



5

Videoportero digital

Introducción	94
Elementos de instalación	96
Configuración	114
Esquemas de instalación	118
Mantenimiento	150
Accesorios	153
Opciones de ampliación	154
Compatibilidades	155
Secciones recomendadas	156
Tensiones	159



Introducción

Un videoportero es un sistema de comunicación y seguridad que combina sonido e imagen y que sirve para controlar el acceso a cualquier tipo de edificio: unifamiliares, oficinas, empresas, bloques de viviendas, grandes edificios o urbanizaciones.

El sistema de videoportero digital se caracteriza por la utilización de **3 + coaxial o par trenzado** en sus instalaciones. Es la mejor solución para edificios de tamaño pequeño o mediano con varios accesos y grandes edificios, urbanizaciones o instalaciones complejas. Garantiza la máxima capacidad y la mayor facilidad de instalación.

En instalaciones con grupo fónico digital edificio, Ref.: 3750 93, el sistema admite hasta 50 placas de las cuales sólo una puede ser secundaria. Máximo número de viviendas por instalación 128.

En instalaciones con grupo fónico digital con red, Ref.: 3750 94, el sistema admite hasta 50 placas. Si realiza la instalación utilizando únicamente este grupo fónico, el número máximo de secundarias es 16. En este caso cada secundaria admite 128 pulsadores o viviendas.

Una instalación de videoportero digital consta de placa de calle, monitores y equipos de alimentación.

La **placa de calle** incorpora tantos pulsadores como número de viviendas, de forma que cada pulsador genera una llamada a cada vivienda. La placa incorpora la electrónica necesaria para realizar la comunicación: grupo fónico, Ref.: 3750 93 ó Ref.: 3750 94, y la electrónica de pulsadores digital, Ref.: 3750 07

¿Dónde utilizar cada grupo fónico?

Grupo fónico digital edificio Ref.: 3750 93

Para edificios independientes, con uno o varios accesos (máximo número de placas 50)

Grupo fónico digital con red Ref.: 3750 94

Para edificios con accesos individuales y generales (urbanización). Utilízelo también cuando se requiera el uso de conserjería o cuando se requiera cambiar los parámetros de programación del equipo (tiempo de descolgado, tiempo de comunicación, número de tonos de llamada, etc.).

Para su funcionamiento el sistema necesita un único tipo de **alimentador E-32** Ref.: 3750 02, uno para instalaciones con par trenzado y dos alimentadores E-32 para instalaciones con coaxial.

Además del número de hilos en la instalación, hay varias características que diferencian el sistema digital del convencional: secreto de comunicación, abrepuestas temporizado, tiempo de comunicación y tiempo de descolgado.

El secreto de comunicación hace que sólo el monitor llamado pueda entrar en comunicación durante un tiempo máximo determinado. Este tiempo (*tiempo de comunicación*) es programable en el grupo fónico digital con red Ref.: 3750 94 y fijo en el grupo fónico digital edificio Ref.: 3750 93. Existe también un tiempo programable en el que el sistema está esperando a que el monitor llamado sea descolgado (*tiempo de descolgado*), en el grupo fónico digital con red Ref.: 3750 94 es programable, mientras que en el grupo fónico digital edificio, Ref.: 3750 93 es fijo. Pasado este tiempo el sistema vuelve a reposo.

Los grupos fónicos digitales de la Serie 7 son compatibles con los grupos fónicos digitales de la Serie Europa.

El grupo fónico digital edificio, Ref.: 3750 93, es compatible únicamente con el grupo fónico Serie 100, Ref.: 0740 42, y el grupo fónico digital con red, Ref.: 3750 94, es compatible con el grupo fónico Serie 100M Ref.: 0901 34 y el resto de placas digitales, incluida la conserjería.

Modos de funcionamiento

En una instalación digital, las placas pueden obedecer a dos tipos de funcionamiento.

Placa secundaria

Es aquella a la que están conectados directamente los monitores. Desde ella se puede llamar a los monitores que tiene conectados directamente.

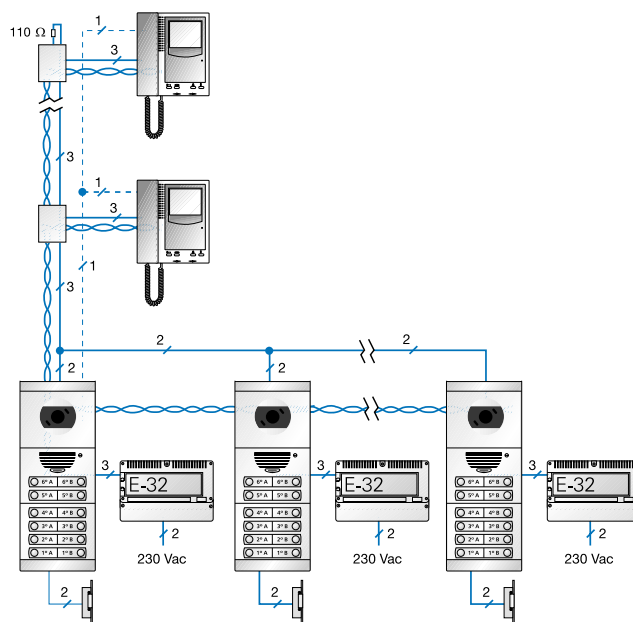
Placa principal

Puede llamar a todos los monitores de la instalación a través de sus placas secundarias. A ella no hay ningún monitor conectado. Además, la instalación puede disponer de conserjería.

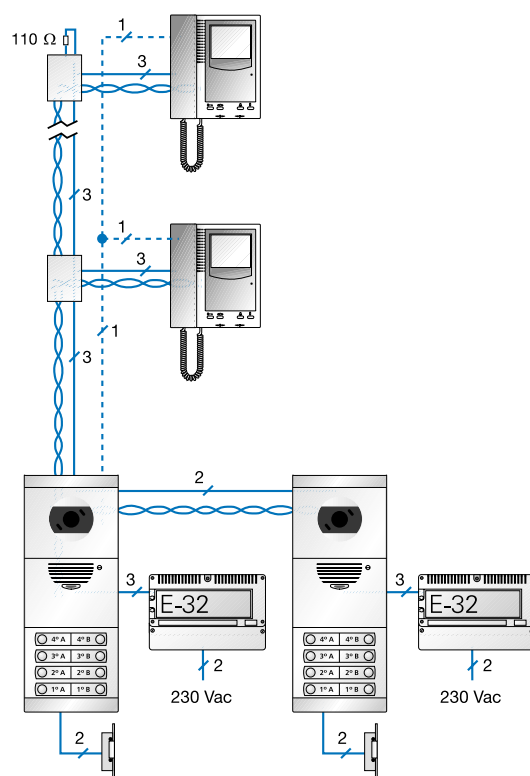
Conserjería

Controla el tráfico de llamadas entre viviendas y placas y permite que los vecinos la llamen.

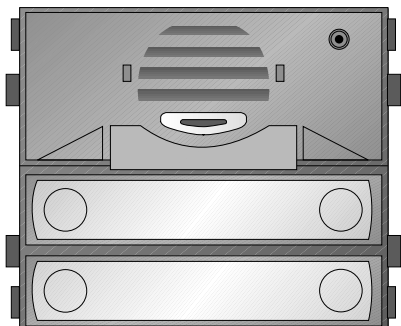
Grupo fónico digital edificio, Ref.: 3750 93



Grupo fónico digital con red, Ref.: 3750 94



Grupo fónico digital edificio



Ref.: 3750 93

Descripción

Grupo fónico para placas Serie 7 en instalaciones digitales. Se monta sobre perfiles de aluminio de las placas Serie 7 (fig. 1)



(Fig. 1)

Este grupo fónico puede utilizarse tanto en instalaciones de audio como de vídeo (junto al módulo de cámara B/N 3750 97 ó Color 3750 98), utilizando cable coaxial o par trenzado. Permite la instalación de hasta 128 teléfonos o monitores, con secreto de comunicación. Este sistema es válido para instalaciones de un único edificio con hasta 50 accesos-placas con ese mismo grupo fónico. Este grupo fónico no es compatible con el resto de equipos digitales salvo el grupo fónico Serie 100, Ref.: 0740 42. Para instalaciones más complejas, usar el grupo fónico digital con red o las Series 300, 400 y 500. No es compatible con la conserjería digital. El sistema está protegido contra cortocircuitos de audio y vídeo. En caso de realizar un cortocircuito en la salida a teléfonos o monitores el sistema se corta y da pitidos intermitentes en placa de calle. Si el cortocircuito es entre las bornas 16 y 2 (cortocircuito de vídeo) el sistema se recupera aproximadamente 1 minuto después de la desaparición del cortocircuito.

Si el cortocircuito es entre las bornas 1 y 2 (cortocircuito de audio), al subsanarlo se recupera inmediatamente.

Funcionamiento

Llamada electrónica tritonal, con confirmación de llamada en placa de calle.

Para llamar a vivienda desde la placa de calle, accionar el pulsador de la placa de calle correspondiente a la vivienda con la que se quiere contactar. Al llamar, sonará el teléfono o el monitor de dicha vivienda así como la confirmación de llamada en placa de calle.

Para llamar a un teléfono o monitor, éste debe estar perfectamente colgado.

Si se llama a un teléfono o monitor que esté con el auricular descolgado o que no exista en la instalación se escucharán varios pitidos intermitentes en la placa de calle.

El sistema dispone de secreto total de comunicación: solamente el teléfono o monitor llamado puede entrar en comunicación y accionar el abrepuertas, pulsando la tecla correspondiente del teléfono o monitor.

Si al recibir la llamada se descuelga el auricular del teléfono o monitor, la comunicación es posible durante 1 minuto.

Por el contrario, si no se descuelga, el teléfono o monitor, permanecerá en espera de descolgado durante 40 segundos, transcurridos los cuales la comunicación se cortará.

Con instalaciones de varios accesos, si se intenta llamar desde una placa cuando ya existe comunicación entre una vivienda y otra placa, el sistema dará pitidos intermitentes durante unos momentos y parpadeará el led del pulsador de luz de tarjeteros.

Si hay comunicación entre un monitor y la placa secundaria debido a que el usuario ha accionado el pulsador de vigilancia del monitor, si se llama desde cualquier placa, la comunicación inicial se corta, debido a que tiene prioridad la llamada sobre la función de vigilancia.

El sonido de la llamada será diferente dependiendo que sea desde una placa secundaria (tritonal) o principal (bitonal). Cuando se llama desde la placa secundaria por cada pulsación sonará el monitor un tono tritonal, si se deja pulsado el botón de llamada sonarán tres tonos tritonales. Desde la placa principal siempre sonarán tonos bitonales. (un tono bitonal por pulsación).

Función de Vigilancia

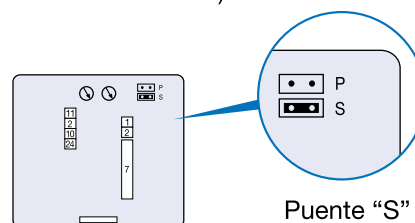
Opcionalmente se puede cablear la borna A1 de los monitores a la borna 17 de la cámara de la placa secundaria (la que tiene el puente colocado en posición "S"). De este modo, llamando desde una placa principal se comunica con el monitor. Si se pulsa la tecla de vigilancia, la imagen mostrada en la pantalla del monitor pasa a ser la de la placa secundaria, así como la comunicación de audio y la función de abrepuertas.

Nota: No es posible bascular entre las diferentes placas del sistema usando el autoencendido del monitor

Configuración de puentes

En instalaciones de una puerta el grupo fónico siempre debe llevar el puente "S" colocado.

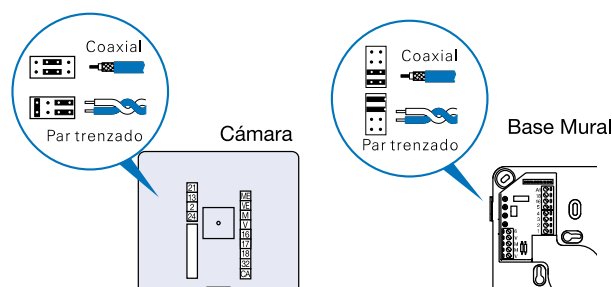
En instalaciones con más de una puerta de acceso sólo debe haber un grupo fónico con el puente "S" colocado, cuya placa será denominada placa secundaria. El resto, si las hubiera, se denominan principales (hasta un total de 50 placas incluida la secundaria).

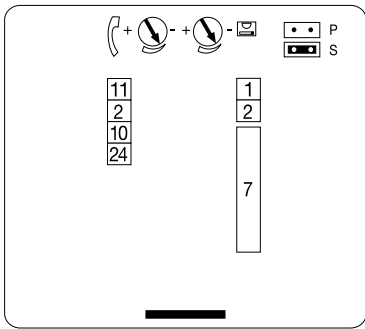
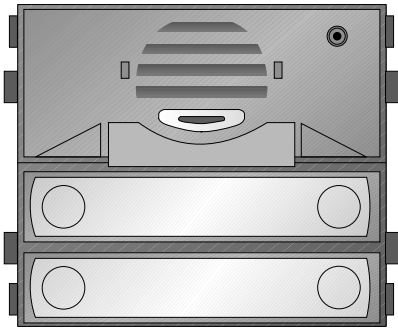


Puente "S"

En instalaciones de vídeo a la hora de realizar la instalación debe configurar los puentes de la cámara y de las bases murales, en función del tipo de cable de vídeo que vaya a utilizar (par trenzado o coaxial).

Las bases murales incorporan resistencias de final de línea en el propio circuito.





Grupo fónico digital edificio

Ref.: 3750 93

Descripción de bornas

- 11 Salida para activación de abrepuertas
- 2 Borna de alimentación (masa)
- 10 Borna de alimentación (12 Vac)
- 24 Borna de alimentación (+ 24 Vdc)

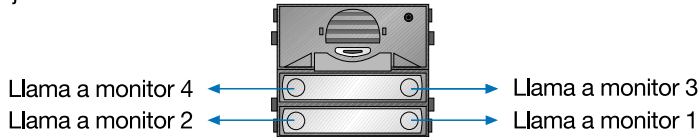
- 1 Borna para línea a teléfonos (+)
- 2 Borna para línea a teléfonos (-)

- 7 Conector a cámara

- Potenciómetro para regular el audio placa a monitor
- Potenciómetro para regular el audio de monitor a placa
- Sin puente actúa como principal
- Con el puente actúa como secundaria

Importante

El grupo fónico digital edificio dispone de 4 pulsadores con codificación fija.



Según el perfil de aluminio que añada al grupo fónico usted elige o no utilizar los pulsadores.

Ejemplos:



A. Con perfil de aluminio Ref.: 3751 80

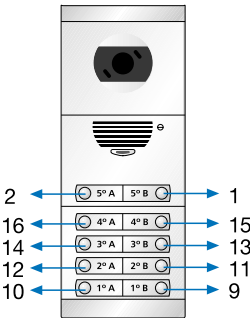
No utiliza los 4 pulsadores del grupo fónico. En este caso, los módulos de pulsadores que añada en su placa, pueden ser codificados para llamar a los teléfonos 1, 2, 3, ... 8...



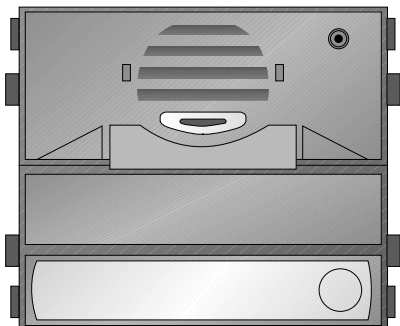
B. Con perfil de aluminio Ref.: 3754 40

Utiliza los 4 pulsadores del grupo fónico. Estos llamarán a los monitores 1, 2, 3 y 4. Los códigos del 5 al 8 no se pueden utilizar. Si añade módulos de pulsadores, el siguiente monitor codificado deberá ser el n° 9.

C. Con perfil de aluminio Ref.: 3754 20



Grupo fónico digital con red

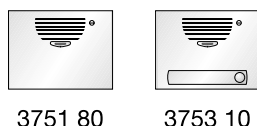


Ref.: 3750 94

Descripción

Grupo fónico para instalaciones individuales y generales. Para placas Serie 7 y sistema Teguibus Digital. Se monta sobre perfiles de aluminio de las placas Serie 7. (fig. 2).

(Fig. 2)



3751 80

3753 10

Este grupo fónico puede utilizarse tanto en instalaciones de audio como de vídeo (junto a la cámara B/N, Ref.: 3750 97, y la cámara color Ref.: 3750 98).

Permite la instalación de 128 monitores o teléfonos por placa. El sistema admite, en modo **monosecundaria** (cada módulo de pulsadores de una placa principal llama a una sola secundaria) hasta 16 placas secundarias y 50 placas en total. En modo **multisecundaria** (cada módulo de pulsadores de una placa principal llama a más de una secundaria) hasta 50 placas. En ambos casos con un grupo fónico de red como principal.

El grupo fónico es necesario programarlo en función de las características particulares de la instalación (nº de placas secundarias, número de placa, etc.).

Para poder programar la placa de calle es necesario el programador (Ref.: 0902 71); éste se conectará mediante un latiguillo al equipo, y desde él se parametrizará la placa en función de las características específicas de la instalación. Según las necesidades de la instalación, el grupo fónico de la placa, se puede programar como:

Placa secundaria: Es aquella a la que están conectados directamente los monitores o teléfonos.

Placa principal: Puede llamar a todos los teléfonos y monitores de la instalación a través de las placas secundarias. Este grupo fónico puede utilizarse también en instalaciones con conserjería y en combinación con las series 300, 400 y 500.

El sistema está protegido contra cortocircuitos de audio y vídeo. En caso de realizar un cortocircuito a la salida a monitores o teléfonos el sistema se corta y da pitidos intermitentes en placa de calle. Si el cortocircuito es entre las bornas 16 y 2 (cortocircuito de vídeo), el sistema se recupera aproximadamente en 1 minuto después de la desaparición del cortocircuito.

Funcionamiento del sistema

Llamada electrónica tritonal, con confirmación de llamada en placa de calle.

Para llamar a vivienda desde la placa de calle, accionar el pulsador de la placa de calle correspondiente a la vivienda con la que se quiere contactar. Al llamar, sonará el teléfono o el monitor de dicha vivienda así como la confirmación de llamada en placa de calle.

Para llamar a un teléfono o monitor, éste debe estar perfectamente colgado.

Si se llama a un teléfono o monitor que esté con el auricular descolgado o que no exista en la instalación se escucharán varios pitidos intermitentes en la placa de calle.

Tenga en cuenta que si llama desde placa secundaria la llamada sonará en vivienda mientras tenga el pulsador accionado. Sin embargo, si llama desde una placa principal, la duración de llamada es igual al número de tonos de llamada que se hayan programado en la placa secundaria.

El sistema dispone de secreto total de comunicación: solamente el teléfono o monitor llamado puede entrar en comunicación y accionar el abrepuertas, pulsando la tecla correspondiente del teléfono o monitor.

Si al recibir la llamada se descuelga el auricular del teléfono o monitor, la comunicación es posible durante 1 minuto.

Por el contrario, si no se descuelga el teléfono o monitor, el sistema permanecerá en espera de descolgado durante 40 segundos, transcurridos los cuales la comunicación se cortará.

Con instalaciones de varios accesos, si se intenta comunicar desde una placa cuando ya existe comunicación entre una vivienda y otra placa el led del pulsador de luz parpadeará.

Si hay comunicación entre un monitor y la placa secundaria debido a que el usuario ha accionado el pulsador de vigilancia del monitor, al llamar desde cualquier placa, la comunicación inicial se corta, debido a que tiene prioridad la llamada sobre la función de vigilancia.

El sonido de la llamada será diferente dependiendo que sea desde una placa secundaria (tritonal) o principal (bitonal).

Cuando se llama desde la placa secundaria por cada pulsación sonará el monitor un tono tritonal, si se deja pulsado el botón de llamada sonarán tres tonos tritonaes.

Desde la placa principal siempre sonarán tonos bitonales siempre que se programe así (campo 0 de la secundaria a 1). El número de tonos de llamada desde la placa principal se programa en el campo 7 de programación de la placa secundaria.

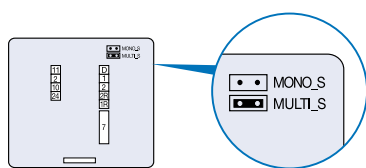
Función de Vigilancia

Opcionalmente se puede cablear la borna A1 de los monitores a la borna 17 de la cámara de la placa secundaria. De este modo, si se pulsa la tecla de vigilancia, la imagen mostrada, así como la comunicación de audio y la función de abrepuertas son las de la placa secundaria y al pulsar sucesivamente la tecla de vigilancia, la imagen, la comunicación y la función de abrepuertas conmuta entre su placa secundaria y las placas principales de la instalación.

Configuración de puentes

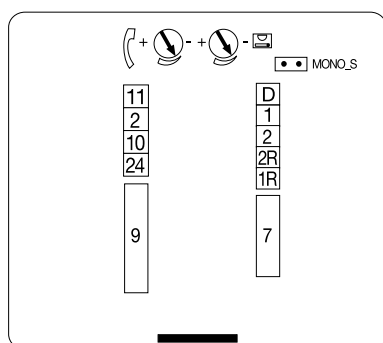
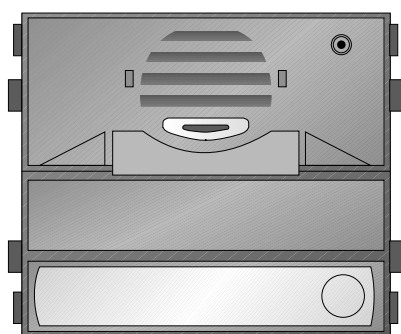
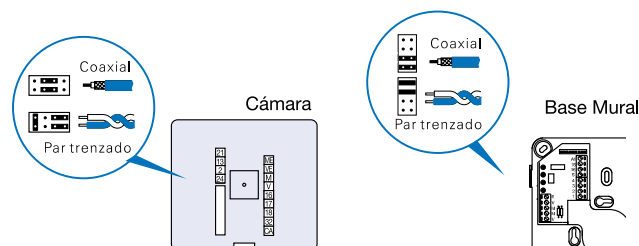
En instalaciones de varios accesos la instalación más habitual es aquella en que todos los pulsadores de una placa principal llaman a una sola placa secundaria. Es lo que llamamos configuración modo monosecundaria.

Cuando los pulsadores de una placa principal llaman a distintas secundarias, el modo de funcionamiento es multi-secundaria



En instalaciones de vídeo a la hora de realizar la instalación hay que configurar los puentes de la cámara y de las bases murales, en función del tipo de cable de vídeo que vaya a utilizar (par trenzado o coaxial).

Las bases murales incorporan resistencias de final de línea en el propio circuito.



Descripción de bornas

- 11 Salida para activación de abrepuestas
- 2 Borna de alimentación (masa)
- 10 Borna de alimentación (12 Vac)
- 24 Borna de alimentación (+ 24 Vdc)

- 9 Conector comprobación de monitor

- D Borna inhabilitada
- 1 Borna para línea a monitores (+)
- 2 Borna para línea a monitores (-)
- 2R Borna para línea de comunicación entre placas (-)
- 1R Borna para línea de comunicación entre placas (+)

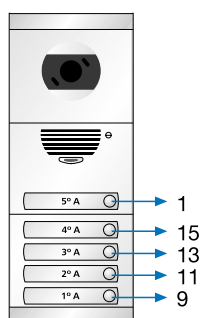
- 7 Conector a cámara

- Potenciómetro para regular el audio placa a monitor
- Potenciómetro para regular el audio de monitor a placa

- Sin puente cada módulo de pulsadores llama a una placa secundaria
- Con el puente cada módulo de pulsadores llama a varias secundarias

Nota: Este puente únicamente interviene cuando la placa está programada como principal.

Ejemplo



Importante

El grupo fónico digital con red dispone de un pulsador con codificación fija (llama al monitor nº 1). Si utiliza este pulsador (para ello monta el perfil de aluminio Ref.: 3753 10) no podrá utilizar los códigos de monitor del nº 2 al nº 8. Si añade módulos de pulsadores el siguiente monitor codificado deberá ser el nº 9.

Videoportero digital 3 + coaxial o par trenzado • Elementos de instalación

Grupo fónico digital con red

Ref.: 3750 94

Parametros de programación

Para programar el grupo fónico digital con red es necesario el programador PR-100M (Ref.: 0902 71). Para el buen funcionamiento de la instalación se debe programar la placa según la instalación realizada. La placa dispone de 14

campos programables. Dichos campos salen de fábrica configurados por defecto con unos determinados valores que hay que adaptar según sea nuestra instalación.

Programación grupo fónico digital con red

El primer paso para programar la placa es colocar el conector del latiguillo de 9 vías del programador (Ref.: 0902 71) en la base de conexión de 9 pines del grupo fónico digital con red. Para acceder a la programación de los diferentes campos, se debe pulsar secuencialmente  +  + Código de acceso a programación (13579, por defecto). Se recomienda cambiar este código una vez se haya terminado la instalación. Si no conoce el código de acceso a la programación: se quitará corriente, se pulsarán a la vez, las teclas: 1, 4, 7 y después (sin soltar las teclas) se dará corriente al equipo,

esta operación durará 15 segundos. El display mostrará a la izquierda el primer campo de programación y a la derecha el valor de fábrica (ver tabla). En el campo 14 verá el código de acceso a la programación.

Para pasar al campo siguiente pulsar: 

Tecleando los números se borra el dato y se introduce el nuevo número.

Para salir de programación, en cualquier momento guardando los cambios pulsar: 

Campo	Denominación	Valores posibles	Valor de fábrica
0	Tipo de tono de llamada	0 (tritonial) ó 1 (monotonal)	0
1	Tiempo de abrepuertas	de 1 a 8 segundos*	3"
2	Tiempo de comunicación	de 01 a 99 segundos	60"
3	Tiempo de descolgado	de 01 a 99 segundos	40"
4	Tiempo de bloqueo de abrepuertas	de 1 a 9 minutos	1 min.**
5	Tipo de placa	0 (secundaria) ó 1 (principal)	0
6	Número de placa	de 01 a 99	01
7	Número de llamadas	de 1 a 9	5
8	Número de secundarias	de 01 a 50	01
9	Conserjería	0 (No) ó 1 (Sí)	0
10	Código de apertura nº 1**	00000 a 99999	00000 ***
11	Código de apertura nº 2**	00000 a 99999	00000 ***
12	Código de apertura nº 3**	00000 a 99999	00000 ***
13	Código de apertura nº 4**	00000 a 99999	00000 ***
14	Código de acceso a programación	00000 a 99999 ****	13579

* valor 9: el abrepuertas está activo mientras esté pulsado el botón de abrepuertas del teléfono.

** Estos campos sólo se configuran en la Serie 300.

*** El código 00000 equivale a código de apertura inactivo.

**** El código de acceso a programación 00000 no es función en este grupo fónico.

Campo



Valor asignado

Ejemplo:

Campo 0: Tono de llamada desde placa principal, no se produce cambio en la llamada desde la placa secundaria.

Valor 1: Bitonal

Valor 0: Tritonal

Los tonos de llamada sólo se modifican cuando se llama desde una placa principal. La placa secundaria siempre llama en tritonial

Grupo fónico digital con red

Ref.: 3750 94

Descripción de los campos de programación

0 · Tipo de tono de llamada:

Sirve para diferenciar la llamada de una placa principal de la de una placa secundaria. Tecleando los números se borra el dato y se introduce el nuevo número. 0 (tritonal) ó 1 (monotonal). Valor de fábrica: 0

0 0

1 · Tiempo de abrepuertas:

Tiempo activo del abrepuertas. Con valor 9 abrepuertas activo durante pulsación de tecla de abrepuertas de monitor. Valor de fábrica: 3 seg.

1 3

2 · Tiempo de comunicación:

Tiempo que transcurre desde que se descuelga el monitor hasta que se corta automáticamente la comunicación. Valor de fábrica: 60 seg.

2 60

3 · Tiempo de descolgado:

Tiempo en el que el sistema está esperando a que el monitor llamado sea descolgado. Pasado este tiempo el sistema vuelve a reposo. Valor de fábrica: 40 seg.

3 40

4 · Tiempo de bloqueo de abrepuertas:

Tiempo que dura el bloqueo de la puerta tras introducir 3 veces un código erróneo de abrepuertas. Valor de fábrica: 1 min.

4 1

5 · Tipo de placa:

Secundaria o principal. 0 (secundaria) ó 1 (principal). Valor de fábrica: 0

5 0

6 · Número de placa:

Número asignado a la placa en la instalación. Se pueden programar dos placas con el mismo número si una de ellas es principal y la otra secundaria. Valor de fábrica: 01

6 01

7 · Número de llamadas:

Número de veces que suena la llamada en el monitor. Este valor sólo se puede modificar desde una placa secundaria y se hace efectivo al realizar la llamada desde la placa principal. Al llamar desde la placa secundaria sólo suena una llamada tritonal durante pulsación. Al llamar desde la principal suena tantas veces como valor tenga este campo. Valor de fábrica: 5

7 5

8 · Número de placas secundarias:

Número de placas secundarias existentes en la instalación. Valor de fábrica: 01

8 01

9 · Conserjería

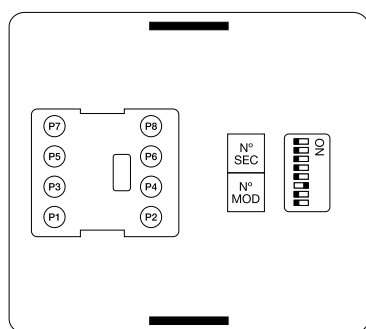
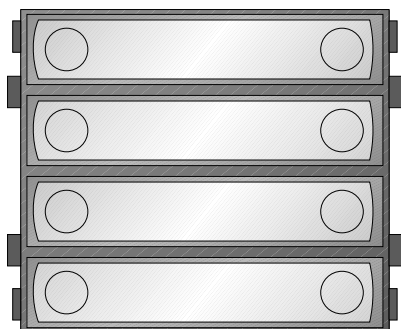
Si es una instalación con conserjería o no. 0 (No) ó 1 (Sí). Valor de fábrica: 0. Es muy importante tener a "0" este campo si no hay conserjería en el sistema.

9 0

14 · Código de acceso a programación:

Código con el cual tenemos acceso a la programación de la placa. Se recomienda cambiarlo una vez finalizada la instalación (debe ir un código diferente de 00000). Valor de fábrica: 13579

14 13579



Electrónica de pulsadores digital

Ref.: 3750 07

La electrónica de pulsadores dispone de 8 pulsadores con un código fijo asignado a cada uno de ellos en función de la programación de los microinterruptores.

Los cuatro superiores (Nº SEC) indican la placa secundaria a la que se llama. Los cuatro inferiores (Nº MOD) hacen referencia al número que se asigna a ese módulo de pulsadores.

Ejemplo:

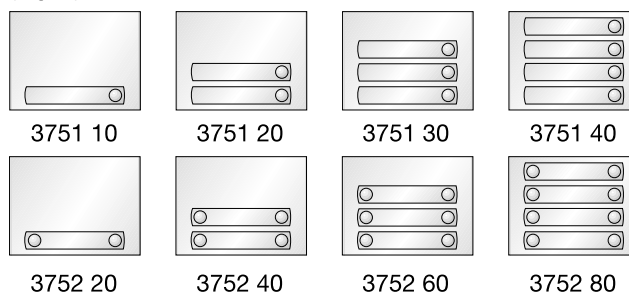
Si el Nº MOD = 2, llamaría a los monitores codificados del 17 al 24.

En una placa no puede haber dos módulos de pulsadores con el mismo Nº MOD porque llamarían a los mismos monitores.

Puede haber hasta un máximo de 16 módulos de pulsadores por placa o lo que es lo mismo, 128 pulsadores por placa.

Se monta sobre perfiles de aluminio de las placas Serie 7. (Fig 3)

(Fig. 3).



Iluminación mediante leds.

Independientemente del perfil de aluminio que utilice, cada electrónica de pulsadores bloquea 8 códigos.

Programación del módulo de pulsadores

En cada módulo de pulsadores hay un microswitch de 8 microinterruptores.

Nº SEC (1, 2, 3, 4):

Determinan el nº de placa secundaria a la que se llama. La configuración de este parámetro, sólo tiene efecto en el caso de que se instale un grupo fónico digital con red en una placa principal. Cuando se instale en una placa secundaria se ha de configurar con los microinterruptores 1, 2, 3 y 4 a OFF.

Nº MOD: (5, 6, 7, 8):

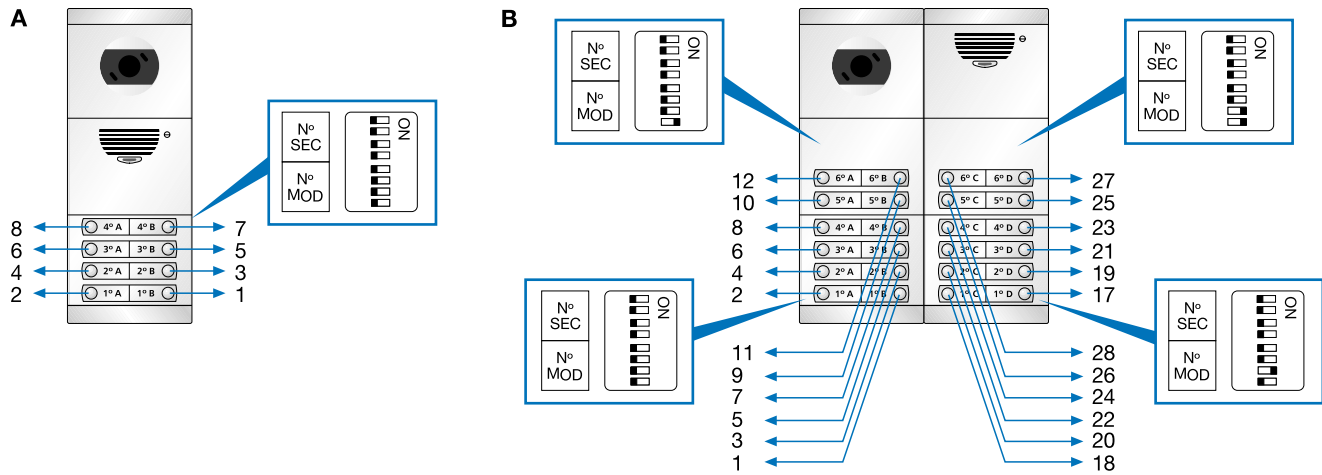
Determinan los 8 códigos de llamada que se generarán.

Importante

Recuerde que nunca debe haber codificados dos pulsadores con el mismo número. Por tanto, si utiliza los pulsadores del grupo fónico (código = 1), no podrá configurar en la placa un módulo de pulsadores con código Nº MOD = 0

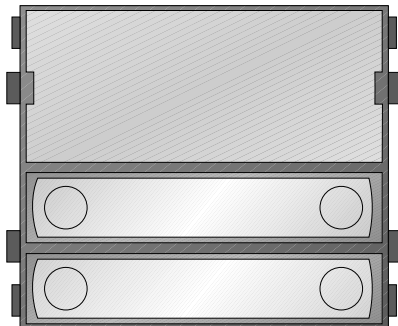
Nº SEC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nº MOD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Llama del	1-8	9-16	17-24	25-32	33-40	41-48	49-56	57-64	65-72	73-80	81-88	89-96	97-104	105-112	113-120	121-128

Ejemplos



Nota

En instalaciones de varios accesos mantenga la misma configuración de pulsadores en cada uno de los accesos.



Electrónica módulo de señalización

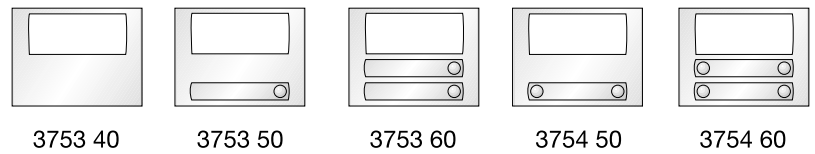
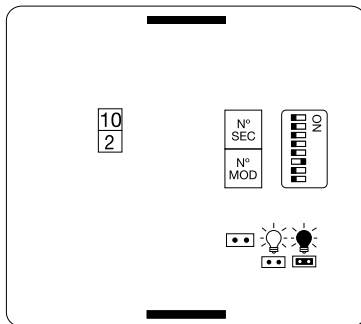
Ref.: 3750 87

La electrónica de señalización dispone de 4 pulsadores. Dichos pulsadores siguen las mismas normas de programación que los de la electrónica de pulsadores digital, Ref.: 3750 07.

Cada electrónica bloquea 8 códigos de pulsadores, aunque sólo se utilicen 4 para los 4 pulsadores

Posibilidad, mediante puentes, de dos niveles de iluminación. Para dejarlo sin iluminación basta con no cablear la alimentación. Se monta sobre perfiles de aluminio de la Serie 7 (Fig. 4)

(Fig. 4).



Si la instalación requiere del uso de más de dos electrónicas de señalización, añadir un alimentador E-30 (Ref.: 3750 04). Con un alimentador se pueden instalar como máximo 20 electrónicas de señalización.

Descripción de bornas

- 10 Borna de alimentación (12 Vac)
- 2 Borna de alimentación (12 Vac)

Modos monosecundaria y multisecondaria

Placa Principal: Programación del módulo de pulsadores.

Si una placa principal trabaja en modo monosecundaria todos los pulsadores de cada módulo de pulsadores de la placa principal llaman a una misma placa secundaria. Si una placa principal trabaja en modo multisecondaria, los pulsadores de cada módulo de pulsadores, llaman a distintas placas secundarias según diferentes agrupaciones. Ver configuración de puentes en grupo fónico digital con red en página 99.



Tipos de agrupamiento de pulsadores: Modo multisecondaria

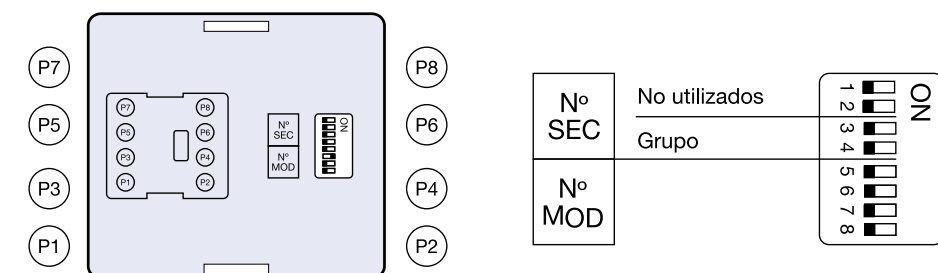
Configuración de tipos de agrupamientos de pulsadores
Es función de los microinterruptores 3 y 4. En el modo multisecondaria los microinterruptores 1 y 2 no son utilizados.

Usaremos los microinterruptores 3 y 4 para configurar el grupo de pulsadores que llamará a la placa secundaria asignada.

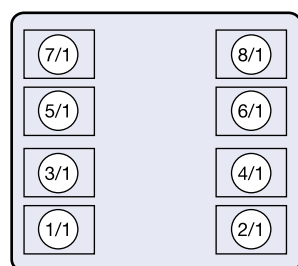
Tipo de agrupamiento

De 1 en 1	3 ☐ 4 ☐
De 2 en 2	3 ☐ 4 ☐
De 4 en 4 Horizontal	3 ☐ 4 ☐
De 4 en 4 Vertical	3 ☐ 4 ☐

Nº MOD: Indicará los 8 códigos de llamada que se generarán. Supongamos que Nº MOD = 0

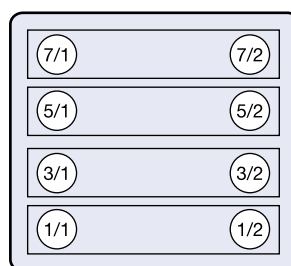


De 1 en 1 ☐ 3 ☐ 4 ☐



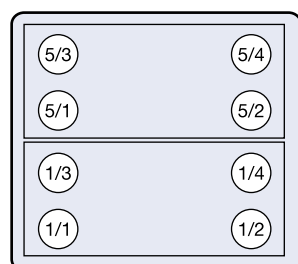
Puls. Llama a:
 1/1 Secundaria 1, pulsador 1
 2/1 Secundaria 2, pulsador 1
 3/1 Secundaria 3, pulsador 1
 4/1 Secundaria 4, pulsador 1
 5/1 Secundaria 5, pulsador 1
 6/1 Secundaria 6, pulsador 1
 7/1 Secundaria 7, pulsador 1
 8/1 Secundaria 8, pulsador 1

De 2 en 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐



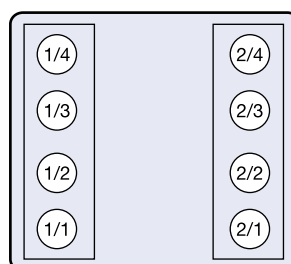
Puls. Llama a:
 1/1 Secundaria 1, pulsador 1
 1/2 Secundaria 1, pulsador 2
 3/1 Secundaria 3, pulsador 1
 3/2 Secundaria 3, pulsador 2
 5/1 Secundaria 5, pulsador 1
 5/2 Secundaria 5, pulsador 2
 7/1 Secundaria 7, pulsador 1
 7/2 Secundaria 7, pulsador 2

De 4 en 4 horizontal ☐ 3 ☐ 4 ☐



Puls. Llama a:
 1/1 Secundaria 1, pulsador 1
 1/2 Secundaria 1, pulsador 2
 1/3 Secundaria 1, pulsador 3
 1/4 Secundaria 1, pulsador 4
 5/1 Secundaria 5, pulsador 1
 5/2 Secundaria 5, pulsador 2
 5/3 Secundaria 5, pulsador 3
 5/4 Secundaria 5, pulsador 4

De 4 en 4 vertical ☐ 3 ☐ 4 ☐



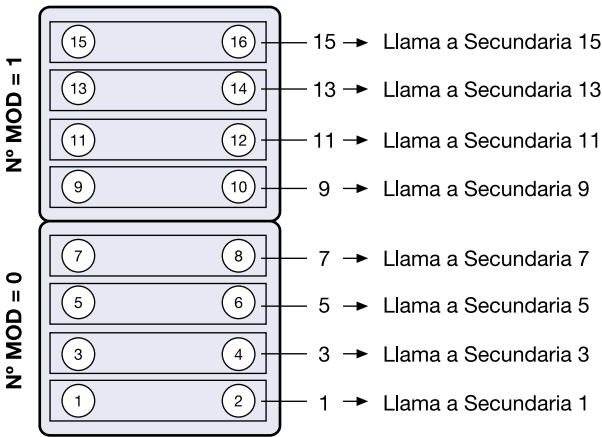
Puls. Llama a:
 1/1 Secundaria 1, pulsador 1
 1/2 Secundaria 1, pulsador 2
 1/3 Secundaria 1, pulsador 3
 1/4 Secundaria 1, pulsador 4
 2/1 Secundaria 2, pulsador 1
 2/2 Secundaria 2, pulsador 2
 2/3 Secundaria 2, pulsador 3
 2/4 Secundaria 2, pulsador 4

Ejemplos de agrupamiento de pulsadores

El número de secundaria al que se llama lo dará el pulsador de menor valor de la agrupación elegida (según codificación N° MOD)

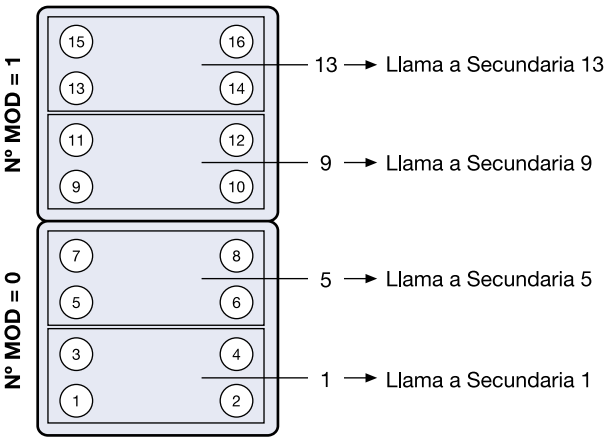
A. Agrupados de 2 en 2

el n° más bajo del grupo es:

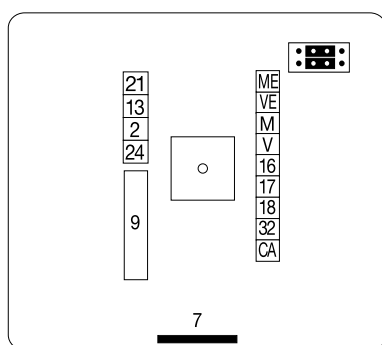
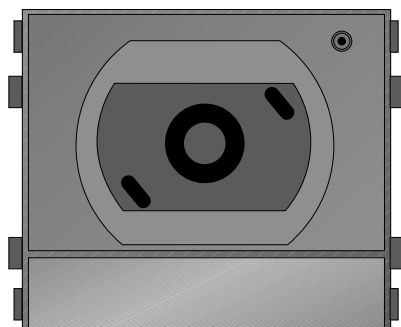


B. Agrupados de 4 en 4

el n° más bajo del grupo es:



Recuerde que se trata de una vista posterior de la placa. Vista frontalmente el pulsador inferior derecho será el de menor valor (p. ej. 1)



Cámara

Cámara para instalaciones de videopuerto digital con cable coaxial o par trenzado.

Ref.: 3750 97

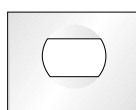
Cámara con imagen en blanco y negro, con leds de infrarrojos.

Ref.: 3750 98

Cámara con imagen a color, con leds blancos.

La cámara se monta sobre perfiles de aluminio de las placas Serie 7 (Fig. 5)

(Fig. 5)



Descripción de bornas

- 21 Borna entrada alimentación de monitores (23,5 Vdc)
- 13 Borna de alimentación objetivo (15 Vdc)
- 2 Borna de alimentación (-)
- 24 Borna de alimentación (+ 24 Vdc)

- 9 Conector comprobación de monitor

- ME Borna para entrada de malla con coaxial (+ de vídeo en par trenzado)
- VE Borna para entrada de vivo con coaxial (- de vídeo en par trenzado)
- M Borna para salida de malla con coaxial (+ de vídeo en par trenzado)
- V Borna para salida de vivo con coaxial (- de vídeo en par trenzado)
- 16 Borna de alimentación a monitores
- 17 Borna para bascular entre placas (es necesario un hilo desde el A1 de los monitores)
- 18 Borna para la alimentación de distribuidores (12 Vdc con activación)
- 32 Borna de alimentación (Activación E-51)
- CA Borna de activación de la cámara (unida a masa activa la cámara)



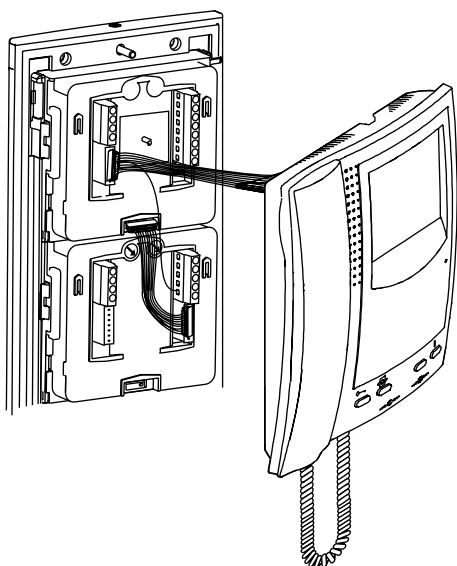
Posición de los puentes para instalación en coaxial



Posición de los puentes para instalación en par trenzado

Otras características de este módulo de cámara son:

- Señal de salida:
 - Coaxial: 1 Vpp 75 Ohmios. Vídeo compuesto
 - Par trenzado, 110 Ohmios:
 - Terminal M: 1,5 Vpp de señal positiva de vídeo
 - Terminal V: 1,5 Vpp de señal negativa de vídeo desfasada 180 grados respecto al positivo de vídeo.
- Iluminación mediante cuatro leds. En cámara color leds blancos en cámara B/N leds de infrarojos.
- Regulación de la cámara en horizontal y en vertical

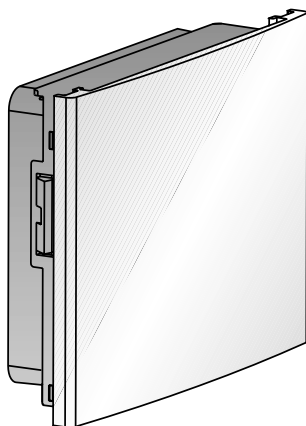


Comprobación del monitor:

Conectando el monitor al conector de 9 pines permite verificar el correcto funcionamiento del monitor.

Recuerde cablear el 2 de la cámara con el 2 del grupo fónico cuando la instalación es de coaxial.

La señal de vídeo en ese punto siempre será de vídeo compuesto. Si la instalación está en par trenzado no será posible comprobar dicha salida de vídeo.



Electrónica de control de vídeo

Ref.: 3750 99

Electrónica de control para instalaciones de videopuerto digital con cable coaxial o par trenzado.

La electrónica de control es un elemento imprescindible en aquellas instalaciones de varios accesos en las que las placas secundarias del sistema no tienen vídeo, ya que es la encargada de activar los monitores. También se utiliza como selector de vídeo entre la placa principal y esta secundaria.

La electrónica de control se monta sobre perfiles de aluminio de las placas Serie 7 (Fig. 6)

(Fig. 6)



3751 00

Descripción de bornas

El cableado es idéntico al de la cámara con la excepción de que no tiene salida de vídeo propia.

- 21 Borna entrada alimentación de monitores (23,5 Vdc)
- 13 Borna de alimentación objetivo (15 Vdc)
- 2 Borna de alimentación (-)
- 24 Borna de alimentación (+ 24 Vdc)

- 9 Conector comprobación de monitor

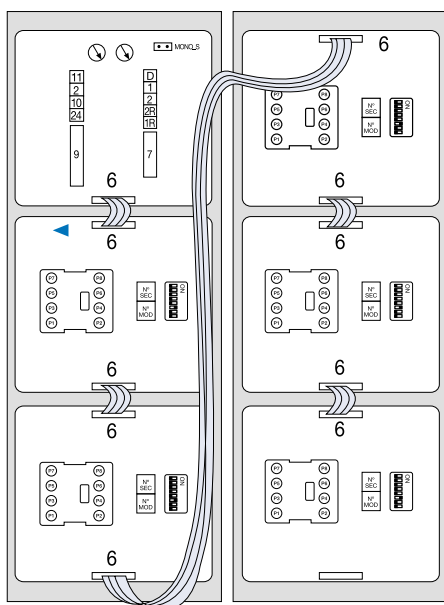
- ME Borna para entrada de malla con coaxial (+ de vídeo en par trenzado)
- VE Borna para entrada de vivo con coaxial (- de vídeo en par trenzado)
- M Borna para salida de malla con coaxial (+ de vídeo en par trenzado)
- V Borna para salida de vivo con coaxial (- de vídeo en par trenzado)
- 16 Borna de alimentación a monitores
- 17 Borna para bascular entre placas (es necesario un hilo desde el A1 de los monitores)
- 18 Borna para la alimentación de distribuidores (12 Vdc con activación)
- 32 Borna de alimentación (Activación E-51)
- CA Borna de activación de la cámara (unida a masa activa la cámara)



Posición de los puentes para instalación en coaxial



Posición de los puentes para instalación en par trenzado

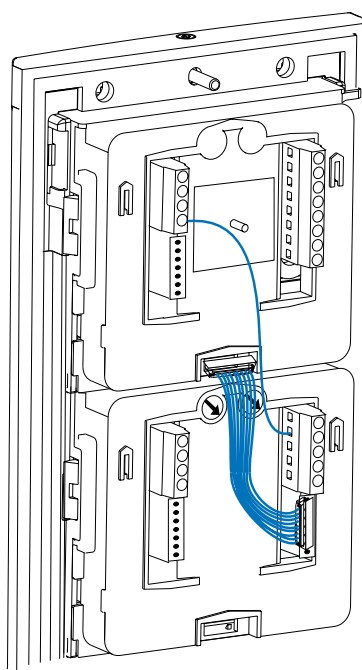


Conexión de placas

La conexión entre las diferentes electrónicas de la placa se realiza mediante latiguillo.

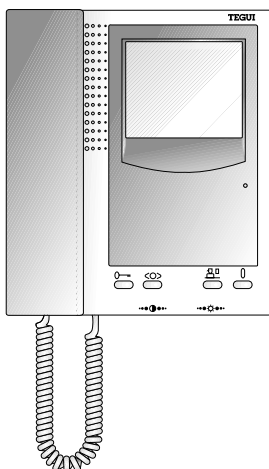
Para instalaciones digitales de más de una columna es necesario utilizar el latiguillo Ref.: 3740 02 de 700 mm. de longitud.

La conexión entre electrónicas se debe realizar desde el conector “output” al conector “input” de la siguiente electrónica.



Conexión del grupo fónico y la cámara

La conexión entre las electrónicas de grupo fónico y cámara se realiza mediante un latiguillo con conector plano de siete hilos.



Monitores Serie 7

M-72 Ref.: 3744 20

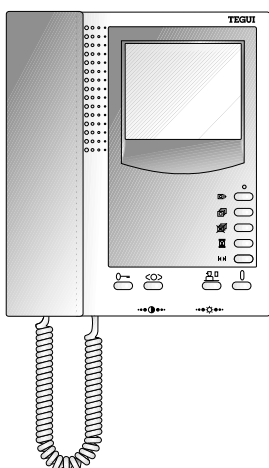
Monitor sistema digital con llamada electrónica, micrófono electret, pantalla de 4" con imagen en B/N y cable rizado con conectores telefónicos.

M-72C Ref.: 3744 30

Monitor sistema digital con llamada electrónica, micrófono electret, pantalla de 4" con imagen en color y cable rizado con conectores telefónicos.

Funcionamiento de teclas para M-72 y M-72C.

- Piloto led. Indica si el canal está ocupado al pulsar tecla de vigilancia
- ⏏ Tecla abrepuertas. Abre puerta de calle.
- <O> Tecla auxiliar. Permite accionar luces, otra puerta, etc..
- ⏏ Tecla vigilancia. Activa el monitor sin recibir llamada previa.
- ☀ Control de brillo.
- Control de contraste.
- 👤 Llamada a conserjería

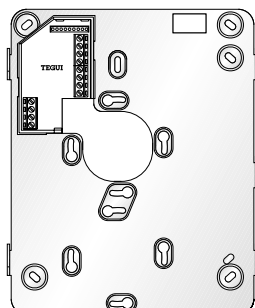


M-72M Ref.: 3744 25

Monitor sistema digital con llamada electrónica, micrófono electret, pantalla de 4" con imagen en B/N. Memoriza las 32 últimas llamadas no atendidas.

Funcionamiento de teclas para M-72M.

- Piloto led. Indica si el canal está ocupado al pulsar tecla de vigilancia
- ⏏ Tecla abrepuertas. Abre la puerta de la calle.
- <O> Tecla auxiliar. Permite accionar luces, otra puerta, etc..
- ⏏ Tecla vigilancia. Activa el monitor sin recibir llamada previa.
- ☀ Control de brillo.
- Control de contraste.
- 📺 Tecla visualización. Permite ver las imágenes grabadas.
- 📺 Tecla grabación. Graba la imagen visualizada.
- 🗑 Tecla borrado. Borra las imágenes memorizadas, si se pulsa 2 seg.
- 🕒 Tecla cambio de valor. Permite cambiar el día, mes, año y hora.
- ⏮ Tecla fecha/hora. Permite acceder a los campos citados anteriormente.
- 👤 Llamada a conserjería



Bases murales Serie 7

B-72 Ref.: 3744 42

Válida para monitores Serie 7 M-72, M-72C

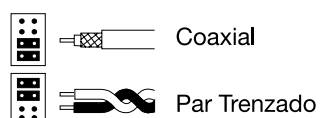
B-72M Ref.: 3744 45

Válida para monitores Serie 7 M-72M.

Descripción de bornas B-72 y B-72M

1	Borna línea monitor (-)	6	Alimentación del módulo de memorias (sólo en B-72M)
2	Borna línea monitor (+)	V	Señal de vídeo
16	Alimentación de monitor	M	Señal de vídeo
18	Borna alimentación de distribuidor	M	Señal de vídeo
A1	Borna para vigilancia	V	Señal de vídeo
A2	Borna contacto auxiliar		

Configuración de la bases murales B-72 y B-72M



Codificación de monitores

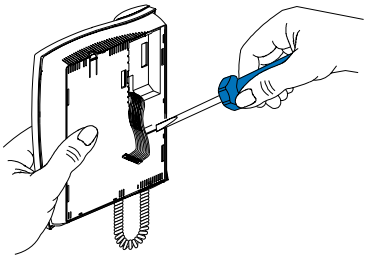
Para que un monitor reciba llamada, debe ser programado con un n° binario (ver tabla de conversión) que estará relacionado con el pulsador o código de llamada en la placa. Para programar un monitor, busque el n° decimal que quiere asignarle en la tabla de conversión. Suba o baje los microinterruptores localizados en su parte posterior hasta asignar el n° deseado (fig. 1). Hay que tener especial cuidado al realizar esta operación, ya que si un microinterruptor se queda a mitad de recorrido, el monitor no estará programado con el código deseado. Se aconseja llamar al monitor para asegurarse de que el código asignado es el correcto. Así, mismo, ningún monitor deberá configurarse con el número 0.

Tabla de conversión

Los microinterruptores tienen unos valores asignados que, combinándolos entre ellos, nos dan la codificación de los 128 monitores.

Codificación de monitores en paralelo

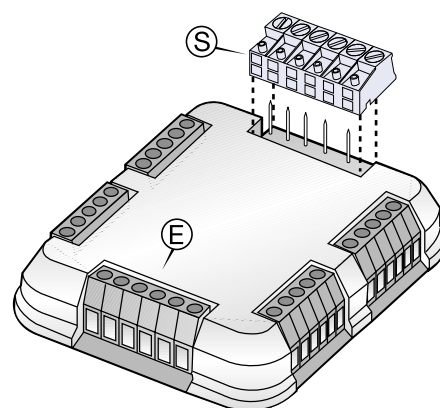
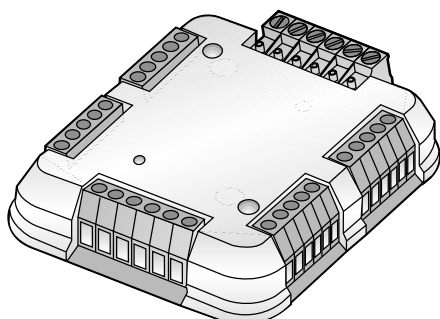
En el caso de conectar un segundo monitor en paralelo con la misma llamada debe codificar todos los monitores igual. (Consulte página 150 en lo relativo a las secciones a utilizar).



Ejemplo: Número 11 = 8+2+1

Valor asignado	128	64	32	16	8	4	2	1
N° de Switch	1	2	3	4	5	6	7	8

0000 0000	1	0000 0000	17	0000 0000	33	0000 0000	49	0000 0000	65	0000 0000	81	0000 0000	97	0000 0000	113
0000 0000	2	0000 0000	18	0000 0000	34	0000 0000	50	0000 0000	66	0000 0000	82	0000 0000	98	0000 0000	114
0000 0000	3	0000 0000	19	0000 0000	35	0000 0000	51	0000 0000	67	0000 0000	83	0000 0000	99	0000 0000	115
0000 0000	4	0000 0000	20	0000 0000	36	0000 0000	52	0000 0000	68	0000 0000	84	0000 0000	100	0000 0000	116
0000 0000	5	0000 0000	21	0000 0000	37	0000 0000	53	0000 0000	69	0000 0000	85	0000 0000	101	0000 0000	117
0000 0000	6	0000 0000	22	0000 0000	38	0000 0000	54	0000 0000	70	0000 0000	86	0000 0000	102	0000 0000	118
0000 0000	7	0000 0000	23	0000 0000	39	0000 0000	55	0000 0000	71	0000 0000	87	0000 0000	103	0000 0000	119
0000 0000	8	0000 0000	24	0000 0000	40	0000 0000	56	0000 0000	72	0000 0000	88	0000 0000	104	0000 0000	120
0000 0000	9	0000 0000	25	0000 0000	41	0000 0000	57	0000 0000	73	0000 0000	89	0000 0000	105	0000 0000	121
0000 0000	10	0000 0000	26	0000 0000	42	0000 0000	58	0000 0000	74	0000 0000	90	0000 0000	106	0000 0000	122
0000 0000	11	0000 0000	27	0000 0000	43	0000 0000	59	0000 0000	75	0000 0000	91	0000 0000	107	0000 0000	123
0000 0000	12	0000 0000	28	0000 0000	44	0000 0000	60	0000 0000	76	0000 0000	92	0000 0000	108	0000 0000	124
0000 0000	13	0000 0000	29	0000 0000	45	0000 0000	61	0000 0000	77	0000 0000	93	0000 0000	109	0000 0000	125
0000 0000	14	0000 0000	30	0000 0000	46	0000 0000	62	0000 0000	78	0000 0000	94	0000 0000	110	0000 0000	126
0000 0000	15	0000 0000	31	0000 0000	47	0000 0000	63	0000 0000	79	0000 0000	95	0000 0000	111	0000 0000	127
0000 0000	16	0000 0000	32	0000 0000	48	0000 0000	64	0000 0000	80	0000 0000	96	0000 0000	112	0000 0000	128



Distribuidores

Generalidades

La función principal de los distribuidores es distribuir la señal de vídeo al monitor o monitores que reciben llamada o entran en vigilancia. Si la instalación se realiza utilizando cable coaxial, la ganancia de los distribuidores puede regularse entre un mínimo de 1 y un máximo de 2 mediante el potenciómetro.

Si bien los distribuidores no son imprescindibles, ya que la instalación puede realizarse en cascada, se recomienda su utilización. Además de facilitar el trabajo de instalación y de mantenimiento, evitan la pérdida de señal de vídeo.

Borna extraíble

Los distribuidores DVCA, DVC, DVP y DVPA, cuentan con una borna extraíble en la salida (S) de color verde.

Este elemento agiliza enormemente verificaciones o actuaciones sobre la instalación. Basta con extraer la borna para poder invalidar todos los monitores que cuelgan de ella. (Colocar en este caso y provisionalmente una resistencia de cierre de 110 Ohms. para par trenzado (ó 75 Ohms. si coaxial), entre los puntos V y M de la borna de entrada (E)).

DVCA Ref.: 3744 70

Distribuidor de vídeo coaxial autoalimentado. 4 derivaciones a monitor. Incluye resistencia de 75 Ohms.

DVC Ref.: 3744 71

Distribuidor de vídeo coaxial. 4 derivaciones a escaleras. Incluye resistencia de 75 Ohms.

DVPA Ref.: 3744 72

Distribuidor de vídeo par trenzado autoalimentado. 4 derivaciones a monitor. Incluye resistencia de 110 Ohms.

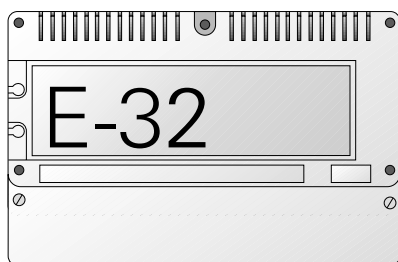
DVP Ref.: 3744 73

Distribuidor de vídeo par trenzado. 4 derivaciones a escaleras. Incluye resistencia de 110 Ohms.

Los DVC y DVP necesitan alimentación, proporcionada por el grupo fónico, el alimentador o el monitor, mientras que los DVCA y DVPA son autoalimentados (no necesitan hilo adicional de alimentación). Todos los modelos están protegidos frente a cortocircuitos (entre V y M), de forma que sólo dejarían de funcionar aquellos ramales en los que existiese el cortocircuito.

Importante:

Desde una derivación de un distribuidor autoalimentado (DVPA, DVCA) no se puede atacar a la entrada de otro distribuidor autoalimentado (DVPA, DVCA).



Alimentador E-32

E-32 Ref.: 3750 02

Alimentador de Audio, 230 Vac 20 VA

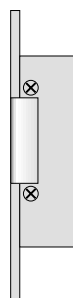
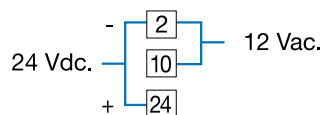
Montaje sobre Carriil DIN (10 módulos) o superficie

Dimensiones: 88 x 175 mm.

Descripción de las bornas

2	Masa común
10	Alimentación alterna
24	Alimentación continua

Tensiones entre las bornas



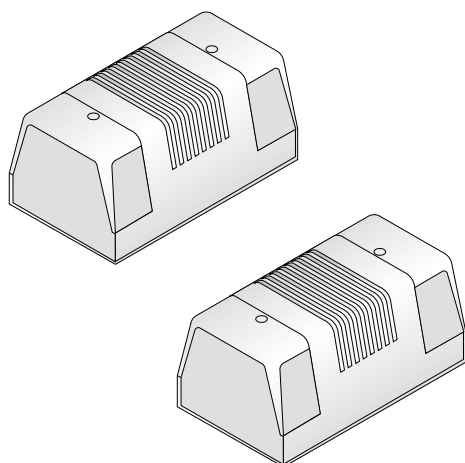
Abrepuertas

NT Standar Ref.: 3749 00

El abrepuertas permanece desbloqueado mientras se mantenga accionado el pulsador de abrepuertas en el monitor.

AT Standar Ref.: 3749 10

El abrepuertas se desbloquea con una breve pulsación eléctrica, no es necesario mantenerlo pulsado y una vez que se franquea el portal el abrepuertas vuelve a bloquearse.



Adaptador

EAL-1 Ref.: 0E55 57

Relé para diversas funciones auxiliares: encendido luz de escalera, control iluminación supletoria etc.

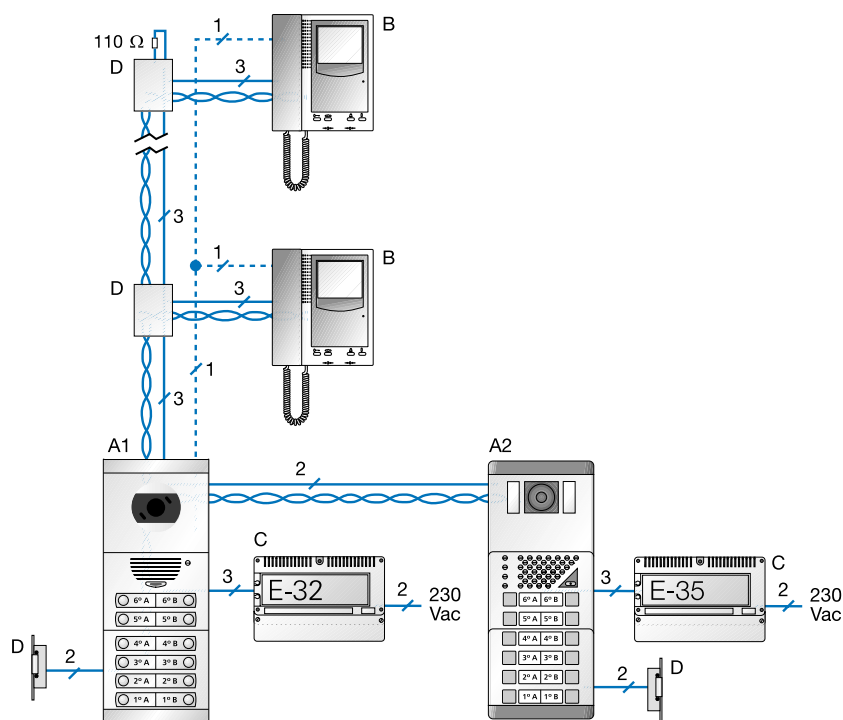
Dimensiones: 118 x 73 x 54 mm.

EAL-1 DIGITAL Ref.: 0E55 54

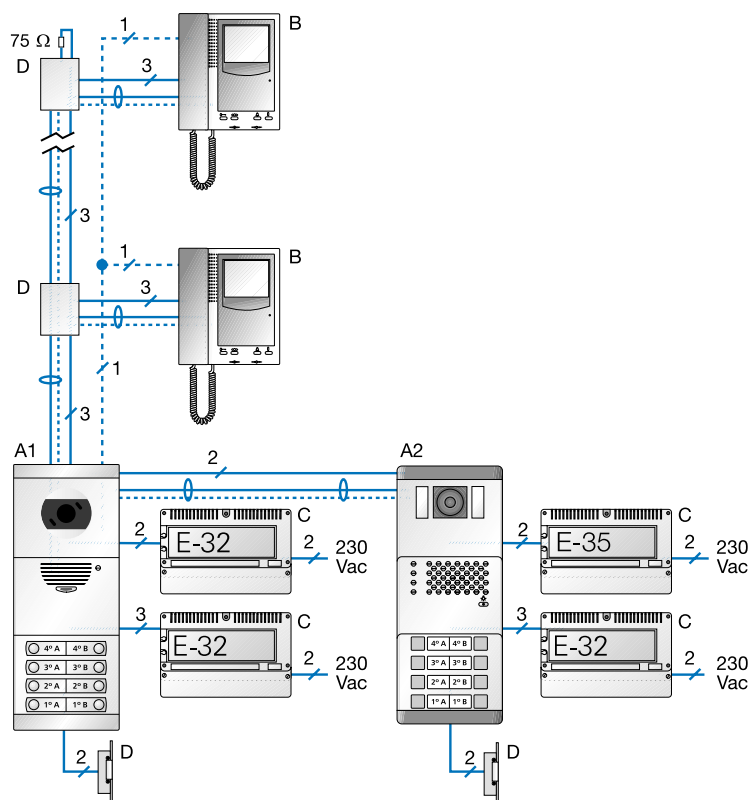
Relé para repetición de llamada (acústica o luminosa). Siempre a través de un teléfono.

Dimensiones: 118 x 73 x 54 mm.

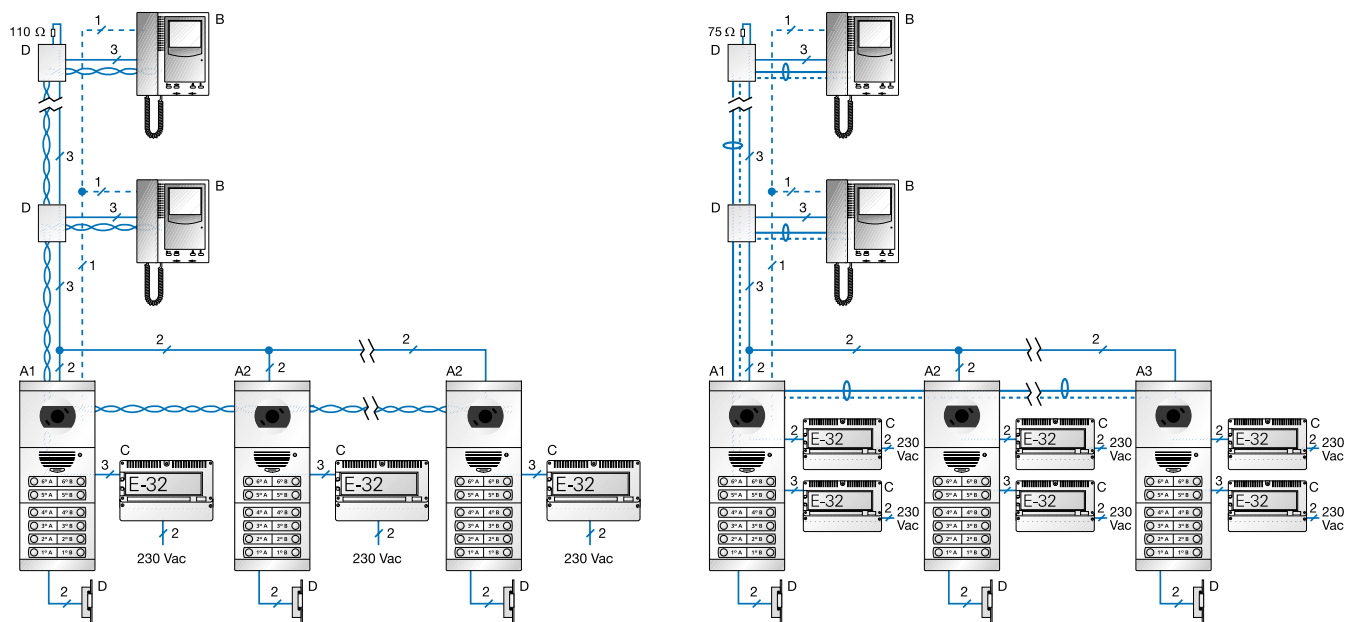
Grupo fónico digital edificio, Ref.: 3750 93 + Grupo fónico Serie 100, Ref.: 0740 42



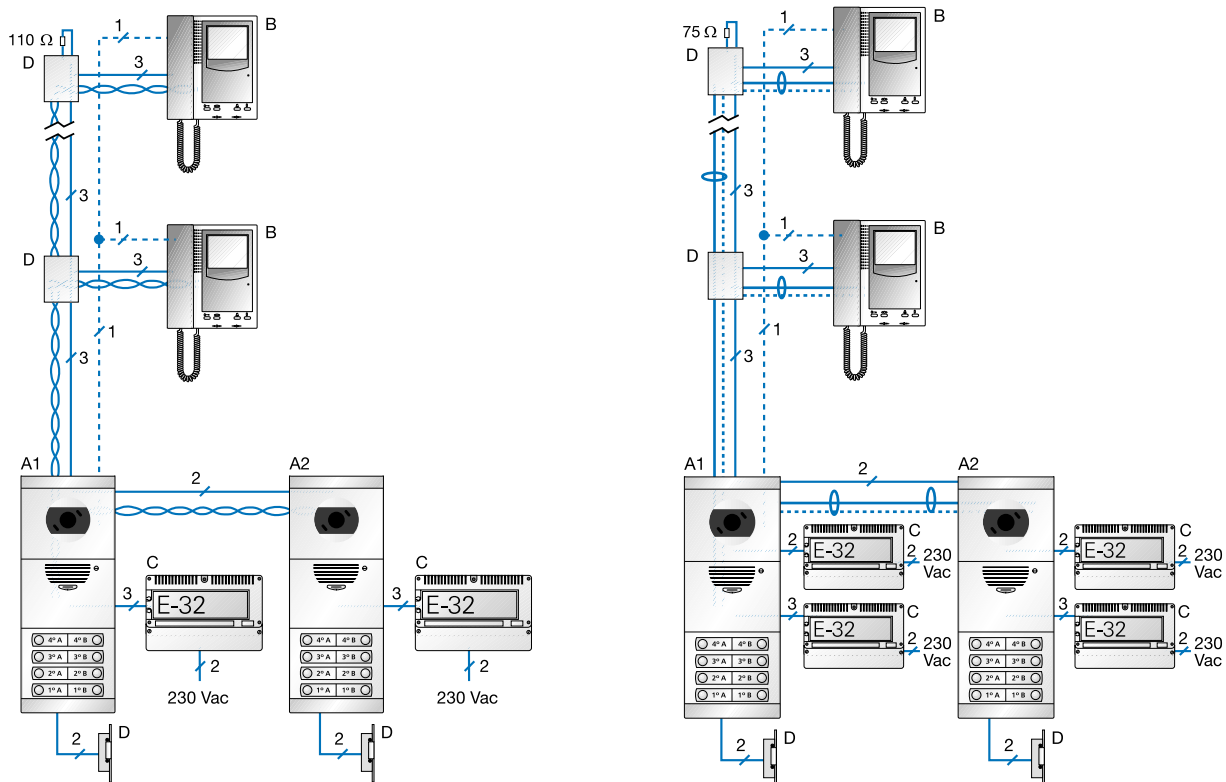
Grupo Fónico digital con red, Ref.: 3750 94 + Grupo fónico Serie 100M, Ref.: 0901 34



Grupo fónico digital edificio, Ref.: 3750 93



Grupo fónico digital con red, Ref.: 3750 94



Videoportero digital 3 + coaxial o par trenzado • Configuración

Instalación de videoportero 2 accesos con conserjería (placa secundaria 3750 94 y principal S-500).

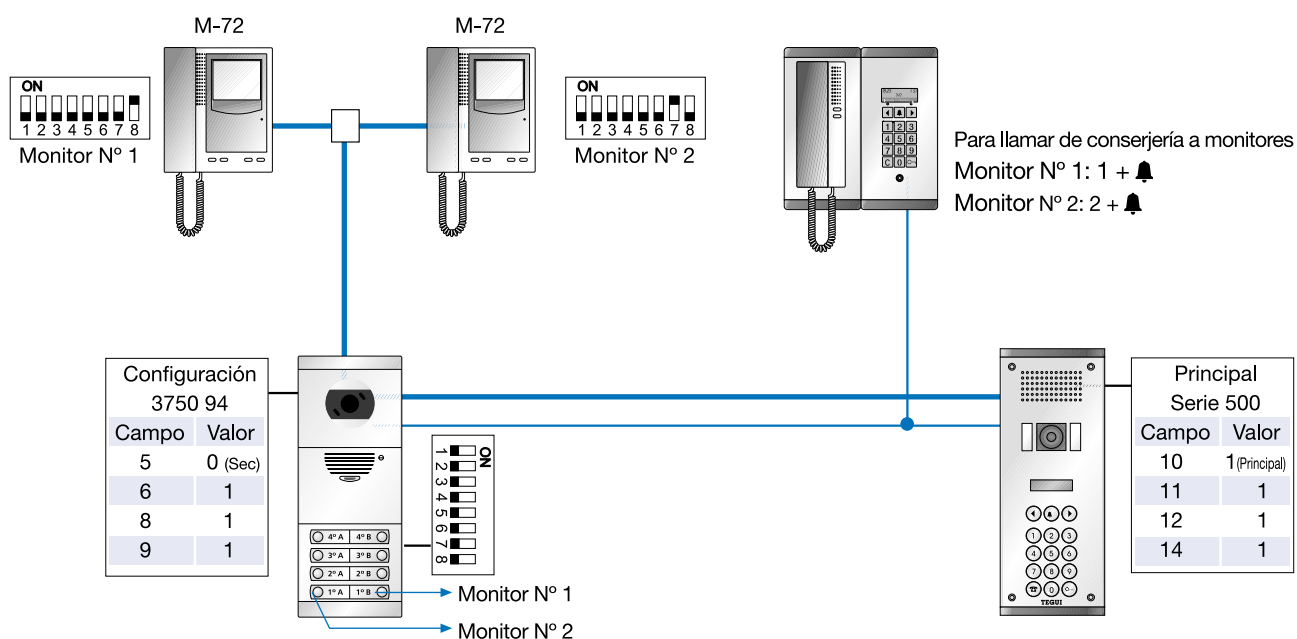
Recordemos los campos 10, 11, 12 y 14 de programación de placas 400 y 500.

10: tipo de placa (0 secundaria, 1 principal),

11: N° de matrícula

12: N° de placas secundarias

14: Conserjería (0 No, 1 Si)



Instalación de videoportero con un acceso general S-500 y dos accesos interiores 3750 94

Recordemos los campos 5, 6, 8 y 9 de programación de placas 3750 94 y S-300.

5: tipo de placa (0 secundaria, 1 principal),

6: N° de placa

8: N° de placas secundarias

9: Conserjería (0 NO, 1 SI)

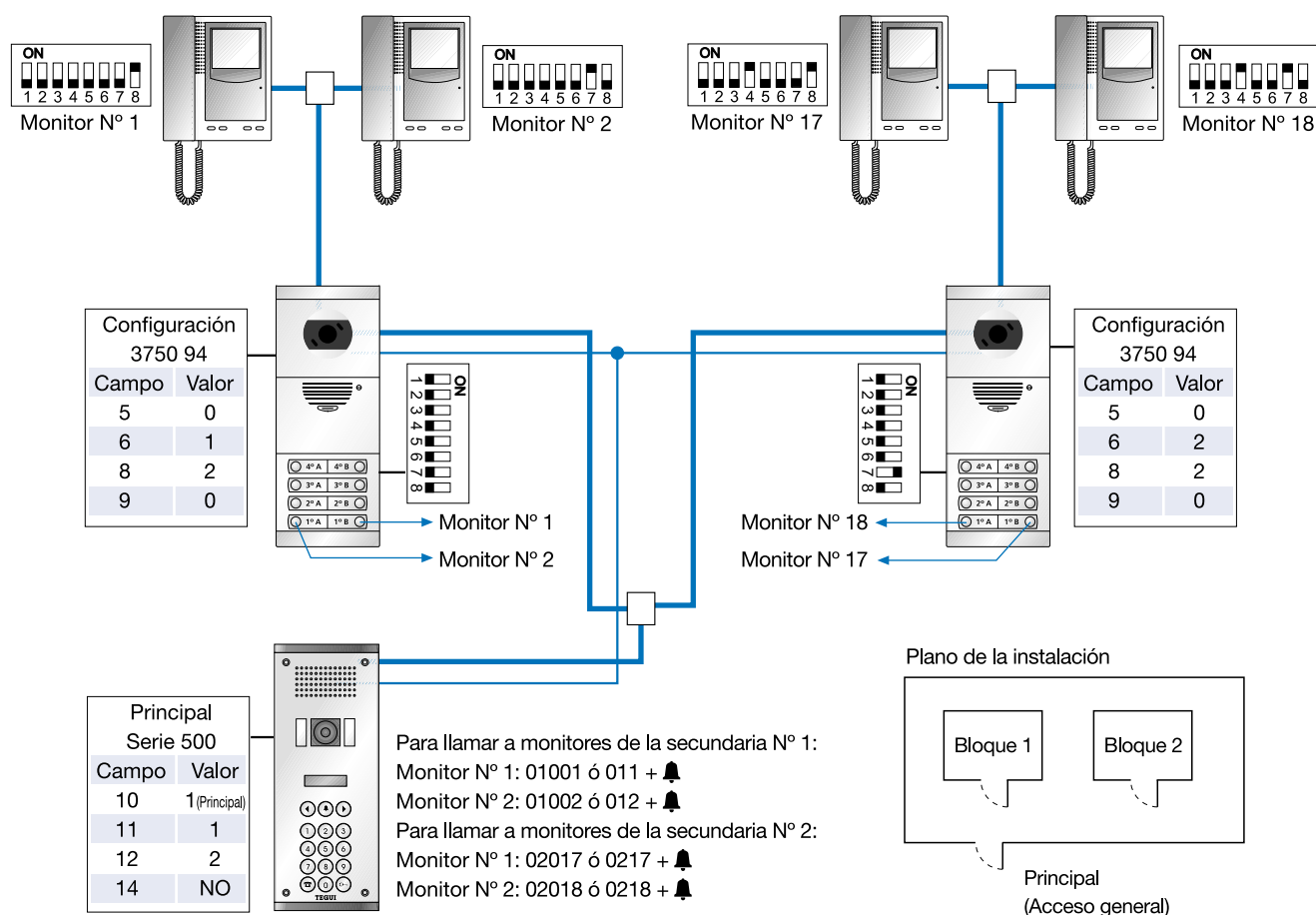
Recordemos los campos 10, 11 y 12 de programación de placas 400 y 500.

10: tipo de placa (0 secundaria, 1 principal),

11: N° de matrícula

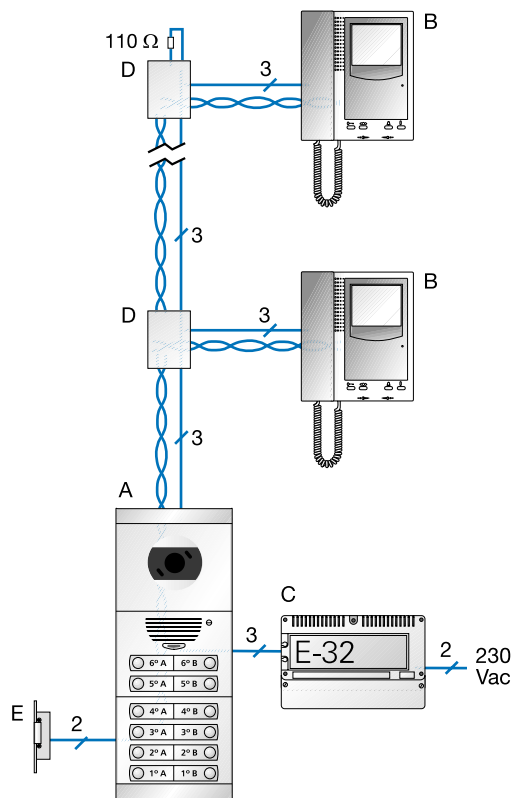
12: N° de placas secundarias

14: Conserjería (SÍ o NO)



1 PUERTA DE ACCESO CON GRUPO FÓNICO EDIFICIO Y PAR TRENZADO Preinstalación

Esquema unifilar



Materiales necesarios

A • Placa de calle. Composición:

Caja de empotrar
Soporte para módulos
Ref.: 3750 97 Cámara b/n / 3750 98 Cámara color.
Ref.: 3750 93 Grupo fónico digital edificio
Ref.: 3750 07 Electrónica de pulsadores digital según necesidad.
Ref.: 3751 70 Perfil para cámara
Perfiles para grupo fónico según necesidad
Perfiles de pulsadores según necesidad

B • Monitores

Ref.: 3744 20 Monitor M-72 imagen b/n
Ref.: 3744 30 Monitor M-72C imagen color
Ref.: 3744 42 Base mural B-72

C • Alimentador E-32

Ref.: 3750 02

D • Distribuidores de par trenzado según necesidad

Incluyen resistencia de cierre de 110 Ω.

E • Abrepuertas según necesidad.

Características: 12 Vac y 880 mA

Opciones de ampliación

Un teléfono en paralelo.

Asigne al teléfono el mismo código de llamada que al monitor. Aumente la sección de los cables al doble y conecte entre sí las bornas 1 y 2 del teléfono y del monitor. Debe duplicarse la sección de los hilos 2 y 24 del alimentador E-32.

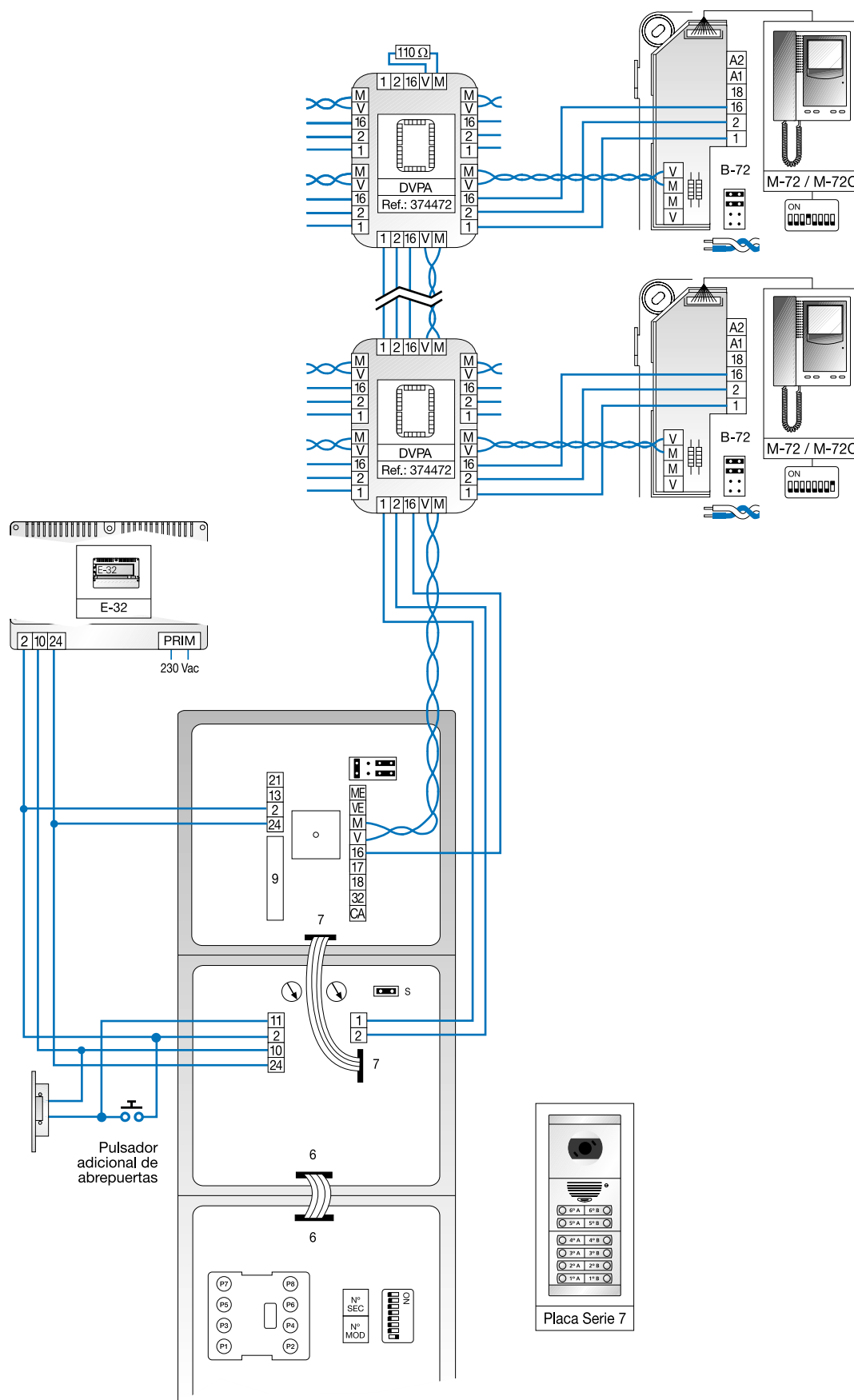
Hasta 2 monitores por llamada.

Asigne a los 2 monitores el mismo código de llamada. Añada un alimentador E-35. Duplicar la sección de los hilos 1, 2, 16 (de placa a monitor) 2, 21 (de alimentador E-35 a placa) y 2 y 24 (de alimentador E-32 a placa).

Tabla de secciones recomendadas

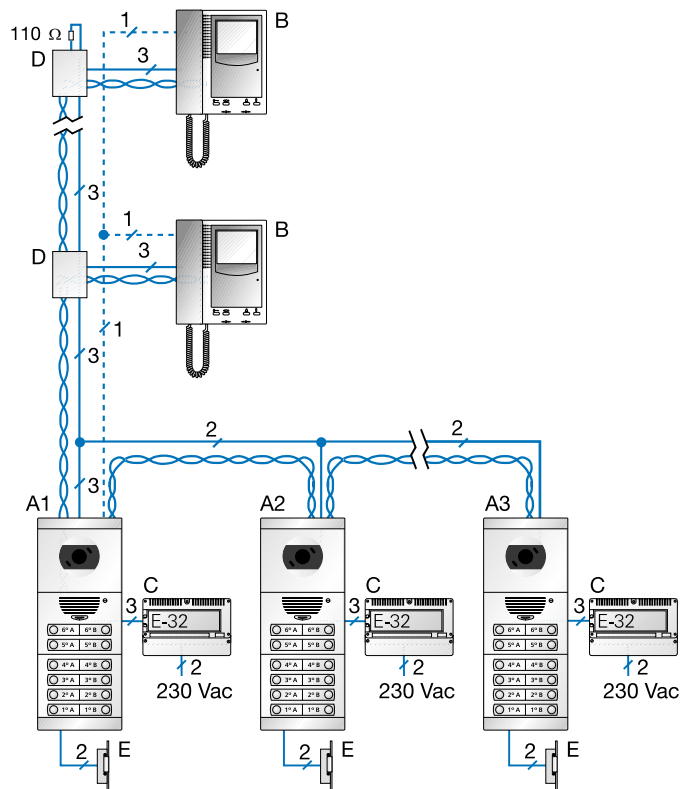
Conexiones				Número de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
					50 m.	100 m.	200 m.
2, 10, 24				3	2,5	4	6
1, 16				2	0,5	1	2,5
2				1	1	1,5	4
V, M				Par trenzado	0,2	0,2	0,5

1 PUERTA DE ACCESO CON GRUPO FÓNICO EDIFICIO Y PAR TRENZADO Esquema de instalación



2 Ó MÁS PUERTAS DE ACCESO CON GRUPO FÓNICO EDIFICIO Y PAR TRENZADO Preinstalación

Esquema unifilar



Materiales necesarios

A • Placa de calle. Composición:

Caja de empotrar
Soporte para módulos
Ref.: 3750 97 Cámara b/n / 3750 98 Cámara color.
Ref.: 3750 93 Grupo fónico digital edificio
Ref.: 3750 07 Electrónica de pulsadores digital según necesidad.
Ref.: 3751 70 Perfil para cámara
Perfiles para grupo fónico según necesidad
Perfiles de pulsadores según necesidad

B • Monitores

Ref.: 3744 20 Monitor M-72 imagen b/n
Ref.: 3744 30 Monitor M-72C imagen color
Ref.: 3744 42 Base mural B-72

C • Alimentador E-32

Ref.: 3750 02

D • Distribuidores de par trenzado según necesidad

Incluyen resistencia de cierre de 110 Ω .

E • Abrepuertas según necesidad.

Características: 12 Vac y 880 mA

Opciones de ampliación

Un teléfono en paralelo.

Asigne al teléfono el mismo código de llamada que al monitor. Aumente la sección de los cables al doble y conecte entre sí las bornas 1 y 2 del teléfono y del monitor. Debe duplicarse la sección de los hilos 2 y 24 del alimentador E-32.

Hasta 2 monitores por llamada.

Asigne a los 2 monitores el mismo código de llamada. Añada un alimentador E-35. Duplique la sección de los hilos 1, 2, 16 (de placa a monitor) 2, 21 (de alimentador E-35 a placa) y 2 y 24 (de alimentador E-32 a placa).

Tabla de secciones recomendadas

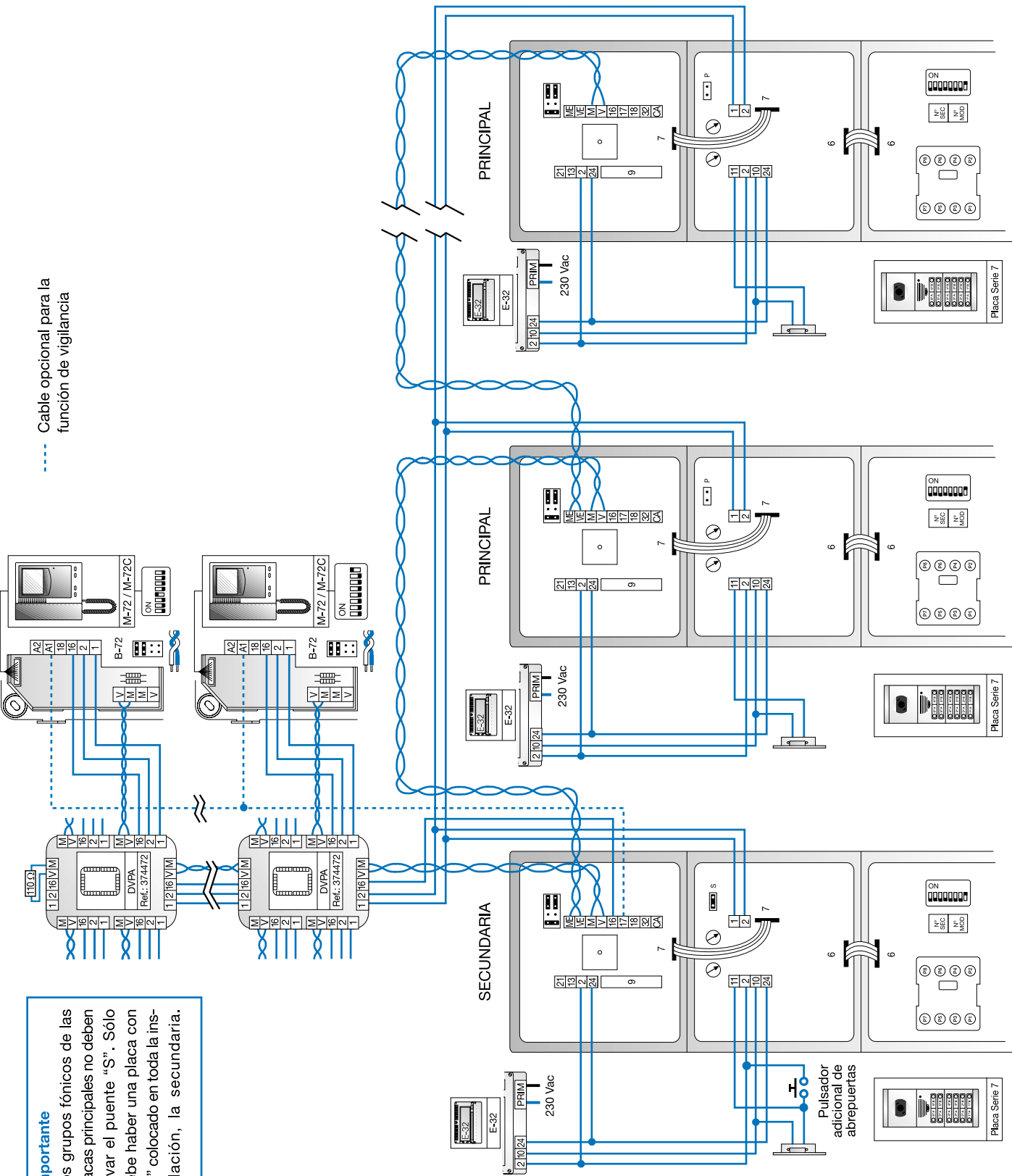
Conexiones	E-32	E-32	A2-A3	A1		Número de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
							50 m.	100 m.	200 m.
2, 10, 24	↑	↑				3	1,5	2,5	4
2, 10, 24		↑	↑			3	2,5	4	6
2				↑	↑	1	1	2,5	4
1, 16				↑	↑	2	0,5	1	1,5
17				↑	↑	1	0,25	0,25	0,5
1, 2			↑	↑	↑	2	0,5	1	1,5
V, M			↑	↑		Par trenzado	0,2	0,5	0,5
V, M				↑	↑	Par trenzado	0,2	0,5	0,5

2 Ó MÁS PUERTAS DE ACCESO CON GRUPO FÓNICO EDIFICIO Y PAR TRENZADO

Esquema de instalación

----- Cable opcional para la función de vigilancia

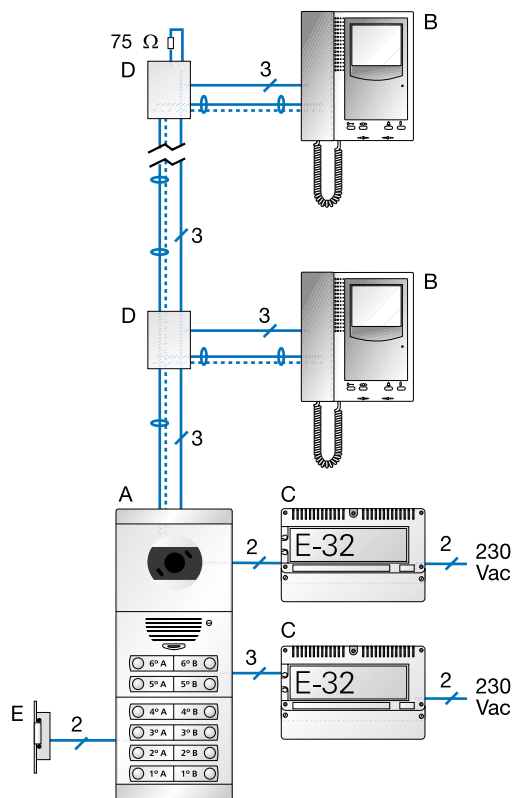
Importante
Los grupos fónicos de las placas principales no deben llevar el puente "S". Sólo debe haber una placa con "S" colocado en toda la instalación, la secundaria.



1 PUERTA DE ACCESO CON GRUPO FÓNICO EDIFICIO Y COAXIAL

Preinstalación

Esquema unifilar



Materiales necesarios

A • Placa de calle. Composición:

Caja de empotrar
Soporte para módulos
Ref.: 3750 97 Cámara b/n / 3750 98 Cámara color.
Ref.: 3750 93 Grupo fónico digital edificio
Ref.: 3750 07 Electrónica de pulsadores digital según necesidad.
Ref.: 3751 70 Perfil para cámara
Perfiles para grupo fónico según necesidad
Perfiles de pulsadores según necesidad

B • Monitores

Ref.: 3744 20 Monitor M-72 imagen b/n
Ref.: 3744 30 Monitor M-72C imagen color
Ref.: 3744 42 Base mural B-72

C • Alimentador E-32

Ref.: 3750 02

D • Distribuidores de coaxial según necesidad

Incluyen resistencia de cierre de 75 Ω.

E • Abrepuertas según necesidad.

Características: 12 Vac y 880 mA

Opciones de ampliación

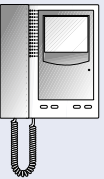
Un teléfono en paralelo.

Asigne al teléfono el mismo código de llamada que al monitor. Aumente la sección de los cables al doble y conecte entre sí las bornas 1 y 2 del teléfono y del monitor. Debe duplicarse la sección de los hilos 2 y 24 del alimentador E-32.

Hasta 2 monitores por llamada.

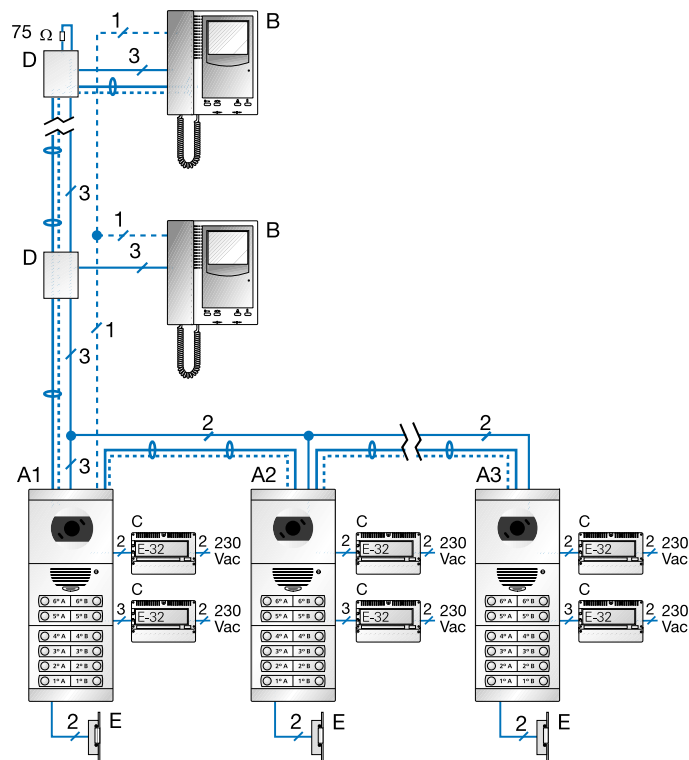
Asigne a los 2 monitores el mismo código de llamada. Sustituya el alimentador E-32 que alimenta la cámara por un alimentador E-35. Duplique la sección de los hilos 1, 2, 16 (de placa a monitor) 2, 21 (de alimentador E-35 a placa) y 2 y 24 (de alimentador E-32 a placa). Ver secciones en página 154.

Tabla de secciones recomendadas

Conexiones					Número de hilos	Secciones mínimas (mm²)		
						50 m.	100 m.	200 m.
2, 24					2	1,5	2,5	4
2, 10, 24					3	1,5	2,5	4
1, 2, 16					3	0,5	1	2,5
V, M					Coaxial	75 Ω (RΩ de malla < 11 Ω/km.)		

2 Ó MÁS PUERTAS DE ACCESO CON GRUPO FÓNICO EDIFICIO Y COAXIAL Preinstalación

Esquema unifilar



Materiales necesarios

A • Placa de calle. Composición:

Caja de empotrar
 Soporte para módulos
 Ref.: 3750 97 Cámara b/n / 3750 98 Cámara color.
 Ref.: 3750 93 Grupo fónico digital edificio
 Ref.: 3750 07 Electrónica de pulsadores digital según necesidad.
 Ref.: 3751 70 Perfil para cámara
 Perfiles para grupo fónico según necesidad
 Perfiles de pulsadores según necesidad

B • Monitores

Ref.: 3744 20 Monitor M-72 imagen b/n
 Ref.: 3744 30 Monitor M-72C imagen color
 Ref.: 3744 42 Base mural B-72

C • Alimentador E-32

Ref.: 3750 02

D • Distribuidores de coaxial según necesidad

Incluyen resistencia de cierre de 75 Ω.

E • Abrepuertas según necesidad.

Características: 12 Vac y 880 mA

Opciones de ampliación

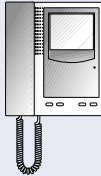
Un teléfono en paralelo.

Asigne al teléfono el mismo código de llamada que al monitor. Aumente la sección de los cables al doble y conecte entre sí las bornas 1 y 2 del teléfono y del monitor. Debe duplicarse la sección de los hilos 2 y 24 del alimentador E-32.

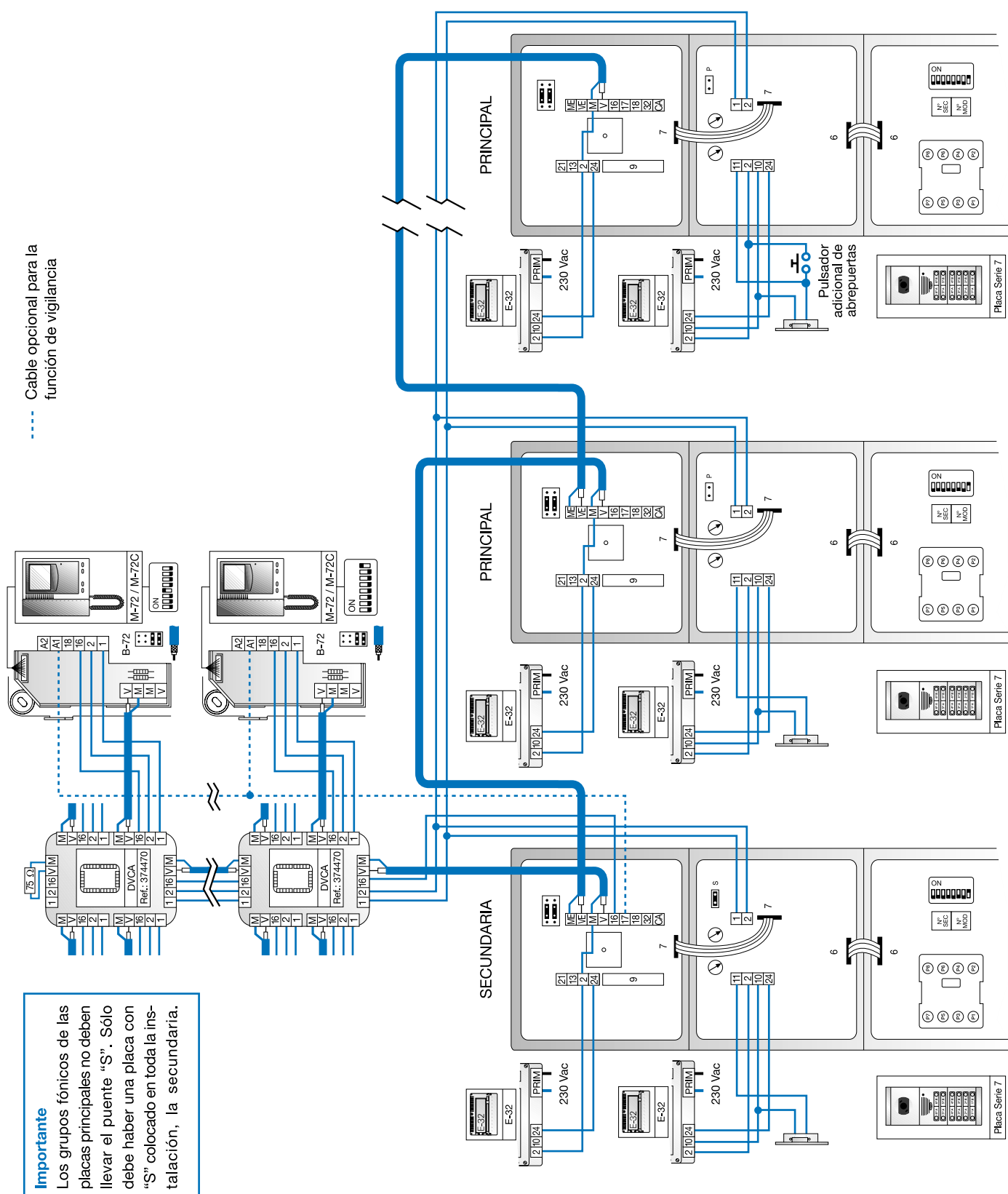
Hasta 2 monitores por llamada.

Asigne a los 2 monitores el mismo código de llamada. Sustituya el E-32 que alimenta la cámara por un alimentador E-35. Duplique la sección de los hilos 1, 2, 16 (de placa a monitor) 2, 21 (de alimentador E-35 a placa) y 2 y 24 (de alimentador E-32 a placa). Ver secciones en página 154.

Tabla de secciones recomendadas

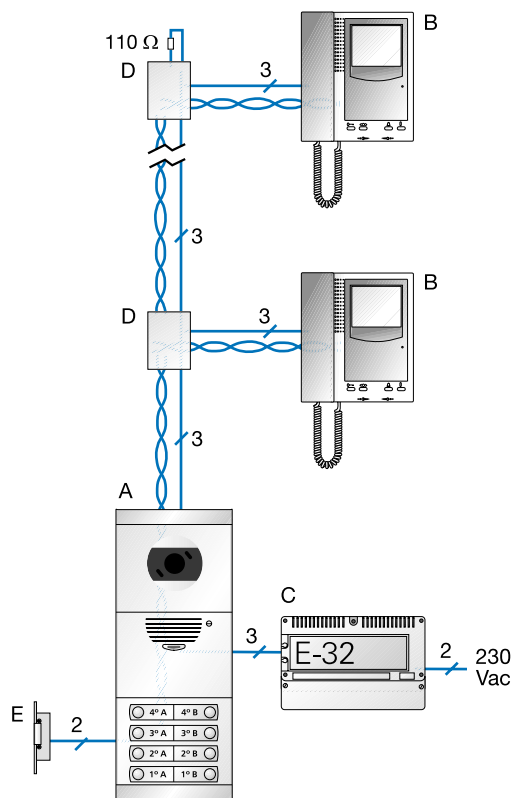
Conexiones								Nº de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
									50 m.	100 m.	200 m.
2, 10, 24								3	0,5	1	1,5
2, 10, 24								3	0,5	1	1,5
2, 24							2	1,5	2,5	4	
2, 24								2	1,5	2,5	4
1, 2, 16								3	1	1	2,5
17								1	0,25	0,25	0,5
1, 2								2	0,5	1	2,5
V, M								Coaxial	75 Ω (RΩ de malla < 11 Ω/km.)		
V, M								Coaxial	75 Ω (RΩ de malla < 11 Ω/km.)		

Esquema de instalación



1 PUERTA DE ACCESO CON GRUPO FÓNICO DE RED Y PAR TRENZADO Preinstalación

Esquema unifilar



Materiales necesarios

A • Placa de calle. Composición:

Caja de empotrar
Soporte para módulos
Ref.: 3750 97 Cámara b/n / 3750 98 Cámara color.
Ref.: 3750 94 Grupo fónico digital con red
Ref.: 3750 07 Electrónica de pulsadores digital según necesidad.
Ref.: 3751 70 Perfil para cámara
Perfiles para grupo fónico según necesidad
Perfiles de pulsadores según necesidad

B • Monitores

Ref.: 3744 20 Monitor M-72 imagen b/n
Ref.: 3744 30 Monitor M-72C imagen color
Ref.: 3744 42 Base mural B-72

C • Alimentador E-32

Ref.: 3750 02

D • Distribuidores de par trenzado según necesidad

Incluyen resistencia de cierre de 110 Ω.

E • Abrepuertas según necesidad.

Características: 12 Vac y 880 mA

Opciones de ampliación

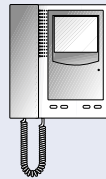
Un teléfono en paralelo.

Asigne al teléfono el mismo código de llamada que al monitor. Aumente la sección de los cables al doble y conecte entre sí las bornas 1 y 2 del teléfono y del monitor. Debe duplicarse la sección de los hilos 2 y 24 del alimentador E-32.

Hasta 2 monitores por llamada.

Asigne a los 2 monitores el mismo código de llamada. Añada un alimentador E-35. Duplique la sección de los hilos 1, 2, 16 (de placa a monitor) 2, 21 (de alimentador E-35 a placa) y 2 y 24 (de alimentador E-32 a placa). Ver secciones en página 154.

Tabla de secciones recomendadas

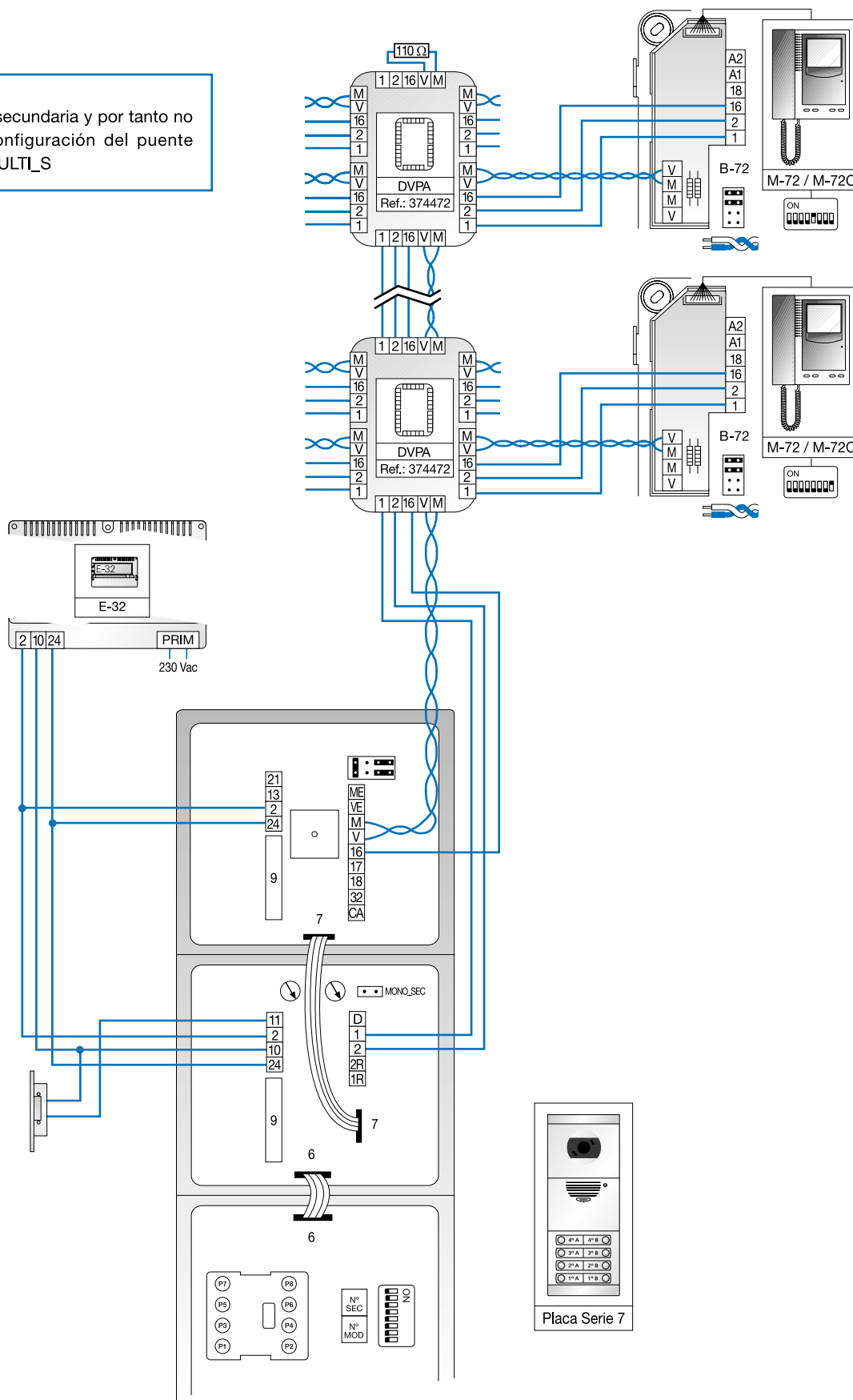
Conexiones				Número de hilos	Secciones mínimas (mm²)		
					50 m.	100 m.	200 m.
2, 10, 24				3	2,5	4	6
1, 16				2	0,5	1	2,5
2				1	1	1,5	4
V, M				Par trenzado	0,2	0,2	0,5

1 PUERTA DE ACCESO CON GRUPO FÓNICO DE RED Y PAR TRENZADO

Esquema de instalación

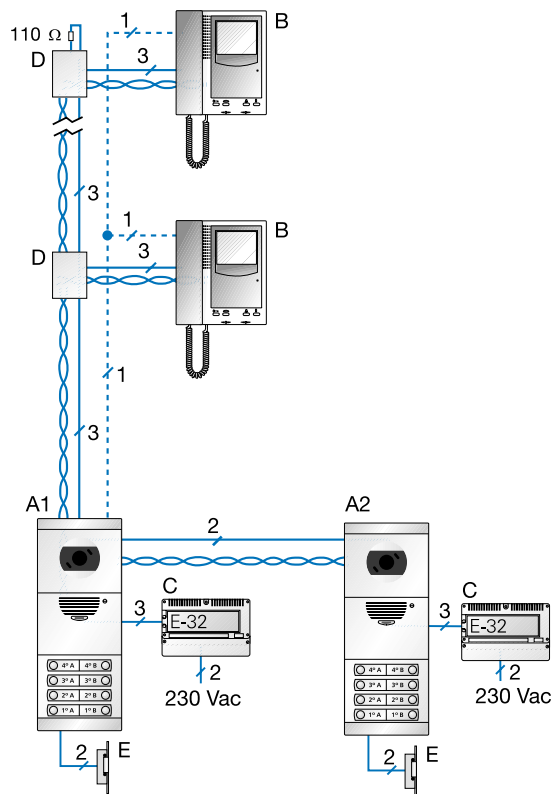
Importante

La placa es secundaria y por tanto no influye la configuración del puente MONO_S, MULTI_S



2 PUERTAS DE ACCESO CON GRUPO FÓNICO DE RED Y PAR TRENZADO Preinstalación

Esquema unifilar



Materiales necesarios

A • Placa de calle. Composición:

Caja de empotrar
Soporte para módulos
Ref.: 3750 97 Cámara b/n / 3750 98 Cámara color.
Ref.: 3750 94 Grupo fónico digital con red
Ref.: 3750 07 Electrónica de pulsadores digital según necesidad.
Ref.: 3751 70 Perfil para cámara
Perfiles para grupo fónico según necesidad
Perfiles de pulsadores según necesidad

B • Monitores

Ref.: 3744 20 Monitor M-72 imagen b/n
Ref.: 3744 30 Monitor M-72C imagen color
Ref.: 3744 42 Base mural B-72

C • Alimentador E-32

Ref.: 3750 02

D • Distribuidores de par trenzado según necesidad

Incluyen resistencia de cierre de 110 Ω.

E • Abrepuertas según necesidad.

Características: 12 Vac y 880 mA

Opciones de ampliación

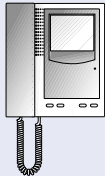
Un teléfono en paralelo.

Asigne al teléfono el mismo código de llamada que al monitor. Aumente la sección de los cables al doble y conecte entre sí las bornas 1 y 2 del teléfono y del monitor. Debe duplicarse la sección de los hilos 2 y 24 del alimentador E-32.

Hasta 2 monitores por llamada.

Asigne a los 2 monitores el mismo código de llamada. Añada un alimentador E-35. Duplique la sección de los hilos 1, 2, 16 (de placa a monitor) 2, 21 (de alimentador E-35 a placa) y 2 y 24 (de alimentador E-32 a placa). Ver secciones en página 154.

Tabla de secciones recomendadas

Conexiones						Número de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
							50 m.	100 m.	200 m.
2, 10, 24	↑		↑			3	1,5	2,5	4
2, 10, 24		↑		↑		3	2,5	4	6
16				↑		1	1	1	2,5
17				↑		1	0,25	0,5	0,5
1, 2				↑		1	1	2,5	4
1R, 2R			↑			2	1	1	2,5
V, M			↑			Par trenzado	0,2	0,2	0,5
V, M				↑		Par trenzado	0,2	0,2	0,5

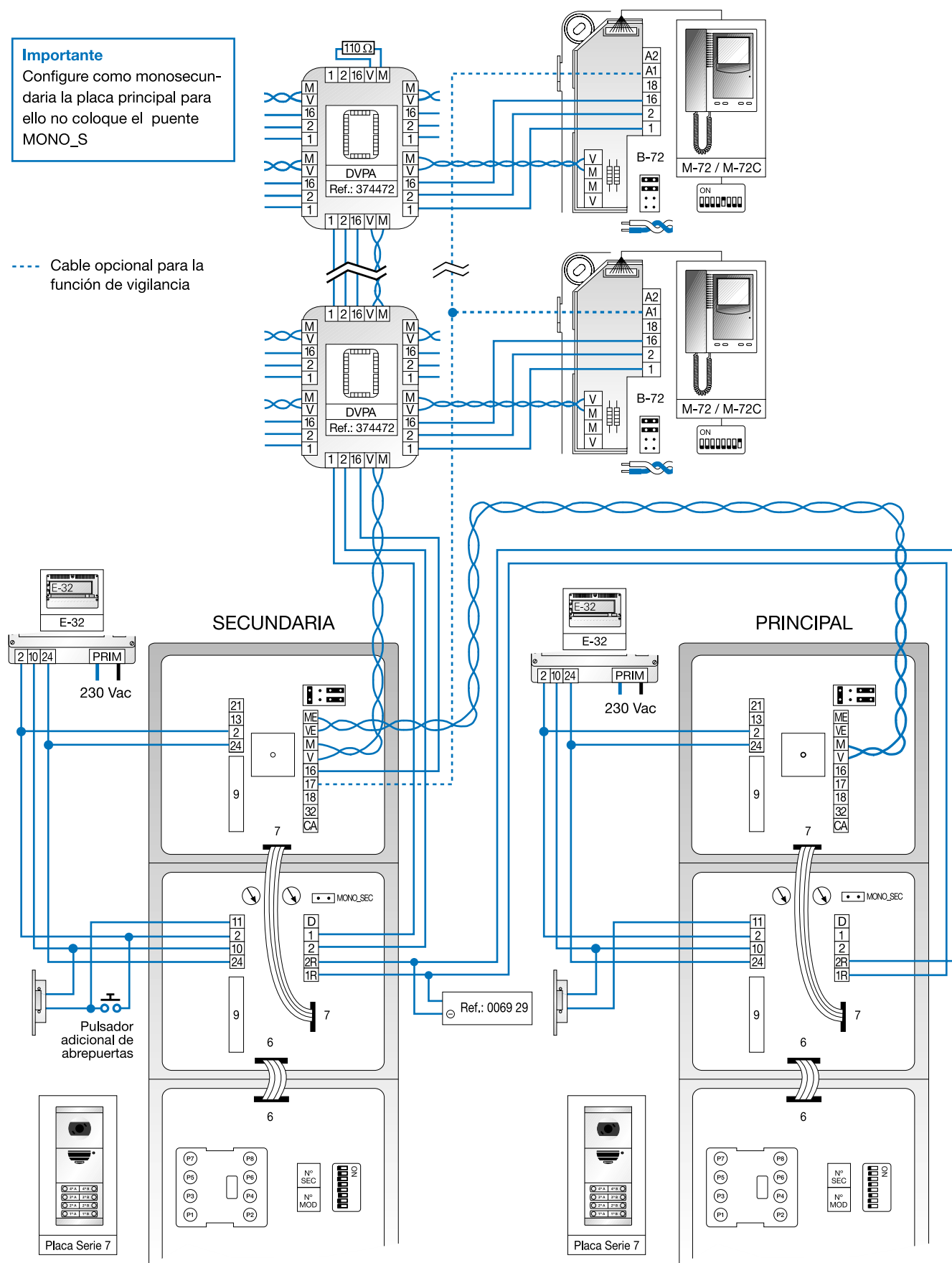
2 PUERTAS DE ACCESO CON GRUPO FÓNICO DE RED Y PAR TRENZADO

Esquema de instalación

Importante

Configure como monosecundaria la placa principal para ello no coloque el puente MONO_S

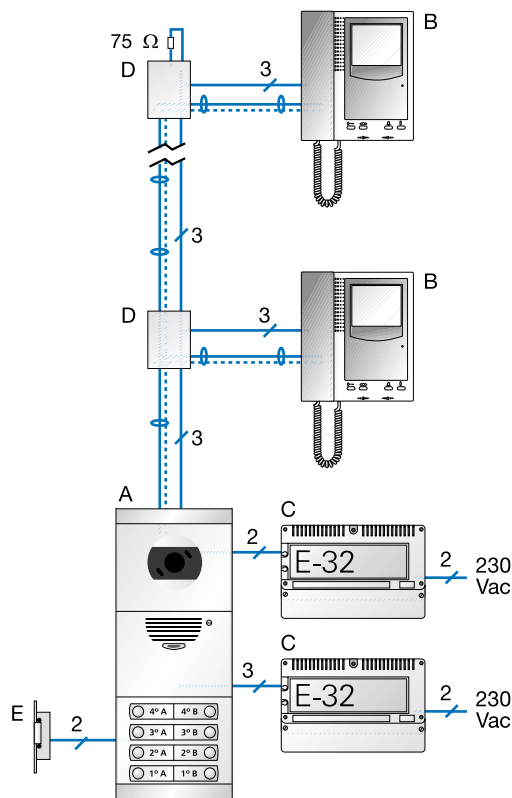
--- Cable opcional para la función de vigilancia



1 PUERTA DE ACCESO CON GRUPO FÓNICO DE RED Y COAXIAL

Preinstalación

Esquema unifilar



Materiales necesarios

A • Placa de calle. Composición:

Caja de empotrar
Soporte para módulos
Ref.: 3750 97 Cámara b/n / 3750 98 Cámara color.
Ref.: 3750 94 Grupo fónico digital con red
Ref.: 3750 07 Electrónica de pulsadores digital según necesidad.
Ref.: 3751 70 Perfil para cámara
Perfiles para grupo fónico según necesidad
Perfiles de pulsadores según necesidad

B • Monitores

Ref.: 3744 20 Monitor M-72 imagen b/n
Ref.: 3744 30 Monitor M-72C imagen color
Ref.: 3744 42 Base mural B-72

C • Alimentador E-32

Ref.: 3750 02

D • Distribuidores de coaxial según necesidad

Incluyen resistencia de cierre de 75 Ω.

E • Abrepuertas según necesidad.

Características: 12 Vac y 880 mA

Opciones de ampliación

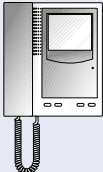
Un teléfono en paralelo.

Asigne al teléfono el mismo código de llamada que al monitor. Aumente la sección de los cables al doble y conecte entre sí las bornas 1 y 2 del teléfono y del monitor. Debe duplicarse la sección de los hilos 2 y 24 del alimentador E-32.

Hasta 2 monitores por llamada.

Asigne a los 2 monitores el mismo código de llamada. Añada un alimentador E-35. Duplique la sección de los hilos 1, 2, 16 (de placa a monitor) 2, 21 (de alimentador E-35 a placa) y 2 y 24 (de alimentador E-32 a placa). Ver secciones en página 154.

Tabla de secciones recomendadas

Conexiones					Número de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
						50 m.	100 m.	200 m.
2, 24					2	1,5	2,5	4
2, 10, 24					3	1,5	2,5	4
1, 2, 16					3	0,5	1	2,5
V, M					Coaxial	75 Ω (RΩ de malla < 11 Ω/km.)		

1 PUERTA DE ACCESO CON GRUPO FÓNICO DE RED Y COAXIAL Esquema de instalación

