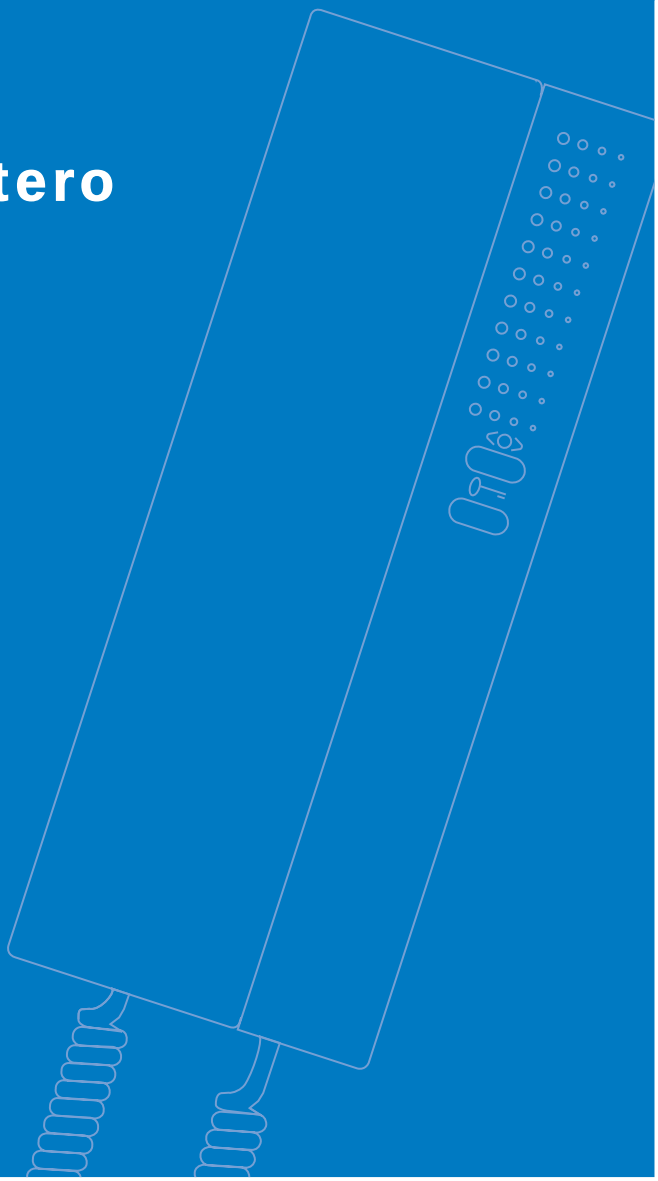
TEGUI

manual técnico (I)

1
introducción portero

Portero convencional 4+n
Portero simplificado 1+n
Portero digital



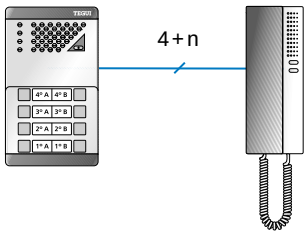
EXPLICACIÓN PREVIA

Portero Electrónico

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.
Existen 3 tipos de sistemas de portero electrónico: convencional, simplificado y digital. Se diferencian entre sí, principalmente, por el número de hilos necesarios en cada sistema y las prestaciones que ofrecen. Cada sistema posee sus propios componentes, (teléfonos, grupos fónicos, equipos, etc..) que se verán detalladamente más adelante.

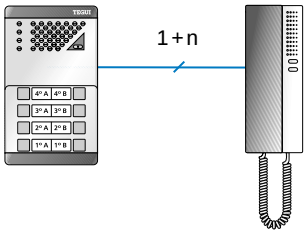
Sistema Convencional

Este sistema se caracteriza por la utilización de 4 + n hilos en sus instalaciones, siendo n el número de viviendas. Se recomienda para bloques de viviendas de tamaño medio, consiguiendo una excelente relación calidad-precio.
Información completa: Ver capítulo 3.



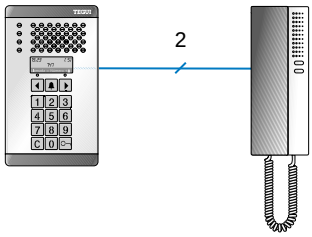
Sistema Simplificado

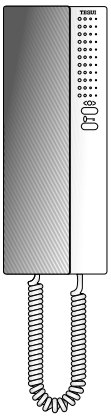
Este sistema se caracteriza por la utilización de 1 + n hilos en sus instalaciones, siendo n el número de viviendas. El sistema simplificado tiene secreto de comunicación, esto quiere decir que sólo puede haber un teléfono activo en la instalación, por lo que nadie podrá escuchar la conversación entre la placa de calle y el teléfono activo. Se recomienda para bloques de viviendas de tamaño medio
Información completa: Ver capítulo 4.



Sistema Digital

Este sistema se caracteriza por la utilización de sólo 2 hilos en sus instalaciones. El sistema digital tiene secreto de comunicación. Se recomienda para grandes edificios, urbanizaciones o instalaciones complejas. El sistema digital garantiza la máxima capacidad y la mayor facilidad de instalación.
Información completa: Ver capítulo 5.





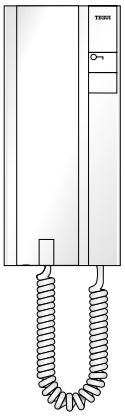
Teléfonos Serie 7

T-71E Ref.: 374200
Teléfono sistema convencional con llamada electrónica, micrófono electret, y cable rizado con conectores telefónicos.

T-71Z Ref.: 374210
Teléfono sistema convencional con llamada zumbador, micrófono electret, y cable rizado con conectores telefónicos.

T-71U (Universal) Ref.: 374240
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.
O— Tecla abrepuertas. Activa el abrepuertas.
<O> Tecla auxiliar. Permite accionar luces, un segundo abrepuertas, etc..



Teléfonos Multifunción

T-200 Ref.: 090200
Teléfono sistema convencional con llamada electrónica, micrófono electret, pulsador auxiliar opcional Ref.: 090258 (fig. 1) y cable rizado.

T-200 Ref.: 090200 + Módulo zumbador Ref.: 090252 (fig. 2)
Teléfono sistema convencional con posibilidad de llamada electrónica o zumbador, micrófono electret, pulsador auxiliar opcional Ref.: 090258 (fig. 1) y cable rizado.

Funcionamiento de teclas para T-200.
O— Tecla abrepuertas. Activa el abrepuertas.
Tecla auxiliar. Permite accionar luces, un segundo abrepuertas, etc..

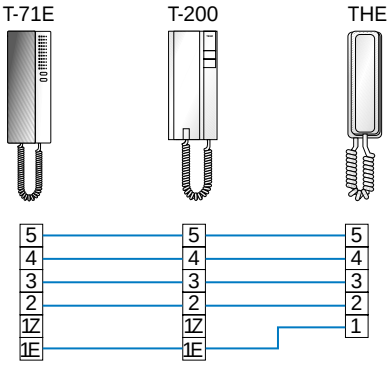
(fig. 1)
Ref.: 090258
pulsador auxiliar

(fig. 2)
Ref.: 090252
módulo zumbador

Teléfonos Horizón

THE Ref.: 0E7020
Teléfono sistema convencional con llamada electrónica.

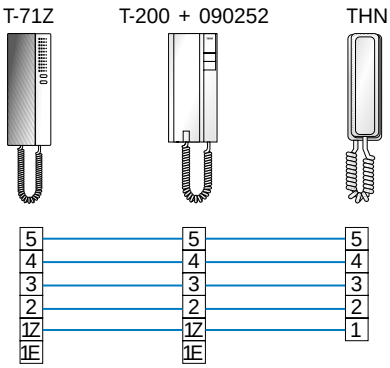
THN Ref.: 0E7010
Teléfono sistema convencional con llamada zumbador.



Conversión de bornas (equivalencias)

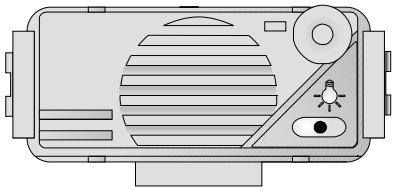
Teléfonos de llamada electrónica

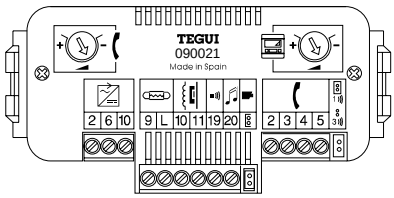
Equivalencias de conexionado entre teléfonos de llamada electrónica.



Teléfonos de llamada zumbador

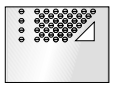
Equivalencias de conexionado entre teléfonos de llamada zumbador.

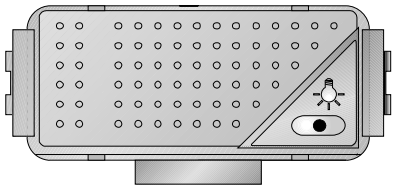


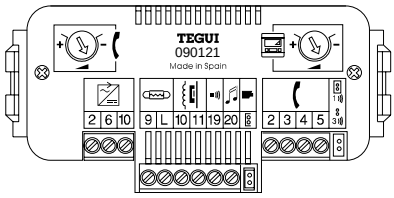


Grupos fónicos

EGF-21 para módulos con rejilla compacta Ref.: 090021
Grupo fónico sistema convencional. Dispone de amplificación y regulación de audio en los dos sentidos, pulsador para iluminación de tarjeteros, apertura de abrepuertas mediante relé, llamada electrónica y zumbador. La llamada electrónica se puede configurar como tritonal o monotonal. Este grupo fónico se monta sobre módulos con rejilla compacta Serie Europa (fig. 1).

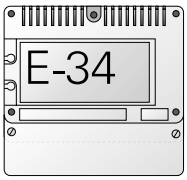
 (fig. 1)





EGF-21 para módulos con ventana Ref.: 090121
Grupo fónico sistema convencional. Dispone de amplificación y regulación de audio en los dos sentidos, pulsador para iluminación de tarjeteros, apertura de abrepuertas mediante relé, llamada electrónica y zumbador. La llamada electrónica se puede configurar como tritonal o monotonal. Este grupo fónico se monta sobre módulos con ventana Serie Europa (fig. 2).

(fig. 2)

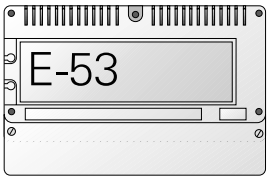


Alimentador

E-34 Ref.: 090634
Alimentador audio 220 Vac, 20 VA. Montaje sobre carril DIN (7 módulos) o sobre superficie.

Tensiones en bornas de salida.

10 — 12 Vac. / 1A
2
6 — 12 Vdc. / 0,5A

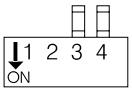


Selector / Cambiador

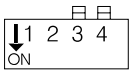
E-53 Ref.: 090653
Necesario para instalaciones con más de una puerta de acceso. El equipo E-53 selecciona el audio proveniente de la placa que ha sido pulsada.

Funcionamiento del E-53.
Existen dos modos de funcionamiento configurables desde el E-53: “Cambiador automático” o “Selector automático”.
Cambiador automático (fig. 1). La placa que llama entra en comunicación. La otra placa permanece operativa y si se llama desde ella, la comunicación que existe en la primera placa se cortará.
Selector automático (fig. 2). La placa que llama, entra en comunicación. La otra placa deja de estar operativa y se ilumina el rótulo de OCUPADO Ref.: 0E5506. (Debe dejarse un tarjetero reservado para el rótulo de OCUPADO). Transcurrido el tiempo de comunicación, configurable en el E-53 como 30”, 60” ó 90" (fig. 3), las dos placas quedan nuevamente en servicio y el sistema en reposo.

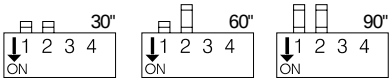
(fig. 1)
Cambiador automático



(fig. 2)
Selector automático



(fig. 3)
Programación del tiempo de comunicación

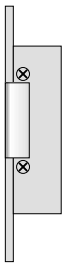


Ejemplos de equipos necesarios según instalaciones

Una puerta de acceso.
1 E-34.
Dos puertas de acceso.
1 E-34 y 1 E-53.

Varios bloques internos y un acceso general para todos ellos.
1 E-34 y 1 E-53. por cada bloque interno.
1 E-34 para el acceso general

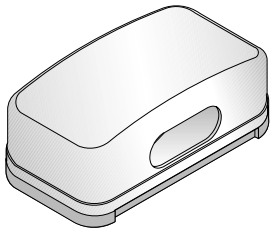
Varios bloques internos y varios accesos generales.
1 E-34 y 1 E-53. por cada bloque interno.
1 E-34 por cada dos accesos generales
1 E-53 para los dos primeros accesos generales y 1 E-53 más por cada acceso general que se añada.

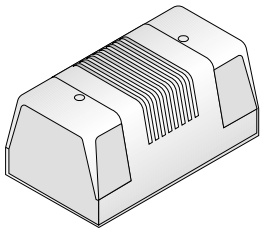


Abrepuertas

NT Standard Ref.: 0E5600
El abrepuertas permanece desbloqueado mientras se mantenga accionado el pulsador correspondiente en el teléfono.

AT Standard Ref.: 0E5610
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.

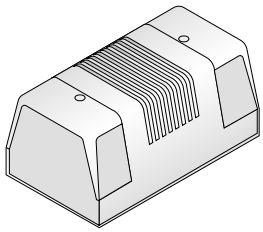




Repetidores de llamada

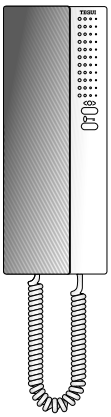
ERL-1 Ref.: 0E5556
Para instalaciones con llamada electrónica, permite generar una llamada adicional a la del propio teléfono en un punto distante de éste.
Dimensiones: 145 x 80 x 57 mm.

Repetidor de llamada Zumbador 12 V Ref.: 0E5558
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

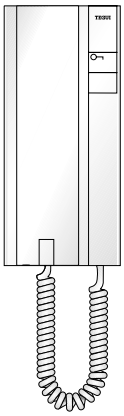
EAL-1 Ref.: 0E5557
Adaptador para diversas funciones auxiliares: encendido luz de escalera, control iluminación supletoria etc.
Dimensiones: 118 x 73 x 54mm.



Teléfonos Serie 7

T-73E Ref.: 374250
Teléfono sistema simplificado con llamada electrónica, secreto de comunicación, micrófono electret, y cable rizado con conectores telefónicos.

Funcionamiento de teclas para T-73E.
O— Tecla abrepuertas. Activa el abrepuertas.
<O> Tecla auxiliar. Permite accionar luces, un segundo abrepuertas, etc..



Teléfonos Multifunción

T-230 Ref.: 090230
Teléfono sistema simplificado con llamada electrónica, secreto de comunicación, micrófono electret, pulsador auxiliar opcional Ref.: 090258 (fig. 1) y cable rizado.

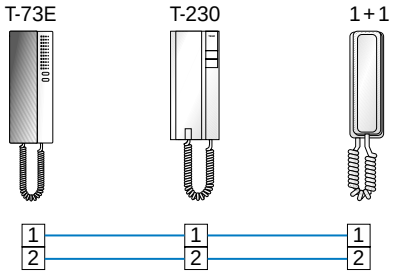
Funcionamiento de teclas para T-230.
O— Tecla abrepuertas. Activa el abrepuertas.
Tecla auxiliar. Permite accionar luces, otra puerta, etc..

(fig. 1)
Ref.: 090258
pulsador auxiliar

Teléfonos Horizón

TH 1+1 Ref.: 0E7040
Teléfono sistema simplificado con llamada electrónica y secreto de comunicación.

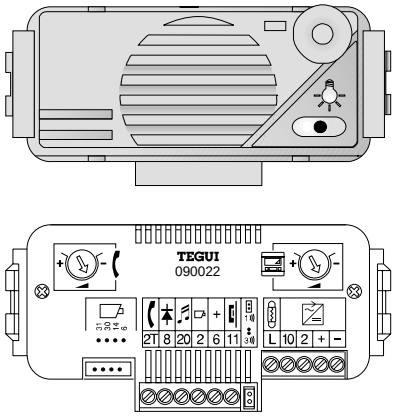
PORTERO SIMPLIFICADO 1+N — Conversión de bornas (equivalencias)



Conversión de bornas (equivalencias)

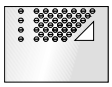
Teléfonos de llamada electrónica
Equivalencias de conexionado entre teléfonos de llamada electrónica.

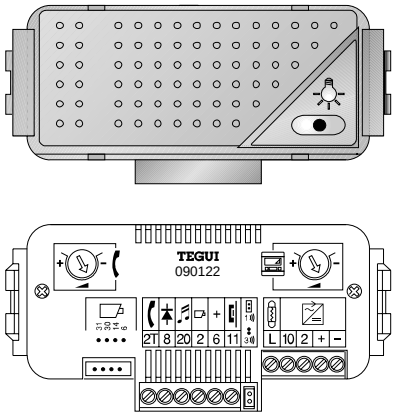
PORTERO SIMPLIFICADO 1+N — Grupos fónicos



Grupos fónicos

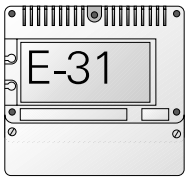
EGF-22 para módulos con rejilla compacta Ref.: 090022
Grupo fónico sistema simplificado. Dispone de amplificación y regulación de audio en los dos sentidos, pulsador para iluminación de tarjeteros, apertura de abrepuertas mediante relé y llamada electrónica configurable como tritonal o monotonal. Este grupo fónico se monta sobre módulos con rejilla compacta Serie Europa (fig.1).


(fig.1)



EGF-22 para módulos con ventana Ref.: 090122
Grupo fónico sistema simplificado. Dispone de amplificación y regulación de audio en los dos sentidos, pulsador para iluminación de tarjeteros, apertura de abrepuertas mediante relé y llamada electrónica configurable como tritonal o monotonal. Este grupo fónico se monta sobre módulos con ventana (fig. 2).

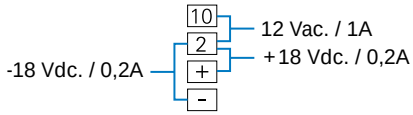
(fig.2)

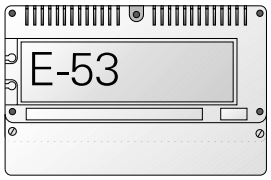


Alimentador

E-31 Ref.: 090631
Alimentador audio 220 Vac, 20 VA. Montaje sobre carril DIN (7 módulos) o sobre superficie.

Tensiones en bornas de salida.



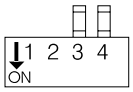


Selector / Cambiador

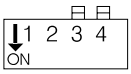
E-53 Ref.: 090653
Necesario para instalaciones con más de una puerta de acceso. El equipo E-53 selecciona el audio proveniente de la placa que ha sido pulsada.

Funcionamiento del E-53.
Existen dos modos de funcionamiento configurables desde el E-53: “Cambiador automático” o“Selector automático”.
"Cambiador automático" (fig. 1). La placa que llama entra en comunicación. La otra placa permanece operativa y si se llama desde ella, la comunicación que existe en la primera placa se cortará.
"Selector automático" (fig. 2). La placa que llama, entra en comunicación. La otra placa deja de estar operativa y se ilumina el rótulo de OCUPADO Ref.: 0E5506. (Debe dejarse un tarjetero reservado para el rótulo de OCUPADO). Transcurrido el tiempo de comunicación, configurable en el E-53 como 30”, 60” ó 90" (fig. 3), las dos placas quedan nuevamente en servicio y el sistema en reposo.

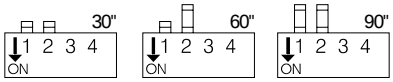
(fig. 1) Cambiador automático



(fig. 2) Selector automático



(fig. 3) Programación del tiempo de comunicación

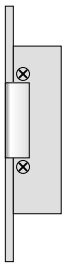


Ejemplos de equipos necesarios según instalaciones

Una puerta de acceso.
1 E-34.
Dos puertas de acceso.
1 E-34 y 1 E-53.

Varios bloques internos y un acceso general para todos ellos.
1 E-34 y 1 E-53. por cada bloque interno.
1 E-34 para el acceso general

Varios bloques internos y varios accesos generales.
1 E-34 y 1 E-53. por cada bloque interno.
1 E-34 por cada dos accesos generales
1 E-53 para los dos primeros accesos generales y 1 E-53 más por cada acceso general que se añada.



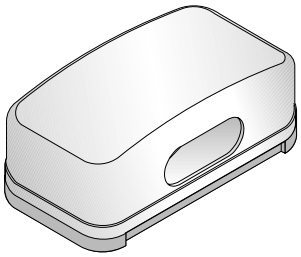
Abrepuertas

NT Standard Ref.: 0E5600

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

AT Standard Ref.: 0E5610

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.

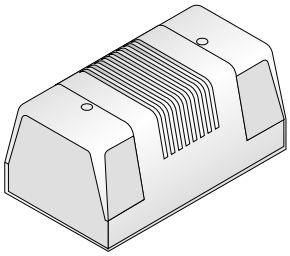


Repetidor de llamada

ERL-1 Ref.: 0E5556

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.



Adaptador

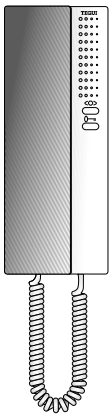
EAL-1 Ref.: 0E5557

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

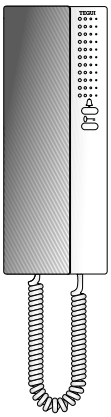
Dimensiones: 118 x 73 x 54mm.

PORTERO DIGITAL

Teléfonos



T-72



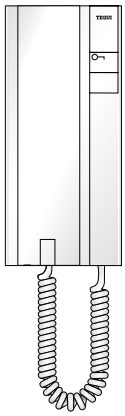
T-72C

Teléfonos Serie 7

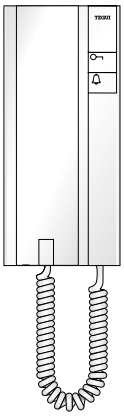
T-72 Ref.: 374220
Teléfono sistema digital con llamada electrónica, secreto de comunicación micrófono electret y cable rizado con conectores telefónicos.

T-72C Ref.: 374230
Teléfono sistema digital con llamada electrónica, secreto de comunicación micrófono electret, llamada a conserjería y cable rizado con conectores telefónicos.

Funcionamiento de teclas para T-72 y T-72C.
Tecla abrepuertas. Activa el abrepuertas.
Tecla auxiliar. Permite accionar luces, un segundo abrepuertas, etc.. (Sólo en el T-72).
Tecla conserjería. Permite llamar a conserjería. (Sólo en el T-72C.)



T-220



T-221

Teléfonos Multifunción

T-220 Ref.: 090220
Teléfono sistema digital con llamada electrónica, secreto de comunicación, micrófono electret, pulsador auxiliar opcional Ref.: 090258 (fig. 1) y cable rizado.

T-221 Ref.: 090221
Teléfono sistema digital con llamada electrónica, secreto de comunicación, micrófono electret, pulsador de llamada a conserjería y cable rizado.

Funcionamiento de teclas para T-220 y T-221.
Tecla abrepuertas. Activa el abrepuertas.
Tecla conserjería. Permite llamar a conserjería. (Sólo en T-221).

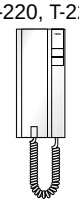
(fig. 1)
Ref.: 090258
pulsador auxiliar

PORTERO DIGITAL

Conversión de bornas (equivalencias)

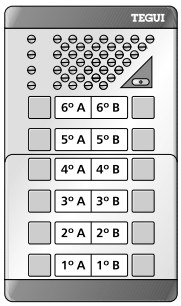
T-72, T-72C

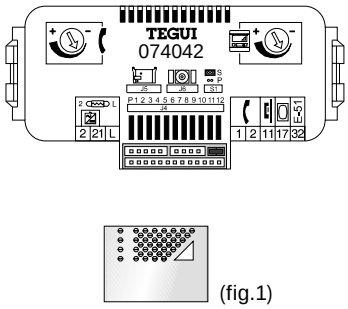
T-220, T-221



Conversión de bornas (equivalencias)

Teléfonos digitales
Equivalencias de conexionado entre teléfonos digitales.



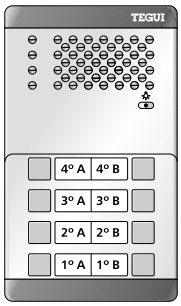


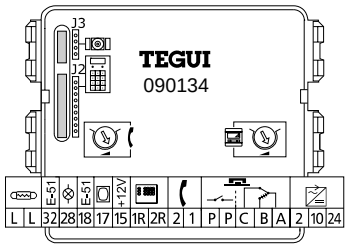
(fig.1)

Serie 100

Grupo Fónico S-100 Ref.: 074042

El grupo fónico posee secreto de comunicación, amplificación y regulación de audio en los dos sentidos, pulsador para iluminación de tarjeteros, activación de abrepuertas, llamada electrónica. Incorpora codificador para 12 pulsadores. Para instalaciones con más pulsadores, es necesario incorporar un codificador DEC-16 por cada 16 pulsadores (ver codificador). Este grupo fónico se monta sobre módulos con rejilla compacta Serie Europa (fig. 1). Para edificios independientes de uno o varios accesos. La Serie 100 no se puede combinar con otras serie digitales. Información completa: Ver capítulo 5.



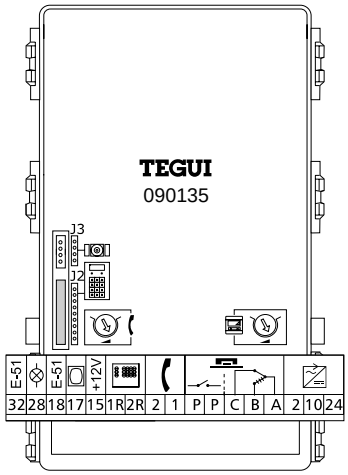


(fig.2)

Serie 100M

Grupo Fónico S-100M Ref.: 090134

Para placas de acceso a edificios internos con accesos generales (condominios). El grupo fónico posee secreto de comunicación, amplificación y regulación de audio en los dos sentidos, pulsador para iluminación de tarjeteros, activación de abrepuertas, llamada electrónica. En instalaciones con 2 puertas de acceso, la llamada electrónica se puede configurar como tritonal o monotonal, sólo para diferenciar si se llama desde placa principal o secundaria. Grupo fónico configurable con el programador Ref.: 090271. Es necesario incorporar un codificador DEC-16 por cada 16 pulsadores (ver codificador). Este grupo fónico se monta sobre módulo con rejilla compacta Serie Europa Ref.: 0E1317 (fig. 2). La Serie 100M puede combinarse con las otras series digitales excepto con la serie 100. Información completa: Ver capítulo 5.



Serie 300

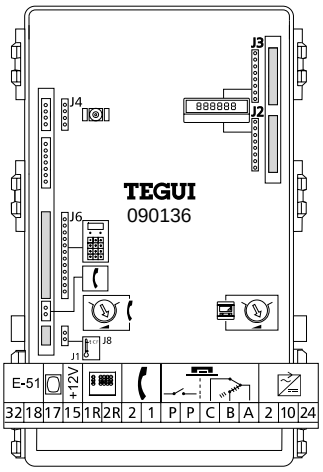
Placa portero digital Serie 300 Ref.: 090983

Grupo fónico Serie 300 Ref.: 090135

Placa completa con teclado para llamada por código. El grupo fónico posee secreto de comunicación, amplificación y regulación de audio en los dos sentidos, apertura de abrepuertas temporizada mediante relé, teclado matricial iluminado, llamada electrónica por código. En instalaciones con 2 puertas de acceso, la llamada electrónica se puede configurar como tritonal o monotonal, sólo para diferenciar si se llama desde placa principal o secundaria. Grupo fónico configurable desde la propia placa.

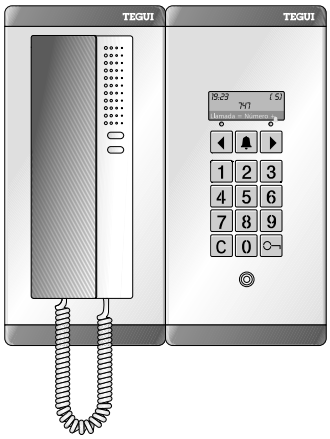
La Serie 300 necesita una placa repertorio TR-2 donde se indiquen los códigos de llamada (ver placas repertorio). puede combinarse con las otras series digitales excepto con la serie 100.

Información completa: Ver capítulo 5.

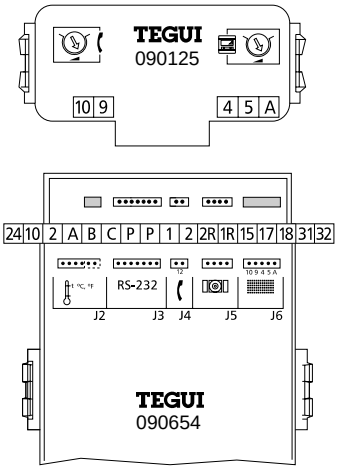


Serie 400

Placa portero digital Serie 400 Ref.: 090984
Grupo fónico Ref.: 090136
Placa completa con teclado para llamada por código o repertorio. El grupo fónico posee secreto de comunicación, amplificación y regulación de audio en los dos sentidos, apertura de abrepuertas temporizada mediante relé, teclado matricial iluminado. Llamada electrónica. Grupo fónico configurable desde la propia placa. La Serie 400 puede combinarse con las otras series digitales excepto con la serie 100.
La Serie 400 puede llevar una o más placas repertorio TR-2 donde se indiquen los códigos de llamada (ver placas repertorio).
Información completa: Ver capítulo 5.



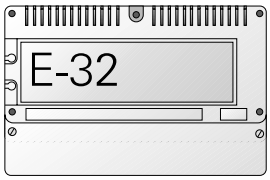
Conserjería digital Serie 400 Ref.: 090974
Controla el tráfico de llamadas a teléfonos, provengan de placas principales o de secundarias y permite llamar de viviendas a conserjería. Indica desde qué placa se realiza la llamada y a qué vecino se llama. Las llamadas recibidas en conserjería y no atendidas, quedan memorizadas con la hora a la que se producen. La Conserjería S-400 puede combinarse con las otras series digitales excepto con la serie 100. La Conserjería S-400 puede llevar una o más placas repertorio TR-2 donde se indiquen los códigos de llamada (ver placas repertorio).
Información completa: Ver capítulo 5.



Serie 500

Placa portero digital Serie 500 Ref.: 091001
Grupo fónico Ref.: 090125 + 090654
Placa antivandálica con teclado para llamada por código o repertorio. El grupo fónico posee secreto de comunicación, amplificación y regulación de audio en los dos sentidos, apertura de abrepuertas temporizada mediante relé, teclado matricial. Llamada electrónica. Grupo fónico configurable desde la propia placa. La Serie 500 puede combinarse con las otras series digitales excepto con la serie 100. La Serie 500 puede llevar una o más placas repertorio (Ref.: 091007) donde se indiquen los códigos de llamada (ver placas repertorio).
Información completa: Ver capítulo 5.

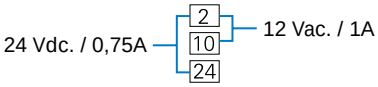
Equipos de alimentación



Alimentador

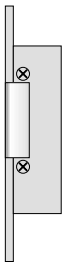
E-32 Ref.: 090632
Alimentador audio 220 Vac, 20 VA. Montaje sobre carril DIN (10 módulos) o sobre superficie.

Tensiones en bornas de salida.



Ejemplos de equipos necesarios según instalaciones

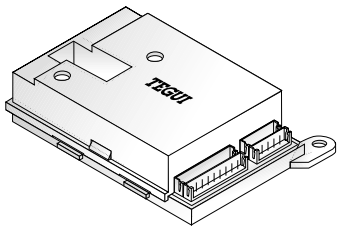
Todos los casos.
1 E-32 por placa.



Abrepuertas

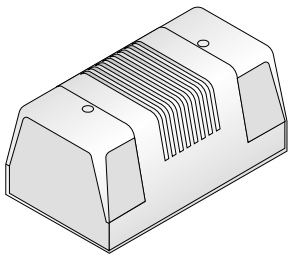
NT Standard Ref.: 0E5600
El abrepuertas permanece desbloqueado mientras se mantenga accionado el pulsador correspondiente en el teléfono.

AT Standard Ref.: 0E5610
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.



Codificador

DEC-16 Ref.: 090270
Los codificadores DEC-16, se pueden utilizar en placas Serie 100 y son necesarios en placas Serie 100M. Cada codificador se podrá utilizar para un máximo de 16 pulsadores. Por ejemplo, una placa que tenga entre 1 y 16 pulsadores, necesitará 1 codificador, una placa que tenga entre 17 y 32 pulsadores, necesitará 2 codificadores, y así sucesivamente.

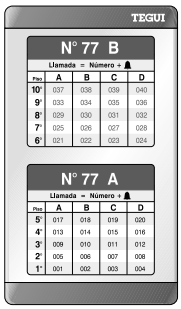


Adaptador

EAL-1 DIGITAL Ref.: 0E5554
Adaptador para diversas funciones auxiliares: encendido luz de escalera, control iluminación supletoria, etc..
Dimensiones: 118 x 73 x 54mm.

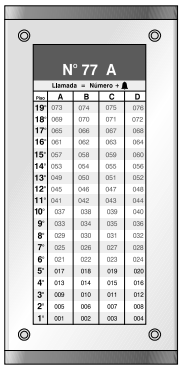
PORTERO DIGITAL

Placas repertorio



Placas repertorio

TR-2 Ref.: 090981
Placa repertorio de perfil continuo válida para Serie 300 y Serie 400. Capacidad para 60 nombres aproximadamente. Tarjeteros iluminados.



SR-500 Ref.: 091007
Placa repertorio antivandálica, válida para Serie 500. Capacidad para 100 nombres aproximadamente.