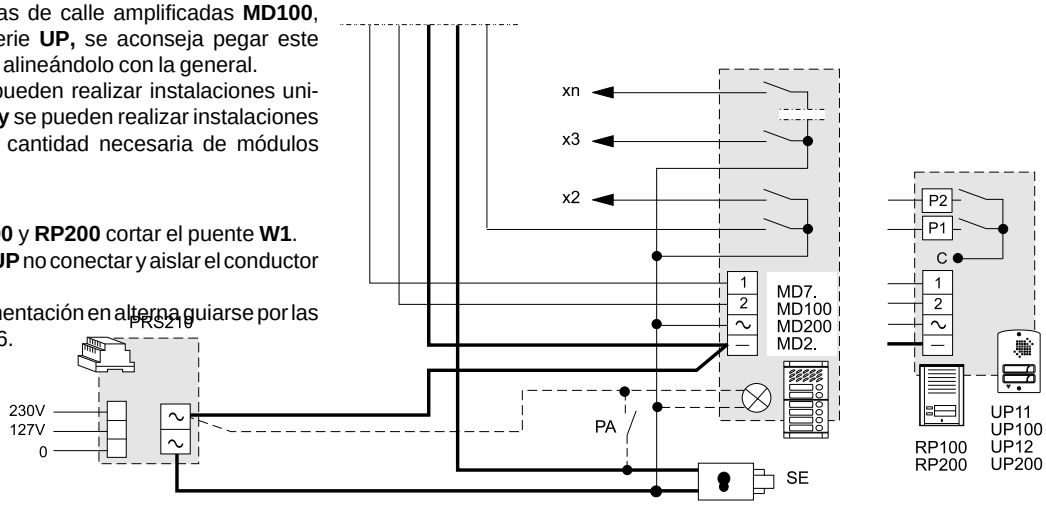
Programaciones
Si se quiere utilizar la interfaz **FT11D** con el teléfono **ST740**, habrá que programar los pulsadores dedicados con las funciones de portero (*ver la pág. 162*).

Si se quiere utilizar la centralita telefónica, habrá que efectuar **obligatoriamente** las siguientes programaciones:
- habilitar la interfaz de portero
- habilitar la recepción de llamadas de portero (*Ver la pág. 168).*

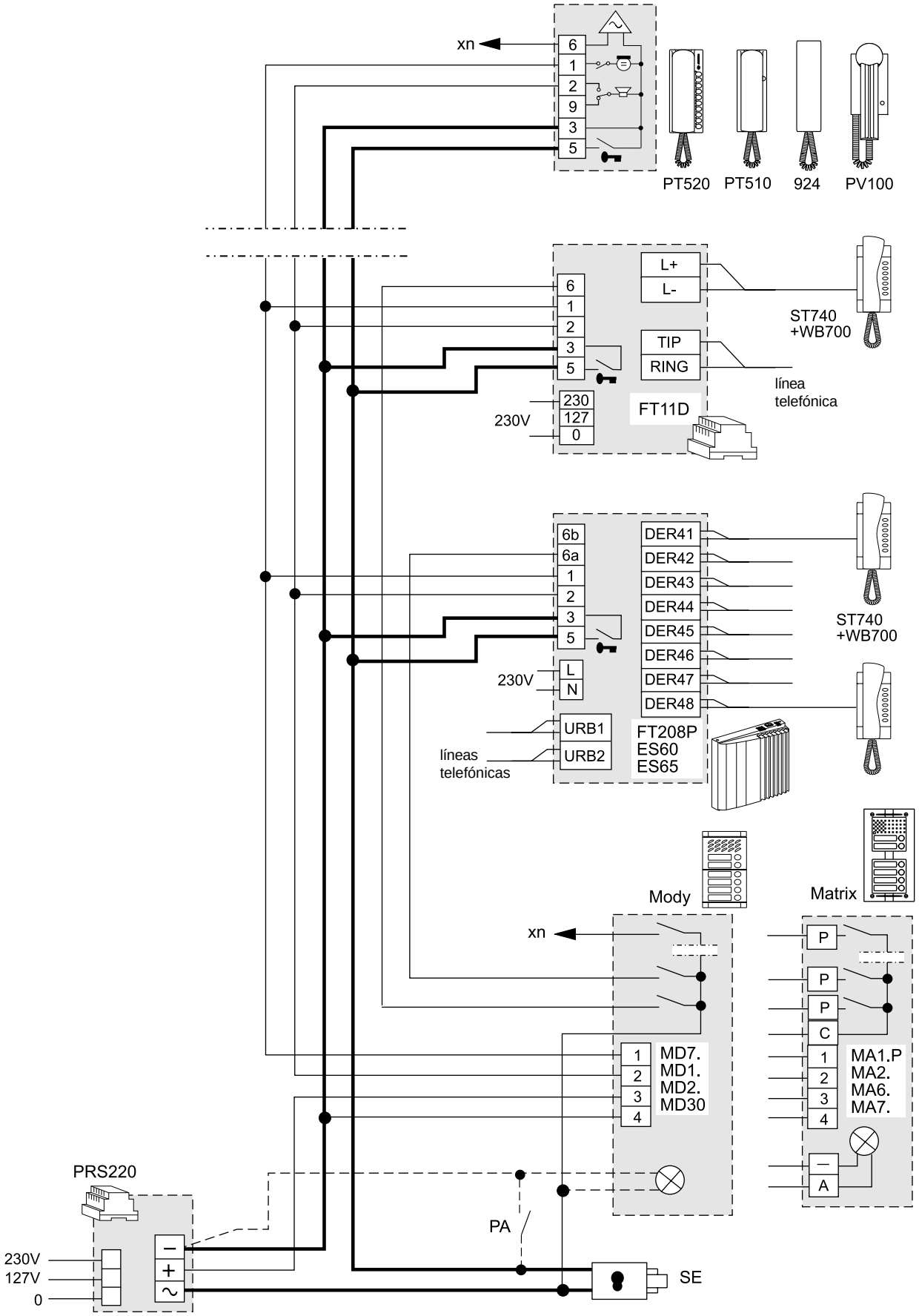
Si la centralita es usada **sólo para el servicio intercomunicante**, sin la conexión a las líneas telefónicas del proveedor telefónico (URB1 y URB2), habrá que inhabilitar las líneas urbanas en entrada y salida realizando las siguientes programaciones:
- asignación de líneas urbanas en entrada
- asignación de líneas urbanas en salida (*Ver la pág. 167).*

Notas del esquema de aplicación
Si se quiere utilizar las placas de calle amplificadas **MD100**, **MD200**, **RP100**, **RP200** y serie **UP,** se aconseja pegar este esquema al de la página 175, alineándolo con la general.
Con las series **RP** y **UP** se pueden realizar instalaciones unibifamiliares; con la serie **Mody** se pueden realizar instalaciones multifamiliares añadiendo la cantidad necesaria de módulos pulsadores.

Atención
- En las placas de calle **RP100** y **RP200** cortar el puente **W1**.
- En las placas de calle **serie UP** no conectar y aislar el conductor amarillo.
- Para los conductores de alimentación en alterna guiarse por las indicaciones de la página 26.

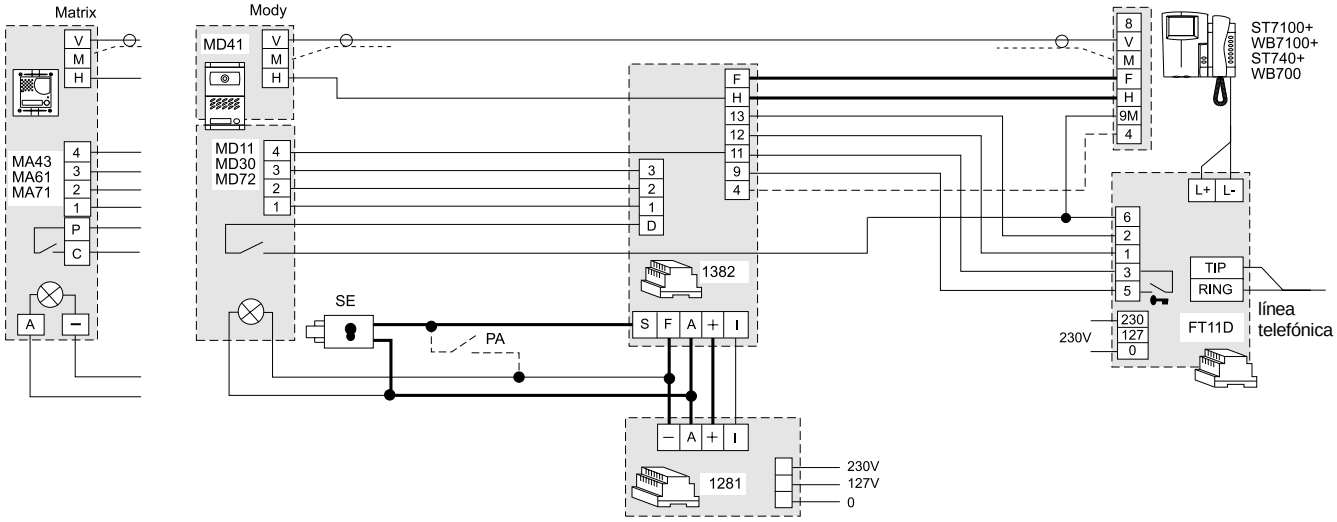


INSTALACIÓN COMBINADA DE PORTERO/TELÉFONO CONECTADA A UNA PLACA DE CALLE



Si 311T/1

SISTEMA DE VIDEOPORTERO-TELÉFONO UNIFAMILIAR CON INTERFAZ Y CONEXIÓN A UNA PLACA DE CALLE



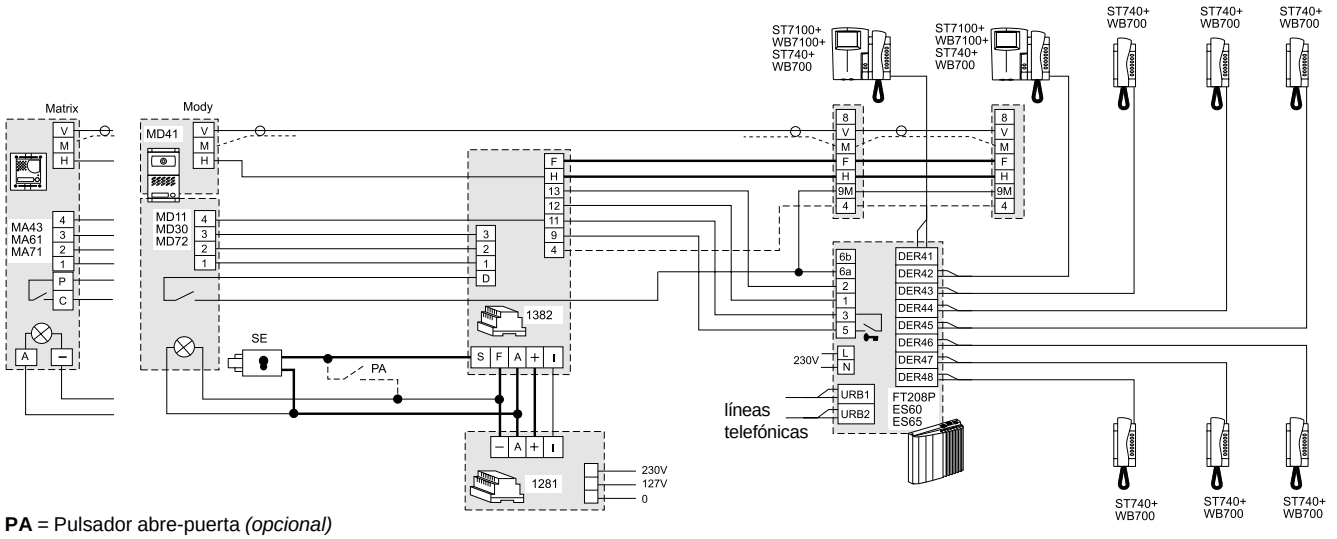
PA = Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE = Cerradura eléctrica (12Vca-1A máx.)

Nota
Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.

Programaciones
Si se quiere utilizar la interfaz **FT11D** con el teléfono **ST740**, habrá que programar los pulsadores dedicados con las funciones de portero (*ver la pág. 162*).

Si 311T/2

SISTEMA DE VIDEOPORTERO-TELÉFONO UNIFAMILIAR INTERCOMUNICANTE CON CENTRALITA TELEFÓNICA Y CONEXIÓN A UNA PLACA DE CALLE



PA = Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE = Cerradura eléctrica (12Vca-1A máx.)

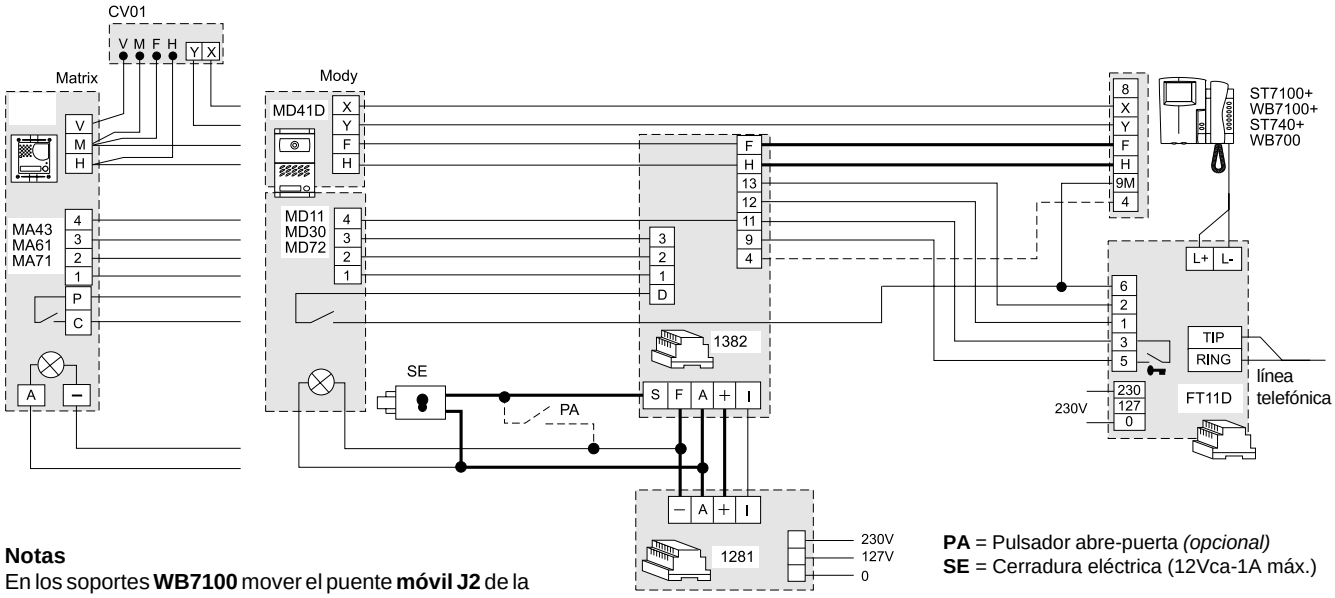
Notas
Para la dimensión de los conductores, guiarse por las indicaciones de instalación y la tabla de las páginas 91, 92 y 93.
Además leer la nota 3 de pág.124.

Programaciones
Para este tipo de instalación habrá que efectuar **obligatoriamente** las siguientes programaciones en la centralita telefónica:
- habilitación interfaz de portero
- habilitación recepción llamadas de portero
Ver la pág. 168.

Si la centralita es usada **sólo para el servicio intercomunicante**, sin la conexión a las líneas telefónicas del proveedor telefónico (URB1 y URB2), habrá que inhabilitar las líneas urbanas en entrada y salida realizando las siguientes programaciones:
- asignación de líneas urbanas en entrada
- asignación de líneas urbanas en salida
Ver la pág. 167.

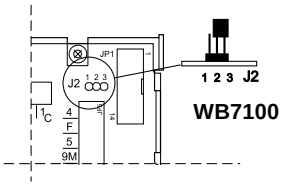

coaxial

SISTEMA DE VIDEOPORTERO-TELÉFONO UNIFAMILIAR CON INTERFAZ Y CONEXIÓN A UNA PLACA DE CALLE



PA = Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE = Cerradura eléctrica (12Vca-1A máx.)

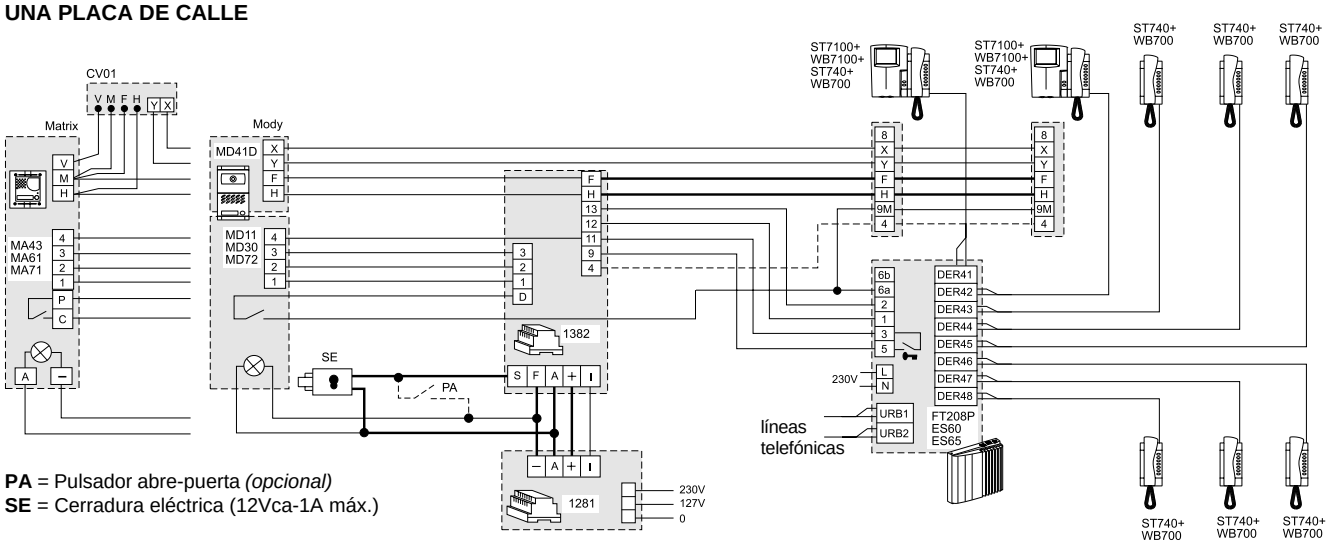
Notas
En los soportes **WB7100** mover el puente **móvil J2** de la posición **1-2** a la **2-3**.
Para la conexión de vídeo con par trenzado utilizar la telecámara **MD41D** o añadir el convertidor de vídeo **CV01** (*ver la pág. 172*).
Para la dimensión de los conductores, atenerse a la tabla de página 91.



Programaciones
Si se quiere utilizar la interfaz **FT11D** con el teléfono **ST740**, habrá que programar los pulsadores dedicados con las funciones de portero (*ver la pág. 162*).

Si 311T/7

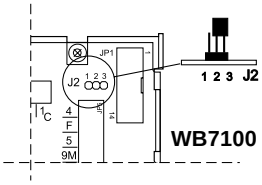
SISTEMA DE VIDEOPORTERO-TELÉFONO UNIFAMILIAR INTERCOMUNICANTE CON CENTRALITA TELEFÓNICA Y CONEXIÓN A UNA PLACA DE CALLE



PA = Pulsador abre-puerta *(opcional)*
SE = Cerradura eléctrica (12Vca-1A máx.)

Notas
En los soportes **WB7100** hay que:
- mover el puente **móvil J2** de la posición **1-2** a la **2-3;**
- **cortar** las resistencias **R7** y **R10** que se encuentran en los soportes de afianzamiento **WB7100;**
- añadir 2 resistencias de 75Ω entre los bornes X-F y Y-F del último monitor.

Para la conexión de vídeo con par trenzado utilizar la telecámara **MD41D** o añadir el convertidor de vídeo **CV01** (*ver la pág. 172*).
Para la dimensión de los conductores, atenerse a la tabla de página 91.

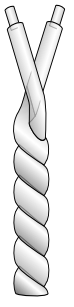


Programaciones
Para este tipo de instalación habrá que efectuar **obligatoriamente** las siguientes programaciones en la centralita telefónica:
- habilitación interfaz de portero
- habilitación recepción llamadas de portero

Ver la pág. 168.

Si la centralita es usada **sólo para el servicio intercomunicante**, sin la conexión a las líneas telefónicas del proveedor telefónico (URB1 y URB2), habrá que inhabilitar las líneas urbanas en entrada y salida realizando las siguientes programaciones:
- asignación de líneas urbanas en entrada
- asignación de líneas urbanas en salida

Ver la pág. 167.


par trenzado

Si 31MT/1

INSTALACIÓN COMBINADA DE VIDEOPORTERO/VIDEPORTERO-TELÉFONO CONECTADA A UNA PLACA DE CALLE

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**PT5160 + WB5100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
...	**PT5660 + WB5600 + 1283**	Monitor + soporte de fijación + caja de empotrar
...	**PT5860 + WB5600**	Monitor reflex + soporte de fijación
...	**PV2160 + WB2100**	Monitor FLAT + soporte de fijación
...	**PV1260 + WB1200 + 1283**	Monitor + soporte de fijación +caja de empotrar
...	**ST7100W + WB7100**	Monitor serie Studio + soporte de fijación
...	**ST740W + WB700**	Teléfono serie Studio + soporte de fijación
...	**FT11D**	Interfaz de portero-teléfono
...	**FT105P-FT208P**	Centralita telefónica
...	**ES60-ES65**	Interfaz de portero-teléfono para centralitas
...	**DV2-4**	Distribuidor de vídeo
1	**1281**	Alimentador
1	**1382**	Temporizador
1	**PA ****	Pulsador abre-puerta (*opcional*)
1	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle serie Mody (para su composición, ver las páginas 82÷85)

	en fila simple	*en fila doble*	
1	**MD41**	**MD41**	Módulo telecámara
...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
1	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
1	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie con visera
1	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

Placa de calle serie Matrix (para su composición, ver las páginas 88 y 89)

1	**MA42-43**	Módulo telecámara con grupo fónico
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
***** Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Modalidad de funcionamiento. Ver las páginas 94, 162 y 168.

Notas
- Si el número máximo de extensiones es de 5, se podrá utilizar la centralita telefónica **FT105P**.
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación en la página 91.
- Si se quiere obtener el encendido de control, conectar el borne 4 del temporizador (conductor punteado).
- Para la dimensión de los conductores y la conexión de vídeo, guiarse por la tabla y las indicaciones de instalación de las páginas 91÷93.
- Para otros tipos de placas de calle ver el catálogo general.

Programaciones
Si se quiere utilizar la interfaz **FT11D** con el teléfono **ST740**, habrá que programar los pulsadores dedicados con las funciones de portero (*ver la pág. 162*).

Para este tipo de instalación habrá que efectuar **obligatoriamente** las siguientes programaciones en la centralita telefónica:
- habilitación interfaz de portero
- habilitación recepción llamadas de portero

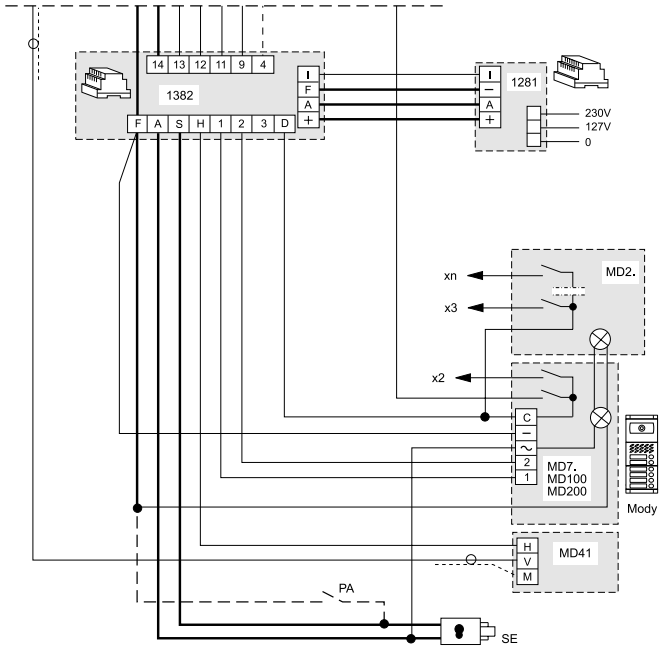
Ver la pág. 168.

Si la centralita es usada **sólo para el servicio intercomunicante**, sin la conexión a las líneas telefónicas del proveedor telefónico (URB1 y URB2), habrá que inhabilitar las líneas urbanas en entrada y salida realizando las siguientes programaciones:
- asignación de líneas urbanas en entrada
- asignación de líneas urbanas en salida

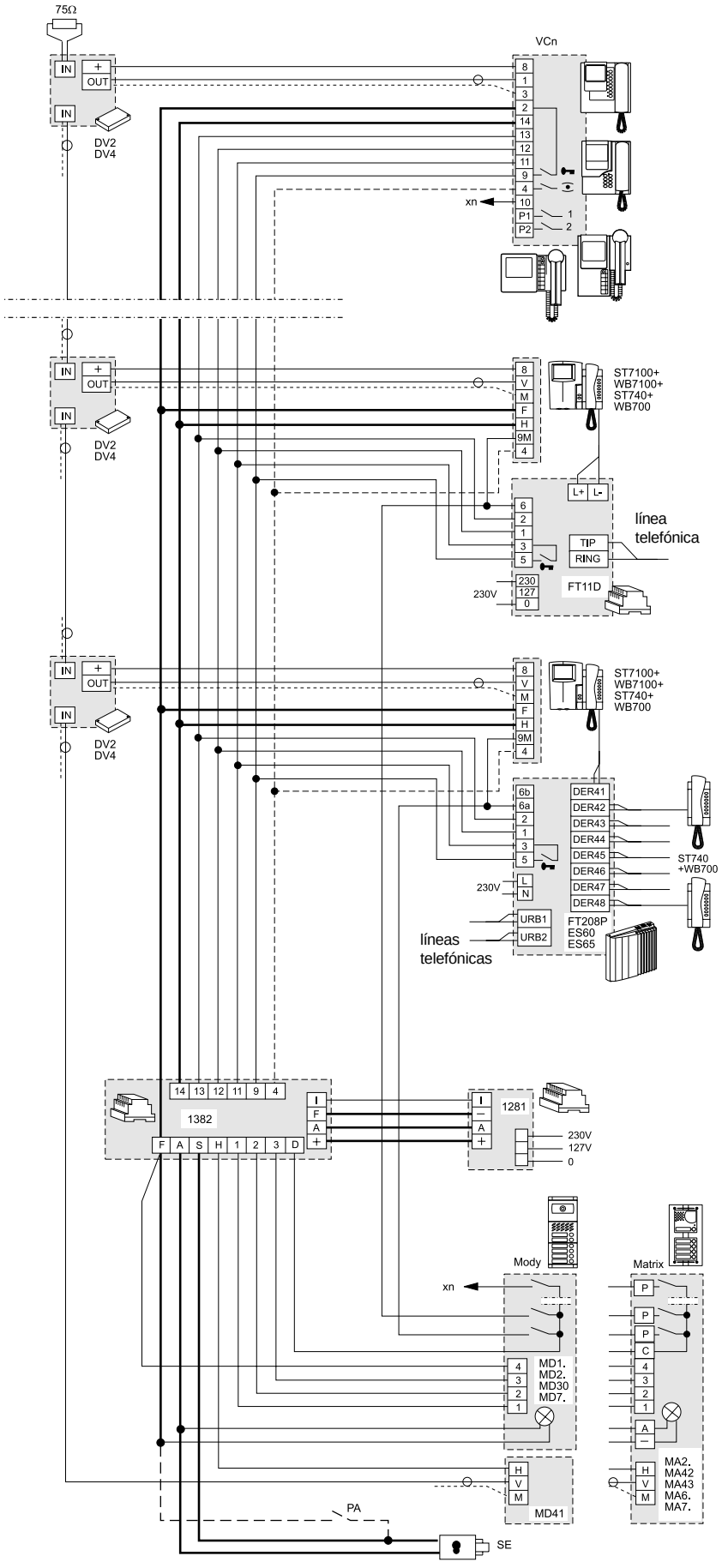
Ver la pág. 167.


coaxial

Notas del esquema de aplicación
Si se quiere utilizar las placas de calle amplificadas **MD100**, **MD200** se aconseja pegar este esquema al de la página 179, alineándolo con la general.



INSTALACIÓN COMBINADA DE VIDEOPORTERO/VIDEOPORTERO-TELÉFONO CONECTADA A UNA PLACA DE CALLE





coaxial

Si 31MT/2

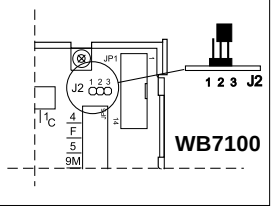
INSTALACIÓN DE VIDEOPORTERO/TELÉFONO CONECTADA A UNA PLACA DE CALLE

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**ST7100W + WB7100**	Monitor serie Studio + soporte de fijación
...	**ST740W + WB700**	Teléfono serie Studio + soporte de fijación
...	**FT11D**	Interfaz de portero-teléfono
...	**FT105P-FT208P**	Centralita telefónica
...	**ES60-ES65**	Interfaz de portero-teléfono para centralitas
...	**DV2D-4D**	Distribuidor de vídeo
1	**1281**	Alimentador
1	**1382**	Temporizador
1	**PA ****	Pulsador abre-puerta (*opcional*)
1	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle serie Mody (para su composición, ver las páginas 82÷85)

	en fila simple	*en fila doble*	
1	**MD41D**	**MD41D**	Módulo telecámara
...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
1	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
1	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
1	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie con visera
1	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

En los soportes **WB7100** mover el puente **móvil J2** de la posición **1-2** a la **2-3**.



Placa de calle serie Matrix (para su composición, ver las páginas 88 y 89)

1	**MA42-43**	Módulo telecámara con grupo fónico
1	**CV01**	Módulo convertidor de vídeo
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
***** Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Modalidad de funcionamiento. Ver las páginas 94, 162 y 168.

Notas
- Si el número máximo de extensiones es de 5, se podrá utilizar la centralita telefónica **FT105P**.
- Para la conexión de vídeo con par trenzado utilizar la telecámara **MD41D** o añadir el convertidor de vídeo **CV01** (*ver la pág. 172*)
- Para la dimensión de los conductores y la conexión de vídeo, guiarse por la tabla y las indicaciones de instalación de las páginas 91.
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación en la página 91.
- Si se quiere obtener el encendido de control, conectar el borne 4 del temporizador (conductor punteado).
- Para otros tipos de placas de calle ver el catálogo general.

Programaciones
Si se quiere utilizar la interfaz **FT11D** con el teléfono **ST740**, habrá que programar los pulsadores dedicados con las funciones de portero (*ver la pág. 162*).

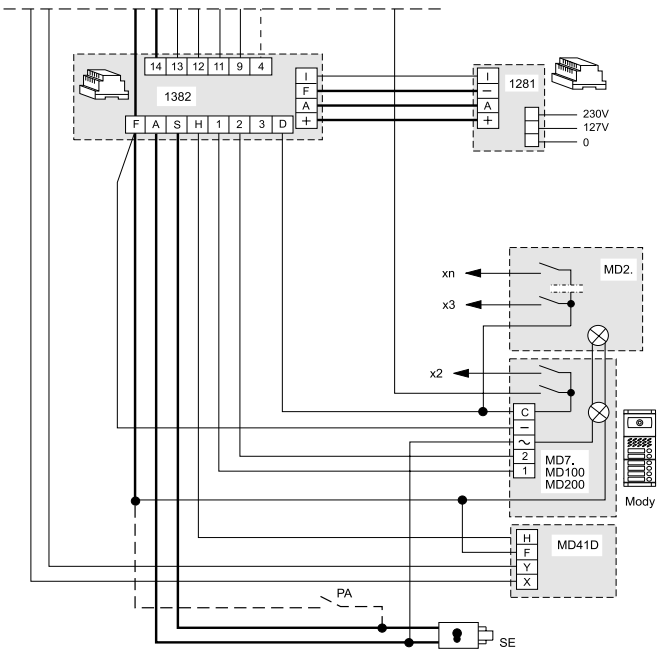
Para este tipo de instalación habrá que efectuar **obligatoriamente** las siguientes programaciones en la centralita telefónica:
- habilitación interfaz de portero
- habilitación recepción llamadas de portero

Ver la pág. 168.

Si la centralita es usada **sólo para el servicio intercomunicante**, sin la conexión a las líneas telefónicas del proveedor telefónico (URB1 y URB2), habrá que inhabilitar las líneas urbanas en entrada y salida realizando las siguientes programaciones:
- asignación de líneas urbanas en entrada
- asignación de líneas urbanas en salida

Ver la pág. 167.

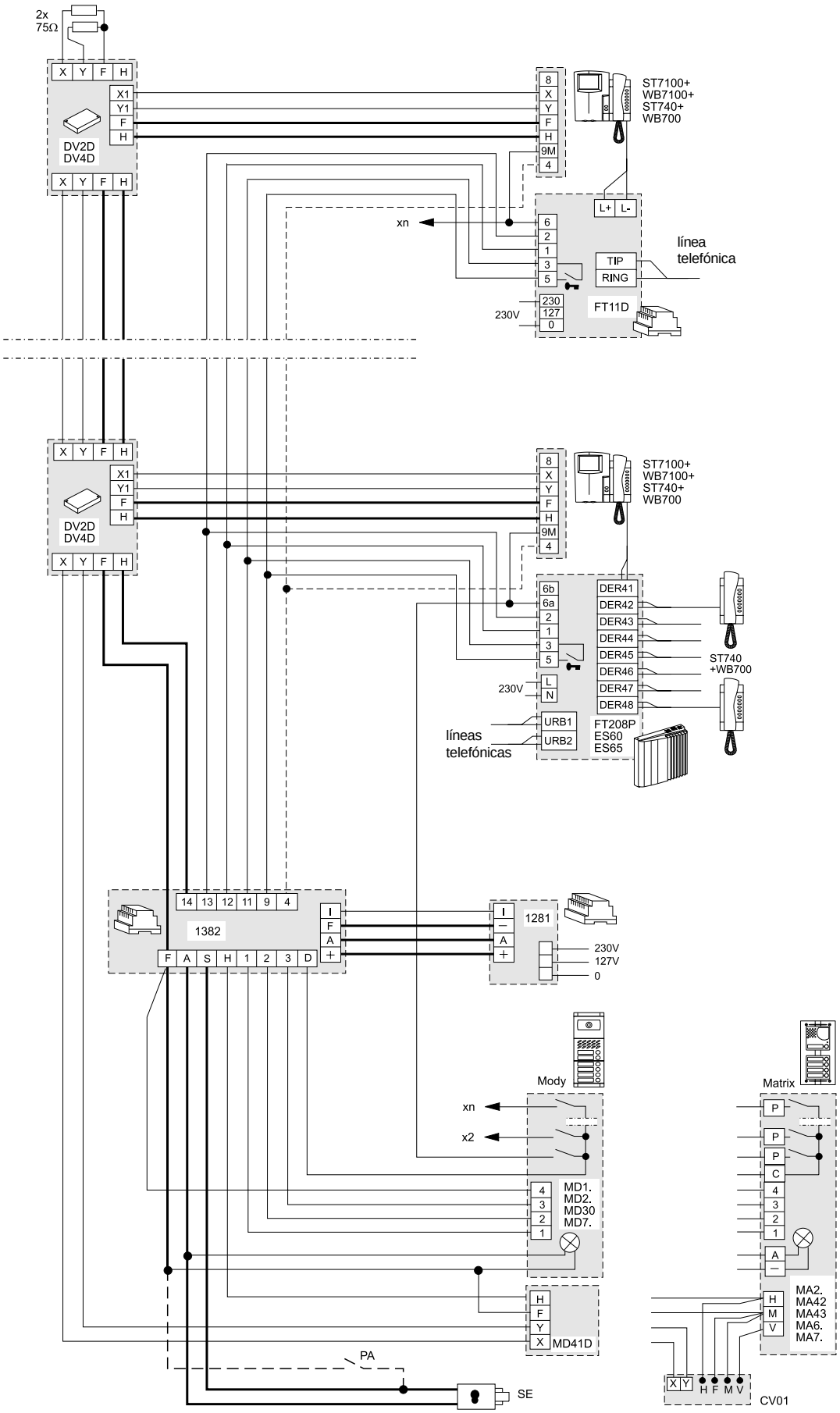
Notas del esquema de aplicación
Si se quiere utilizar las placas de calle amplificadas **MD100**, **MD200** se aconseja pegar este esquema al de la página 181, alineándolo con la general.





par trenzado

INSTALACIÓN DE VIDEOPORTERO/TELÉFONO CONECTADA A UNA PLACA DE CALLE



par trenzado

Si 32MT/1

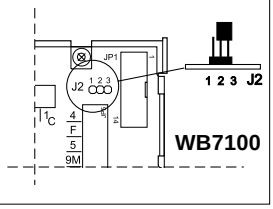
INSTALACIÓN DE VIDEOPORTERO/TELÉFONO CONECTADA A DOS PLACAS DE CALLE

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
...	**ST7100W + WB7100**	Monitor serie Studio + soporte de fijación
...	**ST740W + WB700**	Teléfono serie Studio + soporte de fijación
...	**FT11D**	Interfaz de portero-teléfono
...	**FT105P-FT208P**	Centralita telefónica
...	**ES60-ES65**	Interfaz de portero-teléfono para centralitas
...	**DV2D-4D**	Distribuidor de vídeo
1	**1281**	Alimentador
1	**1382**	Temporizador
1	**1273TV**	Conmutador
2	**PA ****	Pulsador abre-puerta (*opcional*)
2	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle serie Mody (para su composición, ver las páginas 82÷85)

	en fila simple	*en fila doble*	
2	**MD41D**	**MD41D**	Módulo telecámara
...	**MD72-73-74**	**MD72-73-74**	Cajas de empotrar con soportes
2	**MD10-11-12**	**MD10-122-124**	Módulos para grupo fónico
...	**MD21 ÷ 24**	**MD222 ÷ 228**	Módulos de pulsadores
...	**MD20 - 50**	**MD20 - 50**	Módulos neutro y número cívico
2	**MD82 ÷ 812**	**MD82 ÷ 812**	Viseras antilluvia
2	**MD92 ÷ 912***	**MD92 ÷ 912***	Cajas de superficie con visera
2	**MD30**	**MD30**	Grupo fónico

En los soportes **WB7100** mover el puente **móvil J2** de la posición **1-2** a la **2-3**.



Placa de calle serie Matrix (para su composición, ver las páginas 88 y 89)

2	**MA42-43**	Módulo telecámara con grupo fónico
2	**CV01**	Módulo convertidor de vídeo
...	**MA20-22-24**	Módulos de pulsadores y neutro
...	**MA61-62-63**	Marcos frontales
...	**MA71-72-73**	Cajas de empotrar con soportes

... En función del número de usuarios.
***** Las cajas de superficie se usan en vez de las cajas de empotrar o de las viseras antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Modalidad de funcionamiento. Ver las páginas 94, 162 y 168.

Notas
- Si el número máximo de extensiones es de 5, se podrá utilizar la centralita telefónica **FT105P**.
- Para la conexión de vídeo con par trenzado utilizar la telecámara **MD41D** o añadir el convertidor de vídeo **CV01** (*ver la pág. 172*)
- Para la dimensión de los conductores y la conexión de vídeo, guiarse por la tabla y las indicaciones de instalación de las páginas 91.
- Para la conexión de las lamparitas ilumina-tarjeteros leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación en la página 91.
- Si se quiere obtener el encendido de control, conectar el borne 4 del temporizador (conductor punteado).
- Para otros tipos de placas de calle ver el catálogo general.

Programaciones
Si se quiere utilizar la interfaz **FT11D** con el teléfono **ST740**, habrá que programar los pulsadores dedicados con las funciones de portero (*ver la pág. 162*).

Para este tipo de instalación habrá que efectuar **obligatoriamente** las siguientes programaciones en la centralita telefónica:
- habilitación interfaz de portero
- habilitación recepción llamadas de portero

Ver la pág. 168.

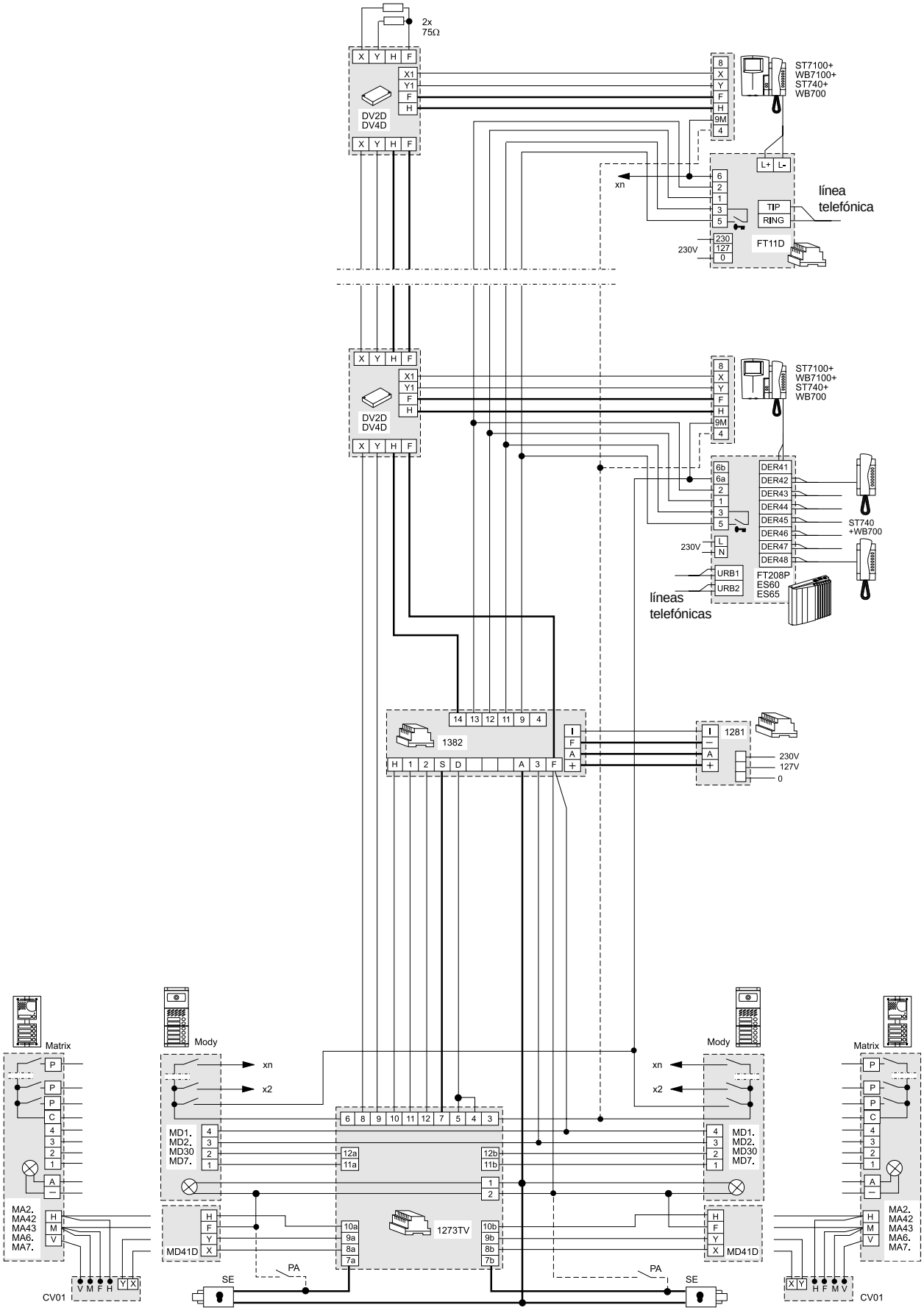
Si la centralita es usada **sólo para el servicio intercomunicante**, sin la conexión a las líneas telefónicas del proveedor telefónico (URB1 y URB2), habrá que inhabilitar las líneas urbanas en entrada y salida realizando las siguientes programaciones:
- asignación de líneas urbanas en entrada
- asignación de líneas urbanas en salida

Ver la pág. 167.



par trenzado

INSTALACIÓN DE VIDEOPORTERO/TELÉFONO CONECTADA A DOS PLACAS DE CALLE



par trenzado

Si 312T/1

INSTALACIÓN BIFAMILIAR DE VIDEOPORTERO-TELÉFONO INTERCOMUNICANTE CON CENTRALITA TELEFÓNICA CONECTADA A UNA PLACA DE CALLE

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
4	**ST 7100W**	Monitor serie Studio
4	**WB7100**	Soporte para monitor
8	**WB700**	Soporte para teléfono
8	**ST740W**	Teléfono serie Studio
1	**FT105P-FT208P**	Centralita telefónica
1	**ES60-ES65**	Interfaz de portero-teléfono para centralitas
1	**DV2**	Distribuidor de vídeo
1	**1281**	Alimentador
1	**1282E**	Temporizador
1	**PA ****	Pulsador abre-puerta (*opcional*)
1	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

Placa de calle serie Mody

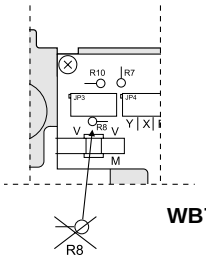
1	**MD72**	Caja de empotrar con soportes
1	**MD12**	Módulo para grupo fónico
1	**MD82**	Visera antilluvia
1	**MD92***	Caja de superficie con visera
1	**MD30**	Grupo fónico
1	**MD41**	Telecámara

Placa de calle serie Matrix

1	**MA42**	Módulo telecámara con grupo fónico
1	**MA22**	Módulo de pulsadores
1	**MA62**	Marco frontal
1	**MA72**	Caja de empotrar con soportes

***** La caja de superficie se usa en vez de la caja de empotrar o de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Cortar la resistencia **R8** en el **soporte** de los monitores VC1 pero dejarla en el soporte de los monitores VC2.



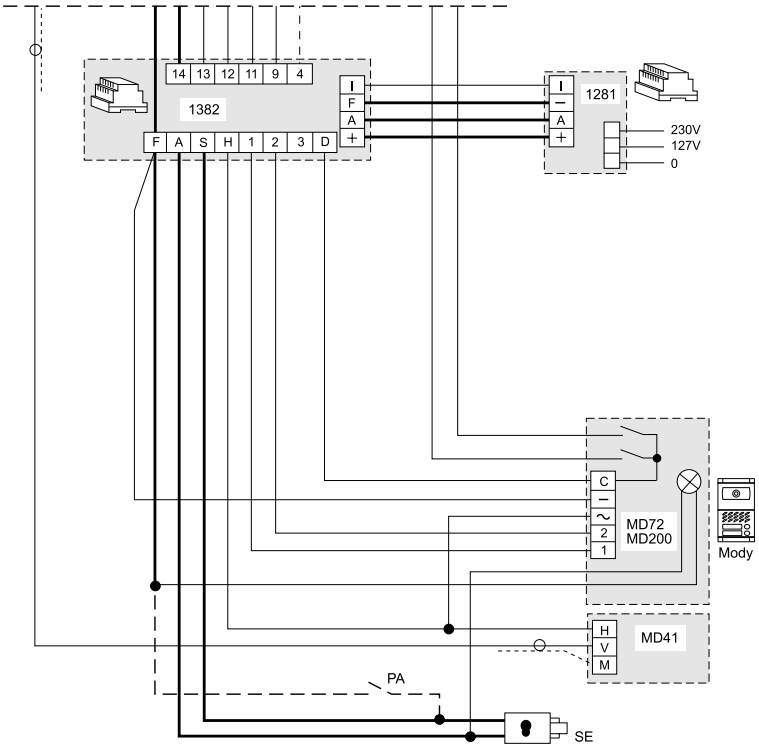
WB7100

Notas
- Si el número máximo de extensiones es de 5, se podrá utilizar la centralita telefónica **FT105P**.
- Para la conexión de las lamparitas iluminatarjeteros leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación en la página 91.
- Si se quiere obtener el encendido de control, conectar el borne 4 del temporizador (conductor punteado).
- Para la dimensión de los conductores y la conexión de vídeo, guiarse por la tabla y las indicaciones de instalación de las páginas 91÷93.

Programaciones
Si se quiere utilizar la centralita telefónica, habrá que efectuar **obligatoriamente** las siguientes programaciones:
- asignación de líneas urbanas en entrada
- asignación de líneas urbanas en salida
- habilitar la interfaz de portero
- habilitar la recepción de llamadas de portero

Ver las páginas 167 y 168.

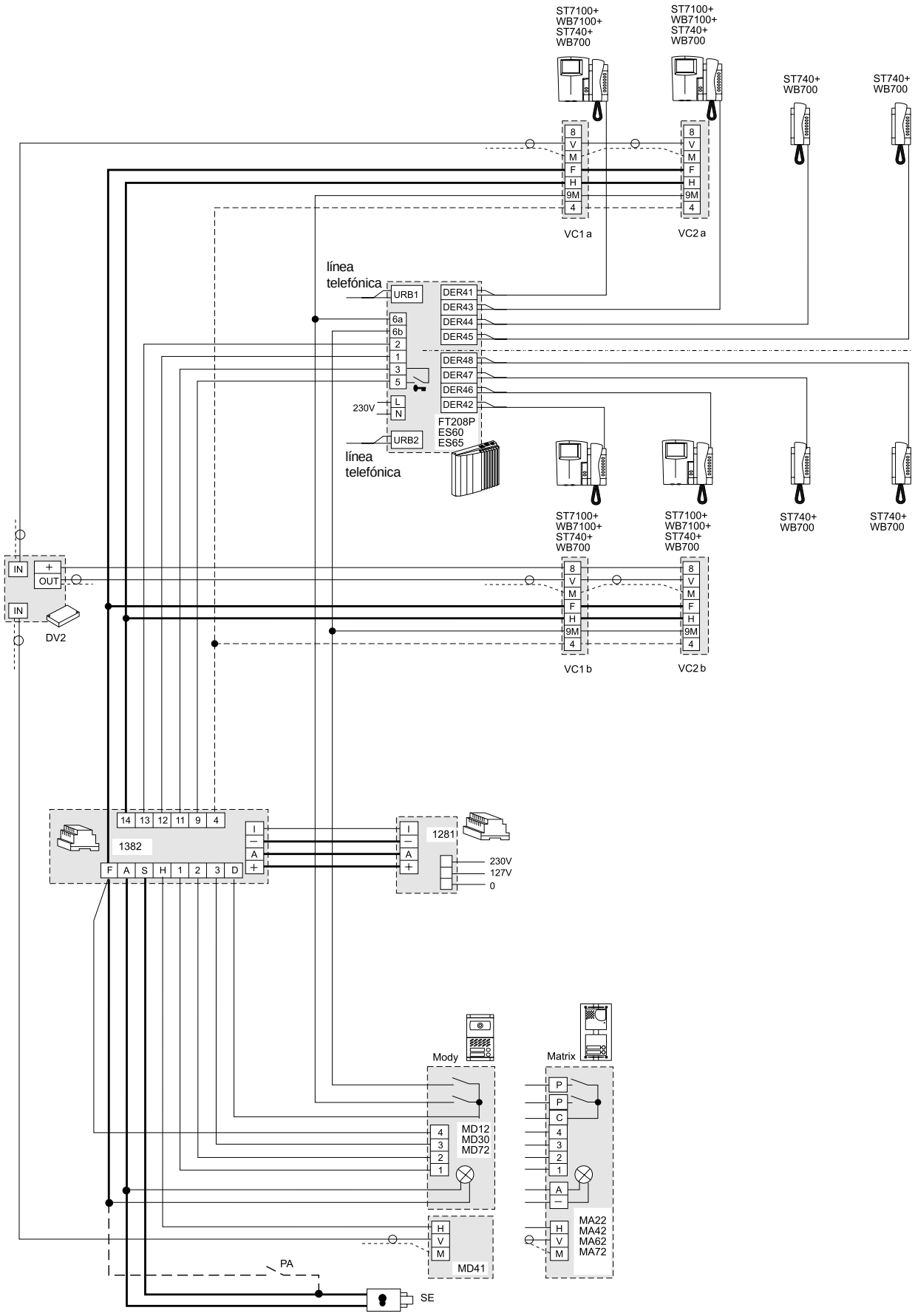
Notas del esquema de aplicación
Si se quiere utilizar las placas de calle amplificadas **MD200** se aconseja pegar este esquema al de la página 185, alineándolo con la general.





coaxial

INSTALACIÓN BIFAMILIAR DE VIDEOPORTERO-TELÉFONO INTERCOMUNICANTE CON CENTRALITA TELEFÓNICA CONECTADA A UNA PLACA DE CALLE





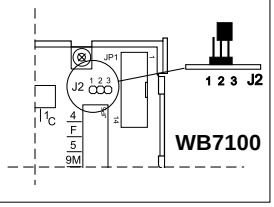
coaxial

Si 312T/2

INSTALACIÓN BIFAMILIAR DE VIDEOPORTERO-TELÉFONO INTERCOMUNICANTE CON CENTRALITA TELEFÓNICA CONECTADA A UNA PLACA DE CALLE

Cant.	*Artículo*	*Descripción*
4	**ST 7100W**	Monitor serie Studio
4	**WB7100**	Soporte para monitor
8	**WB700**	Soporte para teléfono
8	**ST740W**	Teléfono serie Studio
1	**FT105P-FT208P**	Centralita telefónica
1	**ES60-ES65**	Interfaz de portero-teléfono para centralitas
1	**DV2D**	Distribuidor de vídeo
1	**1281**	Alimentador
1	**1282E**	Temporizador
1	**PA ****	Pulsador abre-puerta (*opcional*)
1	**SE ****	Cerradura eléctrica (12Vca-1A)

En los soportes **WB7100** mover el puente **móvil J2** de la posición **1-2** a la **2-3**.



Placa de calle serie Mody

1	**MD72**	Caja de empotrar con soportes
1	**MD12**	Módulo para grupo fónico
1	**MD82**	Visera antilluvia
1	**MD92***	Caja de superficie con visera
1	**MD30**	Grupo fónico
1	**MD41D**	Telecámara

Placa de calle serie Matrix

1	**MA42**	Módulo telecámara con grupo fónico
1	**CV01**	Módulo convertidor de vídeo
1	**MA22**	Módulo de pulsadores
1	**MA62**	Marco frontal
1	**MA72**	Caja de empotrar con soportes

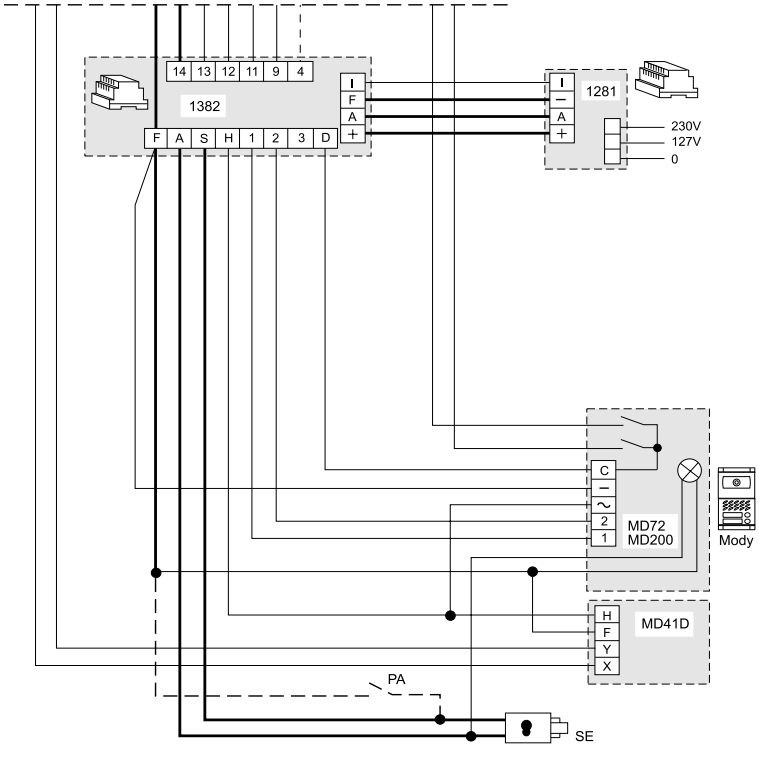
***** La caja de superficie se usa en vez de la caja de empotrar o de la visera antilluvia.
****** Artículo no suministrado por ACI Farfisa. Consulte a su distribuidor.

Notas
- Si el número máximo de extensiones es de 5, se podrá utilizar la centralita telefónica **FT105P**.
- Para la conexión de vídeo con par trenzado utilizar la telecámara **MD41D** o añadir el convertidor de vídeo **CV01** (*ver la pág. 172*)
- Para la conexión de las lamparitas iluminatarjeteros leer las notas 6, 7 y 8 de las normas de instalación en la página 91.
- Si se quiere obtener el encendido de control, conectar el borne 4 del temporizador (conductor punteado).
- Para la dimensión de los conductores, guiarse por la tabla y las indicaciones de instalación de página 91.

Programaciones
Si se quiere utilizar la centralita telefónica, habrá que efectuar **obligatoriamente** las siguientes programaciones:
- asignación de líneas urbanas en entrada
- asignación de líneas urbanas en salida
- habilitar la interfaz de portero
- habilitar la recepción de llamadas de portero

Ver las páginas 167 y 168.

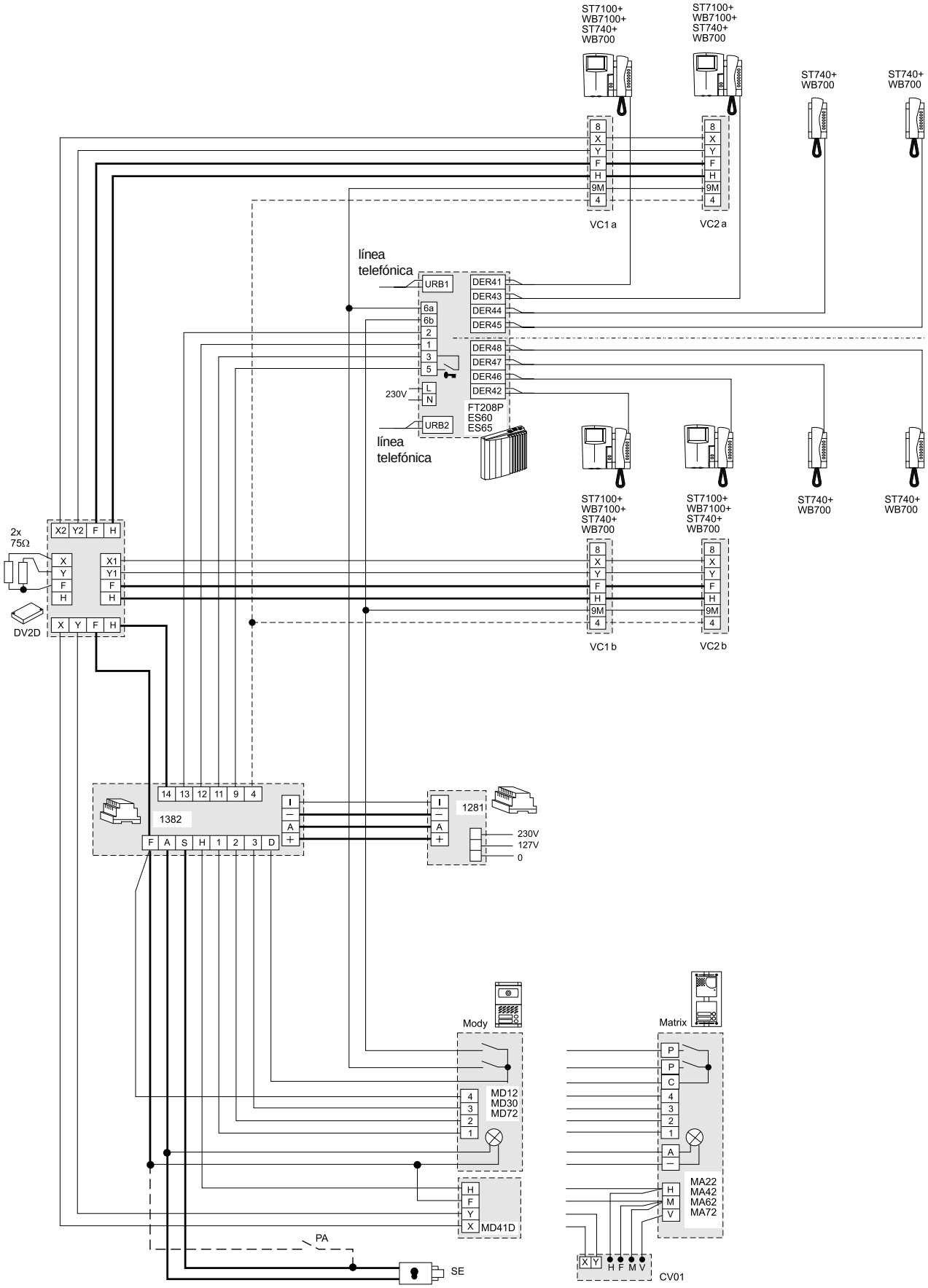
Notas del esquema de aplicación
Si se quiere utilizar las placas de calle amplificadas **MD200** se aconseja pegar este esquema al de la página 187, alineándolo con la general.





par trenzado

INSTALACIÓN BIFAMILIAR DE VIDEOPORTERO-TELÉFONO INTERCOMUNICANTE CON CENTRALITA TELEFÓNICA CONECTADA A UNA PLACA DE CALLE



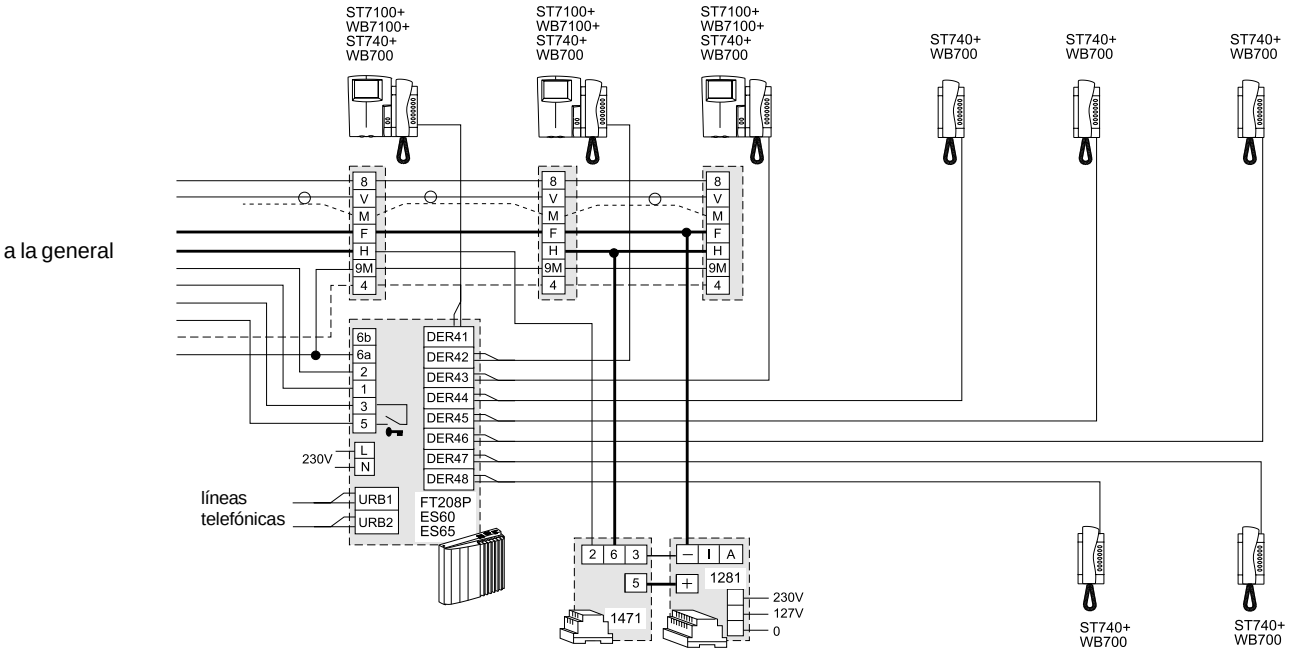


par trenzado

Esquemas adicionales de VIDEOPORTERO-TELÉFONO

Nota: las extensiones de estas 2 páginas se pueden aplicar a todos los esquemas de instalación de videoportero de conexión vídeo con **cable coaxial**.

1 CENTRALITA TELEFÓNICA, 3 MONITORES-TELÉFONOS Y 5 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES

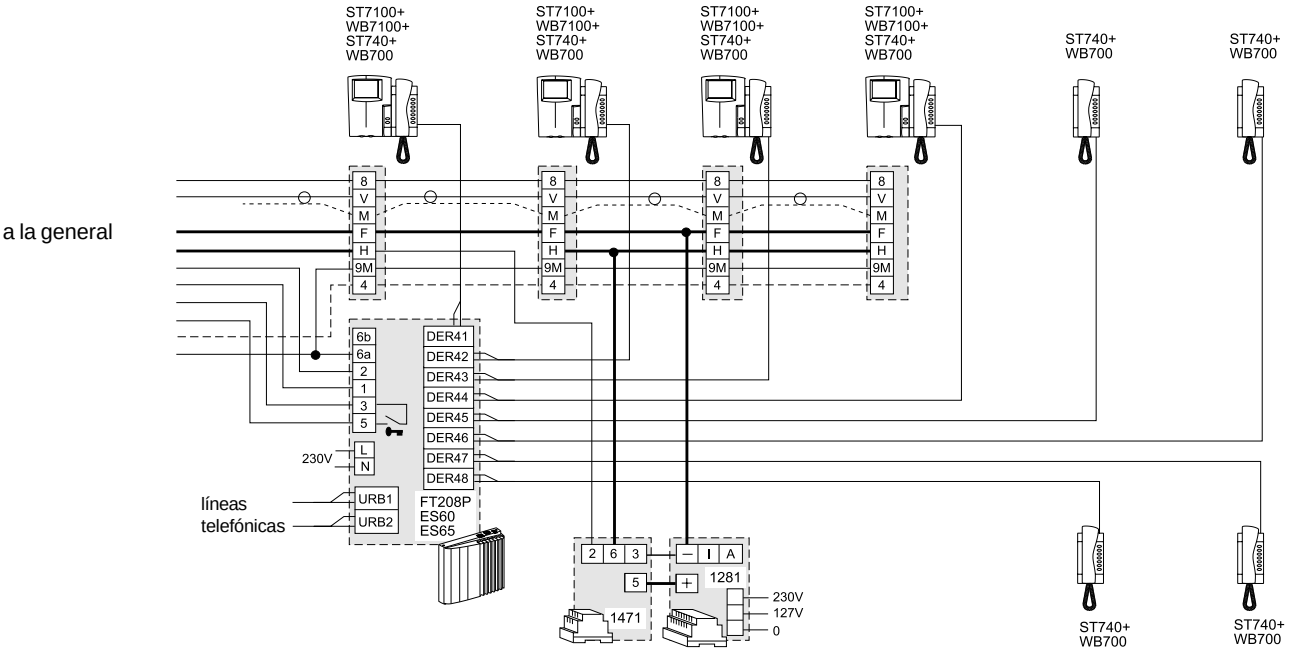


Nota

Si la instalación de vídeo ha sido realizada con el cable coaxial conectado en modo serie (entra y sale del monitor), hay que **cortar** la resistencia **R8** de 75Ω que se encuentra en el soporte **WB7100** y dejarla únicamente en el último monitor.

---

1 CENTRALITA TELEFÓNICA, 4 MONITORES-TELÉFONOS Y 4 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



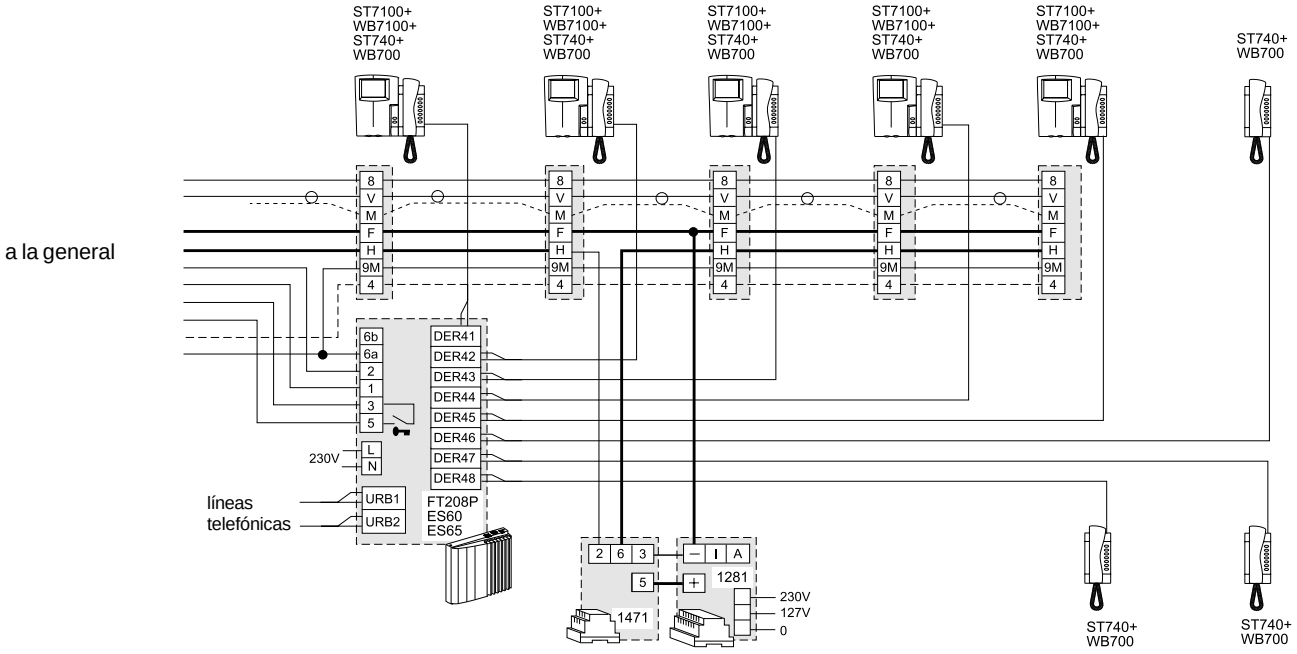


coaxial

Nota

Si la instalación de vídeo ha sido realizada con el cable coaxial conectado en modo serie (entra y sale del monitor), hay que **cortar** la resistencia **R8** de 75Ω que se encuentra en el soporte **WB7100** y dejarla únicamente en el último monitor.

1 CENTRALITA TELEFÓNICA, 5 MONITORES-TELÉFONOS Y 3 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES

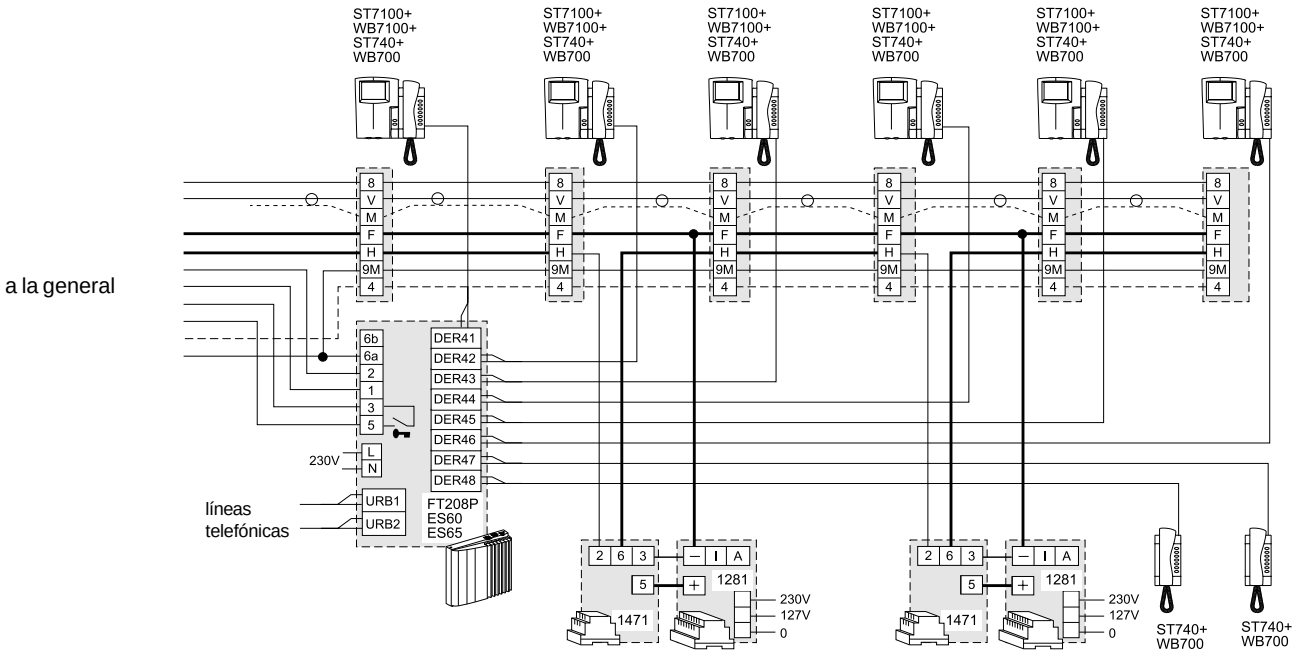


Nota

Si la instalación de vídeo ha sido realizada con el cable coaxial conectado en modo serie (entra y sale del monitor), hay que **cortar** la resistencia **R8** de 75Ω que se encuentra en el soporte **WB7100** y dejarla únicamente en el último monitor.

---

1 CENTRALITA TELEFÓNICA, 6 MONITORES-TELÉFONOS Y 2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



Nota

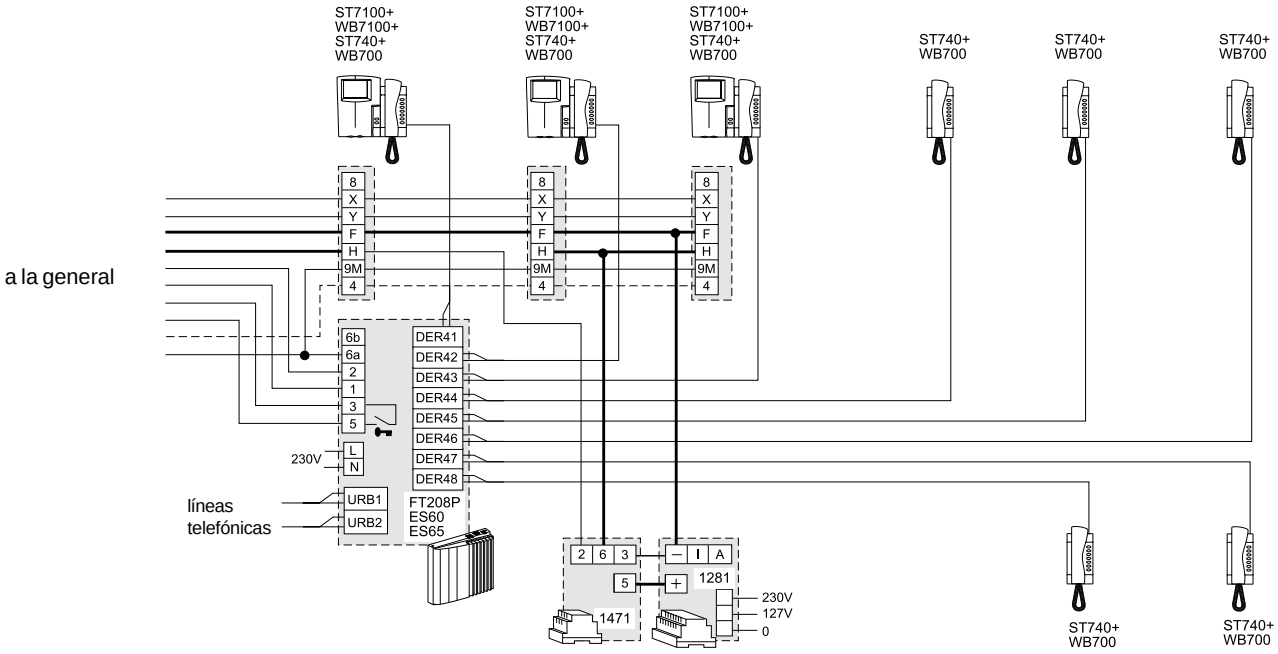
Si la instalación de vídeo ha sido realizada con el cable coaxial conectado en modo serie (entra y sale del monitor), hay que **cortar** la resistencia **R8** de 75Ω que se encuentra en el soporte **WB7100** y dejarla únicamente en el último monitor.


coaxial

Esquemas adicionales de VIDEOPORTERO-TELÉFONO

Atención: las extensiones de estas 2 páginas se pueden aplicar sólo a los esquemas Si311T/4, Si31MT/2 y Si32MT/1 (respectivamente páginas 177, 181 y 183) que son de conexión vídeo con **par trenzado**.

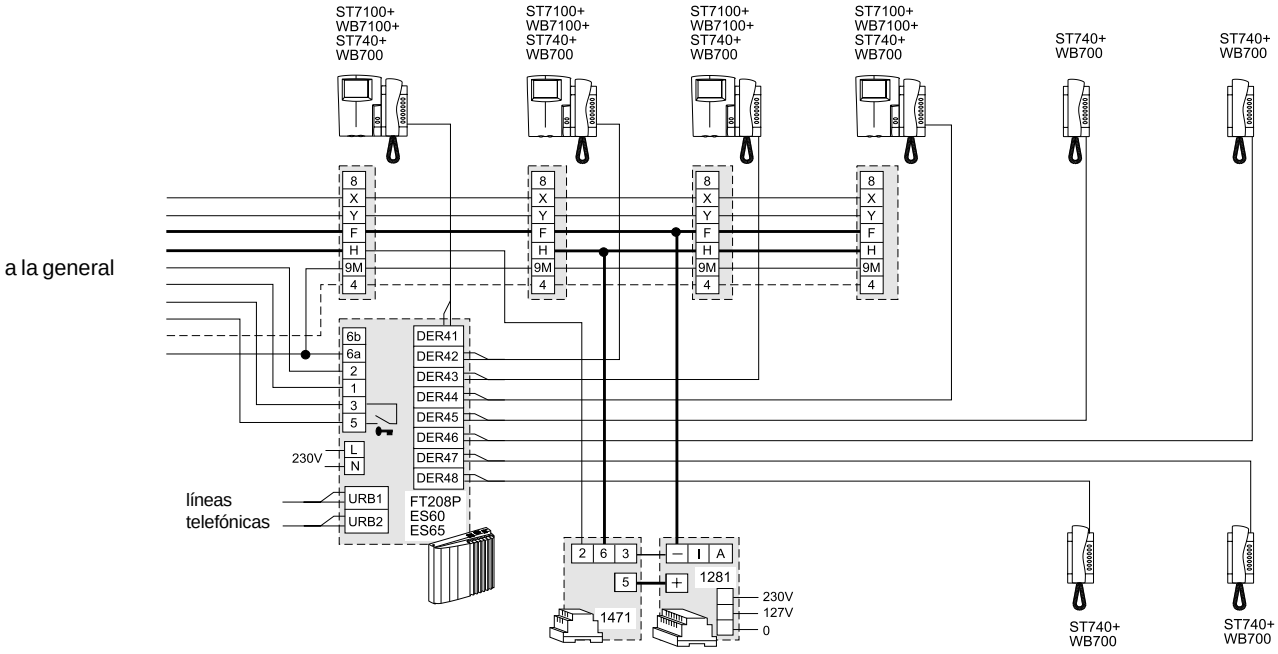
1 CENTRALITA TELEFÓNICA, 3 MONITORES-TELÉFONOS Y 5 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



Nota
- En los soportes **WB7100** mover el puente **móvil J2** de la posición **1-2** a la **2-3**.

---

1 CENTRALITA TELEFÓNICA, 4 MONITORES-TELÉFONOS Y 4 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES

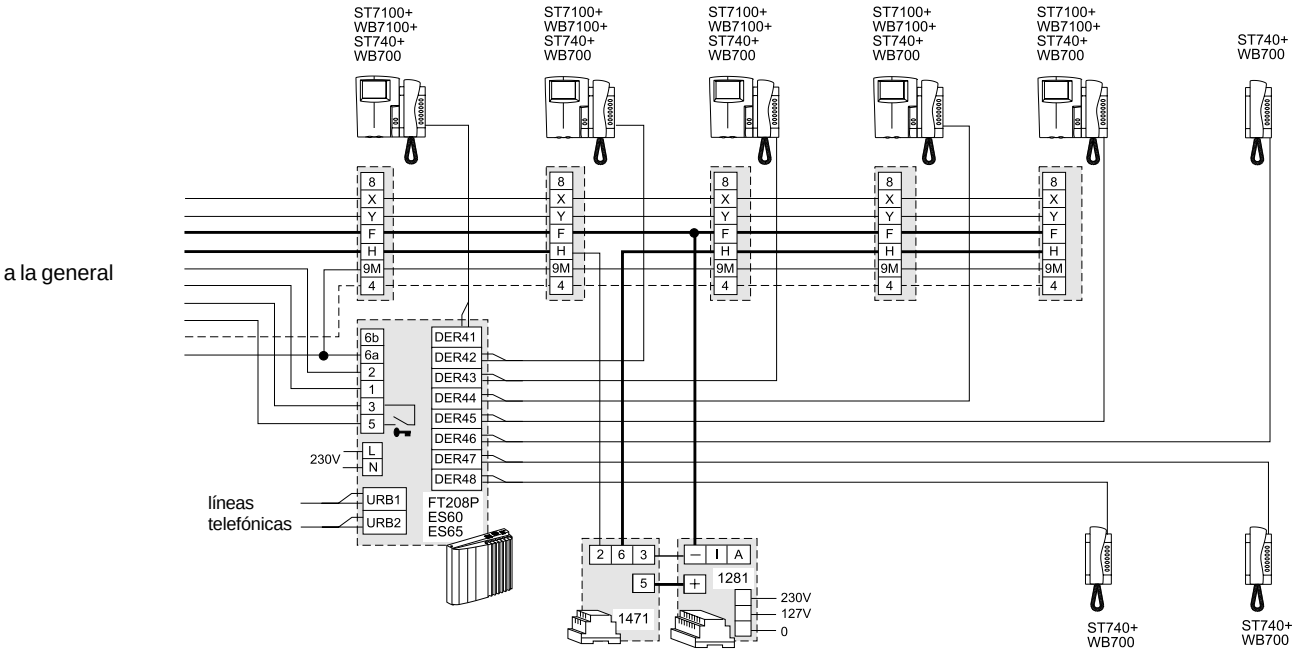




par trenzado

Nota
- En los soportes **WB7100** mover el puente **móvil J2** de la posición **1-2** a la **2-3**.

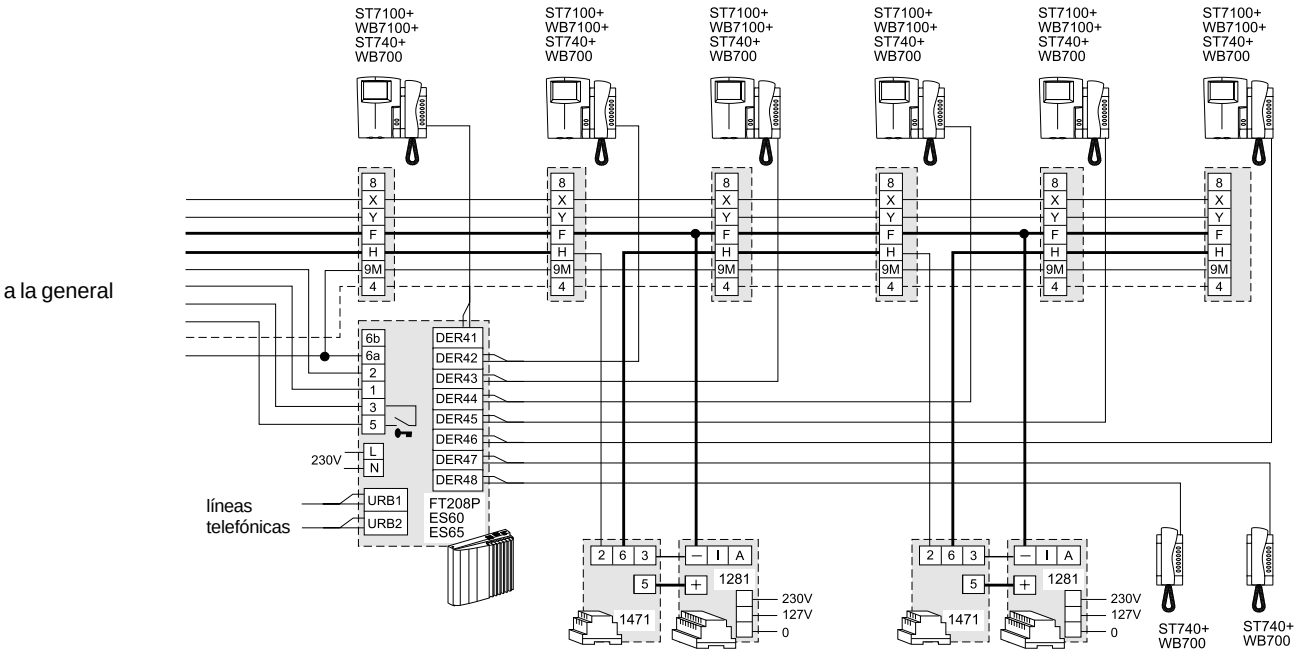
1 CENTRALITA TELEFÓNICA, 5 MONITORES-TELÉFONOS Y 3 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



Nota
- En los soportes **WB7100** mover el puente **móvil J2** de la posición **1-2** a la **2-3**.

---

1 CENTRALITA TELEFÓNICA, 6 MONITORES-TELÉFONOS Y 2 TELÉFONOS INTERCOMUNICANTES



Nota
- En los soportes **WB7100** mover el puente **móvil J2** de la posición **1-2** a la **2-3**.



par trenzado

LISTA DE ARTÍCULOS

Lista de los artículos utilizables en las instalaciones con llamada a corriente alterna y su referencia de página.

Artículo	*Descripción*	*Ref. página*
337C	Grupo fónico para placa de calle ErreP/R	22
476	Distribuidor-amplificador de vídeo	93
910W	Microaltavoz viva voz blanco serie Slim	6
924W	Teléfono de portero blanco serie Slim	6
1273TV	Conmutador de 7 contactos	91
1281	Alimentador estabilizado de vídeo	90
1283	Caja de empotrar para PT5660 y PV1260	75
1304	Cable de videoportero con 10 conductores + coaxial	96
1382	Temporizador audio-vídeo	90
1443E	Módulo para servicio intercomunicante	90
1471	Relé de cambio único	25
1471E	Relé de cambio único	25
1472	Relé de doble cambio	25
1473	Conmutador de 4 contactos	25
2443	Conmutador-amplificador para servicio intercomunicante	90
CV01	Convertidor de señal vídeo de cable coaxial a línea balanceada	172
DV2	Distribuidor de vídeo de 2 salidas	92
DV2D	Distribuidor de vídeo de 2 salidas	96
DV4	Distribuidor de vídeo de 4 salidas	92
DV4D	Distribuidor de vídeo de 4 salidas	96
ES60	Interfaz de portero de 2 relés para FT105P y FT208P	167
ES65	Interfaz de portero de 4 relés para FT105P y FT208P	167
ES70	Tarjeta identificación del número que llama FT105P- FT208P	166
FC52P	Teclado para control de accesos	9
FP52	Lector de proximidad	9
FT11D	Interfaz de portero-teléfono	162
FT105P	Centralita telefónica 1/5	164
FT208P	Centralita telefónica 2/8	164
MA10P	Módulo con grupo fónico sin pulsadores serie Matrix	17
MA11P	Módulo con grupo fónico y 1 pulsador serie Matrix	17
MA12P	Módulo con grupo fónico y 2 pulsadores serie Matrix	17
MA20	Módulo sin grupo fónico y sin pulsadores serie Matrix	17
MA22	Módulo sin grupo fónico y con 2 pulsadores serie Matrix	17
MA24	Módulo sin grupo fónico y con 4 pulsadores serie Matrix	17
MA42	Módulo telecámara serie Matrix	86
MA42C	Módulo telecámara a color serie Matrix	86
MA43	Módulo telecámara serie Matrix y 1 pulsador	86
MA43C	Módulo telecámara a color serie Matrix y 1 pulsador	86
MA61	Marco frontal para 1 módulo serie Matrix	16
MA62	Marco frontal para 2 módulos serie Matrix	16
MA63	Marco frontal para 3 módulos serie Matrix	16
MA71	Caja de empotrar con soporte para 1 módulo serie Matrix	16
MA72	Caja de empotrar con soporte para 2 módulos serie Matrix	16
MA73	Caja de empotrar con soporte para 3 módulos serie Matrix	16
MD10	Módulo para grupo fónico sin pulsadores serie Mody	8
MD11	Módulo para grupo fónico con 1 pulsador serie Mody	8
MD12	Módulo para grupo fónico con 2 pulsadores s. Mody	8
MD20	Módulo neutro serie Mody	8
MD21	Módulo con 1 pulsador serie Mody	8
MD22	Módulo con 2 pulsadores serie Mody	8
MD23	Módulo con 3 pulsadores serie Mody	8
MD24	Módulo con 4 pulsadores serie Mody	8
MD30	Grupo fónico serie Mody	8
MD41	Módulo telecámara serie Mody	81
MD41C	Módulo telecámara a color serie Mody	81
MD41D	Módulo telecámara serie Mody	86
MD50	Módulo número cívico serie Mody	8
MD71	Caja de empotrar con soporte para 1 módulo serie Mody	7
MD72	Caja de empotrar con soporte para 2 módulos serie Mody	7
MD73	Caja de empotrar con soporte para 3 módulos serie Mody	7
MD74	Caja de empotrar con soporte para 4 módulos serie Mody	7
MD81	Visera antilluvia para 1 módulo serie Mody	7
MD82	Visera antilluvia para 2 módulos serie Mody	7
MD83	Visera antilluvia para 3 módulos serie Mody	7
MD84	Visera antilluvia para 4 módulos (2 soportes de 2 módulos)	7
MD804	Visera antilluvia para 4 módulos (1 soporte de 4 módulos)	7
MD86	Visera antilluvia para 6 módulos (2 soportes de 3 módulos)	7
MD808	Visera antilluvia para 8 módulos (2 soportes de 4 módulos)	7
MD89	Visera antilluvia para 9 módulos (3 soportes de 3 módulos)	7
MD812	Visera antilluvia para 12 módulos (3 soportes de 4 módulos)	7
MD91	Caja de superficie para 1 módulo	7
MD92	Caja de superficie para 2 módulos	7
MD93	Caja de superficie para 3 módulos	7
MD94	Caja de superficie para 4 módulos (2 soportes de 2 módulos)	7
MD904	Caja de superficie para 4 módulos (1 soporte de 4 módulos)	7
MD96	Caja de superficie para 6 módulos (2 soportes de 3 módulos)	7
MD908	Caja de superficie para 8 módulos (2 soportes de 4 módulos)	7
MD99	Caja de superficie para 9 módulos (3 soportes de 3 módulos)	7
MD912	Caja de superficie para 12 módulos (3 soportes de 4 mód.)	7
MD100	Placa de calle amplificada de 1 pulsador serie Mody	9
MD122	Módulo para grupo fónico con 2 pulsadores, fila doble	8
MD124	Módulo para grupo fónico con 4 pulsadores, fila doble	8
MD200	Placa de calle amplificada de 2 pulsadores serie Mody	9
MD222	Módulo con 2 pulsadores, fila doble serie Mody	8
MD224	Módulo con 4 pulsadores, fila doble serie Mody	8
MD226	Módulo con 6 pulsadores, fila doble serie Mody	8
MD228	Módulo con 8 pulsadores, fila doble serie Mody	8
PR1	Protección para 1 línea telefónica	163
PR2	Protección para 2 líneas telefónicas	163
PRAL	Protección para línea eléctrica	163
PRS210	Transformador 13Vca - 15VA	24
PRS220	Alimentador de portero 6Vcc/13Vca - 15VA	24
PRS226	Alimentador-conmutador para intercomunicantes 18VA	24
PRS226E	Alimentador-conmutador para intercomunicantes 18VA	24
PRS235	Alimentador para instalaciones con secreto de conversación	24
PRS240	Alimentador con 2 sonerías electrónicas 7Vcc/13Vca - 18VA	24
PT501	Grupo pulsador individual para PT520,N,W	4
PT502	Módulo LED para PT520,N,W	4
PT510	Teléfono de portero bicolor serie Project	5
PT510N	Teléfono de portero beige serie Project	5
PT510W	Teléfono de portero blanco serie Project	5
PT515	Módulo exclusión sonería para PT520,N,W	4
PT520	Teléfono de portero bicolor serie Project	4
PT520W	Teléfono de portero blanco serie Project	4
PT524W	Teléfono de portero blanco serie Project	5
PT538	Adaptador de sobremesa para teléfono serie Project	5
PT5160	Monitor Flat bicolor serie Project	72
PT5160W	Monitor Flat blanco serie Project	72
PT5160W-LCD	Monitor a color serie Project	72
PT5660W	Monitor blanco serie Project	74
PT5860	Monitor Reflex bicolor serie Project	76
PT5860W	Monitor Reflex blanco serie Project	76
PV100	Teléfono de portero bicolor serie PuntoVirgola	6
PV100W	Teléfono de portero blanco serie PuntoVirgola	6
PV1260	Monitor bicolor serie PuntoVirgola	79
PV2160	Monitor Flat bicolor serie PuntoVirgola	78
PV2160W	Monitor Flat blanco serie PuntoVirgola	78
R8	Placa de calle de 8 pulsadores serie ErreP/R	22
R10	Placa de calle de 10 pulsadores serie ErreP/R	22
R12	Placa de calle de 12 pulsadores serie ErreP/R	22
R14	Placa de calle de 14 pulsadores serie ErreP/R	22
RL36	Módulo relé para teléfonos serie Studio y Project	4
RL37	Módulo relanzador de llamada electrónica	91
RP1	Placa de calle de 1 pulsador serie ErreP/R	22
RP2	Placa de calle de 2 pulsadores serie ErreP/R	22
RP4	Placa de calle de 4 pulsadores serie ErreP/R	22
RP6	Placa de calle de 6 pulsadores serie ErreP/R	22
RP8	Placa de calle de 8 pulsadores serie ErreP/R	22
RP10	Placa de calle de 10 pulsadores serie ErreP/R	22
RP12	Placa de calle de 12 pulsadores serie ErreP/R	22
RP100	Placa de calle amplificada de 1 pulsador	22
RP200	Placa de calle amplificada de 2 pulsadores	22
SM50	Módulo secreto de conversación para teléfonos Project	5
SR40	Módulo sonería electrónica para teléfonos Project	5
SR41	Módulo zumbador electrónico para teléfonos Project	5
ST740W	Teléfono blanco serie Studio	150
ST7100W	Monitor Flat blanco serie Studio	154
ST7100CW	Monitor LCD en color serie Studio. Color blanco	154
ST7M32W	Memoria de vídeo a 32 imágenes para serie Studio	160
TA700W	Adaptador de sobremesa para teléfono ST740W	150
TA5160	Adaptador de sobremesa para monitor PT5160	73
TA7100W	Adaptador de sobremesa para monitor serie Studio	154
UP11	Placa de calle amplificada de 1 pulsador; versión empotrable	23
UP12	Placa de calle amplificada de 2 pulsadores; versión empotrable	23
UP100	Placa de calle amplificada de 1 pulsador; versión superficie	23
UP200	Placa de calle amplificada de 2 pulsadores; versión superf.	23
WB700	Soporte para teléfono ST740W y accesorios serie Studio	150
WB1200	Soporte de fijación para monitor PV1260 a 2 pulsadores	80
WB1260	Soporte de fijación para monitor PV1260 expansible	80
WB2100	Soporte de fijación para monitor PV2160 a 2 pulsadores	78
WB2160	Soporte de fijación para monitor PV2160 expansible	78
WB5100	Soporte de fijación para monitor PT5160 a 2 pulsadores	72
WB5160	Soporte de fijación para monitor PT5160 expansible	72
WB5600	Soporte de fijación para PT5660-PT5860 a 2 pulsadores	74
WB5660	Soporte de fijación para PT5660-PT5860 expansible	74
WB7100	Soporte de fijación para monitor ST7100W	154

ACI FARFISA, bajo una óptica de constante evolución tecnológica, se reserva el derecho de cambiar los productos, las especificaciones técnicas y los esquemas de instalación contenidos en este manual en cualquier momento y sin aviso previo.
Las informaciones y esquemas contenidos en el manual han sido verificados cuidadosamente y por lo tanto son confiables; sin embargo, ACI FARFISA no asume ninguna responsabilidad por algún error o inexactitud o por violaciones de patentes o derechos de terceros que puedan resultar del uso de este manual.