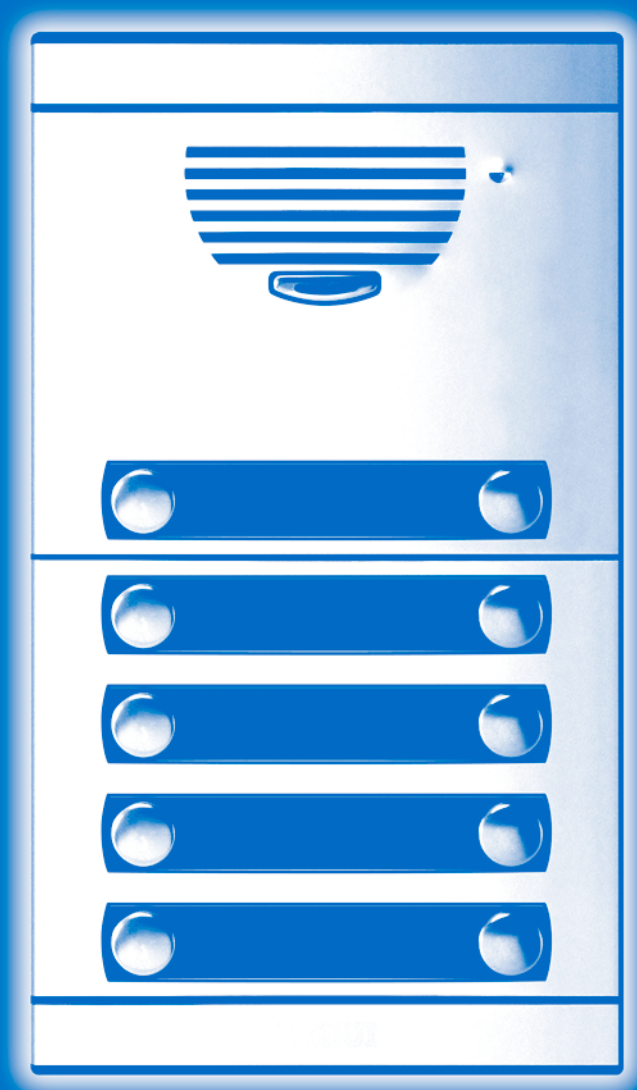




2

Portero convencional

Introducción	14
Elementos de instalación	15
Esquemas de instalación	20
Mantenimiento	22
Accesorios	23
Opciones de ampliación	24
Compatibilidades	25



Portero convencional 4+n • Introducción y funcionamiento

Introducción

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

El sistema de portero convencional se caracteriza por la utilización de **4 + n hilos** en sus instalaciones, siendo n el número de viviendas. Es la solución ideal para edificios de tamaño pequeño y mediano con un solo acceso.

Una instalación de portero convencional consta de una placa de calle, teléfonos 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 91, y la electrónica de pulsadores convencional, Ref.: 3750 08.

Para su funcionamiento el sistema necesita un único **alimentador** E-30, Ref.: 3750 04.

El sistema permite realizar instalaciones con llamada electrónica o zumbador. El tipo de llamada se configura mediante un puente situado en el grupo fónico.

Funcionamiento del sistema

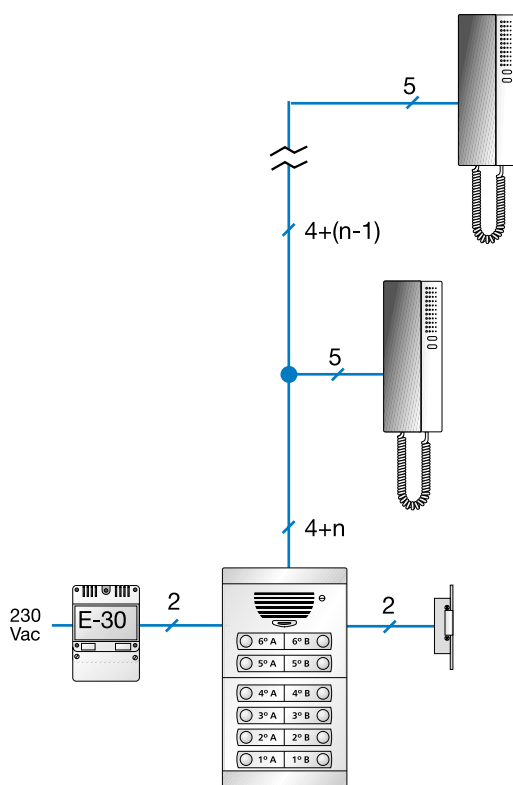
Al presionar el pulsador de la placa de calle, se genera una llamada en la vivienda y al mismo tiempo se produce una confirmación de llamada en la placa de calle.

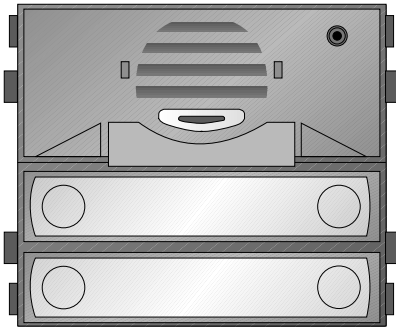
Este sistema admite dos tipos de llamada: **Zumbador**, se genera a través de un zumbador o chicharra colocado en el interior del teléfono y **Electrónica**, la llamada se produce a través del altavoz del propio teléfono, en este último caso es necesario que el teléfono esté colgado.

Este sistema no dispone de secreto de comunicación, con lo que cualquier teléfono, al descolgar comunica con la placa de calle haya o no una comunicación en curso.

Para realizar la apertura de puerta es necesario presionar la tecla del teléfono que lleva serigrafiada una cerradura $\bigcirc$ —.

El teléfono dispone de un pulsador auxiliar <O>, dicho pulsador es libre de tensión y se puede usar para diferentes maniobras, ver apartado de accesorios.





Grupo fónico convencional

Ref.: 3750 91

Grupo fónico para instalaciones de portero en edificios con una puerta de acceso.

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, salida para activación de 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 y 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. Se monta sobre perfiles de aluminio de las placas Serie 7 (Fig. 1).

(Fig. 1).



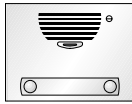
3751 80



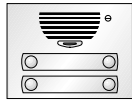
3753 10



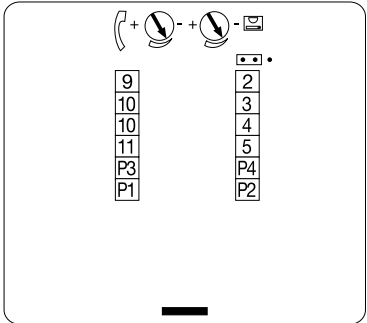
3753 20



3754 20



3754 40



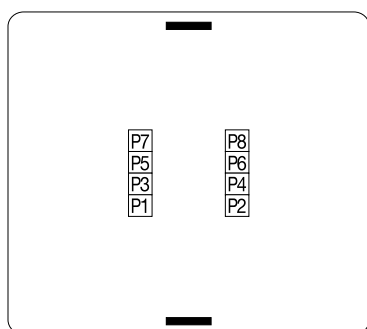
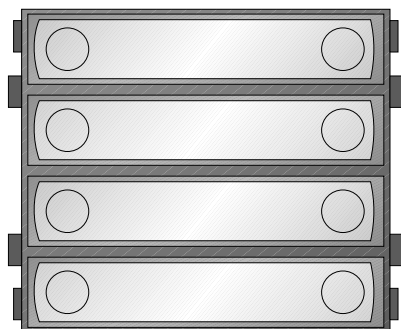
Descripción de bornas

9	Borna de alimentación
10	Borna de alimentación (12 Vac)
10	Borna de alimentación (12 Vac)
11	Salida para activación de abrepuertas
P1	Pulsador de llamada
P2	Pulsador de llamada
2	Masa audio y abrepuertas
3	Borna de abrepuertas
4	Audio de teléfono a placa
5	Audio de placa a teléfono
P3	Pulsador de llamada
P4	Pulsador de llamada

E C Z Puente para la selección del tipo de llamada, donde:
● ● ● Z= Llamada zumbador
C= Común
E= Llamada electrónica
NOTA: Sin el puente no funciona la llamada

☎ Potenciómetro para regular el audio de placa a teléfono

☎ Potenciómetro para regular el audio de teléfono a placa



Electrónica de pulsadores convencional

Ref.: 3750 08

Iluminación mediante leds. No es necesario cablear ni el común de pulsadores, ni la alimentación para la iluminación de tarjeteros.

Es reversible. Fácil sustitución. Se monta sobre perfiles de aluminio de las placas Serie 7. (Fig. 2)

(Fig. 2).



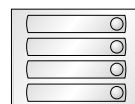
3751 10



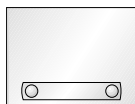
3751 20



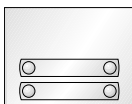
3751 30



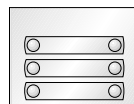
3751 40



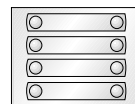
3752 20



3752 40



3752 60



3752 80

Descripción de bornas

P8	Pulsador de llamada
P6	Pulsador de llamada
P4	Pulsador de llamada
P2	Pulsador de llamada
P7	Pulsador de llamada
P5	Pulsador de llamada
P3	Pulsador de llamada
P1	Pulsador de llamada

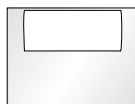
Electrónica módulo de señalización

Ref.: 3750 88

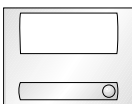
Iluminación mediante leds. Incluye cuatro pulsadores. Se alimenta mediante 12 Vac. Posibilidad, mediante puentes, de dos niveles de iluminación. Para dejarlo sin iluminación basta con no cablear la alimentación. Se monta sobre perfiles de aluminio de la Serie 7 (Fig. 3).

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

(Fig. 3).



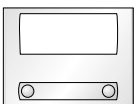
3753 40



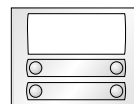
3753 50



3753 60



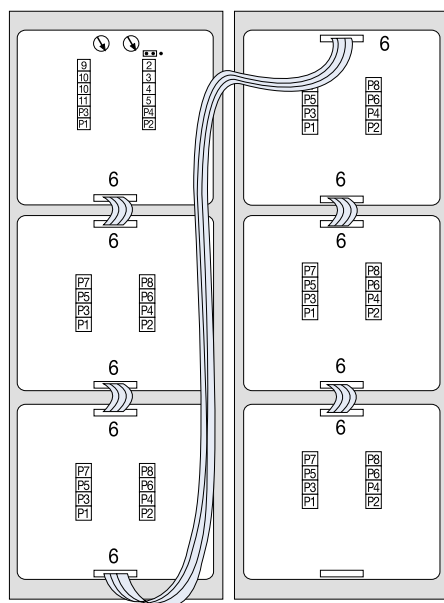
3754 50



3754 60

Descripción de bornas

10	Borna de alimentación (12 Vac)
9	Borna de alimentación (12 Vac)
P3	Pulsador de llamada
P1	Pulsador de llamada
P4	Pulsador de llamada
P2	Pulsador de llamada



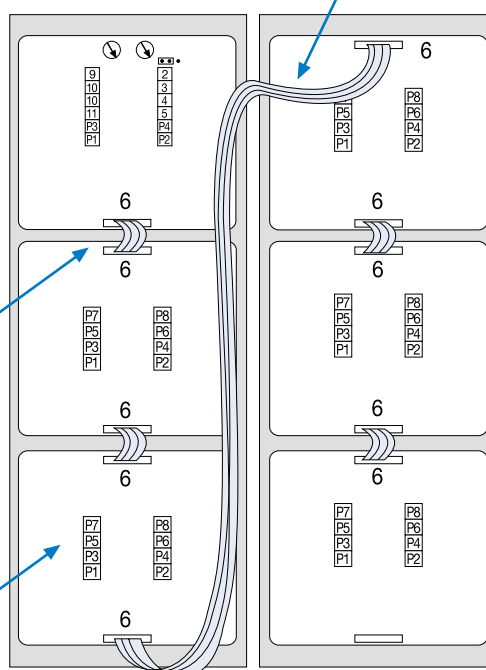
Conexión de placas

La conexión entre las diferentes electrónicas se realiza mediante latiguillos. Para instalaciones convencionales de más de una columna es necesario utilizar el latiguillo Ref.: 3740 01 de 70 cm de longitud.

Latiguillo conexión entre módulos

Bornas para las "vueltas de llamada"

Latiguillo conexión entre columnas





Teléfonos Serie 7

T-71E Ref.: 3742 00

Teléfono sistema convencional con llamada electrónica, micrófono electret y cable rizado con conectores telefónicos RJ-12.

T-71Z Ref.: 3742 10

Teléfono sistema convencional con llamada zumbador, micrófono electret, y cable rizado con conectores telefónicos RJ-12.

T-71U (Universal) Ref.: 3742 40

Teléfono para reposición y reparación de sistemas convencionales con llamada electrónica o zumbador. Tanto para la reposición de teléfonos de TEGUI como de otras marcas (Ver capítulo de tablas).

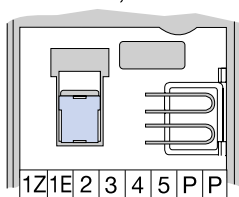
Funcionamiento de teclas para T-71E, T-71Z y T-71U.

○ — Tecla abrepuertas. Activa el abrepuertas.

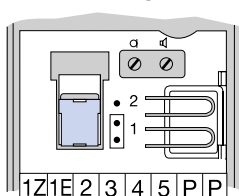
<○> Tecla auxiliar. Permite accionar luces, un segundo abrepuertas, etc..



T-71E, T-71Z



T-71U



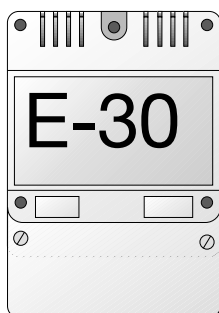
Descripción de bornas

1Z	Borna llamada zumbador
1E	Borna llamada electrónica
2	Masa audio y abrepuertas
3	Borna de activación de abrepuertas
4	Audio de teléfono a placa
5	Audio de placa a teléfono
P	Contacto auxiliar libre de tensión
P	Contacto auxiliar libre de tensión

⌚ α Regulación volumen de audio de teléfono a placa

⌚ α Regulación volumen de audio de placa a teléfono

- Puente de selección de masas
- Posición 1 = Masa de audio común
- Posición 2 = Masa de audio separada (para Fermax)



Alimentador E-30

E-30 Ref.: 3750 04

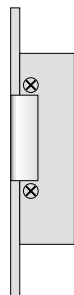
Alimentador de Audio, 230 Vac 20 VA

Montaje sobre Carril DIN (4 módulos) o superficie

Dimensiones: 88 x 70 mm.

Tensiones en borna de salida

9	12 Vac. / 1A
10	



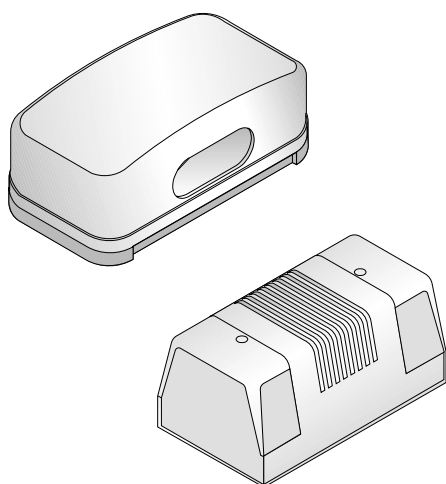
Abrepuertas

NT Standar Ref.: 3749 00

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

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.



Repetidores de llamada

ERL-1 Ref.: 0E55 56

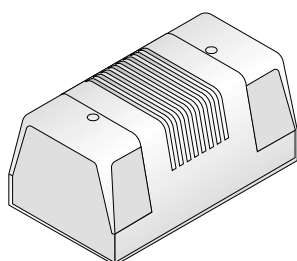
Para instalaciones con llamada electrónica, permite generar una llamada adicional a la del propio teléfono en un punto distante de éste.

Dimensiones: 145 x 80 x 57 mm.

Zumbador 12 Vac Ref.: 0E55 58

Para instalaciones con llamada zumbador, permite generar una llamada adicional a la del propio teléfono en un punto distante de éste.

Dimensiones: 118 x 73 x 54 mm.



Adaptador

EAL-1 Ref.: 0E55 57

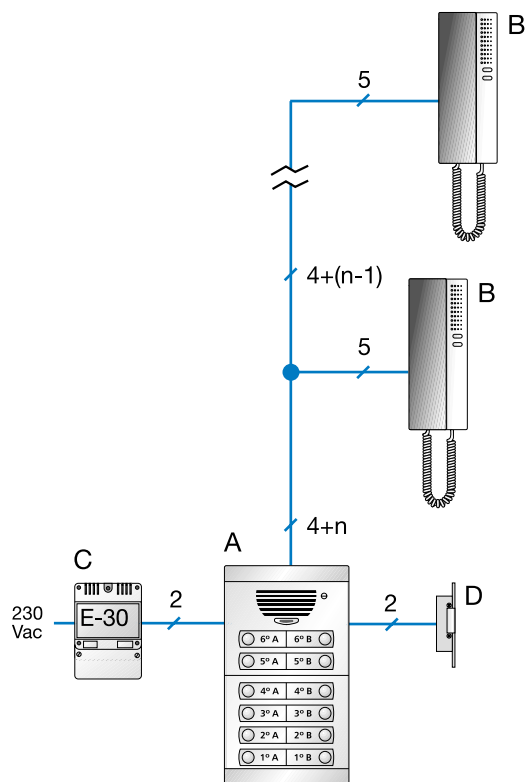
Relé para diversas funciones auxiliares: encendido luz de escalera, control iluminación supletoria etc.

Dimensiones: 118 x 73 x 54mm.

Portero convencional 4+n • Esquemas de instalación

1 PUERTA DE ACCESO Preinstalación

Esquema unifilar



Materiales necesarios

A • Placa de calle. Composición:

Caja de empotrar
Soporte para módulos
Ref.: 3750 91 Grupo fónico convencional
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-30.

Ref.: 3750 04

D • Abrepuertas según necesidad

Características: 12 Vac y 880 mA.

Opciones de ampliación

El sistema admite hasta 4 teléfonos en paralelo con la misma llamada. Para un correcto funcionamiento de los equipos se deberá incrementar la sección recomendada para las bornas

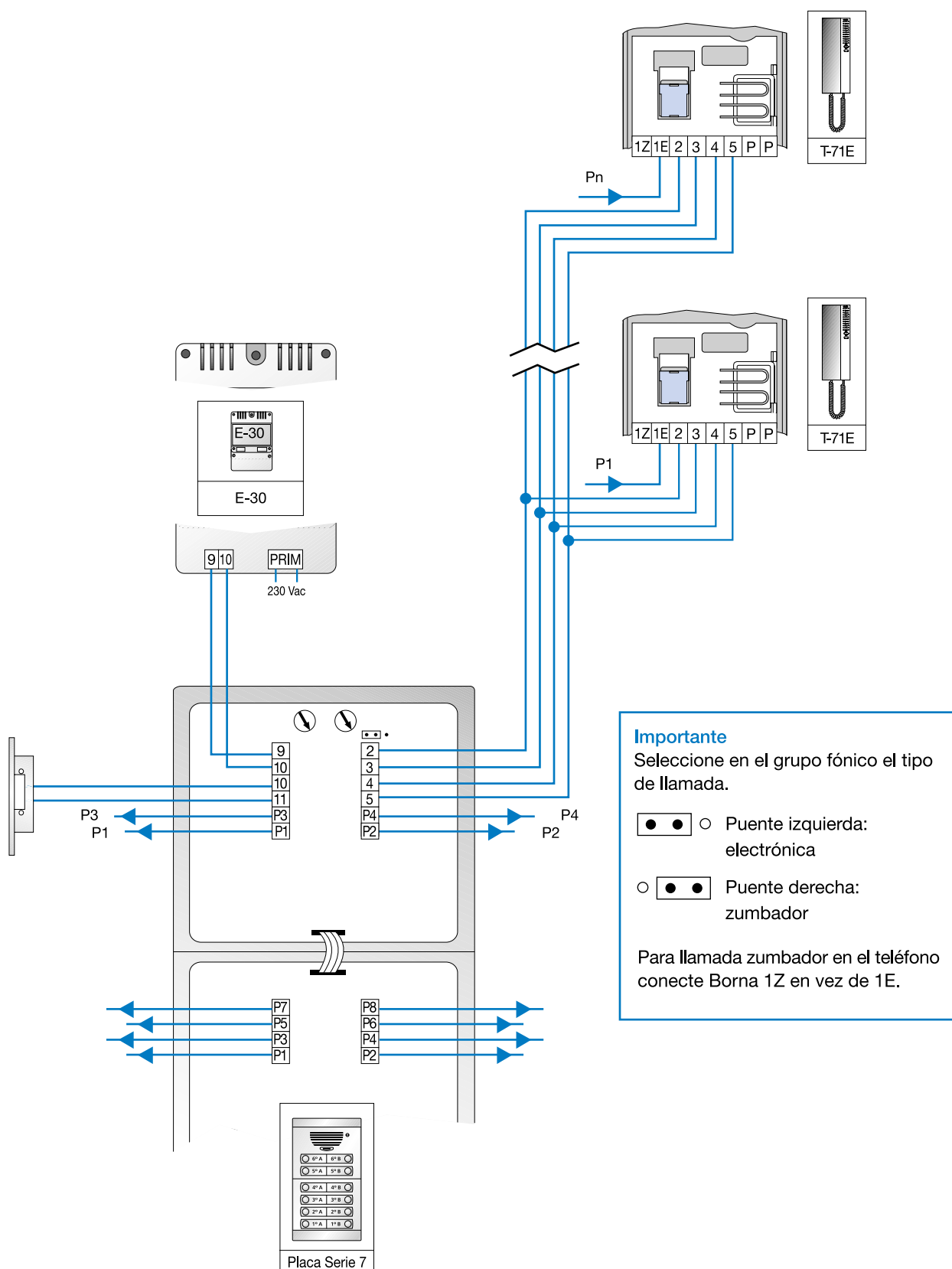
1 y 2 de teléfonos y 9 y 10 de alimentador. Duplicar, triplicar o cuadruplicar sección para 2, 3 ó 4 teléfonos.

Tabla de secciones recomendadas

Conexiones					Nº de hilos	Secciones mínimas (mm ²)		
						Distancia		
						50 m.	100 m.	200 m.
9, 10					2	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

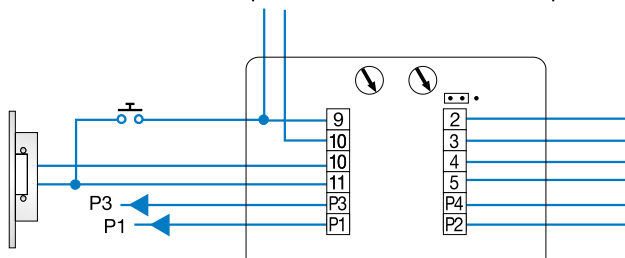
(*) n= número de viviendas

1 PUERTA DE ACCESO Esquema de instalación

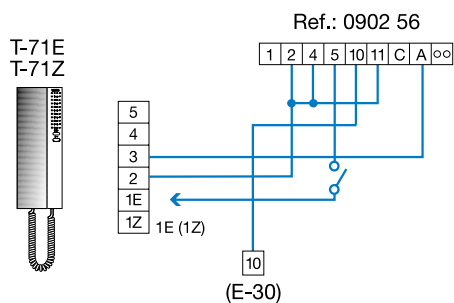


No funciona nada • 1	Verifique las tensiones de alimentación en las bornas 9 y 10 del alimentador (12 Vac). Si existe cortocircuito, subsánelo. Desconecte la tensión de la red del alimentador durante unos minutos y vuelva a conectar. Si persiste la avería, desconecte todas las conexiones, conecte la red y compruebe las tensiones en el alimentador.
No se iluminan los tarjeteros cuando se presiona el pulsador de luz • 2	Examine las tensiones de alimentación entre las bornas 9 y 10 (12 Vac). Si es correcta el módulo puede estar averiado.
No se ilumina el piloto del grupo fónico • 3	Verifique las tensiones de alimentación en las bornas 9 y 10 (12 Vac). Si es correcta el grupo fónico está averiado.
No se escucha el sonido de los teléfonos en la placa • 4	Compruebe las conexiones de las bornas 2 y 4 a teléfonos (aprox. 9 Vdc con el teléfono colgado). 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.
No se escucha el sonido de un teléfono en la placa • 5	Verifique las conexiones de las bornas 2 y 4 al teléfono. Si estas son correctas, el teléfono está averiado.
No se escucha en los teléfonos el sonido procedente de la placa • 6	Compruebe las conexiones de las bornas 2 y 5 a los teléfonos (aprox. 9 Vdc con el teléfono colgado). Asegúrese que ha regulado el volumen de sonido de los teléfonos. Verifique la iluminación del piloto del grupo fónico. Si estas verificaciones son positivas, el grupo fónico está averiado.
No se escucha en un teléfono el sonido procedente de la placa • 7	Verifique las conexiones de las bornas 2 y 5 al teléfono. Si estas son correctas, el teléfono está averiado.
El sonido se acopla (Efecto Larsen) • 8	Regule los mandos de volumen en el grupo fónico. Revise la perfecta colocación del grupo fónico en su perfil.
No se reciben las llamadas de la placa en los teléfonos • 9	Llamada electrónica: verifique el puente de configuración. Llamada zumbador: verifique el puente de configuración. Compruebe la conexión de la borna 2 a los teléfonos.
No se recibe la llamada de la placa en un teléfono • 10	Asegúrese que el teléfono está correctamente colgado (llamada electrónica). Verifique las conexiones de las bornas 1 y 2 al teléfono y del pulsador de llamada.
No funciona la confirmación de llamada en la placa • 11	Verifique que se recibe en la placa el sonido de los teléfonos. Si desconecta el cable 4 en el grupo fónico y la avería persiste, el grupo fónico está averiado.
No funciona el abrepuertas • 12	Verifique la conexión y la tensión de las bornas 2 y 3 a teléfonos (aprox. 8 Vdc). Compruebe la tensión entre las bornas 9 y 10 (12 Vac) y entre la 10 y la 11 (12 Vac con la tecla de abrepuertas pulsada). Si estas tensiones son correctas el abrepuertas está averiado.

1 · Pulsador adicional para accionamiento de abrepuertas.

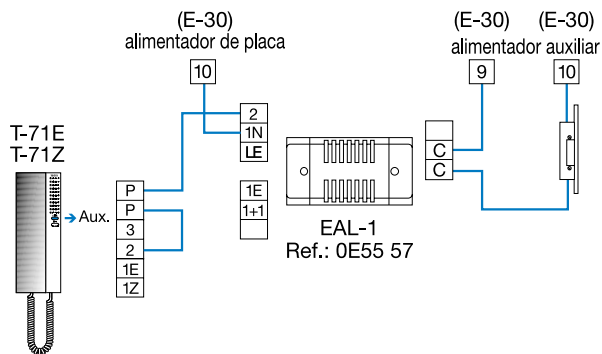


2 · Accionamiento automático del abrepuertas mediante el pulsador de llamada en placa.



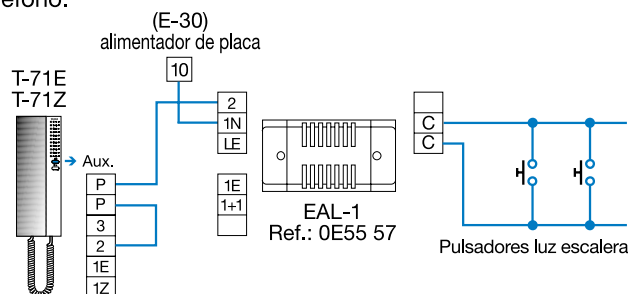
Se precisa un módulo accionador automático de abrepuertas (Ref.: 0902 56) que no se puede alojar en el interior del teléfono. Incorporar interruptor para activar-desactivar el sistema.

3 · Activación de abrepuertas independiente mediante el pulsador auxiliar del teléfono.

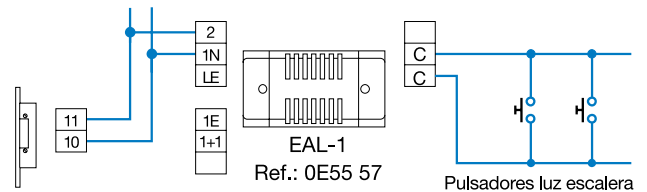


Se precisa incorporar un alimentador auxiliar E-30 (Ref.: 3750 04).

4 · Encendido luz de escalera mediante pulsador auxiliar del teléfono.

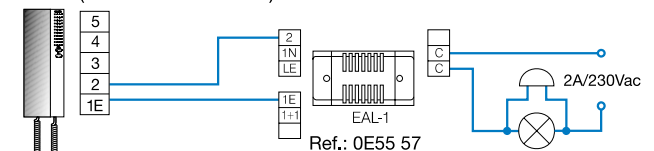


5 · Encendido luz de escalera mediante activación del abrepuertas.

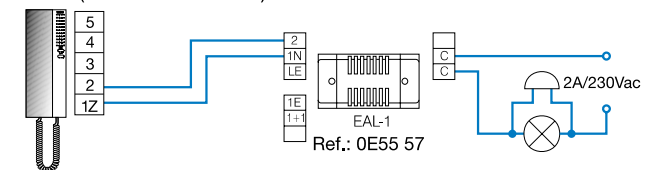


6 · Repetición de llamada acústica o luminosa.

T-71E (llamada electrónica)

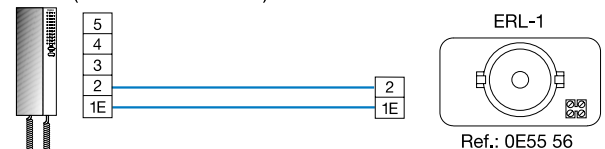


T-71Z (llamada zumbador)

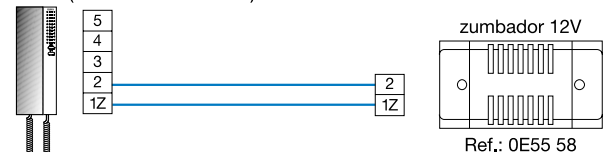


7 · Repetición de llamada acústica.

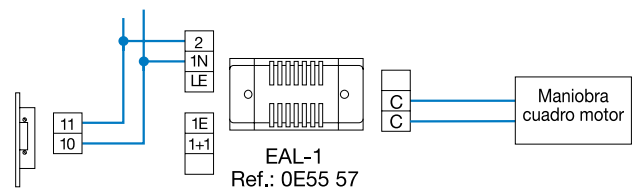
T-71E (llamada electrónica)



T-71Z (llamada zumbador)



8 · Apertura de puerta motorizada mediante activación del abrepuertas.

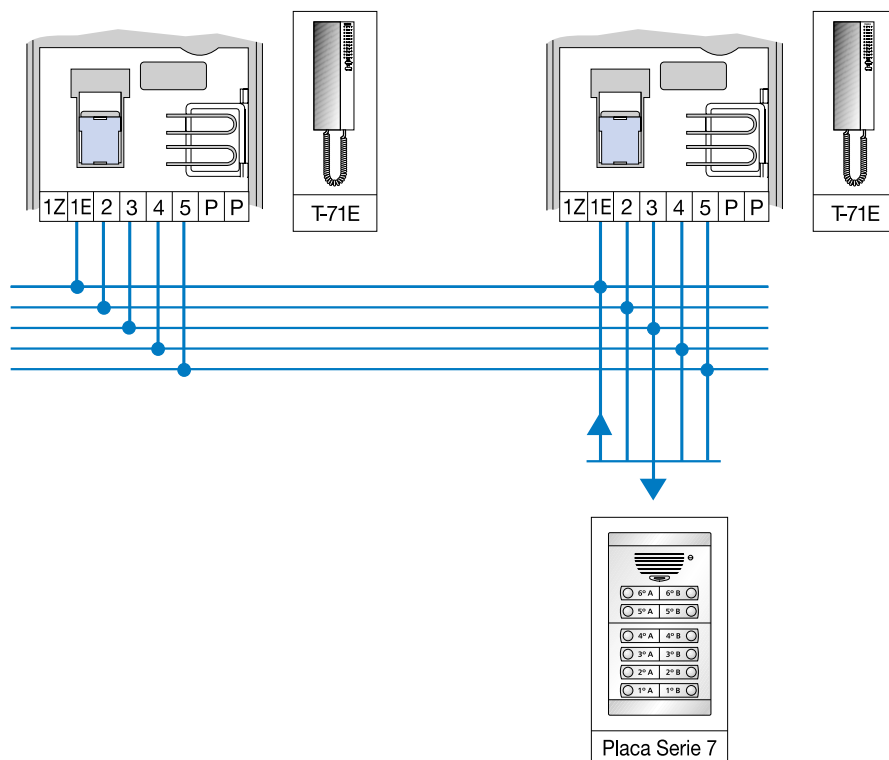


Características del contacto del EAL-1 (Ref.: 0E55 57): 1250 VA-150W, 250 Vac ó 30 Vdc, 5A

Portero convencional 4+n • Opciones de ampliación

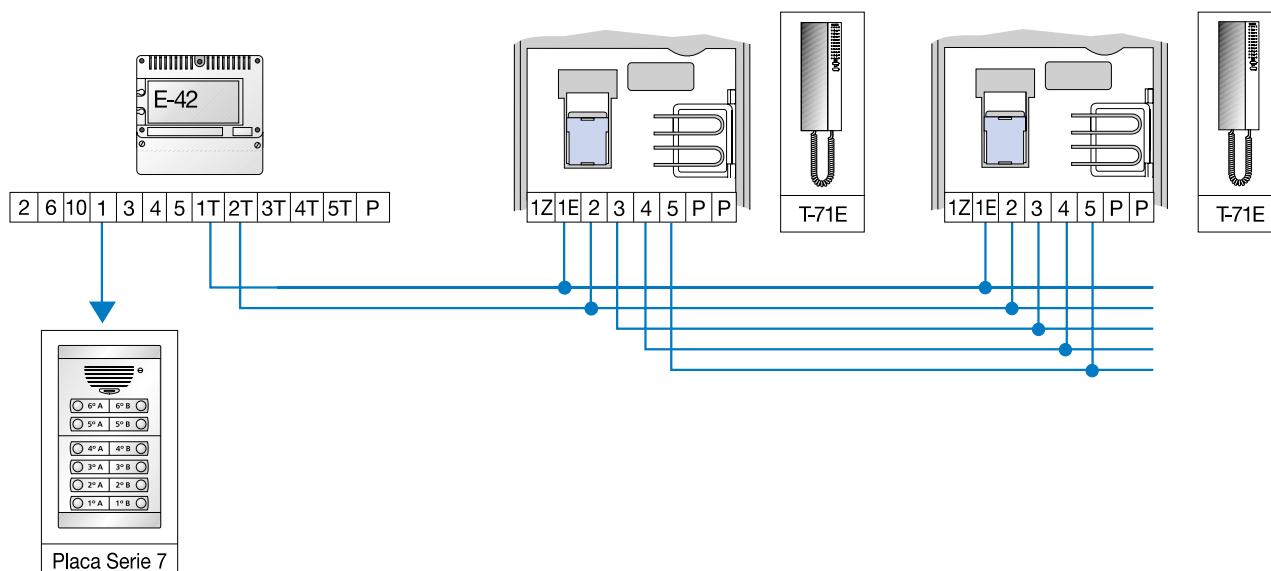
Hasta 4 teléfonos con la misma llamada

Duplicar, triplicar o cuadriplicar sección (1E, 2, 9, 10) para 2, 3 ó 4 teléfonos.

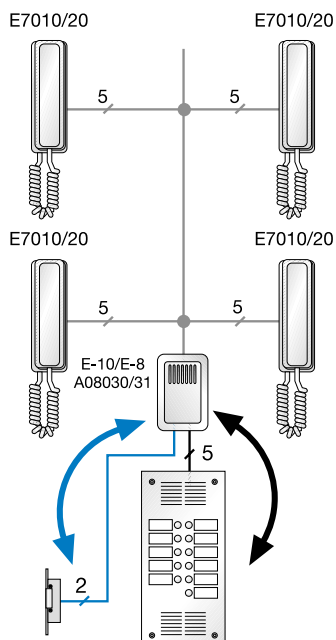


Colocación de más de 4 teléfonos con la misma llamada. Sólo para llamada electrónica

Por cada 7 teléfonos en paralelo con la misma llamada se debe añadir un alimentador E-42 (Ref.: 0906 42) para potenciar la llamada. Máximo 3 alimentadores E-42 por llamada.

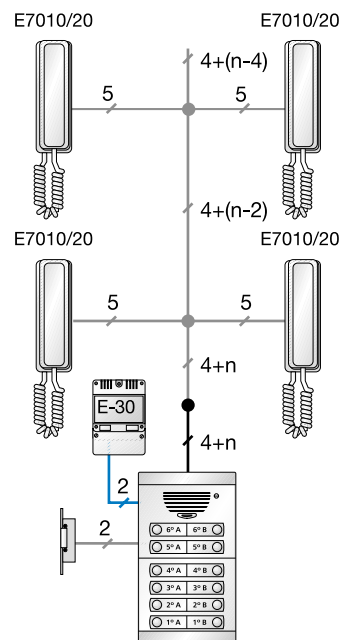


Serie Standard



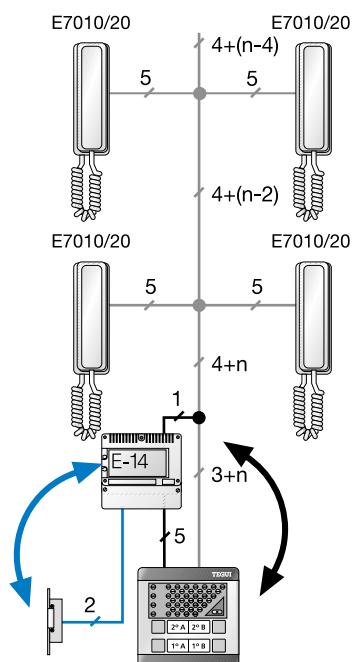
Utilice los dos hilos de abrepuestas de la Serie Standard para la alimentación de la placa Serie 7 (E-30 bornas 9 y 10, según flecha azul). La manguera que une el alimentador Standard y los teléfonos, y la manguera que une el alimentador Standard con la placa, se conectarán entre si, como se indica con la

Serie 7



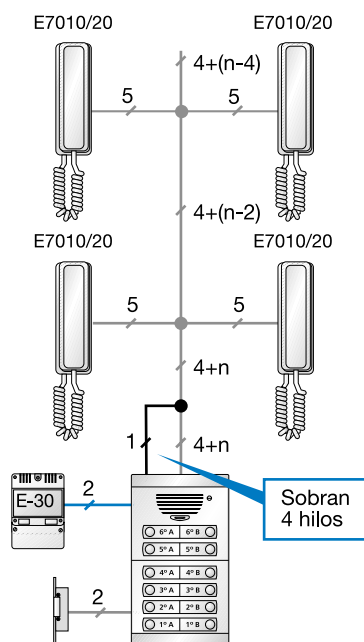
flecha negra (hilo a hilo). Dicha unión se realizará en el extremo donde está situado el alimentador Standard, formando una única manguera (sobrará un hilo). De este modo podrá sustituir, sin problemas, una placa de la Serie Standard por una de la Serie 7.

Serie Europa



Utilice los dos hilos de abrepuestas de la Serie Europa para la alimentación de la placa Serie 7 (hilo azul). El hilo que une el alimentador Europa con los teléfonos (hilo negro) se conectará uno de los hilos de la manguera que une el alimentador Europa

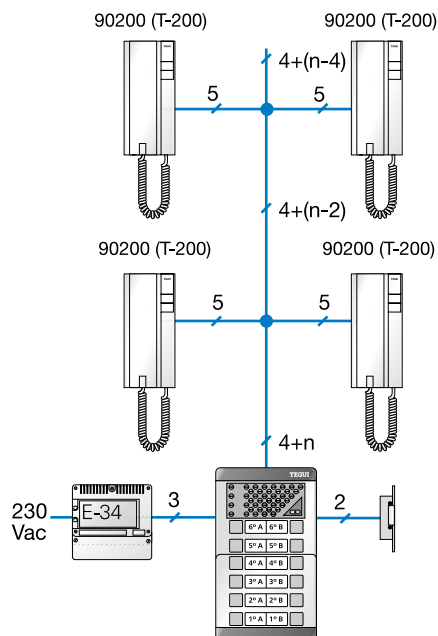
Serie 7



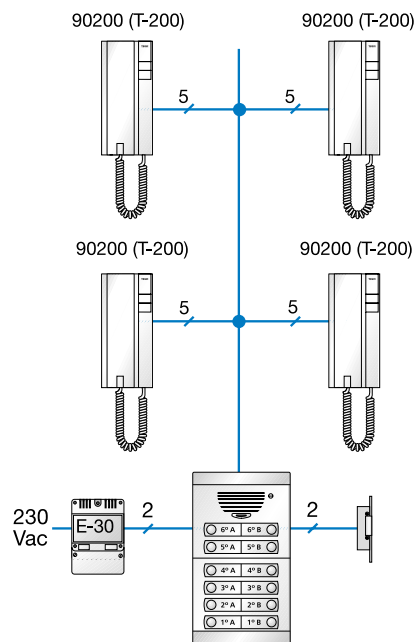
con la placa Europa (hilos negros), sobrarán 4 hilos. De este modo podrá sustituir, sin problemas, una placa de la Serie Europa por una de la Serie 7.

Portero convencional 4+n • Compatibilidades

EGF-21 (0901 21)

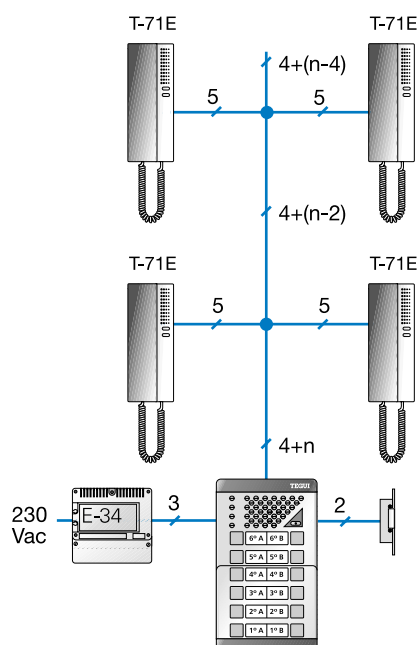


Serie 7

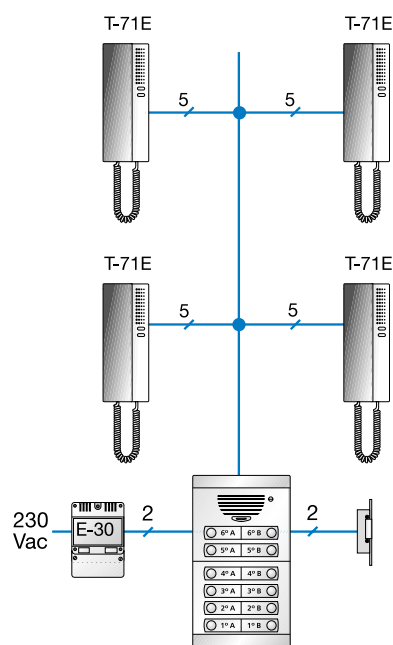


Sustituya hilo a hilo una por otra. Sobrará un hilo de alimentación.

EGF-21 (0900 21)



Serie 7



Sustituya hilo a hilo una por otra. Sobrará un hilo de alimentación.

Observaciones

Las placas modulares de la Serie 7 y Serie Europa han sido diseñadas con las mismas dimensiones. Esta característica le permitirá realizar la sustitución de su antigua placa sin trabajos de albañilería.

Para la sustitución de una placa Standard por una placa Serie 7 tendrá que utilizar un marco de reposición para adaptar dicha placa al hueco de la pared.

