

Descripción

Grupo fónico para Placas Serie 7 y sistema Tegibus Digital.

Se puede colocar en módulos 3751 80 y 3753 10.

Este Grupo Fónico puede utilizarse tanto en instalaciones de audio como de vídeo (junto a la cámara BN 3750 97 y la cámara color 3750 98).

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.

Permite la instalación de 128 Monitores o Teléfonos por Placa modular (se pueden llegar a colocar hasta 16 placas por instalación) y con secreto total de comunicación.

El Grupo Fónico es necesario programarlo para las características particulares de la instalación (campos) en cuanto al número de Placas principales, secundarias, etc.

Para poder programar la Placa de Calle es necesario el Programador de la Serie 100M (Ref.: 0902 71); éste se conectará mediante un latiguillo a la Placa, y desde él se bascularán a la Placa todos los parámetros necesarios para cada campo.

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.



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, 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 llamar 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.

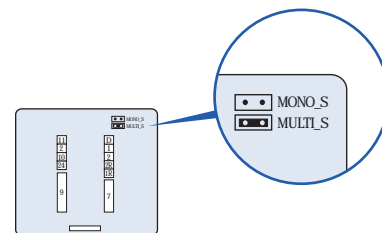
Función de Vigilancia

Opcionalmente se puede cablear la borna A1 de los monitores a la 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 de placa a placa en la instalación.

Configuración de puentes

Grupo Fónico

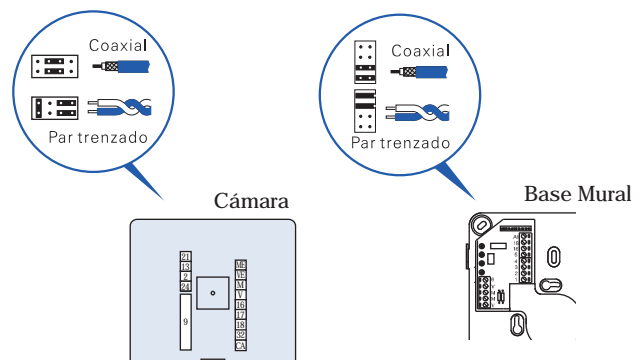
En instalaciones de varios accesos la instalación más habitual es aquella en que todos los pulsadores de una placa principal llaman a una sólo placa secundaria. Es lo que llamamos configuración modo monosecundaria. Cuando los pulsadores de una placa principal llaman a distintas secundarias, el modo de funcionamiento es multisecondaria (ver pág. 17).



Vídeo

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).

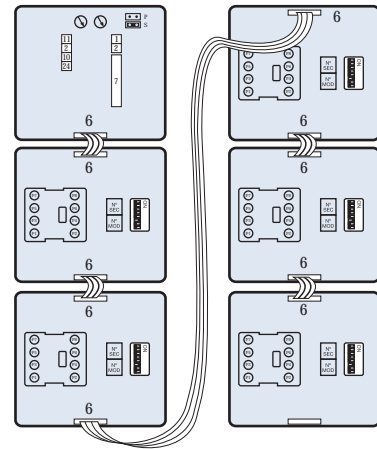
Las bases murales incorporan resistencias de final de línea en el propio circuito.



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

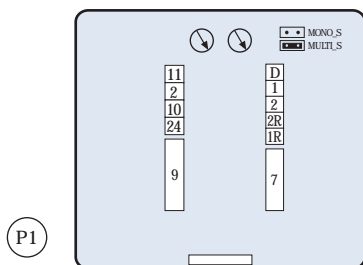


Codificación de pulsadores

Asignación de cada pulsador a su teléfono o monitor correspondiente

Pulsador de Grupo Fónico (3750 94)

El pulsador del Grupo Fónico tiene asignado un código de llamada a Teléfono o Monitor fijo. Si lo utiliza: P1 llamará al teléfono o monitor codificado como 1

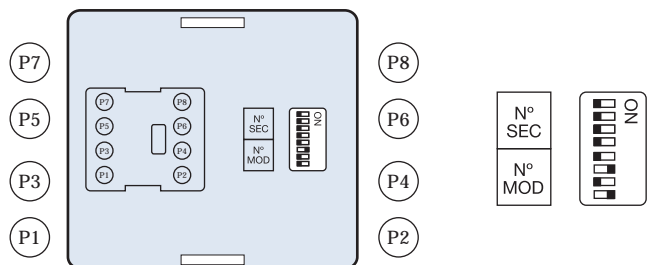


Pulsadores de módulo de pulsadores (3750 07)

Todos los módulos de pulsadores disponen de 8 microinterruptores. 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 N° 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.

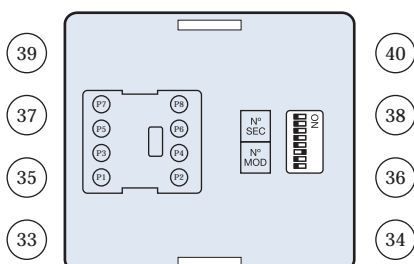
En cada módulo de pulsadores hay un microswitch de 8 microinterruptores.

N° SEC (1, 2, 3, 4): Determinan el n° 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 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.

N° MOD: (5, 6, 7, 8): Determinan los 8 códigos de llamada que se generarán.

N° SEC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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



Si es una placa secundaria

N° MOD. 4 Monitores o teléfonos a los que puede llamar: 33-40



Si es una placa principal

Monitores o teléfonos a los que puede llamar: 33-40 de la secundaria 1

Importante

Recuerde que nunca puede haber codificados dos pulsadores con el mismo número. Por tanto, si utiliza el pulsador del Grupo Fónico (código = 1), no podrá configurar en la placa un módulo de pulsadores con código N° MOD = 0

Parámetros de programación

Para programar el Grupo Fónico es necesario el Programador PR-100M (Ref.: 0902 71). Para el buen funcionamiento de la instalación es necesario programar la Placa según la instalación realizada. La Placa dispone de 14 campos programables. Dichos campos salen configurados por defecto con unos determinados valores que hay que adaptarlos según sea nuestra instalación.

Programación Serie 100M

Para acceder a la programación de los diferentes campos, debemos 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. 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 (triton) ó 1 (monoton)	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 50	01
7	Número de llamadas	de 1 a 9	3
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 durante la pulsación de abrepuertas.

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

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

Campo



0 1



Valor asignado

Ejemplo

Campo 0: Tono de llamada.

Valor 1: Monotonal.

Descripción de los campos

0 · Tipo de tono de llamada:

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

0

1 · Tiempo de abrepuertas:

Tiempo activo del abrepuertas. Valor de fábrica: 3 seg.

1

2 · Tiempo de comunicación:

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

2

60

3 · Tiempo de descolgado:

Tiempo en el que el sistema está esperando a que el teléfono 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

0

5 · Tipo de placa:

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

5

3

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 teléfono. Sólo en placas secundarias. Valor de fábrica: 3

7

3

8 · Número de placas secundarias:

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

1

8

01

9 · Conserjería

Si es una instalación con conserjería o no. 0 (No) ó 1 (Sí). Valor de fábrica: 0

0

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. Valor de fábrica: 13579

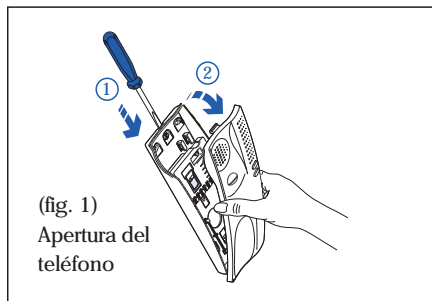
14

Codificación de teléfonos y monitores

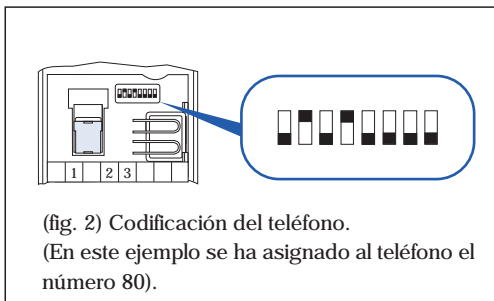
Codificación de teléfonos y monitores

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).

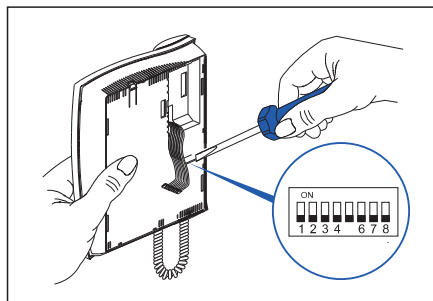
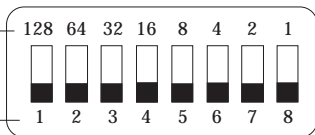


Tabla de conversión

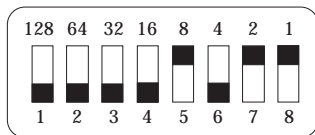
Los microinterruptores tienen unos valores asignados que, combinándolos entre ellos, nos dan la codificación de los 255 teléfonos o monitores.

Valor asignado

Nº de Switch



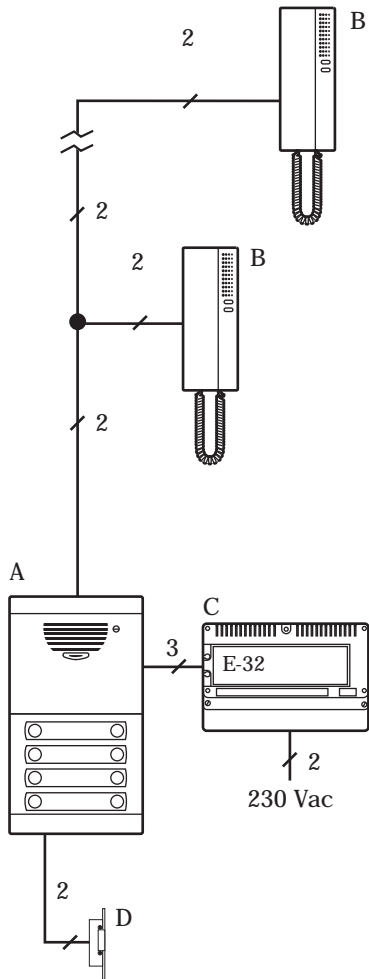
Ejemplo: Número 11 = 8 + 2 + 1



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 *

* por restricciones del sistema no utilizar los códigos del 250 al 255

Esquema Unifilar una puerta 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 94 Grupo Fónico digital con red.
 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 con Grupo Fónico digital con red 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.

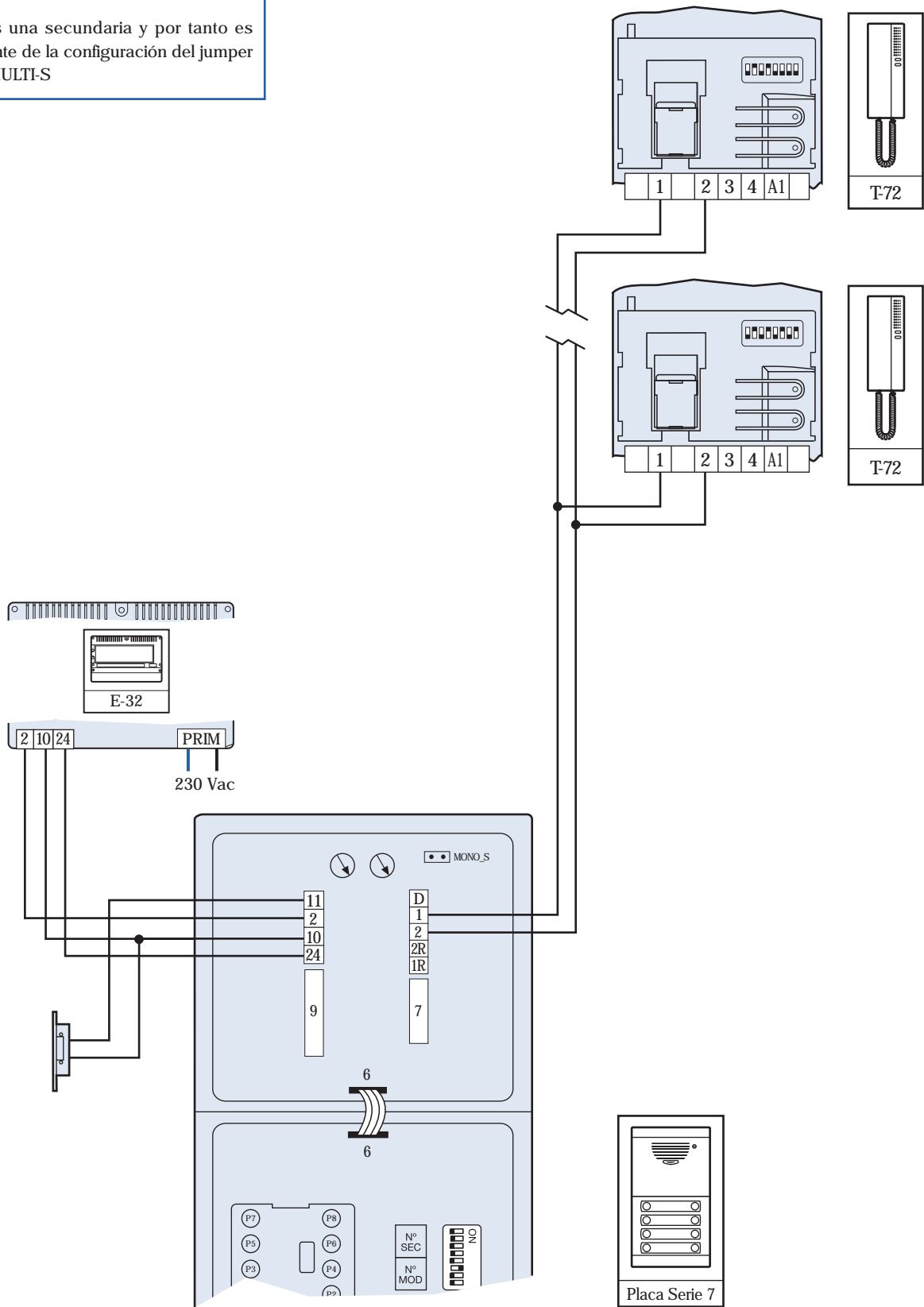
Secciones recomendadas

Conexiones	E-32	Placa de calle	Teléfono	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

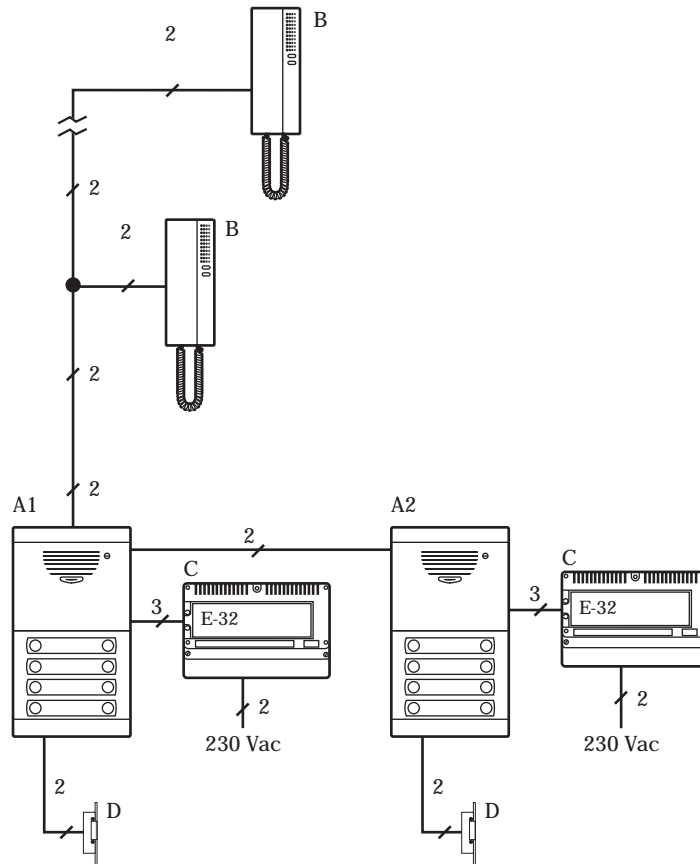
Esquema de instalación. Una puerta de acceso. Audio

Importante

La placa es una secundaria y por tanto es independiente de la configuración del jumper MONO-S, MULTI-S



Esquema Unifilar 2 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 94 Grupo Fónico digital con red

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 con red 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.

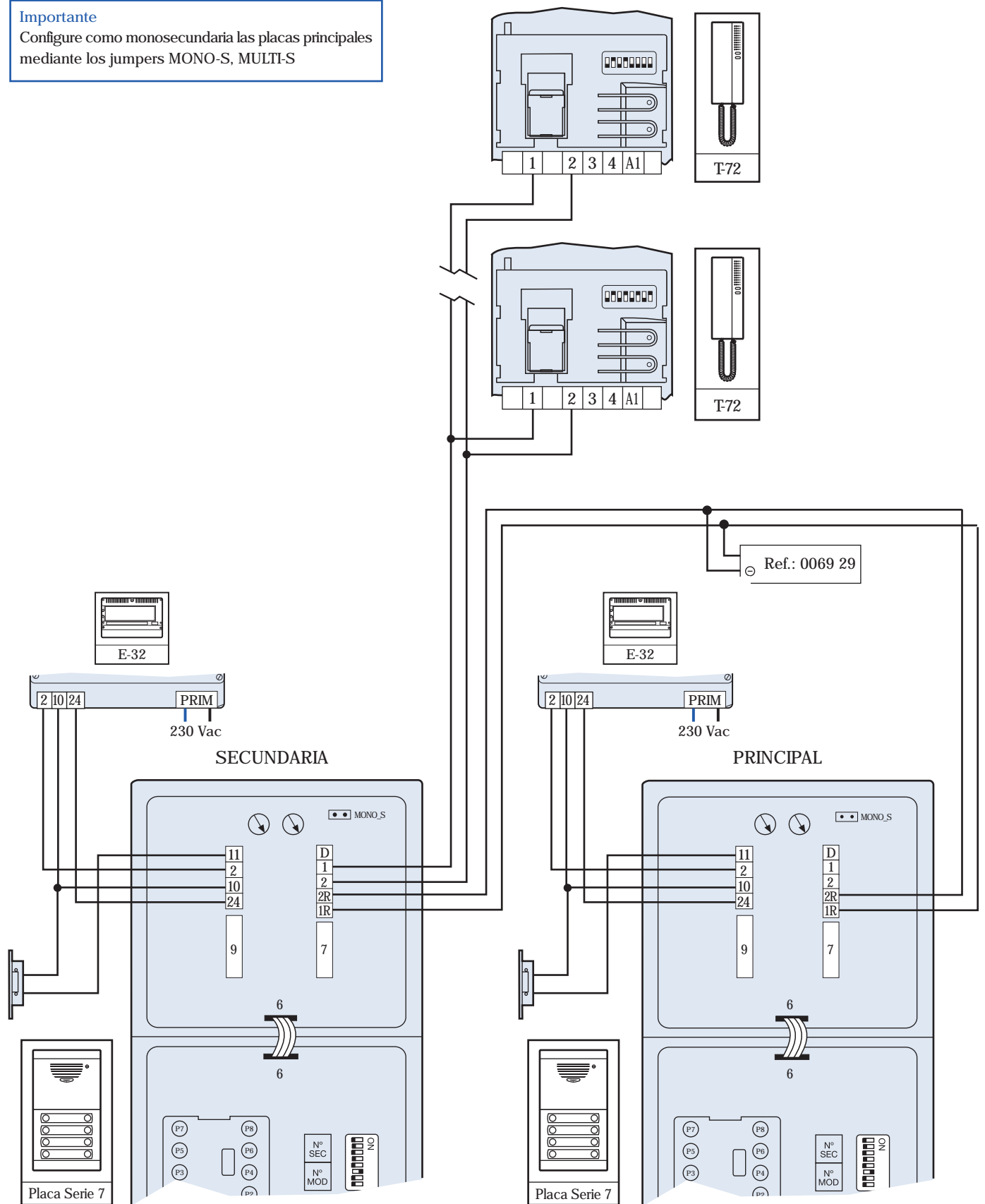
Secciones recomendadas

Conexiones	Diagrama de conexiones					Número de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
	E-32	E-32	A1	A2	B		50 m.	100 m.	200 m.
2, 10, 24	[Diagram showing connection between E-32 modules and street plates A1/A2]					3	0,5	1	1,5
2, 10, 24	[Diagram showing connection between E-32 modules and telephones B]					3	0,5	1	1,5
1, 2	[Diagram showing connection between street plates A1/A2 and telephones B]					2	1	1	2,5
1R, 2R	[Diagram showing connection between street plates A1/A2 and door locks D]					2	1	1	2,5

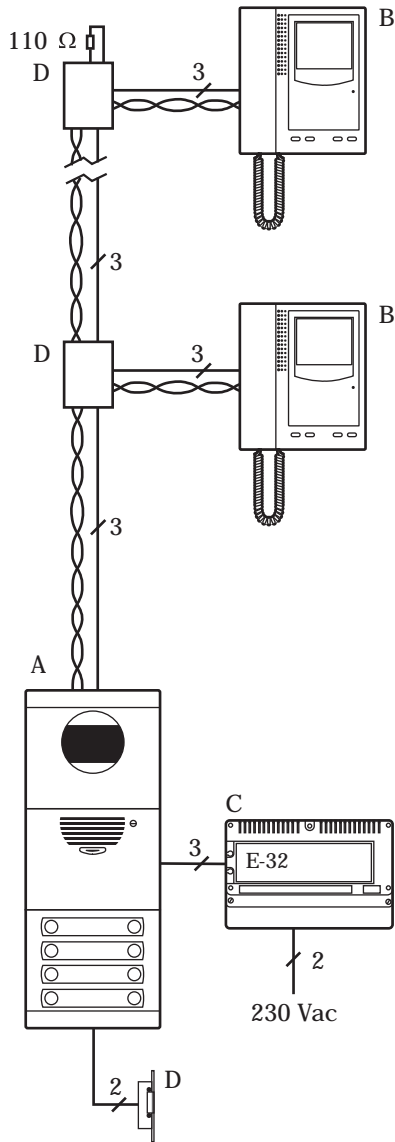
Esquema de instalación. 1 o varias puertas de acceso. Audio

Importante

Configure como monosecundaria las placas principales mediante los jumpers MONO-S, MULTI-S



Esquema Unifilar una puerta 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 94 Grupo Fónico digital con red
 Módulo para Grupo fónico según necesidad
 Ref.: 3750 97 Cámara B/N
 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 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. Añadir un E-35. (ver conexión en pág. 19). 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).

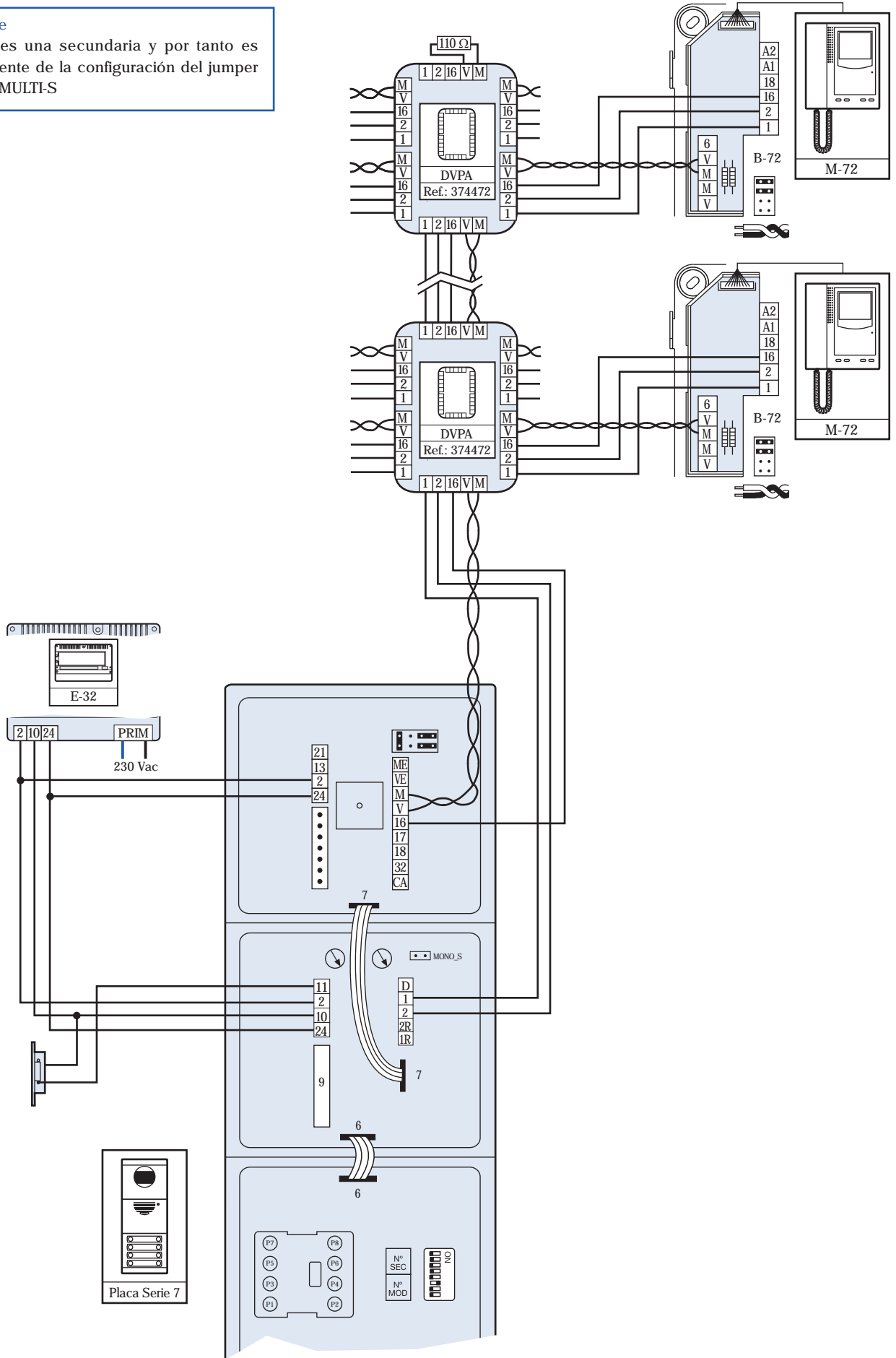
Secciones recomendadas

Conexiones	E-32	Placa de calle	Monitor	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

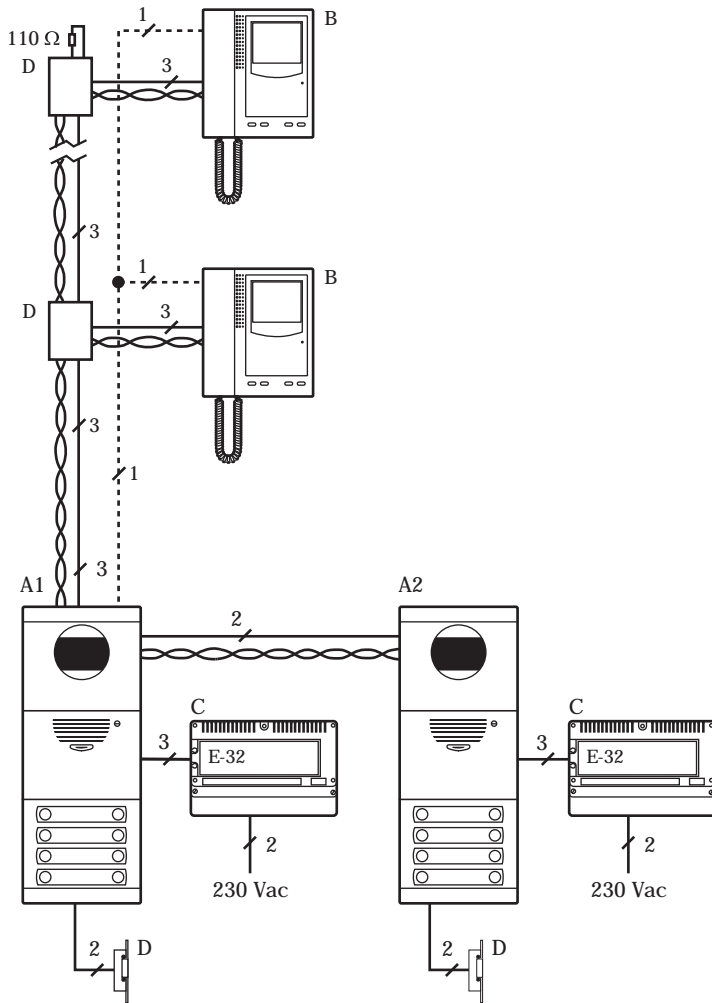
Esquema de instalación una puerta de acceso. Vídeo con par trenzado

Importante

La placa es una secundaria y por tanto es independiente de la configuración del jumper MONO-S, MULTI-S



Esquema Unifilar 2 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 94 Grupo Fónico digital con red
 - Módulo para Grupo fónico según necesidad
 - Ref.: 3750 97 Cámara B/N
 - 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 en pág. 19). 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).

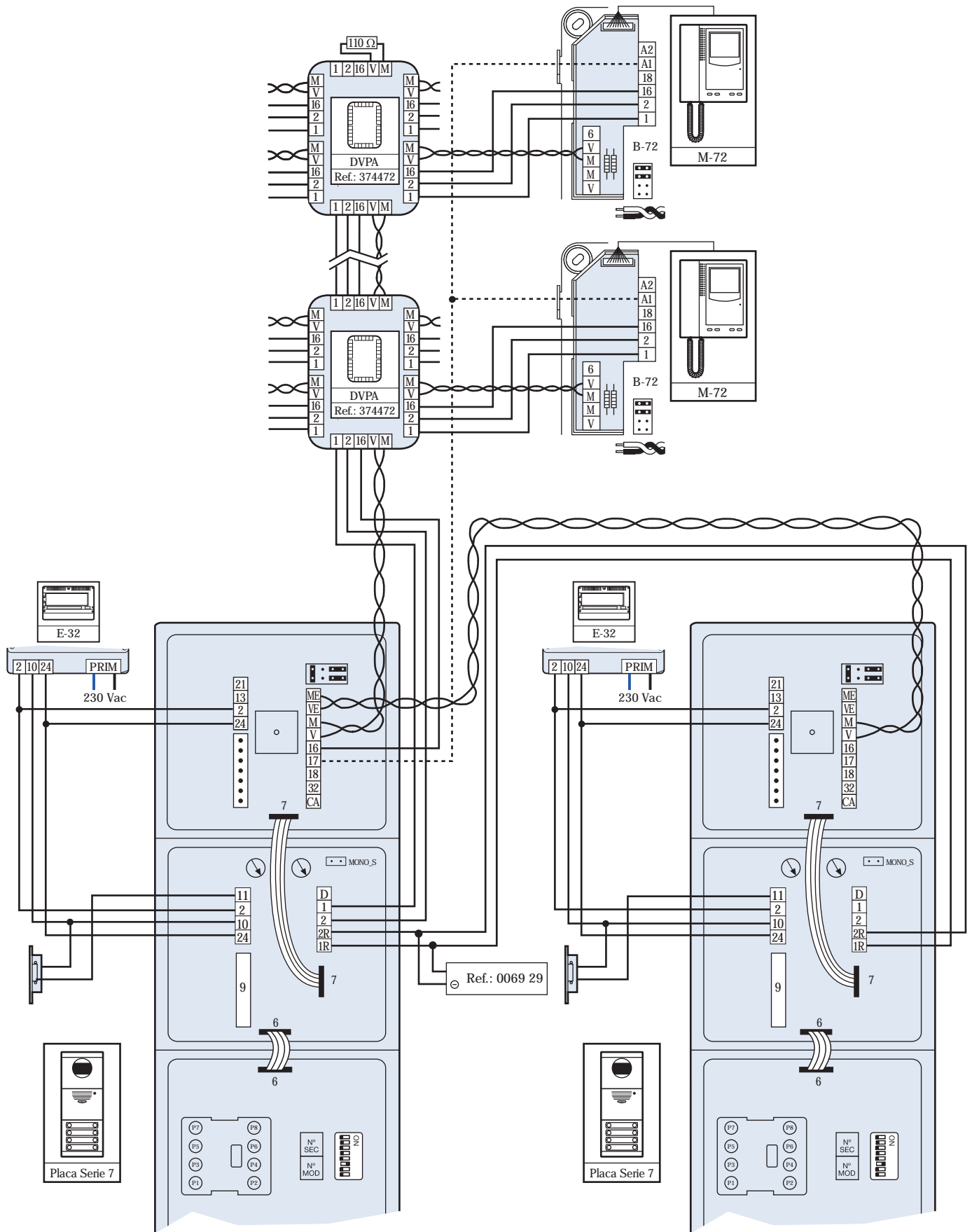
Secciones recomendadas

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	↑					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

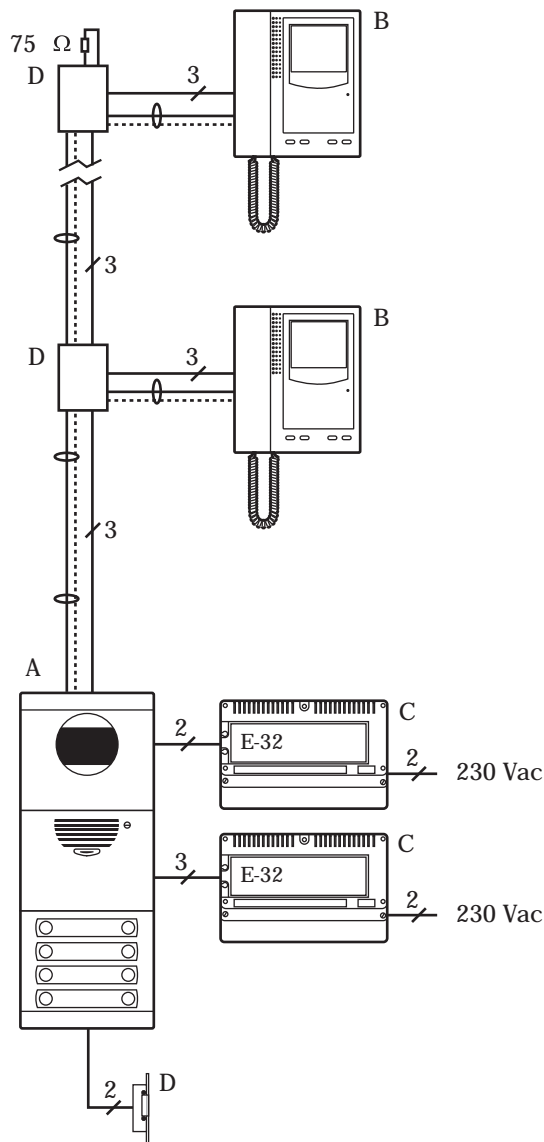
Esquema de instalación 2 puertas de acceso. Video con par trenzado

Importante

Configure como monosecundaria la placa principal mediante el jumper MONO-S, MULTI-S



Esquema Unifilar una puerta 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 94 Grupo Fónico digital con red
 Módulo para Grupo fónico según necesidad
 Ref.: 3750 97 Cámara B/N
 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. Añadir un E-35. (ver conexión en pág. 19). Duplicar la sección de los hilos 1, 2 y 16 (de placa a monitor) 2, 21 (de E-35 a placa) y 2 y 24 (de E-32 a placa).

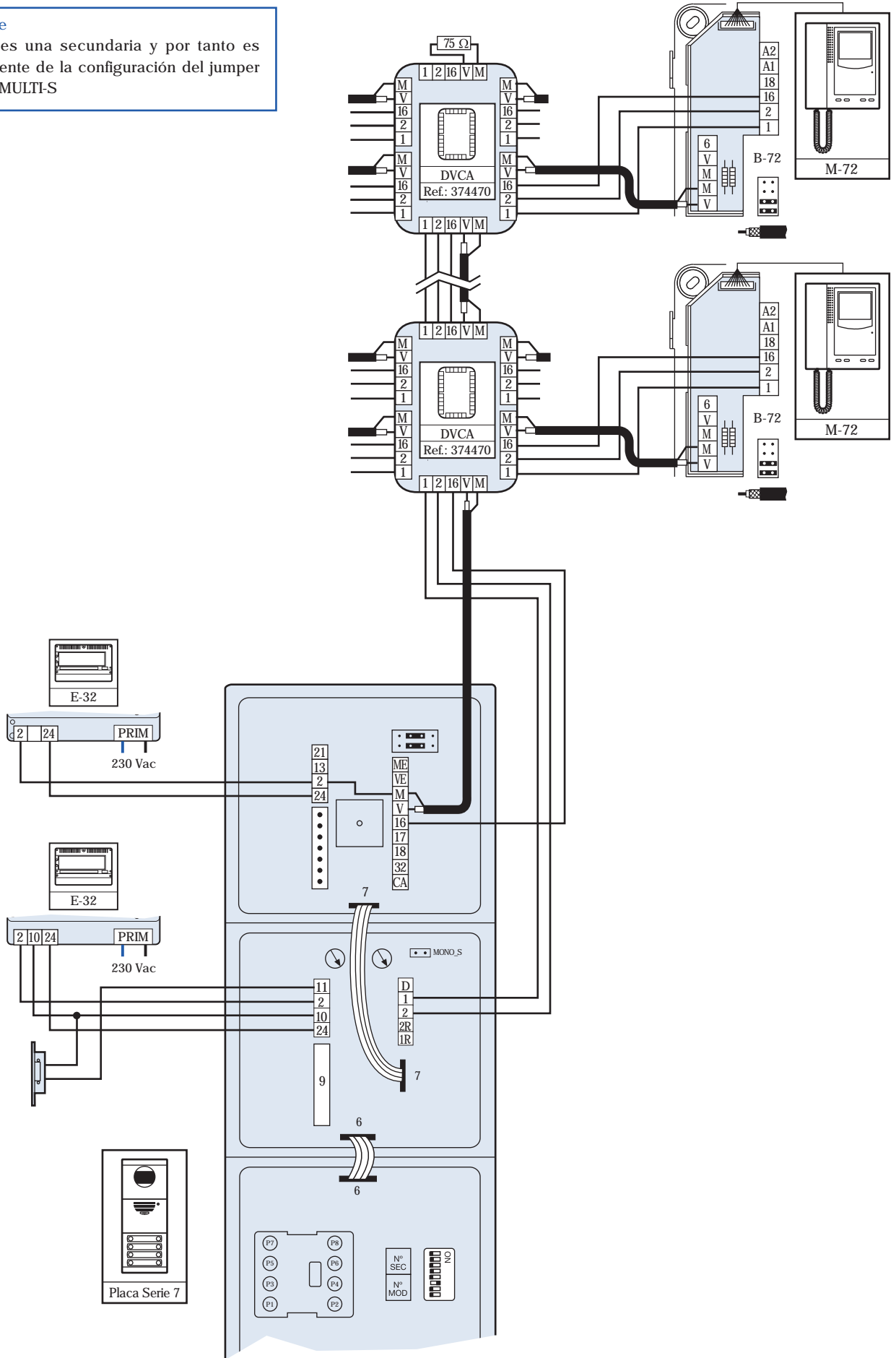
Secciones recomendadas

Conexiones	E-32	E-32	Placa de calle	Monitor	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 (R Ω de malla < 11 Ω /km.)		

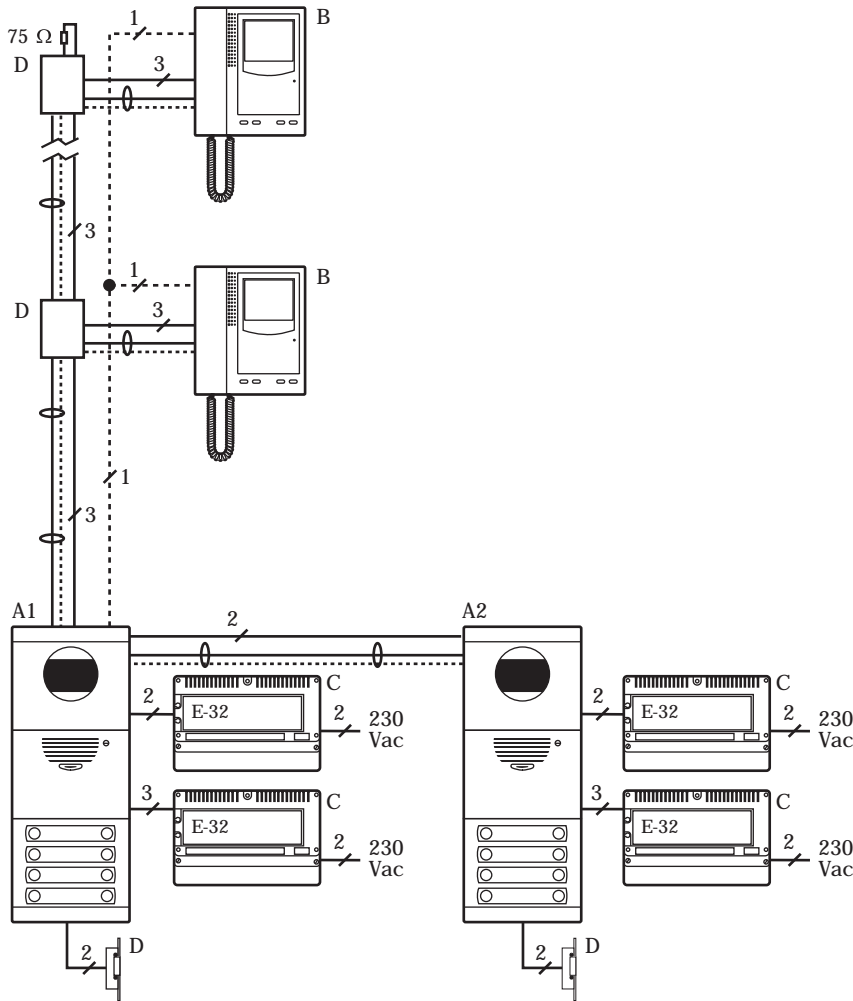
Esquema de instalación una puerta de acceso. Vídeo con coaxial

Importante

La placa es una secundaria y por tanto es independiente de la configuración del jumper MONO-S, MULTI-S



Esquema Unifilar 2 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 94 Grupo Fónico digital con red
 Módulo para Grupo fónico según necesidad
 Ref.: 3750 97 Cámara B/N
 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. Añadir un E-35. (ver conexión en pág. 19). 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).

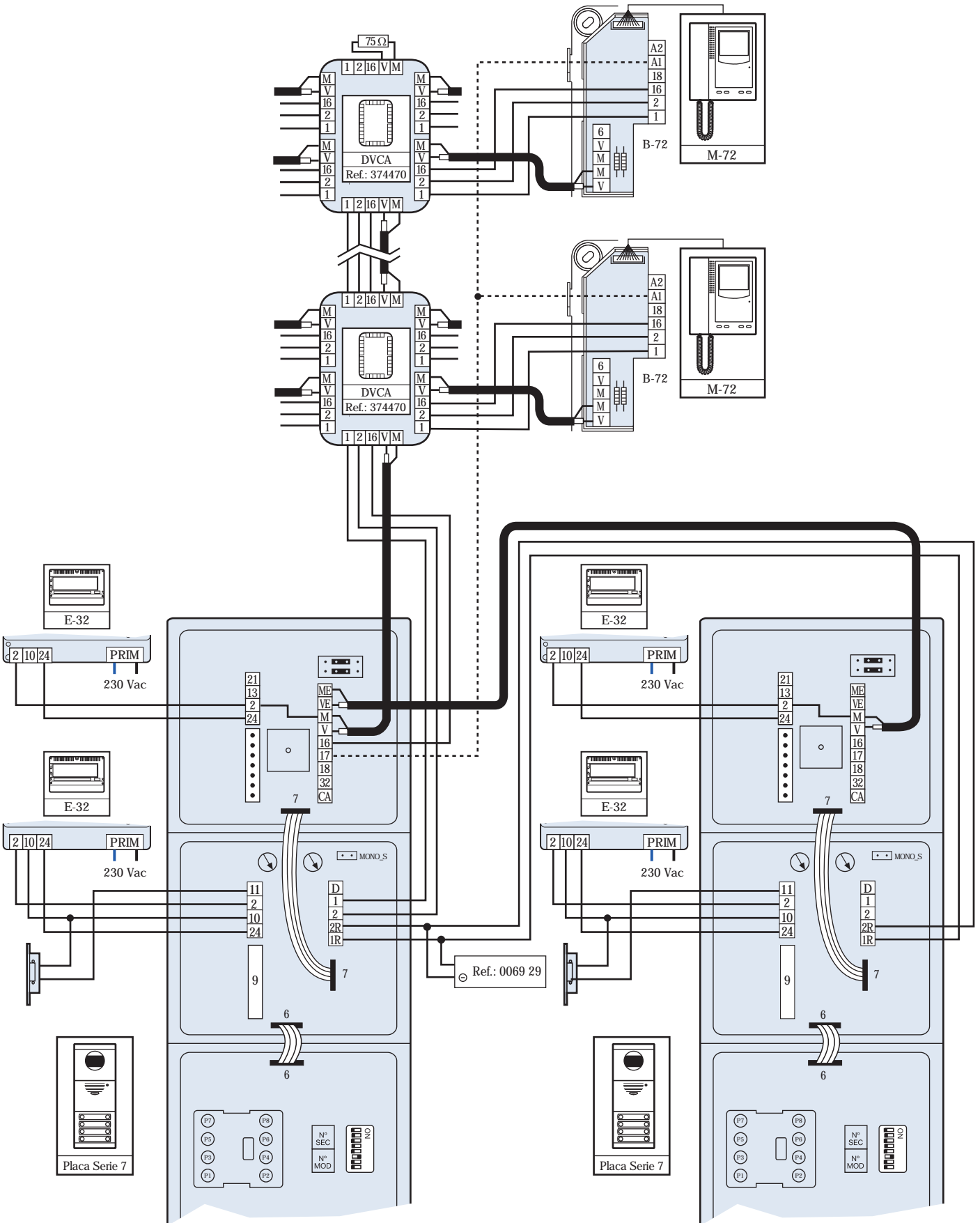
Secciones recomendadas

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	1	1	2,5
17	↑							1	0,25	0,25	0,5
1R, 2R	↑							2	1	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 2 puertas de acceso. Video con coaxial

Importante

Configure como monosecundaria la placa principal mediante el jumper MONO-S, MULTI-S



Configuración para placas modo Multisecundaria

Placa Principal: programación del módulo de pulsadores. Modo monosecundaria y multisecundaria

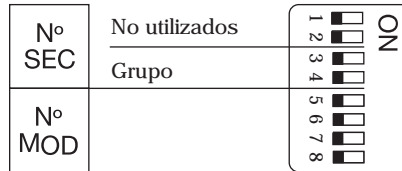
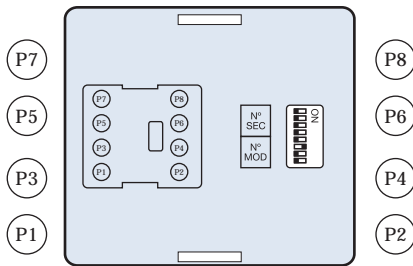
Si una placa principal trabaja en modo monosecundaria todos los pulsadores de la placa principal llaman a una misma placa secundaria. Si una placa principal trabaja en modo multisecundaria, los pulsadores de cada módulo de pulsadores, llaman a distintas placas secundarias según diferentes agrupaciones. Ver configuración de puentes en Grupo Fónico (pág. 1).



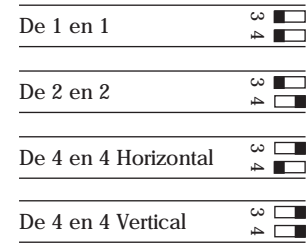
Configuración de tipos de agrupamientos de pulsadores

Es función de los microinterruptores 3 y 4. En el modo Multi secundaria 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.

Nº MOD: Indicará los 8 códigos de llamada que se generarán (pág. 2)



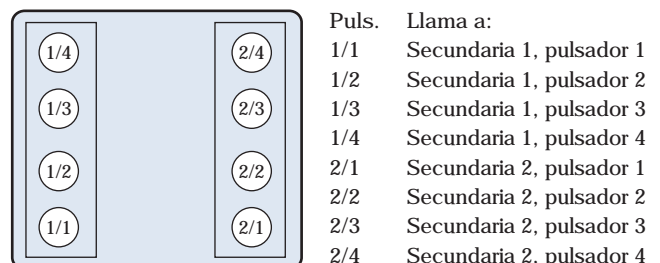
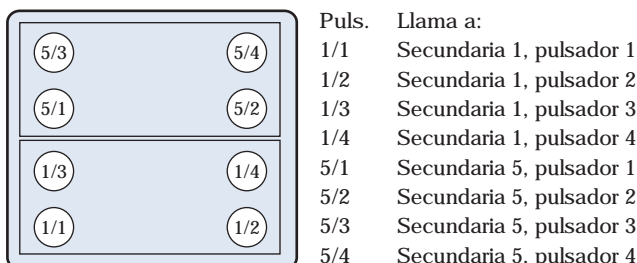
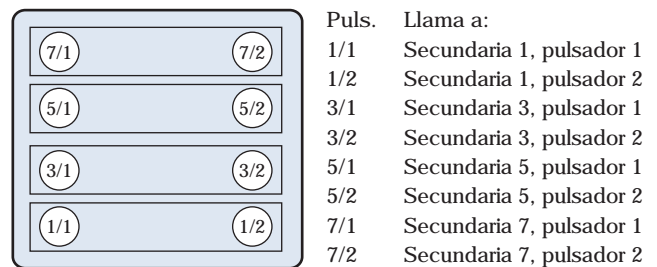
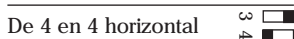
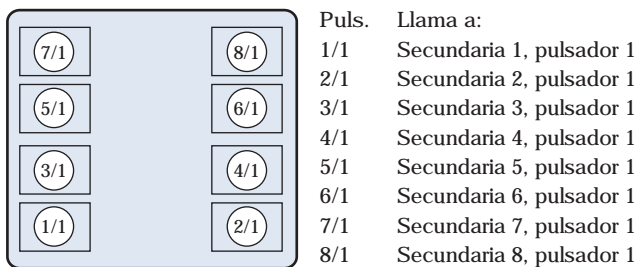
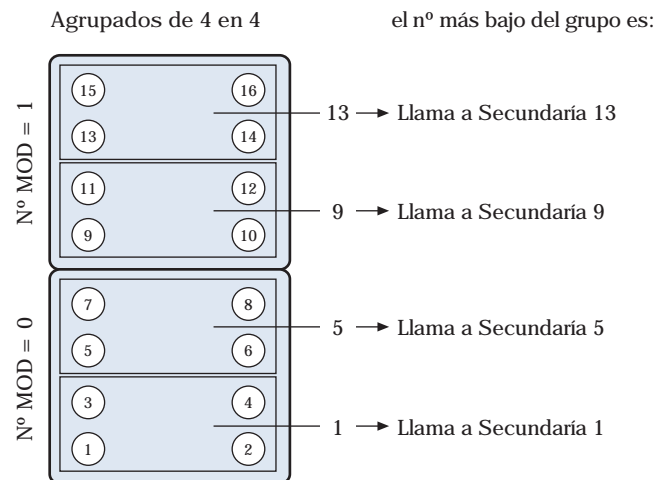
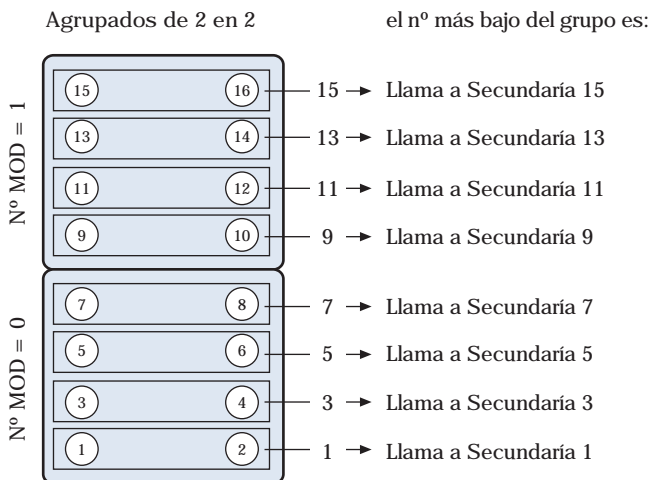
Tipo de agrupamiento



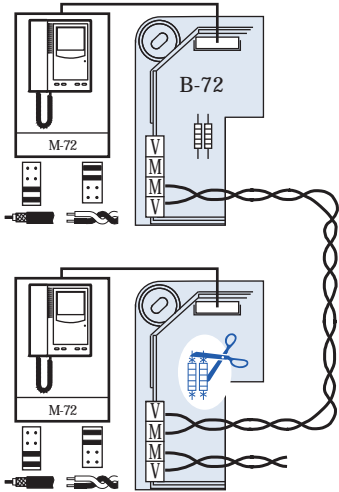
Tipos de llamada según agrupamientos de pulsadores

El número de secundaria a la que llama es el número más bajo del grupo de pulsadores asignados en la placa principal. (según codificación Nº MOD) Sup. Nº MOD = 0 ; en modo multisecundaria.

Ejemplos: El número de secundaria a la que llama es el número más bajo del grupo de pulsadores asignados en la placa principal.

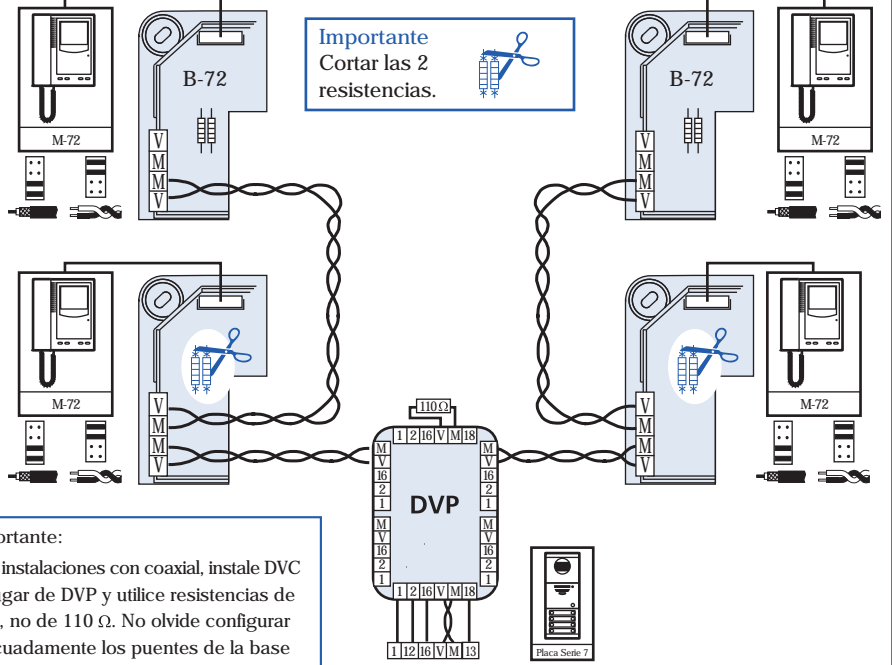


Distribución vídeo en cascada.
1 columna (par trenzado o coaxial)



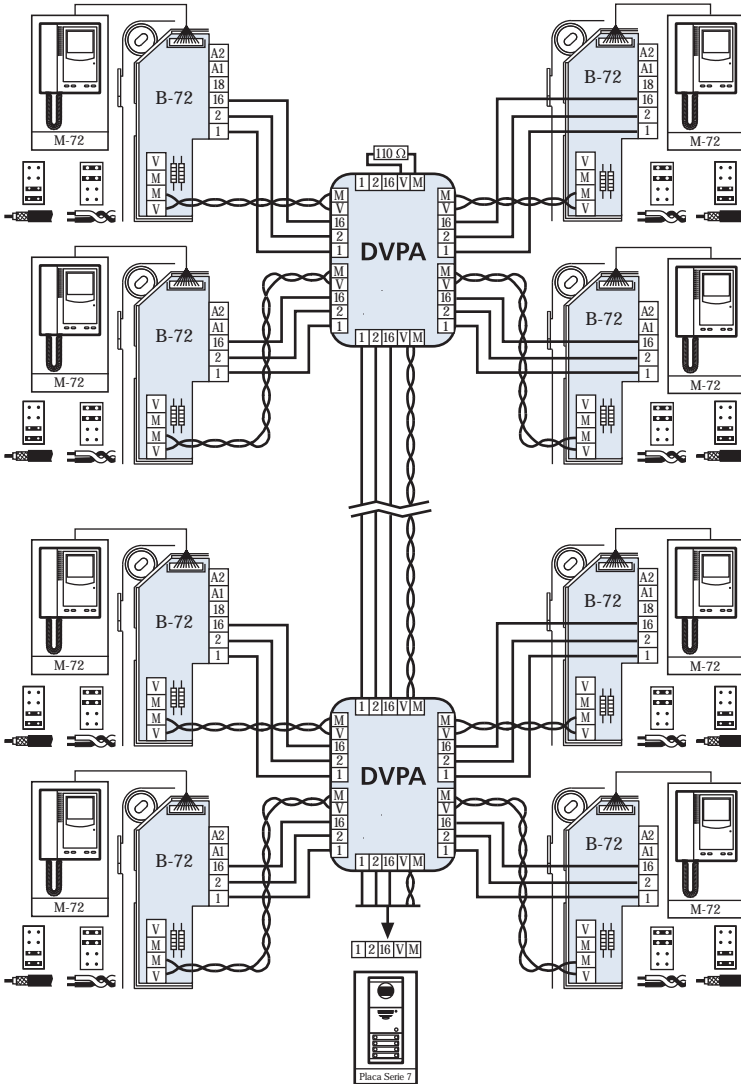
Importante
Cortar las 2 resistencias.

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



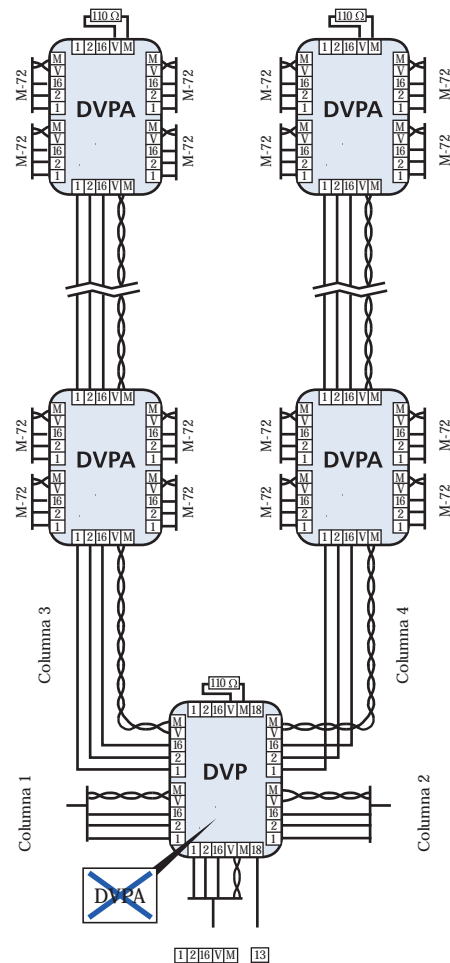
Importante:
Para instalaciones con coaxial, instale DVC en lugar de DVP y utilice resistencias de 75 Ω, no de 110 Ω. No olvide configurar adecuadamente los puentes de la base mural y del módulo cámara-grupo fónico.

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).

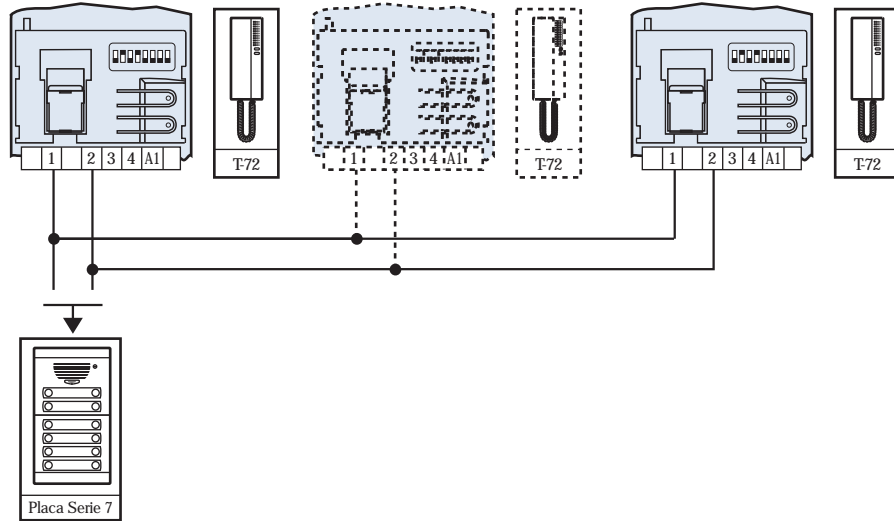


Importante: Para instalaciones con coaxial, instale DVCA en vez de DVPA, DVC en lugar de DVP y utilice resistencias de 75 Ω, no de 110 Ω. No olvide configurar adecuadamente los puentes de la base mural.

Ampliación

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

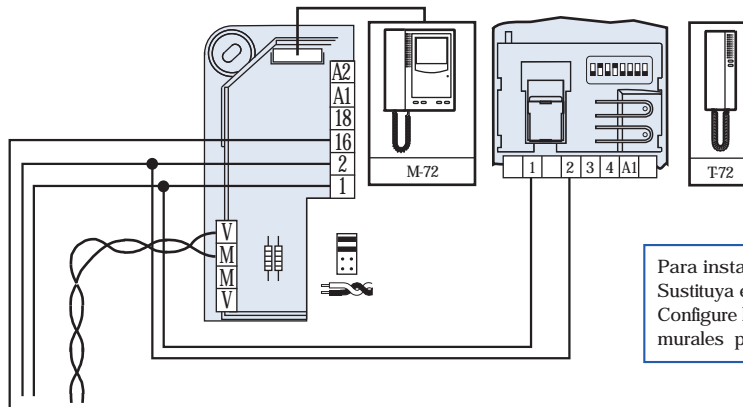
La instalación de Grupo Fónico digital con red permite colocar hasta 3 teléfonos en paralelo con la misma llamada. Asignar a los 3 teléfonos el mismo código de llamada. (Ver programación de teléfonos). Duplicar las secciones de los hilos 1 y 2 de placa a teléfonos para el 3º teléfono en paralelo y 2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



Instalación de un teléfono supletorio en instalaciones de vídeo.

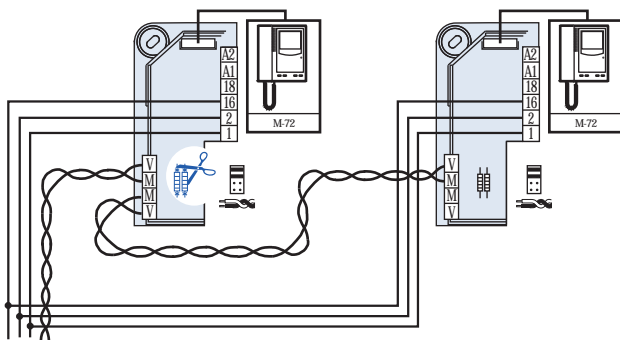
Asignar al teléfono el mismo código de llamada. (Ver programación de teléfonos).

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 dos monitores en paralelo



Importante
Cortar las 2 resistencias.

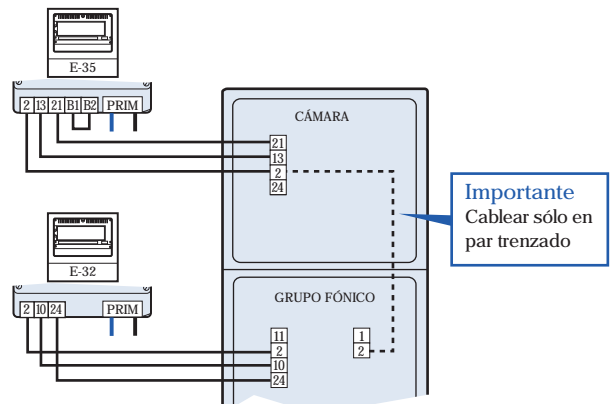
Para instalación con coaxial:
Sustituya el par trenzado por cable coaxial. Configure los puentes de la cámara y las bases murales para cable coaxial.

Eliminar conexión 2 y 24 de E-32 a Cámara

Par trenzado: Conecte un E-35 (bornas 2, 13, 21) y cablee la borna 2 entre cámara y Grupo Fónico.

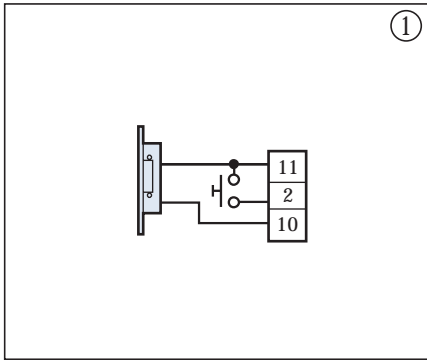
Coaxial: Sustituya el E-32 que alimenta la cámara por un E-35 (bornas 2, 13, 21). Las secciones son las siguientes:

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

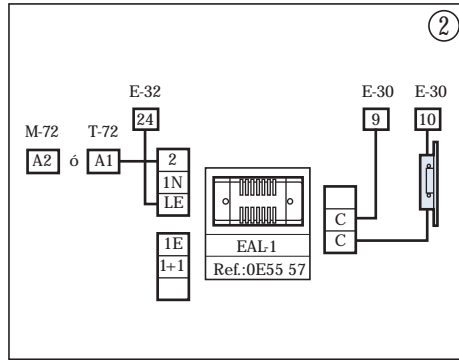


Importante
Cablear sólo en par trenzado

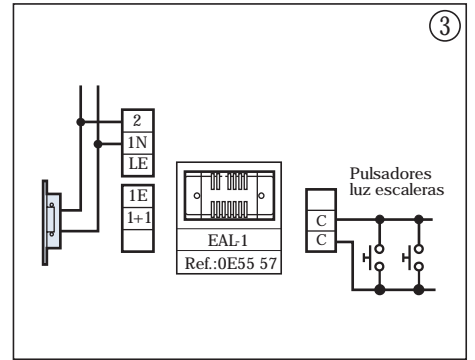
Accesorios



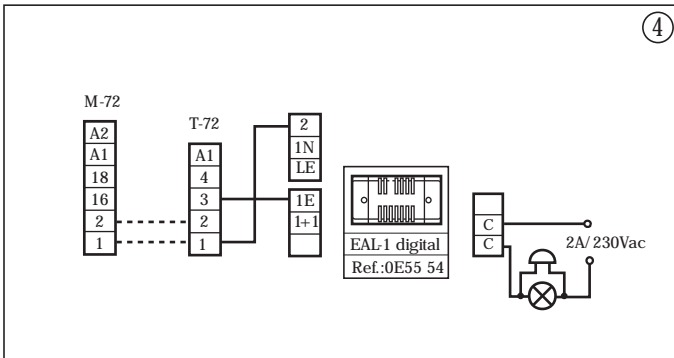
Pulsador auxiliar para apertura de abrepuertas.



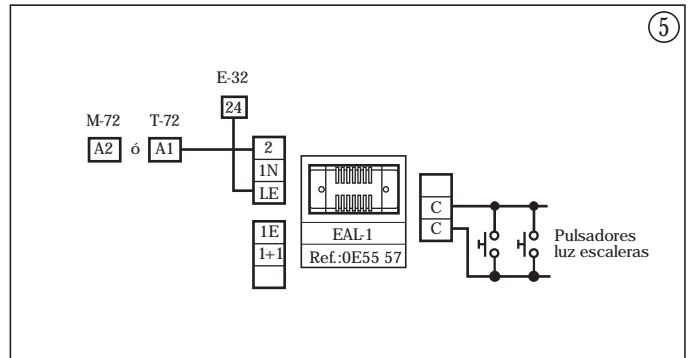
Apertura de abrepuertas independiente mediante el pulsador auxiliar del teléfono.



Encendido luz de escalera mediante activación del abrepuertas.



Repetición de llamada acústica o luminosa.



Pulsador auxiliar par luz de escalera.

Características del EAL-1 (Ref.: 0E55 57) / EAL-1 DIGITAL (Ref.: 0E55 54): 2A / 250 Vac ó 5A / 30 Vdc

Mantenimiento

1. No funciona nada.

Verifique la tensión de alimentación (24 Vdc) entre las bornas 24 y 2 del alimentador E-32. Desconecte todas las conexiones a la salida del alimentador. Desconecte la red durante unos minutos, vuelva a conectar la red y compruebe de nuevo la tensión del alimentador.

2. Pitidos intermitentes en placa (cortocircuito de Audio o Vídeo). Desconecte las bornas 1, 2 y 16 que van a los teléfonos o monitores y espere a que el sistema se recupere. Conectar los teléfonos o monitores uno a uno hasta descubrir que teléfono o monitor o qué circunstancia origina la avería. Hay que hacer constar que un teléfono o monitor codificado con el nº 0, puede provocar una avería de este tipo.

3. No se recibe llamada desde placa.

Comprobar la correcta programación de los microinterruptores de los módulos de pulsadores y la conexión de sus latiguillos. Verificar la tensión entre las bornas 1 y 2 (12 Vdc). Comprobar que el teléfono o monitor al que se llama está correctamente conectado y programado (microinterruptores). Verificar que el auricular está correctamente colgado.

4. No se escucha el sonido de los teléfonos o monitores en la Placa. Asegúrese que ha regulado correctamente en placa el volumen de sonido de los teléfonos o de los monitores.

5. No hay sonido en ninguno de los dos sentidos.

Grupo Fónico averiado.

6. El sonido se acopla (efecto larsen).

Regular los potenciómetros del GF.

7. No funciona el abrepuertas desde ningún teléfono o monitor. Compruebe el conexionado entre grupo fónico y abrepuertas. Compruebe la tensión entre las bornas 10 y 2 del alimentador es de 12 Vac, si no, alimentador averiado. Compruebe que la tensión entre las bornas 10 y 11 del Grupo fónico es de 12 Vac al accionar el pulsador de abrepuertas de un teléfono o monitor que haya sido llamado. Si esta comprobación es correcta, el abrepuertas está averiado. Si no es correcta, el grupo fónico está averiado.

8. El abrepuertas se encuentra permanentemente activado.

Verifique que los monitores están correctamente codificados.

9. Al llamar deja de iluminarse el piloto del grupo fónico.

Verifique que los monitores están correctamente codificados.

Instalaciones de Vídeo

9. No se enciende el monitor.

Verifique la tensión del alimentador E-32 entre las bornas 2 y 24 (24 Vdc). Compruebe la tensión (14 Vdc) entre las bornas de la cámara 2 y 13. Verifique la tensión entre las bornas 1 y 12 (12 Vdc).

10. Imagen de la Pantalla en blanco.

Verifique el cable de vídeo (par trenzado o coaxial) y la existencia de 14 Vdc entre las bornas 2 y 13 de la cámara. Verifique el latiguillo que conecta el grupo fónico con la cámara..

11. Al llamar aparece la imagen de otra placa.

Revise el cableado de vídeo según los esquemas.

12. Imagen débil, doble imagen, imagen borrosa, etc..

Desconecte las bornas V y M de la cámara. Compruebe con un polímetro que la resistencia entre los cables V y M corresponde a la resistencia de cierre de cable (75 Ohminos con coaxial y 110 con par trenzado). Verifique las conexiones de los derivadores de vídeo.