



T500ML

rev.0205

Portero Electrónico
y
Videoportero
instalación digital

Stadio Plus



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.

manual de instalación

version français (page 36)

english version (page 72)

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	Resistencia final de línea	17
Índice	1	Cambio de carátula	17
Consejos para la puesta en marcha	1	Regleta de conexión	18
Características del sistema	2	Sujeción del monitor	19
Funcionamiento del sistema	2	Programación	20
Instalación de la placa		Teléfono T-940 Plus	
Descripción	3	Descripción	21
Ubicación de la caja de empotrar	4 a 5	Pulsadores de función	21
Montaje de los módulos	5	Sujeción del teléfono	22
Colocación de circuitos electrónicos	6	Programación	23
Sujeción de la placa	7	Esquemas de instalación	
Cableado de los pulsadores	8 a 9	Conexión de un abrepuertas c.a.	24
Códigos de los pulsadores	10	Enlace de varios alimentadores	24
Configuración del circuito EL50011 a 12		Videopuerto con coaxial	25 a 26
Módulo opcional EL560	12	Videopuerto sin coaxial	27 a 28
Cableado de las lamparitas	13	Portero electrónico	29 a 30
Ajustes finales y cierre de la placa	13	Conexiones opcionales	
Instalación del alimentador	14	Pulsador para apertura de puerta	31
Instalación del abrepuertas	14	Activación de dispositivos auxiliares	31
Monitor Platea Plus		Intercomunicación	32
Descripción	15	Conexión a una televisión	32
Pulsadores de función	16	Activación de 2ª cámara	33
Módulo EL562	17	Conexión al timbre de puerta	33
		Solución de averías	34

CONSEJOS PARA LA PUESTA EN MARCHA

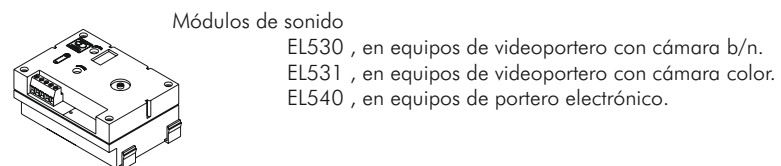
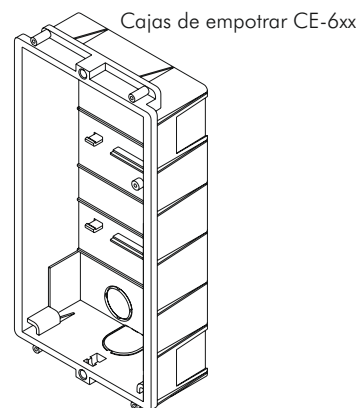
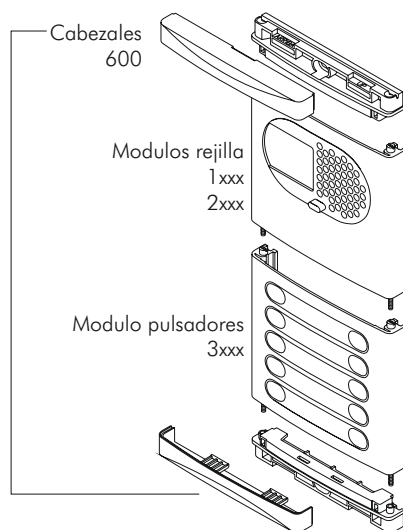
- ❏ No apretar excesivamente los tornillos de la regleta del alimentador.
- ❏ Cuando se instale o modifique el equipo, hacerlo sin alimentación.
- ❏ Antes de conectar el equipo, verificar el conexionado entre placa, monitores, teléfonos y el conexionado del alimentador. Siga en todo momento las instrucciones de este manual.
- ❏ Al poner en marcha el equipo por primera vez, o tras una modificación, el sistema se bloqueará durante 30 segundos.
- ❏ En equipos con cable coaxial, utilice siempre cable tipo RG-59 o RG-11. **No utilice nunca cable coaxial de antena.** En instalaciones de hasta 100m puede utilizar el cable **Golmar RAP-5130**, que incluye todos los conductores necesarios para la instalación.

- ❏ Equipos microprocesados con instalación simplificada (bus sin hilos de llamada):
 - ❏ Portero electrónico con instalación de 4 hilos comunes.
 - ❏ Videopuerto con instalación de 3 hilos comunes más cable coaxial.
 - ❏ Videopuerto con instalación de 4 hilos comunes más par trenzado.
- ❏ Ilimitado número de placas sin necesidad de unidades de conmutación.
- ❏ Tonos telefónicos para confirmación de llamada y canal ocupado.
- ❏ Apertura de puerta temporizada durante 3 segundos.
- ❏ Abrepuertas de corriente continua accionado mediante relé.
- ❏ En los monitores Platea Plus o teléfonos T-940 Plus:
 - ❏ Secreto total de conversación e imagen.
 - ❏ Función 'vídeo-espía' sin ocupar canal.
 - ❏ Intercomunicación entre dos equipos dentro de la misma vivienda.
 - ❏ Entrada para llamada desde la puerta interior de la vivienda.
 - ❏ Varios tonos de llamada que permiten distinguir su procedencia: placa principal, placa secundaria, intercomunicación, puerta interior de la vivienda, ...
 - ❏ Activación de dos funciones auxiliares: segunda cámara, luces de cortesía, ...
 - ❏ Hasta tres monitores o teléfonos en cada vivienda sin alimentación adicional.

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.
- ❏ En equipos con varias puertas de acceso, la(s) otra(s) placa(s) quedará(n) automáticamente desconectada(s): si otro visitante desea llamar, unos tonos telefónicos le advertirán de que el canal está ocupado.
- ❏ La llamada tiene una duración de 45 segundos, apareciendo la imagen en el monitor principal unos 3 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.
- ❏ La descripción de los pulsadores de función se encuentra en las páginas 16 y 21.

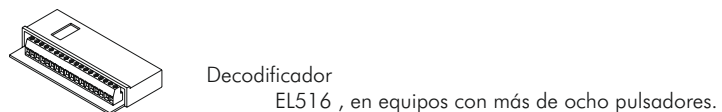
Descripción de la placa.



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.

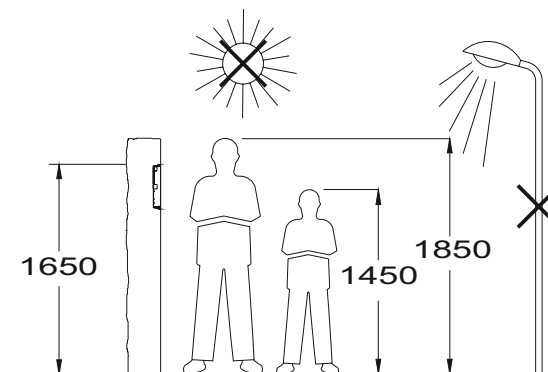


Circuito microprocesado
EL500 , en todos los equipos.



Decodificador
EL516 , en equipos con más de ocho pulsadores.

Ubicación de la caja de empotrar.

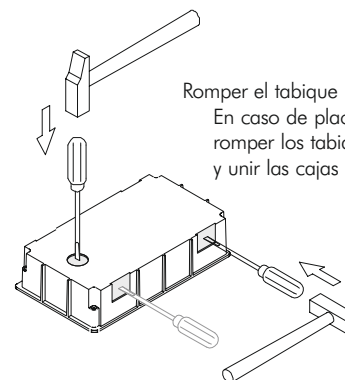


Realizar un agujero en la pared que ubique la parte superior de la placa a una altura de 1,65m.
Las dimensiones del agujero dependerán del número de módulos de la placa.

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.

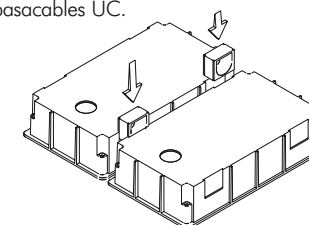
La placa ha sido diseñada para soportar las diversas condiciones ambientales. Sin embargo, recomendamos tomar precauciones adicionales para prolongar la vida de la misma (viseras, lugares cubiertos, ...). Para obtener una óptima calidad de imagen en equipos de videoportero, evite contraluces provocados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

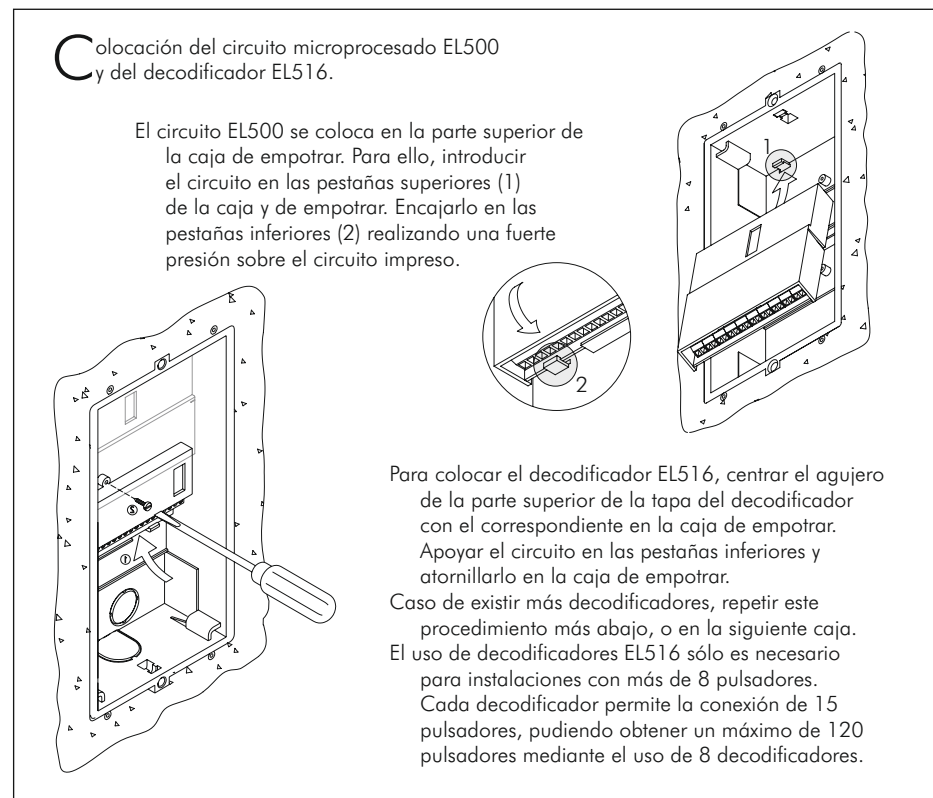
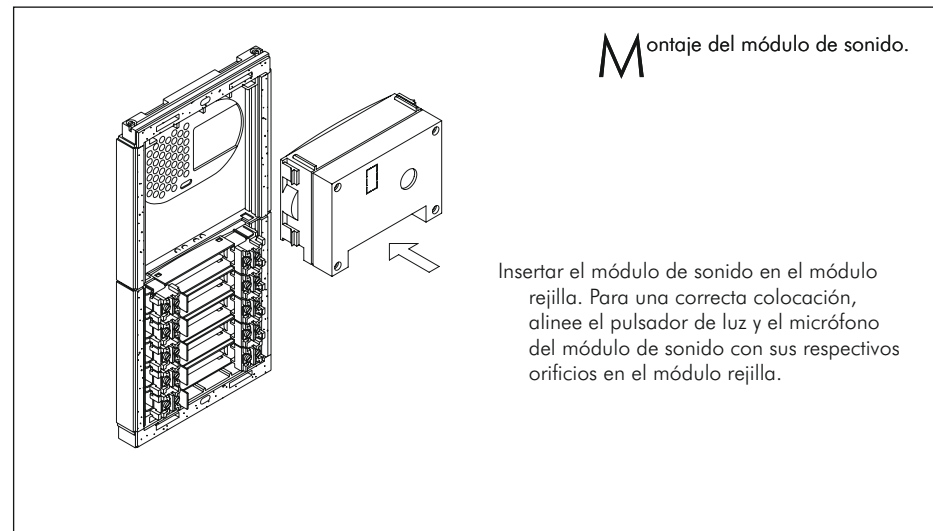
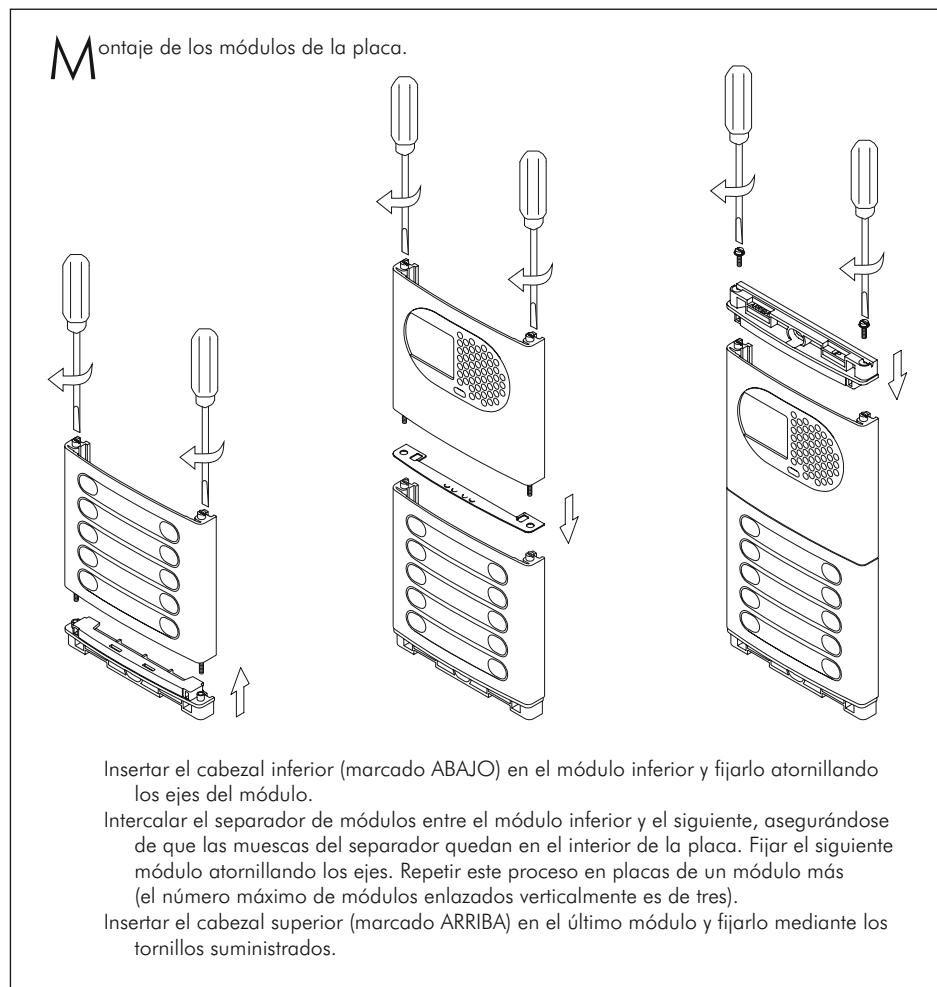
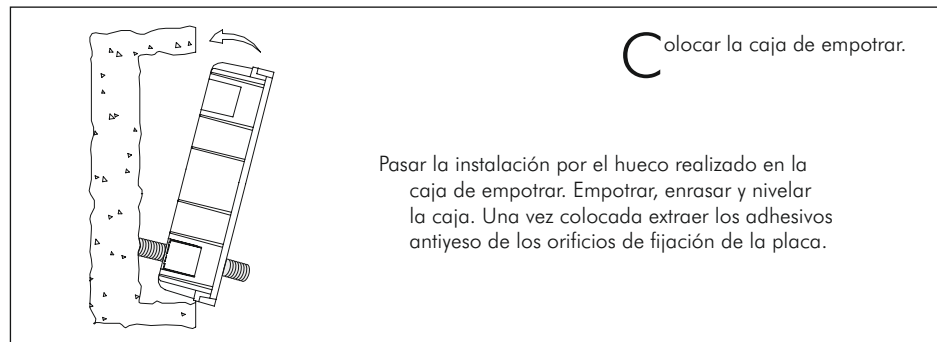
Preparación de la entrada de cables.



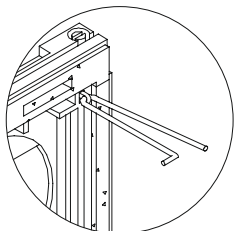
Romper el tabique para la **entrada de cables por la parte inferior de la caja.**

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.



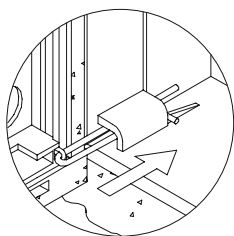


Sujeción de la placa en la caja de empotrar.

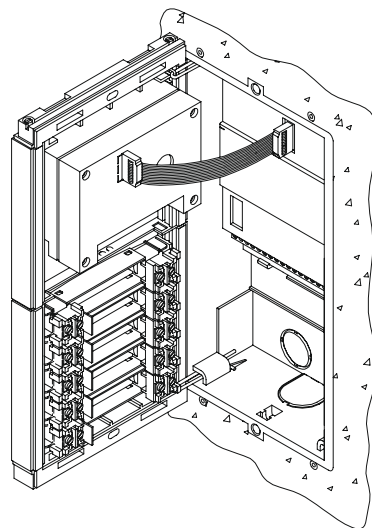


Escoger la dirección en la que se abrirá la placa; esta selección deberá facilitar el cableado de la placa.
El sentido de apertura de la placa quedará determinado por la ubicación de los dos muelles bisagra, que se deben pasar por las pinzas que se hallan en los extremos de los cabezales tal y como muestra 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.

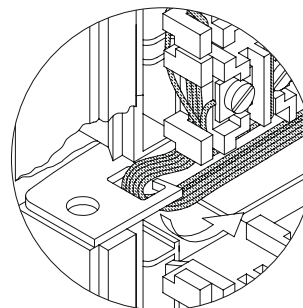
Para sujetar la placa en la caja de empotrar, introducir los muelles bisagra en los pasadores dispuestos a tal efecto en la caja de empotrar.



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

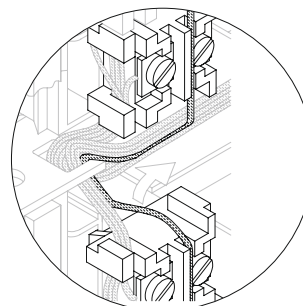


Cableado de los pulsadores.

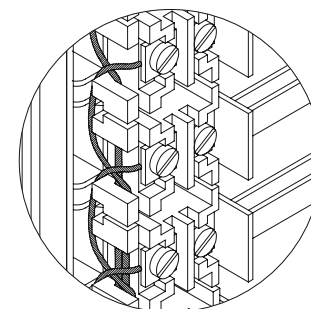


Para un buen acabado de la instalación, pasar los cables a través del hueco dispuesto en el separador de módulos más cercano. Es recomendable utilizar cable con secciones entre 0,1 y 0,25mm².

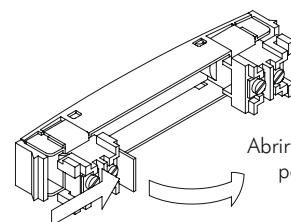
Trenzar los hilos de llamada tal y como muestra el dibujo adjunto. Los hilos de llamada se deberán conectar al circuito microprocesador EL500 o a su correspondiente decodificador.



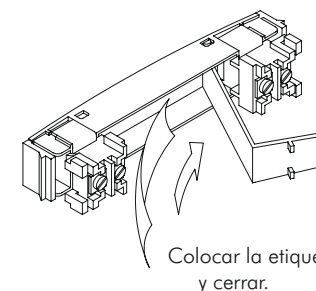
MUY IMPORTANTE: unir el común de pulsadores de los diferentes módulos. Los pulsadores dentro de un mismo módulo vienen unidos de fábrica. Este hilo se debe conectar al borne CP del circuito microprocesador EL500 y al correspondiente borne CP de su circuito decodificador (caso de existir).



Colocar las etiquetas identificativas de los pulsadores.



Abrir la ventana del porta-etiquetas.



Colocar la etiqueta y cerrar.

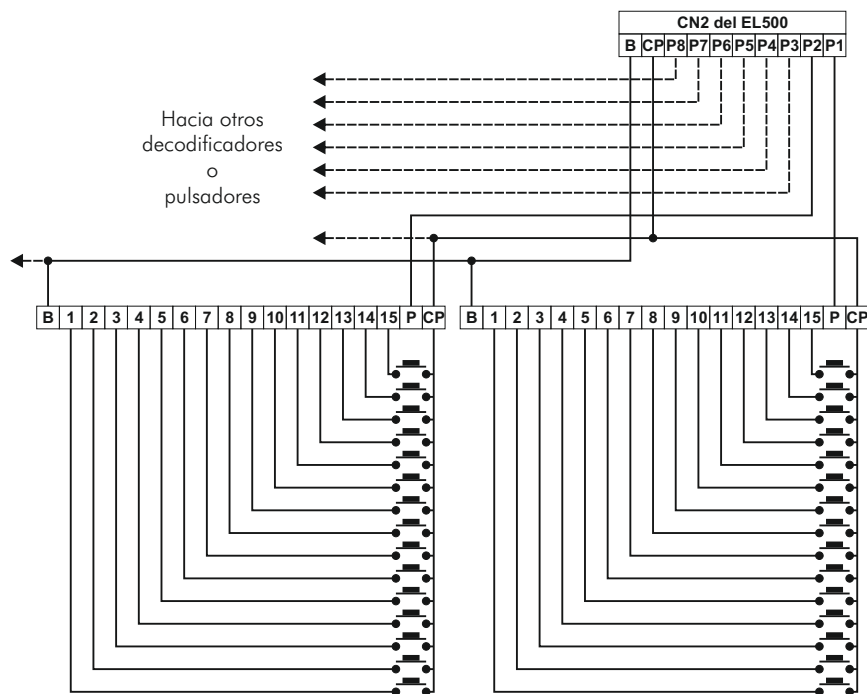
Cableado de los pulsadores.

CN2 del EL500							
B	CP	P8	P7	P6	P5	P4	P3

El conector CN2 del circuito microprocesador EL500 dispone de 8 bornes (P1 a P8) 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.

- Al pulsador 1 o al borne P del 1^{er} circuito EL516.
- Al siguiente pulsador o al borne P del 2^o circuito EL516.
- Al siguiente pulsador o al borne P del 3^{er} circuito EL516.
- Al siguiente pulsador o al borne P del 4^o circuito EL516.
- Al siguiente pulsador o al borne P del 5^o circuito EL516.
- Al siguiente pulsador o al borne P del 6^o circuito EL516.
- Al siguiente pulsador o al borne P del 7^o circuito EL516.
- Al último pulsador o al borne P del 8^o circuito EL516.
- Al común de pulsadores y al borne CP de los circuitos EL516.
- Al borne B de los circuitos EL516.

El dibujo muestra, a modo de ejemplo, la conexión entre el circuito EL500, dos circuitos EL516 y sus respectivos pulsadores.



Límite de pulsadores.

El número máximo de pulsadores que se pueden cablear depende del número de circuitos decodificadores EL516 que contenga la placa, según se muestra en la tabla:

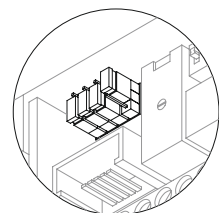
Sin circuitos EL516:	8
Con 1 circuito EL516:	$7 + 15 = 22$
Con 2 circuitos EL516:	$6 + 15 + 15 = 36$
Con 3 circuitos EL516:	$5 + 15 + 15 + 15 = 50$
Con 4 circuitos EL516:	$4 + 15 + 15 + 15 + 15 = 64$
Con 5 circuitos EL516:	$3 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 78$
Con 6 circuitos EL516:	$2 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 92$
Con 7 circuitos EL516:	$1 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 106$
Con 8 circuitos EL516:	$0 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 120$

Código de los pulsadores.

En el caso de equipos combinados con placas codificadas o centrales de conserjería, será de especial interés conocer el código de llamada de cada pulsador, tal y como muestra la tabla adjunta.

Los códigos de la columna sombreada corresponden a los pulsadores conectados directamente al correspondiente borne CN2 del circuito EL500, o al borne 1 de su respectivo circuito decodificador EL516.

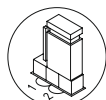
		Bornes de los circuitos EL516														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bornes del circuito EL500	P1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	P2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	P4	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	P5	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	P6	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	P7	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
	P8	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120



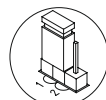
Descripción de los puentes de configuración del circuito microprocesador EL500.

Los puentes de configuración JP1, JP2, JP3 y JP4 (de izquierda a derecha respectivamente) están ubicados en la parte izquierda del circuito, accesibles levantando la tapa que protege la regleta de conexión.

El puente JP1 carga la instalación con una resistencia de comunicaciones. Para un correcto funcionamiento, activar esta resistencia sólo en la placa más cercana al montante de instalación, o en la placa general (si existe).
Valor de fábrica: activada.

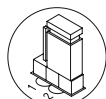


Activada.

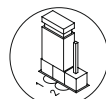


Desactivada.

El puente JP2 selecciona el tipo de cableado para la señal de video: cable coaxial (RG-59 o RG-11) o par trenzado. La opción de par trenzado sólo se activará en el caso de haber instalado el módulo EL560 en el conector CN4.
Valor de fábrica: cable coaxial.

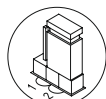


Coaxial.

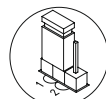


Par trenzado.

El puente JP3 selecciona el volumen de los tonos emitidos en placa (llamada en curso, sistema ocupado y puerta abierta). Si tras la puesta en marcha del equipo considera que el volumen es alto, modificar la posición del puente.
Valor de fábrica: volumen máximo.

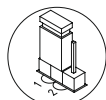


Máximo.

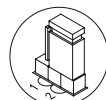


Mínimo.

El puente JP4 selecciona si la placa dispone de telecámara o no. En caso de que la placa no disponga de telecámara (módulo de sonido EL540), modificar la posición del puente.
Valor de fábrica: con telecámara.



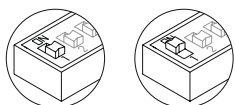
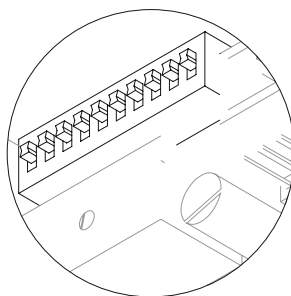
Con cámara.



Sin cámara.

Descripción del microinterruptor de configuración del circuito microprocesador EL500.

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

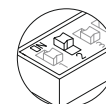
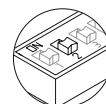


Permite el autoencendido (comunicación de audio y/o video sin haber sido llamado) de la placa que tiene este interruptor en la posición ON. En edificios con varias placas sólo activar en una de ellas; en equipos con placa general se podrá activar en una placa de cada edificio.

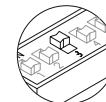
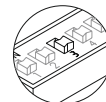
Continúa

Viene de la página anterior

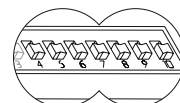
Descripción del microinterruptor de configuración del circuito microprocesador EL500.



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 20 para los monitores y 23 para los teléfonos.



Colocar en OFF si se trata de una placa principal. Cada sistema debe tener sólo una placa principal; el resto deben ser secundarias (ON). En equipos con placa general se deberán configurar como principales una placa de cada edificio.



Definen el código del edificio. En edificios con más de una placa, colocar el mismo código para todas las placas; en equipos con placa general colocar códigos diferentes para cada edificio. Colocar un código entre 0 (valor de fábrica) y 99. La asignación del código se realiza de forma binaria, tal y como se muestra en el apartado siguiente.

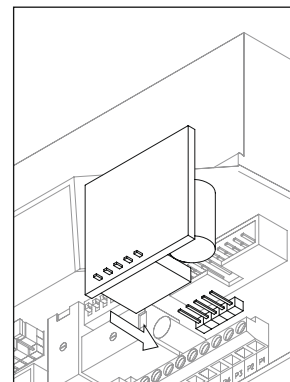
Codificación binaria del microinterruptor de configuración del circuito microprocesador EL500.

Los interruptores colocados en la posición OFF tienen un valor cero. En la posición ON tienen asignados los valores de la tabla adjunta. El código del edificio será igual a la suma de valores de los interruptores colocados en ON.

Interruptor n°:	4	5	6	7	8	9	10
Valor en ON:	64	32	16	8	4	2	1



Ejemplo: $64+0+16+0+4+2+1=87$



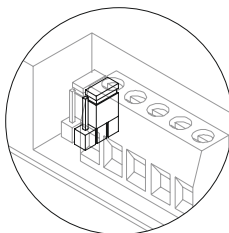
Opcional. Módulo EL560 para transmisión de vídeo a través de par trenzado en lugar de coaxial.

Insertar el módulo EL560 en el conector CN4. Para acceder al conector levantar la tapa e insertar el módulo.

NOTA: en este tipo de instalaciones los monitores deben tener insertado el módulo EL562 y haber colocado el puente JP2 del circuito EL500 en la posición adecuada, tal y como se indica en la página 11. Utilizar el esquema de instalación específico.

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 8, se deberá colocar un transformador TF-104 entre los terminales ~1 y ~2 del módulo de sonido y modificar la posición del puente JP2.

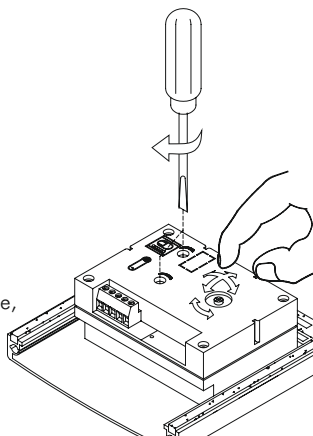


NOTA: No modificar la posición del puente JP1. Los puentes JP1 y JP2 están ubicados a la izquierda de la regleta de conexión del módulo de sonido.

Ajustes finales.

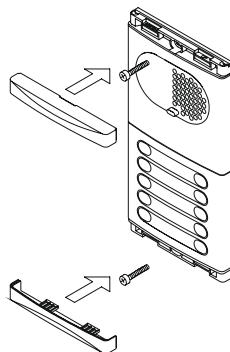
Si tras la puesta en marcha del equipo considera que el volumen de audio no es adecuado, realice los ajustes necesarios tal y como muestra el dibujo. La telecámara dispone de un mecanismo de orientación horizontal y vertical. Si la orientación no fuese la correcta, corrija su posición.

Si la iluminación que incorpora la telecámara es insuficiente, puede activar una iluminación exterior conectando un relé R-3 de 12Vc.c. entre los terminales '+H' y 'L2' del módulo de sonido.

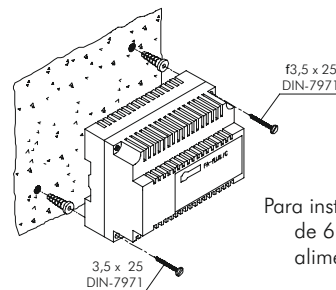


Cerrar la placa.

Fijar la placa a la caja de empotrar mediante los tornillos y arandelas suministradas. Finalizar el montaje de la placa colocando los cabezales a presión. Si fuese preciso abrir la placa una vez cerrada, utilice un destornillador plano para extraer los cabezales.



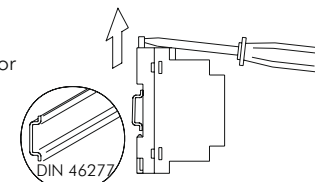
Detalle de la instalación de los alimentadores FA-PLUS y FA-PLUS/C.



Instale el alimentador en un lugar seco y protegido. Recuerde que la normativa vigente obliga a proteger el alimentador con un interruptor magnetotérmico y a conectarlo a una toma de tierra.

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

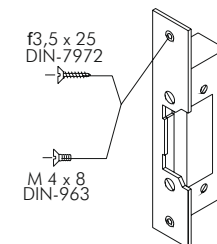
El alimentador puede instalarse en guía DIN 46277 realizando una leve presión. Para sacar el alimentador de la guía utilizar un destornillador plano y hacer palanca tal y como muestra el dibujo. El modelo FA-Plus/C precisa de 6 elementos en la guía y el modelo FA-Plus de 10.



IMPORTANTE: el número máximo de unidades que se pueden conectar a un alimentador FA-Plus/C es de 10, siendo 50 en el caso del modelo FA-Plus. Para obtener un número superior de unidades enlace alimentadores, tal y como se muestra en la página 24.

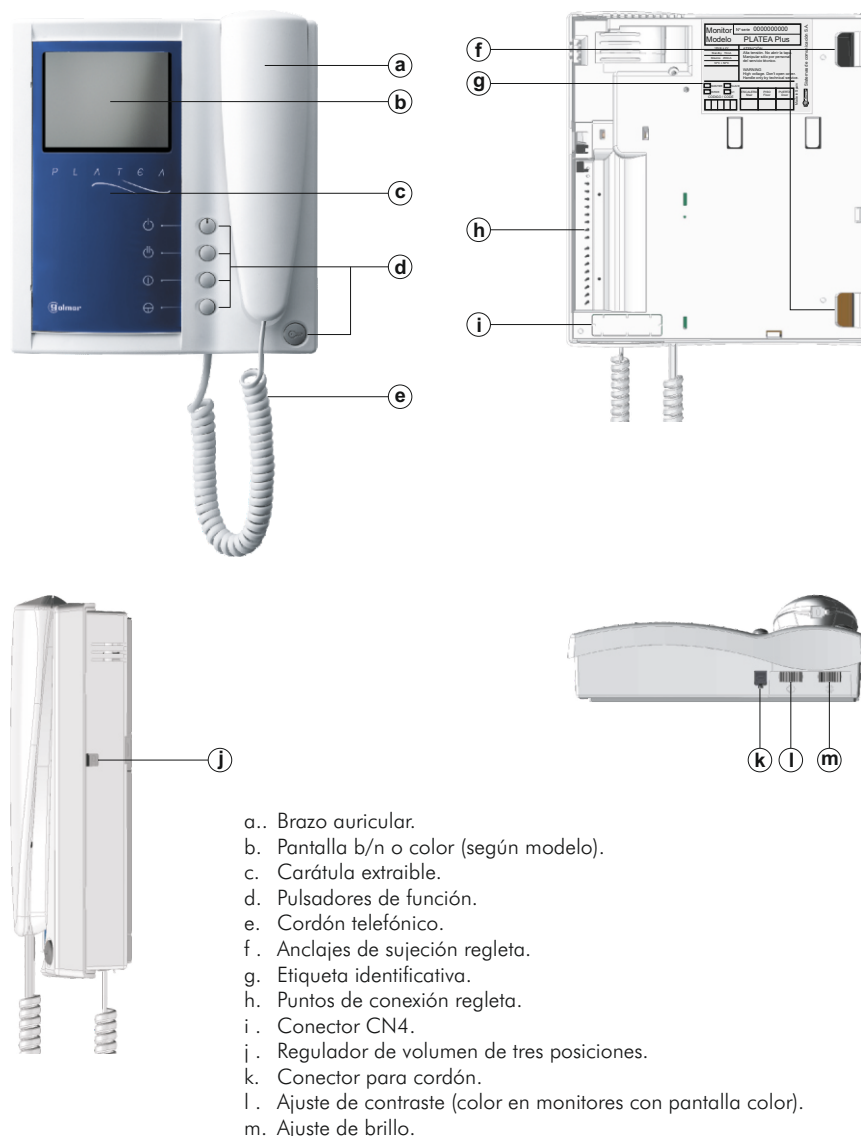
Detalle de la instalación del abrepuertas.

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



IMPORTANTE: el abrepuertas debe ser de 12V corriente continua. Si usted dispone de un abrepuertas de corriente alterna, utilice un relé R-3 y un transformador TF-104, tal y como se muestra en la página 24.

Descripción del monitor Platea Plus.



- a.. Brazo auricular.
- b. Pantalla b/n o color (según modelo).
- c. Carátula extraíble.
- d. Pulsadores de función.
- e. Cordón telefónico.
- f. Anclajes de sujeción regleta.
- g. Etiqueta identificativa.
- h. Puntos de conexión regleta.
- i. Conector CN4.
- j. Regulador de volumen de tres posiciones.
- k. Conector para cordón.
- l. Ajuste de contraste (color en monitores con pantalla color).
- m. Ajuste de brillo.

Pulsadores de función.

- ⏻ Pulsador de encendido-apagado del monitor. Después de cualquier reinicialización del monitor y durante los 45 segundos siguientes, no se podrá realizar ninguna operación con el mismo, a excepción de la recepción de llamadas.
- ⏻ Con el auricular colgado activa la segunda cámara(*). Con el auricular descolgado, permite realizar la función de intercomunicación, o la activación de la segunda cámara(*).
- ⏻ Con el auricular colgado activa el dispositivo auxiliar. Con el auricular descolgado, permite realizar una llamada a la central de conserjería secundaria(*), o activar el dispositivo auxiliar.
- ⊕ Con el auricular colgado permite visualizar la imagen procedente de la placa configurada como principal. Con el auricular descolgado, permite establecer comunicación de audio y vídeo con la placa que tiene activada la función de autoencendido. Sólo es operativo si no existe una comunicación en curso.
- 🔑 Con el auricular colgado realiza una llamada de pánico a las centrales de conserjería configuradas para recibir este tipo de llamada. Con el auricular descolgado, permite realizar una llamada normal a la central principal. Durante los procesos de recepción de llamada o comunicación, permite activar el abrepuertas.

(*) Las funciones de activación de segunda cámara y llamada a central de conserjería secundaria requieren una modificación interna del monitor. Si precisa alguna de estas funciones, contacte con nuestros servicios de asistencia técnica.
La activación de la función segunda cámara inhabilita la función de intercomunicación y la activación de llamada a central de conserjería secundaria inhabilita la función de dispositivo auxiliar.

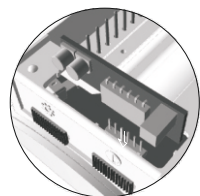
Descripción de la etiqueta identificativa.

Monitor		Nº serie 0000000000	
Modelo		PLATEA Plus	
18Vdc ± 2V		ATENCIÓN	
Standby 15mA		Alta tensión. No abrir la tapa.	
Máximo 450mA		Manipular sólo por personal del servicio técnico.	
10°C + 50°C		WARNING	
		High voltage. Don't open cover.	
		Handle only by technical service.	
☐ MASTER	☐ SLAVE	ESCALERA	PISO
☐ INTER	☐ A1	Stair	Floor
CODIGO / CODE		PUERTA	Door

Sistemas de comunicación S.A.
Made in Spain

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

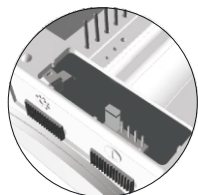
MASTER: monitor principal.
SLAVE: monitor secundario.
INTER: monitor secundario con intercomunicación.
A1: monitor conectado a un dispositivo auxiliar.
CODIGO: código del pulsador de llamada (pág. 10).
ESCALERA: código del edificio (pág. 12).



Módulo EL562 para instalaciones de videoportero con par trenzado.

Localizar el conector CN4, ubicado en la parte posterior del monitor.
Retirar el puente del conector e insertar el módulo EL562.
NOTA: en este tipo de instalaciones, el circuito microprocesador EL500 debe tener insertado el módulo EL560 (pág. 12).
Utilizar el esquema de instalación específico.

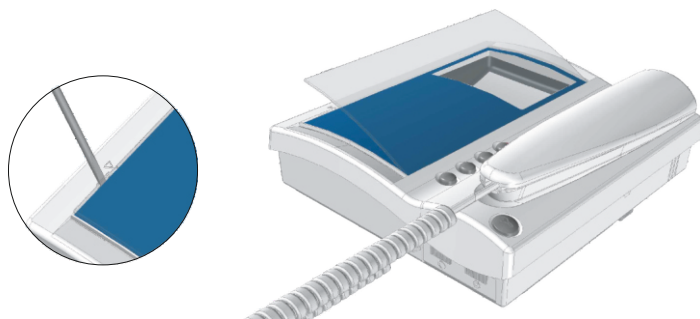
Manipulación del puente de final de línea.



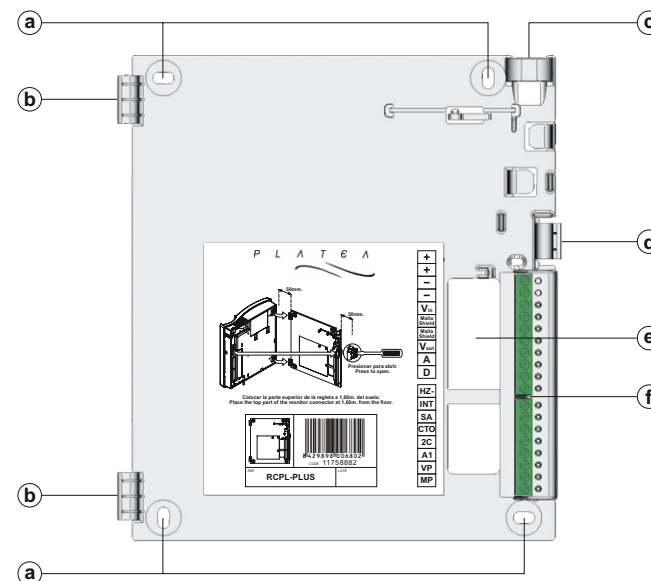
El puente de final de línea se encuentra ubicado en el conector CN4, situado en la parte posterior del monitor.
En el caso de instalaciones con par trenzado, el puente de final de línea se encuentra en el módulo EL562, también ubicado en el conector CN4 (ver apartado anterior).
No quitar el puente en aquellos monitores en los que acabe el recorrido del cable de vídeo. Quitar el puente sólo en monitores intermedios.

Cambio de la carátula frontal.

El monitor se suministra con una carátula reversible de dos colores, que permite personalizar el monitor a gusto del usuario.
Para cambiar la carátula retire la cubierta protectora mediante un destornillador plano, haciendo palanca en las muescas triangulares, tal y como muestra el dibujo.



Descripción de la regleta de conexión RCPL-Plus.



- 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:

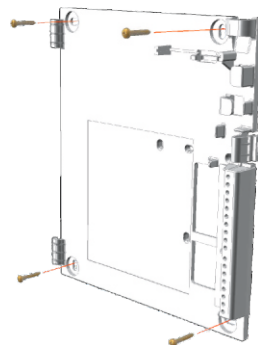
+, -:	positivo, negativo.
Vin :	entrada señal de vídeo a través de cable coaxial.
Malla:	mallla cable coaxial.
Vout :	salida señal de vídeo a través de cable coaxial.
A :	comunicación audio.
D :	comunicación digital.
HZ- :	entrada pulsador timbre de puerta.
INT :	intercomunicación.
SA :	salida sonería auxiliar.
CTO :	salida activación distribuidor.
2C :	salida activación 2ª cámara.
A1 :	salida activación dispositivo auxiliar.
Vp, Mp :	señal de vídeo balanceada (a través de par trenzado).

Los terminales +, - y Malla están doblados para facilitar 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 alimentación.

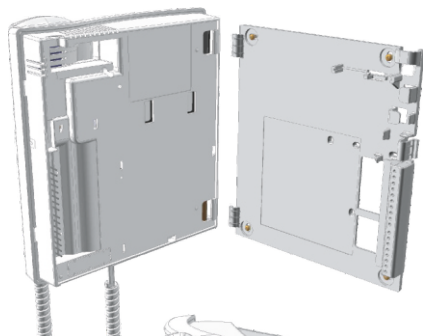
Fijar la regleta del monitor en la pared.

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.

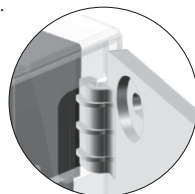
La parte superior de la regleta se debe ubicar a 1,60m. del suelo. La distancia mínima entre los laterales de la regleta y cualquier objeto debe ser de 5cm.



Colocar el monitor.

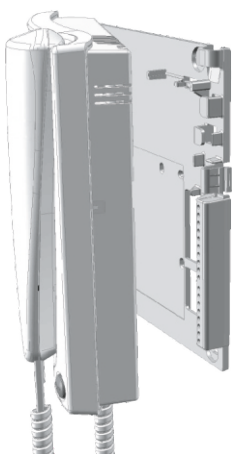


Colocar el monitor perpendicular a la regleta, haciendo coincidir los agujeros de la base del monitor con las pestañas de sujeción de la regleta, tal y como muestra el dibujo.



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

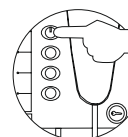
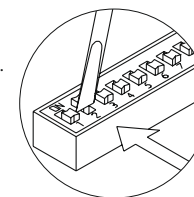
Si se desea sacar el monitor una vez instalado, realizar presión mediante un destornillador plano sobre la pestaña de fijación de la regleta. Una vez liberado el monitor, abrirlo en forma de libro y separarlo de la regleta, con cuidado de que no caiga.



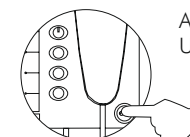
Programación de monitores.

Localizar el microinterruptor de configuración ubicado bajo la tapa del circuito microprocesado EL500 y colocar el número 2 en ON. La placa emitirá un tono indicando que ha pasado al modo de programación.

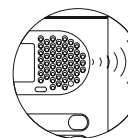
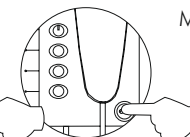
En sistemas con más de una placa, realizar este procedimiento sólo en la placa principal de cada uno de los edificios.



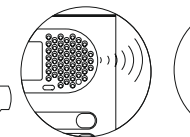
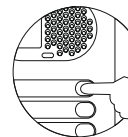
Apagar el monitor a programar. Una vez se encuentre apagado, presionar el pulsador de abrepuertas.



Mantenga presionado el pulsador de abrepuertas y sin soltarlo, encienda el monitor.



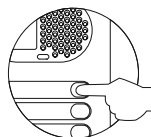
Para indicar que el equipo está listo para la programación, la placa emitirá unos tonos y aparecerá la imagen en el monitor, pudiendo soltar el pulsador de abrepuertas. Para establecer comunicación de audio con la placa, descolgar el auricular.



Presionar el pulsador de la placa que se desea que llame a este monitor. En dicho instante, la placa emitirá unos tonos y parpadeará el indicador luminoso del monitor.

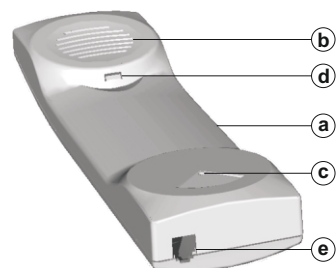
Para programar el monitor como principal, apagarlo y volverlo a encender.
Para programarlo como secundario, pulsar el botón de abrepuertas.
Para programarlo como secundario con intercomunicación, pulsar el botón .

Cada vivienda debe tener una sola unidad principal; si existen unidades en paralelo se deberán configurar como secundarias, ya sean monitores o teléfonos.

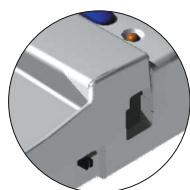


Realizar una llamada para comprobar que el monitor se ha programado con éxito. Programar el resto de monitores de la misma forma. Finalizada la programación coloque el interruptor de programación en la posición OFF. Caso de olvidarse, la placa emitirá tonos que le advertirán que no salió del modo de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

Descripción del teléfono T-940 Plus.



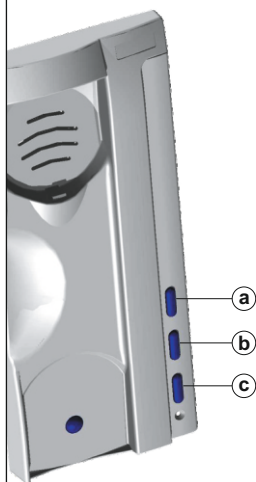
- a. Brazo auricular.
- b. Rejilla difusión sonido.
- c. Orificio micrófono.
- d. Hueco de sujeción.
- e. Conectores para cordón telefónico.
- f. Pulsadores de función.
- g. Indicador luminoso de encendido.
- h. Regulador de volumen de llamada.
- i. Pulsador de colgado.



El teléfono dispone de un conmutador, ubicado en la parte inferior del teléfono (junto al conector del cordón telefónico), que permite regular el volumen de la señal de llamada en los niveles de máximo, medio y mínimo.



Pulsadores de función.



- a. Pulsador de encendido-apagado del teléfono.
Después de cualquier reinicialización del teléfono y durante los 45 segundos siguientes, no se podrá realizar ninguna operación con el mismo, a excepción de la recepción de llamadas.
- b. Con el auricular descolgado, permite realizar una llamada de intercomunicación. Esta función se describe en la página 32.
- c. Con el auricular colgado realiza una llamada de pánico a las centrales de conserjería configuradas para recibir este tipo de llamada. Con el auricular descolgado, permite realizar una llamada normal a la central principal. Durante los procesos de recepción de llamada o de comunicación, activa el abrepuertas.

Descripción de los bornes de conexión.

+ - A D INT SA HZ-

- + , - : positivo, negativo.
- A , D : comunicación audio, digital.
- INT : intercomunicación.
- SA : salida sonería auxiliar.
- HZ- : entrada pulsador timbre de puerta.

INSTALACIÓN DEL TELÉFONO

Fijar el teléfono a la pared.

Para conectar el teléfono y fijarlo a la pared, será necesario abrirlo. Para ello, 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. de diámetro en las posiciones especificadas, utilizando tacos de 6mm. y tornillos Ø3,5 x 25mm.

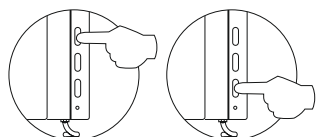
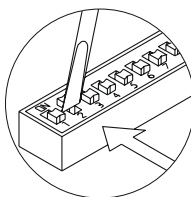


Pasar los cables por el orificio dispuesto a tal efecto, y conectarlos a la regleta según los esquemas de instalación. Cerrar el teléfono tal y como muestra el dibujo. Una vez cerrado, conectar el auricular mediante el cordón telefónico y colocarlo en la posición de colgado.

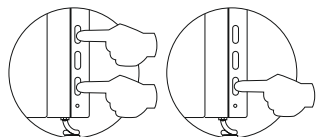
Programación de teléfonos.

Localizar el microinterruptor de configuración ubicado bajo la tapa del circuito microprocesado EL500 y colocar el número 2 en ON. La placa emitirá un tono indicando que ha pasado al modo de programación.

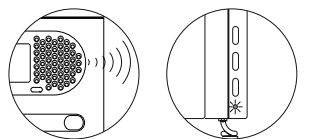
En sistemas con más de una placa, realizar este procedimiento sólo en la placa principal de cada uno de los chalet.



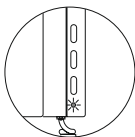
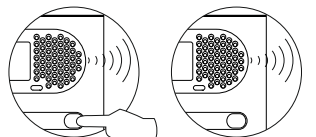
Apagar el teléfono a programar. Una vez se encuentre apagado, presionar el pulsador de abrepuertas.



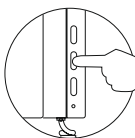
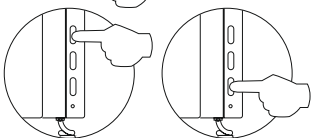
Mantenga presionado el pulsador de abrepuertas y sin soltarlo, encienda el teléfono.



Para indicar que el equipo está listo para la programación, la placa emitirá unos tonos y el indicador luminoso del teléfono parpadeará, pudiendo soltar el pulsador de abrepuertas. Para establecer comunicación de audio con la placa, descolgar el auricular.

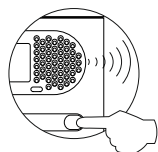


Presionar el pulsador de la placa que se desea que llame a este teléfono. En dicho instante, la placa emitirá unos tonos y parpadeará el indicador luminoso del teléfono.



Para programar el teléfono como principal, apagarlo y volverlo a encender. Para programarlo como secundario, pulsar el botón de abrepuertas. Para programarlo como secundario con intercomunicación, pulsar el botón central.

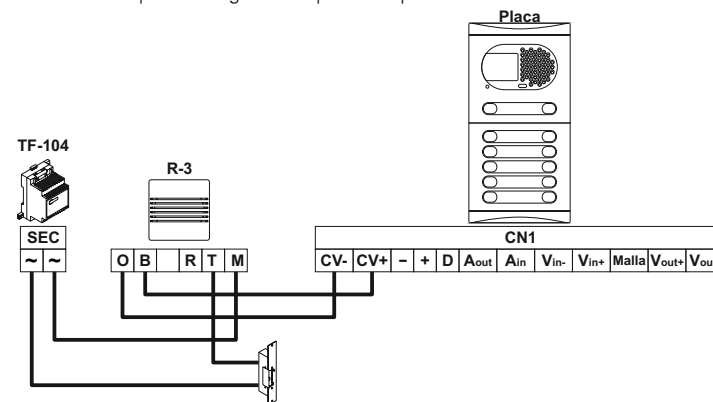
Cada vivienda debe tener una sola unidad principal; si existen unidades en paralelo se deberán configurar como secundarias, ya sean monitores o teléfonos.



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.

Conexión de un abrepuertas de corriente alterna.

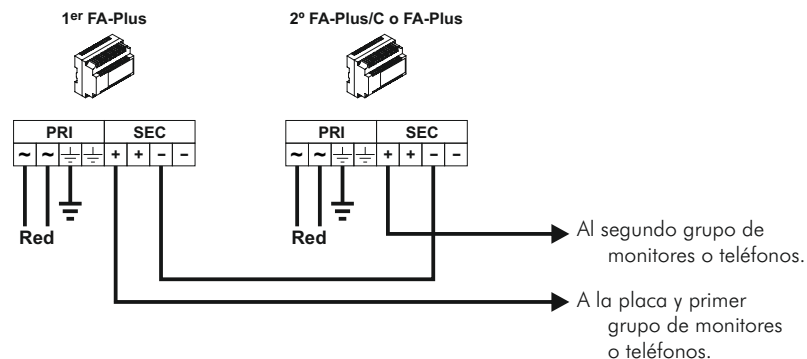
Tal y como se indica en la página 14, los abrepuertas a conectar en las placas deben ser de corriente continua. Si el carpintero metálico instaló un abrepuertas de corriente alterna, utilice un relé R-3 y un transformador TF-104 y conecte el abrepuertas según el esquema adjunto.



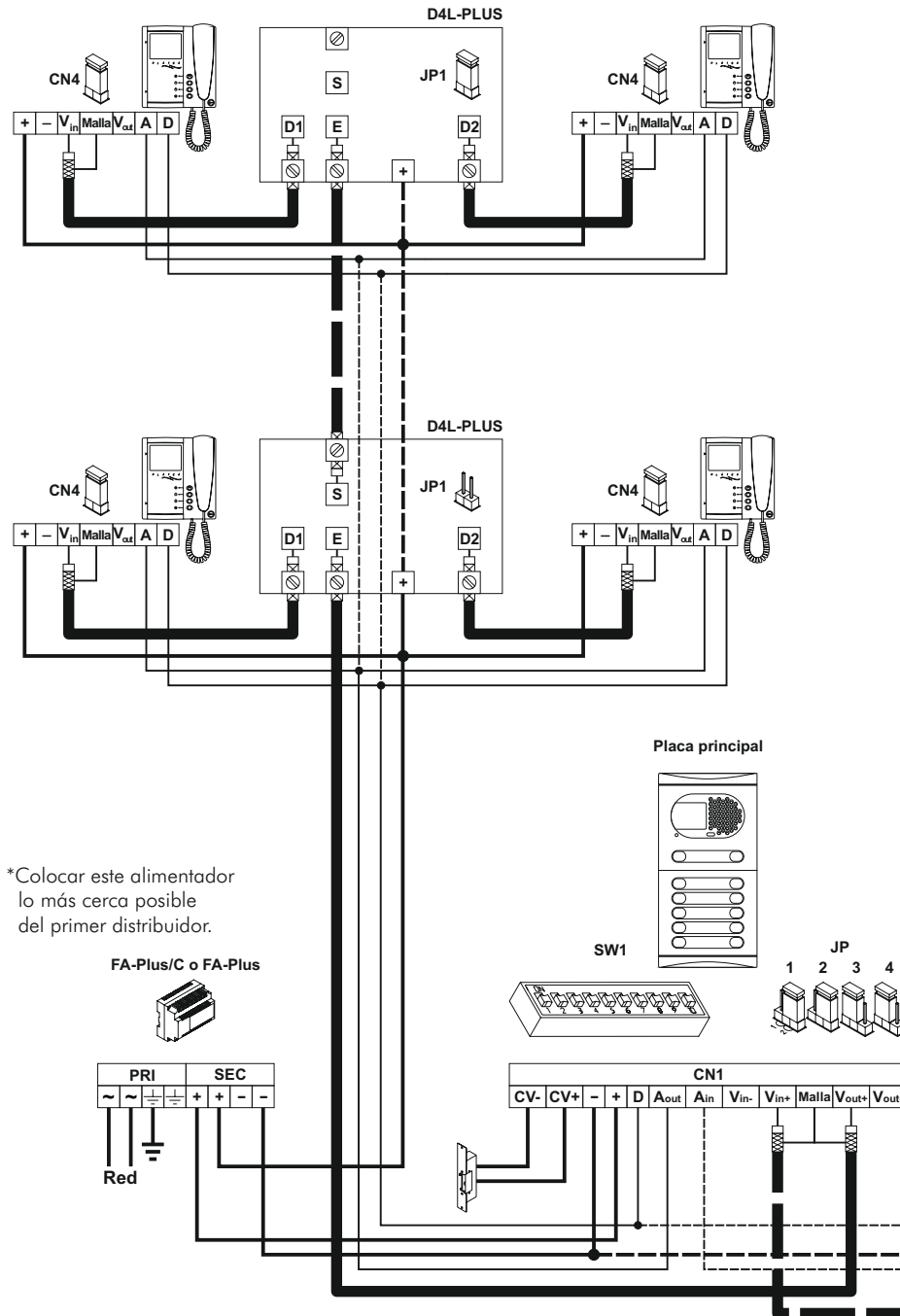
Enlace de varias fuentes de alimentación.

Si la instalación dispone de más monitores o teléfonos de los soportados por una fuente de alimentación (ver página 14), utilice grupos de alimentadores hasta conseguir la capacidad que necesita. Para ello, el primer alimentador se conectará a la placa y al primer grupo de monitores o teléfonos; los siguientes grupos se conectarán al positivo de su alimentador de ampliación.

Para enlazar los alimentadores basta con unir el borne negativo de los mismos; **NO unir los bornes positivos de alimentadores diferentes.**

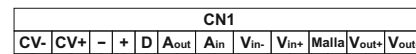
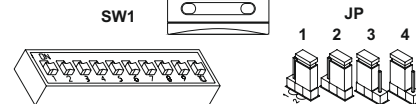
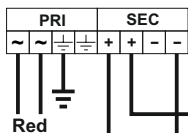


* Sacar el puente JP1 de todos los distribuidores excepto del último.



*Colocar este alimentador lo más cerca posible del primer distribuidor.

FA-Plus/C o FA-Plus

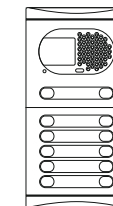


Videopuerto con cable coaxial.

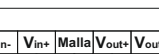
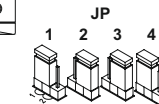
El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de videoportero con una o varias placas para acceder al edificio. Si su equipo sólo dispone de una placa, no tenga en cuenta la conexión hacia las otras. Si por el contrario tiene más de una placa, conecte la segunda tal y como muestra el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

TABLA DE SECCIONES	Secciones hasta	
Borne	50m.	150m.
+, -, CV+, CV-	1,00mm ²	2,50mm ²
A _{in} , A _{out} , A, D	0,25mm ²	0,25mm ²
V _{in} , V _{out} , V _{in} , V _{out}	RG-59	RG-59

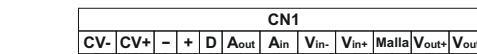
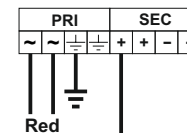
Placa secundaria

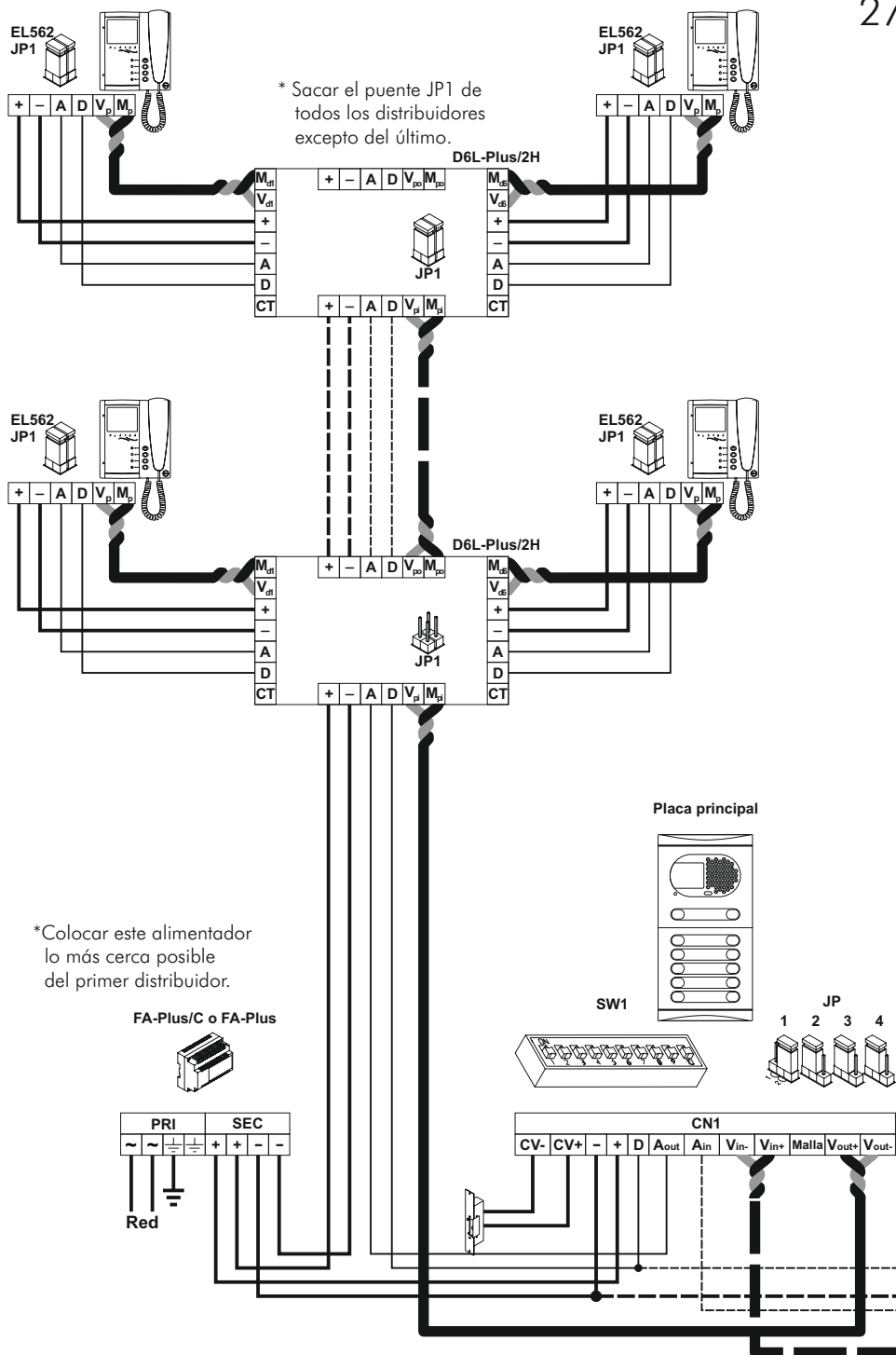


SW1



FA-Plus/C





28

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

Videopuerto sin cable coaxial.

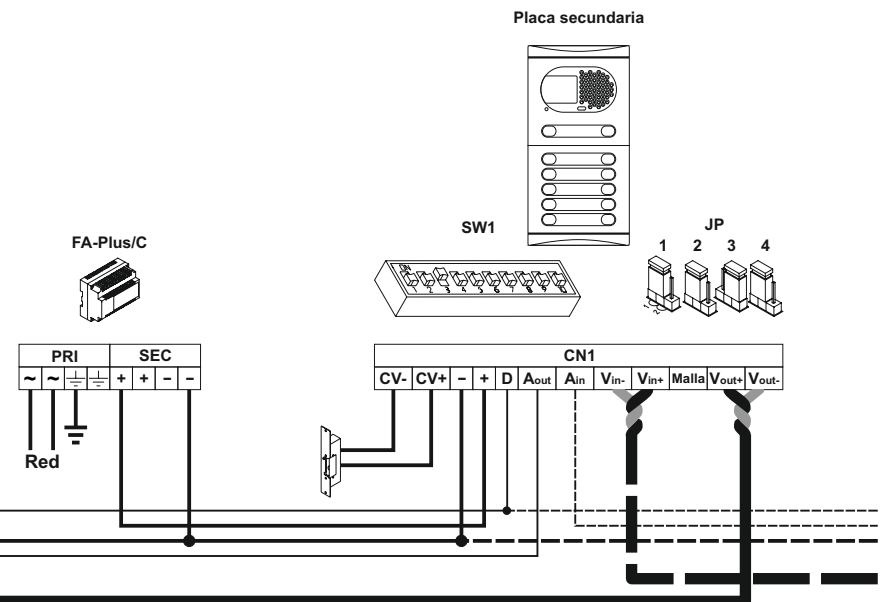
El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de videopuerto con una o varias placas para acceder al edificio.

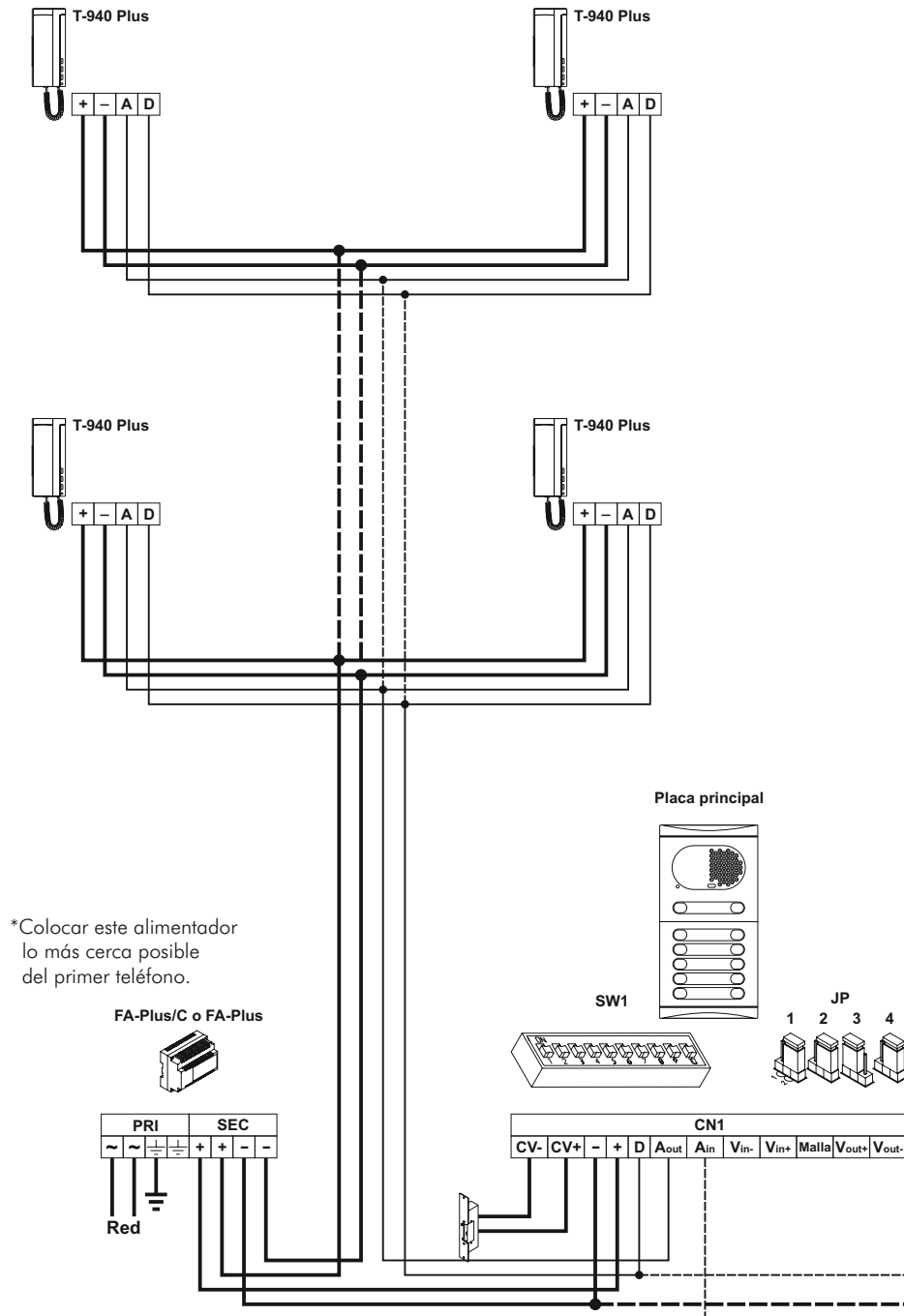
Si su equipo sólo dispone de una placa, no tenga en cuenta la conexión hacia las otras.

Si por el contrario tiene más de una placa, conecte la segunda tal y como muestra el esquema. En el caso de más de dos placas, conecte las restantes igual que la segunda.

IMPORTANTE: Este tipo de instalación precisa que las placas dispongan del módulo EL560 y que los monitores utilicen el módulo EL562.

TABLA DE SECCIONES	Secciones hasta	
Borne	50m.	150m.
+, -, CV+, CV-	1,00mm ²	2,50mm ²
A _{in} , A _{out} , A, D	0,25mm ²	0,25mm ²
V _{in+} , V _{out+} , V _{p,d} , M _{p,d}	CAT-5	CAT-5





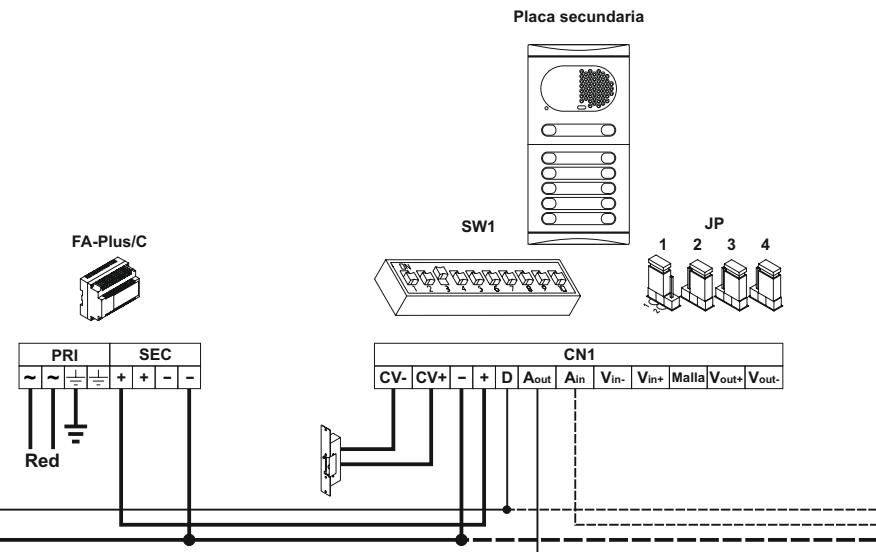
Portero electrónico.

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de portero electrónico con una o varias placas para acceder al edificio.

Si su equipo sólo dispone de una placa, no tenga en cuenta la conexión hacia las otras.

Si por el contrario tiene más de una placa, conecte la segunda tal y como muestra el esquema. En el caso de más de dos placas, conecte las restantes igual que la segunda.

TABLA DE SECCIONES	Secciones hasta	
Borne	50m.	150m.
+, -, CV+, CV-	1,00mm ²	2,50mm ²
A _{in} , A _{out} , A, D	0,25mm ²	0,25mm ²



A ctivación de una segunda cámara.

La activación de una segunda cámara requiere el uso de una unidad de relé SAR-90 y de una modificación interna del monitor, según se describe en la página 16.

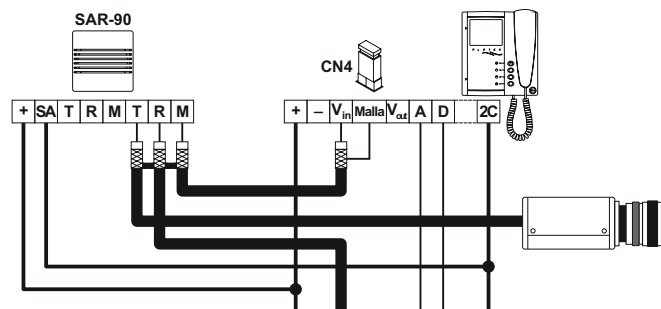
Esta prestación inhabilita la función de intercomunicación. Si ambas funciones fuesen necesarias, utilizar el borne A1 para activar la segunda cámara.

Para activar esta función presionar el pulsador  del monitor, en cualquier momento e independientemente de la posición en la que se encuentre el auricular.

Si la prestación es compartida por todos los monitores, unir el borne 2C de los mismos; si por el contrario cada monitor, o un grupo de ellos, tiene una cámara propia, utilizar un relé SAR-90 para cada uno, no uniendo el borne 2C de los distintos grupos.

Esta función se puede utilizar para activar cualquier otra cosa, tal y como se describe en el apartado de activación de dispositivos auxiliares, pero a través del borne 2C.

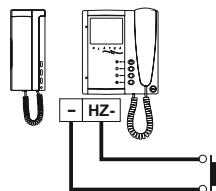
Las aplicaciones más usuales podrían ser vigilar los accesos al ascensor, al vestíbulo, ...



Pulsador para recepción de llamadas desde la puerta del rellano.

El monitor Platea Plus y el teléfono T-940 Plus, 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-' y '1-' 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.



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

Un cortocircuito entre diferentes terminales de la instalación nunca dañará a los equipos conectados, a excepción de un cortocircuito entre los terminales CTO y '1-' del monitor o del distribuidor.

❏ No funciona nada.

❗ Comprobar que la tensión de salida del alimentador entre los bornes '1-' y '+' es de 17,5 a 18,5Vc.c. Si no es así, desconecte el alimentador de la instalación y vuelva a medir la tensión. Si ahora es correcta, es que hay un cruce en la instalación. Desconecte el alimentador de la red y revise la instalación.

❗ Comprobar que el terminal 'D' no está cortocircuitado con los terminales '1-' o '1+'.

❗ Comprobar que el terminal 'D' no está cambiado por el 'A' en algún tramo de instalación.

❗ Si tras realizar las anteriores comprobaciones el equipo sigue sin funcionar, mida la tensión entre los terminales 'B' y 'CP' del circuito microprocesador EL500; si la tensión es diferente a 12Vc.c., cambie dicho circuito.

❏ Volumen de audio inadecuado.

❗ Ajustar los niveles de audición tal y como se muestra en la página 13. En caso de acoplo, reducir el volumen hasta que desaparezca. Si el acoplo sólo desaparece con los ajustes al mínimo, es posible que exista otro problema.

❏ Acoplamiento de audio persistente.

❗ Comprobar que el borne 'A' no está cortocircuitado con ningún 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 '1-' y 'CV-' del circuito microprocesador EL500; en dicho instante deberían haber 12Vc.c. entre los terminales 'CV+' y 'CV-'. En caso afirmativo compruebe el estado del abrepuertas y su cableado.

❏ 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 que el borne 'D' no está cortocircuitado con ningún otro borne.

❏ Algún monitor (teléfono) no recibe llamadas.

❗ Recuerde que en cada vivienda de haber un terminal programado como principal, pero sólo uno. Compruebe que el terminal está bien programado y encendido.