

Descripción

Electrónica para instalaciones convencionales de portero (4+n) de uno o varios accesos.

Si se conecta a la cámara B/N (Ref.: 3750 97) puede utilizarse para instalaciones de vídeo de hasta dos accesos y para instalaciones mixtas (un acceso de audio y otro de vídeo).

Fabricado en plástico ABS, protegido contra el agua con rejilla tipo persiana.

Incorpora: altavoz, micrófono electret, amplificador integrado de 1W, regulación de volumen para placa y teléfonos, relé para abrepuertas y pulsador de luz de placa en acero inoxidable.

Este grupo fónico genera una llamada zumbador o electrónica en función de una sencilla configuración mediante un puente, dependiendo del tipo de teléfono que se haya instalado. El grupo fónico, a su vez, da la confirmación de la llamada en la placa de la calle cada vez que se acciona un pulsador.

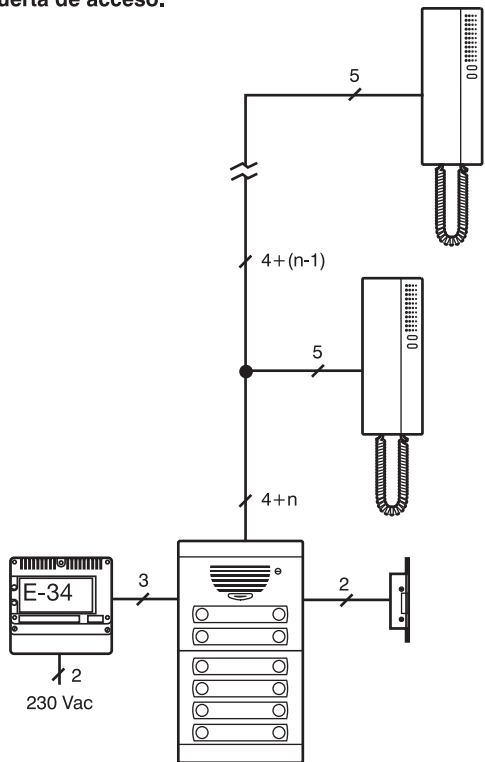
Pueden configurarse hasta 4 llamadas electrónicas diferentes para diferenciar los distintos accesos.



Portero Convencional (4+n) una puerta de acceso.

Llamada electrónica o zumbador con confirmación de llamada en la placa de calle. Si es electrónica puede seleccionarse mediante los microswitch entre 4 tonos de llamada diferente. El abrepuertas se acciona pulsando la tecla del teléfono. La instalación a los teléfonos consta de 4 hilos comunes + 1 de llamada por teléfono (4+n). Colocación máxima de 4 teléfonos en paralelo. Para ello en función del número de teléfonos instalados en paralelo, se aumentará en 2, 3 ó 4 veces la sección de los hilos 1E (llamada electrónica) o 1Z (llamada zumbador), el hilo 2 de placa a teléfonos, y la de los hilos 2, 6 y 10 del alimentador E-34 al grupo fónico (Ref.: 3750

Esquema unifilar. Portero Convencional (4+n) una puerta de acceso.



Materiales necesarios

A • Placa de calle. Composición:

- Caja de empotrar
- Soporte para módulos
- Ref.: 3750 92 Grupo fónico convencional varios accesos
- Ref.: 3750 08 Electrónica de pulsadores convencional según necesidad
- Perfil grupo fónico según necesidad
- Perfiles de pulsadores según necesidad

B • Teléfonos en función del tipo de llamada.

- Ref.: 3742 00 Teléfono T-71E llamada electrónica
- Ref.: 3742 10 Teléfono T-71Z llamada zumbador



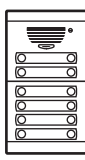





C • Alimentador E-34.

- Ref.: 0906 34

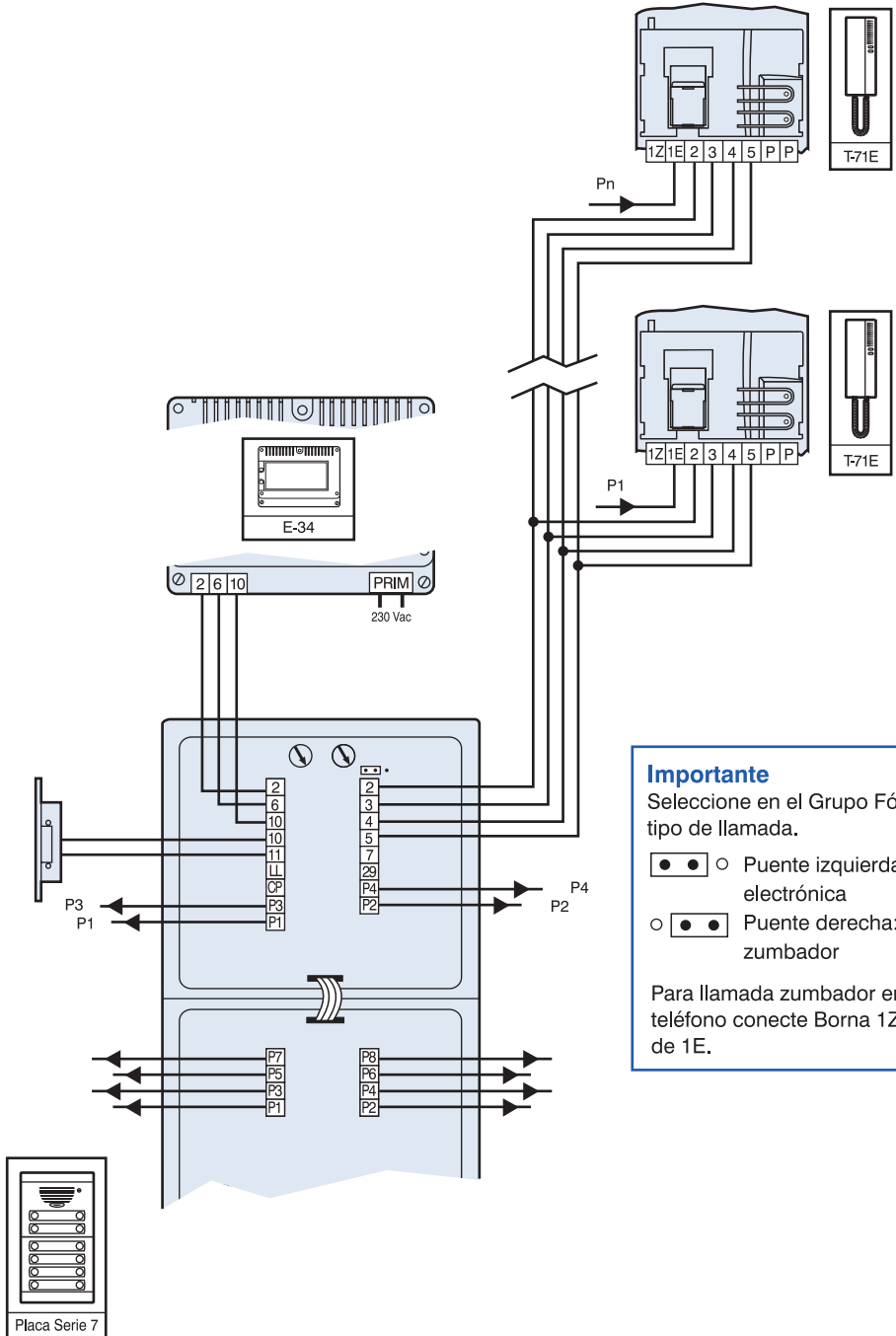
D • Abrepuertas según necesidad

- Características: 12 Vac y 880 mA.

Secciones recomendadas

Conexiones					nº de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
						50 m	100 m	200 m
2, 6, 10					3	1	1,5	2,5
2, 3, 4, 5					4	0,25	0,25	0,5
1E (1Z)					n	0,25	0,25	0,5
10, 11					2	1	1,5	2,5

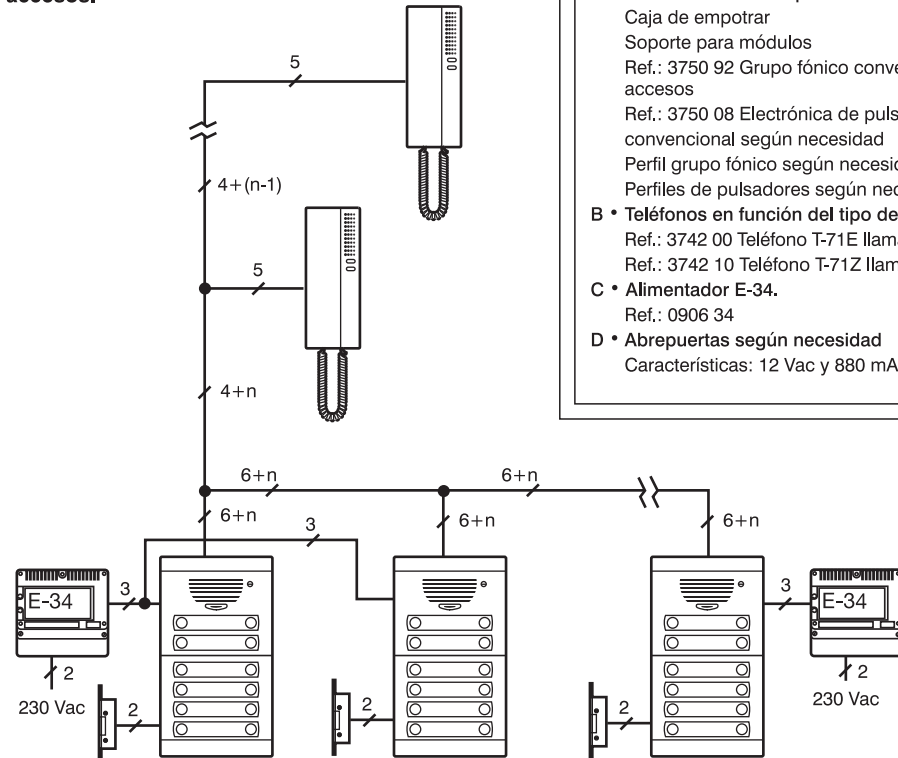
Esquema de instalación. Portero Convencional (4+n) una puerta de acceso.



Portero Convencional (4+n) varios accesos.

Llamada electrónica o zumbador con confirmación de llamada en la placa de calle. Si es electrónica puede seleccionarse mediante los microswitch entre 4 tonos de llamada diferente. El abrepuertas se acciona pulsando la tecla del teléfono. La instalación a los teléfonos consta de 4 hilos comunes + 1 de llamada por teléfono (4+n). Colocación máxima de 4 teléfonos en paralelo. Para ello en función del número de teléfonos instalados en paralelo, se aumentará en 2, 3 ó 4 veces la sección de los hilos 1E (llamada electrónica) o 1Z (llamada zumbador), el hilo 2 de placa a teléfonos, y la de los hilos 2, 6 y 10 del alimentador E-34 al grupo fónico (Ref.: 3750

Esquema unifilar. Portero Convencional (4+n) varios accesos.



Materiales necesarios

A • Placa de calle. Composición:

- Caja de empotrar
- Soporte para módulos
- Ref.: 3750 92 Grupo fónico convencional varios accesos
- Ref.: 3750 08 Electrónica de pulsadores convencional según necesidad
- Perfil grupo fónico según necesidad
- Perfiles de pulsadores según necesidad

B • Teléfonos en función del tipo de llamada.

- Ref.: 3742 00 Teléfono T-71E llamada electrónica
- Ref.: 3742 10 Teléfono T-71Z llamada zumbador

C • Alimentador E-34.

- Ref.: 0906 34

D • Abrepuertas según necesidad

- Características: 12 Vac y 880 mA.

Secciones recomendadas

Conexiones	E-34	Terminal Block 1	Terminal Block 2	Terminal Block 3	Terminal Block 4	nº de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
							50 m	100 m	200 m
2, 6, 10						3	1	1,5	2,5
7, 29						2	0,25	0,25	0,5
2, 3, 4, 5						4	0,25	0,25	0,5
1E (1Z)						n	0,25	0,25	0,5
10, 11						2	1	1,5	2,5

Esquema de instalación. Portero Convencional (4+n) varios accesos.

Importante

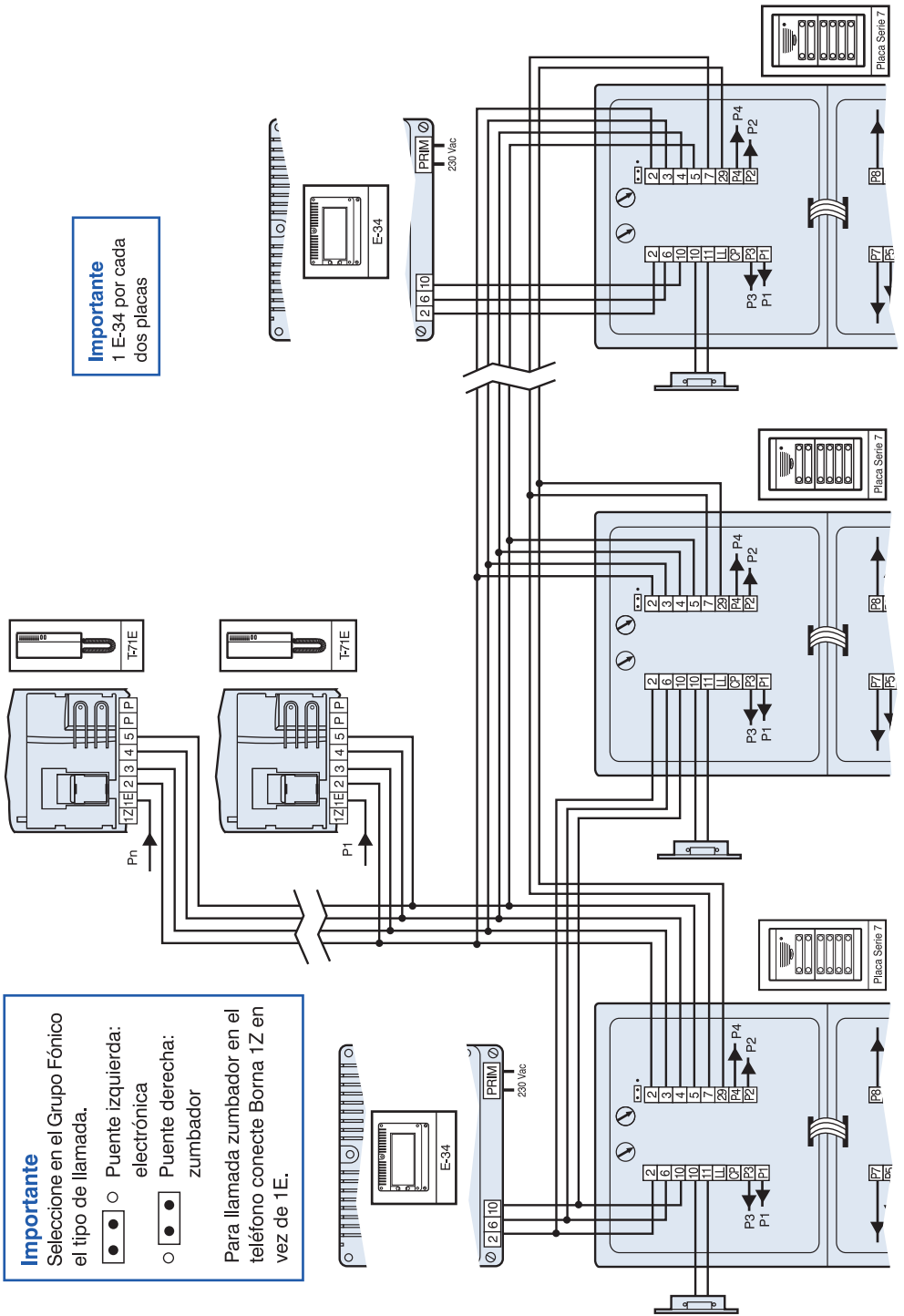
Seleccione en el Grupo Fónico el tipo de llamada.

- Puenete izquierda: electrónica
- Puenete derecha: zumbador

Para llamada zumbador en el teléfono conecte Borna 1Z en vez de 1E.

Importante

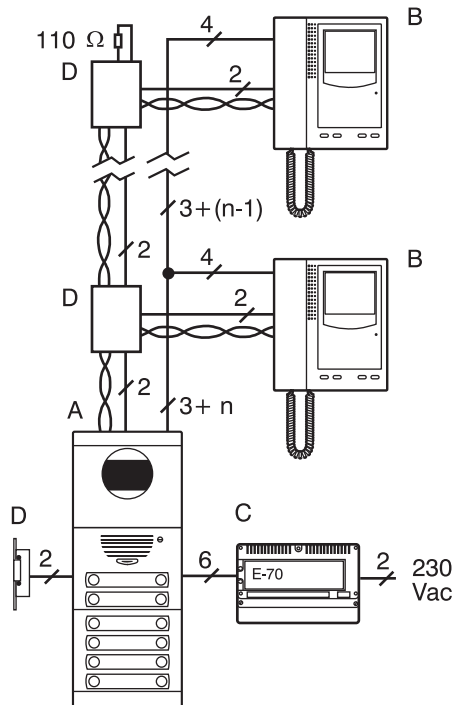
1 E-34 por cada dos placas



Videoportero convencional 1 puerta de acceso (5+n + par trenzado)

Instalación de videoportero convencional (5+n + PT o coax). Llamada electrónica con confirmación de llamada en placa de calle. Puede seleccionarse mediante los microswitch entre 4 tonos de llamada diferente. La instalación a los monitores consta de 5 hilos comunes +1 de llamada por monitor y el cable coaxial o par trenzado. Para colocar 1 ó 2 monitores más en paralelo, añadir un E-35, duplicar o triplicar las secciones recomendadas para los hilos 1, 2, 16, del monitor a placa, y 12, 21, 2 y 6 del E-70 a placa. Ver figura de conexión (pág.15).

Esquema Unifilar. Videoportero convencional 1 puerta de acceso (5+n + par trenzado)



Materiales necesarios

- A Caja de empotrar
Soporte para módulos
Ref.: 3750 92 Grupo fónico convencional varios accesos
Ref.: 3750 97 Cámara B/N
Ref.: 3751 70 Módulo cámara
Ref.: 3750 08 Electrónica de pulsadores convencional según necesidad
Perfil grupo fónico según necesidad
Perfiles de pulsadores según necesidad
- B Monitor M-71
Ref.: 3744 00
Base Mural B-71
Ref.: 3744 40
- C Alimentador E-70
Ref.: 3750 01
- D Distribuidores de par trenzado según necesidad
Incluyen resistencia de cierre de 110 Ω
- E Abrepuertas según necesidad.
Características: 12 Vac y 880 mA

Secciones recomendadas

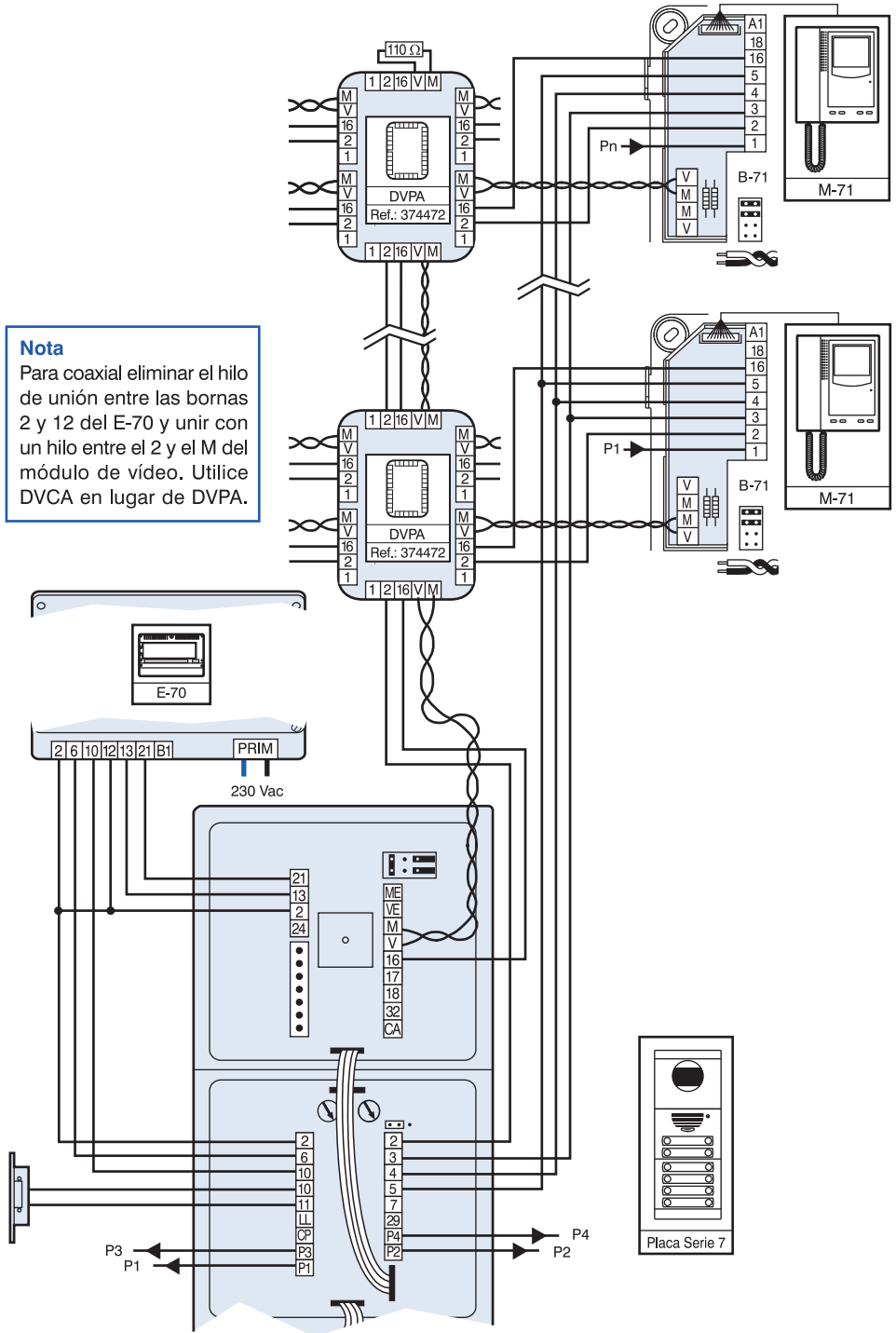
Conexiones	C	A	B	Número de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
					50 m.	100 m.	200 m.
2, 6, 10	↑	↑		3	1	1,5	2,5
2, 13, 21	↑	↑		3	1,5	2,5	4
3, 4, 5, 1 (P)		↑	↑	3 + n*	0,25	0,25	0,5
2,16		↑	↑	2	1	1	2,5
V, M		↑	↑	Par trenzado	0,2	0,2	0,5

(*) n = número de viviendas.

Esquema de instalación. Videopuerto convencional 1 puerta de acceso (5+n + par trenzado)

Nota

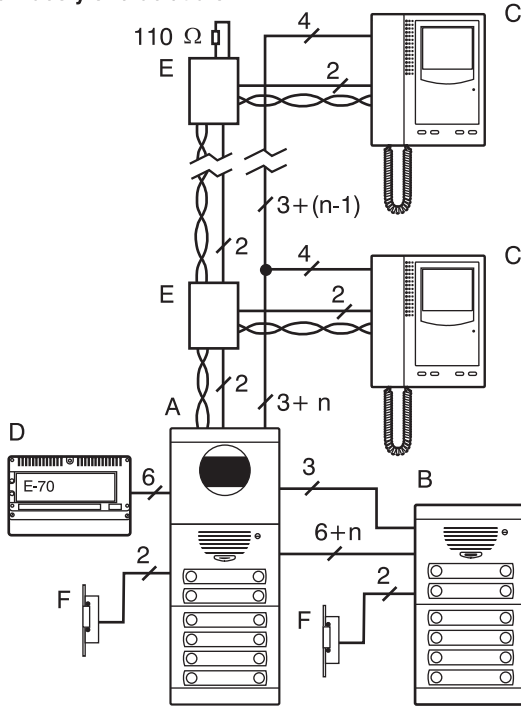
Para coaxial eliminar el hilo de unión entre las bornas 2 y 12 del E-70 y unir con un hilo entre el 2 y el M del módulo de vídeo. Utilice DVCA en lugar de DVPA.



Videoportero convencional con una placa de vídeo y otra de audio.

Instalación de videoportero convencional (5+n + PT o coax). Llamada electrónica con confirmación de llamada en placa de calle. Puede seleccionarse mediante los microswitch entre 4 tonos de llamada diferente. La instalación a los monitores consta de 5 hilos comunes +1 de llamada por monitor y el cable coaxial o par trenzado. Para colocar 1 ó 2 monitores más en paralelo, añadir un E-35, duplicar o triplicar las secciones recomendadas para los hilos 1, 2, 16, del monitor a placa, y 12, 21, 2 y 6 del E-70 a placa. Ver figura de conexión (pág. 15).

Esquema Unifilar. Videoportero convencional con una placa de vídeo y otra de audio.



Materiales necesarios

- A** Caja de empotrar
 Soporte para módulos
 Ref.: 3750 92 Grupo fónico convencional varios accesos
 Ref.: 3750 97 Cámara B/N
 Ref.: 3751 70 Módulo cámara
 Ref.: 3750 08 Electrónica de pulsadores convencional según necesidad
 Perfil grupo fónico según necesidad
 Perfiles de pulsadores según necesidad
- B** Caja de empotrar
 Soporte para módulos
 Ref.: 3750 92 Grupo fónico convencional varios accesos
 Ref.: 3750 08 Electrónica de pulsadores convencional según necesidad
 Perfil grupo fónico según necesidad
 Perfiles de pulsadores según necesidad
- C** Monitor M-71
 Ref.: 3744 00
 Base Mural B-71
 Ref.: 3744 40
- D** Alimentador E-70
 Ref.: 3750 01
- E** Distribuidores de par trenzado según necesidad
 Incluyen resistencia de cierre de 110 Ω
- F** Abrepuertas según necesidad.
 Características: 12 Vac y 880 mA

Secciones recomendadas

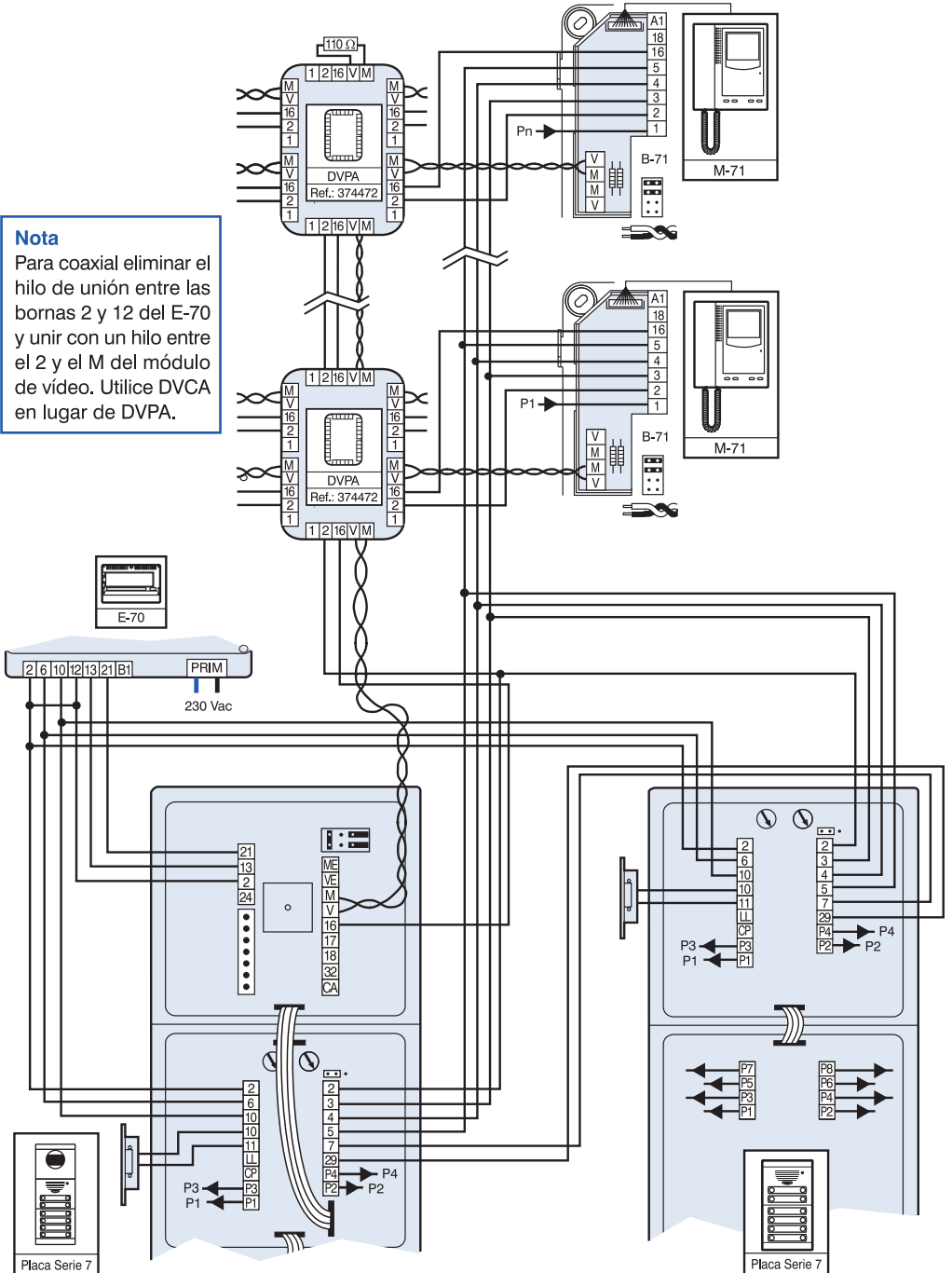
Conexiones	D	A	B	C	Número de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
						50 m.	100 m.	200 m.
2, 6, 10	↑	↑			3	1	1,5	2,5
2, 13, 21	↑	↑			3	1,5	2,5	4
2, 3, 4, 5, n			↑	↑	4 + n*	0,25	0,5	1
7, 29			↑	↑	2	0,25	0,25	0,5
3, 4, 5, 1 (P)				↑	3 + n*	0,25	0,25	0,5
2,16				↑	2	1	1	2,5
V, M				↑	Par trenzado	0,2	0,2	0,5

(* n) = número de viviendas.

Esquema de instalación. Videoportero convencional con una placa de vídeo y otra de audio.

Nota

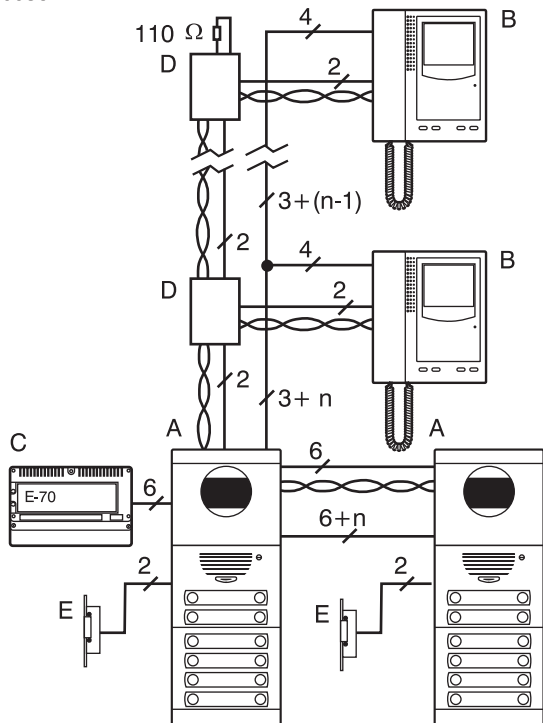
Para coaxial eliminar el hilo de unión entre las bornas 2 y 12 del E-70 y unir con un hilo entre el 2 y el M del módulo de vídeo. Utilice DVCA en lugar de DVPA.



Videoportero convencional 2 puertas de acceso.

Instalación de videoportero convencional (5+n + PT o coax). Llamada electrónica con confirmación de llamada en placa de calle. Puede seleccionarse mediante los microswitch entre 4 tonos de llamada diferente. La instalación a los monitores consta de 5 hilos comunes + 1 de llamada por monitor y el cable coaxial o par trenzado. Para colocar 1 ó 2 monitores más en paralelo, añadir un E-35, duplicar o triplicar las secciones recomendadas para los hilos 1, 2, 16, del monitor a placa, y 12, 21, 2 y 6 del E-70 a placa. Ver figura de conexión (pág. 15).

Esquema Unifilar. Videoportero convencional 2 puertas de acceso



Materiales necesarios

- A** Caja de empotrar
 Soporte para módulos
 Ref.: 3750 92 Grupo fónico convencional varios accesos
 Ref.: 3750 97 Cámara B/N
 Ref.: 3751 70 Módulo cámara
 Ref.: 3750 08 Electrónica de pulsadores convencional según necesidad
 Perfil grupo fónico según necesidad
 Perfiles de pulsadores según necesidad
- B** Monitor M-71
 Ref.: 3744 00
 Base Mural B-71
 Ref.: 3744 40
- C** Alimentador E-70
 Ref.: 3750 01
- D** Distribuidores de par trenzado según necesidad
 Incluyen resistencia de cierre de 110 Ω
- E** Abrepuertas según necesidad.
 Características: 12 Vac y 880 mA

Secciones recomendadas

Conexiones	C	A	A	B	Número de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
						50 m.	100 m.	200 m.
2, 6, 10	↑	↑	↑		3	1	1,5	2,5
2, 13, 21	↑	↑	↑		3	1,5	2,5	4
7, 29		↑	↑		2	0,25	0,25	0,5
3, 4, 5, 1 (P)		↑	↑	↑	3 + n*	0,25	0,25	0,5
2,16		↑	↑	↑	2	1	1	2,5
V, M		↑	↑	↑	Par trenzado	0,2	0,2	0,5

(*) n = número de viviendas.

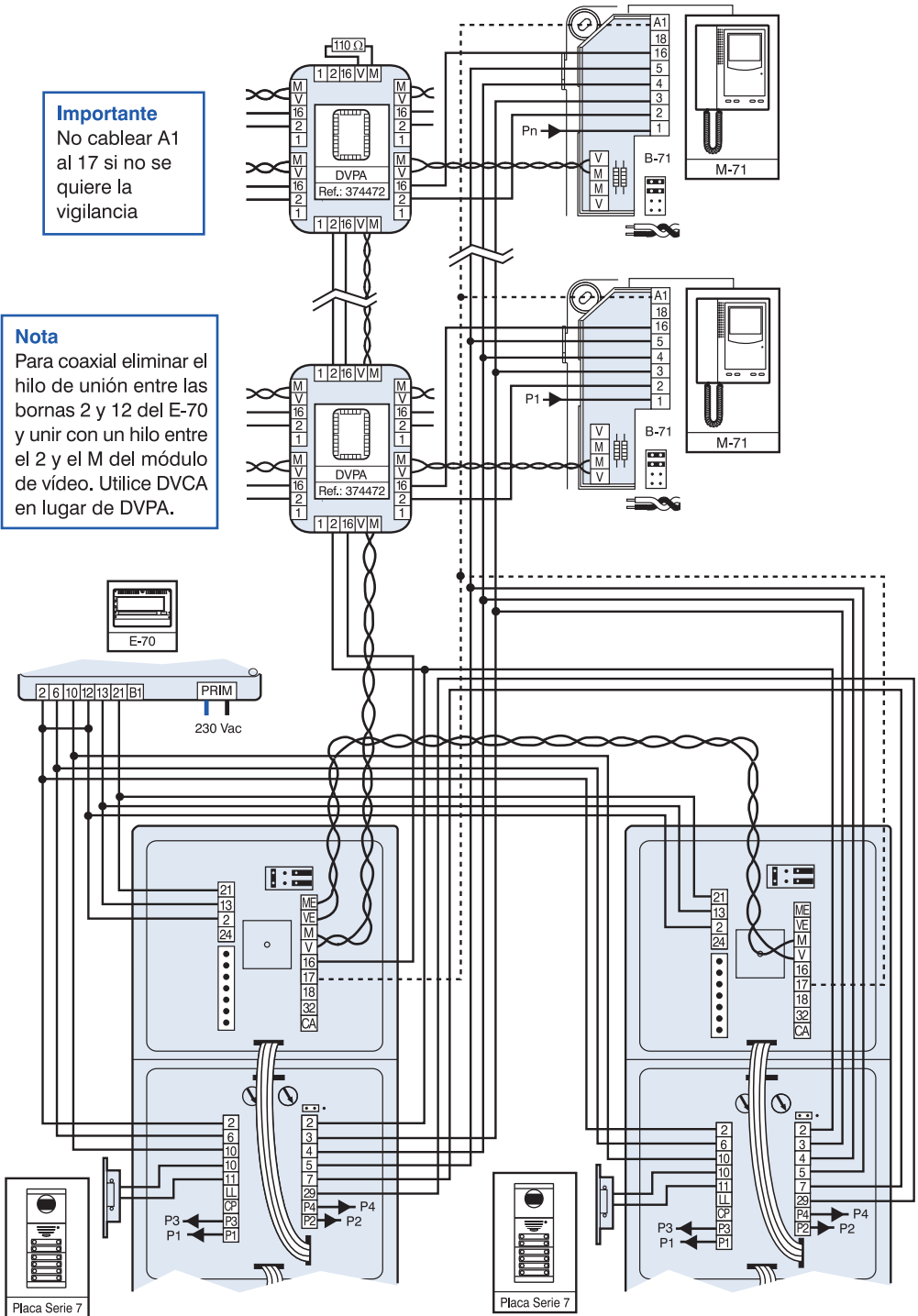
Esquema de instalación. Videopuerto convencional 2 puertas de acceso.

Importante

No cablear A1 al 17 si no se quiere la vigilancia

Nota

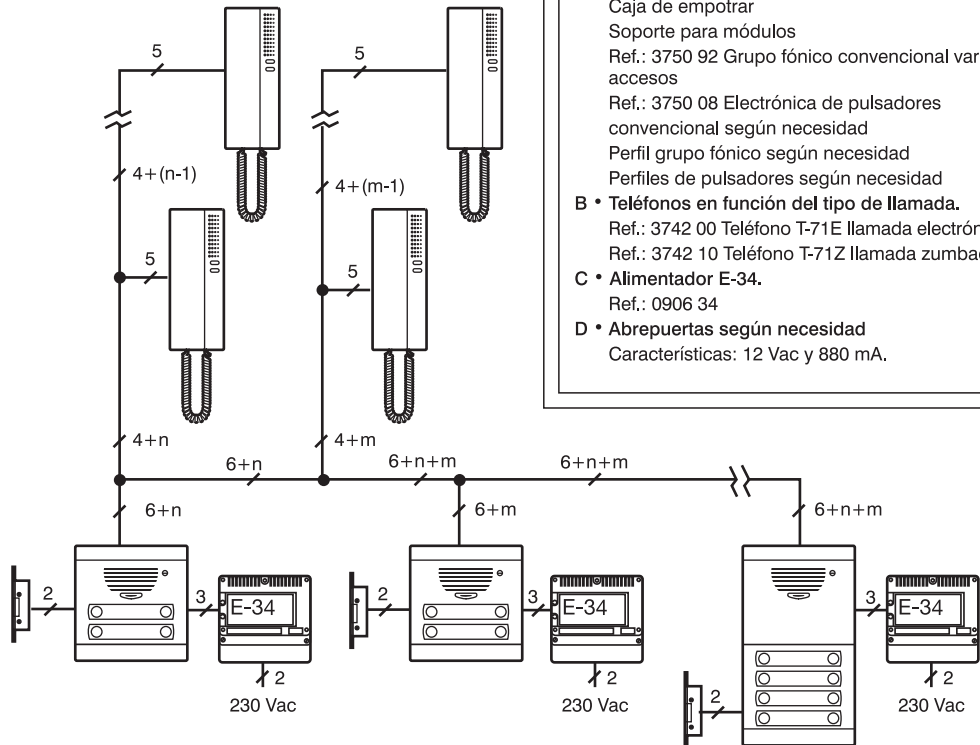
Para coaxial eliminar el hilo de unión entre las bornas 2 y 12 del E-70 y unir con un hilo entre el 2 y el M del módulo de vídeo. Utilice DVCA en lugar de DVPA.



Portero Convencional (4+n) 1 acceso principal y 2 accesos interiores

Llamada electrónica o zumbador con confirmación de llamada en la placa de calle. Si es electrónica puede seleccionarse mediante los microswitch entre 4 tonos de llamada diferente. El abrepuertas se acciona pulsando la tecla del teléfono. La instalación a los teléfonos consta de 4 hilos comunes + 1 de llamada por teléfono (4+n). Colocación máxima de 4 teléfonos en paralelo. Para ello en función del número de teléfonos instalados en paralelo, se aumentará en 2, 3 ó 4 veces la sección de los hilos 1E (llamada electrónica) o 1Z (llamada zumbador), el hilo 2 de placa a teléfonos, y la de los hilos 2, 6 y 10 del alimentador E-34 al grupo fónico (Ref.: 3750

Esquema unifilar. Portero Convencional (4+n) 1 acceso principal y 2 accesos interiores



Materiales necesarios

A • Placa de calle. Composición:

- Caja de empotrar
- Soporte para módulos
- Ref.: 3750 92 Grupo fónico convencional varios accesos
- Ref.: 3750 08 Electrónica de pulsadores convencional según necesidad
- Perfil grupo fónico según necesidad
- Perfiles de pulsadores según necesidad

B • Teléfonos en función del tipo de llamada.

- Ref.: 3742 00 Teléfono T-71E llamada electrónica
- Ref.: 3742 10 Teléfono T-71Z llamada zumbador

C • Alimentador E-34.

- Ref.: 0906 34

D • Abrepuertas según necesidad

- Características: 12 Vac y 880 mA.

Secciones recomendadas

Conexiones	E-34	Teléfono	Teléfono	Teléfono	nº de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
						50 m	100 m	200 m
2, 6, 10	↑	↑	↑	↑	3	1	1,5	2,5
7, 29		↑	↑		2	0,25	0,25	0,5
2, 3, 4, 5		↑	↑	↑	4	0,25	0,25	0,5
1E (1Z)		↑	↑	↑	n+m	0,25	0,25	0,5
10, 11	↑	↑			2	1	1,5	2,5

Esquema de instalación. Portero Conventional (4+n) 1 acceso principal y 2 accesos interiores

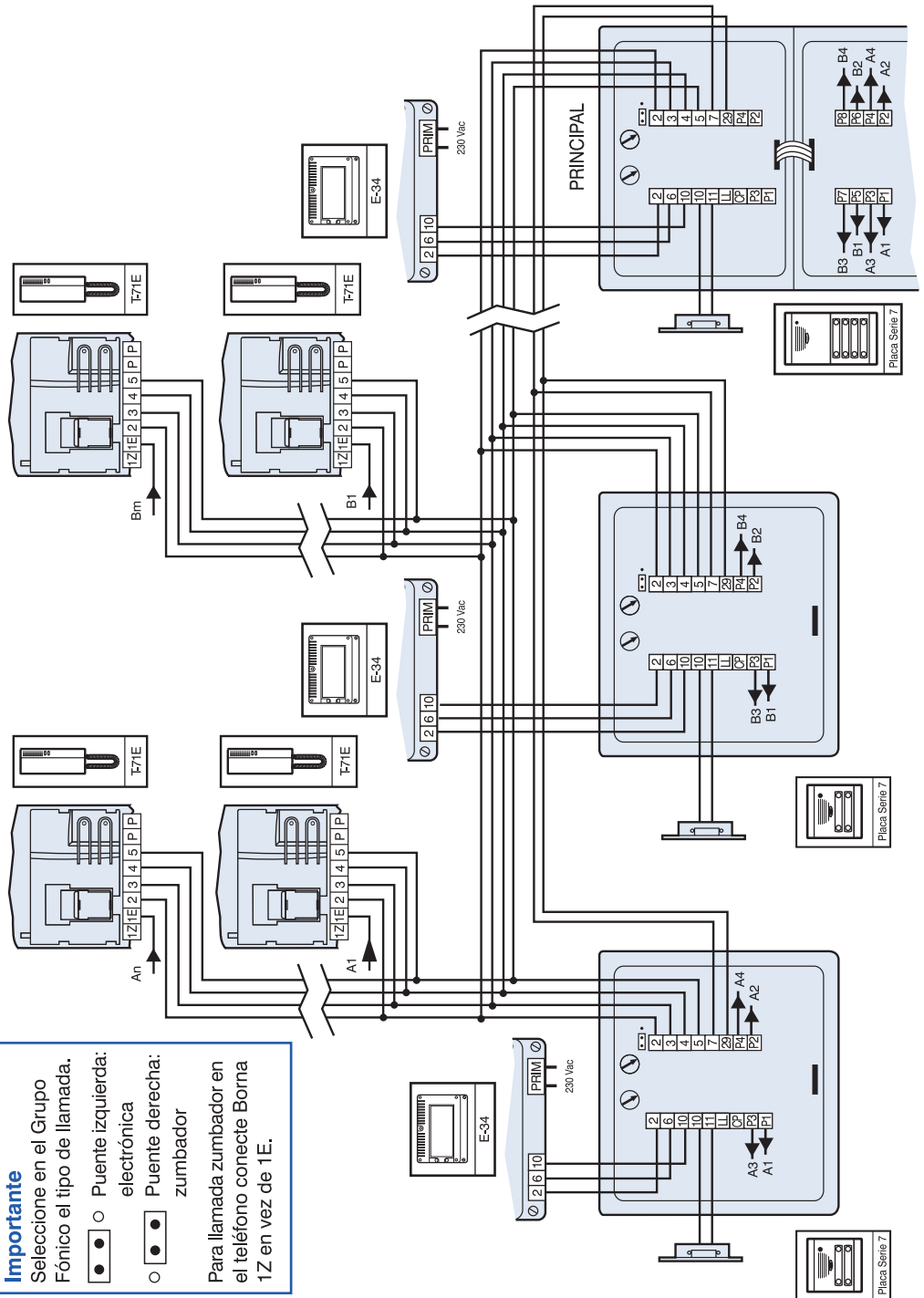
Importante

Seleccione en el Grupo Fónico el tipo de llamada.

○ Puente izquierda: electrónica

● Puente derecha: zumbador

Para llamada zumbador en el teléfono conecte Borna 1Z en vez de 1E.



Programación de microinterruptores

SW1. Permite seleccionar la placa activa por defecto.

Es decir, aquella con la que el teléfono establece el audio en los dos sentidos al descolgar y cuyo abrepuertas se activa al presionar el pulsador del teléfono sin llamada previa.

→ Placa activa por defecto

→ Placa no activa por defecto

Debe haber una única placa con el SW1 ON (activa por defecto) en la instalación. Si hubiera más de una, al descolgar habría audio con esas placas y se abrirían las puertas al presionar sobre el pulsador de abrepuertas del teléfono. Si no existe una placa activa por defecto en la instalación, al descolgar sin llamada previa, no se establece comunicación con ninguna placa.

SW2. Vigilancia

∞ Placa con vigilancia

∞ Placa sin vigilancia

En instalaciones de vídeo, las placas configuradas con vigilancia permiten que a cada pulsación del pulsador auxiliar del monitor, la imagen, la comunicación y el abrepuertas basculen de una placa a otra. Las placas de vídeo con vigilancia deben tener cableada la borna 17 (A1 en el monitor).

SW3 Y SW4. Prioridad en llamada y comunicación

1. La placa a la que se ha llamado tiene prioridad y no se permite la llamada desde otras placas hasta que la placa llamada quede libre (30 o 60 segundos como máximo).

∞ Después de llamada, bloqueo del resto de placas de la instalación durante 60 segundos

∞ Después de llamada, bloqueo del resto de placas de la instalación durante 30 segundos.

Cuando se ha llamado a una placa, el resto de placas pasan a OCUPADO.

La señalización de ocupado en las otras placas se realiza mediante intermitencia de led blanco y rojo en el pulsador de luz y a través de señalización sonora en placa al llamar desde otra placa cualquiera

2. La placa a la que se ha llamado no bloquea a las otras placas y permite que se llame desde otras placas en cuyo caso se interrumpe la comunicación inicial. Después de 90 segundos, el sistema vuelve a la configuración de reposo

∞ Después de llamada no bloquea al resto de placas.

3. Para sustitución de una placa con grupo fónico EGF 21 alimentado con E-34 en una instalación de varias puertas de acceso controladas por uno o varios E-53. En este caso, la prioridad de llamadas y comunicación de placas, la establece el E-53. Quitar el puente E-53.

∞
↔

SW5 Y SW6.- Selección del tono de llamada electrónica.

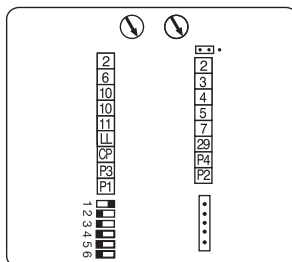
La llamada puede seleccionarse entre 4 tonos diferentes

∞ Llamada multitonar

∞ Llamada tritonar

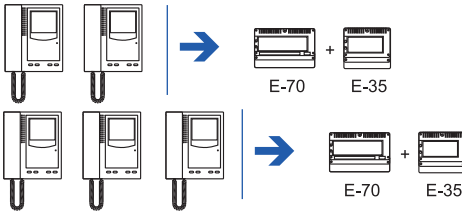
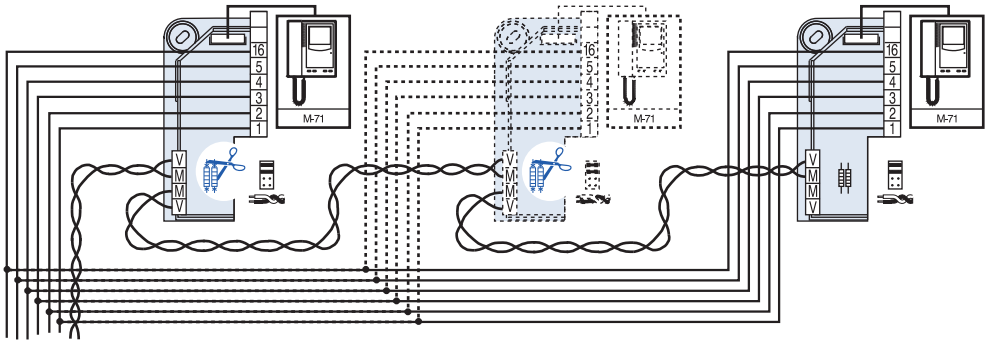
∞ Llamada bitonar

∞ Llamada monotonar intermitente



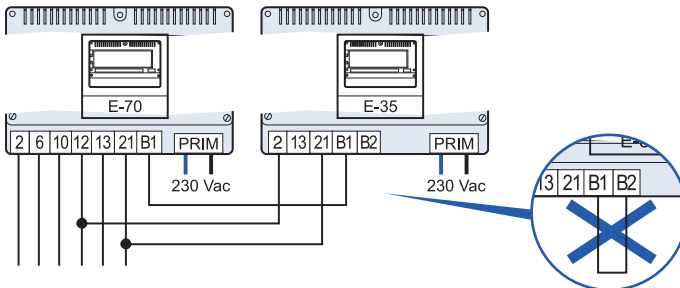
Instalación de uno o dos monitores en paralelo

Aumentar sección de cables. Ver páginas 6, 8 ó 10 según tipo de instalación



Importante

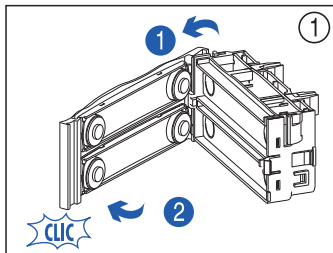
Cortar las 2 resistencias.



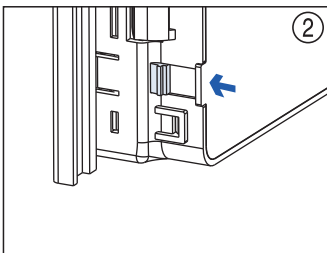
Para instalación con coaxial:

Sustituya el par trenzado por cable coaxial. Quite el hilo de unión entre las bornas 12 y 2 del módulo cámara-grupo fónico. Unir las bornas 2 y M en el módulo de vídeo. No olvide configurar adecuadamente los puentes de la base mural y del módulo cámara-grupo fónico.

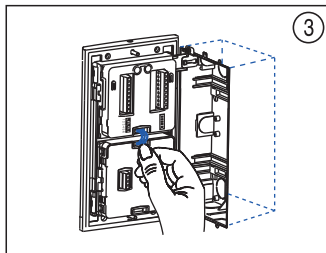
Montaje



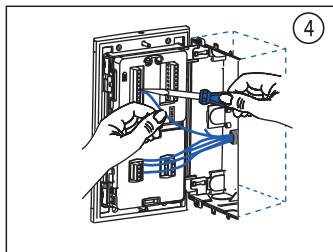
Encaje parte derecha del cassette en el perfil. Bascule hasta clicar.



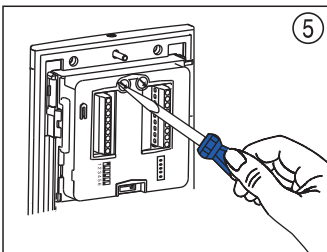
Meta el seguro.



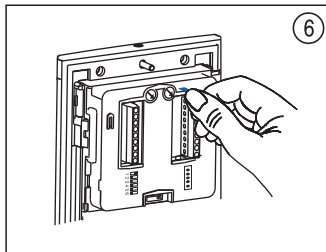
Conecte el latiguillo entre el grupo fónico y el módulo de pulsadores.



Conexión del grupo fónico.



Ajuste el volumen en teléfono y placa.



Configure el puente, según el tipo de llamada: electrónica o zumbador.

Mantenimiento

1. No funciona nada.

Verifique las tensiones de alimentación en las bornas 6 y 2 (12 Vdc). Si existe cortocircuito, subsánelo. Desconecte la tensión de red del alimentador durante unos minutos y vuelva a conectar. Si persiste la avería, desconecte todas las conexiones, conecte la red y compruebe las tensiones en el alimentador.

2. No se iluminan los tarjeteros.

Examine las tensiones de alimentación entre las bornas 6 y 2 (12 Vdc). Si es correcta el módulo puede estar averiado.

3. No se ilumina el piloto del grupo fónico.

Verifique la tensión de alimentación entre las bornas 6 y 2 (12 Vdc). Si es correcta, el grupo fónico está averiado.

4. No se escucha el sonido de los teléfonos en la placa.

Compruebe las conexiones de las bornas 2 y 4 a teléfonos. Asegúrese de que ha regulado el volumen de sonido en placa. Verifique la iluminación del piloto del grupo fónico. Si estas verificaciones son positivas, el grupo fónico está averiado.

5. No se escucha el sonido de un teléfono en la placa.

Verifique las conexiones de las bornas 2 y 4 al teléfono. Si éstas son correctas, el teléfono está averiado.

6. No se escucha en los teléfonos el sonido procedente de la placa.

Compruebe las conexiones de las bornas 2 y 5 a los teléfonos. Asegúrese de que ha regulado el volumen de sonido de los teléfonos en el grupo fónico. Verifique la iluminación del piloto del grupo fónico. Si estas verificaciones son positivas, el grupo fónico está averiado.

7. No se escucha en un teléfono el sonido procedente de la placa.

Verifique las conexiones de las bornas 2 y 5 al teléfono. Si éstas son correctas, el teléfono está averiado.

8. El sonido se acopla (efecto Larsen).

Regule los mandos de volumen en el grupo fónico.

9. No se reciben las llamadas de la placa en los teléfonos.

Llamada electrónica: Verifique el puente de configuración. Llamada zumbador: Verifique el puente de configuración. Compruebe la conexión de la borna 2 a los teléfonos. Compruebe el puente señalado como E-53: en instalaciones con E-53, debe quitarse el puente. En otras instalaciones, el puente debe estar siempre puesto.

10. No se recibe llamada de placa en un teléfono.

Asegúrese de que el teléfono está correctamente colgado. Verifique las conexiones de las bornas 1 y 2 al teléfono y del pulsador de llamada.

11. No funciona la confirmación de llamada en la placa.

Verifique que se recibe en la placa el sonido de los teléfonos. Si estas comprobaciones son correctas, el grupo fónico está averiado.

12. No funciona el abrepuertas.

Verifique la conexión y la tensión de las bornas 3 y 2 a teléfonos (12 Vdc). Compruebe la tensión entre las bornas 2 y 10 (12 Vac) y entre la 10 y 11 (12 Vac) con la tecla de abrepuertas pulsada. Si estas tensiones son correctas el abrepuertas está averiado.

13. Si se detectan interferencias sobre el equipo.

Será necesaria la utilización del producto ref. "Protección EM".