



Cód. 50124534

Portero Electrónico
instalación 4 + 'n'
canal ocupado

Nexa 90

Manual de instalación

T651 SE ES rev.0121

INTRODUCCIÓN

Ante todo le agradecemos y felicitamos por la adquisición de este producto fabricado por Golmar. Nuestro compromiso por conseguir la satisfacción de clientes como usted queda manifiesto por nuestra certificación ISO-9001 y por la fabricación de productos como el que acaba de adquirir. La avanzada tecnología de su interior y un estricto control de calidad harán que, clientes y usuarios disfruten de las innumerables prestaciones que este equipo ofrece. Para sacar el mayor provecho de las mismas y conseguir un correcto funcionamiento desde el primer día, rogamos lea detenidamente este manual de instrucciones.

ÍNDICE

Introducción	1	Colocación etiquetas identificativas	10
Índice	1	Cierre del bastidor	10
Precauciones de seguridad	1	Montaje de la placa	11
Características del sistema	2	Cierre de la placa	11
Funcionamiento del sistema	2	Instalación del alimentador	12
Descripción de la placa	2-3	Instalación del abrepuertas	12
Descripción de los módulos		Instalación del teléfono	
Módulo sonido EL651 SE	4	T-900, T902, T900VD, T910 y T910R	13
Módulo pulsadores EL610A	5	T700, T712VD y T710R	14
Instalación de la placa		Esquemas de instalación	
Ubicación de la caja de empotrar	6	Varias puertas de acceso	15-16
Instalación de la caja de empotrar	6-7	Reposición	
Montaje de módulos electrónicos	7	Equivalencia conexión Serie 60/Serie90	17
Sujeción del bastidor	8	Conexiones opcionales	18
Cableado de los pulsadores	8	Solución de averías	18
Conexión latiguillo de enlace corto	9	Conformidad	59
Conexión latiguillo de enlace RAP-610A	9		
Selección del tono de llamada	9		
Ajustes finales	10		

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- ☛ Cuando se instale o modifique los equipos, **hacerlo sin alimentación.**
- ☛ La instalación y manipulación de estos equipos deben ser realizados por **personal autorizado.**
- ☛ Toda la instalación debe viajar alejada al menos a **40 cm. de cualquier otra instalación.**
- ☛ En el alimentador:
 - ⚡ No apretar excesivamente los tornillos de la regleta.
 - ⚡ Instale el alimentador en un lugar seco y protegido sin riesgo de goteo o proyecciones de agua.
 - ⚡ Evite emplazamientos cercanos a fuentes de calor, húmedos o polvorientos.
 - ⚡ No bloquee las ranuras de ventilación para que pueda circular el aire libremente.
 - ⚡ Para evitar daños, el alimentador tiene que estar firmemente anclado.
 - ⚡ Para evitar choque eléctrico, no quite la tapa ni manipule los cables conectados a los terminales.
 - ⚡ Verificar que la tensión de red es la especificada para los terminales "PRI" del transformador.
- ☛ En el teléfono:
 - ⚡ No apretar excesivamente los tornillos de la regleta.
 - ⚡ Instale el teléfono en un lugar seco y protegido sin riesgo de goteo o proyecciones de agua.
 - ⚡ Evite emplazamientos cercanos a fuentes de calor, húmedos, polvorientos o con mucho humo.
 - ⚡ No bloquee las ranuras de ventilación para que pueda circular el aire libremente.
- ☛ Antes de conectar el equipo, verificar el conexionado entre placa, teléfonos y alimentador.
- ☛ Siga en todo momento las instrucciones de la información que se suministra.

- ☐ Portero electrónico con instalación 4 hilos + N independientes.
- ☐ Indicado para instalar varias placas de acceso.
- ☐ Hasta tres teléfonos en paralelo por vivienda.
- ☐ Hasta 20 módulos de pulsadores EL610A.
- ☐ Tipo de llamada electrónica bitonal con tono de llamada seleccionable en placa.
- ☐ Confirmación acústica de llamada en placa.
- ☐ Indicación con tono de canal ocupado.
- ☐ Distancia máx. de transformador a placa: 300m. con una sección de 2,5mm².
- ☐ Distancia máx. de abrepuertas a placa: 300m. con una sección de 2,5mm².
- ☐ Distancia máx. de placa a último teléfono: 300m.
- ☐ Se necesita 1 transformador TF-104 (12Vca, 1.5A) por cada placa.
- ☐ Apertura de puerta temporizada durante 3 segundos.
- ☐ Abrepuertas de corriente alterna accionado mediante relé.

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

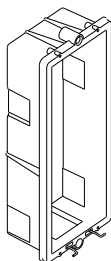
- ☐ Para realizar la llamada, el visitante deberá presionar el pulsador de la placa correspondiente a la vivienda con la que desea establecer comunicación. Durante la pulsación, un tono acústico advertirá de que la llamada se está realizando. En este instante, el teléfono de la vivienda recibe la llamada.
- ☐ Con equipos con varias puertas de acceso, la(s) otra(s) quedará(n) automáticamente desconectadas: si un visitante llama desde otra placa se escucharán unos tonos telefónicos indicando que el canal está ocupado. Si la llamada no es atendida antes de 30 segundos, el canal quedará libre.
- ☐ Para establecer comunicación, descolgar el auricular del teléfono. La comunicación tendrá una duración de 3 minutos o hasta colgar el auricular. Finalizada la comunicación, el canal quedará libre.
- ☐ Si se desea abrir la puerta, presionar el pulsador de abrepuertas en cualquier momento. La apertura de puerta se puede realizar durante los procesos de llamada o comunicación.

DESCRIPCIÓN DE LA PLACA

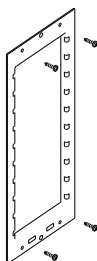
D Descripción de la placa.

Detalle general de las partes, para el montaje de la placa.

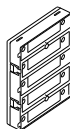
Cajas de empotrar



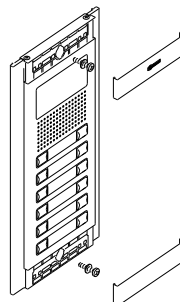
Módulos bastidor



Módulos
Electrónicos

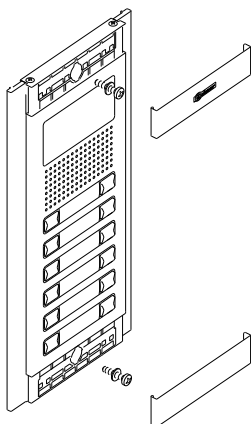


Módulos aluminio

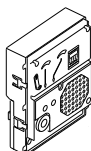
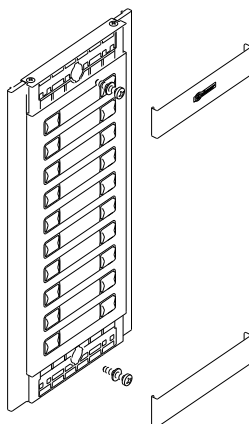


D descripción de la placa.

Módulo de mando

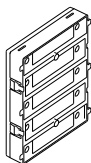


Módulo de complemento



Módulo de sonido

EL651 SE, módulo de sonido con canal ocupado (llamada electrónica).



Módulo de pulsadores

EL610A, para 5 pulsadores individuales ó 10 dobles.



Latiguillo de enlace corto, se suministra con el módulo EL610A (longitud 8 cm).

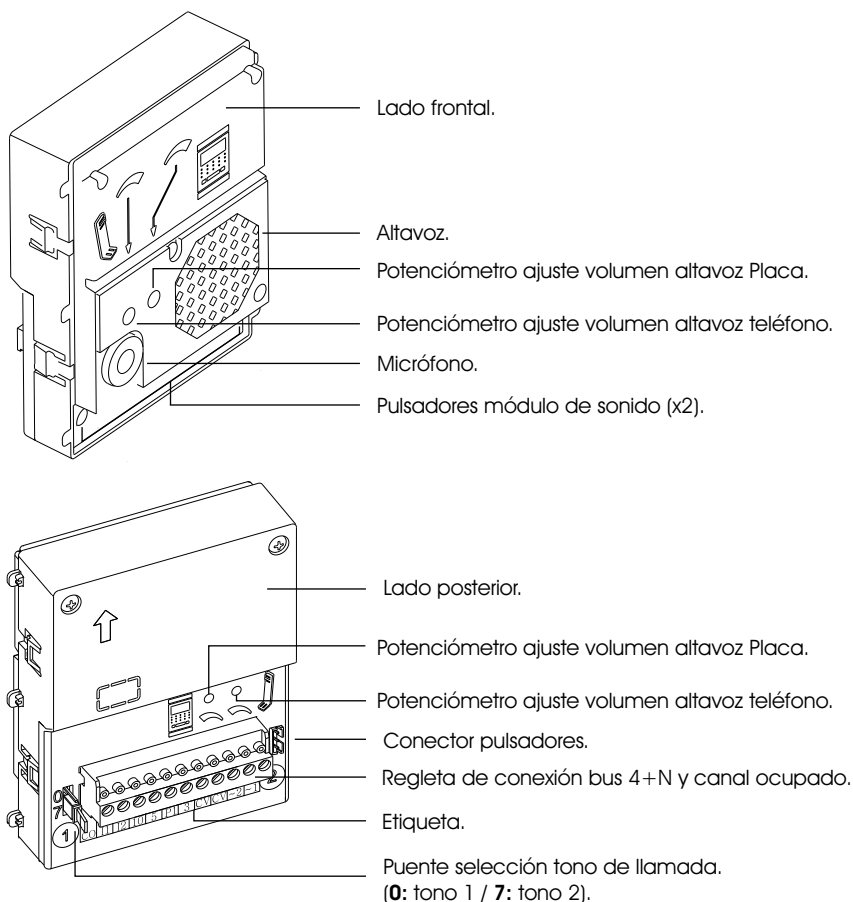
Para las conexiones entre el módulo de sonido EL651 SE y el módulo de pulsadores EL610A y entre módulos de pulsadores EL610A de la misma caja de empotrar.



Latiguillo de enlace RAP-610A (longitud 55 cm).

Para la conexión de 2 módulos de pulsadores EL610A en diferentes cajas de empotrar.

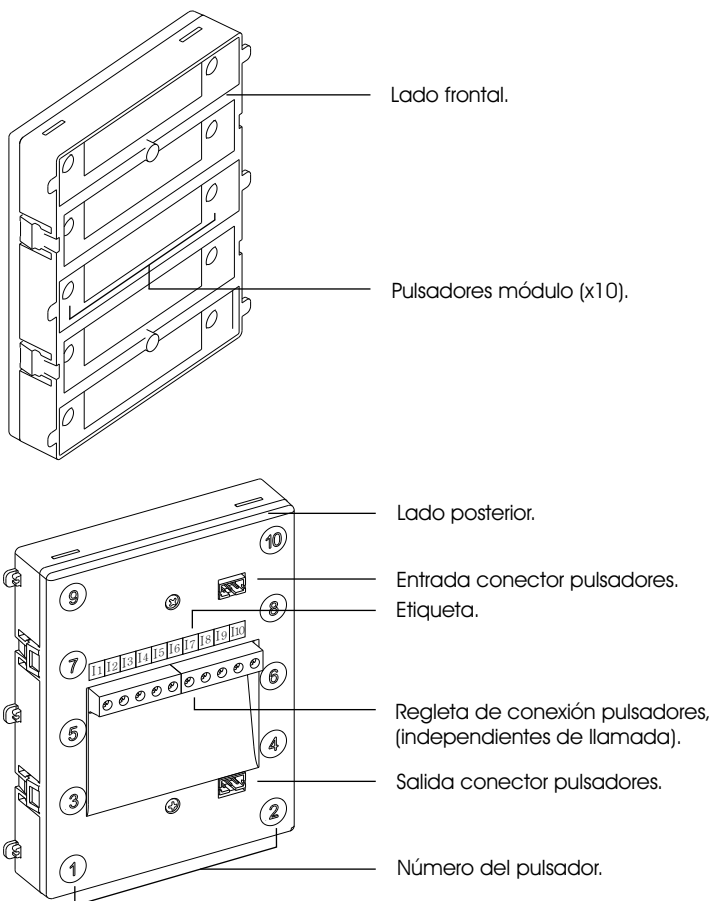
Descripción módulo de sonido EL651 SE.



- CO : Canal ocupado.
- I1 : Ind. de llamada pulsador 1.
- I2 : Ind. de llamada pulsador 2.
- 10 : Entrada altavoz placa.
- 5 : Salida micrófono placa.
- P1 : Entrada señal abrepuerta.
- 3 : Negativo.
- CV : Contacto "N.A" para electrocerradura.
- CV : Contacto "C" para electrocerradura.
- ~2 : Entrada Alimentación TF104.
- ~1 : Entrada Alimentación TF104.

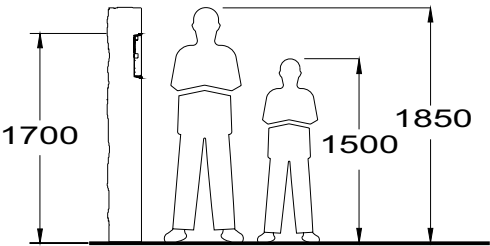
D

escripción módulo de pulsadores EL610A.



- 11 : Ind. de llamada pulsador 1.
- 12 : Ind. de llamada pulsador 2.
- 13 : Ind. de llamada pulsador 3.
- 14 : Ind. de llamada pulsador 4.
- 15 : Ind. de llamada pulsador 5.
- 16 : Ind. de llamada pulsador 6.
- 17 : Ind. de llamada pulsador 7.
- 18 : Ind. de llamada pulsador 8.
- 19 : Ind. de llamada pulsador 9.
- 110 : Ind. de llamada pulsador 10.

Ubicación de la caja de empotrar.



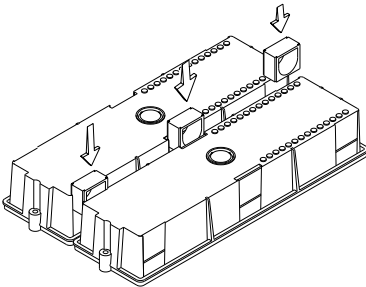
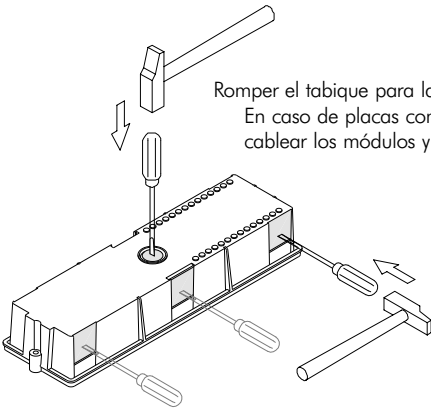
Realizar un agujero en la pared que ubique la parte superior de la placa a una altura de 1,65m. Las dimensiones del agujero dependerán del tipo de placa.

Placa	90CS	90C	90
Modelo	CEA90C	CEV90C	CEV90
An	99	99	99 mm.
Al	143	250	328 mm.
P	40	56	56 mm.

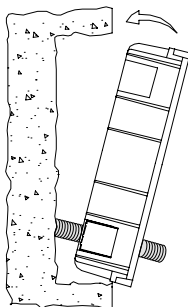
La placa ha sido diseñada para soportar las diversas condiciones ambientales. Sin embargo, recomendamos tomar precauciones adicionales para prolongar la vida de la misma (viseras, lugares cubiertos, ...).

Preparación de la entrada de cables.

Romper el tabique para la **entrada de cables por la parte inferior de la caja.**
En caso de placas con más de una caja, romper los tabiques laterales para cablear los módulos y unir las cajas mediante los túneles pasacables UC.



Colocar la caja de empotrar.



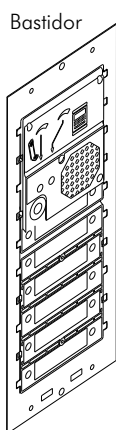
Pasar la instalación por el hueco realizado en la caja de empotrar. Empotrar, enrasar y nivelar la caja. Una vez colocada extraer los adhesivos antiyeso de los orificios de fijación de la placa.

Montaje de los módulos electrónicos.

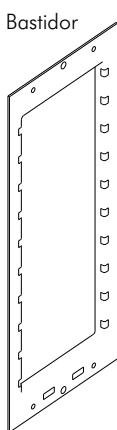
Insertar el módulo de sonido en la parte superior del módulo bastidor.

Alineé las pestañas del módulo de sonido en sus respectivos alojamientos del módulo bastidor y a continuación ejerza una ligera presión hasta su correcta colocación.

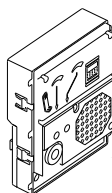
Si existe módulo de pulsadores repita el proceso anterior, ubicandolo debajo del módulo de sonido, tal cómo muestra el dibujo.



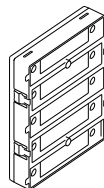
Bastidor



Bastidor

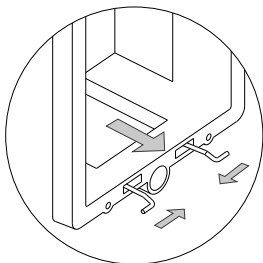


Módulo de sonido
EL651 SE



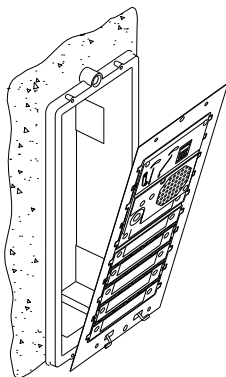
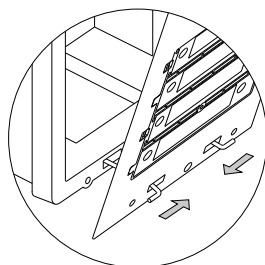
Módulo de pulsadores
EL610A

Sujeción del bastidor en la caja de empotrar.



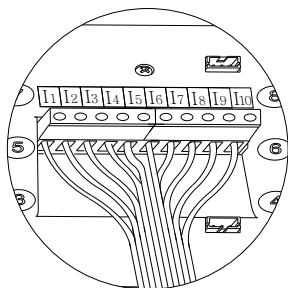
Inserte el muelle bisagra que se adjunta con el producto en la caja de empotrar, tal y como muestra el dibujo.

Para sujetar el bastidor en la caja de empotrar, introducir el muelle bisagra en los alojamientos dispuestos a tal efecto en el bastidor, tal y como muestra el dibujo.



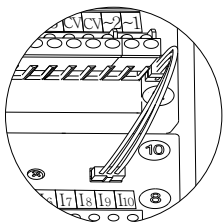
El bastidor puede ahora abatirse horizontalmente facilitando de esta manera el conexionado tanto del módulo de sonido como del módulo de pulsadores y permitiendo realizar ajustes en el módulo de sonido.

Cableado de los pulsadores.



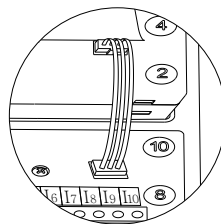
Inserte el hilo independiente de llamada en el borne del pulsador correspondiente (módulo EL610A). Este hilo se deberá conectar en el borne 0 del teléfono de llamada electrónica de la vivienda asignada.

Conexión del latiguillo de enlace corto.



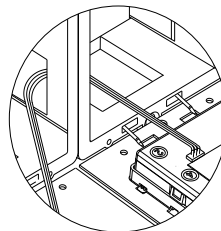
Inserte el latiguillo de enlace corto que se adjunta con el producto en el conector del módulo de sonido EL651 SE y el otro extremo del latiguillo en el conector de entrada situado en la parte superior del módulo de pulsadores EL610A, tal y como muestra el dibujo.

Entre módulos de pulsadores EL610A (del mismo módulo de mando o de complemento), inserte el latiguillo de enlace corto del conector de salida del primer módulo de pulsadores al conector de entrada del segundo módulo de pulsadores, tal y como muestra el dibujo.

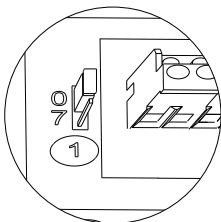


Conexión del latiguillo de enlace RAP-610A.

Utilice el latiguillo de enlace RAP-610A, para la conexión de 2 módulos de pulsadores EL610A de diferentes cajas de empotrar. Inserte el latiguillo en el conector de salida del último módulo EL610A de la primera caja de empotrar y el otro extremo en el conector de entrada del primer módulo de pulsadores EL610A situado en la parte superior de la segunda caja de empotrar, tal y como muestra el dibujo.

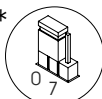


Selección del tono de llamada.

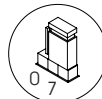


El módulo de sonido EL651 SE, dispone de un puente ubicado en el lado posterior y en el extremo izquierdo de la regleta de conexión, que permite seleccionar entre dos tonos de llamada: "0" tono 1 (valor de fábrica) ó "7" tono 2. Pudiendo el usuario distinguir desde que puerta se está realizando la llamada.

*



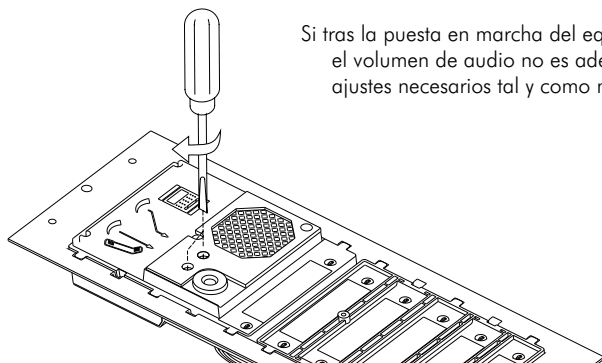
Tono 1.



Tono 2.

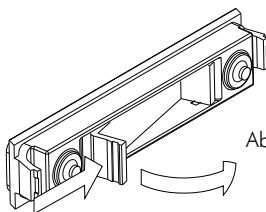
* Valor de fábrica

Ajustes finales.

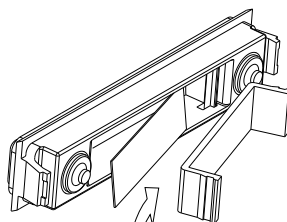


Si tras la puesta en marcha del equipo considera que el volumen de audio no es adecuado, realice los ajustes necesarios tal y como muestra el dibujo.

Colocación de las etiquetas identificativas de los pulsadores.

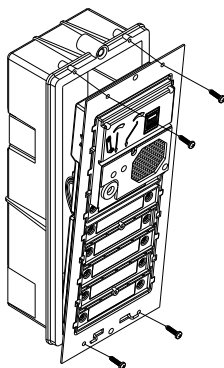


Abrir la ventana del porta-etiquetas.



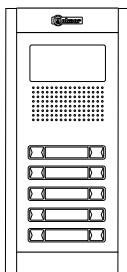
Colocar la etiqueta y cerrar.

Cerrar el bastidor.

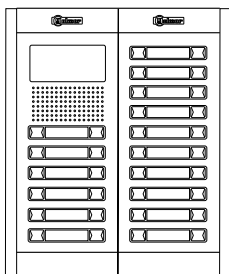


Una vez terminados los trabajos de cableado y ajustes finales, fijar el bastidor en la caja de empotrar mediante los tornillos suministrados.

Montaje de la placa.



En montajes de una sola placa, esta viene preparada de fábrica para ser montada.

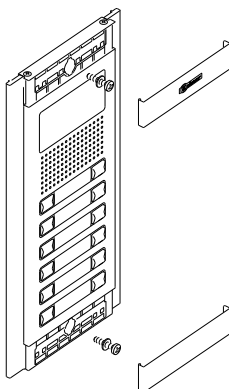


Si la placa a instalar es de más de un módulo será necesario realizar unos ajustes para poder unir una placa con otra.

IMPORTANTE:

Para realizar estos ajustes de unión de varias placas, ver el documento que se adjunta con la placa y siga los pasos que se describen en el apartado "Montaje mecánico para placa doble" y pegar la junta adhesiva (que se adjunta con el módulo de complemento) en la varilla de unión módulos, una vez finalizados los ajustes de unión entre placas.

Cerrar la placa.



Fijar la placa a la caja de empotrar mediante los tornillos suministrados.

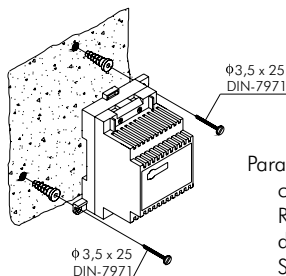
Finalizar el montaje de la placa colocando los cabezales, apoye el cabezal en un lado y a continuación realice una leve presión en el otro extremo, hasta su correcta colocación.

Detalle de la instalación del transformador TF-104.

Instale el transformador en un lugar seco y protegido, sin riesgo de goteo o proyecciones de agua.

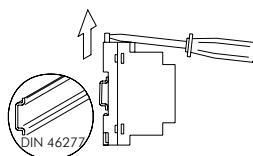
Para evitar choque eléctrico, no quite la tapa protectora del primario ni manipule los cables conectados, la instalación y manipulación del equipo debe ser realizado por **personal autorizado** y en **ausencia de corriente eléctrica**.

Para evitar daños, el transformador tiene que estar firmemente anclado.



Recuerde que la normativa vigente obliga a proteger el transformador con un interruptor magnetotérmico.

Para instalar el transformador en pared, colocar las pestañas de sujeción. Realizar dos agujeros de 6mm. de diámetro, e introducir los tacos. Sujetar el alimentador mediante los tornillos especificados.



El transformador puede instalarse en guía DIN (3 elementos), realizando una leve presión. Para sacar el transformador de la guía utilizar un destornillador plano y hacer palanca, tal y como muestra el dibujo.

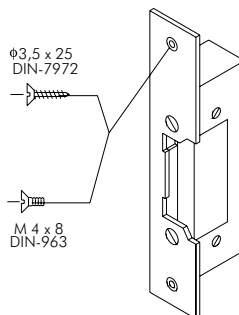
Recuerde:

Una vez terminados los trabajos de instalación y cableado, asegurese de que la tapa protectora del primario está puesta antes de reponer la corriente eléctrica.

INSTALACIÓN DEL ABREPUERTAS

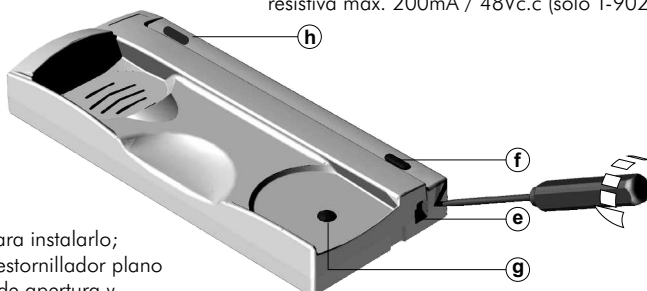
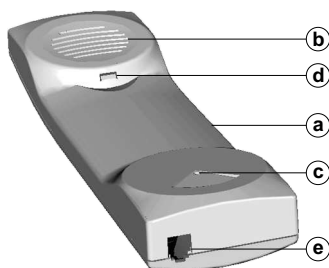
Detalle de la instalación del abrepuertas.

Si el abrepuertas va a ser instalado en una puerta metálica, utilice una broca de 3,5mm y rosque el agujero realizado. Si la instalación se realiza sobre puerta de madera, utilice una broca de 3mm.



Descripción de los teléfonos T-900, T-902, T-900VD, T-910 y T-910R.

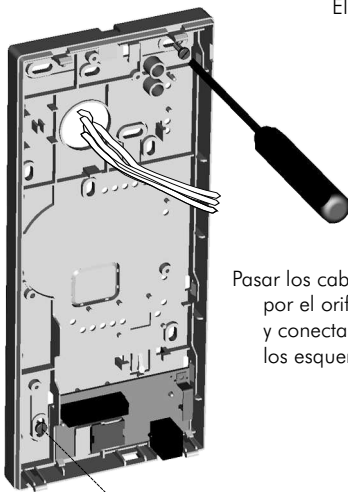
- a. Brazo auricular.
- b. Rejilla difusión sonido.
- c. Orificio micrófono.
- d. Hueco de sujeción.
- e. Conectores para cordón telefónico.
- f. Pulsador abrepuertas.
- g. Pulsador de colgado.
- h. Pulsador adicional libre de tensión, carga resistiva máx. 200mA / 48Vc.c (sólo T-902.)



Abrir el teléfono para instalarlo; introducir un destornillador plano en las ranuras de apertura y realizar palanca tal y como muestra el dibujo.

Evitar emplazamientos cercanos a fuentes de calor, polvorientos o con mucho humo.

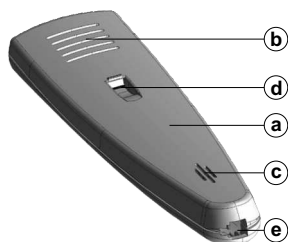
El teléfono puede fijarse sobre caja universal, o directamente a pared tal y como muestra el dibujo. Para la sujeción directa a pared, realizar dos taladros de 6mm. de diámetro en las posiciones especificadas, utilizando tacos de 6mm. y tornillos Ø3,5 x 25mm.



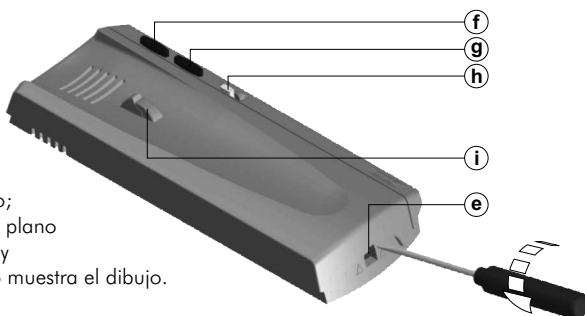
Pasar los cables de la instalación por el orificio dispuesto a tal efecto, y conectarlos a la regleta según los esquemas de instalación.



Cerrar el teléfono tal y como muestra el dibujo. Una vez cerrado, conectar el auricular mediante el cordón telefónico y colocarlo en la posición de colgado.



- D**escripción de los teléfonos T-700, T-712VD y T-710R.
- a. Brazo auricular.
 - b. Rejilla difusión sonido.
 - c. Orificio micrófono.
 - d. Hueco de sujeción.
 - e. Conectores para cordón telefónico.
 - f. Pulsador abrepuertas.
 - g. Pulsador adicional libre de tensión, carga resistiva máxima 200mA / 48Vc.c. (sólo T-712VD).
 - h. Regulador de volumen de llamada con desconexión (solo T-712VD con llamada electrónica).
 - i. Pulsador de colgado.



Abrir el teléfono para instalarlo; introducir un destornillador plano en las ranuras de apertura y realizar palanca tal y como muestra el dibujo.



Evitar emplazamientos cercanos a fuentes de calor, polvorientos o con mucho humo.

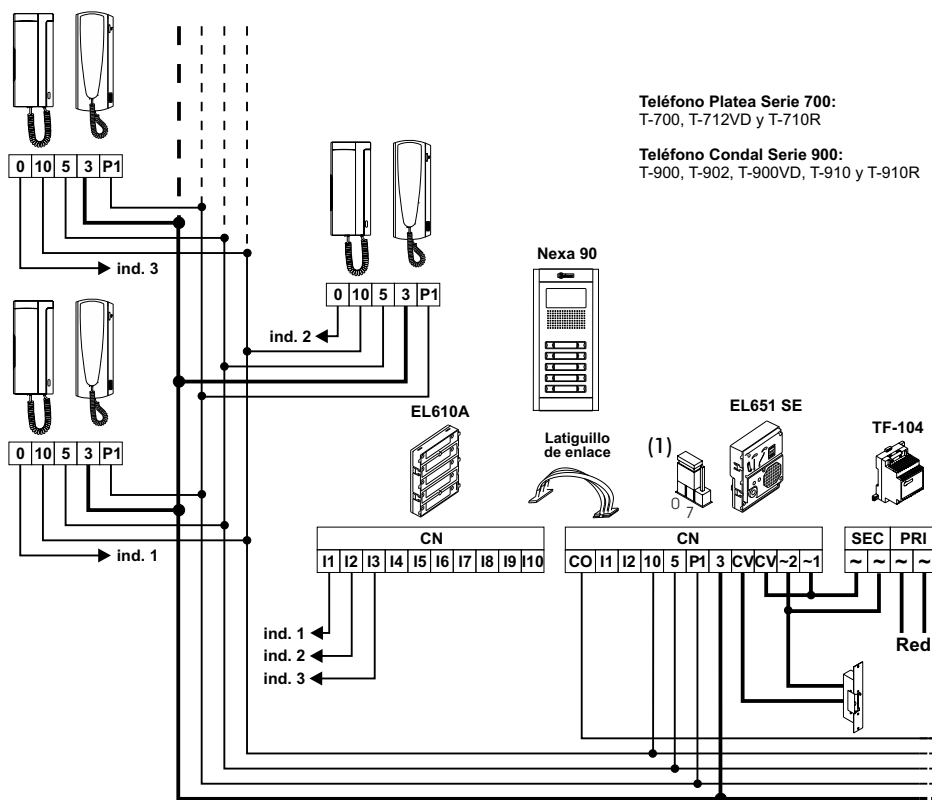
El teléfono puede fijarse sobre caja universal, o directamente a pared tal y como muestra el dibujo. Para la sujeción directa a pared, realizar dos taladros de 6mm. de diámetro en las posiciones especificadas, utilizando tacos de 6mm. y tornillos Ø3,5 x 25mm.

Pasar los cables de la instalación por el orificio dispuesto a tal efecto, y conectarlos a la regleta según los esquemas de instalación.

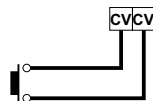
Cerrar el teléfono tal y como muestra el dibujo.

Una vez cerrado, conectar el auricular mediante el cordón telefónico y colocarlo en la posición de colgado.





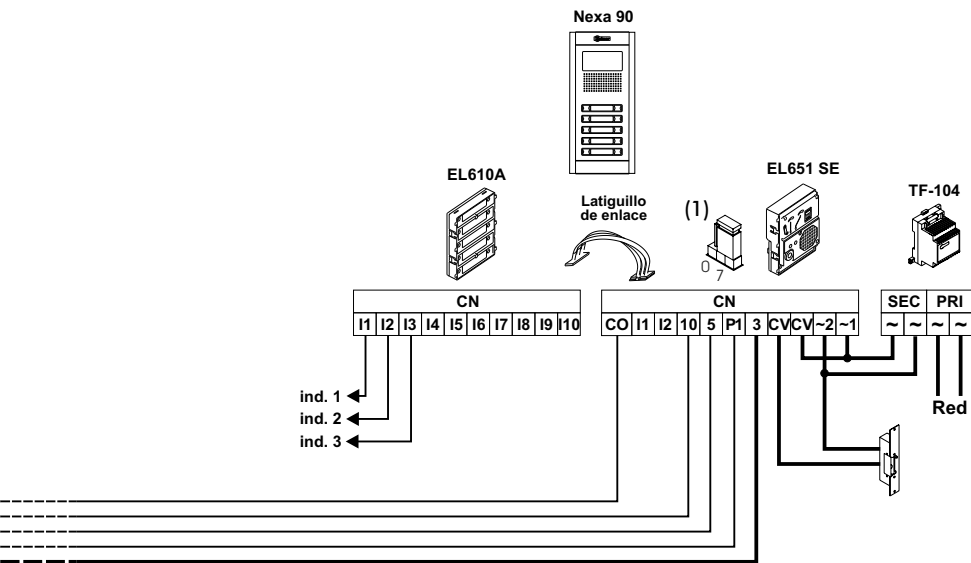
Para abrir la puerta en cualquier momento mediante un pulsador externo, colocar el pulsador entre los bornes 'CV' y 'CV' de la placa. Esta función es especialmente útil para permitir la salida del edificio sin necesidad de llave.



(1) Selección del tono de llamada:

Los módulos de sonido EL-651 SE, disponen de un puente ubicado en el extremo izquierdo de la regleta de conexión. Dicho puente permite seleccionar entre dos tonos de llamada: "0" tono 1 (valor de fábrica) ó "7" tono 2. Pudiendo el usuario distinguir desde que puerta se está realizando la llamada.

Varias puertas de acceso.
Llamada electrónica.



Borne	Secciones hasta	
	100m.	300m.
0, ind, 5, 10, P1, CO	0,25mm ²	0,50mm ²
3	0,50mm ²	1,00mm ²
~1, ~2, CV	1,00mm ²	2,50mm ²

Para distancias superiores, consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.

Equivalencias de conexión.

Reposición Serie 90 de 4+N a Nexa 90 de 4+N (equivalencias de conexión):

A continuación se detallan las equivalencias de conexión cuando se realiza una reposición en una instalación de varios accesos de la serie 90 "4+N" a varios accesos Nexa 90 "4+N".

Serie-90



Conexión

Borne: **CO**

Borne: **¶**

Borne: **-**

Borne: **Q**

Borne: **P**

INDEP. N1,2,3...

← Corresponde →

← Corresponde →

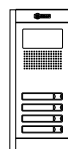
← Corresponde →

← Corresponde →

← Corresponde →

← Corresponde →

Nexa 90



Conexión

Borne: **CO**

Borne: **10**

Borne: **3**

Borne: **5**

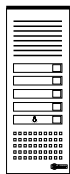
Borne: **P1**

I1,I2,I3...

Reposición Serie 60 de 4+N a Nexa 60 de 4+N (equivalencias de conexión):

A continuación se detallan las equivalencias de conexión cuando se realiza una reposición en una instalación de varios accesos de la serie 60 "4+N" a varios accesos Nexa 60 "4+N".

Serie 60



Conexión

(El CO se realizaba con relés)

Borne: **10**

Borne: **5**

Borne: **4**

Borne: **3**

INDEP. N1,2,3...

← Corresponde →

← Corresponde →

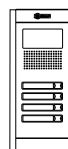
← Corresponde →

← Corresponde →

← Corresponde →

← Corresponde →

Nexa 60



Conexión

Borne: **CO**

Borne: **10**

Borne: **5**

Borne: **P1**

Borne: **3**

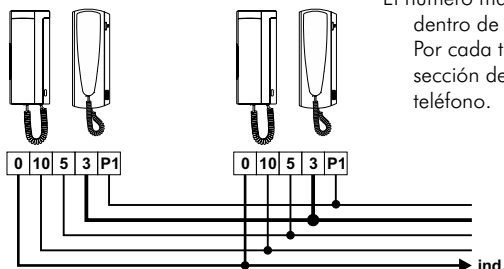
I1,I2,I3...

Nota: Para realizar la reposición de una placa de la serie 60 a Nexa 60, siga los pasos que se describen en el manual '*Nexa 60 reposición*' que se adjunta con la placa (módulos aluminio).

Nota: Sustituir la instalación de varios accesos Serie 60 '4+n' a Nexa 60 '4+n'. Si los teléfonos no son compatibles con llamada electrónica se deberán sustituir también por teléfonos compatibles con llamada electrónica de Golmar. Para el conexionado de la Nexa 60 '4+n', (ver paginas 15-16).

Importante: Al sustituir el alimentador de la instalación (modelo A-100, A-104, A-105, A-120 y A-124) por el TF-104, debe anular el hilo conectado al borne 3 del alimentador sustituido.

Instalación de teléfonos en paralelo.



El número máximo de teléfonos en paralelo dentro de una misma vivienda es de tres. Por cada teléfono en paralelo doblar la sección del hilo de llamada a dicho teléfono.

Llamada electrónica.

SOLUCIÓN DE AVERIAS

☞ No funciona nada.

☞ Comprobar la tensión de salida del alimentador: en los bornes 'SEC' del TF-104 debe ser de 12 a 17Vc.a. Si no es así, desconecte el alimentador de la instalación y vuelva a medir la tensión. Si ahora es correcta, es que hay un cruce en la instalación. Desconecte el alimentador de la red y revise la instalación.

☞ Volumen de audio inadecuado.

☞ Ajustar los niveles de audición tal y como se muestra en la página 10. En caso de acople, reducir el volumen hasta que desaparezca el acople.

☞ No se realiza la función de apertura de puerta.

☞ Recuerde que esta función sólo está activa durante los procesos de llamada o comunicación.

☞ En el módulo de sonido, desconecte el abrepuertas y realice un cortocircuito entre los terminales 'CV': en dicho instante deberían haber 12Vc.a. entre los terminales 'CV' y '1~2' del módulo de sonido EL651 SE. En caso afirmativo compruebe el estado del abrepuertas, su cableado y el del borne 'P1' con los teléfonos. Si el problema persiste, cambie el módulo de sonido.

☞ No se realiza la llamada o la confirmación de llamada.

☞ Comprobar el cableado de los pulsadores (página 8) y que los latiguillos de enlace entre módulos están bien conectados en el conector pulsadores (página 9).

☞ Las placas no entran en el estado de canal ocupado.

☞ Comprobar que desde que se realiza una llamada en una de las placas, la tensión entre los bornes '1' y 'CO' de todas las placas es inferior a 3Vc.c. Si no es así, comprobar la continuidad del hilo 'CO'.

Este producto es conforme con las disposiciones de las Directivas Europeas aplicables respecto a la Seguridad eléctrica **2014/35/CEE** y la Compatibilidad Electromagnética **2014/30/CEE**.

*This product meets the essentials requirements of applicable European Directives regarding Electrical Safety **2014/35/ECC**, Electromagnetic Compatibility **2014/30/ECC**.*



NOTA: El funcionamiento de este equipo está sujeto a las siguientes condiciones:

(1) Este dispositivo no puede provocar interferencias dañinas, y (2) debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que pueden provocar un funcionamiento no deseado.

NOTE: Operation is subject to the following conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any received interference, including the ones that may cause undesired operation.



golmar@golmar.es
www.golmar.es

GOLMAR S.A.
C/ Silici, 13
08940- Cornellà de Llobregat
SPAIN



Golmar se reserva el derecho a cualquier modificación sin previo aviso.

Golmar se réserve le droit de toute modification sans préavis.

Golmar reserves the right to make any modifications without prior notice.