

VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus

1. DEFINICIÓN

Vista Plus es un sistema de videoportero digital, pensado principalmente para sustituir el portero electrónico 4+n (convencional), tanto en comunidades como en chalets, aprovechando la instalación existente.

No utiliza cable coaxial para la transmisión del vídeo. El sistema requiere 5 hilos en total para su instalación, dos de los cuales son para la señal de vídeo, otros dos para alimentación (+ y -) y el último para la transmisión del audio y datos.

Al contrario que otros equipos del mercado, nuestro sistema **no utiliza baterías** en los monitores. Esto ha sido posible gracias al bajo consumo de todos los elementos electrónicos que componen el sistema.

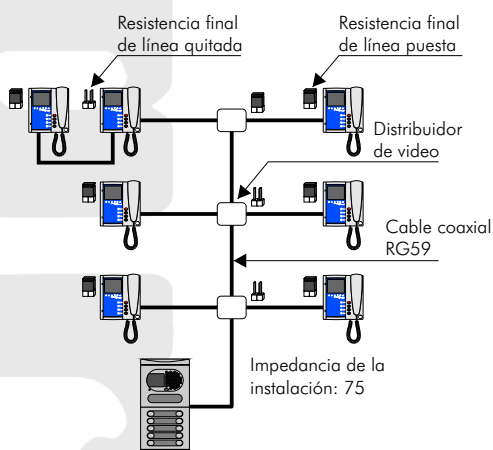
2. INTRODUCCIÓN TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS

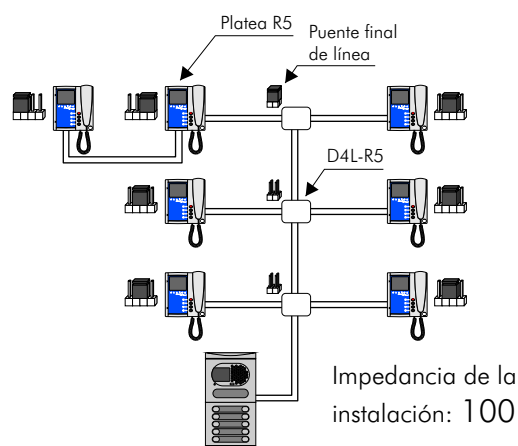
Sistema de videoportero con instalación simplificada especialmente diseñado para sustituir equipos de portero electrónico de 4+n. La instalación se realiza mediante 5 hilos comunes sin independientes de llamada. Hasta 6 placas (accesos) sin necesidad de unidades de conmutación.

- ⇨ Hasta **200** terminales (monitores y teléfonos) por instalación sin utilizar conversores.
- ⇨ Hasta **120** viviendas con placas de pulsadores y 51000 viviendas con placa codificada (este último requiere el uso de conversores digitales *CD-PLUS/R5*).
- ⇨ Tonos telefónicos para confirmación de llamada y canal ocupado.
- ⇨ Apertura de puerta temporizada durante 3 segundos.
- ⇨ Abrepuertas de corriente continua o alterna accionado mediante relé.

El sistema **Vista Plus** desarrollado por Golmar, varía ligeramente las condiciones de transmisión de la señal de vídeo 3+ coax. Mientras que este sistema necesita una impedancia de 75 ohmios, **Vista Plus** requiere a su salida una impedancia constante, en este caso de **100 ohmios**, por lo que precisa la utilización de distribuidores y monitores específicos. Las resistencias final de línea de los monitores y distribuidores deben estar correctamente configuradas para que siempre se cumpla esta condición.



Instalación de video 3+coax.



Instalación **Vista Plus**.

VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus

REQUISITOS MÍNIMOS DE LA INSTALACIÓN

Antes de realizar un presupuesto de este equipo, debemos asegurarnos de que la instalación existente cumple los siguientes requisitos:

- Los hilos no deben tener empalmes, ni estar pelados, ni tocar partes metálicas, ni variar su sección en toda la instalación.
- Debe haber espacio físico en cada planta para ubicar el/los distribuidores.
- Debe existir espacio suficiente en las viviendas para la instalación del monitor de videoportero.
- Distancia máxima entre alimentador y monitor más lejano: 50mts
- Distancia máxima entre placa y monitor más lejano: 50/100mts (Según situación del alimentador).
- Nº máximo de terminales en total (monitores, teléfonos, sonerías, etc.): 200 (sin usar conversores)
- Antes de conectar la alimentación del equipo, debemos asegurarnos de que NO existían unidades en paralelo, relés o sonerías en ninguna de las viviendas; si así fuera, debemos desconectarlas o sustituirlas por unidades compatibles con el nuevo equipo o de lo contrario podrían dañar seriamente la instalación.

Si la instalación no cumple los requisitos, se recomienda la sustitución del montante respetando las siguientes secciones o utilizando la manguera RAP-8415 de Golmar:

TABLA DE SECCIONES	Alimentador - Placa		Placa - Monitores	
	50m.	100m.	50m.	100m.
+, -, CV+, CV-	1,00mm ²	2,5mm ²	1,00mm ²	2,5mm ²
V+, V-, A/D			0,25mm ²	0,25mm ²

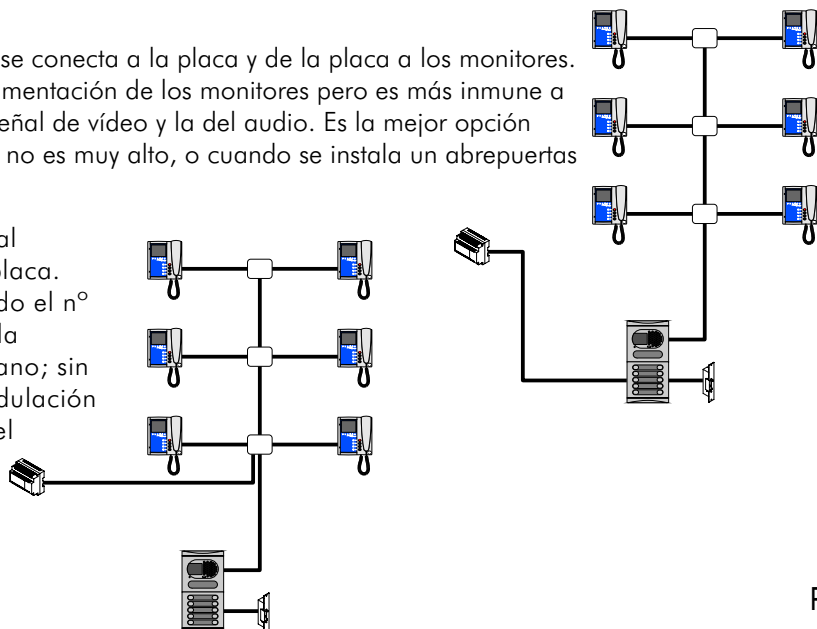
INSTALACIÓN

Puntos a tener en cuenta a la hora de realizar la instalación:

- No se puede mezclar instalación de cable coaxial o par trenzado con el sistema Vista Plus.
- Los 2 hilos destinados a la transmisión del vídeo deben circular lo más paralelos posible, sin separarse en ningún punto de su recorrido y su sección no debe ser superior a 0,25mm². En caso contrario disminuirá la calidad de imagen.
- La situación del alimentador en la instalación es importante; por lo general encontraremos una de estas opciones:

Opción A: El alimentador se conecta a la placa y de la placa a los monitores. Esta opción empeora la alimentación de los monitores pero es más inmune a las interferencias entre la señal de vídeo y la del audio. Es la mejor opción cuando el nº de monitores no es muy alto, o cuando se instala un abrepuertas de c.a..

Opción B: El alimentador se conecta al montante y es éste quien alimenta la placa. Esta opción es la más adecuada cuando el nº de monitores es elevado, al disminuir la distancia alimentador-monitor más lejano; sin embargo es más sensible a la intermodulación audio-vídeo. No es recomendable si el abrepuertas es de c.a..



VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus

Con el fin de garantizar un correcto funcionamiento del nuevo equipo, es necesario respetar las indicaciones expuestas a continuación.

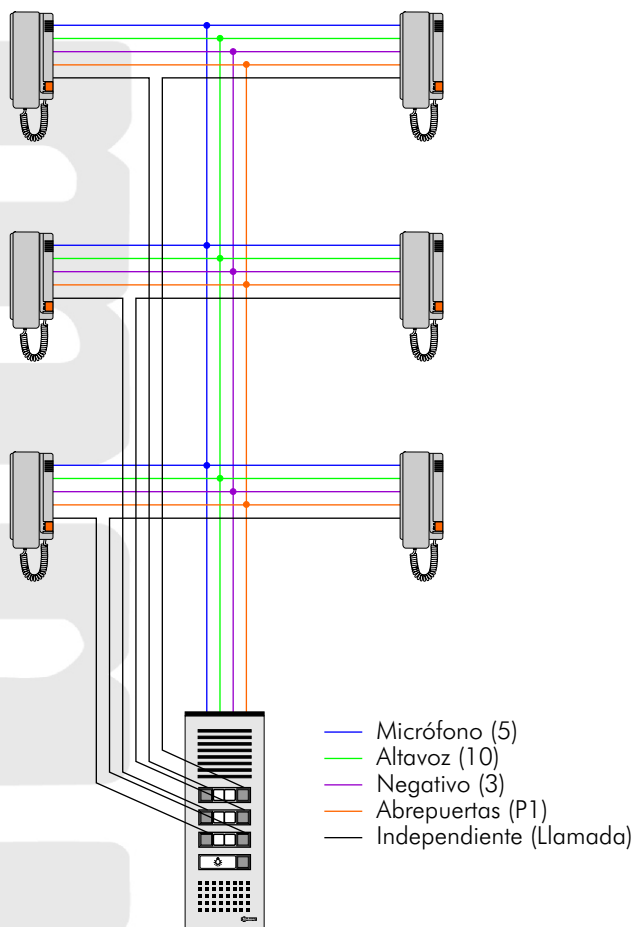
⇒ **Placa:** Uniremos todos los independientes de llamada (los hilos conectados a los pulsadores) de la placa a sustituir y los conectaremos al borne negativo de la placa nueva.
El resto de hilos los utilizaremos según se indica en la siguiente tabla.

Placa a sustituir	Placa Vista Plus
- (3)	+
α (5)	V+
🔊 (10)	V-
Abrepuertas (P1)	A/D
Independiente (Llamada)	-

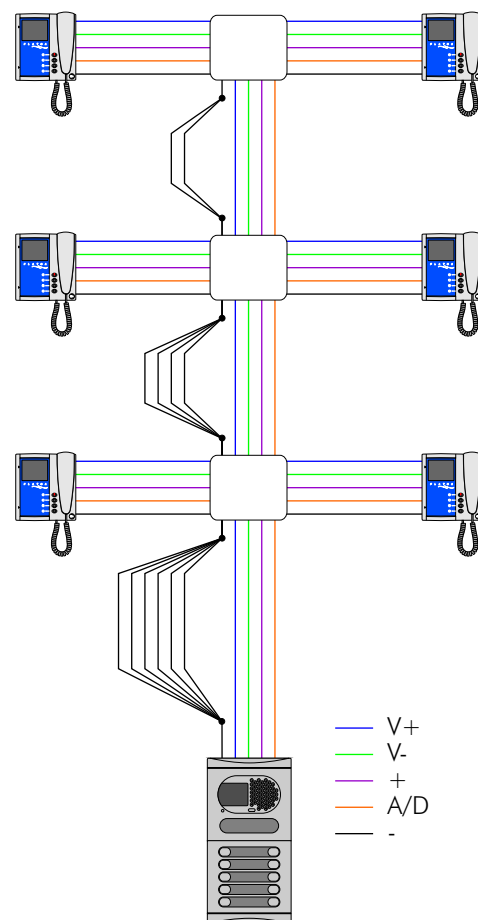
} 0.25mm² de sección

Es imprescindible seguir este mismo orden en todos los puntos de la instalación.

Antes del cambio



Después del cambio

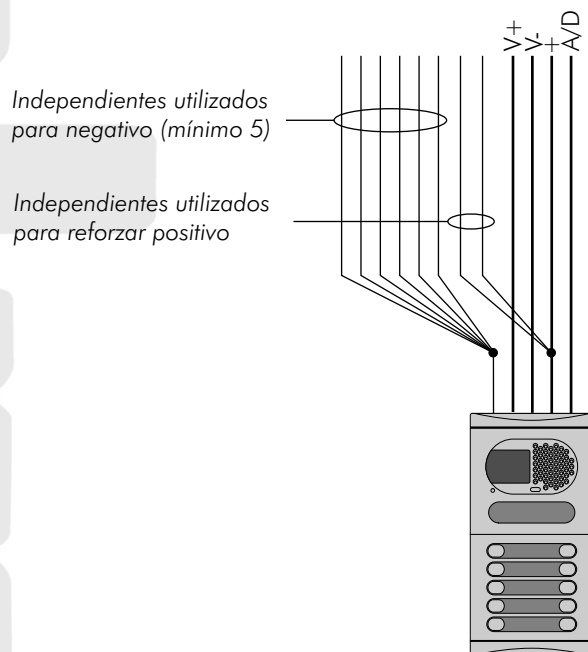


VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus

REASIGNACIÓN DEL CABLEADO

Debido a que debemos adaptarnos al cableado existente, es posible que en algunas instalaciones debamos reasignar algunos hilos independientes para utilizarlos como refuerzo del positivo. Esta reasignación se realizará en el tramo entre la placa y el primer distribuidor.

Como norma general, cuando la sección del positivo es inferior a $0,5\text{mm}^2$ y disponemos como mínimo de 5 independientes dedicados a negativo, por cada 3 independientes usaremos 1 para reforzar el positivo.

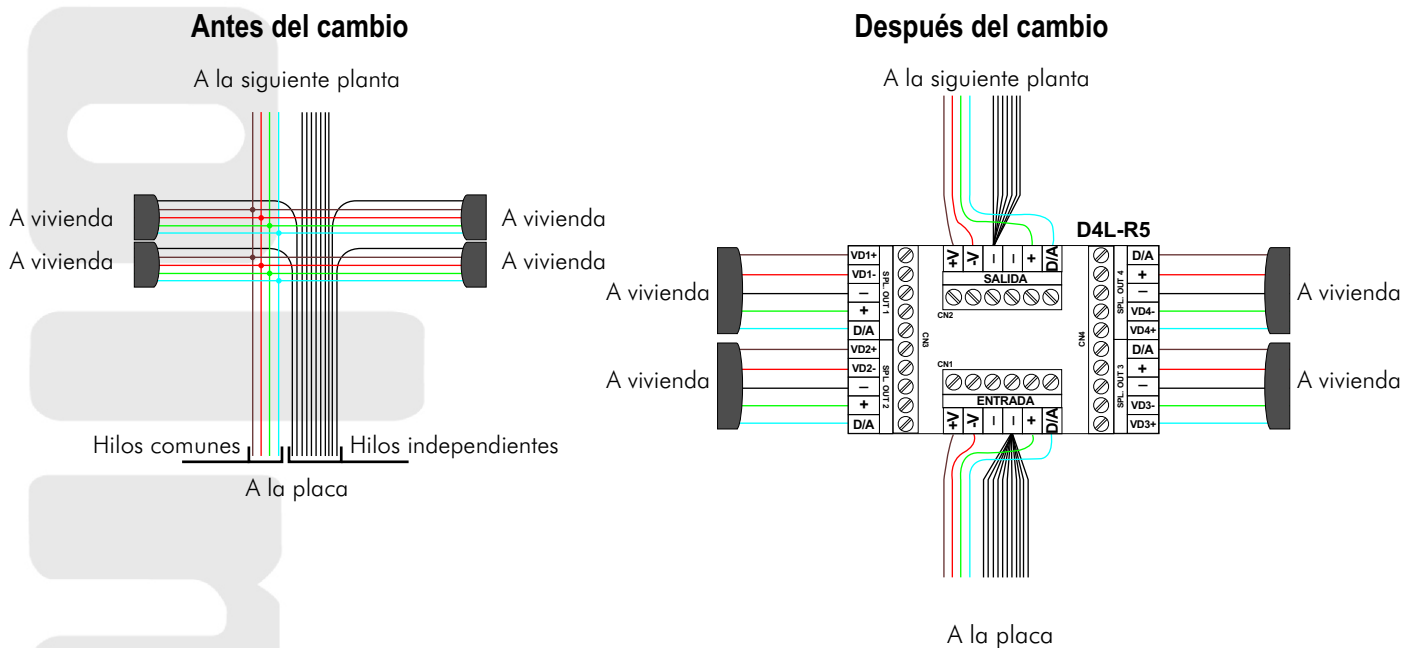


Recordar que en caso de que el estado del cableado del montante presente un deterioro acusado, o no cumpla con los requisitos mínimos exigidos (ver pág.2), se deberá proceder a cambiar al montante de instalación; para ello, Golmar dispone de la manguera RAP-8415. Si las derivaciones a vivienda se encuentran en buen estado, no será necesaria su sustitución.

Si tiene dudas sobre cómo debe repartir los hilos disponibles, póngase en contacto con nuestro departamento técnico-comercial.

VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus

Distribuciones: En cada planta situaremos uno o más distribuidores de video D4L-R5 (uno por cada 4 monitores). Cortaremos todos los independientes procedentes de la placa (conectados ahora al negativo) y los conectaremos al negativo del distribuidor. En esa planta se quedarán tantos independientes como viviendas existan; el resto continuarán a la siguiente planta. Los que se quedan deberemos conectarlos al negativo de cada una de las 4 salidas distribuidas (SPL. OUT) de los D4L-R5; el resto, se unirán y conectarán a la salida del distribuidor. Haremos lo mismo con los 4 comunes, según se muestra en los dibujos.



3. INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES

PLACA

Elementos que componen un sistema **Vista Plus**:

Elementos comunes al videoportero Stadio Plus

Placa Stadio (composición mecánica)
 EL530 / EL531 (Color)
 EL540
 EL516
 FA-805

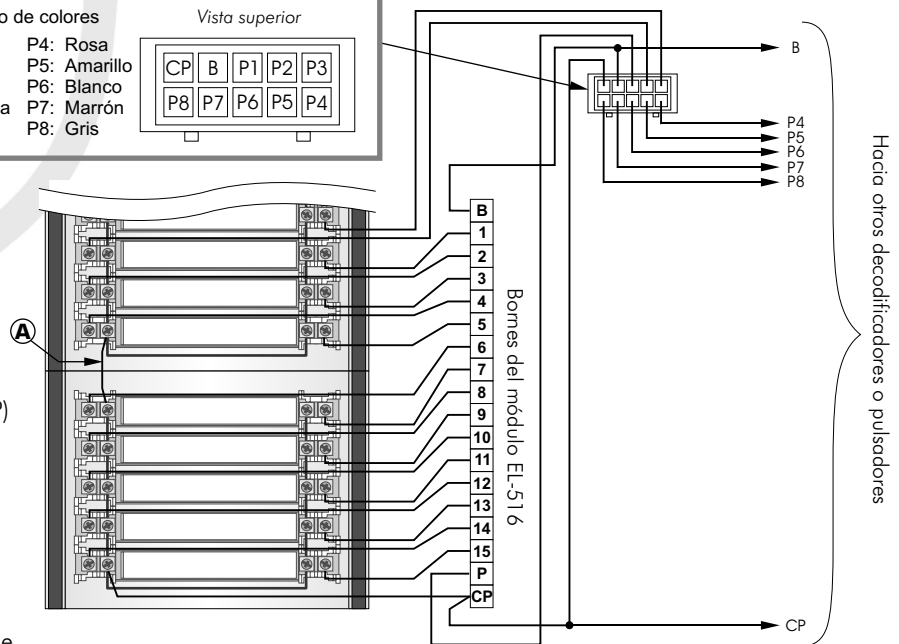
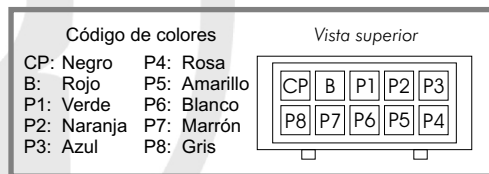
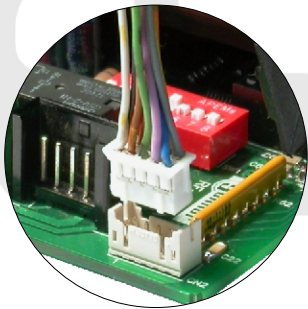
Elementos específicos **Vista Plus**

EL500/R5
 Platea R5 / Platea R5 (Color)
 RCPL-R5
 T-730/R5
 D4L-R5
 CD-PLUS/R5
 EL502
 EL512

Instalación y configuración de la placa

El montaje de la placa se realiza de igual forma a cualquiera de las placas de la serie Stadio y se deben tener las mismas precauciones que cualquier sistema de videoportero Golmar (altura de la placa, evitar contraluces, etc.). La primera diferencia que encontramos en el sistema **Vista Plus** es en el cableado de los pulsadores, que se deberá realizar tal y como se muestra a continuación:

VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus



Conectar el cable de conexión de pulsadores en el conector CN2 del circuito microprocesador EL500/R5. 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)**.

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

IMPORTANTE:

En caso de más de un acceso, cablear todos los pulsadores y módulos EL516 respetando el mismo orden en todas las placas.

La codificación de los pulsadores es exactamente la misma que el módulo EL500 y se detalla en la siguiente tabla:

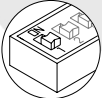
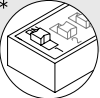
		Bornes de los circuitos EL516														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bornes del circuito EL500/R5	P1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	P2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	P4	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	P5	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

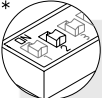
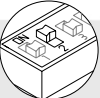
VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus

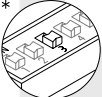
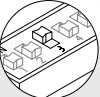
Configuración del módulo EL500/R5

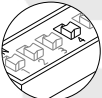
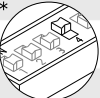
La configuración de dicho módulo se realiza mediante el microinterruptor de comunicación SW1, ubicado en la parte central del circuito, accesible levantando la tapa que protege la regleta de conexión:

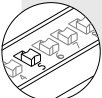
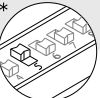


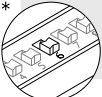
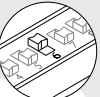
- 


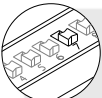
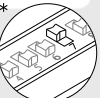
* Permite el autoencendido (comunicación de audio y/o vídeo sin haber sido llamado) de la placa que tiene este interruptor en la posición ON. En edificios con varias placas sólo activar en una de ellas. En equipos con placa general se podrá activar esta función en una placa de cada edificio.
- 


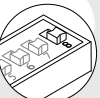
* Colocar en ON para programar los monitores o teléfonos. Finalizada la programación volverlo a colocar en OFF. El método de programación se describe más adelante
- 


* 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.
- 


* Colocar en ON si la placa dispone de telecámara. Si se trata de una placa sin telecámara, colocar en OFF.
- 


* Colocar en ON **sólo en una placa de cada instalación**, si el edificio dispone de más accesos, colocar el resto en OFF.
- 


* Colocar en ON si se desean desviar las llamadas de la placa a la central de conserjería cuando ésta esté activa. Colocar en OFF si no se desea esta función (Requiere el uso del conversor digital **CD-PLUS/R5** y que en la central esté activada la captura de placa).
- 


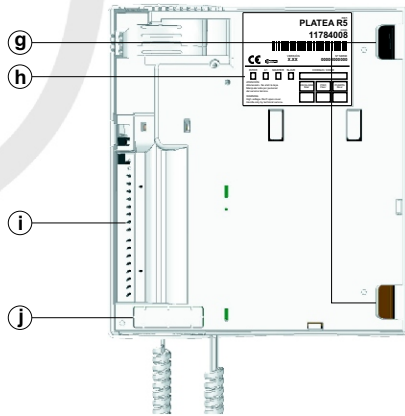
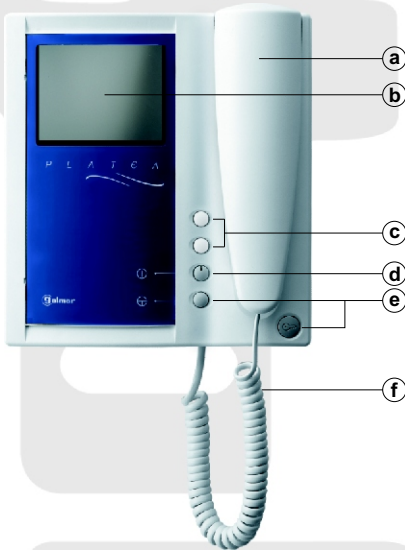
* Colocar en ON para que el volumen de los tonos emitidos por la placa sea **ALTO**, o colocar en OFF si se desea un volumen **NORMAL** de dichos tonos.
- 

No se utiliza.

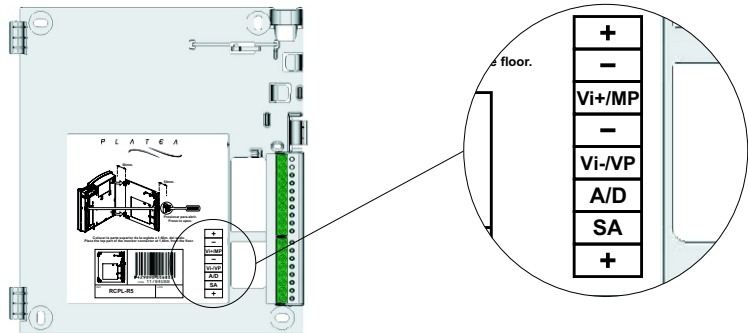
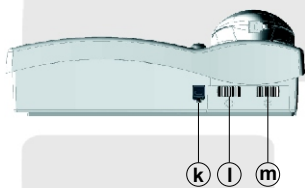
*Valor de fábrica

VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus

MONITOR PLATEA R5



- a. Brazo auricular.
- b. Pantalla b/n.
- c. Pulsadores no operativos.
- d. Indicador luminoso de encendido.
- e. Pulsadores de función.
- f. Cordón telefónico.
- g. Anclajes de sujeción regleta.
- h. Etiqueta identificativa.
- i. Puntos de conexión regleta.
- j. Conector CN2 (Puente final de línea).
- k. Conector para cordón.
- l. Ajuste de contraste.
- m. Ajuste de brillo.



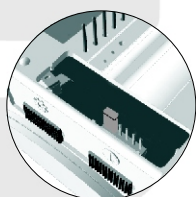
Pulsadores de función

○ 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, mantener presionado durante 1 segundo para encender o apagar el monitor. Durante los 45 segundos siguientes al encendido del monitor, el monitor sólo podrá recibir llamadas. Con el auricular descolgado, permite realizar una llamada a la central principal. Durante los procesos de recepción de llamada o comunicación, permite activar el abrepuertas.

Manipulación del puente final de línea

El puente de final de línea se encuentra ubicado en el conector CN2, situado en la parte posterior del monitor y dispone de tres posiciones:



Colocar en la posición central cuando no existan monitores en paralelo.



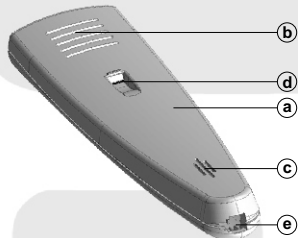
Si existe monitor en paralelo, colocar en esta posición en el primer monitor.



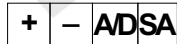
Si existe monitor en paralelo, colocar en esta posición en el último monitor.

VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus

TELÉFONO T-730/R5

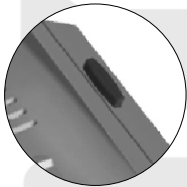


Bornes de conexión



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

Pulsador de función

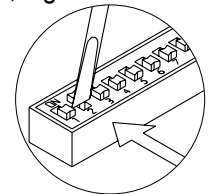


Con el auricular descolgado, permite realizar una llamada normal a la central principal. Durante los procesos de recepción de llamada o comunicación, activa el abrepuertas.

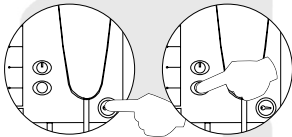
Programación de teléfonos y monitores

La programación de monitores y teléfonos se realiza de la misma forma que en las versiones Uno, siguiendo los siguientes pasos:

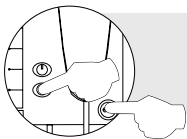
Localizar el microinterruptor de configuración ubicado bajo la tapa del circuito microprocesado y colocar el número 2 en ON. La placa emitirá un tono indicando que ha pasado al modo de programación. En sistemas con más de una placa, realizar este procedimiento sólo en la placa principal de cada uno de los edificios.



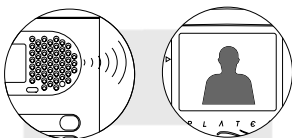
Monitores



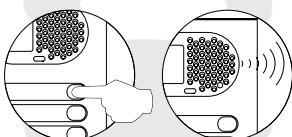
Apagar el monitor a programar, presionando el pulsador de abrepuertas durante un segundo. Una vez se encuentre apagado, presionar el pulsador de autoencendido.



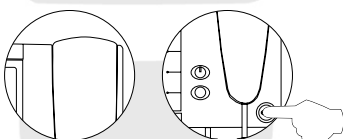
Mantenga presionado el pulsador de autoencendido, sin soltarlo presione el pulsador de abrepuertas.



Para indicar que el equipo está listo para la programación, placa emitirá unos tonos, apareciendo la imagen en el monitor y pudiendo soltar los pulsadores. Descuelgue el auricular del monitor.



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



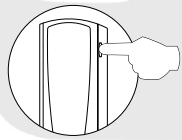
Para programar el monitor como principal, cuelgue el auricular. Para programarlo como secundario, pulsar el botón de abrepuertas.

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

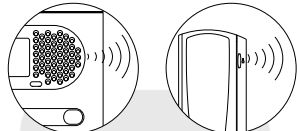
Realizar una llamada para comprobar que el monitor se ha programado con éxito.

VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus

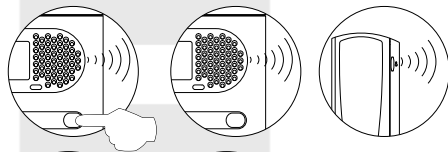
Teléfonos



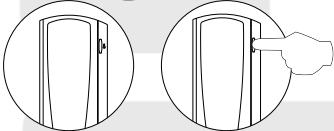
Presionar el pulsador de abrepuertas, y sin soltarlo, descuelgue el auricular del teléfono.



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



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



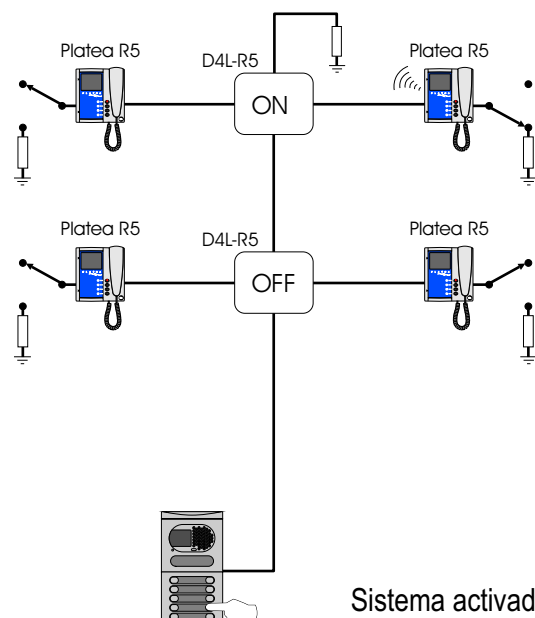
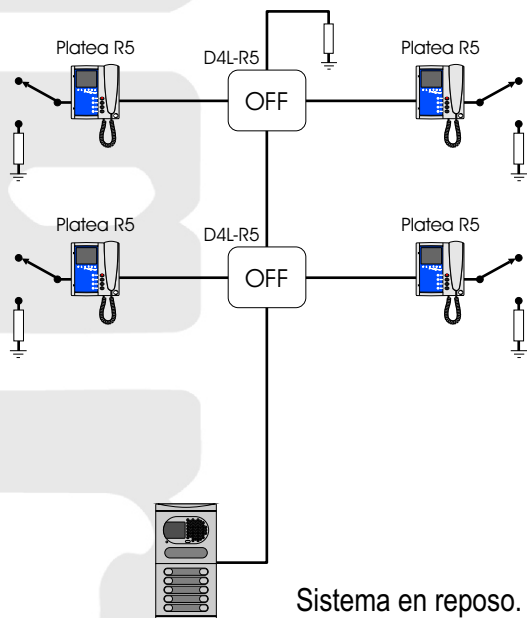
Para programar el teléfono como principal, cuelgue el auricular.
Para programarlo como secundario, pulsar el botón de abrepuertas.

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

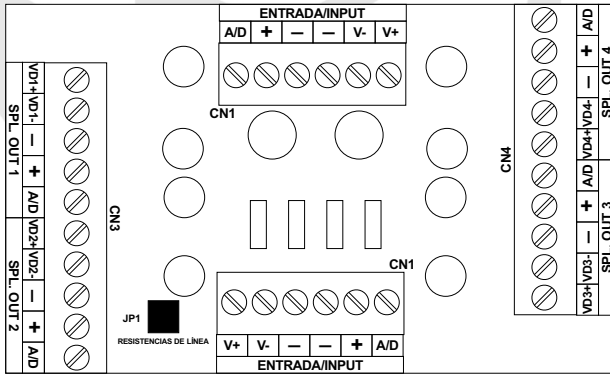
Realizar una llamada para comprobar que el monitor se ha programado con éxito.

DISTRIBUIDOR DE VIDEO D4L-R5

Debido a la crítica alimentación disponible en estas instalaciones, los distribuidores han sido diseñados para "robar" el mínimo consumo de corriente a la instalación; así pues, el distribuidor permanecerá siempre desactivado (consumo 0) hasta que detecta una carga de 100 ohmios en una de sus salidas. Los monitores disponen de una resistencia final de línea de tres posiciones: automática, activada o desactivada; en condiciones normales, dicha resistencia deberá permanecer en modo automático. De esta forma, la resistencia permanece desconectada hasta que el monitor recibe una llamada: en ese momento, la resistencia se activa y esto provoca que el distribuidor al que está conectado también se active.



VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus



A/D : Comunicación digital y de audio.

- : Negativo de alimentación.

+ : Positivo de alimentación.

ENTRADA / INPUT : Entrada de cables procedentes del montante de instalación.

V+, V- : Entrada de señal de vídeo.

SALIDA / OUTPUT : Salida de cables hacia el montante de instalación.

V+, V- : Salida directa de señal de vídeo.

* Quitar el puente JP1 en todos los distribuidores que utilicen esta salida.

JP1 : Puente de resistencia de final de línea.



Con resistencia.



Sin resistencia.

SPL. OUT 1 ~ SPL. OUT 4 : Salidas de cables hacia los monitores.

VD1+, VD1- ~ VD4+, VD4- : Salidas distribuidas de señal de vídeo.

IMPORTANTE !!

Si en alguna vivienda se instala un monitor en paralelo, se deberá configurar la resistencia del primer monitor como desactivada y la del último monitor como activada.

Esto provoca que el distribuidor al que están conectados, permanezca siempre activo (ver fig.1), aumentando el consumo de la instalación. Por lo tanto, siempre que exista un monitor en paralelo en alguna vivienda, se deberá instalar un alimentador adicional en la planta correspondiente; dicho alimentador sólo alimentará a dicha planta, tal y como se muestra en el esquema de la página 17.

Por este motivo, son especialmente críticas las instalaciones que precisen la instalación de distribuidores en cascada (ver fig.2), debido a que en estos casos existirán distribuidores que permanecerán activos todo el tiempo y puede ser necesario añadir alguna fuente de alimentación adicional.

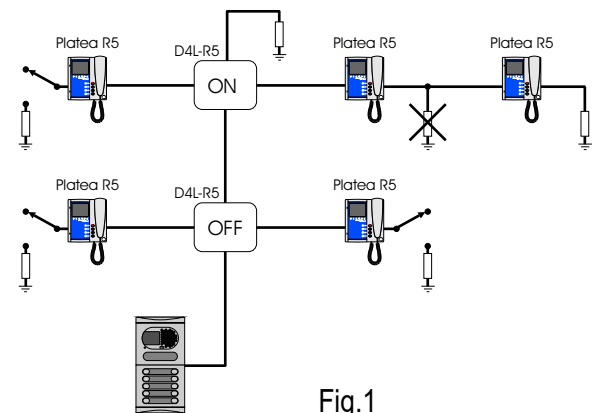


Fig.1

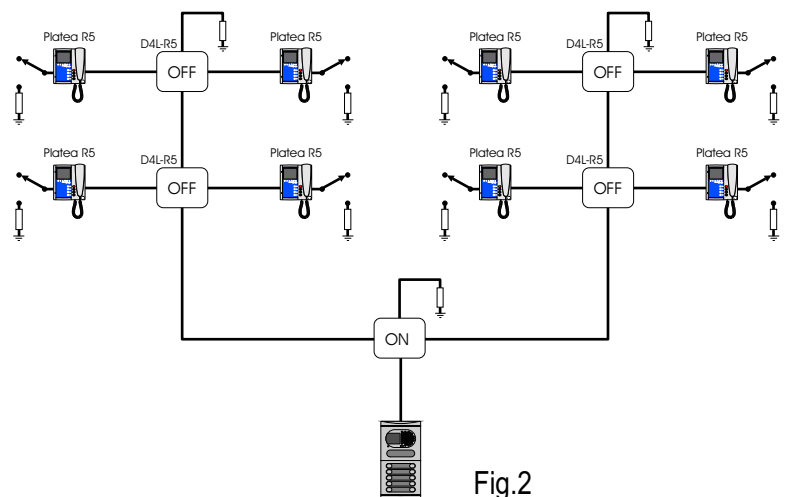


Fig.2

VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus

CONVERSOR DC/AC PARA INSTALACIÓN DE ABREPUERTAS DE CORRIENTE ALTERNA (EL502)

Permite instalar abrepuertas de corriente alterna en equipos que requieren abrepuertas de corriente continua (Sistemas digitales, Vista Plus y 2PLUS)

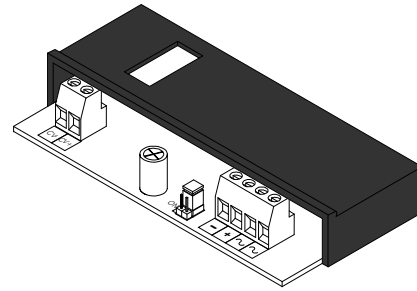
Descripción de los terminales de conexión

- CV- : Borne negativo de entrada de abrepuertas.
- CV+ : Borne positivo de entrada de abrepuertas.
- : Negativo de alimentación.
- + : Positivo de alimentación.
- ~(x2): Salida para abrepuertas de corriente alterna.
- JP2 : Puente limitador de corriente:

Limitación activada



Limitación desactivada



Este puente debe permanecer siempre con la limitación activada. Una vez finalizada la instalación de este módulo, verifique que su abrepuertas se activa con normalidad; si esto no fuera así, cambie la posición del puente para desactivar la limitación.

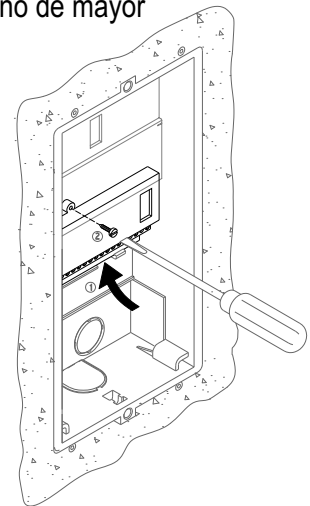
IMPORTANTE: La desactivación de la limitación supone un aumento en el consumo de corriente de la instalación, por lo tanto, en determinadas situaciones, puede ser necesario sustituir el alimentador por uno de mayor potencia.

Instalación del módulo

Instalar el módulo EL502 en el fondo de la caja de empotrar, atornillándolo en el agujero previsto para ello.

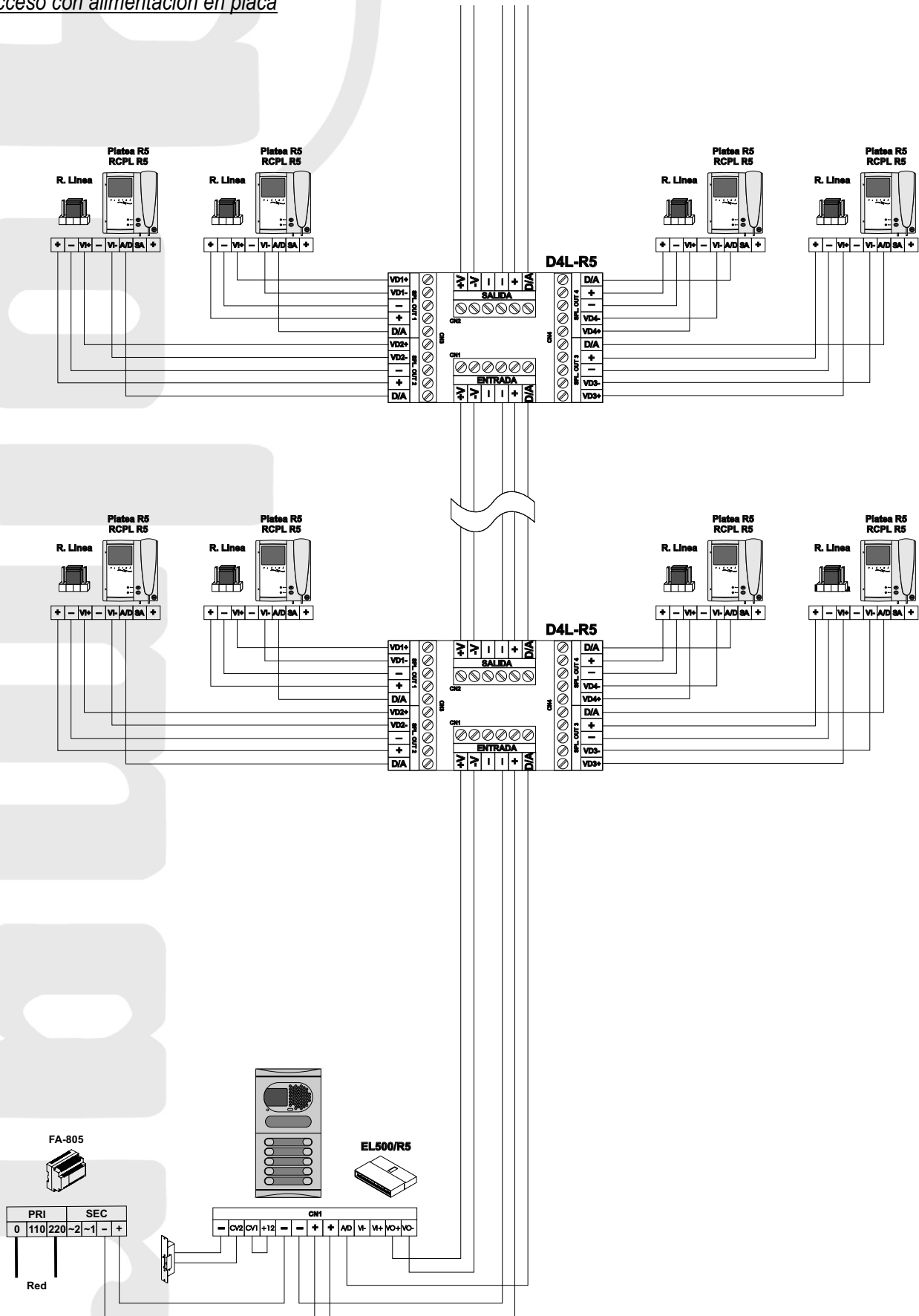
Este módulo no puede instalarse en cajas de empotrar de chalet (CE-610).

Seguidamente, realice las conexiones necesarias siguiendo los esquemas de las páginas siguientes.



VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus

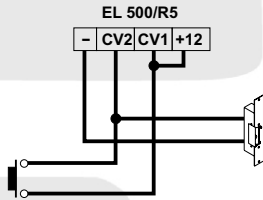
1 Acceso con alimentación en placa



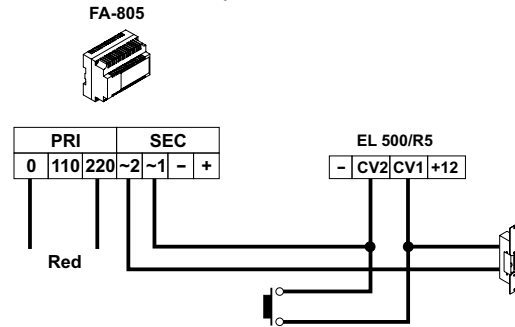
VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus

Pulsador exterior para apertura de puerta

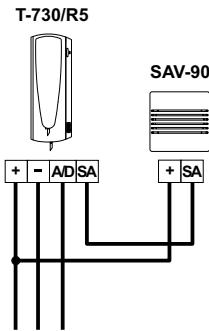
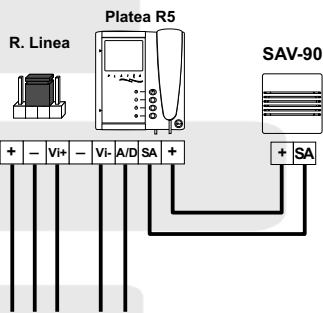
Abrepuertas de c.c.



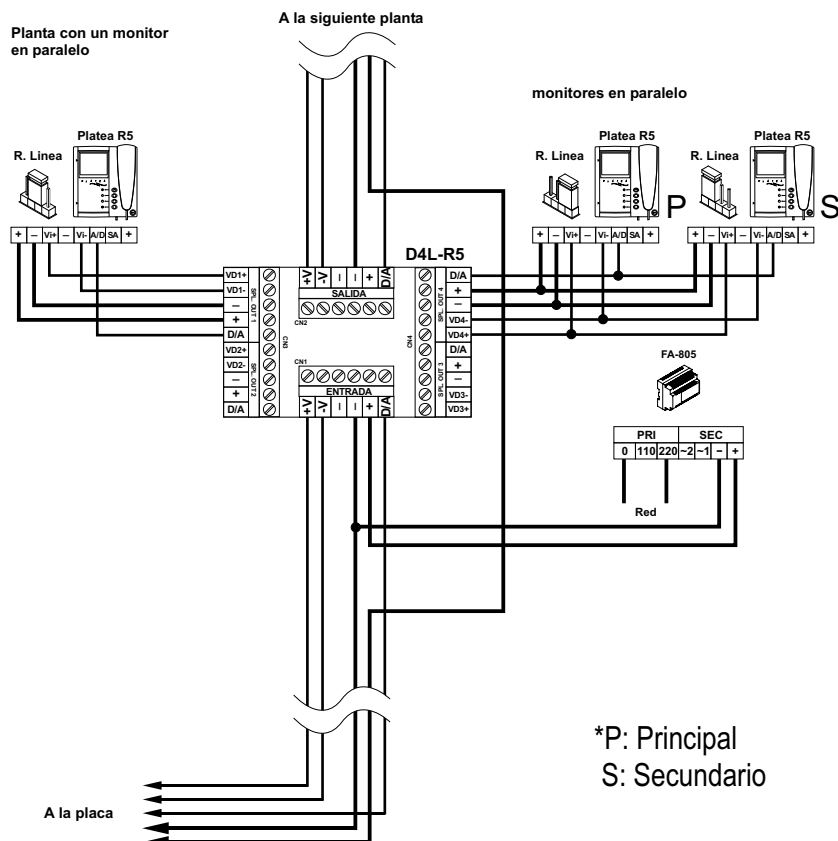
Abrepuertas de c.a.



Conexión de sonerías adicionales



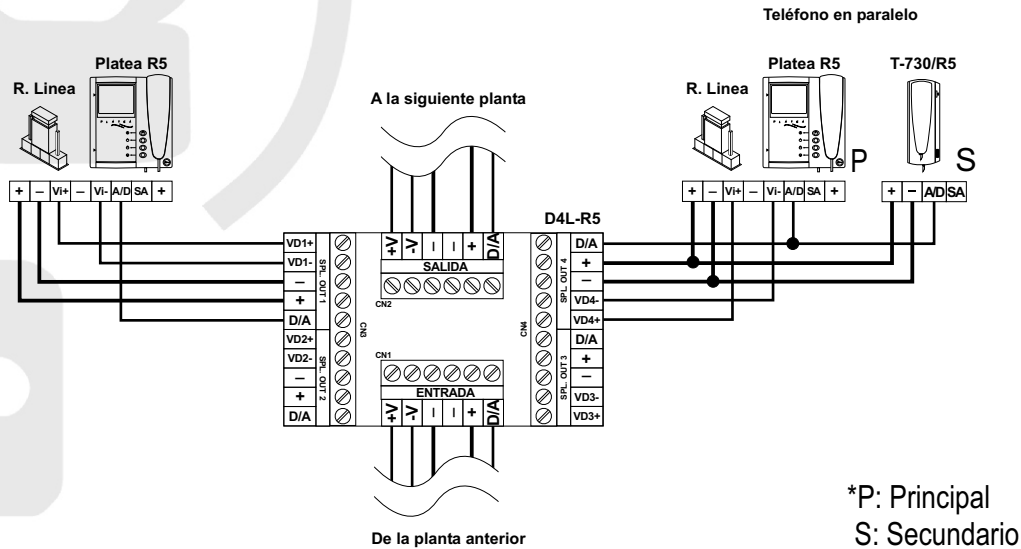
Monitor en paralelo: requiere alimentación adicional



*P: Principal
S: Secundario

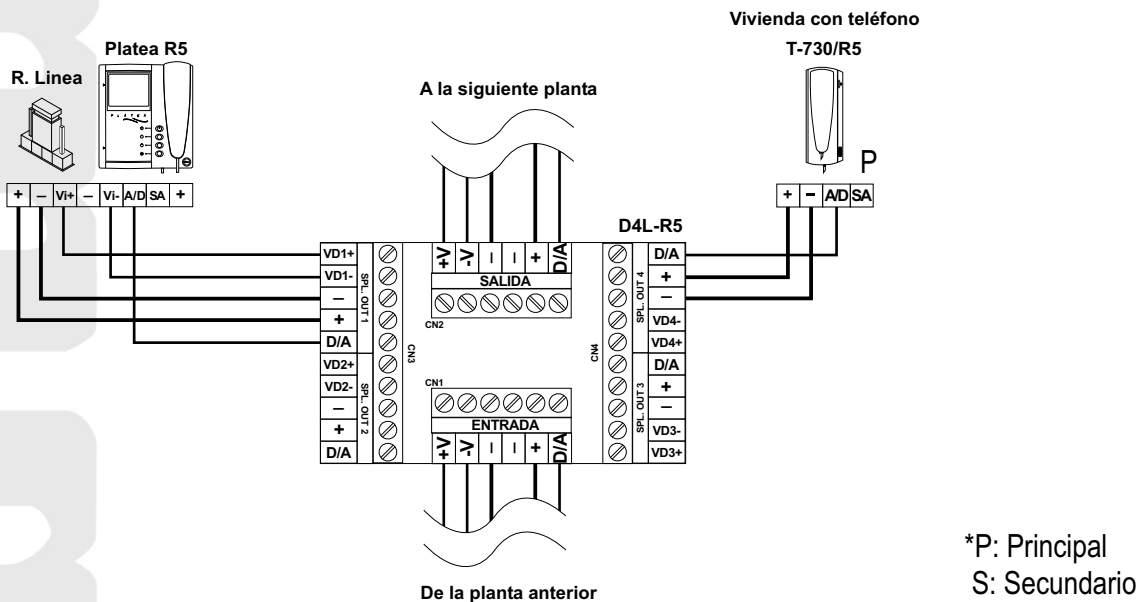
VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus

Teléfono en paralelo: no requiere alimentación adicional



Vivienda con teléfono

Si alguna de las viviendas no desea un monitor de videoportero, puede instalar un teléfono T-730/R5 utilizando tan sólo 3 hilos. Es recomendable no cortar los 2 hilos sobrantes de cara a la posible instalación futura de un monitor.



RECUERDE: El número de elementos totales por vivienda (monitores, teléfonos, sonerías, etc.) nunca puede superar las dos unidades.

VIDEOPORTERO DE REPOSICIÓN Vista Plus

5. COMPOSICIÓN DE EQUIPOS

De 1 a 10 viviendas:

Nº viviendas	Cajitas de empotrar	Cajitas de empotrar										Plataeo R5 + RCPL-R5			T-730/R5		FA-805	
		600/AL	1110/AL	1220/AL	2130/AL	2140/AL	2150/AL	2260/AL	2280/AL	2210/AL	EL500/R5	EL516	EL530	Plataeo R5 + RCPL-R5	T-730/R5			
1	1x CE-610	1	1										1		1	Opc.	1	
2	1x CE-610	1		1									1		1	2	Opc.	1
3	1x CE-605				1								1		1	3	Opc.	1
4	1x CE-605					1							1		1	4	Opc.	1
5	1x CE-605						1						1		1	5	Opc.	1
6	1x CE-605							1					1		1	6	Opc.	1
8	1x CE-605								1				1		1	8	Opc.	1
10	1x CE-605									1			1		1	10	Opc.	1

De 10 a 52 viviendas:

Nº viviendas	Cajitas de empotrar	UC	Cajitas de empotrar																Plataeo R5 + RCPL-R5			T-730/R5		FA-805
			600/AL	1000/AL	1110/AL	1220/AL	3110/AL	3140/AL	3150/AL	3220/AL	3240/AL	3260/AL	3280/AL	3210/AL	3000/AL	EL500/R5	EL516	EL530	Plataeo R5 + RCPL-R5	T-730/R5				
12	1x CE-620		1			1										1	1	1	12	Opc.	1*			
14	1x CE-630		1	1									1			1	1	1	14	Opc.	1*			
15	2x CE-620	1	2	1						1					1	1	1	1	15	Opc.	1*			
16	1x CE-630		1	1									1		1	1	1	1	16	Opc.	1*			
18	1x CE-630		1	1									1		1	1	1	1	18	Opc.	1*			
20	1x CE-630		1	1										2	1	1	1	1	20	Opc.	1*			
22	1x CE-630		1			1								2	1	1	1	1	22	Opc.	1*			
24	2x CE-620	1	2			1				1				2	1	2	1	1	24	Opc.	1*			
26	2x CE-620	1	2	1										2	1	2	1	1	26	Opc.	1*			
27	2x CE-630	1	2	1						1	1			1	1	1	1	1	27	Opc.	1*			
28	2x CE-620	1	2	1										1	2	1	1	1	28	Opc.	1*			
30	2x CE-620	1	2	1										3	1	2	1	1	30	Opc.	1*			
32	2x CE-620	1	2			1								3	1	2	1	1	32	Opc.	1*			
33	2x CE-630	1	2			1	1			2				2	1	2	1	1	33	Opc.	1*			
34	2x CE-630	1	2	1									1	1	2	1	1	1	34	Opc.	1*			
36	2x CE-630	1	2	1										2	2	1	1	1	36	Opc.	1*			
38	2x CE-630	1	2	1										1	3	1	1	1	38	Opc.	1*			
40	2x CE-630	1	2	1										4	1	1	3	1	40	Opc.	1*			
42	2x CE-630	1	2			1								4	1	1	3	1	42	Opc.	1*			
44	2x CE-630	1	2			1								4		1	3	1	44	Opc.	1*			
46	2x CE-630	1	2	1										4		1	3	1	46	Opc.	1*			
48	2x CE-630	1	2	1										1	4	1	3	1	48	Opc.	1*			
50	2x CE-630	1	2	1										5		1	3	1	50	Opc.	1*			
52	2x CE-630	1	2			1								5		1	4	1	52	Opc.	1*			

*Dependiendo de la instalación (distancias y secciones de hilo), pueden ser necesarios más alimentadores.