



Cód. 50124591

Video portero  
con instalación de  
2 hilos  
sin polarizar

**V2PLUS**

**Manual de instalación**

version français (page 40)

english version (page 80)

TV2PLUS ML rev.0111

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	Regleta de conexión.....	17
Índice .....	1	Sujeción del monitor .....	18
Consejos para la puesta en marcha.....	1	Programación.....	19
Precauciones de seguridad .....	2	Teléfono T-7822VD.....	
Características del sistema .....	2-3	Descripción .....	20
Funcionamiento del sistema .....	3	Pulsadores de función .....	20
Placa.....		Bornes de conexión, configuración JP3 .....	20
Descripción .....	4	Sujeción del teléfono .....	21
Ubicación de la caja de empotrar .....	5	Programación.....	22
Instalación de la caja de empotrar .....	6	Reposición.....	
Colocación de circuitos electrónicos.....	7	Requisitos mínimos .....	23-24
Sujeción de la placa.....	8	Instalación de reposición .....	
Colocación etiquetas identificativas.....	9	Tabla cables y secciones (un acceso).....	24
Cableado de los pulsadores .....	9-10	Tabla cables y secciones (varios accesos).....	25
Códigos de los pulsadores.....	11	Conexionados opcionales .....	
Configuración circuito EL500/V2Plus .....	12	Pulsador para apertura de puerta .....	26
Leds de autodiagnóstico.....	12	Llamada desde rellano.....	26
Cableado de las lamparitas .....	13	Monitor, teléfono o sonería adicional .....	27
Ajustes finales .....	13	Activación de dispositivos auxiliares.....	28
Cierre de la placa .....	14	Esquemas de instalación.....	
Instalación del alimentador .....	14	Sin distribuidor .....	29-30
Instalación del abrepuertas .....	14	Con distribuidor 1 línea.....	31-32
Monitor Platea V2Plus .....		Con distribuidor de 4 líneas .....	33-36
Descripción .....	15	Con abrepuertas de c.a.....	37-38
Pulsadores de función .....	16	Solución de averías .....	39
Final de línea / amplificar señal video.....	16	Notas.....	120-122
Etiqueta identificativa.....	16	Conformidad .....	123

## CONSEJOS PARA LA PUESTA EN MARCHA

- ⇨ La instalación y manipulación de este equipo debe ser realizada por personal autorizado.
- ⇨ Cuando se instale o modifique el equipo, hacerlo sin alimentación.
- ⇨ No apretar excesivamente los tornillos de la regleta del alimentador.
- ⇨ Toda la instalación debe viajar al menos a 40 cm. de cualquier otra instalación.
- ⇨ Antes de conectar el equipo, verificar el conexionado entre placa, distribuidores, monitores, 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 canal ocupado inicial.
- ⇨ Utilizar el cable Golmar RAP-2150.
- ⇨ 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.
- ☞ 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 el monitor, teléfonos y distribuidores:
  - ☞ 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.
- ☞ Recuerde, la instalación y manipulación de estos equipos deben ser realizados por personal autorizado y en ausencia de corriente eléctrica.
- ☞ Siga en todo momento las instrucciones de este manual.

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- ☞ Sistema de videoportero con instalación simplificada (bus de 2 hilos no polarizados).
- ☞ 1 placa de acceso, (hasta 3 placas de acceso requiere el uso del multiplexor *MC-V2Plus*).
- ☞ Hasta 32 monitores o teléfonos por instalación sin utilizar convertidores ni multiplexores.
- ☞ Hasta 32 viviendas con placas de pulsadores, hasta 32 viviendas con placa codificada (requiere el uso del convertidor digital *CD-V2Plus*).
- ☞ Hasta 120 elementos (monitores, teléfonos o sonerías) y viviendas por instalación o canal con 4 columnas (requiere el uso del multiplexor *MC-V2Plus*).
- ☞ Hasta 480 elementos (monitores, teléfonos o sonerías) y 120 viviendas por instalación o canal con 16 columnas (requiere el uso de multiplexores conectados en cascada *MC-V2Plus*) ó 250 viviendas con placa codificada (requiere el uso también del convertidor *CD-V2Plus*).
- ☞ Hasta 16 elementos (monitores, teléfonos o sonerías) y viviendas en instalaciones en cascada (sin distribuidor), por instalación sin utilizar convertidores ni multiplexores.
- ☞ Hasta 3 elementos (monitores, teléfonos o sonerías S-45) por vivienda.
- ☞ Tonos telefónicos para confirmación de llamada.
- ☞ Distancia máxima entre placa y último monitor (teléfono): 150m.
- ☞ Distancia máxima entre distribuidor y monitor (teléfono): 15m.
- ☞ Longitud máxima de todo el cableado del bus en la instalación: 450m.
- ☞ Apertura de puerta temporizada durante 3 segundos.
- ☞ Abrepuertas de corriente continua o alterna accionado mediante relé.
- ☞ En los monitores *Platea-V2Plus*:
  - ☞ Secreto total de conversación e imagen.
  - ☞ Función "autoespía" sin ocupar canal.
  - ☞ Función "autoencendido".
  - ☞ Pulsador auxiliar libre de contacto para activación de dispositivos auxiliares:
    - ✳: Contacto libre de tensión (I. Máx: 40mA).
  - ☞ Monitor B/N y Col.
  - ☞ Regulación de volumen de llamada de tres posiciones: máximo, medio y mínimo.
  - ☞ Regulación de brillo y contraste (color en caso de monitor en color).
  - ☞ Tonos de llamada diferenciados, para identificar la procedencia de la llamada (placa o rellano).
  - ☞ Entrada para llamada desde la puerta del rellano.

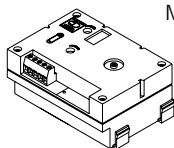
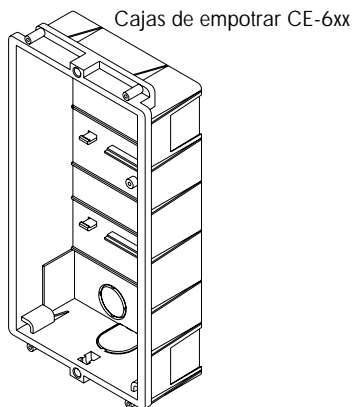
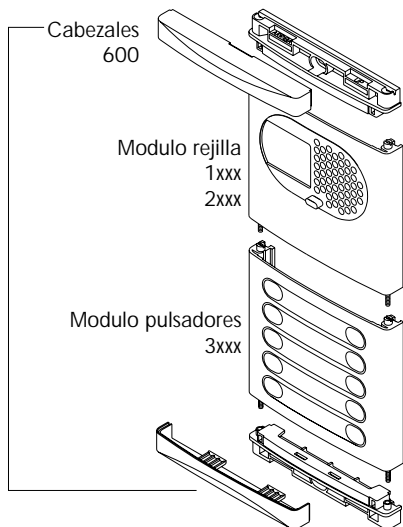
Viene de la página anterior

- ☞ En los teléfonos T7822VD:
  - ☞ Secreto total de conversación.
  - ☞ Pulsador auxiliar libre de contacto para activación de dispositivos auxiliares:
    - ✦ Contacto libre de tensión (I. máx: 40mA).
  - ☞ Regulación de volumen de llamada de tres posiciones: máximo, medio y desconexión.
  - ☞ Tonos de llamada diferenciados, para identificar la procedencia de la llamada (placa o rellano).
  - ☞ Entrada para llamada desde la puerta del rellano.

## FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

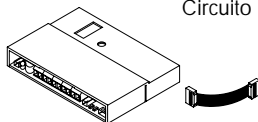
- ☞ Para realizar la llamada, el visitante deberá presionar el pulsador correspondiente a la vivienda con la que desea establecer comunicación: unos tonos acústicos advertirán de que la llamada se está realizando. En este instante, el monitor (teléfono) de la vivienda recibe la llamada. Si se ha presionado por equivocación el pulsador de otra vivienda, pulsar sobre el que corresponda con la vivienda deseada, cancelando así la primera llamada.
- ☞ La llamada tiene una duración de 45 segundos, apareciendo la imagen en el monitor principal a los pocos segundos después de recibir la llamada sin que el visitante lo perciba. Para visualizar la imagen en un monitor secundario presionar el pulsador ⊕, desapareciendo la imagen del monitor que la estaba visualizando. Si la llamada no es atendida antes de 45 segundos, el canal quedará libre.
- ☞ Para establecer comunicación, descolgar el auricular del monitor (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.

## Descripción de la placa.



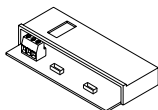
### Módulos de sonido

EL530 , en equipos de videoportero con cámara b/n.  
 EL531 , en equipos de videoportero con cámara color.  
 EL540 , en equipos de portero electrónico.



### Circuito micropcesado

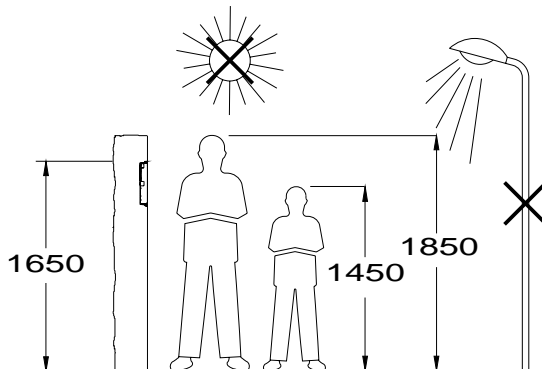
EL500/V2PLUS , en todos los equipos.



### Decodificador

EL516SE , en equipos con más de ocho pulsadores.

## Ubicación de la caja de empotrar.

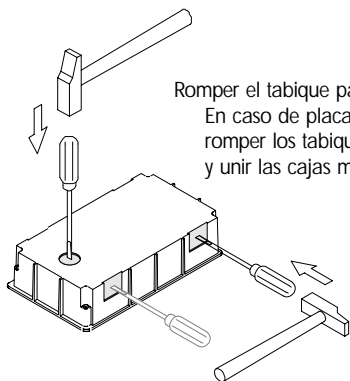


Realizar un agujero en la pared que ubique la parte superior de la placa a una altura de 1,65m. Las dimensiones del agujero dependerán del número de módulos de la placa.

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.

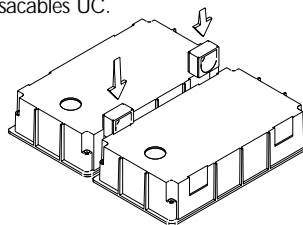
La placa ha sido diseñada para soportar las diversas condiciones ambientales. Sin embargo, recomendamos tomar precauciones adicionales para prolongar la vida de la misma (viseras, lugares cubiertos, ...). Para obtener una óptima calidad de imagen en equipos de videoportero, evite contraluces provocados por fuentes de luz (sol, farola, ...).

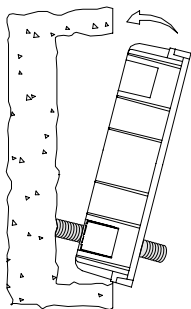
## Preparación de la entrada de cables.



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.

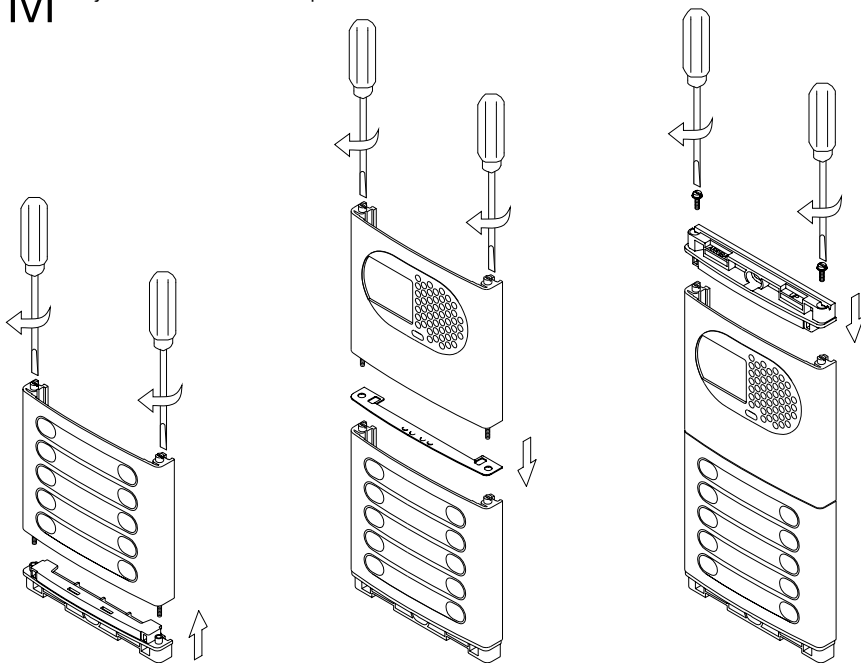




**C**olocar la caja de empotrar.

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

**M**ontaje de los módulos de la placa.

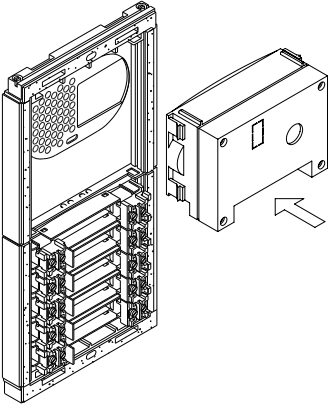


Insertar el cabezal inferior (marcado ABAJO) en el módulo inferior y fijarlo atornillando los ejes del módulo.

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.

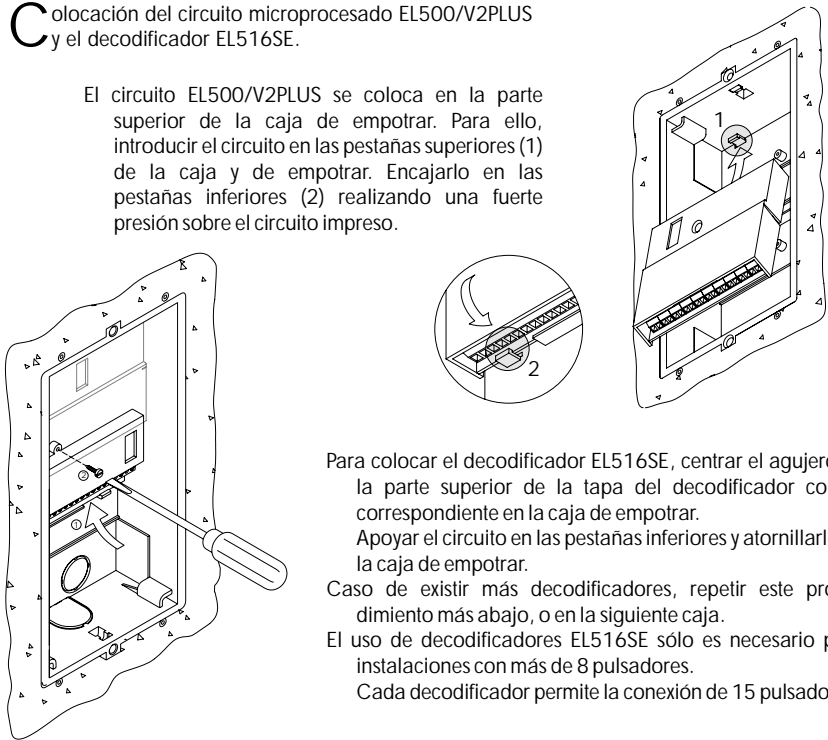
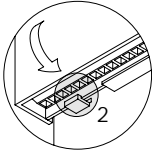
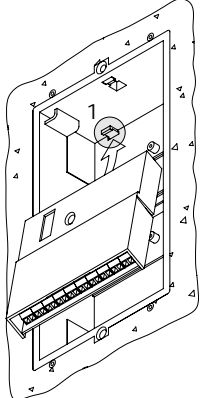
**M**ontaje del módulo de sonido.



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.

**C**olocación del circuito microprocesado EL500/V2PLUS y el decodificador EL516SE.

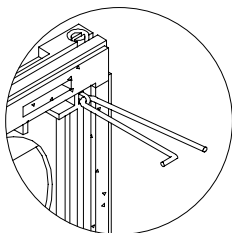
El circuito EL500/V2PLUS se coloca en la parte superior de la caja de empotrar. Para ello, introducir el circuito en las pestañas superiores (1) de la caja y de empotrar. Encajarlo en las pestañas inferiores (2) realizando una fuerte presión sobre el circuito impreso.

Para colocar el decodificador EL516SE, centrar el agujero de la parte superior de la tapa del decodificador 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 decodificadores, repetir este procedimiento más abajo, o en la siguiente caja. El uso de decodificadores EL516SE sólo es necesario para instalaciones con más de 8 pulsadores. Cada decodificador permite la conexión de 15 pulsadores.



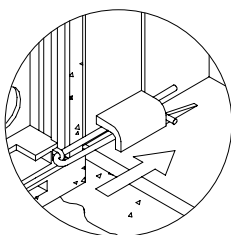
## Sujeción de la placa en la caja de empotrar.



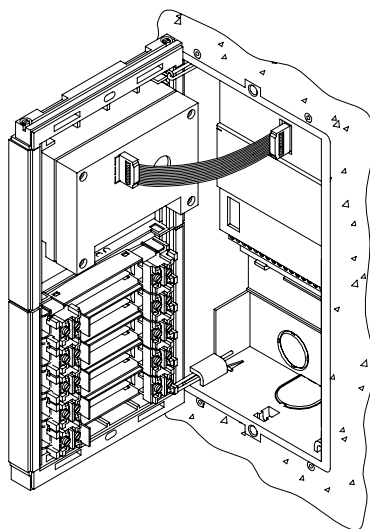
Escoger la dirección en la que se abrirá la placa; esta selección deberá facilitar el cableado de la placa.

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.

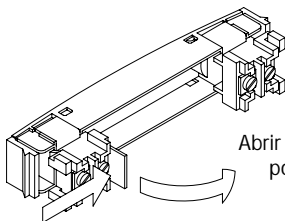


Conectar el módulo de sonido al circuito microprocesador EL500/V2PLUS mediante el cable plano suministrado.

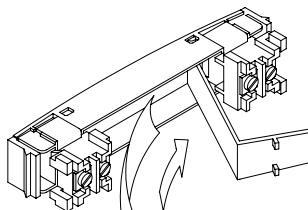


# INSTALACIÓN DE LA PLACA

**C**olocar las etiquetas identificativas de los pulsadores.

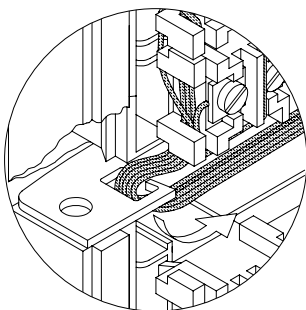


Abrir la ventana del porta-etiquetas.



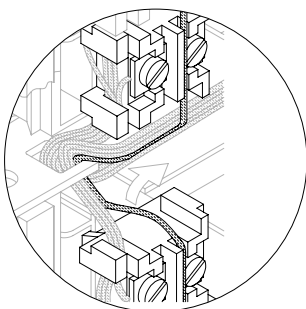
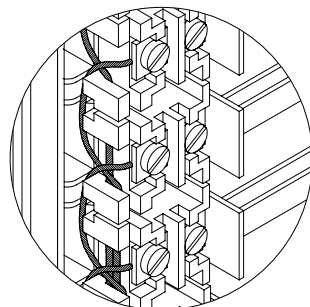
Colocar la etiqueta y cerrar.

**C**ableado 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 0,25mm<sup>2</sup>.

Trenzar los hilos de llamada tal y como muestra el dibujo adjunto. Los hilos de llamada se deberán conectar al circuito microprocesado EL500/V2PLUS 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 microprocesado EL500/V2PLUS y al correspondiente borne CP de su circuito decodificador (caso de existir).

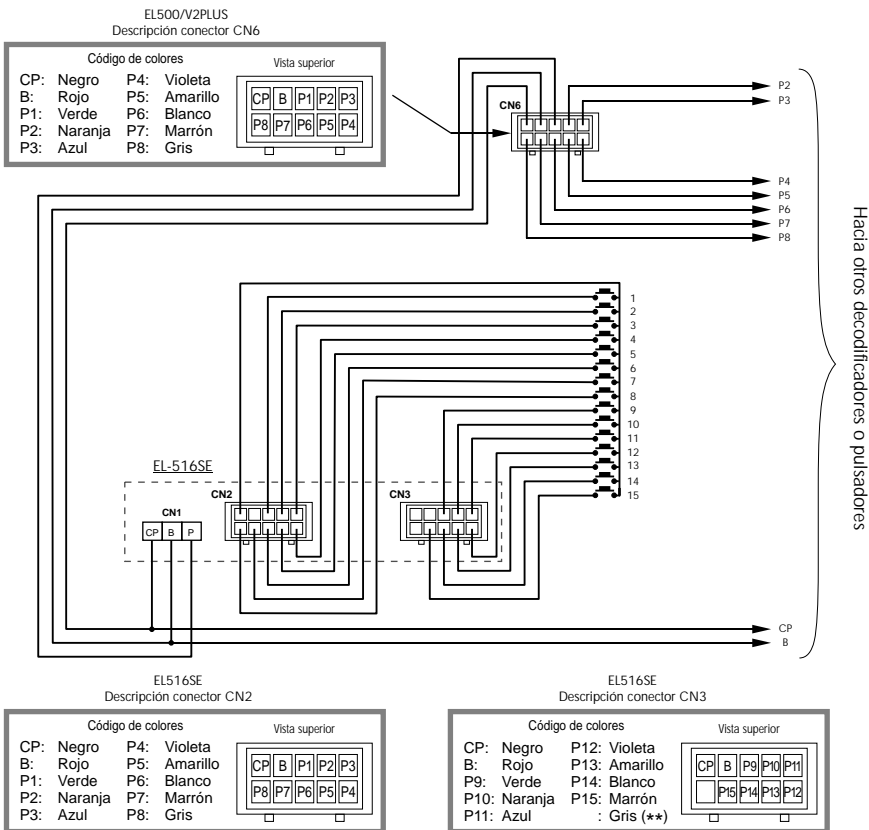
## Cableado de los pulsadores.



Conectar el cable de conexión de pulsadores en el conector CN6 del módulo microprocesado EL500/V2PLUS, 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.



(\*\*) Sin función.

## Límite de pulsadores.

El número máximo de pulsadores que se pueden cablear está limitado a un número máx. de 32 viviendas, ampliable hasta un máx. de 120 viviendas (requiere el uso del multiplexor de columna *MC-V2Plus*) y estarán distribuidas en los siguientes decodificadores EL516SE, según se muestra a continuación en la tabla:

- Sin circuitos EL516SE: 8
- Con 1 circuito EL516SE:  $7 + 15 = 22$
- Con 2 circuitos EL516SE:  $6 + 15 + 15 = 36$  (máx. 32 sin utilizar multiplexor).
- 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:  $0 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 120$

RECUERDE: El número máximo de viviendas es de 32, ampliable hasta 120 (requiere el uso del multiplexor de columna *MC-V2Plus*).

## Código de los pulsadores.

Los códigos de la columna sombreada corresponden a los pulsadores conectados directamente al correspondiente borne CN6 del circuito EL500/V2Plus, o al borne 1 de su respectivo circuito decodificador EL516SE.

		Bornes de los circuitos EL516SE														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bornes del circuito EL500/V2PLUS	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

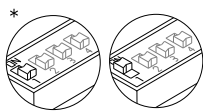
RECUERDE: El uso de decodificadores EL516SE está limitado a un número de 2, ya que el máx. de pulsadores (viviendas) es de 32 si la instalación es con distribuidores y 16 si la instalación es sin distribuidores (en cascada).

Hasta 8 decodificadores EL516SE (requiere el uso del multiplexor *MC-V2Plus*), ampliando así hasta 120 el número máx. de pulsadores (viviendas) si la instalación es con distribuidores y de 64 si la instalación es sin distribuidores (en cascada).

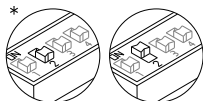
## Descripción del microinterruptor de configuración del módulo microprocesado EL500/V2PLUS.



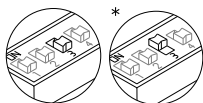
El microinterruptor de configuración SW1 está ubicado en la parte derecha del circuito, accesible levantando la tapa que protege la regleta de conexión.



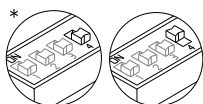
Dejar en OFF si se trata de una placa principal, si en la instalación ó canal hay montado un multiplexor *MC-V2Plus* con placas de acceso, sólo una debe estar configurada como principal; el resto deben ser secundarias ON. Cada canal debe tener sólo una placa o convertor *CD-V2Plus* configurado como principal.



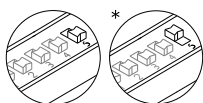
Colocar en ON para programar los monitores o teléfonos. Finalizada la programación volverlo a colocar en OFF. El método de programación se describe en la página 19 para los monitores y 22 para los teléfonos.



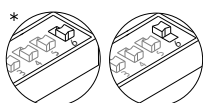
En la posición ON permite el autoencendido (comunicación de audio y/o video sin haber sido llamado), si en la instalación o canal hay un multiplexor *MC-V2Plus* con placas de acceso, solo activar en una de ellas; en equipos con placa general (necesario convertidor *CD-V2Plus*) se podrá activar en una placa de cada canal.



Selecciona si la placa dispone de telecámara o no. En caso de que la placa no disponga de telecámara colocar en ON.



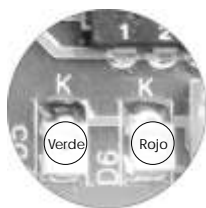
Colocar en ON para que el volumen de los tonos emitidos por la placa sea ALTO o colocar en OFF si se desea un volumen BAJO de dichos tonos.



Colocar en ON si en el canal hay distribuidores (monousuario o multiusuario) o la placa está conectada a un multiplexor de columna *MC-V2plus* con multiplexores en cascada.

Colocar en OFF si el canal es en cascada (sin distribuidores) o la placa está conectada a un multiplexor *MC-V2Plus* sin multiplexores en cascada.

\* Valor de fábrica



## Descripción de los leds de autodiagnóstico.

Los leds de autodiagnóstico están ubicados en la parte derecha del circuito junto al conector CN6.

### Led verde

Fijo: Funcionamiento correcto.

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

### Led rojo

Fijo: Hay más de un módulo configurado como master o Módulo averiado.

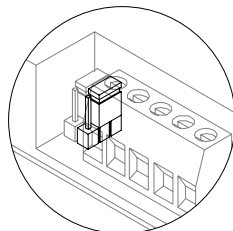
Parpadeando: Existe un cruce en la instalación\* entre los hilos del bus.

\* 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.

Si el número total de lamparitas de la placa es superior a 6, se deberá colocar un transformador TF-104 entre los terminales ~1 y ~2 del módulo de sonido y modificar la posición del puente JP2.



**NOTA:** No modificar la posición del puente JP1. Los puentes JP1 y JP2 están ubicados a la izquierda de la regleta de conexión del módulo de sonido. Si se utiliza también el transformador TF-104 con el abrepuertas de alterna, cablear ~1/~2 del módulo de sonido con CV1/CV2 respectivamente del módulo EL-500/V2plus.

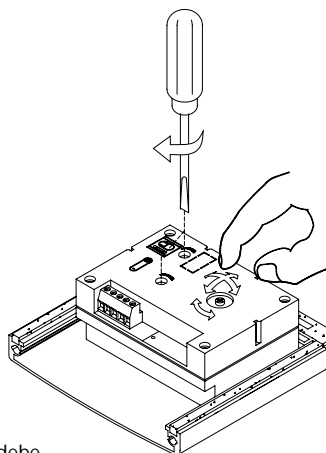
## Ajustes finales.

### Módulo de sonido:

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.

La telecámara dispone de un mecanismo de orientación horizontal y vertical. Si la orientación no fuese la correcta, corrija su posición.

Si la iluminación que incorpora la telecámara es insuficiente, puede activar una iluminación exterior conectando un relé SAR-12/24 entre los terminales '+H' y 'L2' del módulo de sonido.

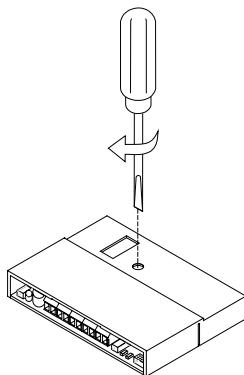


**IMPORTANTE:** La carga conectada al relé SAR-12/24 no debe superar los valores de 1,8A a 30 Vcc/250Vca.

Ver documento TSAR-12/24 para su conexión y características.

### Módulo microprocesado:

El circuito microprocesado EL500/V2PLUS dispone de un potenciómetro "PT1" para eliminar posibles acoples del audio en la instalación. Este potenciómetro es accesible sin necesidad de desmontar la tapa del circuito, a través de un orificio dispuesto para esta operación. Realice este ajuste tal y como muestra el dibujo.



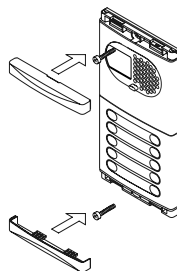
**IMPORTANTE:** Si el acople persiste después del ajuste con el potenciómetro "PT1", consulte en el apartado de "solución de averías" en la página 39.

**C**errar la placa.

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

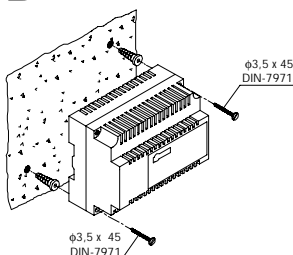
Finalizar el montaje de la placa colocando los cabezales a presión.

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



## INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR

**D**etalle de la instalación del alimentador FA-V2PLUS.



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

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

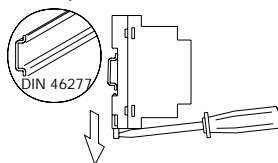
Recuerde que la normativa vigente obliga a proteger el alimentador con un interruptor magnetotérmico.

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-V2PLUS precisa de 6 elementos en la guía.

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



## INSTALACIÓN DEL ABREPUERTAS

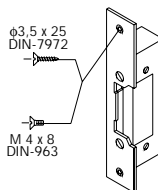
**D**etalle de la instalación del abrepuertas.

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.

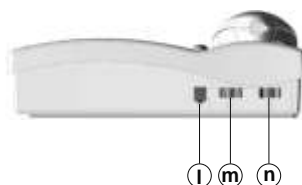
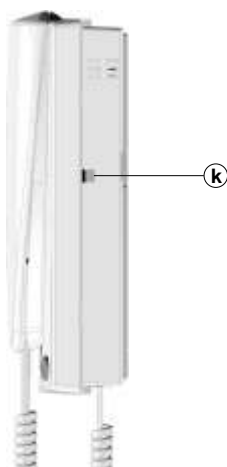
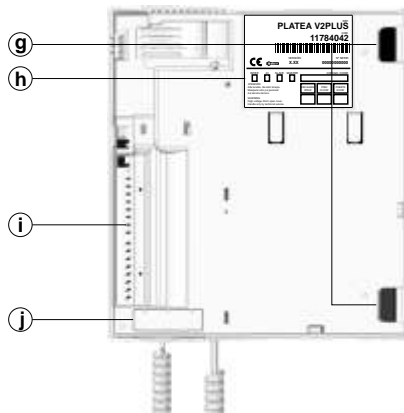
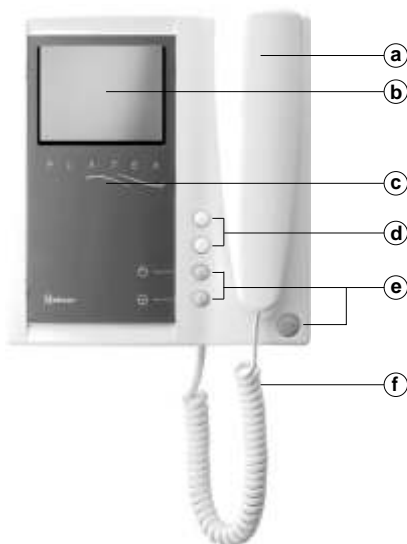
**IMPORTANTE:**

El abrepuertas debe ser de 12V corriente continua o alterna (ver págs.29 a 38).

Si va a conectar un abrepuertas de corriente alterna, coloque el varistor suministrado sobre los terminales de la electrocerradura.






## D

 Descripción del monitor Platea V2Plus.


- a. Brazo auricular.
- b. Pantalla b/n o color (según modelo).
- c. Carátula extraíble.
- d. Pulsadores no operativos.
- e. Pulsadores de función.
- f. Cordón telefónico.
- g. Anclajes de sujeción regleta.
- h. Etiqueta identificativa.
- i. Puntos de conexión regleta.
- j. Microinterruptor SW2.
- k. Regulador de volumen de tres posiciones.
- l. Conector para cordón.
- m. Ajuste de contraste (color en monitores con pantalla color).
- n. Ajuste de brillo.





**P**ulsadores de función.



-  Independientemente de la posición del auricular, activa los contactos libre de tensión PA y PB con el jumper JP2 insertado (ver pág. 28), o activa la unidad SAR-2Plus si el jumper insertado es JP1 (ver pág. 28), este último durante la recepción de llamada o comunicación.
-  Con el auricular colgado permite visualizar la imagen procedente de la placa. Con el auricular descolgado, permite establecer comunicación de audio y video con la placa (tiene que estar activada la función de autoencendido). Solo es operativo si no existe una comunicación en curso.
-  Durante los procesos de recepción de llamada o comunicación, permite activar el abrepuertas.



**F**inal de línea y amplificar señal de video.



El microinterruptor de configuración Sw2 está ubicado, en la parte posterior del monitor.



\*   Sin función.

\*   Sin función.

\*   Dejar en ON para configurar con la resistencia de final de línea en los monitores donde acabe el recorrido del cable del bus. Colocar en OFF sólo en los monitores intermedios.

\*   Sin función.

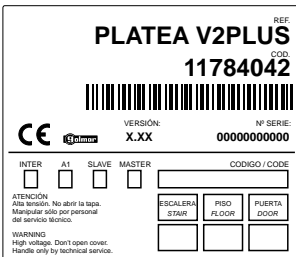
Colocar en ON los monitores que se encuentren:

- A una distancia superior a los 65 m. de la placa o del multiplexor. Estén conectados a partir de la salida nº.20 de los distribuidores (con placa o multiplexor).
- En una instalación sin distribuidores (cascada) a partir del monitor nº.9 ó a una distancia superior a 80 metros de la placa o del multiplexor.

\* Valor de fábrica

Dejar en OFF el resto de monitores.

**D**escripción de la etiqueta identificativa.

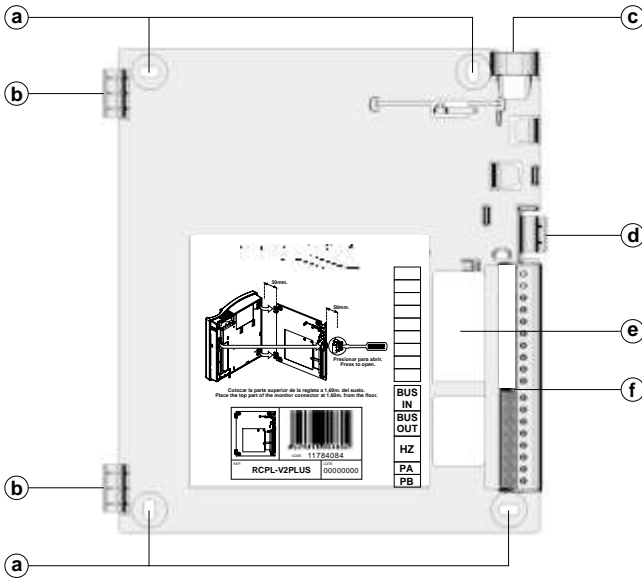


Para facilitar la reparación, sustitución o ampliación de monitores existentes en una instalación, complete los datos de la etiqueta identificativa.

- MASTER: monitor principal.
- SLAVE: monitor secundario 1 o secundario 2.
- INTER: sin función.
- A1: sin función.
- CODIGO: código del pulsador de llamada (pág. 11).
- ESCALERA: sin función.

## D

Descripción de la regleta de conexión RCPL-V2Plus.



- a. Orificios de fijación a pared (x4).
- b. Pestañas de sujeción del monitor (x2).
- c. Entrada de cables vertical.
- d. Pestaña de fijación.
- e. Entrada de cables central.
- f. Terminales de conexión:
  - Bus In: Bus digital de comunicación entrada monitor.
  - Bus Out: Bus digital de comunicación salida al monitor (teléfono) adicional.
  - HZ: Conexión a timbre de puerta.
  - PA, PB: Contactos libre de tensión.

Los terminales Bus In y Bus Out facilitan la conexión en cascada de otros monitores o teléfonos. Si el monitor no se encuentra colocado en la regleta de conexión, los monitores o teléfonos conectados en cascada quedarán sin conexión.

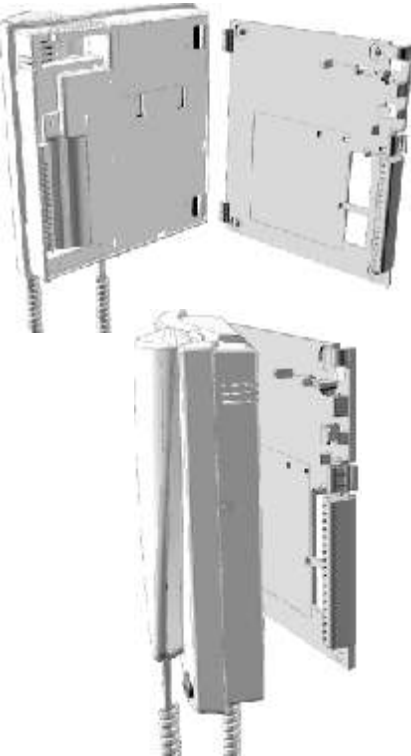
**F**ijar la regleta del monitor en la pared.

Evite emplazamientos cercanos a fuentes de calor, polvorientos o con mucho humo.  
Instalar el monitor directamente sobre la pared, realizando cuatro agujeros de 6mm. de diámetro y utilizando los tornillos y tacos suministrados.

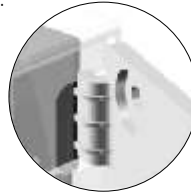
La parte superior de la regleta se debe ubicar a 1,60m. del suelo. La distancia mínima entre los laterales de la regleta y cualquier objeto debe ser de 5cm.



**C**olocar el monitor.

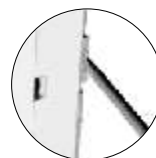


Colocar el monitor perpendicular a la regleta, haciendo coincidir los agujeros de la base del monitor con las pestañas de sujeción de la regleta, tal y como muestra el dibujo.



Cerrar el monitor en forma de libro, ejerciendo presión sobre la parte derecha del monitor y hasta escuchar el 'clic' de la pestaña de fijación de la regleta.

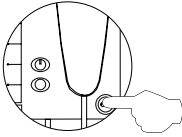
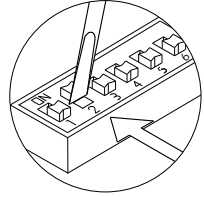
Si se desea sacar el monitor una vez instalado, realizar presión mediante un destornillador plano sobre la pestaña de fijación de la regleta. Una vez liberado el monitor, abrirlo en forma de libro y separarlo de la regleta, con cuidado de que no caiga.



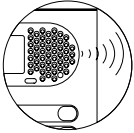
## Programación de monitores.

Localizar el microinterruptor de configuración ubicado bajo la tapa del circuito microprocesado EL500/V2PLUS y colocar el número 2 en ON, tal y como se describe en la página 12.

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

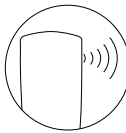
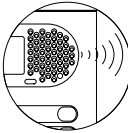
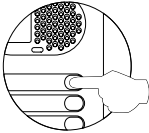


Presionar el pulsador de abrepuertas, y sin soltarlo, descuelgue el auricular del monitor.



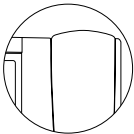
Para indicar que el equipo está listo para la programación, placa y auricular del monitor emitirán unos tonos, apareciendo la imagen en el monitor, pudiendo establecer comunicación de audio y video.

Soltar el pulsador de abrepuertas.

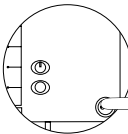


Presionar el pulsador de la placa que se desea que llame a este monitor.

En dicho instante, placa y auricular emitirán unos tonos.



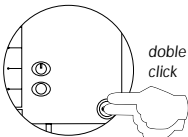
Principal



1<sup>er</sup> Secundario

Para programar el monitor como principal, cuelgue el auricular.

Para programarlo como 1<sup>er</sup> Secundario, pulse una vez el botón de abrepuertas, placa y auricular emitirá un tono corto y después colgar el auricular. Si el tono emitido es largo ha ocurrido un error, vuelva a configurar el monitor.

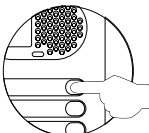


2<sup>o</sup> Secundario

double click

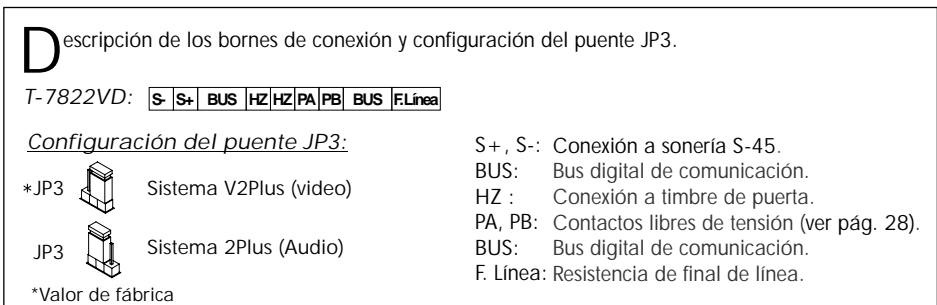
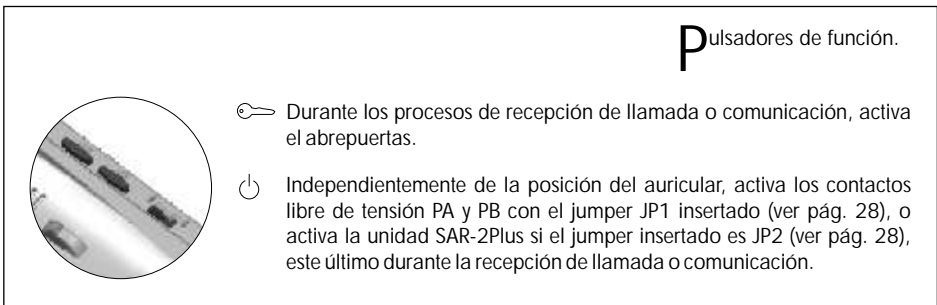
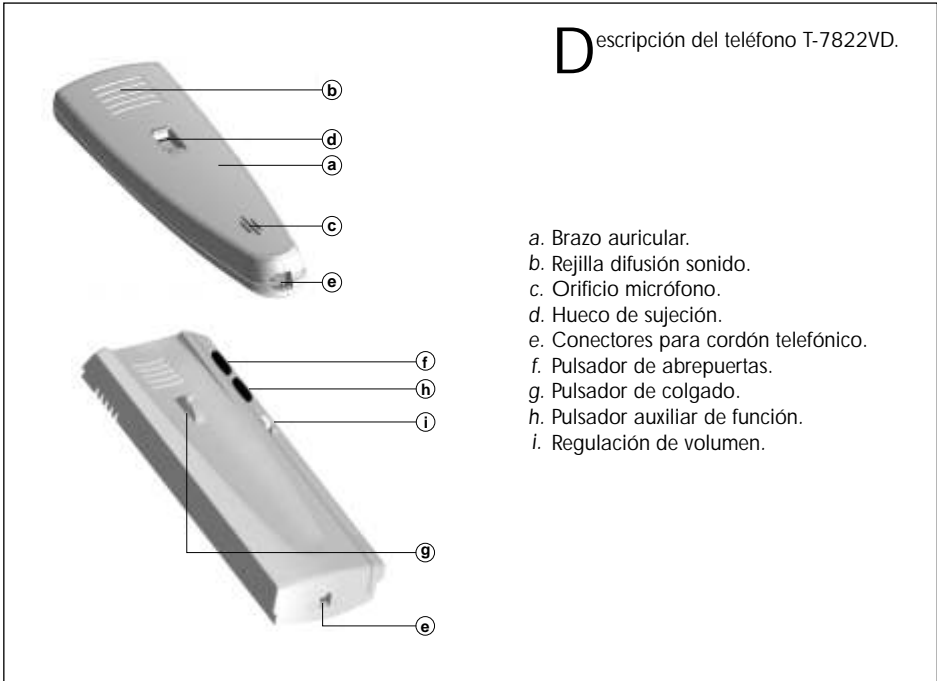
Para programarlo como 2<sup>o</sup> Secundario, pulse dos veces el botón de abrepuertas, placa y auricular emitirá dos tonos cortos y después colgar el auricular. Si un tono emitido es largo ha ocurrido un error, vuelva a configurar el monitor.

Cada vivienda debe tener una sola unidad principal; si existe una unidad en paralelo se deberá configurar como secundaria, ya sea un monitor o un teléfono.



Realizar una llamada para comprobar que el monitor se ha programado con éxito. Programar el resto de monitores 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.

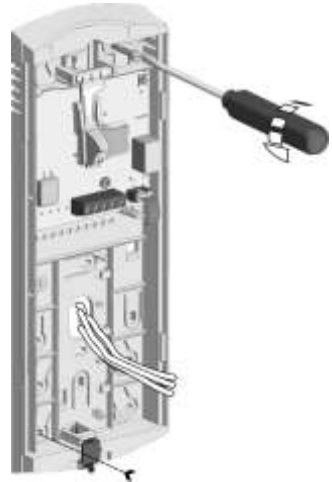


**F**ijar el teléfono a la pared.



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.

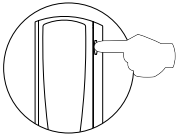
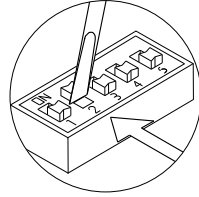
Evitar emplazamientos cercanos a fuentes de calor, polvorientos o con mucho humo. El teléfono puede fijarse en caja universal, o directamente a pared. Para la sujeción directa a pared, realizar dos taladros de 6mm. en las posiciones especificadas, utilizando tacos de 6mm. y tornillos Ø3,5 x 25mm.



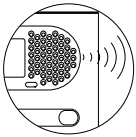
Pasar los cables por el orificio dispuesto a tal efecto, y conectarlos a la regleta según los esquemas de instalación. Cerrar el teléfono tal y como muestra el dibujo. Una vez cerrado, conectar el auricular mediante el cordón telefónico y colocarlo en la posición de colgado.

## Programación de teléfonos.

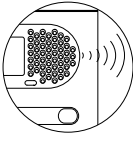
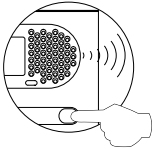
Localizar el microinterruptor de configuración ubicado bajo la tapa del circuito microprocesado EL500/V2PLUS y colocar el número 2 en ON, tal y como se describe en la página 12. La placa emitirá un tono indicando que ha pasado al modo de programación.



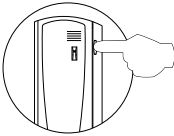
Presionar el pulsador de abrepuertas, y sin soltarlo, descuelgue el auricular del teléfono.



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.

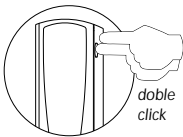


Para programar el teléfono como principal, cuelgue el auricular.

Para programarlo como 1<sup>er</sup> Secundario, pulse una vez el botón de abrepuertas, placa y auricular emitirá un tono corto y después colgar el auricular. Si el tono emitido es largo ha ocurrido un error, vuelva a configurar el teléfono.

Principal

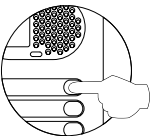
1<sup>er</sup> Secundario



Para programarlo como 2<sup>o</sup> Secundario, pulse dos veces el botón de abrepuertas, placa y auricular emitirá dos tonos cortos y después colgar el auricular. Si un tono emitido es largo ha ocurrido un error, vuelva a configurar el teléfono.

2<sup>o</sup> Secundario

Cada vivienda debe tener una sola unidad principal; si existe una unidad en paralelo se deberá configurar como secundaria, ya sea un monitor o un teléfono.



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.

El videoportero Golmar *V2PLUS* es un sistema digital de 2 hilos no polarizados, pensado principalmente para instalaciones nuevas y para sustituir ya existentes de portero electrónico tanto en comunidades como en chalets.

En instalaciones para reposición es necesario realizar un detallado estudio de la instalación existente antes de proceder a instalar el equipo. Para comprobar que su instalación cumple los requisitos mínimos recomendables para este sistema, lea atentamente los siguientes capítulos donde se detallan las comprobaciones a realizar.

## REQUISITOS MÍNIMOS

Antes de proceder a la instalación de este equipo, debemos asegurarnos de que la instalación existente cumple los siguientes requisitos:

- La instalación debe estar realizada con cable manguera, (no utilizar cables unifilares).
- Los hilos no deben tener empalmes, ni estar pelados, ni tocar partes metálicas, ni variar su sección en toda la instalación.
- Toda la instalación debe viajar alejada al menos 40cm de cualquier otra instalación, de no ser así, se corre el riesgo de sufrir interferencias en el audio y video o incluso de que el equipo no funcione correctamente.
- Todas las derivaciones deben realizarse mediante distribuidores D4L-V2PLUS ó D1L-V2PLUS.
- Debe haber espacio físico en cada planta para ubicar el/los distribuidores, en caso de ser necesarios.
- Debe existir espacio suficiente en las viviendas para la instalación del monitor de videoportero.
- Distancia máxima de la instalación dependerá de la sección y el cable instalado (ver pág. 24 y 25).
- Instalaciones con independientes más comunes, sólo utilizar los comunes (anular los independientes).
- Hasta 1 placa de acceso, (hasta 3 placas de acceso requiere el uso del multiplexor *MC-V2PLUS*).
- Hasta 32 (monitores, teléfonos y sonerías) y viviendas sin utilizar convertidores ni multiplexores.
- Hasta 16 (monitores, teléfonos y sonerías) y viviendas en instalaciones en cascada sin distribuidor, por instalación sin utilizar convertidores ni multiplexores.
- Hasta 3 elementos (monitores, teléfonos y sonerías S-45) por vivienda.
- Instalaciones con más de 32 elementos ó 1 vertical (requiere el uso del multiplexor *MC-V2PLUS*).
- Instalaciones con placas generales (requiere el uso del convertidor *CD-V2PLUS*).
- Antes de conectar la alimentación del equipo, debemos asegurarnos de que NO existan unidades en paralelo, relés o sonerías antiguas en ninguna de las viviendas, si así fuera, debemos desconectarlas o sustituirlas por unidades compatibles con el nuevo equipo, de lo contrario podrían dañar seriamente la instalación o incluso llegar a quemarse.

Si uno de los tres primeros requisitos no se cumple, será preciso sustituir la vertical de la instalación.

\* Si las derivaciones a vivienda se encuentran en buen estado, no será necesaria su sustitución.

\* En caso de sustituir la vertical de instalación, utilice la manguera Golmar *RAP-2150* y las siguientes secciones:

### Un acceso y una columna

TABLA DE SECCIONES	Placa - Monitor	F.A. - Placa	Placa - CV
Borne	150m.	50m.	50m.
BUS, D	(1) RAP-2150		
+, -		1,5mm <sup>2</sup>	
(Abrepuestas continua) CV1,CV2			0,5mm <sup>2</sup>
(Abrepuestas alterna) CV1,CV2, ~, ~		1mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>

\* No utilice distintos tipos de cable en la misma instalación (consulte con nuestros servicios de asistencia técnica).

Continúa



Viene de la página anterior

Varios accesos y columnas

TABLA DE SECCIONES	Placa-Multiplexor	Multiplexor-Monitor	F.A. - Placa	Placa - CV
Borne	200m.	150m.	50m.	50m.
BUS, D	(1) RAP-2150	(1) RAP-2150		
+, -			1,5mm <sup>2</sup>	
(Abrepuertas continua) CV1,CV2				0,5mm <sup>2</sup>
(Abrepuertas alterna) CV1,CV2, ~, ~			1mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**

Si en la instalación existen multiplexores en cascada con monitores en B/N:

- La distancia máxima de la placa/convertidor al multiplexor será de 150m.
- La distancia máxima del multiplexor en cascada al último monitor B/N será de 100m.

(1) Golmar dispone de una manguera específica para este sistema, su referencia es RAP-2150. El uso de esta manguera asegura un correcto funcionamiento del equipo y simplifica el cambio de la vertical al contener todos los hilos necesarios para la instalación.

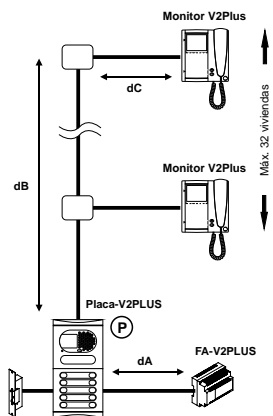
## INSTALACIÓN DE REPOSICIÓN

**C**ompatibilidad de cables y secciones.

Un acceso y una columna (sin multiplexor)

Tabla de cables y distancias

Cables y secciones	dA	dB+dC	dC
0,25mm <sup>2</sup> (trenzado).	10m.	40m.	15m.
0,5mm <sup>2</sup> (trenzado).	20m.	70m.	15m.
1mm <sup>2</sup> (trenzado).	40m.	100m.	15m.
1,5mm <sup>2</sup> (trenzado).	50m.	100m.	15m.
0,18mm <sup>2</sup> (multipar).	5m.	25m.	15m.
0,18x2 = 0,36mm <sup>2</sup> (multipar).	10m.	50m.	15m.
0,18x4 = 0,72mm <sup>2</sup> (multipar).	25m.	100m.	15m.
*Rap-2150 1mm <sup>2</sup> (trenzado).	40m.	150m.	15m.
1 par UTP Cat 5 0,18mm <sup>2</sup> .	5m.	25m.	15m.
2 par UTP Cat 5 0,18x2 = 0,36mm <sup>2</sup> .	10m.	50m.	15m.
4 par UTP Cat 5 0,18x4 = 0,72mm <sup>2</sup> .	25m.	100m.	15m.



Ver esquemas de instalación página 29 a 38.

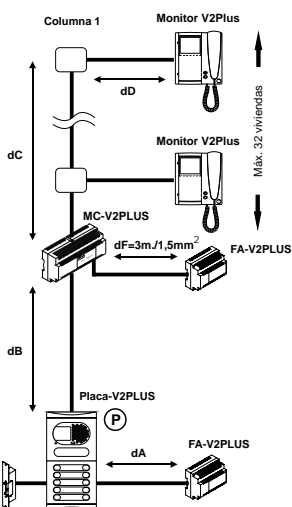
\* Cable manguera Golmar RAP-2150, para instalaciones nuevas.

Continúa

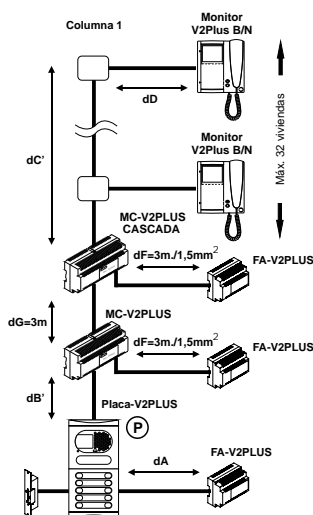
Viene de la página anterior

## Varios accesos y columnas (con multiplexores)

### Instalación con multiplexor



### Instalación con multiplexores en cascada y monitores B/N



Ver modos de funcionamiento, configuración, programación e instalación en el manual TMC-V2PLUSML.

Tabla de cables y distancias

Cables y secciones	dA	dB	dD	dC + dD	dB'	dC' + dD
0,25mm <sup>2</sup> (trenzado).	10m.	50m.	15m.	40m.	37m.	26m.
0,5mm <sup>2</sup> (trenzado).	20m.	100m.	15m.	70m.	75m.	46m.
1mm <sup>2</sup> (trenzado).	40m.	100m.	15m.	100m.	75m.	67m.
1,5mm <sup>2</sup> (trenzado).	50m.	150m.	15m.	100m.	112m.	67m.
0,18mm <sup>2</sup> (multipar).	5m.	35m.	15m.	25m.	26m.	16m.
0,18x2 = 0,36mm <sup>2</sup> (multipar).	10m.	70m.	15m.	50m.	52m.	33m.
0,18x4 = 0,72mm <sup>2</sup> (multipar).	25m.	100m.	15m.	100m.	75m.	67m.
*Rap-2150 1mm <sup>2</sup> (trenzado).	40m.	200m.	15m.	150m.	150m.	100m.
1 par UTP Cat 5 0,18mm <sup>2</sup>	5m.	35m.	15m.	25m.	26m.	16m.
2 par UTP Cat 5 0,18x2 = 0,36mm <sup>2</sup>	10m.	70m.	15m.	50m.	52m.	33m.
4 par UTP Cat 5 0,18x4 = 0,72mm <sup>2</sup>	25m.	100m.	15m.	100m.	75m.	67m.

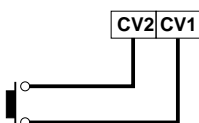
\* Cable manguera Golmar RAP-2150, para instalaciones nuevas.

**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.

Esta función es especialmente útil para permitir la salida del edificio sin necesidad de llave.

#### EL 500/V2PLUS

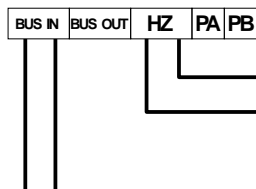
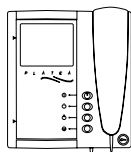


**C**onexión de llamada desde rellano

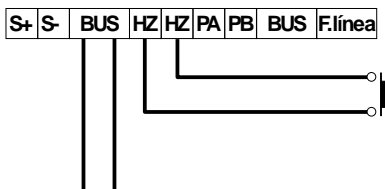
Los monitores *Platea V2Plus* y los teléfonos *T-7822VD*, incorporan de serie la recepción de llamada desde la puerta del rellano. Esta prestación permite ahorrar el uso de un timbre, colocando un pulsador entre los bornes 'HZ' del monitor o del teléfono.

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.

#### Platea V2Plus



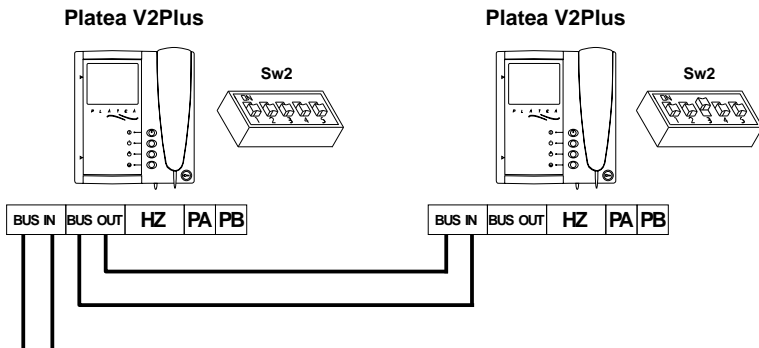
#### T-7822VD



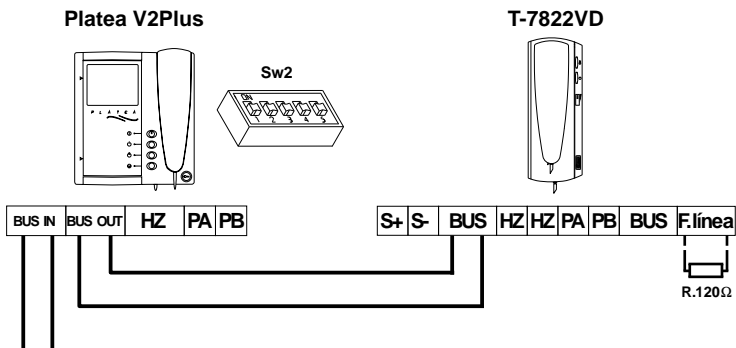
**C**onexión de monitor, teléfono o sonería adicional.

**RECUERDE:** El número de elementos totales por vivienda (monitores, teléfonos o sonerías) no puede superar las tres unidades.

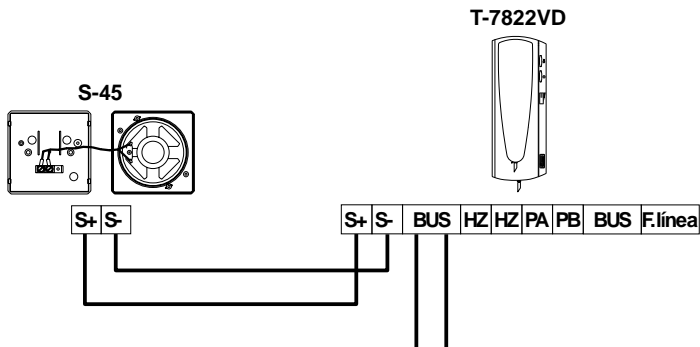
### Monitor adicional



### Teléfono adicional



### Sonería adicional



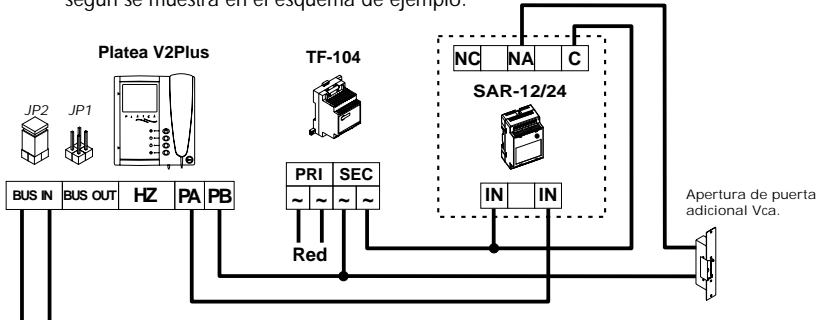
**P**ulsador auxiliar del monitor Platea/V2Plus.



Activa la unidad de relé 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 monitor, 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.



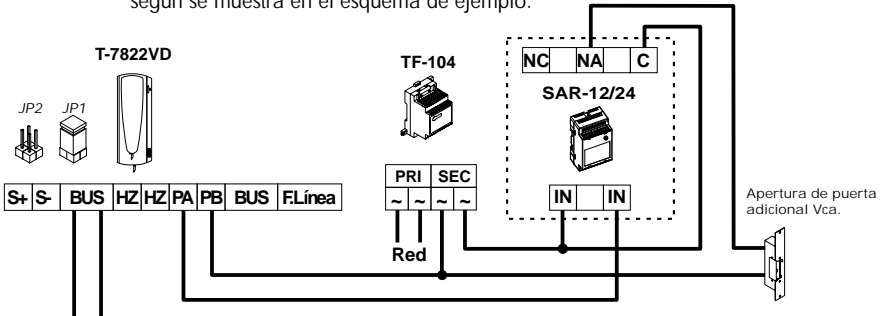
**P**ulsador auxiliar del teléfono T-7822VD.



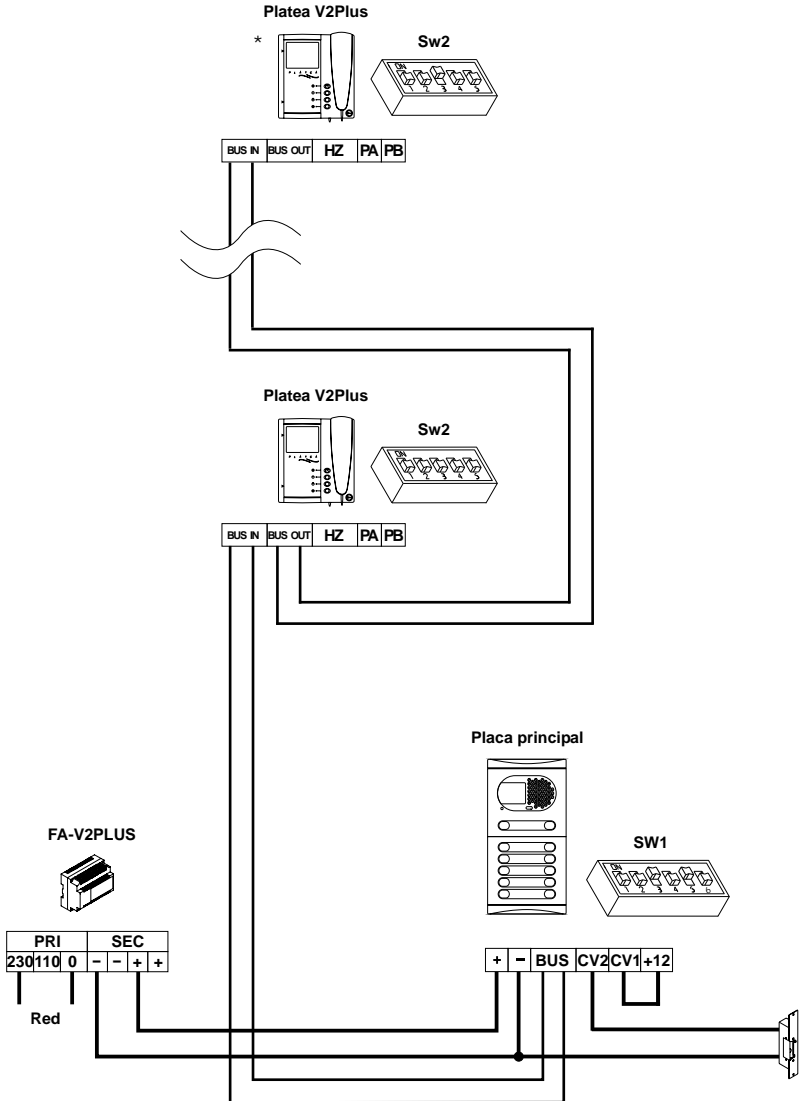
Activa la unidad de relé SAR-2Plus, para encendido de luces, etc. Ver documento TSAR-2Plus para su conexión y configuración.



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.



\* Configurar final de línea en el último monitor.



Videoportero sin distribuidor, instalación en cascada y abrepuertas de continua.

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de videoportero con una placa para acceder al edificio e instalación en cascada sin distribuidor y abrepuertas de corriente continua.

**RECUERDE:** En montajes en cascada el número de elementos totales en la instalación (monitores o teléfonos) no puede superar las 16 unidades.

Tabla de secciones

TABLA DE SECCIONES	Placa - Monitor	F.A. - Placa	Placa - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		1,5mm <sup>2</sup>	
CV1, CV2			0,5mm <sup>2</sup>

Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.

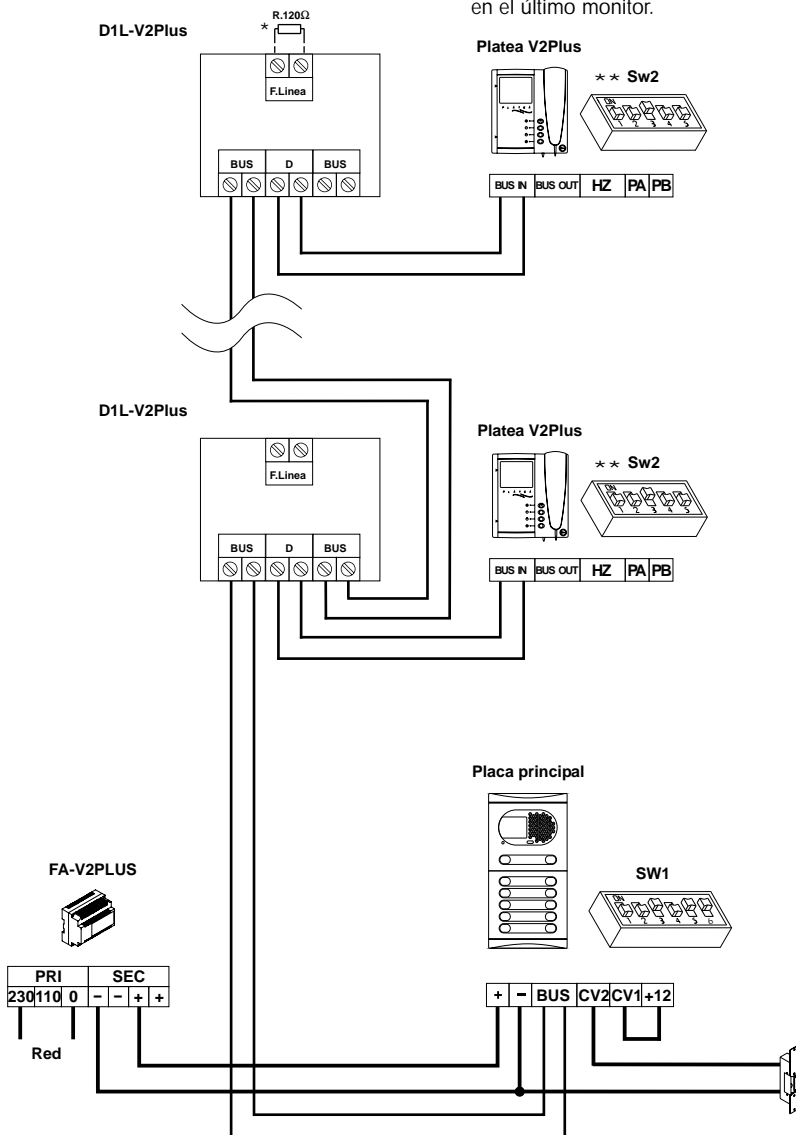
C Características cable manguera RAP-2150.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	VALORES
Conductor de cobre pulido flexible de 1mm <sup>2</sup> trenzado	Clase V

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	VALORES
Resistencia eléctrica del conductor a 20°C	19,5 Ω/Km
Capacidad entre conductores	45pf/m ± 10%
Impedancia característica	100 Ω ± 10%

\* Insertar resistencia final de línea de 120 ohm, en el último distribuidor.

\*\* Configurar final de línea en el último monitor.





**V**ideoportero con distribuidor de 1 línea y abrepuertas de continua.

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de videoportero con una placa para acceder al edificio y distribuidores D1L-V2Plus de 1 línea y abrepuertas de corriente continua.

**IMPORTANTE:** En la salida al monitor/teléfono de un distribuidor no permite conectar otro distribuidor.

**RECUERDE:** Con distribuidores de una salida el número de elementos totales (monitores o teléfonos) en la instalación no puede superar las 32 unidades.

Tabla de secciones

TABLA DE SECCIONES	Placa - Monitor	F.A. - Placa	Placa - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		1,5mm <sup>2</sup>	
CV1,CV2			0,5mm <sup>2</sup>

Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.

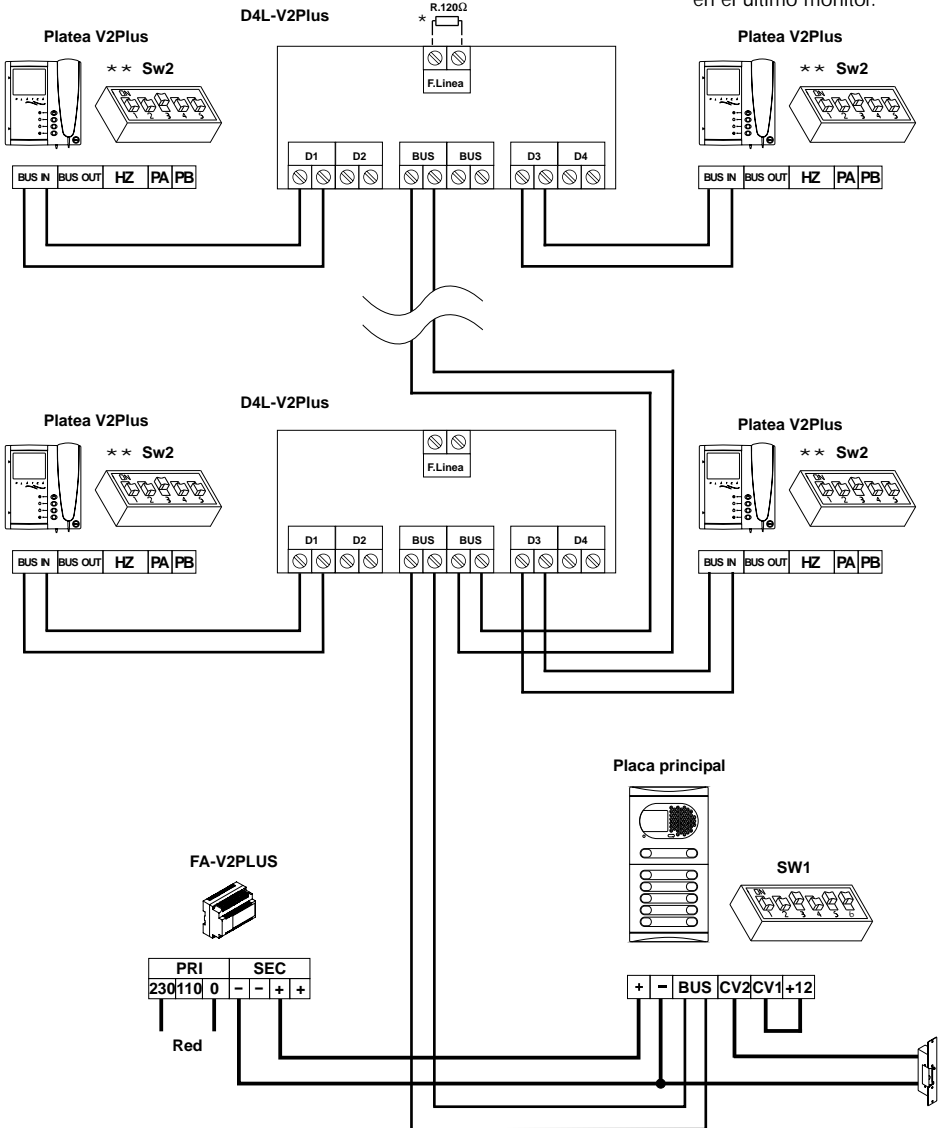
**C**aracterísticas cable manguera RAP-2150:

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	VALORES
Conductor de cobre pulido flexible de 1mm <sup>2</sup> trenzado	Clase V

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	VALORES
Resistencia eléctrica del conductor a 20°C	19,5 Ω/Km
Capacidad entre conductores	45pf/m ± 10%
Impedancia característica	100 Ω ± 10%

\* Insertar resistencia final de línea de 120 ohm, en el último distribuidor.

\*\* Configurar final de línea en el último monitor.



## Videoportero con distribuidor de 4 líneas y abrepuertas de continua.

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de videoportero con una placa para acceder al edificio y distribuidores D4L-V2Plus de 4 líneas y abrepuertas de corriente continua.

**IMPORTANTE:** En la salida al monitor/teléfono de un distribuidor no permite conectar otro distribuidor.

**RECUERDE:** Con distribuidores de 4 salidas el número de elementos totales (monitores o teléfonos) en la instalación no puede superar las 32 unidades.

Tabla de secciones

TABLA DE SECCIONES	Placa - Monitor	F.A. - Placa	Placa - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+ , -		1,5mm <sup>2</sup>	
CV1,CV2			0,5mm <sup>2</sup>

Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.

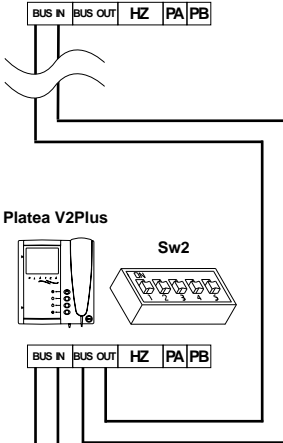
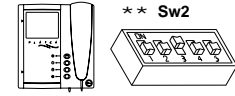
## C Características cable manguera RAP-2150.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	VALORES
Conductor de cobre pulido flexible de 1mm <sup>2</sup> trenzado	Clase V

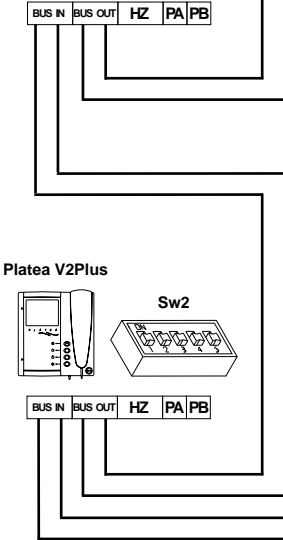
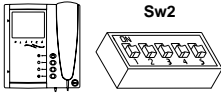
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	VALORES
Resistencia eléctrica del conductor a 20°C	19,5 Ω/Km
Capacidad entre conductores	45pf/m ± 10%
Impedancia característica	100 Ω ± 10%

\*\* Configurar final de línea en el último monitor.

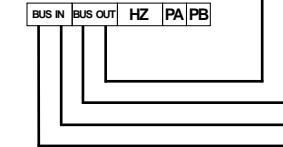
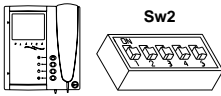
Platea V2Plus



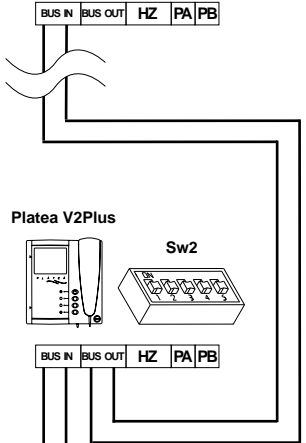
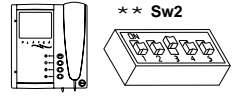
Platea V2Plus



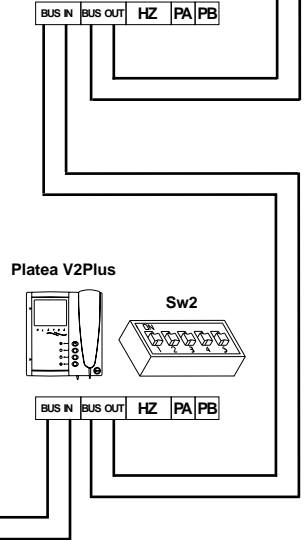
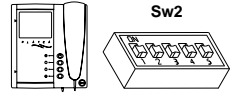
Platea V2Plus



Platea V2Plus

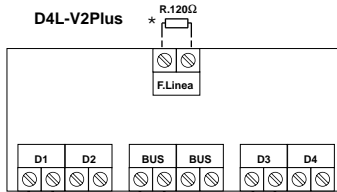


Platea V2Plus

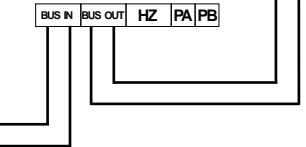
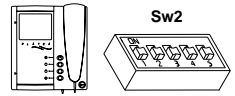


\* Insertar resistencia final de línea de 120 ohm, en el último distribuidor.

D4L-V2Plus



Platea V2Plus



**V**ideoportero con distribuidor de 4 líneas, instalación en cascada y abrepuertas de continua.

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de videoportero con una placa para acceder al edificio, dos columnas, un distribuidor D4L-V2Plus de 4 líneas e instalación en cascada y abrepuertas de continua.

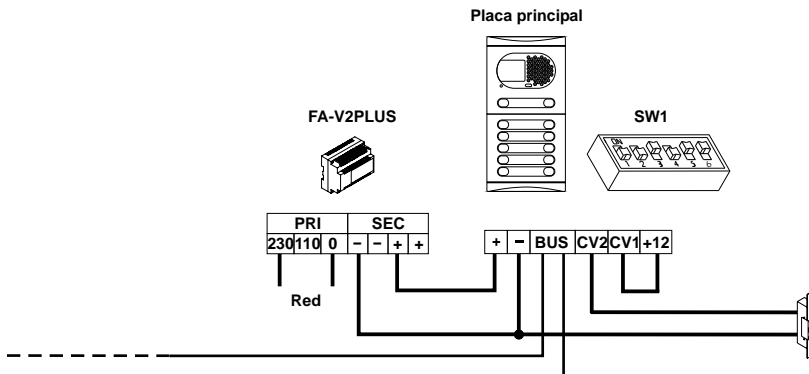
**IMPORTANTE:** En la salida al monitor/teléfono de un distribuidor no permite conectar otro distribuidor.

**RECUERDE:** En una instalación en cascada con distribuidor, el número de elementos totales (monitores o teléfonos) repartidos en las 4 salidas del distribuidor no pueden superar las 32 unidades siendo el máximo de 16 en una misma salida.

Tabla de secciones

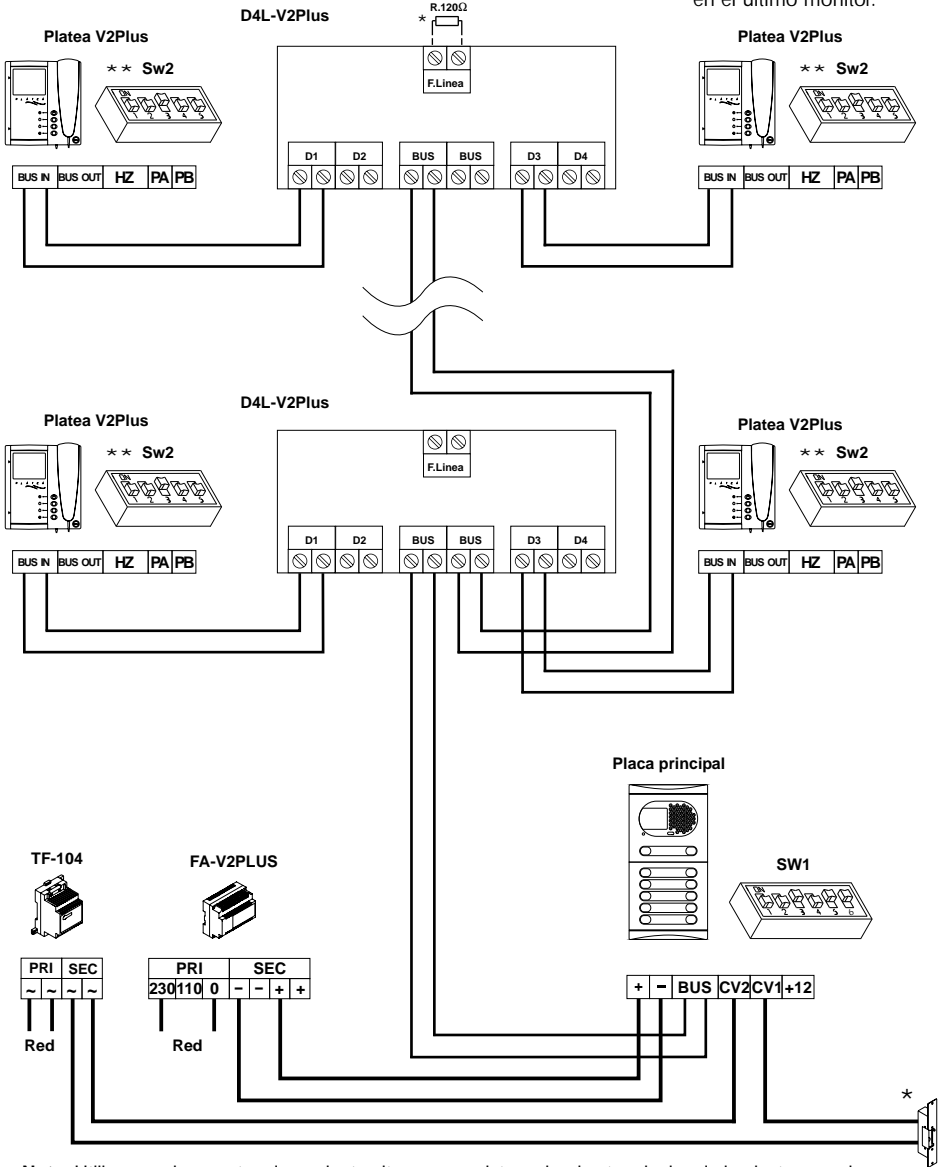
TABLA DE SECCIONES	Placa - Monitor	F.A. - Placa	Placa - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		1,5mm <sup>2</sup>	
CV1, CV2			0,5mm <sup>2</sup>

Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.



\* Insertar resistencia final de línea de 120 ohm, en el último distribuidor.

\*\* Configurar final de línea en el último monitor.



**Nota:** Utilizar en abrepuertas de corriente alterna un varistor sobre los terminales de la electrocerradura.

## Videoportero con abrepuertas de alterna.

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de videoportero con una placa para acceder al edificio, distribuidores D4L-V2Plus de 4 líneas y abrepuertas de corriente alterna.

Utilice un transformador TF-104 para alimentar la electrocerradura.

**IMPORTANTE:** En la salida al monitor/teléfono de un distribuidor no permite conectar otro distribuidor.

- \* Si se utiliza el transformador TF-104 para alimentar el abrepuertas de alterna y las lamparitas de la placa, cablear los bornes ~1/~2 del módulo de sonido con los bornes CV1/CV2 respectivamente del módulo microprocesador EL500/V2Plus.

**RECUERDE:** Con distribuidores de 4 salidas el número de elementos totales (monitores o teléfonos) en la instalación no puede superar las 32 unidades.

Tabla de secciones

TABLA DE SECCIONES	Placa - Monitor	F.A. - Placa	Placa - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		1,5mm <sup>2</sup>	
CV1,CV2, ~, ~		1mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>

Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.

## C aracterísticas cable manguera RAP-2150.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	VALORES
Conductor de cobre pulido flexible de 1mm <sup>2</sup> trenzado	Clase V

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	VALORES
Resistencia eléctrica del conductor a 20°C	19,5 Ω/Km
Capacidad entre conductores	45pf/m ± 10%
Impedancia característica	100 Ω ± 10%

Una forma sencilla de comprobar que los equipos funcionan correctamente es desconectar la instalación y probar un monitor 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 la tensión de salida del alimentador entre los bornes '-' y '+' es de 25,5 Vcc. 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.
  - ☹ Comprobar la tensión entre los bornes del "Bus" del módulo microprocesado EL500/V2Plus es de 23 a 25,5Vcc en reposo. Si no es así, desconecte los hilos y verifique no haya un cruce o anomalía en algún punto de la instalación.
  - ☹ Si tras realizar las anteriores comprobaciones el equipo sigue sin funcionar, mida la tensión entre los terminales '-' y '+12' del módulo microprocesado EL500/V2Plus; si la tensión es diferente a 12Vcc, cambie dicho circuito.
  - ☹ Si las verificaciones anteriores son correctas, compruebe los leds de autodiagnóstico (ver pág. 12).
- ⇨ Volumen de audio inadecuado.
  - ☹ Ajustar los niveles de audio tal y como se muestra en la página 13.
- ⇨ Acoplamiento de audio.
  - ☹ Reducir el volumen del módulo de sonido ayudándose también del potenciómetro situado en el módulo microprocesado EL500/V2Plus tal como se muestra en la pág. 13. 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 microprocesado EL500/V2Plus; en dicho instante deberían haber 12Vc.c. 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 página 12) y que la secuencia de programación es la correcta.
  - ☹ Comprobar en el módulo microprocesado EL 500/V2Plus los leds de autodiagnóstico (ver pág. 12).
- ⇨ Algún monitor (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.
- ⇨ Algún monitor no se ve bien la imagen.
  - ☹ Compruebe que el microinterruptor Sw2 del monitor está bien configurado (ver pág. 16).
- ⇨ 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 (págs. 9 y 10).
  - ☹ Si existe confirmación de pulsación, compruebe la programación de los monitores (pág. 19) y de los teléfonos (pág. 22).



A large rectangular box with a thin black border, containing 25 horizontal dotted lines for writing notes. The lines are evenly spaced and extend across the width of the box.

A large rectangular area containing 25 horizontal dotted lines for writing notes.

A large rectangular area with a dotted grid pattern, intended for writing notes. The grid consists of 25 horizontal rows of small dots, spaced evenly down the page. The entire grid is enclosed within a thin black border.

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 Mercado 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.