



Video portero
con instalación de
2 hilos
sin polarizar

V2PLUS

Manual de instalación

TV2PLUS ES rev.0208
Provisional

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

ÍNDICE

Introducción.....	1	Final de línea / amplificar señal vídeo ..	15
Índice	1	Etiqueta identificativa.....	15
Consejos para la puesta en marcha	1	Regleta de conexión.....	16
Características del sistema	2	Sujeción del monitor.....	17
Funcionamiento del sistema.....	2	Programación	18
Placa.....		Teléfono T-7822VD	
Descripción.....	3	Descripción.....	19
Ubicación de la caja de empotrar	4	Pulsador de función.....	19
Instalación de la caja de empotrar.....	5	Bornes de conexión.....	19
Colocación de circuitos electrónicos	6	Sujeción del teléfono.....	20
Sujeción de la placa	7	Programación.....	21
Colocación etiquetas identificativas	8	Conexionados opcionales	
Cableado de los pulsadores	8-9	Pulsador para apertura de puerta.....	22
Códigos de los pulsadores	10	Llamada desde rellano	22
Configuración circuito EL500/V2Plus	11	Monitor, teléfono o sonería adicional	23
Leds de autodiagnóstico.....	11	Activación de dispositivos auxiliares.....	24
Cableado de las lamparitas.....	12	Esquemas de instalación	
Ajustes finales	12	Sin distribuidor	25-26
Cierre de la placa	13	Con distribuidor 1 línea	27-28
Instalación del alimentador	13	Con distribuidor de 4 líneas.....	29-32
Instalación del abrepuertas	13	Con abrepuertas de c.a.....	33-34
Monitor Placa V2Plus		Solución de averías.....	35
Descripción.....	14	Notas.....	36-38
Pulsadores de función	15		

CONSEJOS PARA LA PUESTA EN MARCHA

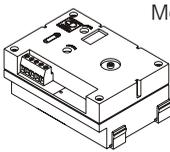
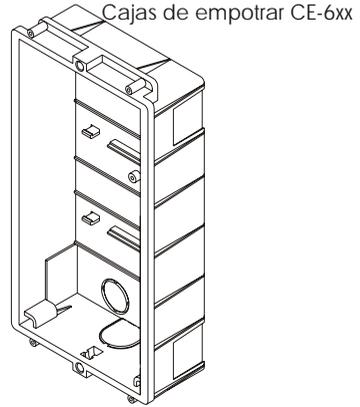
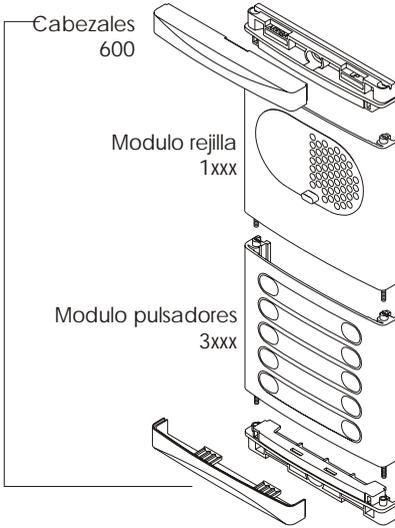
- No apretar excesivamente los tornillos de la regleta del alimentador.
- Cuando se instale o modifique el equipo, hacerlo sin alimentación.
- Antes de conectar el equipo, verificar el conexionado entre placa, monitores, teléfonos y el conexionado del alimentador. Siga en todo momento las instrucciones de este manual.
- Al poner en marcha el equipo por primera vez, o tras una modificación, el sistema permanecerá inactivo unos segundos debido al tiempo de arranque.

- Sistema de videoportero con instalación simplificada (bus de 2 hilos no polarizados).
- Hasta 1 placa de acceso.
- Hasta 32 monitores o teléfonos por instalación.
- Hasta 32 viviendas con placas de pulsadores.
- Hasta 16 monitores o teléfonos y viviendas en instalaciones en cascada (sin distribuidor).
- Hasta 3 elementos (monitores, teléfonos o sonerías) por vivienda.
- Tonos telefónicos para confirmación de llamada.
- Distancia máxima entre placa y último monitor (teléfono): 100m.
- Distancia máxima entre distribuidor y monitor (teléfono): 15m.
- Longitud máxima de todo el cableado del bus en la instalación: 400m.
- 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/W 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.
- 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.

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

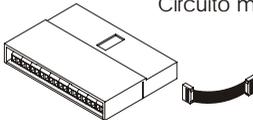
- Para realizar la llamada, el visitante deberá presionar el pulsador correspondiente a la vivienda con la que desea establecer comunicación: unos tonos acústicos advertirán de que la llamada se está realizando. En este instante, el monitor (teléfono) de la vivienda recibe la llamada. Si se ha presionado 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.

D descripción de la placa.



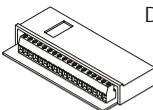
Módulos de sonido

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



Circuito microprocesado

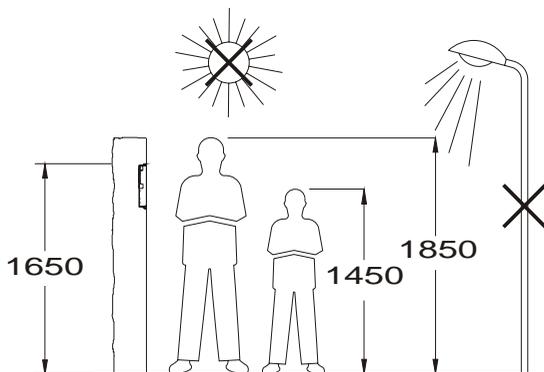
EL500/V2PLUS , en todos los equipos.



Decodificador

EL516 , en equipos con más de ocho pulsadores.

Ubicación de la caja de empotrar.

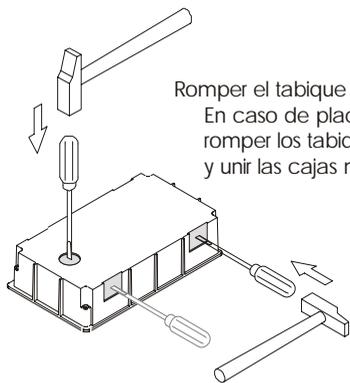


Realizar un agujero en la pared que ubique la parte superior de la placa a una altura de 1,65m. Las dimensiones del agujero dependerán del número de módulos de la placa.

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.

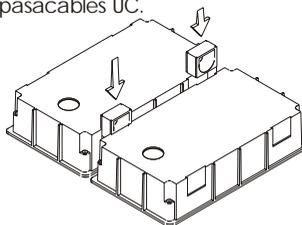
La placa ha sido diseñada para soportar las diversas condiciones ambientales. Sin embargo, recomendamos tomar precauciones adicionales para prolongar la vida de la misma (viseras, lugares cubiertos, ...). Para obtener una óptima calidad de imagen en equipos de videoportero, evite contraluces provocados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

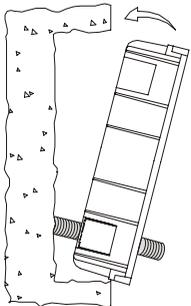
Preparación de la entrada de cables.



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.

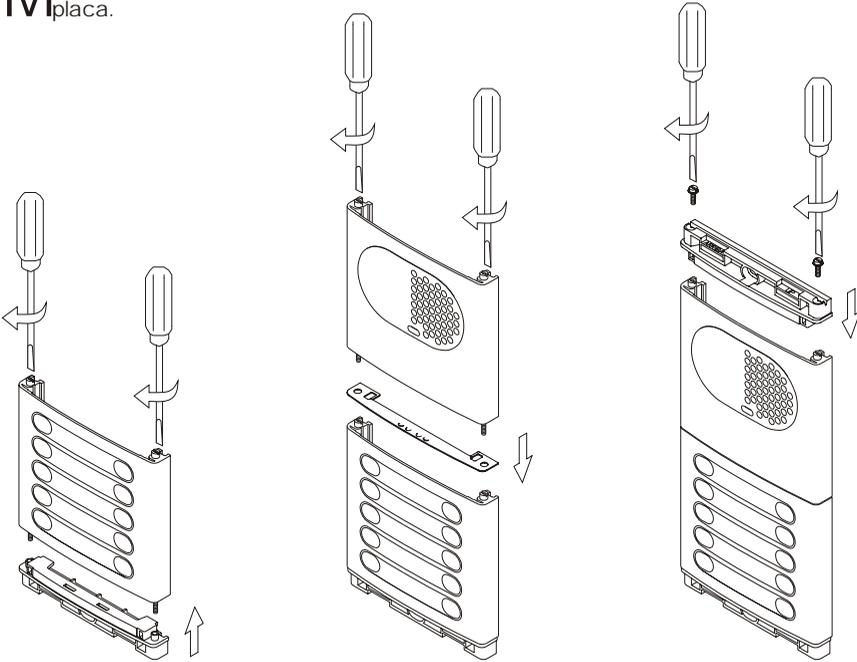




Colocar la caja de empotrar.

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.

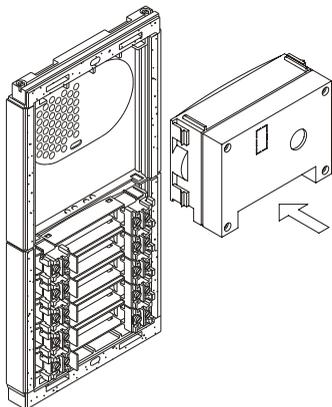


Insertar el cabezal inferior (marcado ABAJO) en el módulo inferior y fijarlo atornillando los ejes del módulo.

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.

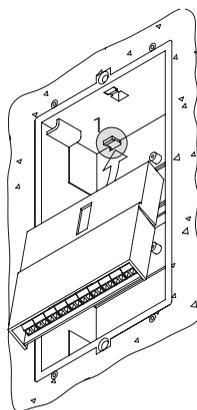
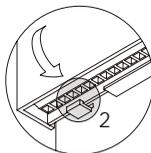
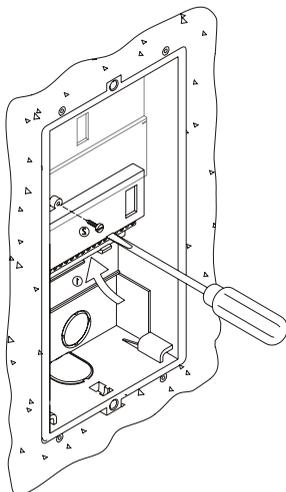
Montaje del módulo de sonido.



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.

Colocación del circuito microprocesado EL500/V2PLUS y el decodificador EL516.

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 EL516, centrar el agujero de la parte superior de la tapa del decodificador con el correspondiente en la caja de empotrar.

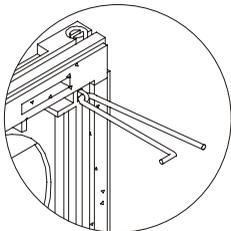
Apoyar el circuito en las pestañas inferiores y atornillarlo en la caja de empotrar.

Caso de existir más decodificadores, repetir este procedimiento más abajo, o en la siguiente caja.

El uso de decodificadores EL516 sólo es necesario para instalaciones con más de 8 pulsadores.

Cada decodificador permite la conexión de 15 pulsadores.

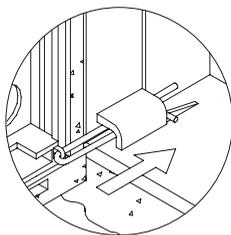
Sujeción de la placa en la caja de empotrar.



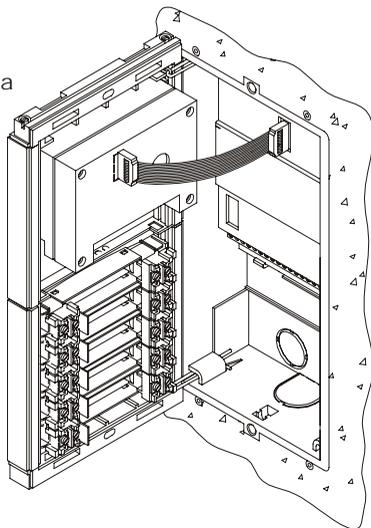
Escoger la dirección en la que se abrirá la placa; esta selección deberá facilitar el cableado de la placa.

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.

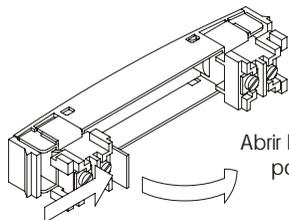
Para sujetar la placa en la caja de empotrar, introducir los muelles bisagra en los pasadores dispuestos a tal efecto en la caja de empotrar.



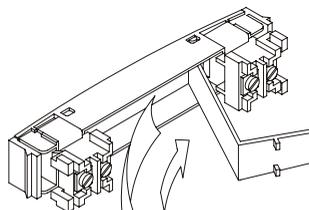
Conectar el módulo de sonido al circuito microprocesador EL500/V2PLUS mediante el cable plano suministrado.



Colocar las etiquetas identificativas de los pulsadores.

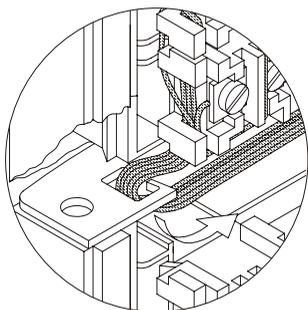


Abrir la ventana del porta-etiquetas.



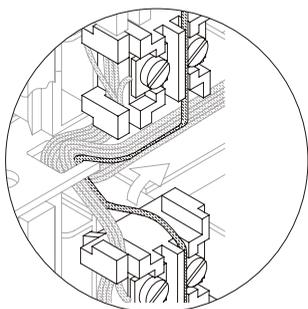
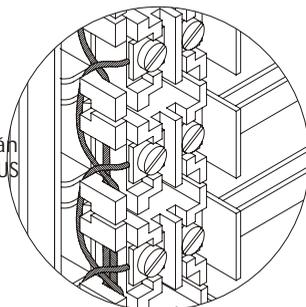
Colocar la etiqueta y cerrar.

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 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).

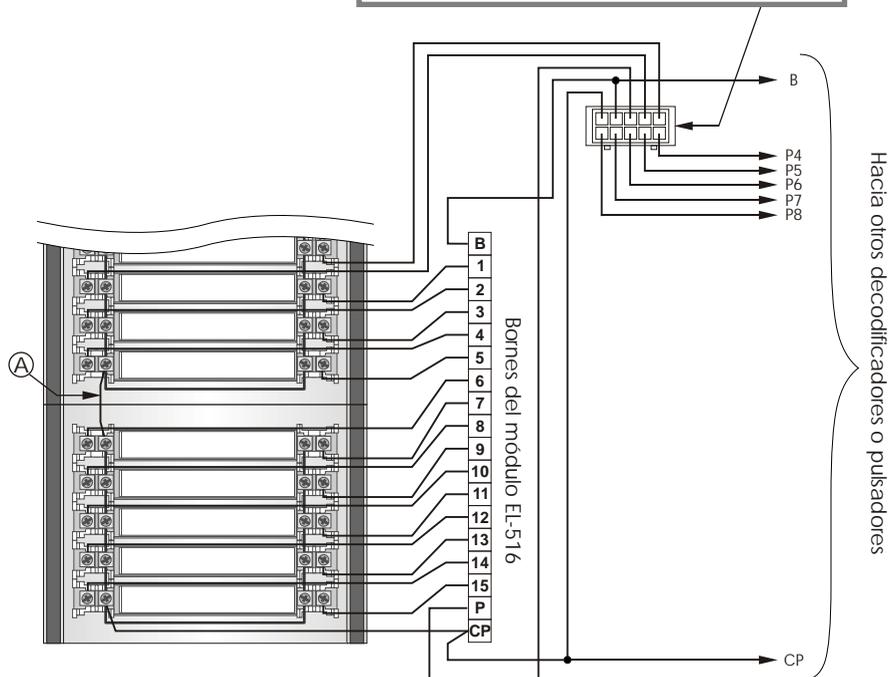
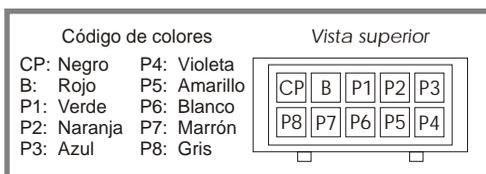
Cableado de los pulsadores.



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 EL516.

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 los diferentes comunes de pulsadores de todos los módulos de pulsadores según se muestra en el detalle A.



Límite de pulsadores.

El número máximo de pulsadores que se pueden cablear está limitado a un número máximo de 32 viviendas y estarán distribuidas en los siguientes decodificadores EL516, según se muestra a continuación en la tabla:

- Sin circuitos EL516: 8
- Con 1 circuito EL516: $7 + 15 = 22$
- Con 2 circuitos EL516: $6 + 15 + 15 = 36$ (máx. 32).

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 EL516.

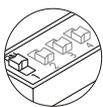
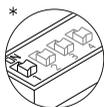
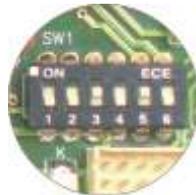
		Bornes de los circuitos EL516														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bornes del circuito EL500/V2PLUS	P1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	P2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	P4	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	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 EL516 está limitado a un número de 2, ya que el máximo de pulsadores (viviendas) es de 32 si la instalación es con distribuidores y de 16 pulsadores (viviendas) si la instalación es sin distribuidores (en cascada).

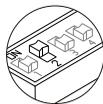
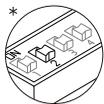
D

Descripción del microinterruptor de configuración del módulo microprocesado

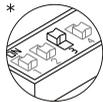
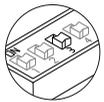
El microinterruptor de configuración SW1 está ubicado en la parte derecha del circuito, accesible levantando la tapa que protege la regleta de conexión.



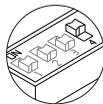
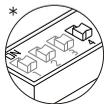
Este microinterruptor debe estar siempre en la posición OFF.



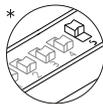
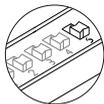
Colocar en ON para programar los monitores o teléfonos. Finalizada la programación volverlo a colocar en OFF. El método de programación se describe en la página 18



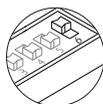
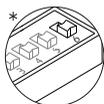
Permite el autoencendido (comunicación de audio y video sin haber



Selecciona si la placa dispone de telecámara o no. En caso de que la

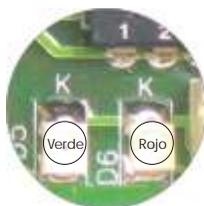


Colocar en ON para que el volumen de los tonos emitidos por la placa sea ALTO o colocar en OFF si se desea un volumen BAJO de



Colocar en ON si en el montante hay distribuidores (monousuario o multiusuario), colocar en OFF si el montante es en cascada (sin distribuidores).

* Valor de fábrica



* 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

D

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).

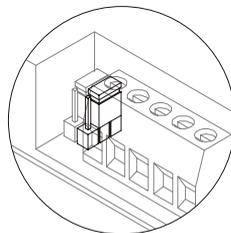
Led rojo

Fijo: Módulo averiado.

Parpadeando: Existe un cruce en la instalación* entre los hilos del bus o el microinterruptor Sw1-1 del módulo EL500/V2Plus no está

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.



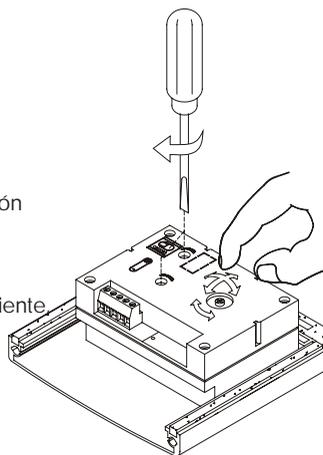
NOTA: No modificar la posición del puente JP1. Los puentes JP1 y JP2 están ubicados a la izquierda de la regleta de conexión del módulo de sonido.

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 R-3 entre los terminales '+H' y 'L2' del módulo de sonido.

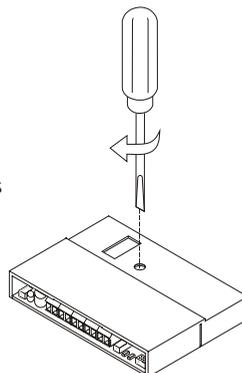


IMPORTANTE: La carga conectada al relé R3 no debe superar los valores de 12Vca y 1,6A.

Módulo microprocesado:

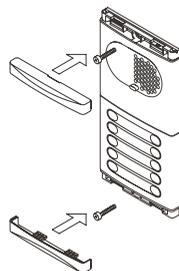
El circuito microprocesado EL500/V2PLUS dispone de un potenciómetro "PT1" para eliminar posibles acoples del audio en la instalación. Este potenciómetro es accesible sin necesidad de desmontar la tapa del circuito, a través de un orificio dispuesto para esta operación. Realice este ajuste tal y como 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 35.



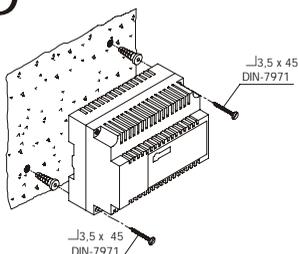
Cerrar la placa.

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.



INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR

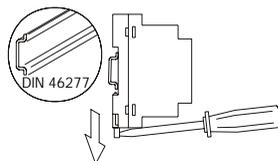
Detalle de la instalación del alimentador FA-V2PLUS.



Instale el alimentador en un lugar seco y protegido. 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

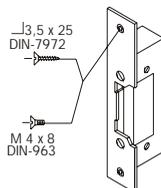
Detalle de la instalación del abrepuertas.

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

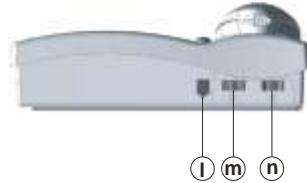
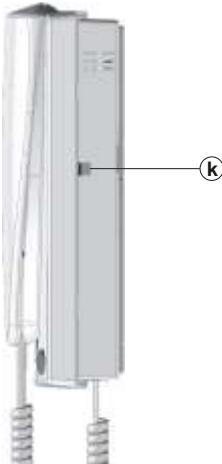
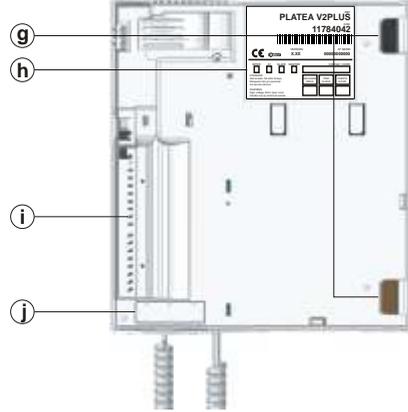
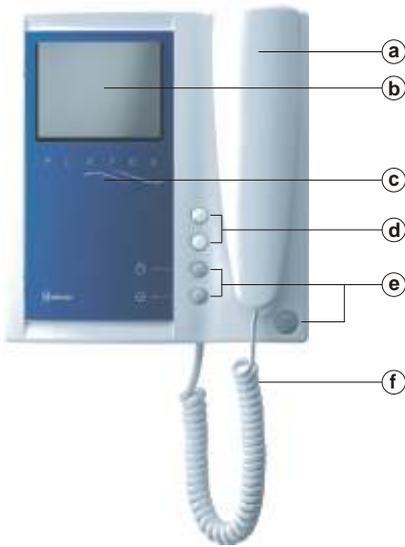
IMPORTANTE:

El abrepuertas debe ser de 12V corriente continua o alterna (ver págs. 25 a 34).

Si va a conectar un abrepuertas de corriente alterna, coloque el varistor



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.

Pulsadores de función.



Independientemente de la posición del auricular activa los contactos libre de tensión PA y PB . La configuración del jumper JP2 debe estar insertado (ver pág. 24).



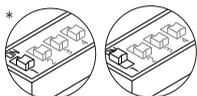
Con el auricular colgado permite visualizar la imagen procedente de la placa. Con el auricular descolgado, permite establecer comunicación de audio y video con la placa (tiene que estar activada la función de autoencendido). Solo es operativo si no existe una comunicación en curso.



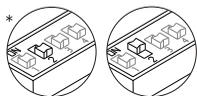
Durante los procesos de recepción de llamada o comunicación, permite activar el abrepuertas.

Final de línea y amplificar señal de video.

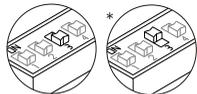
El microinterruptor de configuración Sw2 está ubicado, en la parte posterior del monitor.



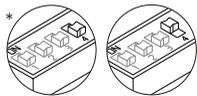
Sin función.



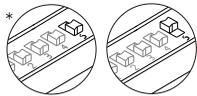
Sin función.



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 80 m. de la placa.
 Estén conectados a partir de la salida nº. 17 de los distribuidores.
 En una instalación sin distribuidores (cascada) a partir del monitor nº. 9.

* Valor de fábrica

Descripción de la etiqueta identificativa.

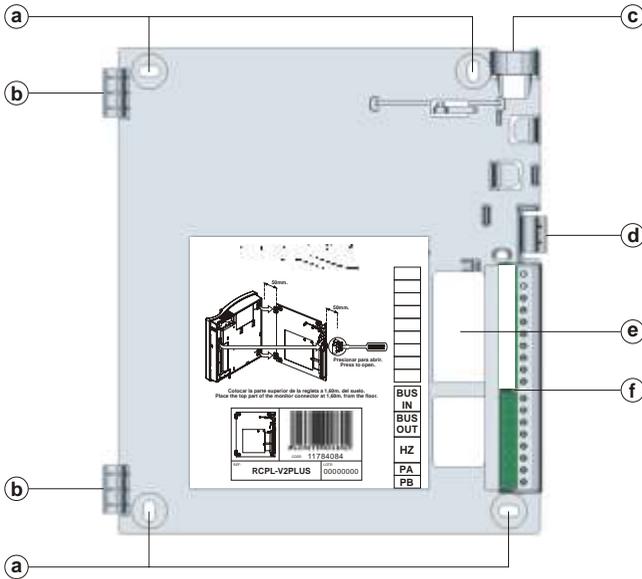
PLATEA V2PLUS		REF:						
11784042		COD:						
CE	VERSIÓN: X.XX	Nº SERIE: 0000000000						
<input type="checkbox"/> INTER <input type="checkbox"/> A1 <input type="checkbox"/> SLAVE <input type="checkbox"/> MASTER	CODIGO / CODE <table border="1"> <tr> <td>ESCALERA STAR</td> <td>PISO FLOOR</td> <td>PUERTA DOOR</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		ESCALERA STAR	PISO FLOOR	PUERTA DOOR			
ESCALERA STAR	PISO FLOOR	PUERTA DOOR						
ATENCIÓN: Alta tensión. No abrir la tapa. Manipular sólo por personal del servicio técnico.								
WARNING High voltage. Don't open cover. Handle only by technical service.								

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. 10).
 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.

Fijar la regleta del monitor en la pared.

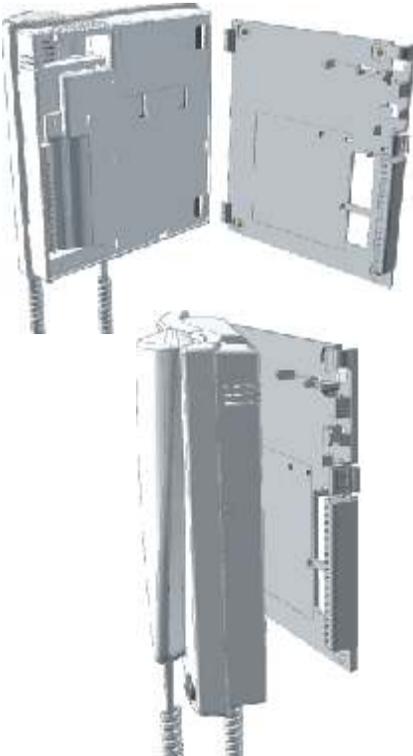
Evite emplazamientos cercanos a fuentes de calor, polvorientos o con mucho humo.

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.



Colocar 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.



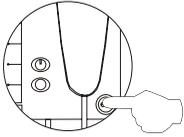
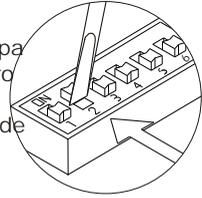
Cerrar el monitor en forma de libro, ejerciendo presión sobre la parte derecha del monitor y hasta escuchar el 'clic' de la pestaña de fijación de la regleta.

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.

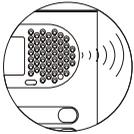


Programación de monitores.

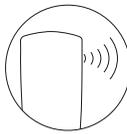
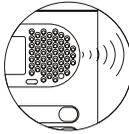
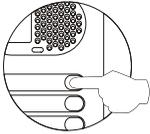
Localizar el microinterruptor de configuración ubicado bajo la tapa del circuito microprocesado EL500/V2PLUS y colocar el número 2 en ON, tal y como se describe en la página 11. La placa emitirá un tono indicando que ha pasado al modo de programación.



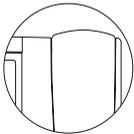
Presionar el pulsador de abrepuestas, y sin soltarlo, descuelgue el auricular del monitor.



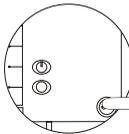
Para indicar que el equipo está listo para la programación, placa y auricular del monitor emitirán unos tonos, apareciendo la imagen en el monitor, pudiendo establecer comunicación de audio y video. Soltar el pulsador de abrepuestas.



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



Principal



1º Secundario

Para programar el monitor como principal, cuelgue el auricular.

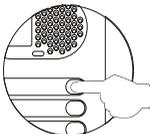
Para programarlo como 1º Secundario, pulse una vez el botón de abrepuestas, placa y auricular emitirá un tono corto y después colgar el auricular. Si el tono emitido es largo ha ocurrido un error, vuelva a configurar el monitor.



2º Secundario

Para programarlo como 2º Secundario, pulse dos veces el botón de abrepuestas, 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.



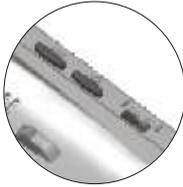
Realizar una llamada para comprobar que el monitor se ha programado con éxito. Programar el resto de monitores de la misma forma. Finalizada la programación coloque el interruptor de programación en la posición OFF. Caso de olvidarse, la placa emitirá tonos que le advertirán que no salió del modo de programación.

Descripción del teléfono T-7822VD.



- a. Brazo auricular.
- b. Rejilla difusión sonido.
- c. Orificio micrófono.
- d. Hueco de sujeción.
- e. Conectores para cordón telefónico.
- f. Pulsador de abrepuestas.
- g. Pulsador de colgado.
- h. Pulsador de colgado.
- i.

Pulsadores de función.



- ☞ Durante los procesos de recepción de llamada o comunicación, activa el abrepuestas.
- ⏻ Independientemente de la posición del auricular y con el jumper *JP1* insertado (ver pág. 24), actúa como un pulsador adicional libre de tensión (contactos PA y PB, Imáx: 40mA).

Descripción de los bornes de conexión. T-7822VD:

S	S+	BUS	HZ	HZ	PA	PB	BUS	FLínea
---	----	-----	----	----	----	----	-----	--------

- 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. 24).
- BUS: Bus digital de comunicación.
- F. Línea: Resistencia de final de línea.

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

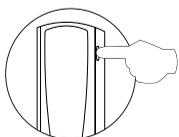
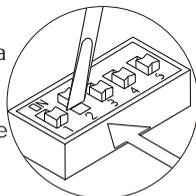
Evitar emplazamientos cercanos a fuentes de calor, polvorientos o con mucho humo. El teléfono puede fijarse en caja universal, o directamente a pared. Para la sujeción directa a pared, realizar dos taladros de 6mm. en las posiciones especificadas, utilizando tacos de 6mm. y tornillos Ø3,5 x 25mm.



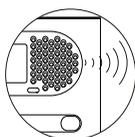
Pasar los cables por el orificio dispuesto a tal efecto, y conectarlos a la regleta según los esquemas de instalación. Cerrar el teléfono tal y como muestra el dibujo. Una vez cerrado, conectar el auricular mediante el cordón telefónico y colocarlo en la posición

Programación de teléfonos.

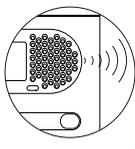
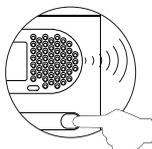
Localizar el microinterruptor de configuración ubicado bajo la tapa del circuito microprocesado EL500/V2PLUS y colocar el número 2 en ON, tal y como se describe en la página 11. La placa emitirá un tono indicando que ha pasado al modo de programación.



Presionar el pulsador de abrepuestas, 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 abrepuestas.



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 1º Secundario, pulse una vez el botón de abrepuestas, 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

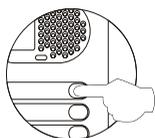
1º Secundario



2º Secundario

Para programarlo como 2º Secundario, pulse dos veces el botón de abrepuestas, 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.

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.



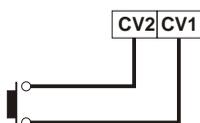
Realizar una llamada para comprobar que el teléfono se ha programado con éxito. Programar el resto de teléfonos de la misma forma. Finalizada la programación coloque el interruptor de programación en la posición OFF. Caso de olvidarse, la placa emitirá tonos que le advertirán que no salió del modo de programación.

Pulsador 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

EL 500/V2PLUS

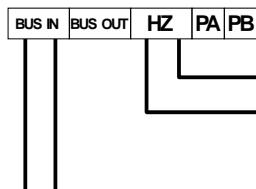
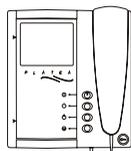


Conexión de llamada desde rellano

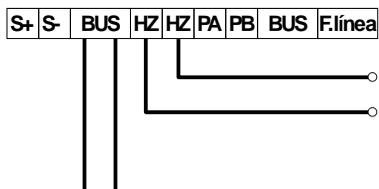
Los monitores *Platea V2Plus* y los teléfonos *T-7822VD*, incorporan de serie la recepción de llamada desde la puerta del rellano. Esta prestación permite ahorrar el uso de un timbre, colocando un pulsador entre los bornes 'HZ' del monitor o del teléfono.

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



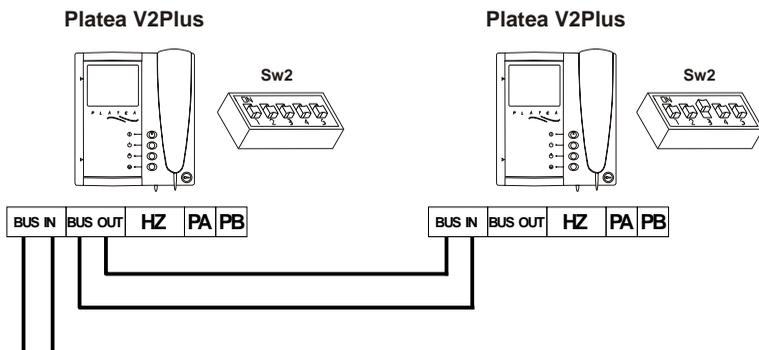
T-7822VD



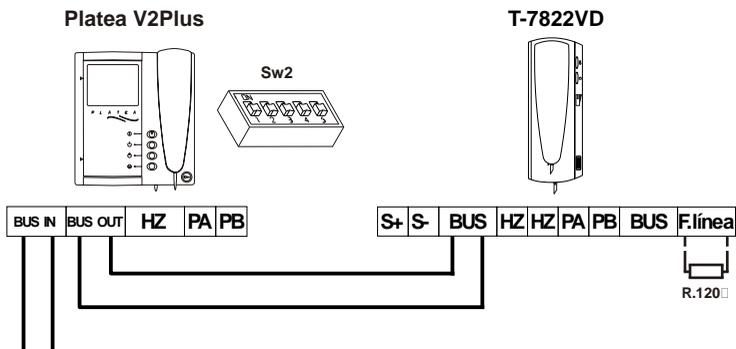
Conexión de monitor, teléfono o sonería adicional.

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

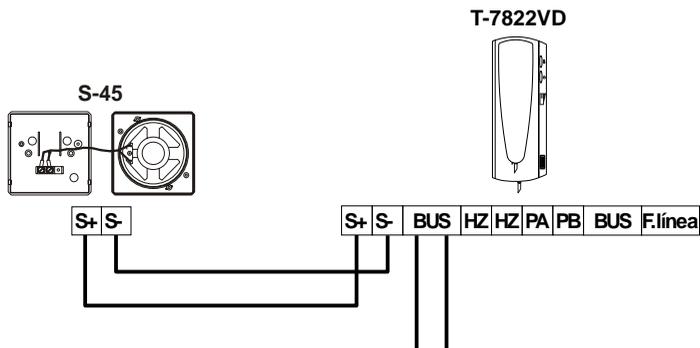
Monitor adicional



Teléfono adicional



Sonería adicional



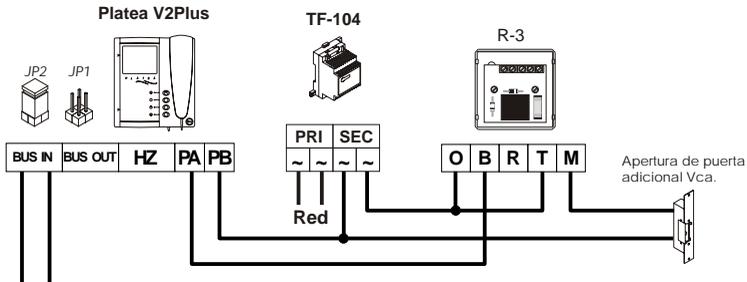
Pulsador auxiliar del monitor Platea/V2Plus.



Sin función.



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 R-3 y un transformador



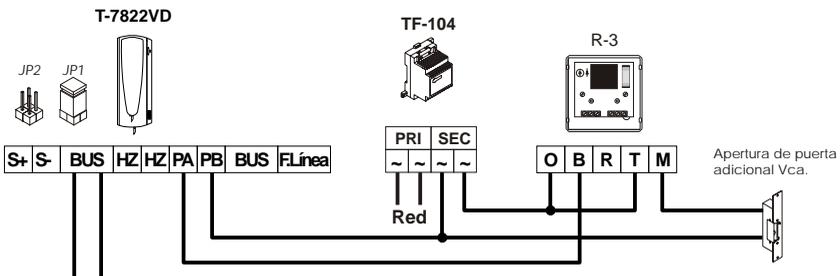
Pulsador auxiliar del teléfono T-7822VD.



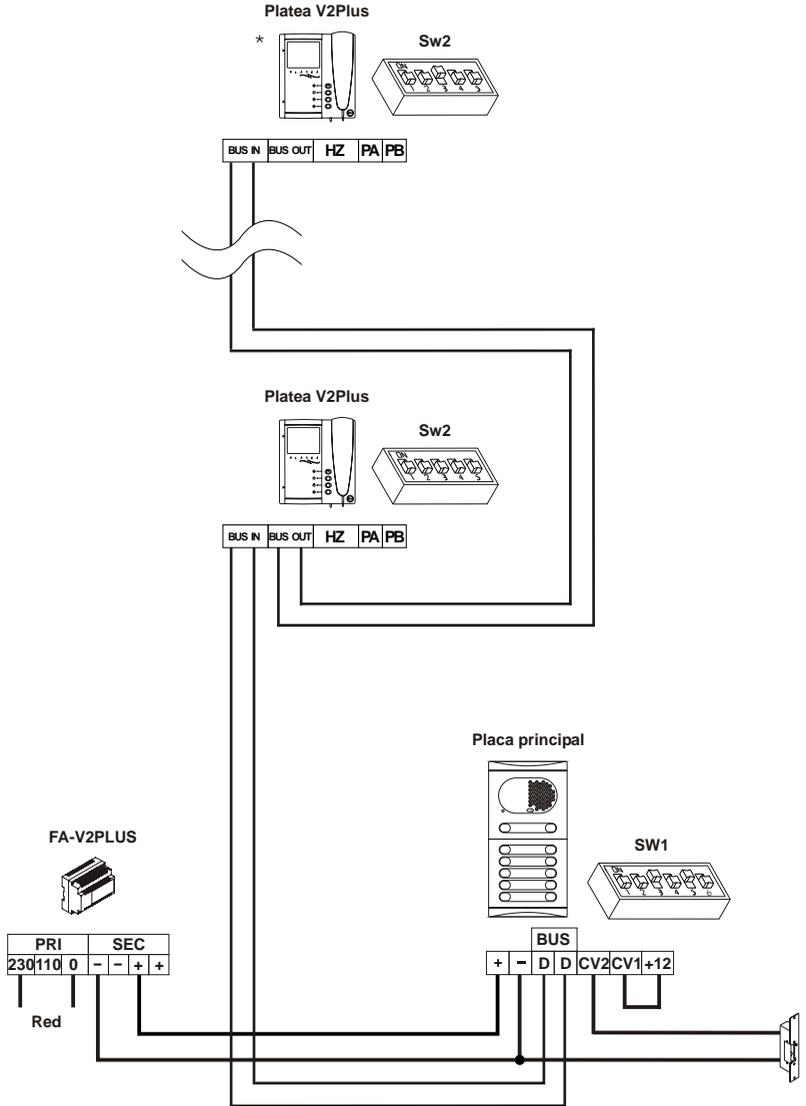
Sin función.



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 R-3 y un transformador



* 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

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.	25m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150			
+, -		1,5mm ²	2,50mm ²	
CV1, CV2				0,5mm ²

Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.

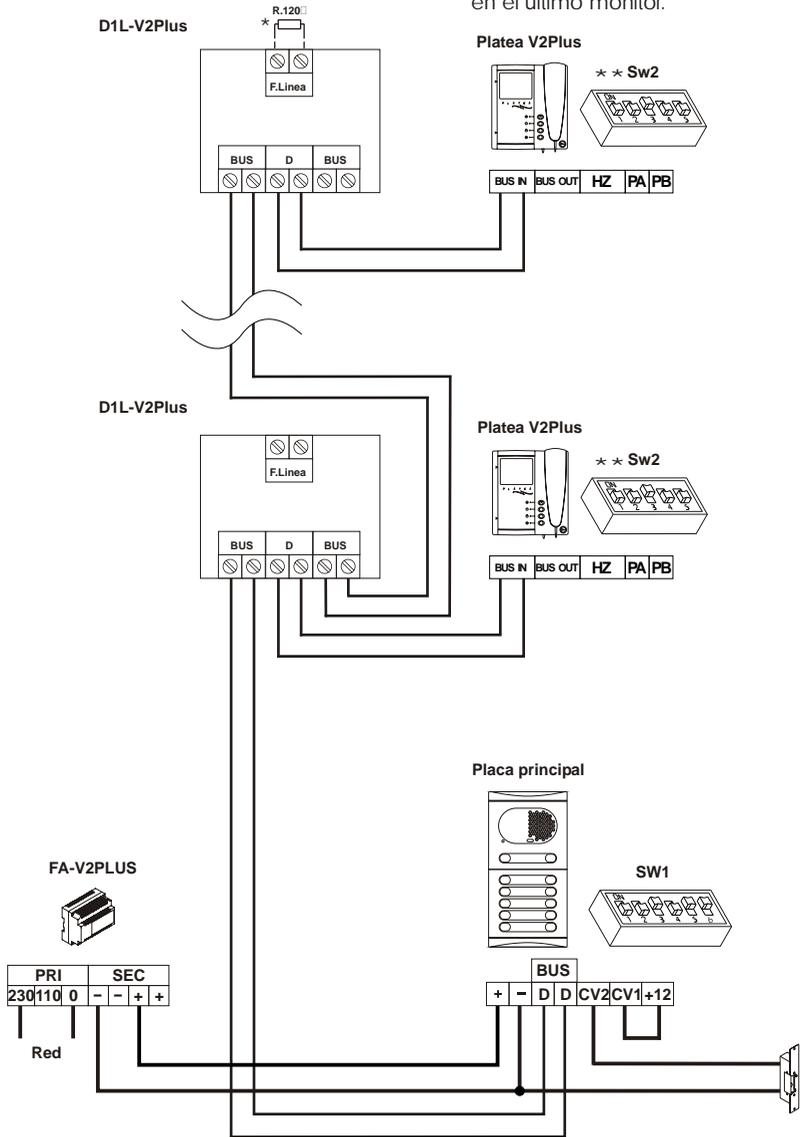
Características cable manguera RAP-2150.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	VALORES
Conductor de cobre pulido flexible de 1 ² mm trenzado	Clase V

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

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.	25m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150			
+, -		1,5mm ²	2,50mm ²	
CV1,CV2				0,5mm ²

Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.

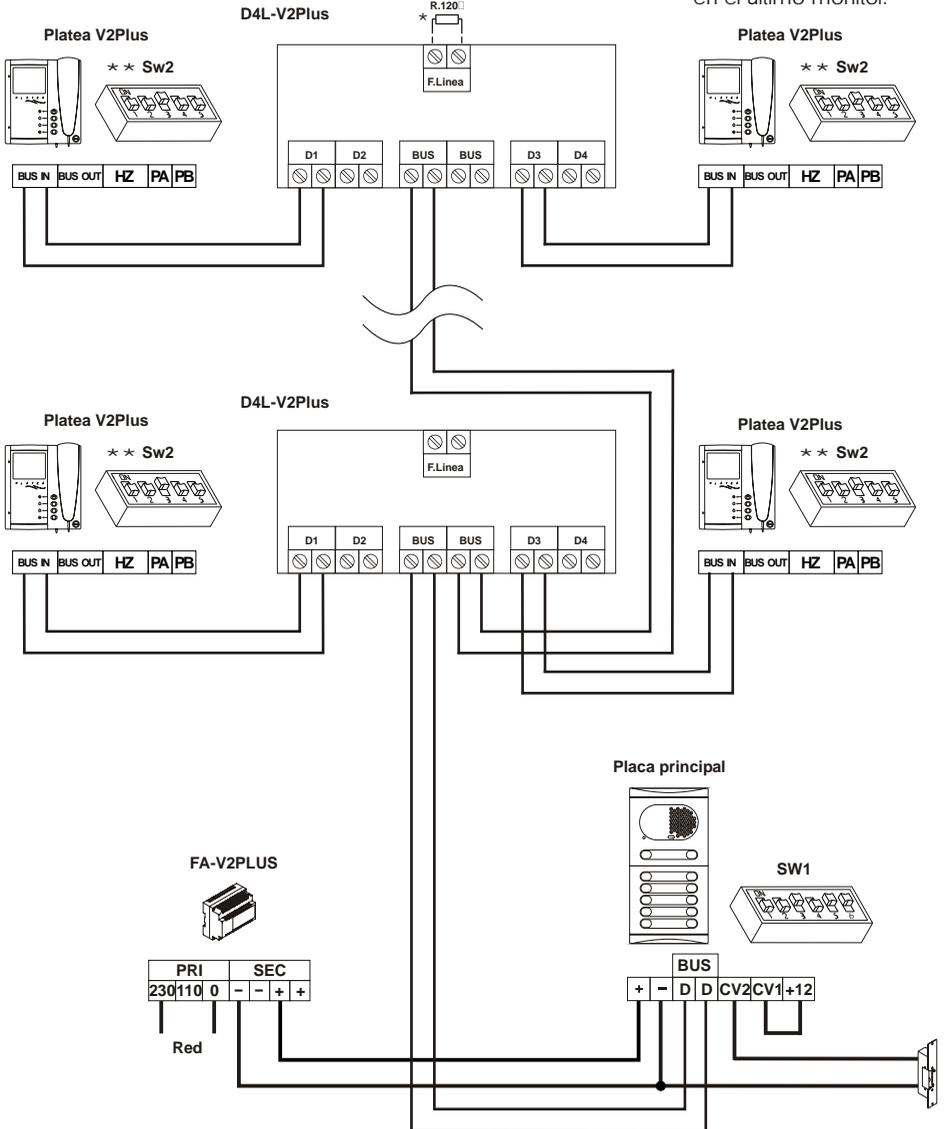
Características cable manguera RAP-2150:

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	VALORES
Conductor de cobre pulido flexible de 1 ^o mm trenzado	Clase V

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

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.	25m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150			
+ , -		1,5mm ²	2,50mm ²	
CV1,CV2				0,5mm ²

Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.

C

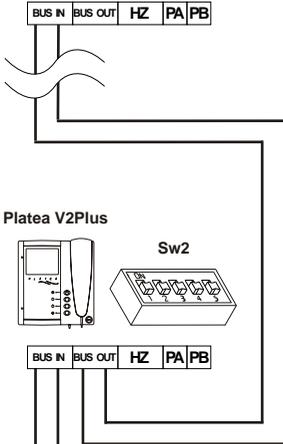
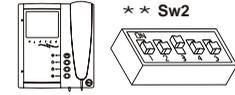
aracterísticas cable manguera RAP-2150.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	VALORES
Conductor de cobre pulido flexible de 1 ^o mm trenzado	Clase V

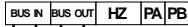
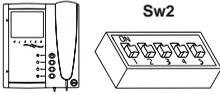
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	VALORES
Resistencia eléctrica del conductor a 20°C	19,5 Ω /Km
Capacidad entre conductores	45pf/m \pm 10%
Impedancia característica	100 Ω \pm 10%

** Configurar final de línea en el último monitor.

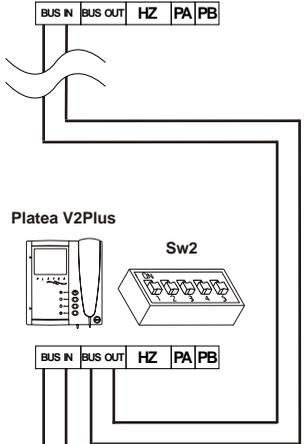
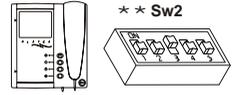
Platea V2Plus



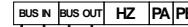
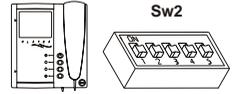
Platea V2Plus



Platea V2Plus

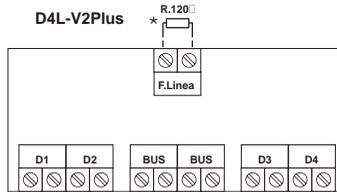


Platea V2Plus

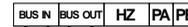
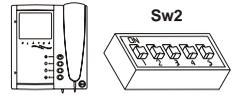


* Insertar resistencia final de línea de 120 ohm, en el último distribuidor.

D4L-V2Plus



Platea V2Plus



Videoportero 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

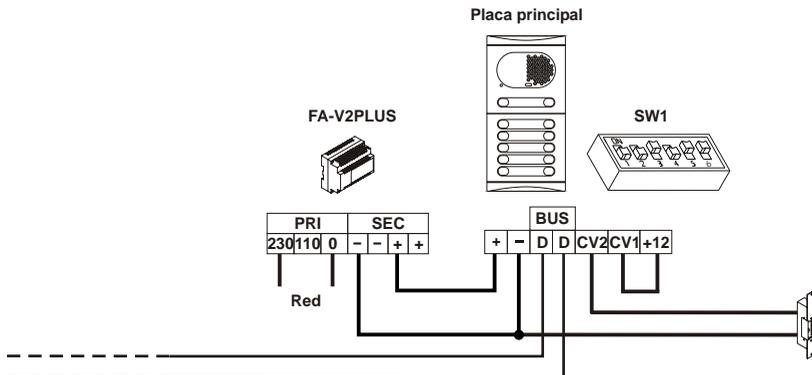
IMPORTANTE: En la salida al monitor/teléfono de un distribuidor no permite conectar otro distribuidor.

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

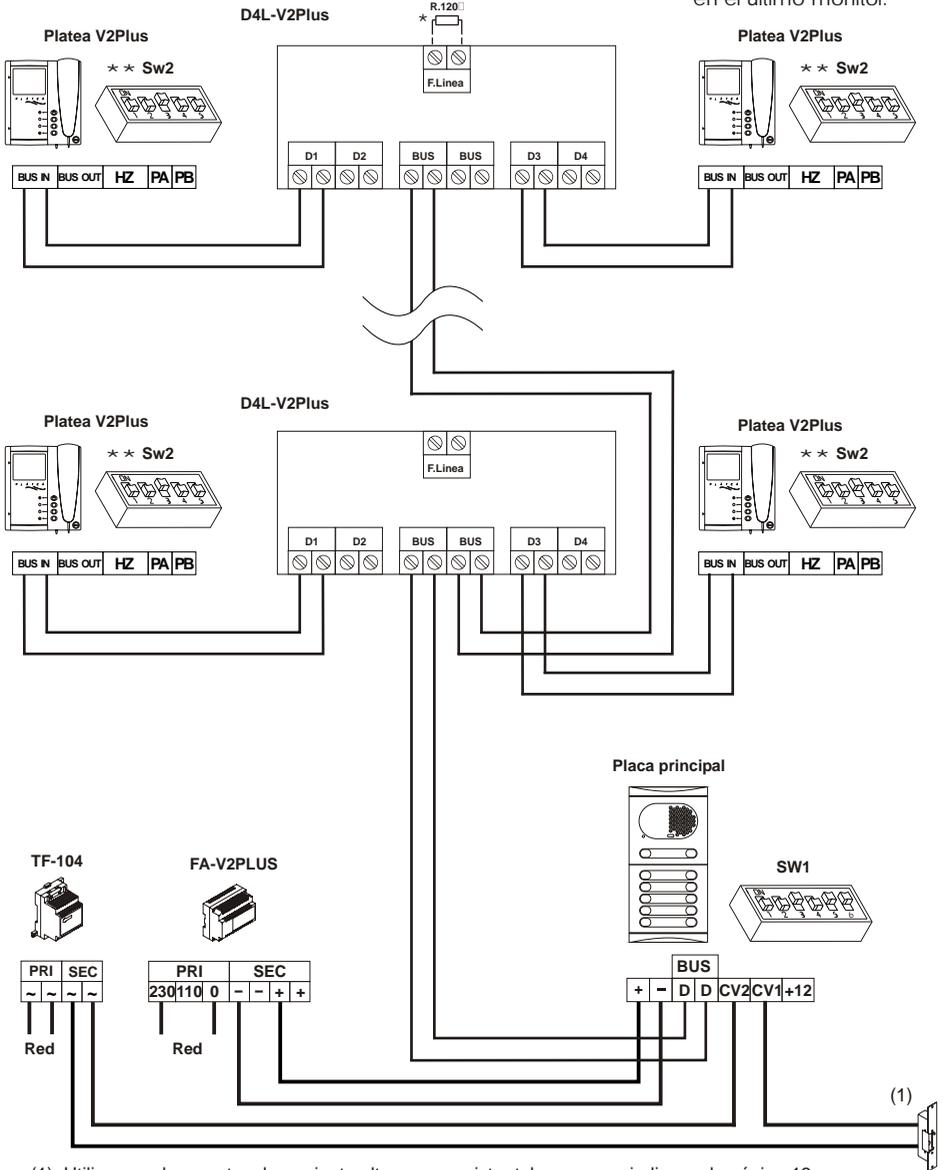
TABLA DE SECCIONES	Placa - Monitor	F.A. - Placa		Placa - CV
Borne	100m.	25m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150			
+, -		1,5mm ²	2,50mm ²	
CV1,CV2				0,5mm ²

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.



(1) Utilizar en abrepuestas de corriente alterna un varistor tal y como se indica en la página 13.

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 Utilice un transformador TF-104 para alimentar la electrocerradura.

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.	25m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150			
+, -		0,75mm ²	1,50mm ²	
CV1,CV2, ~, ~		1mm ²		1mm ²

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 17mm trenzado	Clase V

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	VALORES
Resistencia eléctrica del conductor a 20°C	19,5 Ω /Km
Capacidad entre conductores	45pf/m \pm 10%
Impedancia característica	100 Ω \pm 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 Vc.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 '-' y '+ 12' del módulo microprocesado EL500/V2Plus; si la tensión es diferente a 12Vc.c., cambie dicho circuito.
 - ♣ Si las verificaciones anteriores son correctas, compruebe los leds de autodiagnóstico (ver pág. 11).
 - Volumen de audio inadecuado.
 - ♣ Ajustar los niveles de audición tal y como se muestra en la página 12.
 - 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. 12.
- 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 11) y que la secuencia de programación es la correcta.
 - ♣ Comprobar en el módulo microprocesado EL 500/V2Plus los leds de autodiagnóstico (ver pág. 11).
 - 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. 15).

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

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

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.



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.