

Descripción

Grupo fónico para Placas Serie 7 en instalaciones Digitales.
Se puede colocar en módulos de aluminio 3751 80, 3753 10, 3753 20, 3754 20, 3754 40. Este grupo fónico puede utilizarse tanto en instalaciones de Audio como de Video (junto al módulo de cámara B/N 3750 97 ó Color 3750 98), utilizando cable coaxial o par trenzado. El sistema está protegido contra cortocircuitos de Audio y Video. 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 video) 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. Permite la instalación de hasta 128 Teléfonos o Monitores, con secreto total de comunicación. Este sistema es válido para instalaciones de un único edificio con hasta 16 accesos-placas con ese mismo grupo fónico. Para instalaciones con conserjería o de varios edificios, utilizar el Grupo Fónico Digital con Red 3750 94 o las series 300, 400 ó 500.



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.

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.

Función de Vigilancia

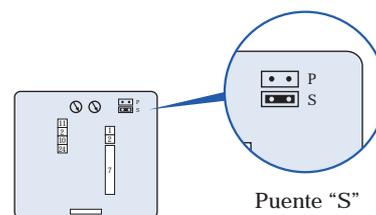
Opcionalmente se puede cablear la borna A1 de los monitores a la 17 de la cámara de la placa secundaria (la que tiene el puente colocado en posición "S"). De este modo, llamando desde una placa principal se comunica con el monitor. Si se pulsa la tecla de vigilancia, la imagen mostrada en la pantalla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

Configuración de puentes

Grupo Fónico

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

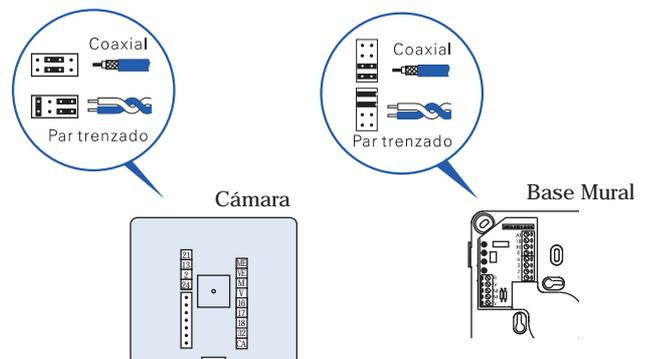
En instalaciones con más de una puerta de acceso sólo debe haber un grupo fónico con el puente "S" colocado, cuya placa será denominada placa secundaria. El resto, si las hubiera, se denominan principales.



Video

En instalaciones de video 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 video que vaya a utilizar (par trenzado o coaxial).

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



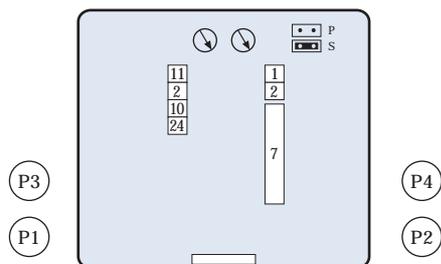
Codificación de pulsadores

Asignación de cada pulsador a su teléfono o monitor correspondiente

Pulsadores de Grupo Fónico (3750 93)

Los pulsadores del Grupo Fónico tienen asignados códigos de llamada fijos a Teléfono o monitor. Si los utiliza:

- P1 llamará al teléfono o monitor codificado como 1
- P2 llamará al teléfono o monitor codificado como 2
- P3 llamará al teléfono o monitor codificado como 3
- P4 llamará al teléfono o monitor codificado como 4



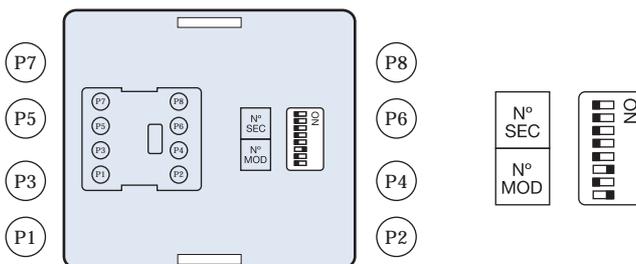
Pulsadores de módulo de pulsadores digital (3750 07)

Todos los módulos de pulsadores disponen de 8 microinterruptores. Los cuatro superiores (Nº SEC) con este grupo fónico deben estar colocados en OFF.

Los cuatro inferiores hacen referencia al número que se asigna a ese módulo de pulsadores.

En una placa no puede haber dos módulos de pulsadores con el mismo Nº MOD.

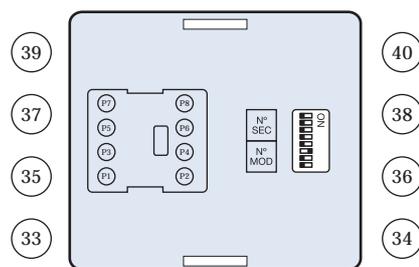
Puede haber hasta un máximo de 16 módulos de pulsadores por placa o lo que es lo mismo, 128 pulsadores por placa.



Programación del módulo de pulsadores

Nº SEC	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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

Ejemplo



Nº MOD. 4

Monitores o teléfonos a los que puede llamar: 33-40

Nota:

Configure Nº SEC "Todos abajo"



Importante

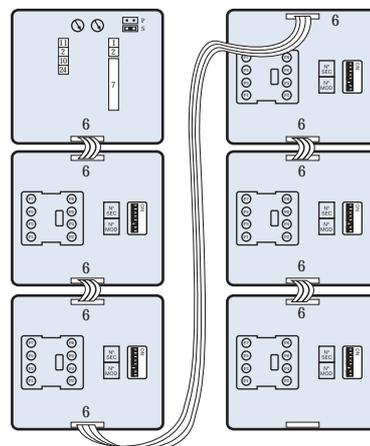
Recuerde que nunca puede haber codificados dos pulsadores con el mismo número. Por tanto, si utiliza los pulsadores del Grupo Fónico, no podrá configurar en la placa un módulo de pulsadores con código Nº MOD = 0



Conexión del Grupo Fónico y el módulo de pulsadores

La conexión entre los diferentes módulos de la placa es mediante latiguillo. La conexión entre módulos de pulsadores va del conector output de uno al conector input del siguiente.

Para la conexión entre columnas en la placa, utilice el latiguillo de 70 cms. Ref.: 3740 02

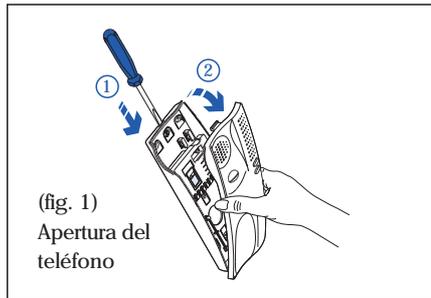


Codificación de teléfonos y monitores

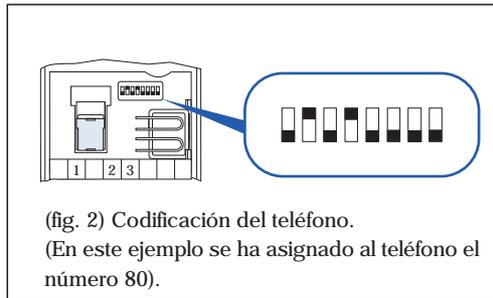
Codificación de teléfonos y monitores

Para que un teléfono o monitor reciba llamada, debe ser programado con un nº binario (ver abajo tabla de conversión) que estará relacionado con el pulsador o código de llamada en la placa. Para programar un teléfono o monitor, buscar el nº decimal que queremos asignarle en la tabla de conversión.

Hay que tener especial cuidado al realizar esta operación, ya que si un microinterruptor se queda a mitad de recorrido, el teléfono o monitor no estará programado con el código deseado. Se aconseja llamar al teléfono o monitor para asegurarse de que el código asignado es el correcto. Así mismo, ningún teléfono deberá configurarse con el número 0.



(fig. 1)
Apertura del teléfono



(fig. 2) Codificación del teléfono.
(En este ejemplo se ha asignado al teléfono el número 80).

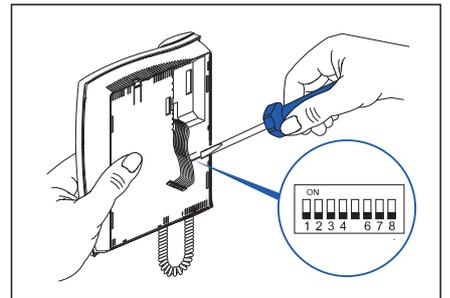
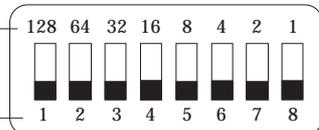


Tabla de conversión

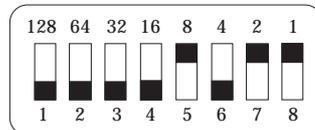
Los microinterruptores tienen unos valores asignados que, combinándolos entre ellos, nos dan la codificación de los 128 teléfonos o monitores.

Valor asignado

Nº de Switch



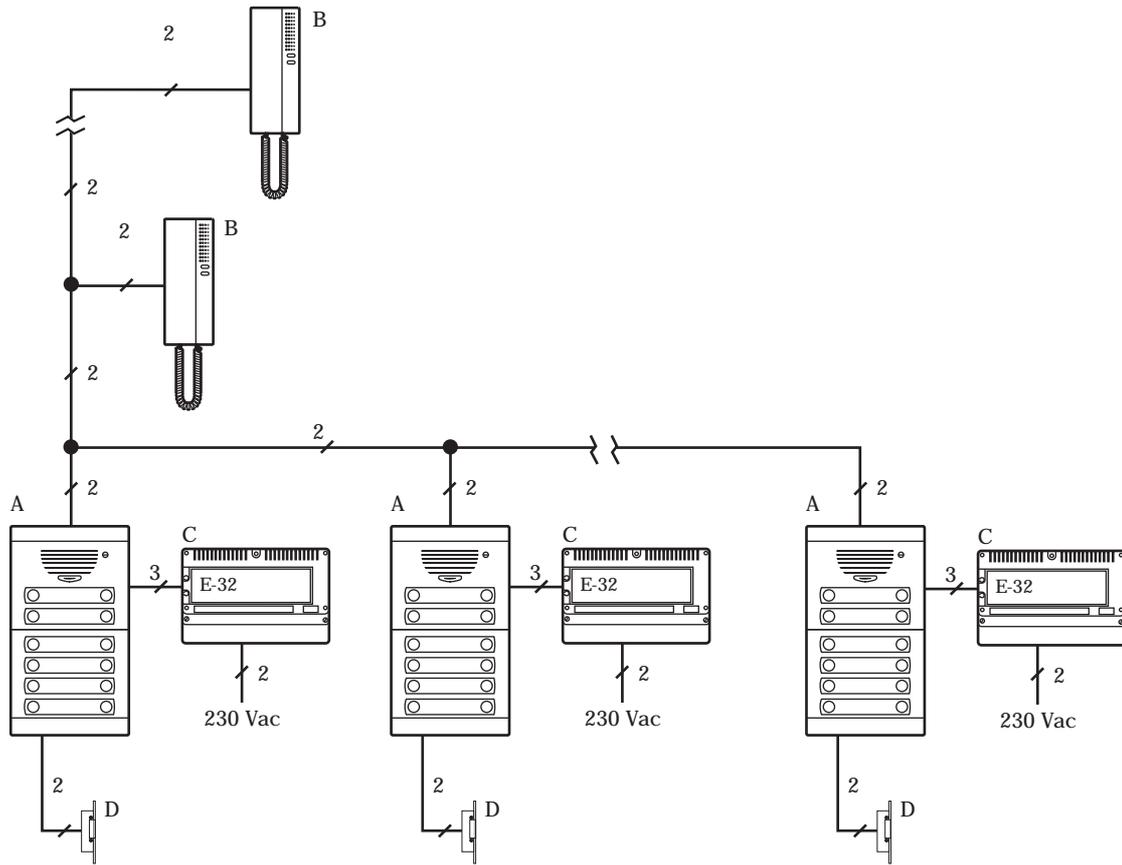
Ejemplo: Número 11 = 8 + 2 + 1



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	128	0000 0000	144	0000 0000	160	0000 0000	176	0000 0000	192	0000 0000	208	0000 0000	224	0000 0000	240
0000 0000	129	0000 0000	145	0000 0000	161	0000 0000	177	0000 0000	193	0000 0000	209	0000 0000	225	0000 0000	241
0000 0000	130	0000 0000	146	0000 0000	162	0000 0000	178	0000 0000	194	0000 0000	210	0000 0000	226	0000 0000	242
0000 0000	131	0000 0000	147	0000 0000	163	0000 0000	179	0000 0000	195	0000 0000	211	0000 0000	227	0000 0000	243
0000 0000	132	0000 0000	148	0000 0000	164	0000 0000	180	0000 0000	196	0000 0000	212	0000 0000	228	0000 0000	244
0000 0000	133	0000 0000	149	0000 0000	165	0000 0000	181	0000 0000	197	0000 0000	213	0000 0000	229	0000 0000	245
0000 0000	134	0000 0000	150	0000 0000	166	0000 0000	182	0000 0000	198	0000 0000	214	0000 0000	230	0000 0000	246
0000 0000	135	0000 0000	151	0000 0000	167	0000 0000	183	0000 0000	199	0000 0000	215	0000 0000	231	0000 0000	247
0000 0000	136	0000 0000	152	0000 0000	168	0000 0000	184	0000 0000	200	0000 0000	216	0000 0000	232	0000 0000	248
0000 0000	137	0000 0000	153	0000 0000	169	0000 0000	185	0000 0000	201	0000 0000	217	0000 0000	233	0000 0000	249
0000 0000	138	0000 0000	154	0000 0000	170	0000 0000	186	0000 0000	202	0000 0000	218	0000 0000	234	0000 0000	250
0000 0000	139	0000 0000	155	0000 0000	171	0000 0000	187	0000 0000	203	0000 0000	219	0000 0000	235	0000 0000	251
0000 0000	140	0000 0000	156	0000 0000	172	0000 0000	188	0000 0000	204	0000 0000	220	0000 0000	236	0000 0000	252
0000 0000	141	0000 0000	157	0000 0000	173	0000 0000	189	0000 0000	205	0000 0000	221	0000 0000	237	0000 0000	253
0000 0000	142	0000 0000	158	0000 0000	174	0000 0000	190	0000 0000	206	0000 0000	222	0000 0000	238	0000 0000	254
0000 0000	143	0000 0000	159	0000 0000	175	0000 0000	191	0000 0000	207	0000 0000	223	0000 0000	239	0000 0000	255

* Con este grupo fónico sólo pueden utilizarse los códigos del 1 al 128.

Esquema Unifilar 1 o varias puertas de acceso. Audio



Materiales necesarios

A. Placa de calle. Composición:
 Caja de empotrar
 Soporte para módulos
 Ref.: 3750 07 Electrónica de pulsadores digital según necesidad.
 Módulos de pulsadores según necesidad
 Ref.: 3750 93 Grupo Fónico para edificios
 Módulo para Grupo fónico según necesidad

B. Teléfonos.
 Ref.: 3742 20 Teléfono T-72 Llamada electrónica.
 C. Equipos.
 Ref.: 3750 02 Alimentador E-32.
 D. Abrepuertas según necesidad.
 Características: 12 Vac. y 880 mA.

Opciones de ampliación

Hasta 3 teléfonos en paralelo con la misma llamada.

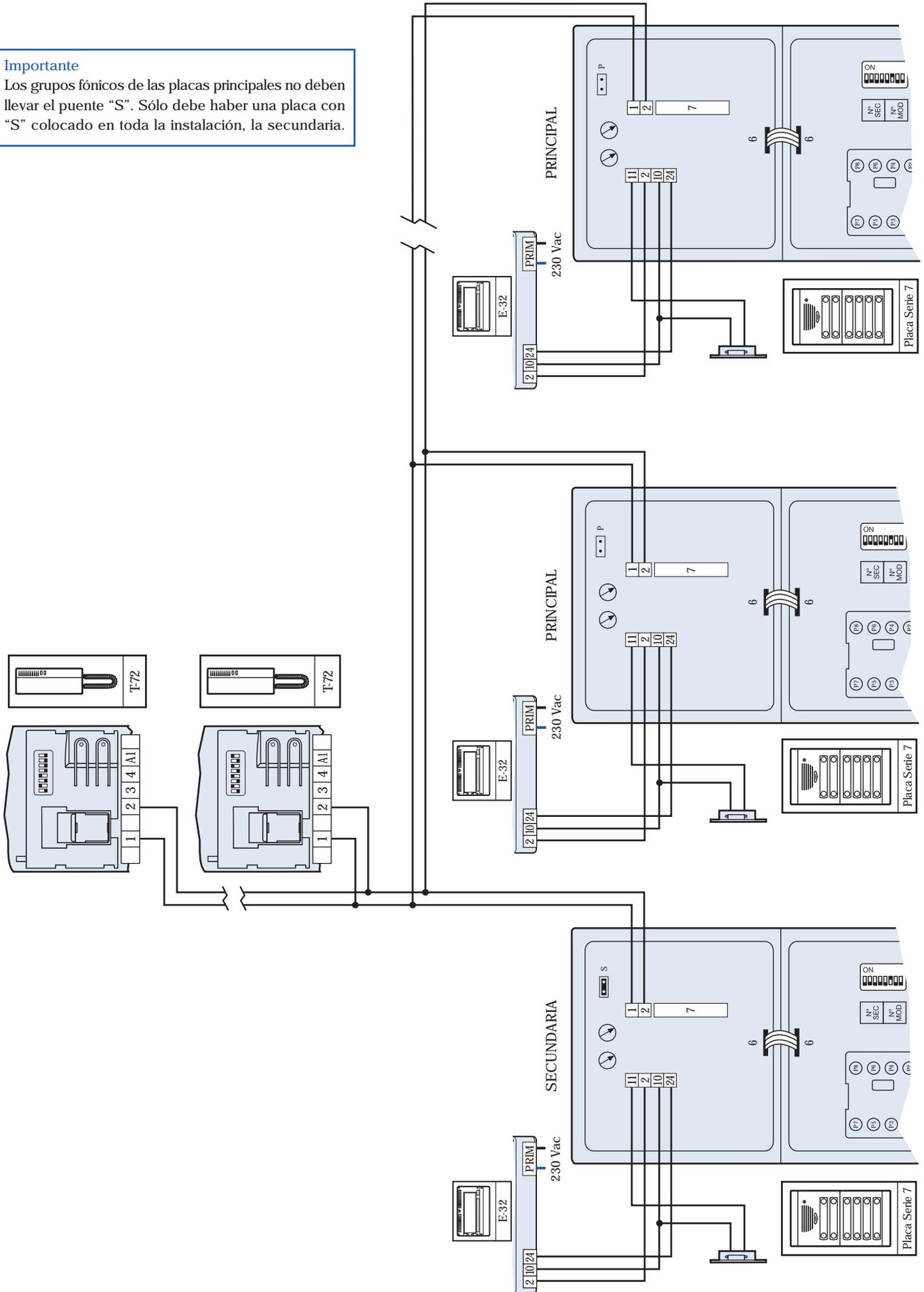
La instalación de Grupo Fónico Digital edificios permite colocar hasta 3 teléfonos en paralelo con la misma llamada. Asignar a los 3 teléfonos el mismo código de llamada. (Ver programación de teléfonos). Duplicar las secciones de los hilos 1 y 2 de placa a teléfonos para el 3º teléfono en paralelo y 2 y 24 del E-32 a la placa. Ver tabla de secciones.

Secciones recomendadas

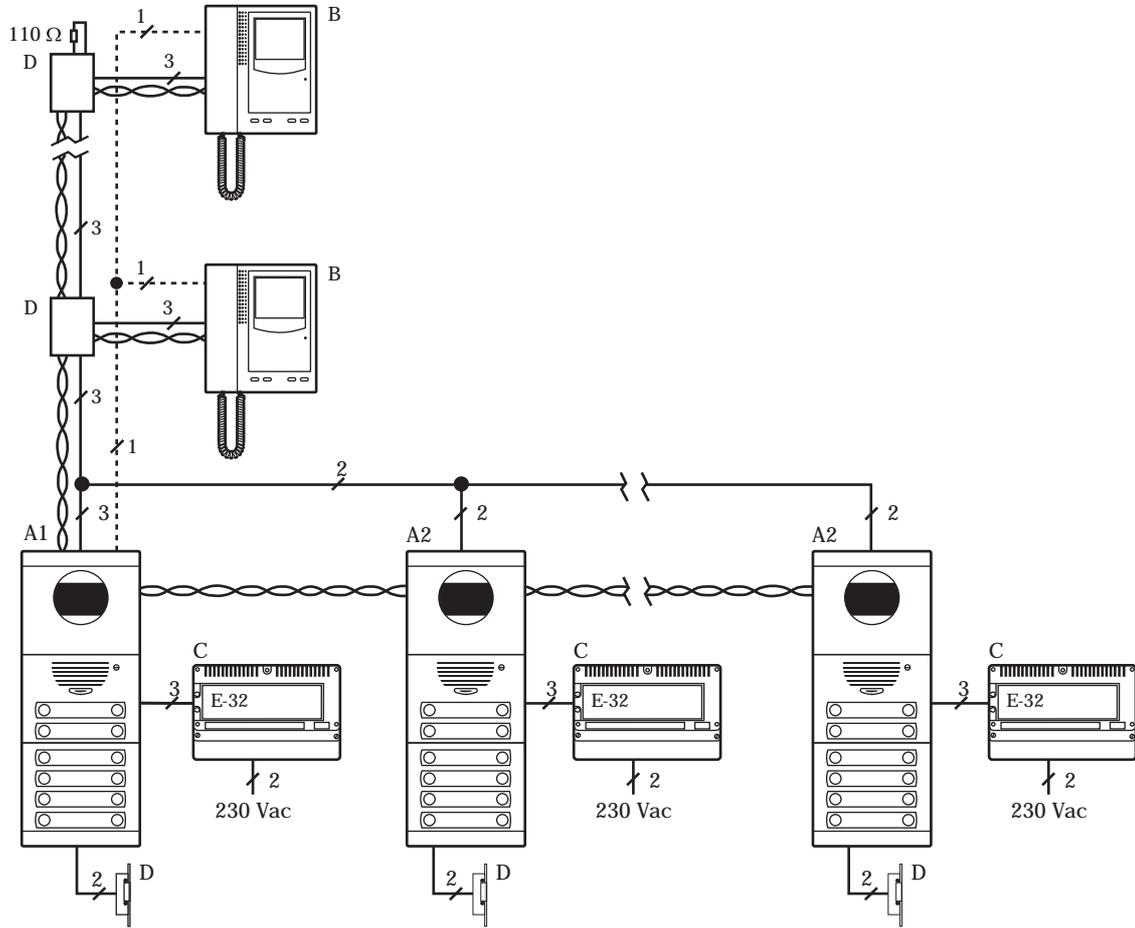
Conexiones				Número de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
					50 m.	100 m.	200 m.
2, 10, 24	↑	↑		3	0,5	1	1,5
1, 2		↑	↑	2	0,5	0,5	1

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.



Esquema Unifilar 1 o varias puertas de acceso. Video con par trenzado



Materiales necesarios

A. Placa de calle. Composición:

- Caja de empotrar
- Soporte para módulos
- Ref.: 3750 07 Electrónica de pulsadores digital según necesidad.
- Módulos de pulsadores según necesidad
- Ref.: 3750 97 Cámara B/N
- Ref.: 3750 93 Grupo Fónico para edificios
- Módulo para Grupo fónico según necesidad
- Ref.: 3751 70 Módulo cámara

B Monitor M-72

- Ref.: 3744 20
- Base Mural B-72
- Ref.: 3744 42

C Alimentador E-32

- Ref.: 3750 02

D Distribuidores de par trenzado según necesidad

Incluyen resistencia de cierre de 110 Ω.

E Abrepuestas según necesidad.

Características: 12 Vac y 880 mA

Opciones de ampliación

Un teléfono en paralelo.

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

Hasta 2 monitores por llamada.

Asignar a los 2 monitores el mismo código de llamada. Añadir un E-35. (ver conexión y secciones en pág. 11). Duplicar la sección de los hilos 1, 2, 16 (de placa a monitor) 2, 21 (de E-35 a placa) y 2 y 24 (de E-32 a placa).

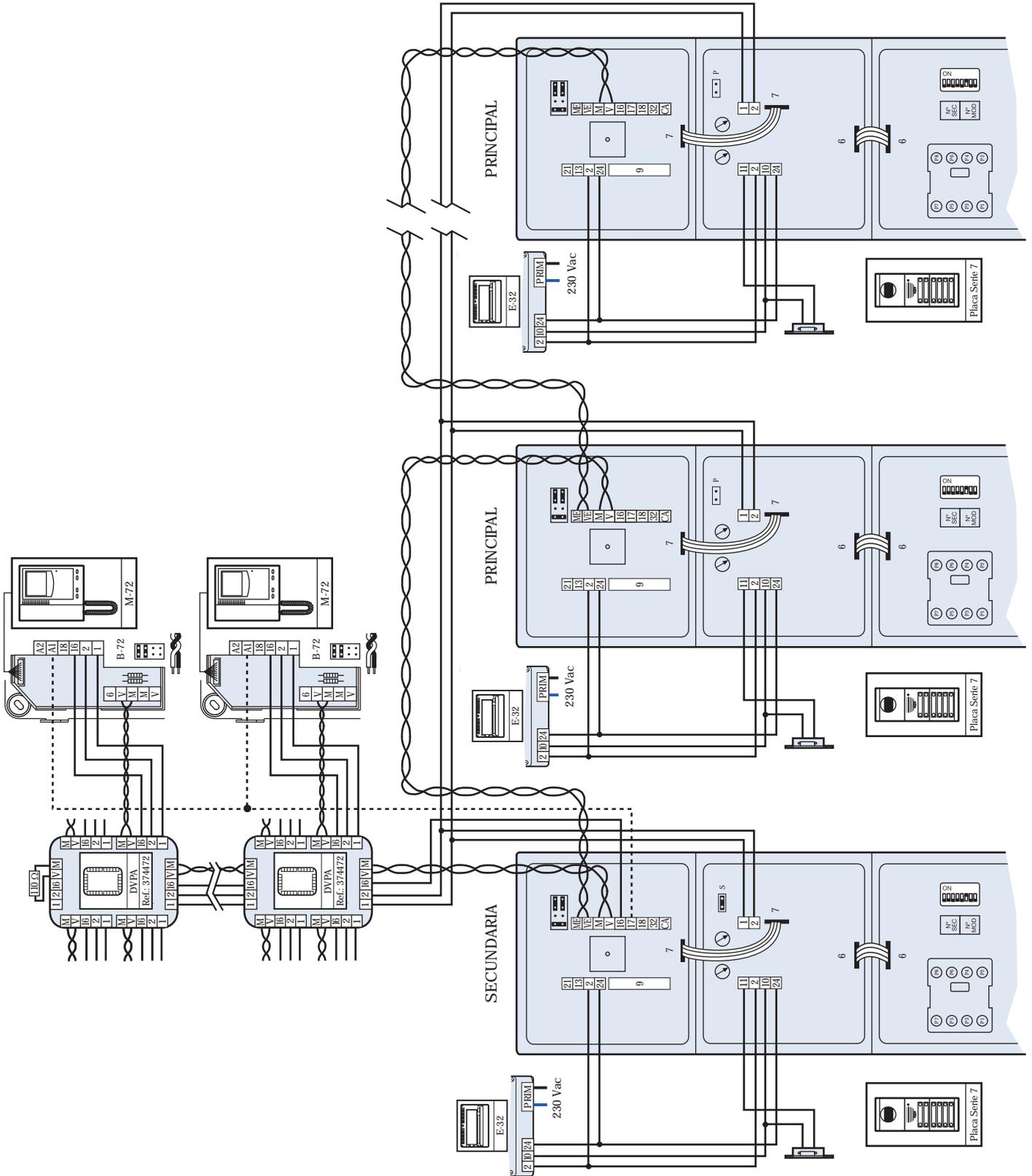
Secciones recomendadas

Conexiones	Diagrama de conexión					Número de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
	E-32	E-32	A2	A1	Monitor		50 m.	100 m.	200 m.
2, 10, 24	[Diagram showing connection from E-32 to A2]					3	1,5	2,5	4
2, 10, 24	[Diagram showing connection from E-32 to A1]					3	2,5	4	6
2	[Diagram showing connection from A2 to Monitor]					1	1	2,5	4
1, 16	[Diagram showing connection from A1 to Monitor]					2	0,5	1	1,5
17	[Diagram showing connection from A1 to Monitor]					1	0,25	0,25	0,5
1, 2	[Diagram showing connection from A2 to Monitor]					2	0,5	1	1,5
V, M	[Diagram showing twisted pair connection]					Par trenzado	0,2	0,5	0,5
V, M	[Diagram showing twisted pair connection]					Par trenzado	0,2	0,5	0,5

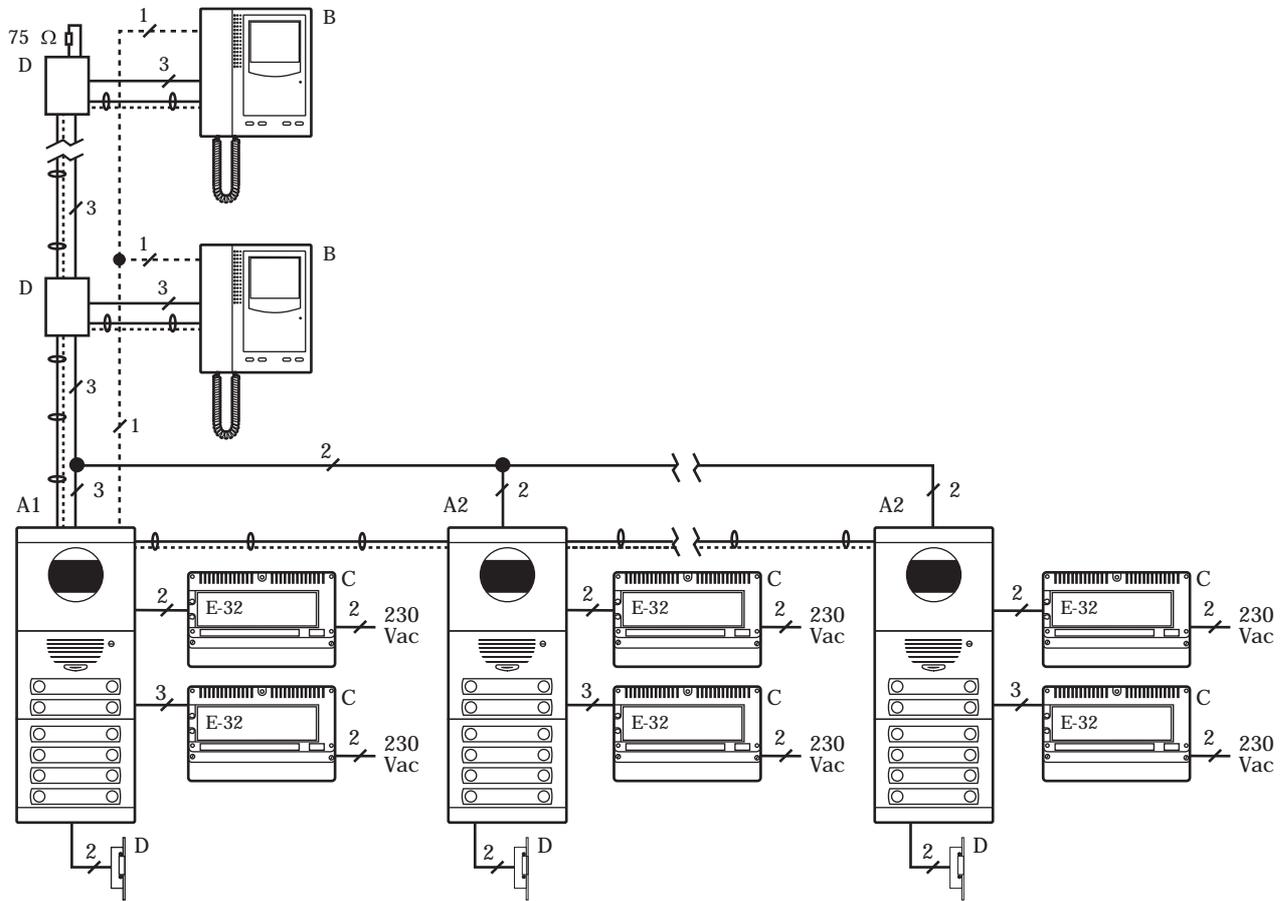
Esquema de instalación 1 o varias puertas de acceso. Video con par trenzado

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.



Esquema Unifilar 1 o varias puertas de acceso. Video con coaxial



Materiales necesarios

A. Placa de calle. Composición:

Caja de empotrar

Soporte para módulos

Ref.: 3750 07 Electrónica de

pulsadores digital según necesidad.

Módulos de pulsadores según necesidad

Ref.: 3750 97 Cámara B/N

Ref.: 3750 93 Grupo Fónico para edificios

Módulo para Grupo fónico según necesidad

Ref.: 3751 70 Módulo cámara

B Monitor M-72

Ref.: 3744 20

Base Mural B-72

Ref.: 3744 42

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

Hasta 2 monitores por llamada. Asignar a los 2 monitores el mismo código de llamada. Sustituya el E-32 que alimenta la cámara por un E-35. (ver conexión y secciones en pág. 11). Duplicar la sección de los hilos 1, 2, 16 (de placa a monitor) 2, 21 (de E-35 a placa) y 2 y 24 (de E-32 a placa).

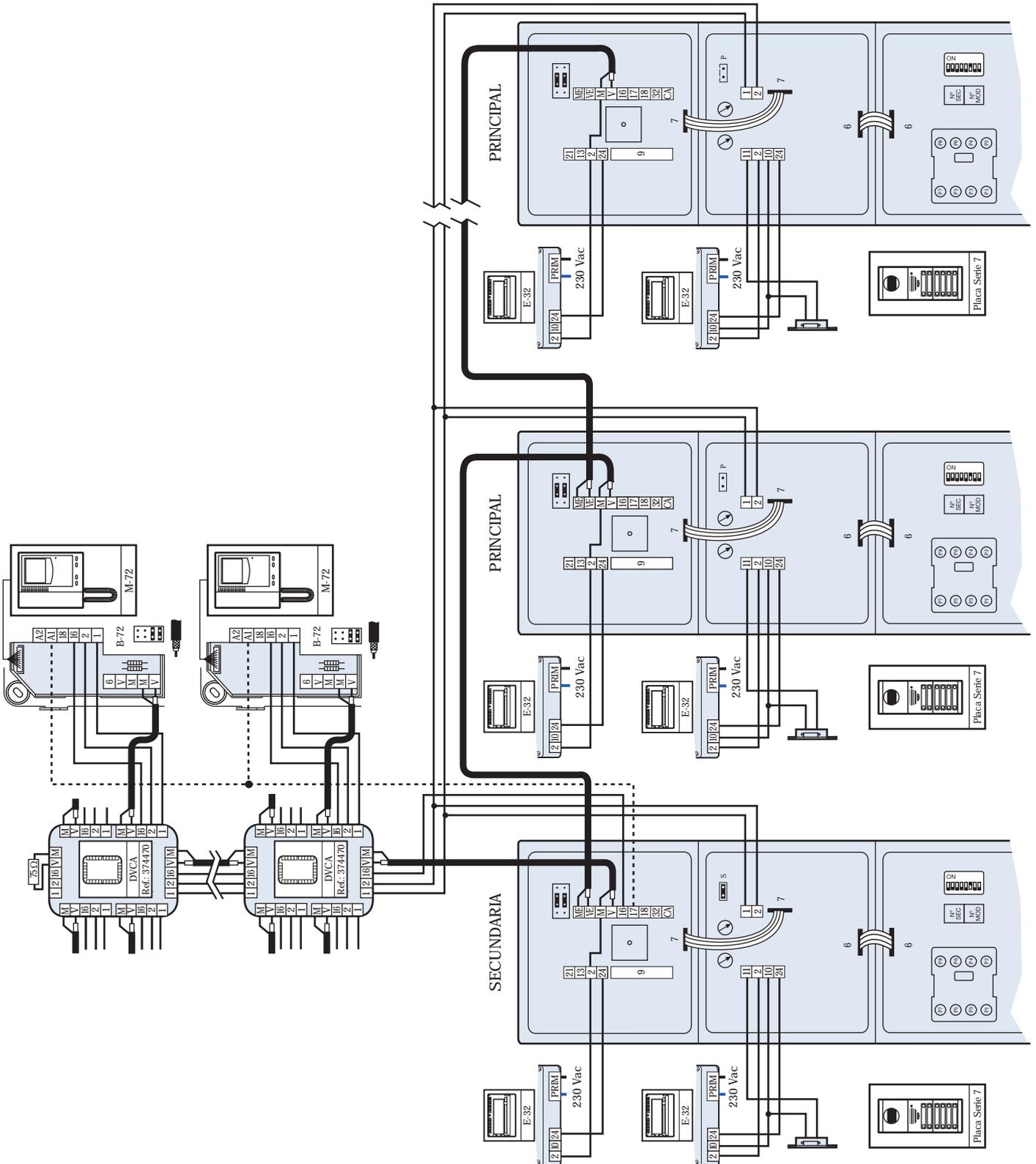
Secciones recomendadas

Conexiones	E-32				A2	A1	Nº de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
	50 m.	100 m.	200 m.	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	0,5	1	2,5
17	↑				↑		1	0,25	0,25	0,5
1, 2	↑				↑		2	0,5	1	2,5
V, M	↑				↑		Coaxial	75 Ω (R Ω de malla < 11 Ω /km.)		
V, M	↑				↑		Coaxial	75 Ω (R Ω de malla < 11 Ω /km.)		

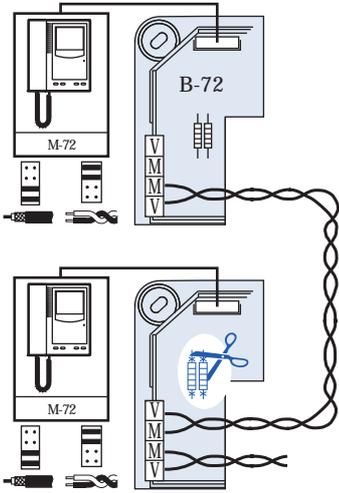
Esquema de instalación 1 o varias puertas de acceso. Video con coaxial

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.

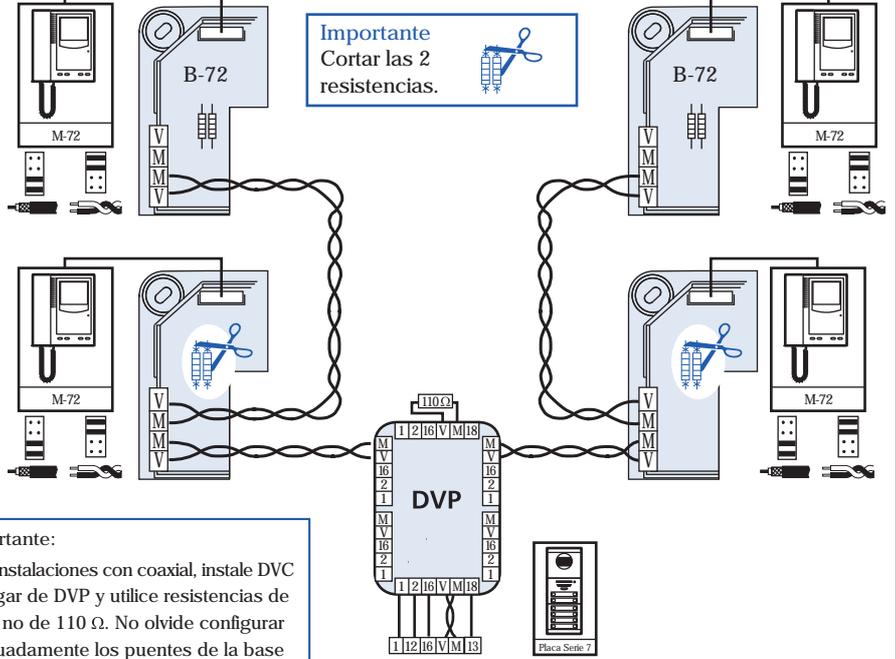


Distribución vídeo en cascada.
1 columna (par trenzado o coaxial)



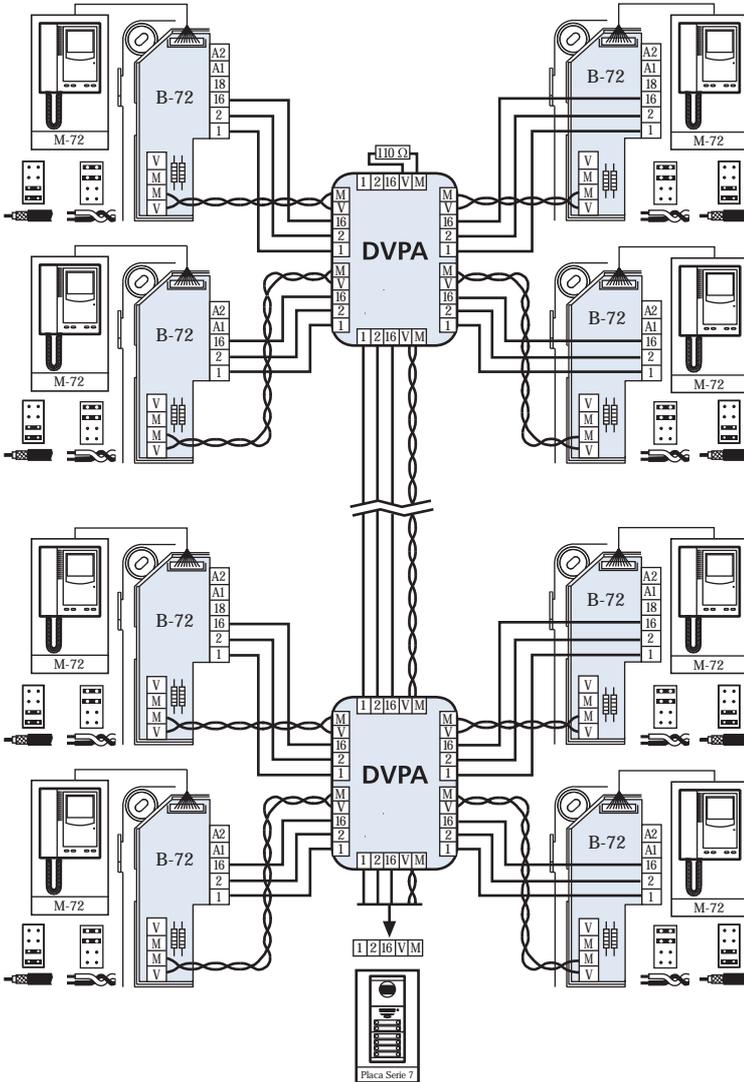
Importante
Cortar las 2 resistencias.

Distribución vídeo en cascada.
2 columnas (par trenzado o coaxial)



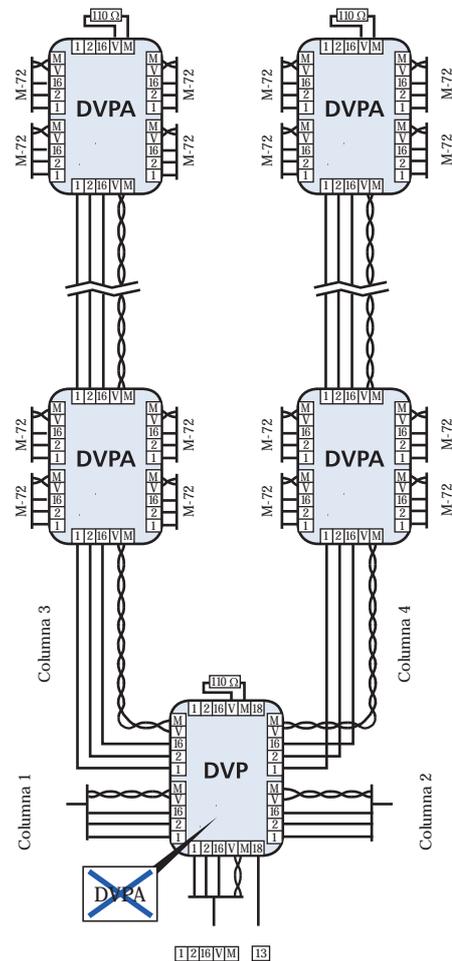
Importante:
Para instalaciones con coaxial, instale DVC en lugar de DVP y utilice resistencias de 75 Ω , no de 110 Ω . No olvide configurar adecuadamente los puentes de la base mural y del módulo cámara-grupo fónico.

Esquema de distribución de vídeo en instalación digital con par trenzado (4 monitores por planta).



Importante: Para instalaciones con coaxial, instale DVCA en vez de DVPA, DVC en lugar de DVP y utilice resistencias de 75 Ω , no de 110 Ω . No olvide configurar adecuadamente los puentes de la base mural.

Esquema de distribución de vídeo en instalación digital con par trenzado (4 columnas con distribuidores de escalera).

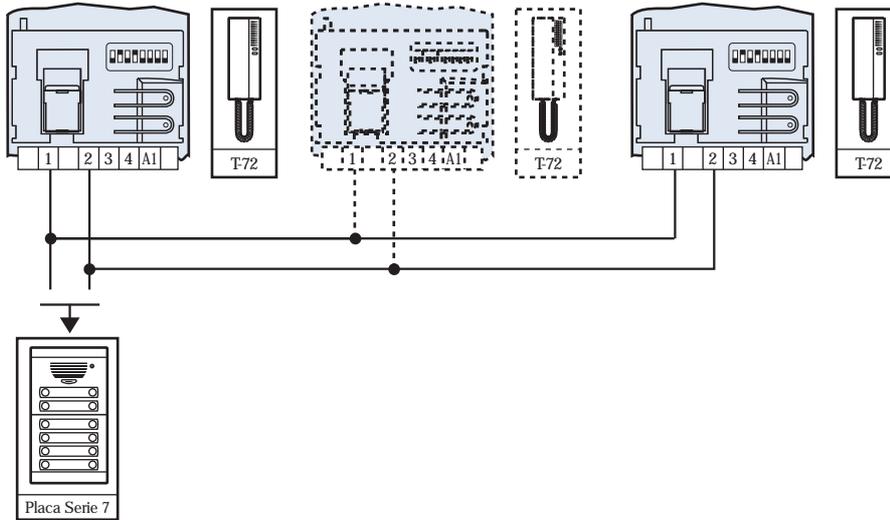


Importante: Para instalaciones con coaxial, instale DVCA en vez de DVPA, DVC en lugar de DVP y utilice resistencias de 75 Ohm, no de 110 Ohm. No olvide configurar adecuadamente los puentes de la base mural.

Ampliación

Hasta 3 teléfonos en paralelo con la misma llamada en instalaciones de audio.

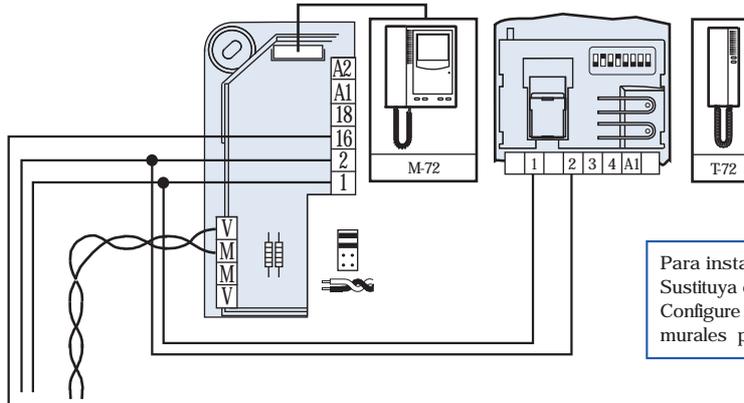
La instalación de Grupo Fónico Digital Edificios permite colocar hasta 3 teléfonos en paralelo con la misma llamada. Asignar a los 3 teléfonos el mismo código de llamada. (Ver programación de teléfonos). Duplicar las secciones de los hilos 1 y 2 de placa a teléfonos para el 3º teléfono en paralelo y 2 y 24 del E-32 a la placa. Ver tabla de secciones.



Instalación de un teléfono supletorio en instalaciones de vídeo.

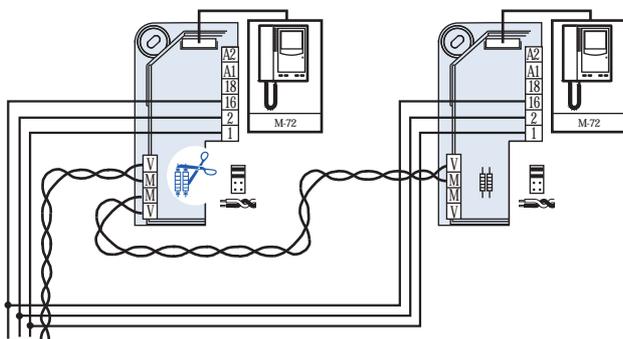
Asignar al teléfono el mismo código de llamada. (Ver programación de teléfonos).

Duplicar las secciones de los hilos 1, 2 y 2, 24 del E-32 a la placa. Ver tabla de secciones.



Para instalación con coaxial:
Sustituya el par trenzado por cable coaxial.
Configure los puentes de la cámara y las bases murales para cable coaxial.

Instalación de dos monitores en paralelo

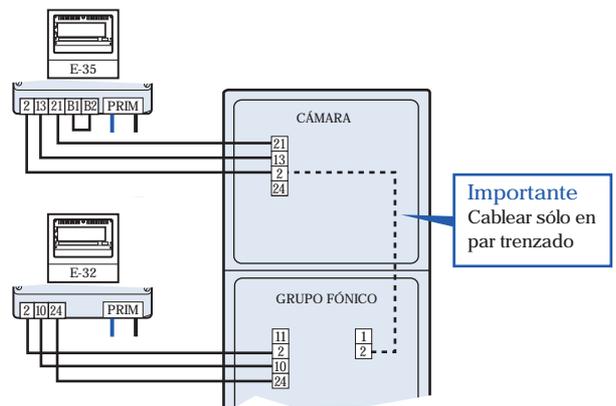


Importante
Cortar las 2 resistencias.

Para instalación con coaxial:
Sustituya el par trenzado por cable coaxial. Configure los puentes de la cámara y las bases murales para cable coaxial.

Eliminar conexión 2 y 24 de E-32 a Cámara
Par trenzado: Conecte un E-35 (bomas 2, 13, 21) y cablee la borna 2 entre cámara y Grupo Fónico.
Coaxial: Sustituya el E-32 que alimenta la cámara por un E-35 (bomas 2, 13, 21). Las secciones son las siguientes:

Entre E-35 y cámara	hilos	50 m.	100 m.	200 m.
2, 13, 21	3	1,5	2,5	4



Importante
Cablear sólo en par trenzado

