



Cód. 50124627

Portero electrónico
con instalación de
2 hilos
sin polarizar

2PLUS

Manual de instalación

version français (page 26)

english version (page 52)

T2PLUSML rev.0112

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	Instalación del abrepuertas	12
Índice	1	Teléfonos T-7720, T-7722VD y T-7822VD	
Precauciones de seguridad	1	Descripción	13
Consejos para la puesta en marcha	2	Pulsadores de función	13
Características del sistema	2	Puente config. JP3 (sólo T-7822VD)	14
Funcionamiento del sistema	2	Sujeción del teléfono	14
Placa		Programación	15
Descripción	3	Conexiones opcionales	
Ubicación de la caja de empotrar	4	Llamada desde rellano	16
Instalación de la caja de empotrar	4-5	Pulsador para apertura de puerta	16
Montaje de los módulos	5	Teléfono o sonería adicional	16
Colocación de circuitos electrónicos	6	Conexión lamparitas mediante EL512	17
Sujeción de la placa	6	Activación dispositivos auxiliares	17
Colocación etiquetas identificativas	7	Apertura de puerta garaje	18
Cableado de los pulsadores	7-8	Esquemas de instalación	
Códigos de los pulsadores	9	Con abrepuertas de c.c.	19-20
Configuración del circuito EL520	10	Con abrepuertas de c.a. / TF104.	21-22
Leds de autodiagnóstico	10	Con abrepuertas de c.a. / EL502	23-24
Cableado de las lamparitas	11	Solución de averías	25
Ajustes finales y cierre de la placa	11	Notas	78
Instalación del alimentador	12	Conformidad	79

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- ☛ Cuando se instale o modifique los equipos, hacerlo sin alimentación.
- ☛ La instalación y manipulación de estos equipos deben ser realizadas 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.
- ☛ En los teléfonos, relés SAR-12/24 y sonerías S-45:
 - ⌚ No apretar excesivamente los tornillos de la regleta.
 - ⌚ Instale los equipos 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.
- ☛ Siga en todo momento las instrucciones de este manual.

- ☞ Cuando se instale o modifique los equipos, hacerlo sin alimentación.
- ☞ La instalación y manipulación de estos equipos deben ser realizadas por personal autorizado.
- ☞ Toda la instalación debe viajar alejada al menos a 40 cm. de cualquier otra instalación.
- ☞ No apretar excesivamente los tornillos de la regleta del alimentador.
- ☞ Antes de conectar el equipo, verificar el conexionado entre placa, teléfonos y el conexionado del alimentador. Siga en todo momento las instrucciones de este manual.
- ☞ Al poner en marcha el equipo por primera vez, o tras una modificación, el sistema permanecerá inactivo unos 45 segundos debido al tiempo de arranque.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

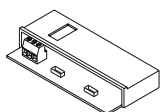
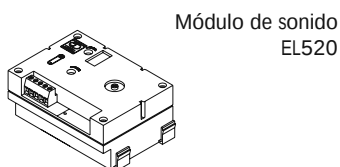
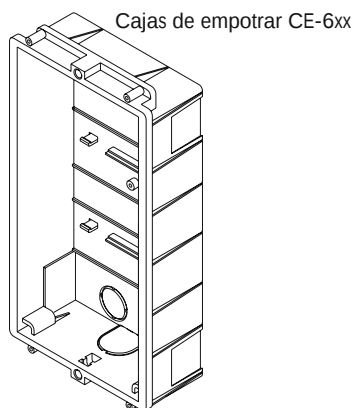
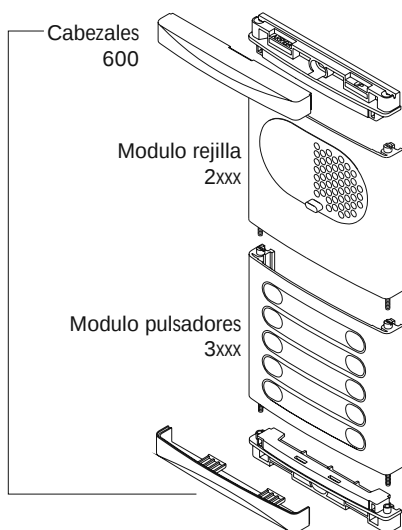
- ☞ Sistema de portero electrónico con instalación simplificada (bus de 2 hilos no polarizados).
- ☞ Hasta 3 placas de acceso sin necesidad de unidades de conmutación.
(Hasta 2 placas de acceso si hay instalado un conversor *CD-2PLUS* en el edificio o canal).
- ☞ Hasta 120 teléfonos por instalación sin utilizar conversores.
- ☞ Hasta 120 viviendas con placas de pulsadores y 120 viviendas con placa codificada (requiere el uso del conversor digital *CD-2PLUS*).
- ☞ Tonos telefónicos para confirmación de llamada y canal ocupado.
- ☞ Distancia máxima entre placa más alejada y último teléfono: 100m.
- ☞ Apertura de puerta temporizada durante 3 segundos.
- ☞ Abrepuertas de corriente continua o alterna accionado mediante relé.
- ☞ En los teléfonos *T-7720*:
 - ☞ Secreto total de conversación.
 - ☞ Hasta 1 teléfono adicional por vivienda.
 - ☞ Entrada para llamada desde la puerta del rellano.
- ☞ En los teléfonos *T-7722VD* y *T-7822VD*, además de las prestaciones anteriores:
 - ☞ Pulsador auxiliar con 2 posibles funciones:
 - ✳ Activación del relé *SAR-2PLUS*.
 - ✳ Contacto libre de tensión (I máx: 40mA)
 - ☞ Hasta 2 teléfonos adicionales por vivienda (sólo con *T-7822VD*).
 - ☞ Regulación de volumen de llamada de tres posiciones: máximo, medio y desconexión.
 - ☞ Tonos de llamada diferenciados que permiten identificar la procedencia de la llamada (placa principal, secundaria o llamada desde rellano).
 - ☞ Salida para sonería auxiliar *S-45*.
- ☞ Permite instalar una central de conserjería plus (requiere el uso del conversor digital *CD-2PLUS*).

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

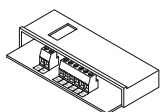
- ☞ Para realizar la llamada, el visitante deberá presionar el pulsador correspondiente a la vivienda con la que desea establecer comunicación: unos tonos acústicos advertirán de que la llamada se está realizando. En este instante, el teléfono de la vivienda recibe la llamada. Si se ha presionado por equivocación el pulsador de otra vivienda, pulsar sobre el que corresponda con la vivienda deseada, cancelando así la primera llamada.
- ☞ En equipos con varias puertas de acceso, la(s) otra(s) placa(s) quedará(n) automáticamente desconectada(s): si otro visitante desea llamar, unos tonos telefónicos le advertirán de que el canal está ocupado.
- ☞ La llamada tiene una duración de 45 segundos. Si la llamada no es atendida antes de 45 segundos, el canal quedará libre.
- ☞ Para establecer comunicación, descolgar el auricular del teléfono.
- ☞ La comunicación tendrá una duración de un minuto y medio o hasta colgar el auricular. Finalizada la comunicación, el canal quedará libre.
- ☞ Si se desea abrir la puerta, presionar el pulsador de abrepuertas durante los procesos de llamada o comunicación: una sola pulsación activa el abrepuertas durante tres segundos.

D

escripción de la placa.

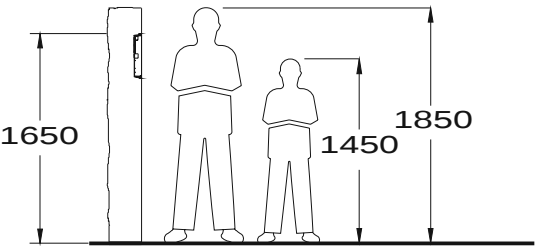


Decodificador
EL516SE , en equipos con más de ocho pulsadores.



Unidad de relé
EL512 , en equipos con más de tres módulos de pulsadores .

Ubicación de la caja de empotrar.

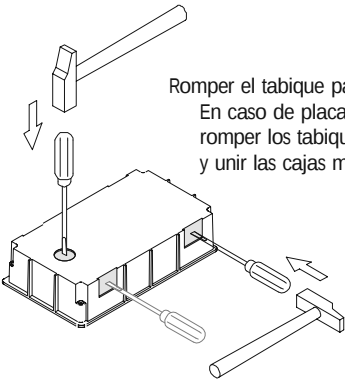


Realizar un agujero en la pared que ubique la parte superior de la placa a una altura de 1,65m. Las dimensiones del agujero dependerán del número de módulos de la placa.

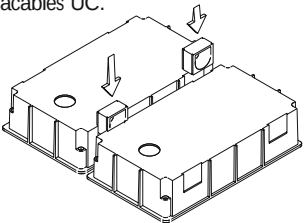
Módulos	1	Compacto	2	3
Modelo	CE610	CE615	CE620	CE630
An	125	125	125	125 mm.
Al	140	220	257	374 mm.
P	56	56	56	56 mm.

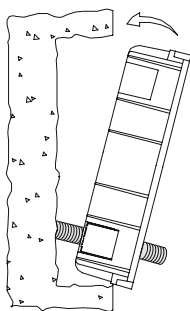
La placa ha sido diseñada para soportar las diversas condiciones ambientales. Sin embargo, recomendamos tomar precauciones adicionales para prolongar la vida de la misma (viseras, lugares cubiertos, ...).

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.

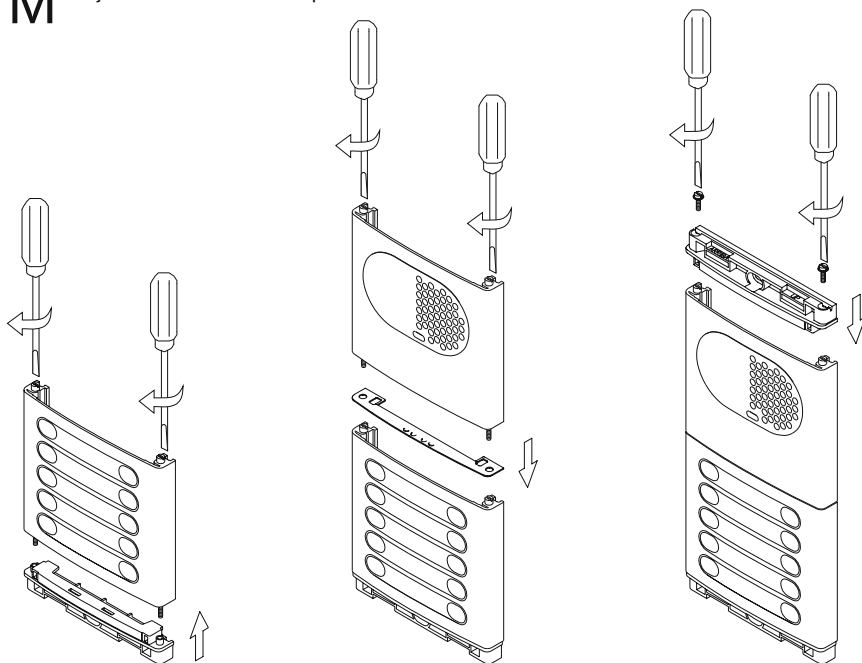




Colocar la caja de empotrar.

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.

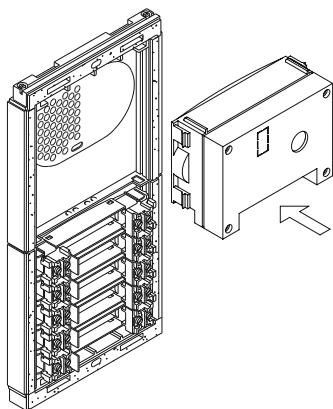
Montaje de los módulos de la placa.



Insertar el cabezal inferior (marcado ABAJO) en el módulo inferior y fijarlo atornillando los ejes del módulo.

Intercalar el separador de módulos entre el módulo inferior y el siguiente, asegurándose de que las muescas del separador quedan en el interior de la placa. Fijar el siguiente módulo atornillando los ejes. Repetir este proceso en placas de un módulo más (el número máximo de módulos enlazados verticalmente es de tres).

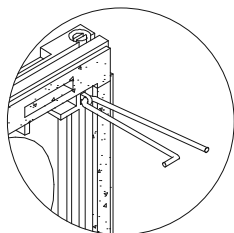
Insertar el cabezal superior (marcado ARRIBA) en el último módulo y fijarlo mediante los tornillos suministrados.



Montaje del módulo de sonido.

Insertar el módulo de sonido en el módulo rejilla. Para una correcta colocación, alinee el pulsador de luz y el micrófono del módulo de sonido con sus respectivos orificios en el módulo rejilla.

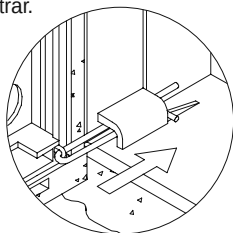
Sujeción de la placa en la caja de empotrar.



Escoger la dirección en la que se abrirá la placa; esta selección deberá facilitar el cableado de la placa.

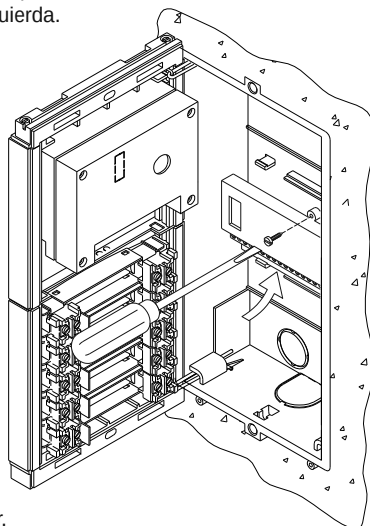
El sentido de apertura de la placa quedará determinado por la ubicación de los dos muelles bisagra, que se deben pasar por las pinzas que se hallan en los extremos de los cabezales tal y como muestra el dibujo. Por ejemplo, si los muelles se colocan en las dos pinzas del cabezal inferior, la apertura de la placa se realizará hacia abajo; si se colocan en las pinzas derechas de ambos cabezales, la apertura será hacia la izquierda.

Para sujetar la placa en la caja de empotrar, introducir los muelles bisagra en los pasadores dispuestos a tal efecto en la caja de empotrar.

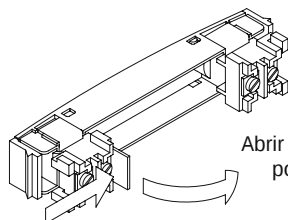


Para colocar el módulo EL516SE (o EL 512), centrar el agujero de la parte superior de la tapa del módulo con el correspondiente en la caja de empotrar.

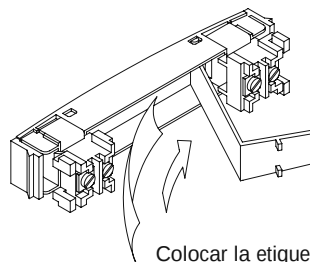
Apoyar el circuito en las pestañas inferiores y atornillarlo en la caja de empotrar. Caso de existir más módulos del mismo tipo, repetir este procedimiento más abajo, o en la siguiente caja.



Colocar las etiquetas identificativas de los pulsadores.

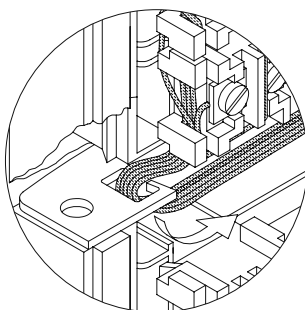


Abrir la ventana del porta-etiquetas.



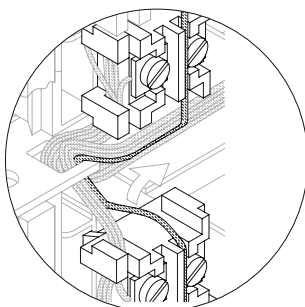
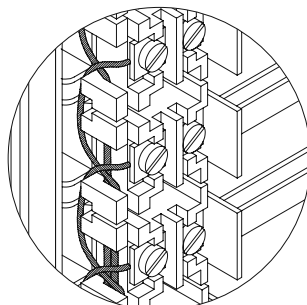
Colocar la etiqueta y cerrar.

Cableado de los pulsadores.



Para un buen acabado de la instalación, pasar los cables a través del hueco dispuesto en el separador de módulos más cercano. Es recomendable utilizar cable con secciones entre 0,1 y 0,25mm².

Trenzar los hilos de llamada tal y como muestra el dibujo adjunto. Los hilos de llamada se deberán conectar al módulo de sonido EL520 o a su correspondiente decodificador.



MUY IMPORTANTE: unir el común de pulsadores de los diferentes módulos. Los pulsadores dentro de un mismo módulo vienen unidos de fábrica. Este hilo se debe conectar al borne CP del módulo de sonido EL520 y al correspondiente borne CP de su circuito decodificador (caso de existir).

Cableado de los pulsadores.

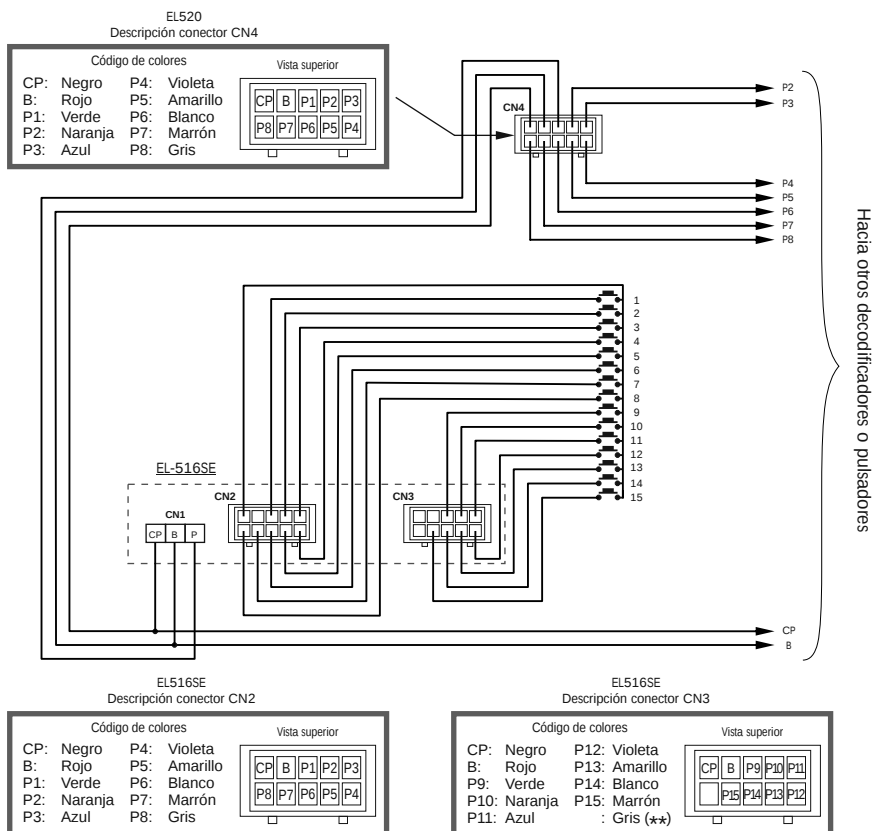


Conectar el cable de conexión de pulsadores en el conector CN4 del módulo de sonido EL520, dicho cable dispone de 10 conductores (P1 a P8, B y CP) para la conexión de pulsadores o circuitos decodificadores EL516SE.

El borne CP se debe conectar al común de pulsadores y al borne CP de los circuitos decodificadores. Conectar el borne B al borne B de los circuitos decodificadores.

Unir las entradas de pulsador (P1...P8) a los pulsadores y/o a los circuitos decodificadores (P) según se muestra en el ejemplo.

IMPORTANTE: En caso de más de un acceso, cablear todos los pulsadores y módulos EL-516SE respetando el mismo orden en todas las placas.



(**) Sin función.

Límite de pulsadores.

El número máximo de pulsadores que se pueden cablear depende del número de circuitos decodificadores EL516SE que contenga la placa, según se muestra en la tabla:

Sin circuitos EL516SE:	8
Con 1 circuito EL516SE:	$7 + 15 = 22$
Con 2 circuitos EL516SE:	$6 + 15 + 15 = 36$
Con 3 circuitos EL516SE:	$5 + 15 + 15 + 15 = 50$
Con 4 circuitos EL516SE:	$4 + 15 + 15 + 15 + 15 = 64$
Con 5 circuitos EL516SE:	$3 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 78$
Con 6 circuitos EL516SE:	$2 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 92$
Con 7 circuitos EL516SE:	$1 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 106$
Con 8 circuitos EL516SE:	$0 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 120$

Código de los pulsadores.

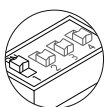
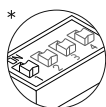
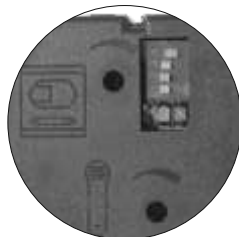
En el caso de equipos combinados con placas codificadas o centrales de conserjería (requiere conversor *CD-2PLUS*), será de especial interés conocer el código de llamada de cada pulsador, tal y como muestra la tabla adjunta.

Los códigos de la columna sombreada corresponden a los pulsadores conectados directamente al correspondiente borne CN4 del circuito EL520, o al borne 1 de su respectivo circuito decodificador EL516SE.

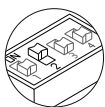
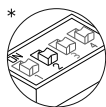
		Borne de los circuitos EL516SE														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Borne del circuito EL520	P1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	P2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	P4	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	P5	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	P6	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	P7	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
	P8	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Descripción del microinterruptor de configuración del módulo de sonido EL520.

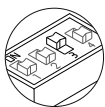
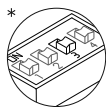
El microinterruptor de configuración SW1 está ubicado en la parte trasera del modulo de sonido.



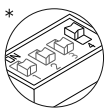
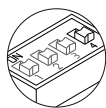
Colocar en OFF si se trata de una placa principal. Cada sistema debe tener sólo una placa principal; el resto deben ser secundarias (ON). Configurar como principal la placa más alejada del canal. Si en el sistema hay instalado un conversor CD-2PLUS, el número máx. de placas serán de 2 y estas deben de configurarse como secundarias.



Colocar en ON para programar los teléfonos. Finalizada la programación volverlo a colocar en OFF. El método de programación se describe en la página 15.



Colocar en ON si se desean desviar las llamadas de la placa a la central de conserjería cuando esta esté activa, colocar en OFF si no se desea esta función (requiere un conversor CD-2PLUS y que en la central esté activada la captura de placa).



Colocar en ON para que el volumen de los tonos emitidos por la placa sea ALTO o colocar en OFF si se desea un volumen BAJO de dichos tonos.

*Valor de fábrica

Descripción de los leds de autodiagnóstico.

Los leds de autodiagnóstico están ubicados junto al microinterruptor de configuración SW1.

Led verde

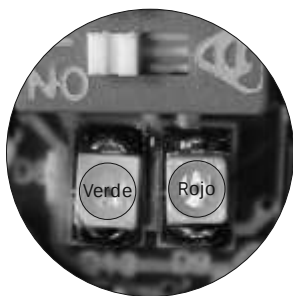
Fijo: Funcionamiento correcto.

Parpadeando: Placa en programación (microinterruptor 2 en ON).

Led rojo

Fijo: Hay más de una placa configurada como *master*.

Parpadeando: Existe un cruce en la instalación* entre los hilos del bus o no hay ninguna placa configurada como *master*.

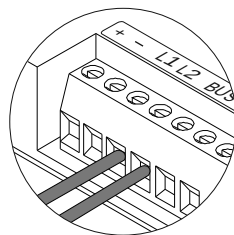


**En caso de cruce, si este se elimina antes de 2 minutos (aprox.), la placa se rearmará automáticamente, pasado este tiempo, será necesario desconectar y volver a conectar la alimentación.*

Cableado de las lamparitas de iluminación.

Después de colocar las etiquetas identificativas, cablear las lamparitas de todos los módulos entre los terminales L1 y L2 del módulo de sonido.

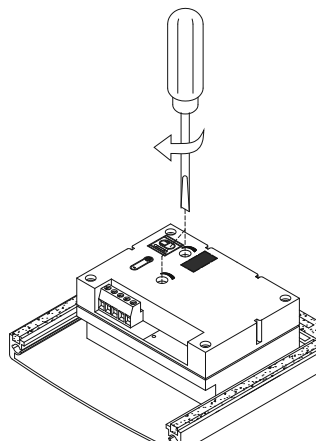
IMPORTANTE: En caso de disponer de más de tres módulos de pulsadores, utilizar el relé EL512 para alimentar las lamparitas (ver esquema en la página 17).



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.

IMPORTANTE: Antes de proceder a cerrar la/s placa/s, realice una llamada de prueba a cualquier teléfono y compruebe que los leds de autodiagnóstico (pág. 10) no indican error alguno.

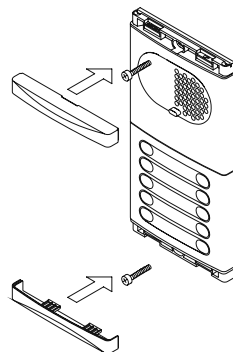


Cerrar la placa.

Fijar la placa a la caja de empotrar mediante los tornillos y arandelas suministradas.

Finalizar el montaje de la placa colocando los cabezales a presión.

Si fuese preciso abrir la placa una vez cerrada, utilice un destornillador plano para extraer los cabezales.



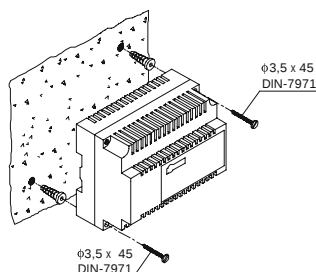
Detalle de la instalación del alimentador FA-PLUS/C ver. 938072.

La instalación y manipulación del equipo debe ser realizado por personal autorizado y en ausencia de corriente eléctrica.

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.



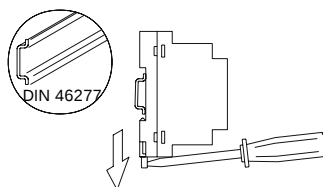
Para evitar daños, el alimentador tiene que estar firmemente anclado.

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

Para instalar el alimentador en pared, realizar dos agujeros de 6mm. de diámetro, e introducir los tacos. Sujetar el alimentador mediante los tornillos especificados.

El alimentador puede instalarse en guía DIN 46277 realizando una leve presión. Para sacar el alimentador de la guía utilizar un destornillador plano y hacer palanca tal y como muestra el dibujo.

FA-PLUS/C precisa de 6 elementos en la guía.

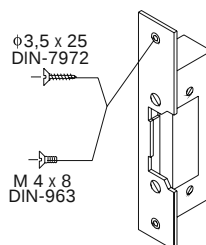


Coloque la tapa de protección una vez cableados los terminales de entrada.

INSTALACIÓN DEL ABREPUERTAS

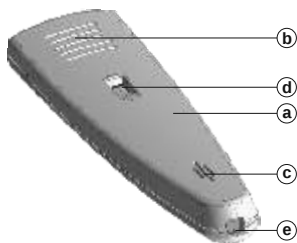
Detalle de la instalación del abrepuertas.

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.



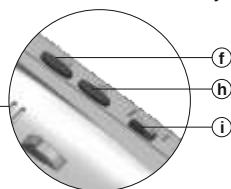
IMPORTANTE: el abrepuertas debe ser de 12V corriente continua o alterna (ver pags. 19 a 24).

Descripción de los teléfonos T-7720, T-7722VD y T7822VD.

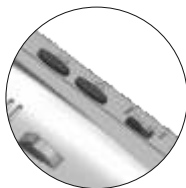


- a. Brazo auricular.
- b. Rejilla difusión sonido.
- c. Orificio micrófono.
- d. Hueco de sujeción.
- e. Conectores para cordón telefónico.
- f. Pulsador de función.
- g. Pulsador de colgado.
- h. Pulsador auxiliar de función (Solo T-7722VD y T7822VD).
- i. Regulación de volumen (Solo T-7722VD y T7822VD).

Detalle del teléfono T-7722VD y T7822VD



Pulsadores de función.



☎ Con el auricular descolgado, permite realizar una llamada normal a la central principal. Durante los procesos de recepción de llamada o comunicación, activa el abrepuertas.

⏻ *Solo T-7722VD y T7822VD:* Independientemente de la posición del auricular, activa los contactos libre de tensión PA y PB con el jumper JP1 insertado (ver pág. 17), o activa la unidad de relé digital SAR-2PLUS si el jumper insertado es JP2 (ver pág. 17), este último durante la recepción de llamada o comunicación.

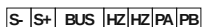
Descripción de los bornes de conexión.

T-7720:



BUS: Bus digital de comunicación.
HZ : Conexión a timbre de puerta.

T-7722VD:



S+, S-: Conexión a sonería S-45.
BUS: Bus digital de comunicación.
HZ : Conexión a timbre de puerta.
PA, PB: Contactos libres de tensión (ver pág. 17).

Continúa

Viene de la página anterior

T-7822VD:

S-	S+	BUS	HZ	HZ	PA	PB	BUS	F.Línea
----	----	-----	----	----	----	----	-----	---------

Configuración del puente JP3:

*JP3  Sistema V2Plus (video)

JP3  Sistema 2Plus (Audio)

*Valor de fábrica

Descripción de los bornes de conexión y puente de configuración JP3.

S + , S - : Conexión a sonería S-45.

BUS: Bus digital de comunicación.

HZ : Conexión a timbre de puerta.

PA, PB: Contactos libres de tensión (ver pág. 17).

BUS: Bus digital de comunicación.

F. Línea: Sin función.

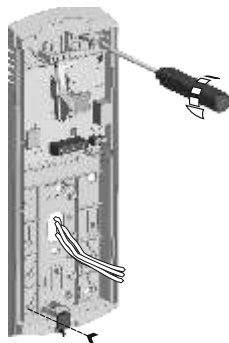
INSTALACIÓN DEL TELÉFONO

Fijar el teléfono a la pared.



Para conectar el teléfono y fijarlo a la pared, es necesario abrirlo. Realizar levemente palanca con un destornillador plano en las ranuras dispuestas para ello, tal y como muestra el dibujo.

Evitar emplazamientos cercanos a fuentes de calor, polvorientos o con mucho humo. El teléfono puede fijarse en caja universal, o directamente a pared. Para la sujeción directa a pared, realizar dos taladros de 6mm. en las posiciones especificadas, utilizando tacos de 6mm. y tornillos Ø3,5 x 25mm.



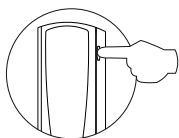
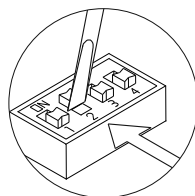
Pasar los cables por el orificio dispuesto a tal efecto, y conectarlos a la regleta según los esquemas de instalación. Cerrar el teléfono tal y como muestra el dibujo. Una vez cerrado, conectar el auricular mediante el cordón telefónico y colocarlo en la posición de colgado.

Programación de teléfonos.

Localizar el microinterruptor de configuración ubicado en la parte trasera del módulo de sonido y colocar el número 2 en ON, tal y como se describe en la página 10.

La placa emitirá un tono indicando que ha pasado al modo de programación.

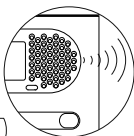
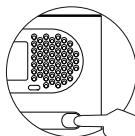
En sistemas con más de una placa, realizar este procedimiento sólo en la placa principal de cada uno de los edificios.



Presionar el pulsador de abrepuertas, y sin soltarlo, descuelgue el auricular del teléfono.



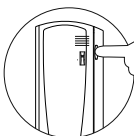
Para indicar que el equipo está listo para la programación, la placa y el auricular del teléfono emitirán unos tonos, pudiendo establecer comunicación de audio. Soltar el pulsador de abrepuertas.



Presionar el pulsador de la placa que se desea que llame a este teléfono. En dicho instante, placa y auricular emitirán unos tonos.



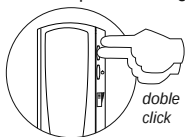
Principal



Secundario

Para programar el teléfono como principal, cuelgue el auricular. Para programarlo como secundario, pulse el botón abrepuertas y después cuelgue el auricular.

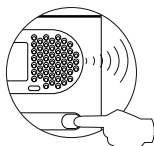
Para programar el **T-7822VD** como 1^{er} Secundario, pulse una vez el botón de abrepuertas, placa y auricular emitirá un tono corto y después colgar el auricular. Si un tono emitido es largo ha ocurrido un error, vuelva a configurar el teléfono.



2^o Secundario (solo T-7822VD)

Para programar el **T-7822VD** como 2^o Secundario, pulse dos veces el botón de abrepuertas, placa y auricular emitirán dos tonos cortos y después colgar el auricular. Si un tono emitido es largo ha ocurrido un error, vuelva a configurar el teléfono.

Cada vivienda debe tener una sola unidad principal; si existen unidades en paralelo se deberán configurar como secundarias. Con el **T-7822VD** es posible hasta 2 teléfonos secundarios.



Realizar una llamada para comprobar que el teléfono se ha programado con éxito. Programar el resto de teléfonos de la misma forma.

Finalizada la programación coloque el interruptor de programación en la posición OFF. Caso de olvidarse, la placa emitirá tonos que le advertirán que no salió del modo de programación.

IMPORTANTE:

Si en la instalación hay convertidor CD-2PLUS con placa codificada o central, los códigos de programación asignados a los teléfonos deben estar comprendidos entre el 1 y el 250.

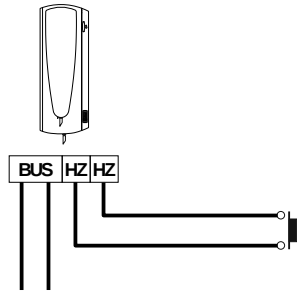
C

onexión de llamada desde rellano.

Los teléfonos *T-7720*, *T-7722VD* y *T-7822VD*, incorporan de serie la recepción de llamada desde la puerta del rellano. Esta prestación permite ahorrar el uso de un timbre, colocando un pulsador entre los bornes 'HZ' del teléfono.

Los tonos de llamada reproducidos son diferentes en función del lugar desde el que se realizó la llamada, lo cual permite al usuario distinguir su procedencia. Si durante una conversación con la placa se produce una llamada desde la puerta del rellano, unos tonos en el auricular advertirán de esta circunstancia.

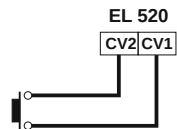
**T-7720, T-7722VD
y T-7822VD**



P

ulsador exterior para apertura de puerta.

Para abrir la puerta en cualquier momento mediante un pulsador externo, colocar el pulsador entre los bornes 'CV1' y 'CV2' de la placa, independientemente del tipo de abrepuertas utilizado. Esta función es especialmente útil para permitir la salida del edificio sin necesidad de llave.



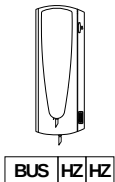
C

onexión de teléfono o sonería adicional.

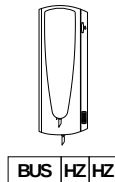
RECUERDE: Con los teléfonos *T-7720* y *T-7722VD*, el número de elementos totales por vivienda (teléfonos o sonerías) nunca puede superar las dos unidades.

Con el teléfono *T-7822VD*, el número de elementos totales por vivienda (teléfonos o sonerías) nunca puede superar las tres unidades.

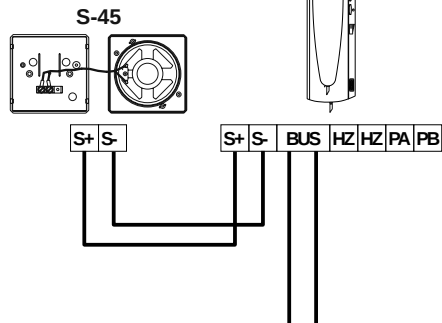
**T-7720, T-7722VD
ó T-7822VD**



**T-7720, T-7722VD
ó T-7822VD**

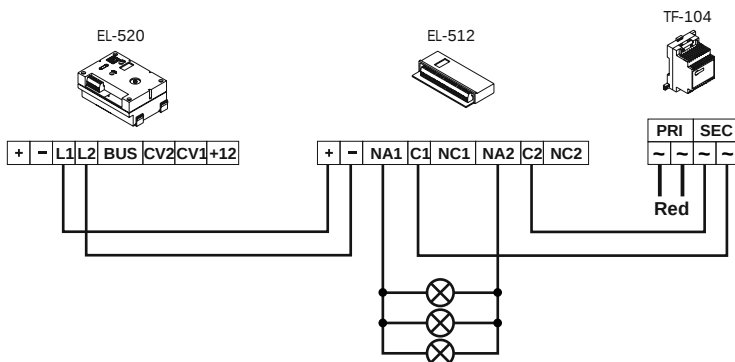


T-7722VD ó T-7822VD



Conexión de lamparitas mediante relé EL512.

En caso de disponer de más de tres módulos de pulsadores, se deberá instalar un relé EL512 y un TF-104 para alimentar las lamparitas, conectandolo según el siguiente esquema:



Pulsador auxiliar del teléfono T-7722VD y T-7822VD.

El pulsador auxiliar del teléfono *T-7722VD* y *T-7822VD* dispone de dos posibles funciones configurables mediante los jumpers *JP1* y *JP2*:



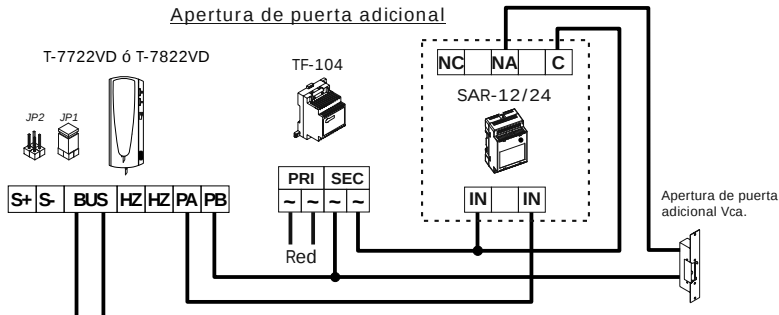
Activa la unidad auxiliar *SAR-2PLUS*, para encendido de luces, etc.
Ver documento TSAR-2Plus para su conexión y configuración.



Activa el cierre de los contactos *PA* y *PB* del teléfono, lo cual permite utilizarlo para encendido de luces, apertura de puerta adicional, etc. La corriente máxima permitida es de *40mA*, para valores mayores, instalar un relé *SAR-12/24* y un transformador *TF-104* según se muestra en el esquema de ejemplo.



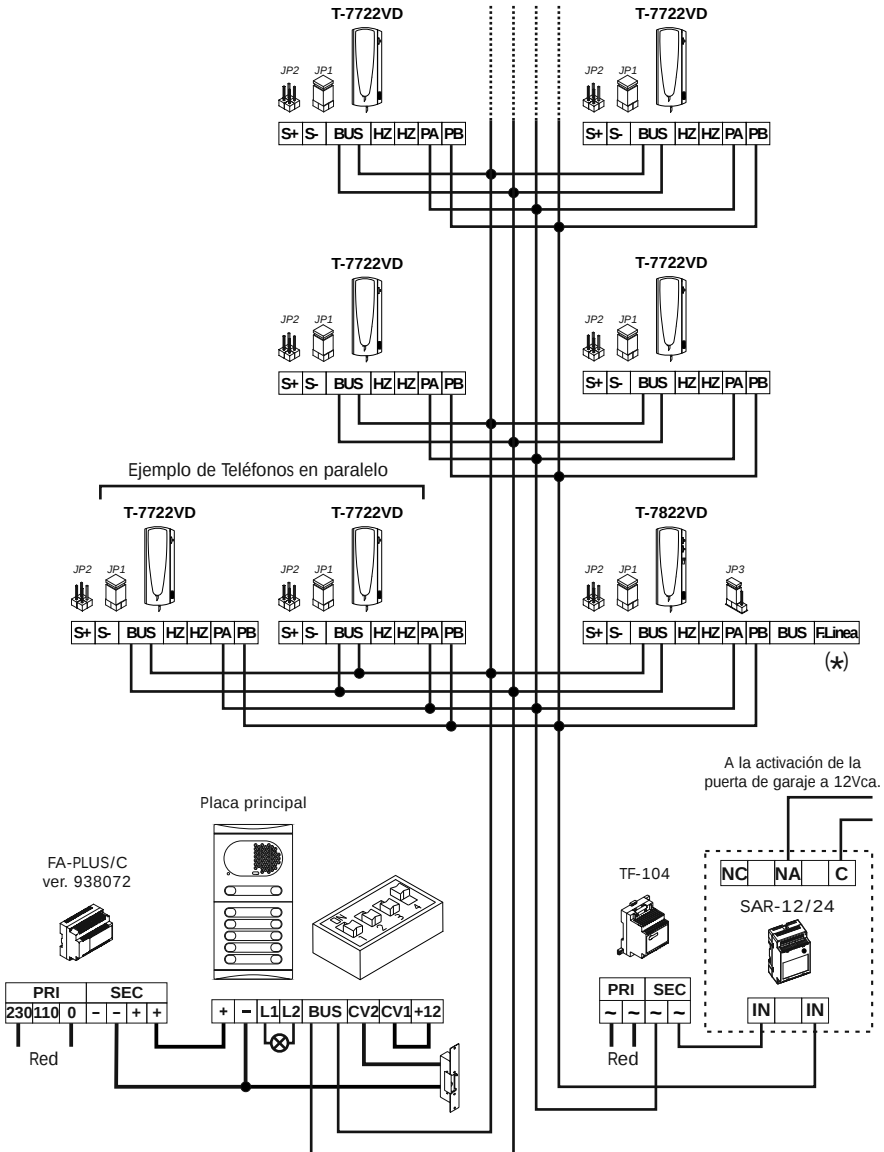
Apertura de puerta adicional



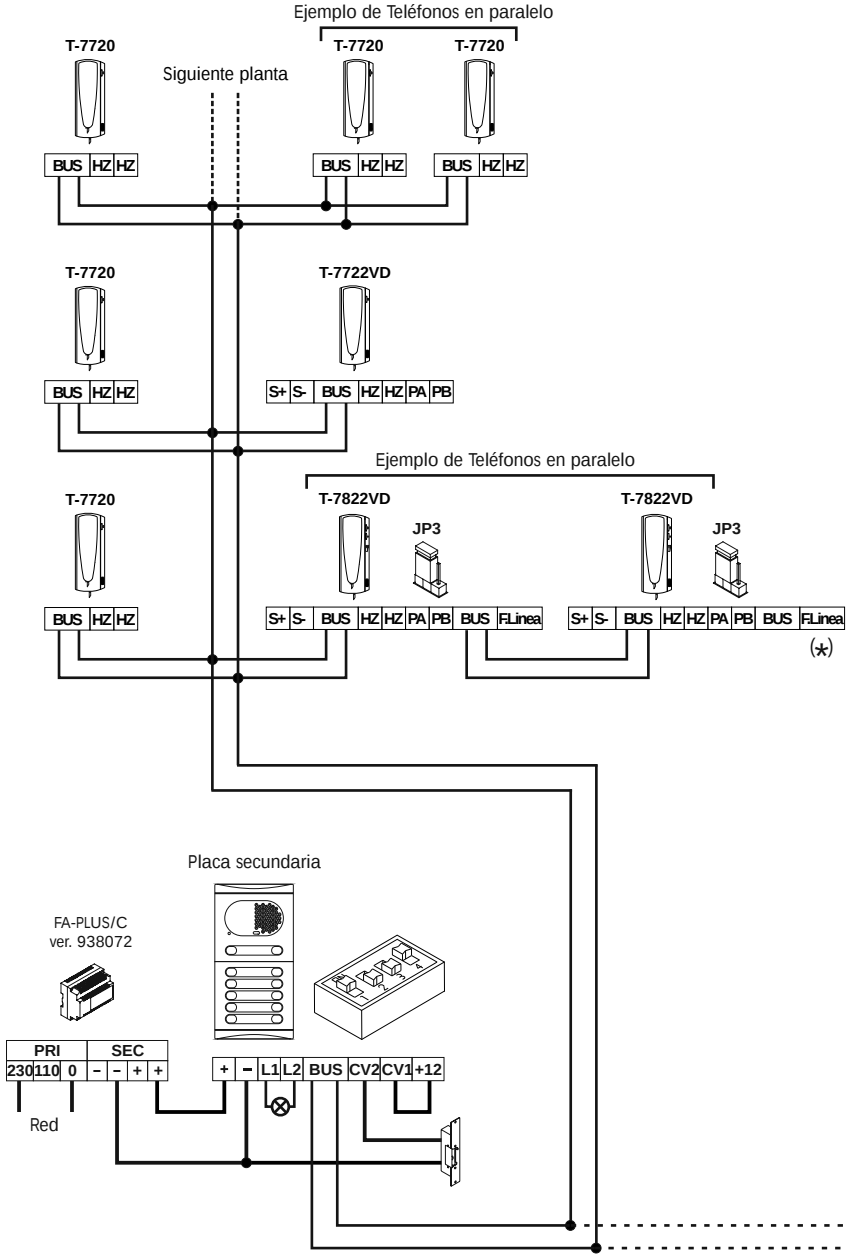
A

apertura de puerta de garaje.

Si la función del pulsador auxiliar es compartida por todos los teléfonos de la instalación, se deberán conectar en paralelo todos los pulsadores auxiliares, según se muestra en el esquema:



(*) IMPORTANTE: No inserte la resistencia con un sistema 2Plus.



(*) IMPORTANTE: No inserte la resistencia con un sistema 2Plus.

Portero electrónico con abrepuertas de corriente continua.

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de portero electrónico con una o varias placas para acceder al edificio.
Si su equipo sólo dispone de una placa, no tenga en cuenta la conexión hacia las otras.
Si por el contrario tiene más de una placa, conecte la segunda tal y como muestra el esquema.
En el caso de más de dos placas, conecte las restantes igual que la segunda.

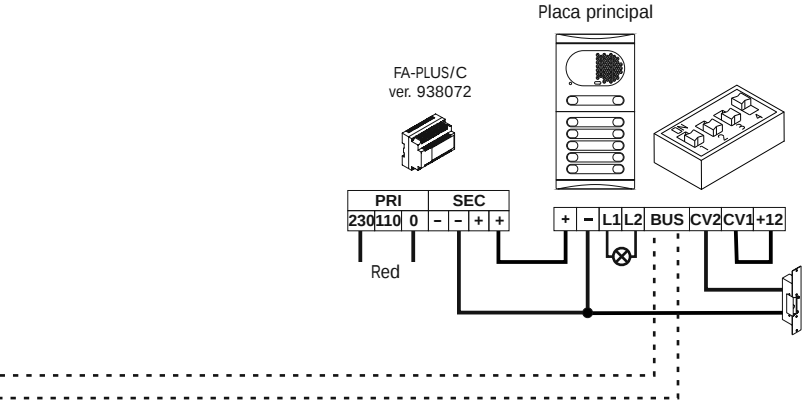
RECUERDE:

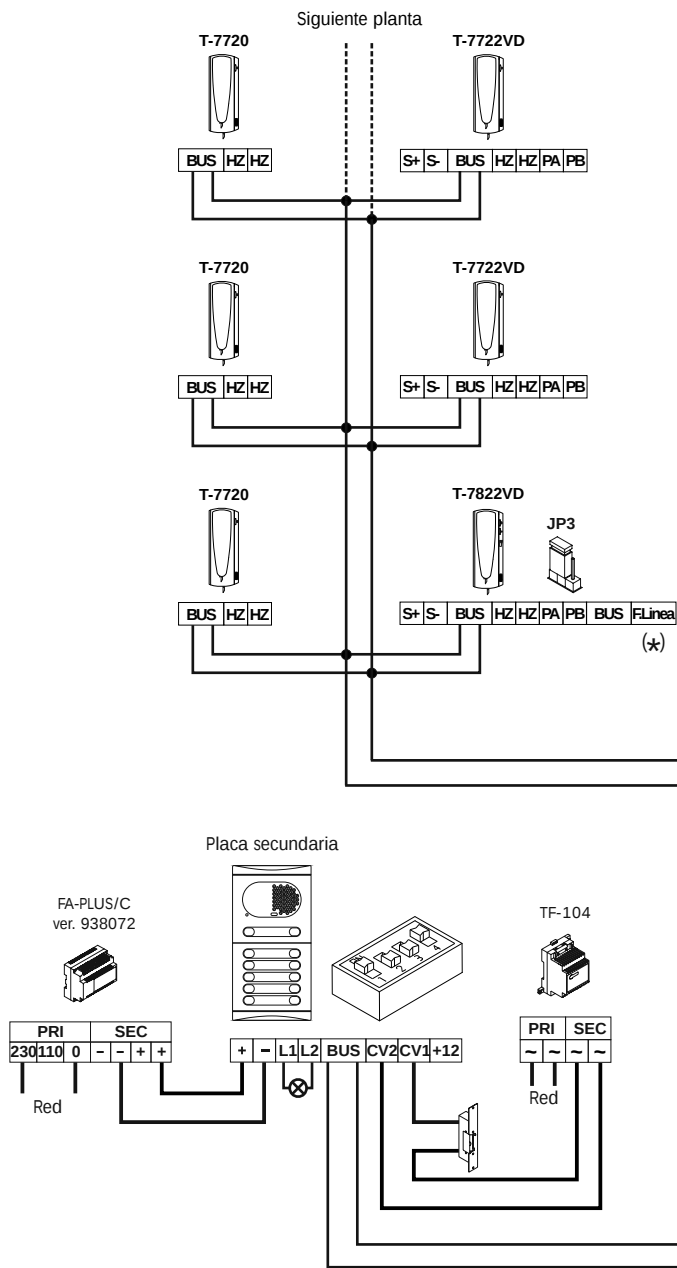
El número máximo de placas en paralelo sin utilizar conversores es de tres.
Distancia máxima entre placa más alejada y último teléfono: 100m.

Tabla de secciones

TABLA DE SECCIONES	Placa - teléfono	Placa - Placa	F.A. - Placa - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS	1,00mm ²	1,50mm ²	
+, -, CV1, CV2, ~1, ~2			1,50mm ²

Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.





(*) IMPORTANTE: No inserte la resistencia con un sistema 2Plus.

Portero electrónico con abrepuertas de corriente alterna y transformador TF-104 adicional.

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de portero electrónico con una o varias placas para acceder al edificio.
Si su equipo sólo dispone de una placa, no tenga en cuenta la conexión hacia las otras.
Si por el contrario tiene más de una placa, conecte la segunda tal y como muestra el esquema.
En el caso de más de dos placas, conecte las restantes igual que la segunda.

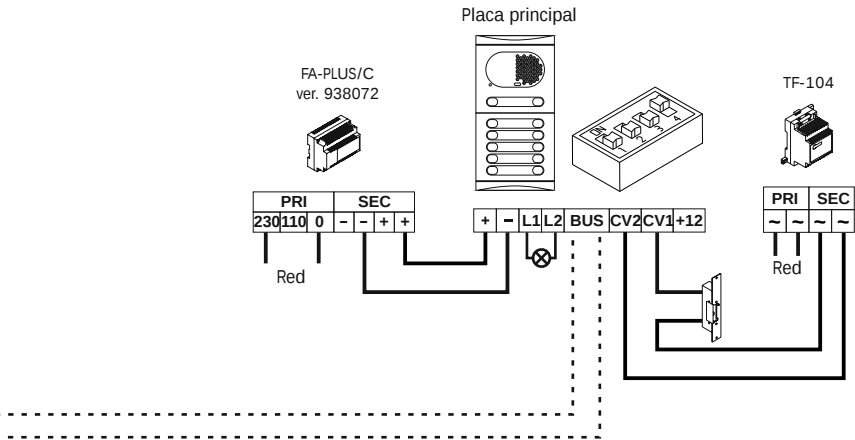
RECUERDE:

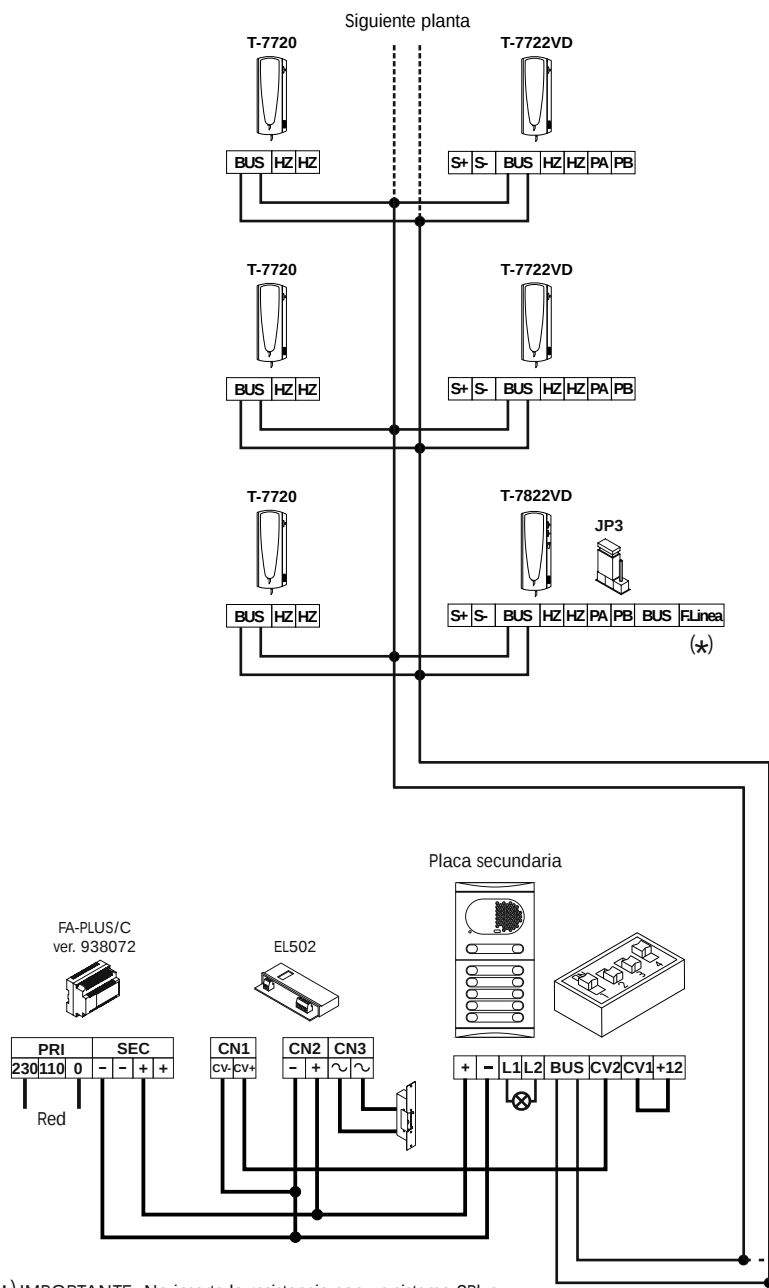
El número máximo de placas en paralelo sin utilizar conversores es de tres.
Distancia máxima entre placa más alejada y último teléfono: 100m.

Tabla de secciones

TABLA DE SECCIONES	Placa - teléfono	Placa - Placa	F.A. - Placa - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS	1,00mm ²	1,50mm ²	
+, -, CV1, CV2, ~1, ~2			1,50mm ²

Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.





(*) IMPORTANTE: No inserte la resistencia con un sistema 2Plus.

Portero electrónico con abrepuertas de corriente alterna y convertor dc/ac EL502.

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de portero electrónico con una o varias placas para acceder al edificio.
Si su equipo sólo dispone de una placa, no tenga en cuenta la conexión hacia las otras.
Si por el contrario tiene más de una placa, conecte la segunda tal y como muestra el esquema.
En el caso de más de dos placas, conecte las restantes igual que la segunda.

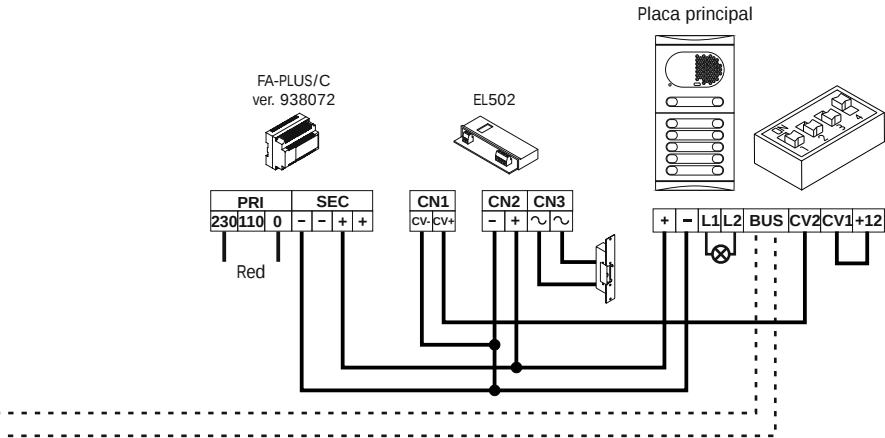
RECUERDE:

El número máximo de placas en paralelo sin utilizar convertores es de tres.
Distancia máxima entre placa más alejada y último teléfono: 100m.

Tabla de secciones

TABLA DE SECCIONES	Placa - teléfono	Placa - Placa	F.A. - Placa - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS	1,00mm ²	1,50mm ²	
+, -, CV1, CV2, ~1, ~2			1,50mm ²

Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.



Una forma sencilla de comprobar que los equipos funcionan correctamente es desconectar la instalación y probar un terminal (teléfono) directamente sobre el conector de instalación de la placa.

Un cortocircuito entre diferentes terminales de la instalación nunca dañará a los equipos conectados.

- ⇨ No funciona nada.
 - ☞ Recuerde que tras conectar la alimentación, el equipo permanece inactivo durante unos 45 seg., lo mismo ocurre al conectar cualquier unidad en la instalación.
 - ☞ Comprobar que la tensión de salida del alimentador entre los bornes '-' y '+' es de 17,5 a 18,5Vc.c. 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.
 - ☞ Si tras realizar las anteriores comprobaciones el equipo sigue sin funcionar, mida la tensión entre los terminales 'B' y 'CP' del módulo de sonido EL520; si la tensión es diferente a 12Vc.c., cambie dicho circuito.
 - ☞ Si las verificaciones anteriores son correctas, compruebe los leds de autodiagnóstico (ver pág. 10)
- ⇨ Volumen de audio inadecuado.
 - ☞ Ajustar los niveles de audición tal y como se muestra en la página 11. En caso de acoplo, reducir el volumen hasta que desaparezca. Si el acoplo sólo desaparece con los ajustes al mínimo, es posible que exista otro problema.
- ⇨ Acoplamiento de audio persistente.
 - ☞ Comprobar que el BUS no está cortocircuitado entre si o con algún otro borne.
- ⇨ No se realiza la función de apertura de puerta.
 - ☞ Recuerde que esta función sólo está activa durante los procesos de llamada y comunicación.
 - ☞ Realice un cortocircuito entre los terminales 'CV1' y 'CV2' del módulo de sonido EL520; en dicho instante deberían haber 12V (c.c. o c.a. en función del tipo de abrepuertas instalado) entre los terminales del abrepuertas. En caso afirmativo compruebe el estado del abrepuertas.
- ⇨ No se puede programar el equipo.
 - ☞ Compruebe que el número 2 del microinterruptor de programación se encuentra en la posición ON (ver pág. 10) y que la secuencia de programación es la correcta (ver pág. 15).
 - ☞ Comprobar en el módulo de sonido EL 520 los leds de autodiagnóstico (ver pág. 10).
- ⇨ Algún teléfono no recibe llamadas.
 - ☞ Recuerde que en cada vivienda debe haber un terminal programado como principal, pero sólo uno. Compruebe que el terminal está bien programado, si es preciso, repita la programación.
- ⇨ No funcionan los pulsadores.
 - ☞ Compruebe que al presionar el pulsador la placa emite un tono de confirmación, si no es así, compruebe el cableado de los pulsadores (pág. 7-8).
 - ☞ Si existe confirmación de pulsación, compruebe la programación de los teléfonos (pág. 15).

Handwriting practice area with 20 sets of dotted lines for tracing on a lined background.

Este producto es conforme con las disposiciones de las Directivas Europeas aplicables respecto a la Seguridad Eléctrica 2006/95/CEE y la Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CEE, así como con la ampliación en la Directiva del Marcado CE 93/68/CEE.

This product meets the essentials requirements of applicable European Directives regarding Electrical Safety 2006/95/CEE, Electromagnetic Compatibility 2004/108/ECC, and as amended for CE Marking 93/68/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 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.