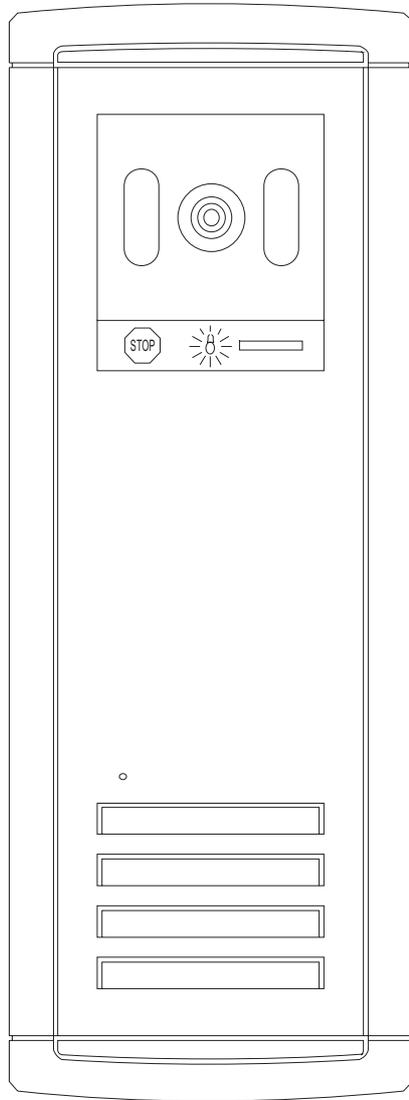
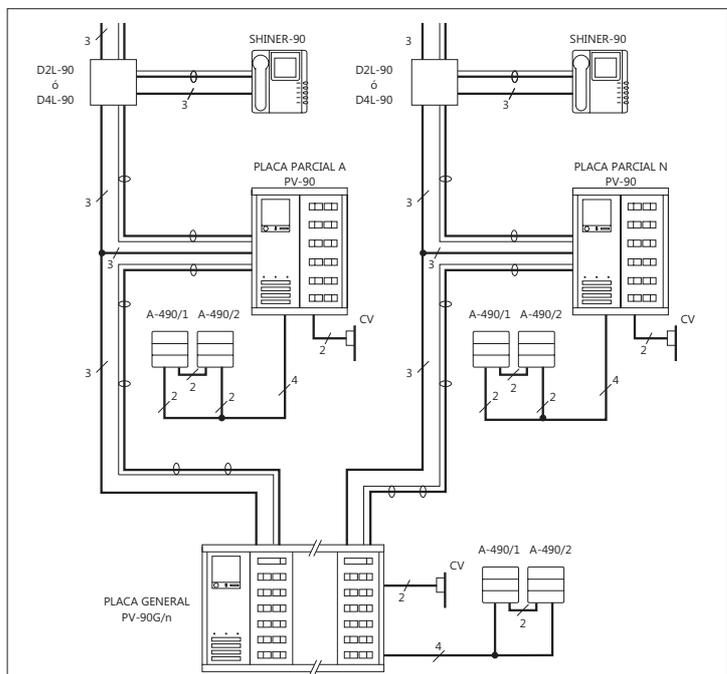


**PLACAS GENERALES
VIDEO PORTERO PV-90
MV1-0
CV1-xx
C-xx**



COMPOSICIÓN BÁSICA

Esquema unifilar



Los elementos

Elemento	Nombre	Cantidad
Placa de calle	PV-90/nn	n
Placa de calle	PV-90G/n	1
Monitor	SHINER-90	según instalación
Regleta	RCSH-90	según instalación
Alimentador	A-490/1 y A-490/2	(*)
Abrepuestas	CV-14 ó CV-24	n+1
Distribuidor	D2L-90 ó D4L-90	según instalación

(*) 1 cada 20 SH-90 en cada montante + 1 para PV-90G/n.

Secciones mínimas mm²

	Bornes		100 m 200 m 300 m		
	V _{in}	V _{out}	RG-59		
Señal Vídeo	⏏	⏏	0.5	0.75	1.0
Señal Audio	⏏	⏏	1.0	2.0	3.0
Tensión Continua	+	-	1.0	2.0	3.0
Tensión Alterna	~1	~2	1.0	2.0	3.0

FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento del sistema depende de la configuración de los elementos. En este caso las placas parciales tienen la misma configuración, lo permiten el autoencendido.

Comunicación de la placa general al monitor.

Para realizar la llamada, el visitante deberá presionar el pulsador correspondiente a la vivienda. Una vez presionado el pulsador, un tono acústico advertirá que la llamada se está realizando. Esta tendrá una duración de 30 segundos en la vivienda indicada. Durante el proceso de llamada el visitante podrá rectificar la vivienda con la que se quiere comunicar, presionando el pulsador correspondiente a la nueva vivienda en la misma escalera, esto anulará la llamada anterior.

En la placa general, el complemento en el que se realiza la llamada entra en comunicación, desconectándose los otros complementos y pasando al estado de canal ocupado, hasta que se corte la comunicación. Lo mismo ocurre con la placa parcial correspondiente al complemento que realiza la llamada. Una vez terminada la comunicación, todos los elementos vuelven a quedar activos.

Las placas parciales correspondientes a los otros complementos, quedan libres. Pudiéndose realizar la llamada entre la placa parcial y cualquier vivienda de dichos complementos.

Descolgar el auricular del monitor para establecer comunicación con la placa general. La comunicación tiene una duración de un minuto y medio o hasta colgar el auricular.

Si antes de establecer comunicación se desea ver al visitante sin que éste lo advierta, sin descolgar el auricular, pulsar la tecla de "Video Espía". Esta función tiene la misma duración que la llamada. Durante el proceso de video espía, se puede establecer comunicación descolgando el auricular. La comunicación tiene una duración de un minuto y medio o hasta colgar el auricular. Si no desea establecer comunicación, dejar el monitor en video espía durante 30 segundos, transcurrido este tiempo el monitor volverá al estado inicial de reposo.

Para permitir el acceso del visitante a la finca, presionar el pulsador naranja durante el proceso de comunicación. Con una sola pulsación, accionamos el abrepuestas durante aproximadamente 2 segundos.

Comunicación de la placa parcial al monitor.

Para realizar la llamada, el visitante deberá presionar el pulsador correspondiente a la vivienda. Una vez presionado el pulsador, un tono acústico advertirá que la llamada se está realizando. Esta tendrá una duración de 30 segundos en la vivienda indicada. Durante el proceso de llamada el visitante podrá rectificar la vivienda con la que se quiere comunicar, presionando el pulsador correspondiente a la nueva vivienda, esto anulará la llamada anterior.

La placa, en la cual se realiza la llamada, entra en comunicación, desconectándose el complemento correspondiente de la placa general y pasando al estado de canal ocupado. Los otros complementos quedan libres, pudiéndose realizar la llamada a cualquier monitor de dicho canal. También quedan libres las placas parciales que no han realizado la llamada.

Descolgar el auricular del monitor para establecer comunicación con la placa. La comunicación tiene una duración de un minuto y medio o hasta colgar el auricular.

Si antes de establecer comunicación se desea ver al visitante sin que éste lo advierta, sin descolgar el auricular, presionar la tecla de "Video Espía". Esta función tiene la misma duración que la llamada. Durante el proceso de video espía, se puede establecer comunicación descolgando el auricular del monitor. Esta tendrá una duración de un minuto y medio o hasta colgar el auricular.

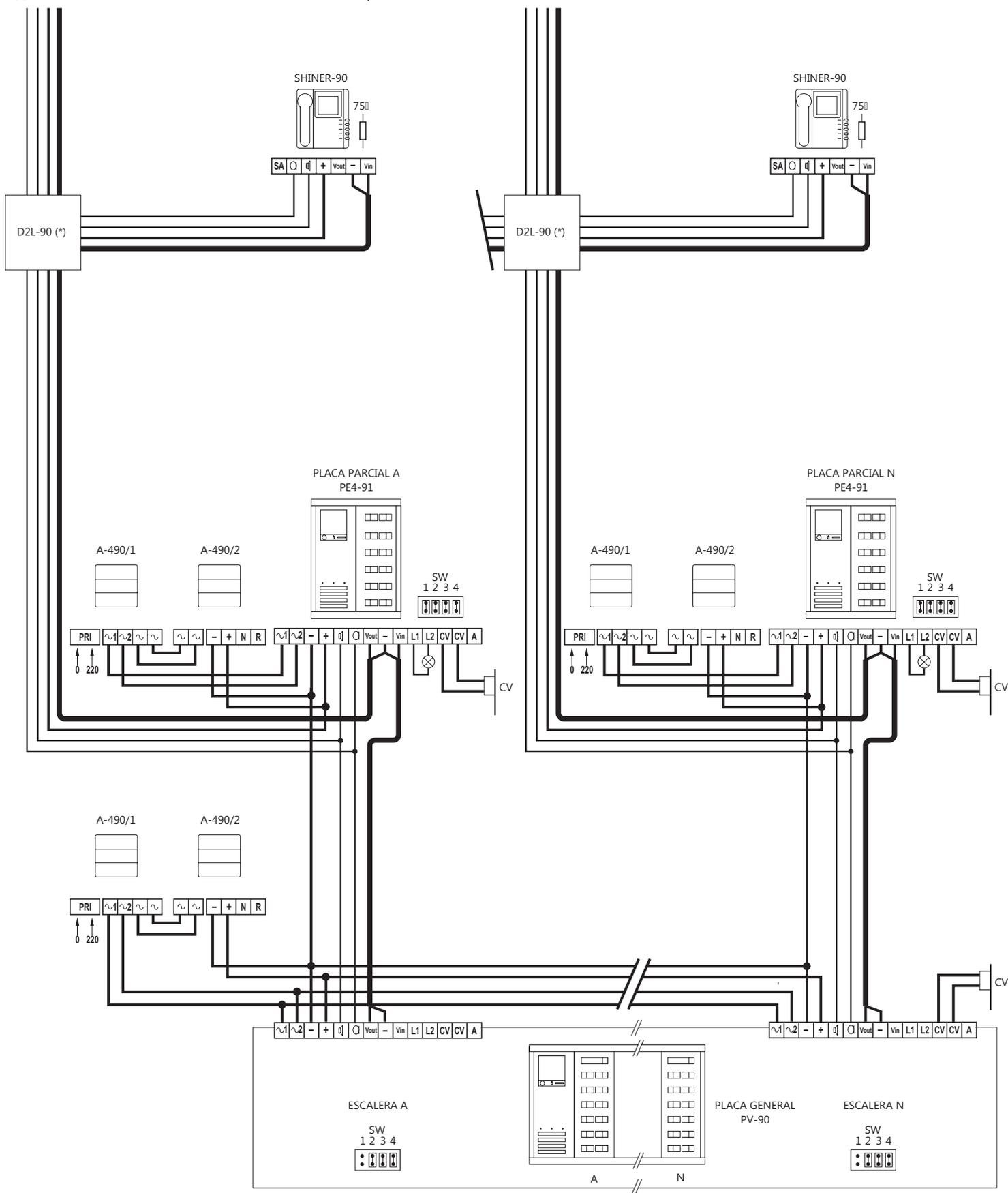
Para permitir el acceso del visitante a la finca, presionar el pulsador de abrepuestas durante la comunicación. Con una sola pulsación, accionamos el abrepuestas durante aproximadamente 2 segundos.

NOTA:

El led rojo de la placa indica:

- En las placas activas, COMUNICACION.
- En las placas no activas, CANAL OCUPADO.

(*) Cortar la resistencia en todos los distribuidores excepto en el último.



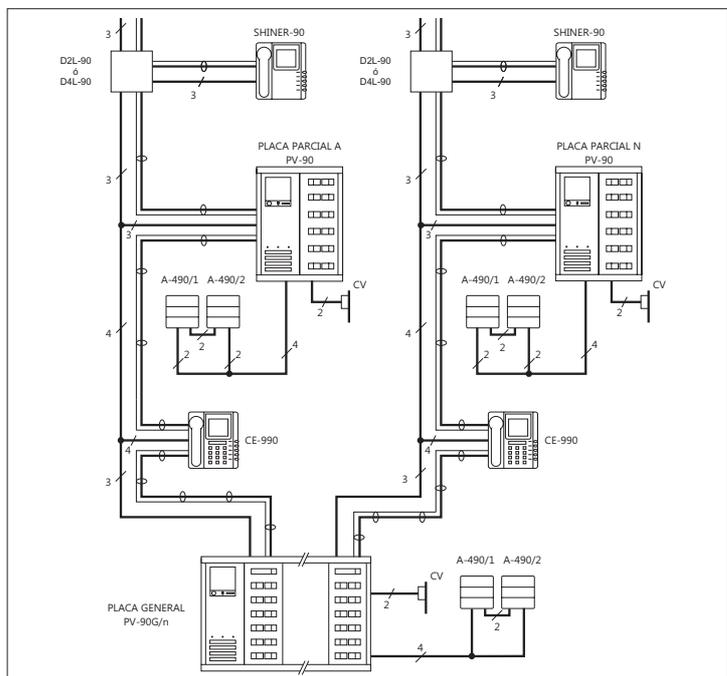
IMPORTANTE:

- Para cablear internamente las placas parciales, utilizar la información que se suministra con las mismas. (T13 ó T21).
- Para cablear la placa general internamente, seguir paso a paso la información contenida en este manual. Los circuitos CVO-90 se cablean entre sí tal y como se muestra en el esquema práctico.

Sistemas videoportero con acceso general y n interiores Edificios con centrales de conserjería

COMPOSICIÓN BÁSICA

Esquema unifilar



Los elementos

Elemento	Nombre	Cantidad
Placa de calle	PV-90/nn	n
Placa de calle	PV-90G/n	1
Centralita	CE-990	n
Monitor	SHINER-90	según instalación
Regleta	RCSH-90	según instalación
Alimentador	A-490/1 y A-490/2	(*)
Abrepuestas	CV-14 ó CV-24	n+1
Distribuidor	D2L-90 ó D4L-90	según instalación

(*) 1 cada 20 SH-90 en cada montante + 1 para PV-90G/n.

Secciones mínimas mm²

	Bornes		100 m 200 m 300 m		
	V _{in}	V _{out}	RG-59		
Señal Vídeo	□	○	0.5	0.75	1.0
Señal Audio	+	-	1.0	2.0	3.0
Tensión Continua	~1	~2	1.0	2.0	3.0
Tensión Alterna					

FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento del sistema depende de la configuración de los elementos. En este caso las placas parciales llaman directamente a las viviendas y la placa general está configurada con autoencendido para la centralita.

Llamada desde la placa general: el visitante deberá presionar el pulsador correspondiente a la vivienda con la que desea establecer comunicación. Durante la pulsación, un tono acústico confirmará que la llamada se está realizando. La llamada tiene una duración de 30 segundos, que será recibida en la centralita si está conectada. Automáticamente, la placa queda en estado de canal ocupado al igual que la placa parcial correspondiente.

Llamada desde una placa parcial: el proceso de llamada es idéntico al anterior. Una vez realizada la llamada, la placa queda en canal ocupado al igual que el complemento de la placa general y la centralita correspondientes.

Para contestar la llamada desde la centralita: descolgar el auricular de la centralita, para establecer comunicación. Si el auricular de la centralita estuviera descolgado, se establecerá comunicación automáticamente. La comunicación tiene una duración de un minuto y medio o hasta colgar el auricular.

Para contestar la llamada en el monitor: descolgar el auricular del monitor para establecer comunicación. La comunicación tiene una duración de un minuto y medio o hasta colgar el auricular.

Función de vídeo espía: si antes de establecer comunicación se desea ver al visitante, sin que éste lo advierta, pulsar la tecla de "Vídeo espía" sin descolgar el auricular. Esta función tiene la misma duración que la llamada. Descolgar el auricular para establecer comunicación. Para desactivar la función, pulsar la tecla de borrado de la central y en los monitores dejar que transcurran 30 segundos.

Autoencendido desde la centralita: para establecer comunicación, sin haber recibido llamada previa, con la placa preseleccionada, descolgar el auricular y presionar el pulsador de autoencendido. Se puede abrir la puerta sin haberse realizado llamada previa.

Para abrir la puerta: presionar el pulsador de abrepuestas durante el proceso de comunicación. Con una sola pulsación, accionamos el abrepuestas durante aproximadamente 2 segundos.

El sistema de videoportero comunitario con placa general y centralita puede establecer seis tipos de comunicación:

Comunicación de la placa general al monitor: la central de conserjería correspondiente debe estar desconectada. Llamar desde la placa general. La placa parcial y la centralita correspondientes al otro complemento, quedan libres.

Comunicación de la placa parcial al monitor: llamar desde la placa parcial. La placa parcial y la centralita correspondientes al otro complemento, quedan libres.

Comunicación de la placa general a la centralita de conserjería: cuando la centralita de conserjería está conectada, todas las llamadas que se realicen desde la placa general serán interceptadas por la central. Si la central está desconectada, la llamada pasa a la vivienda. Descolgar el auricular de la centralita para establecer comunicación con la placa general. La comunicación tiene una duración de un minuto y medio o hasta colgar el auricular. La placa parcial correspondiente al complemento en el que se ha llamado y la placa general pasan a canal ocupado. La placa parcial y la centralita del otro complemento, quedan libres.

Comunicación de la centralita de conserjería a la placa general. Autoencendido.

Descolgar el auricular de la centralita y presionar la tecla de autoencendido. Establecerá comunicación con la placa general, hasta colgar el auricular de la central o transcurrido un minuto y medio. La placa general y la placa parcial correspondiente a la centralita que realiza la llamada entran en canal ocupado. La placa parcial y la centralita correspondientes al otro complemento, quedan libres.

Comunicación de la centralita de conserjería al monitor: para realizar la llamada, descolgar el auricular de la centralita e introducir, a través del teclado, el código correspondiente a la vivienda, seguidamente, presionar la tecla de llamada. Se realizará la llamada durante 30 segundos en la vivienda seleccionada. Para renunciar a la llamada colgar el auricular. En la placa general, el complemento correspondiente a la centralita que ha establecido comunicación, se desconecta, pasando a canal ocupado. Mientras el otro complemento queda libre. La placa parcial correspondiente se desconecta pasando a canal ocupado. La placa parcial y la centralita correspondientes al otro complemento, quedan libres.

Comunicación del monitor a la centralita de conserjería: para realizar la llamada, descolgar el auricular del monitor y presionar la tecla de abrepuestas, durante el proceso de llamada el indicador de on/off parpadeará. Se realizará la llamada durante 30 segundos en la centralita. Para renunciar a la llamada, colgar el auricular. En la placa general, el complemento correspondiente al monitor que ha establecido comunicación, se desconecta, pasando a canal ocupado. La placa parcial correspondiente también. La placa parcial y la centralita correspondientes al otro complemento, quedan libres.

Notas:

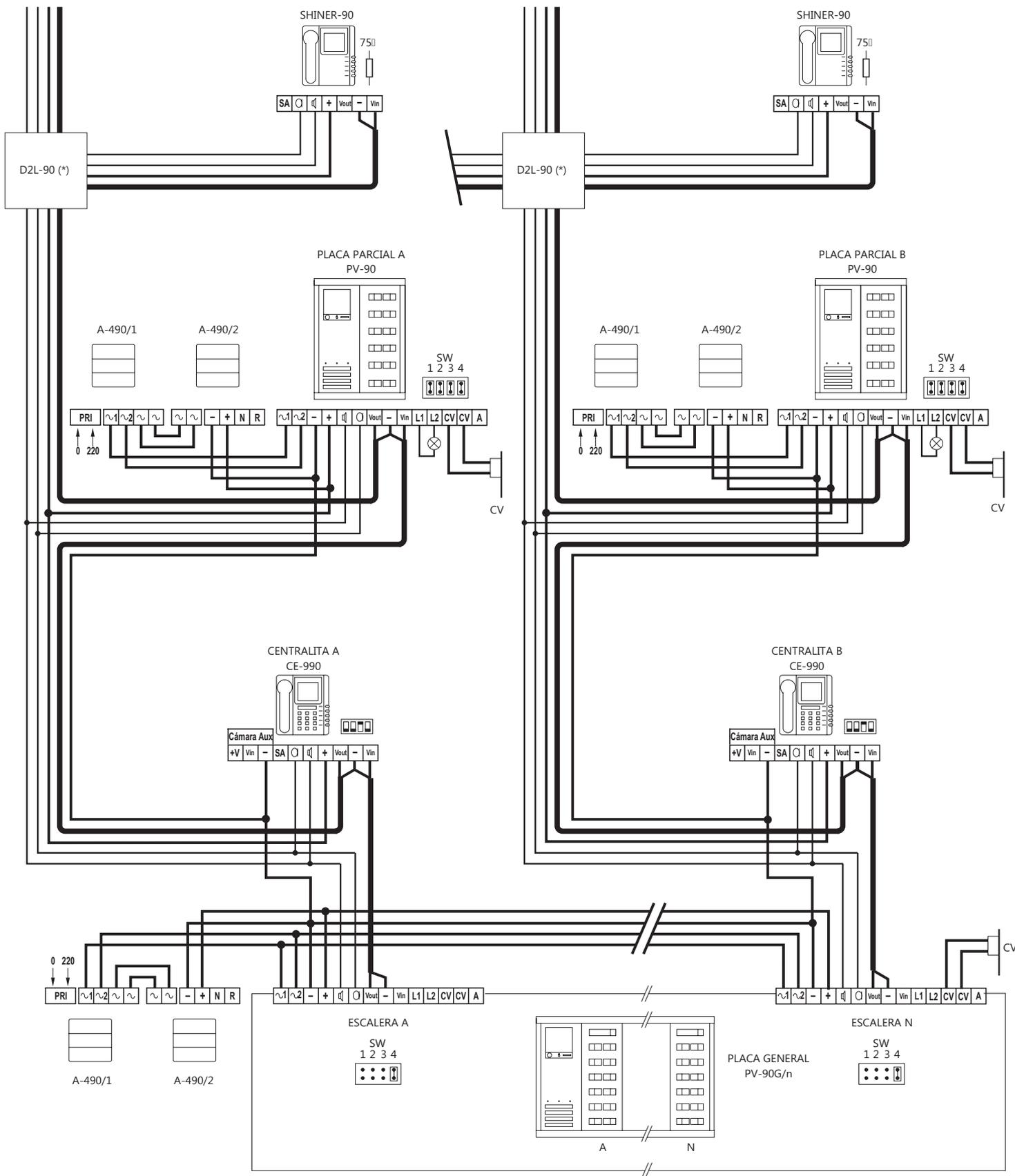
El led rojo de la placa indica:

- En las placas no activas, CANAL OCUPADO.
- En las placas activas, COMUNICACIÓN.

Existe la posibilidad de conectar una telecámara auxiliar a la centralita, para más información ver otros esquemas con centralita y telecámara auxiliar.

Sistemas videoportero con acceso general y n interiores edificios con centrales de conserjería

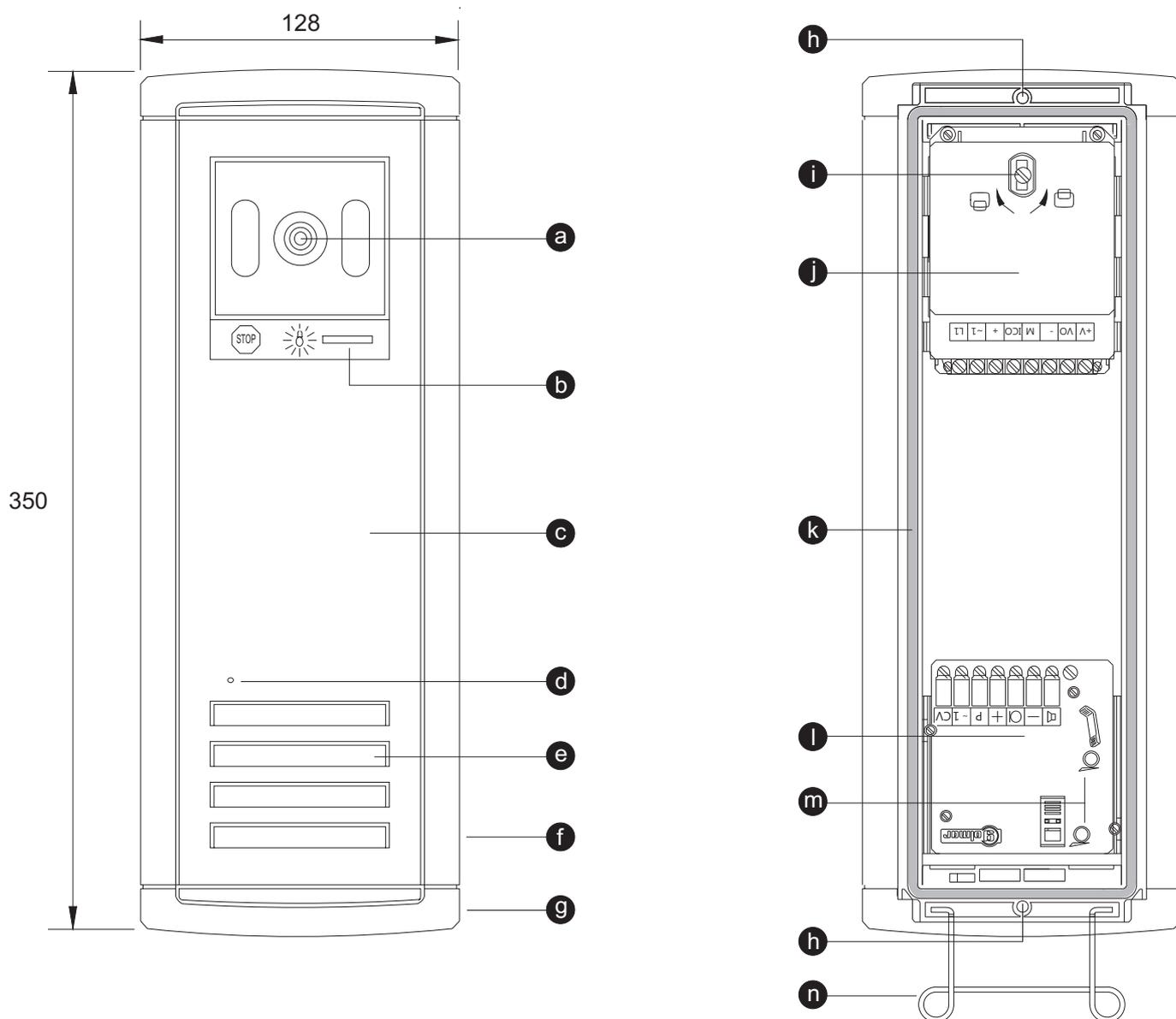
(*) Cortar la resistencia en todos los distribuidores excepto en el último.



IMPORTANTE:

- Para cablear internamente las placas parciales, utilizar la información que se suministra con las mismas. (T13 ó T21).
- Para cablear la placa general internamente, seguir paso a paso la información contenida en este manual. Los circuitos CVO-90 se cablean entre sí tal y como se muestra en el esquema práctico.

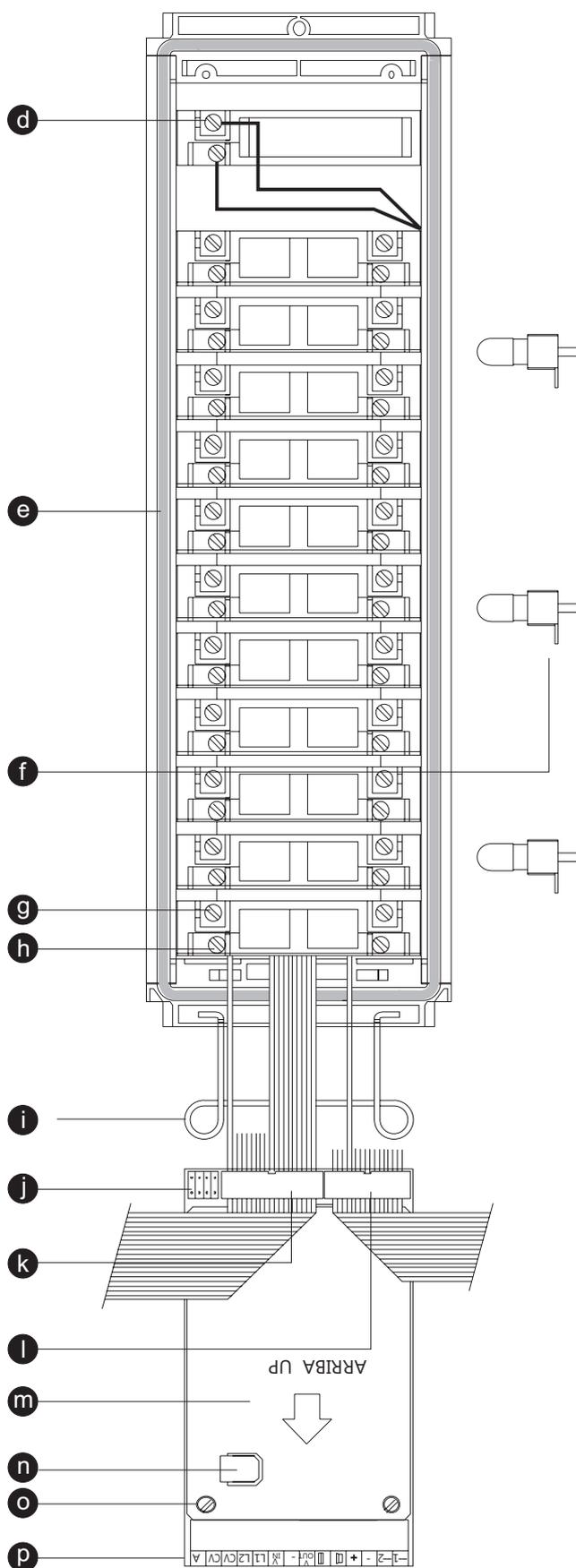
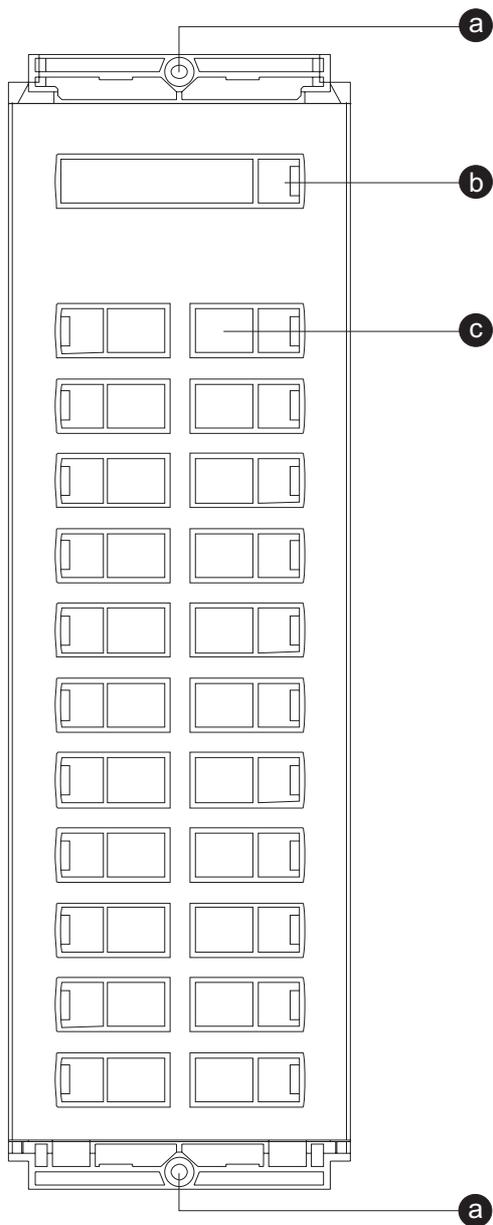
DESCRIPCIÓN MÓDULO DE MANDO MVI-0



- | | |
|--|---|
| a Telecámara. | i Ajuste encuadre vertical telecámara. |
| b Pulsador luz. | j Módulo telecámara. |
| c Placa aluminio. | k Junta estanqueidad. |
| d Orificio micrófono. | l Circuito de sonido. |
| e Rejilla protectora altavoz. | m Ajuste volúmenes. |
| f Marcos embellecedores (*). | n Bisagra abatimiento (*). |
| g Cabezales embellecedores (*). | |
| h Orificios sujeción placa. | |

(*). Suministrados en el complemento de instalación.

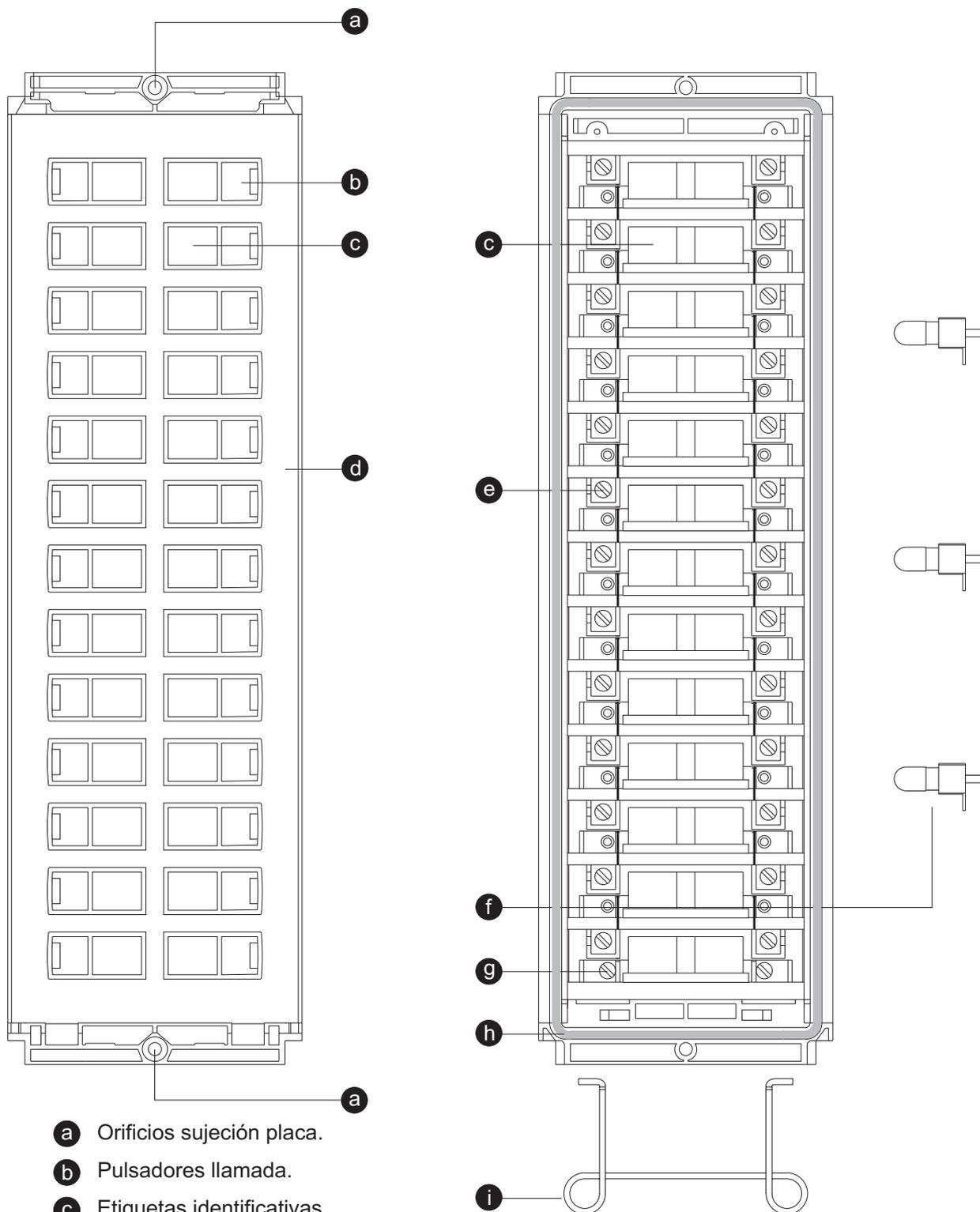
DESCRIPCIÓN MÓDULOS DE COMPLEMENTO CVI-XX



- | | |
|--|------------------------------------|
| a Orificios sujeción placa. | i Bisagra abatimiento (*). |
| b Indicador canal ocupado escalera correspondiente. | j Puentes configuración. |
| c Etiquetas y pulsadores. | k Conector pulsadores. |
| d Conexiones al C.V.O. | l Conector del C.V.O. |
| e Junta estanqueidad. | m Circuito C.V.O. |
| f Lámparas y portalámparas (*). | n Lengüeta lámpara. |
| g Bornes conexión filas. | o Orificios fijación C.V.O. |
| h Bornes conexión columnas. | p Regleta conexión. |

(*). Suministrados en el complemento de instalación.

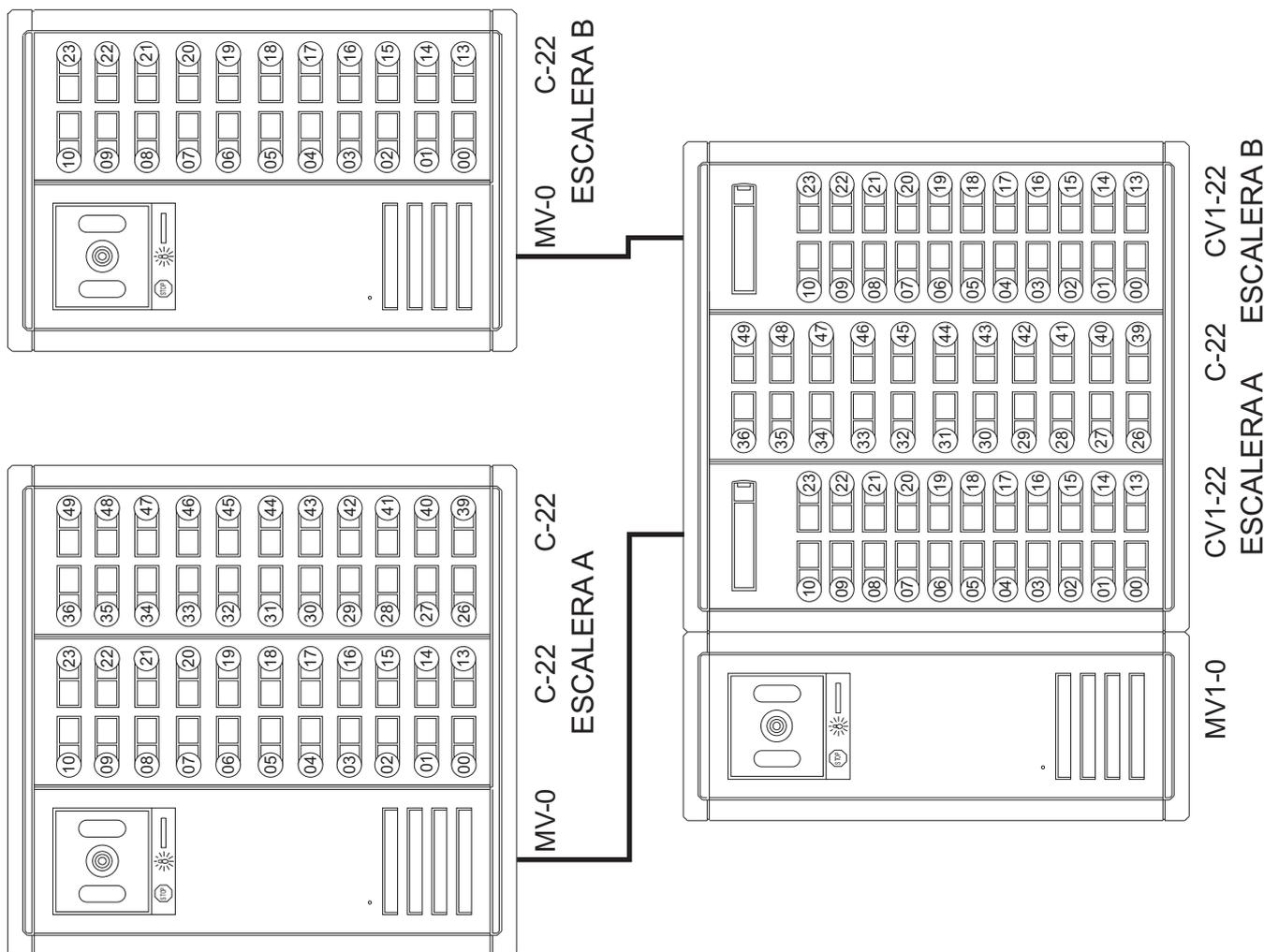
DESCRIPCIÓN MÓDULOS DE COMPLEMENTO C-XX



- a** Orificios sujeción placa.
- b** Pulsadores llamada.
- c** Etiquetas identificativas.
- d** Placa aluminio.
- e** Bornes conexión filas.
- f** Lámparas y portalámparas (*).
- g** Bornes conexión columnas.
- h** Junta estanqueidad.
- i** Bisagra abatimiento (*).

(*) Suministrados en el complemento de instalación.

CODIFICACIÓN DE LOS PULSADORES



El ejemplo que se presenta a continuación, refleja una instalación con dos escaleras, compuestas por 44 viviendas (escalera A) y 22 viviendas (escalera B).

Escalera A:

- Placa general: al superar el máximo de 22 pulsadores que permite el módulo CV1-xx, se utiliza además un módulo de complemento sin canal ocupado C-xx.
- Placa parcial: está compuesta por dos complementos C-22, iguales en número de pulsadores a los de la placa general, y un módulo de mando con canal ocupado MV-0.

Escalera B:

- Placa general: es suficiente con un complemento de canal ocupado de 22 pulsadores, CV1-22.
- Placa parcial: necesitamos un módulo de mando de canal ocupado MV-0 y un módulo de complemento C-22.

Así, pues, el material necesario es el siguiente (aquí sólo nombramos las placas):

- Placa general (PV-90G/n, en este caso n es 66):

- MV1-0.

- Escalera A: CV1-22 + C-22.

- Escalera B: CV1-22.

- Placas parciales (PV-90/n, en este caso n es 44 y 22, respectivamente):

- Escalera A: MV-0 + C-22 + C-22.

- Escalera B: MV-0 + C-22.

Cuando se nos presente la necesidad de combinar módulos de complemento de canal ocupado (CV1-xx) con módulos de complemento normales (C-xx) en una placa general, debemos cablear el C-xx con el cable de filas y columnas del CV1-xx (lo mismo que haríamos con una placa normal entre el complemento y el módulo de mando, ya que el CV1-xx lleva un CVO-90 normal). El CV1-xx viene cableado de fábrica.

La codificación de los pulsadores debe ser la misma en el complemento de la placa general que en su correspondiente de la parcial. Es decir, se debe cablear cada pulsador de la placa parcial con la misma fila y columna que el pulsador correspondiente en la placa general. Lo mismo ocurre si además tenemos complementos C-xx en la placa general. En este ejemplo, en la escalera A, tenemos los mismos códigos en el CV1-22 que en la C-22 de la izquierda de la placa parcial y en el C-22 de la general y el C-22 de la derecha de la placa parcial.

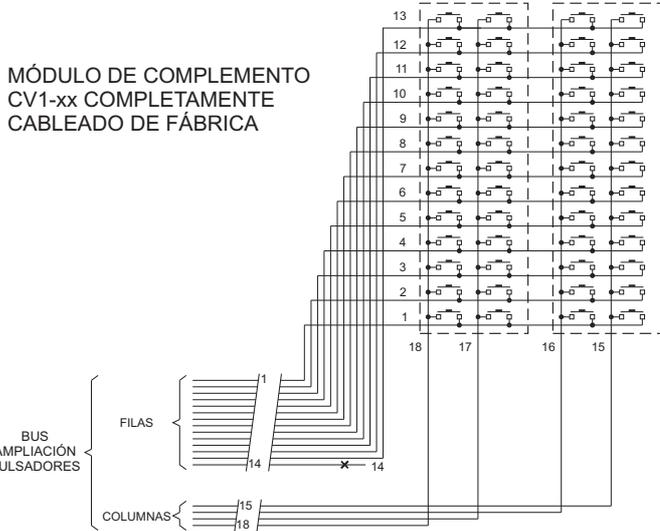
La codificación de los monitores se realiza con los microinterruptores de la parte posterior de los mismos. Deben tener el mismo código que el pulsador destinado a llamar a la vivienda.

En las siguientes páginas se describe cómo se haría el cableado de un C-xx con un CV1-xx.

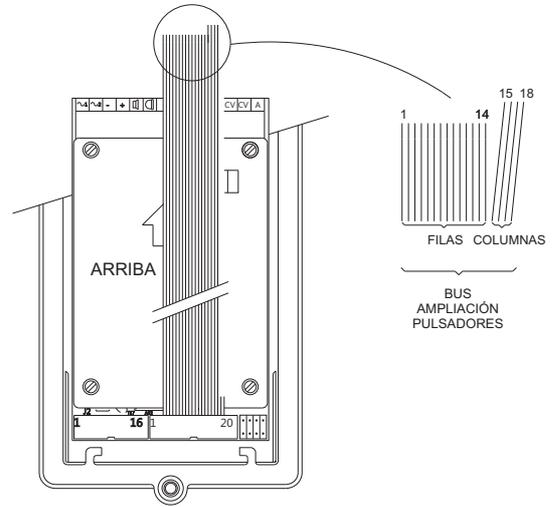
NOTA: las cajas de empotrar y los complementos dependen de la instalación.

CONEXIONADO C-XX CON CVI-XX

1 Visión global de cómo quedarán conectados los pulsadores. Este ejemplo es para dos C-26.

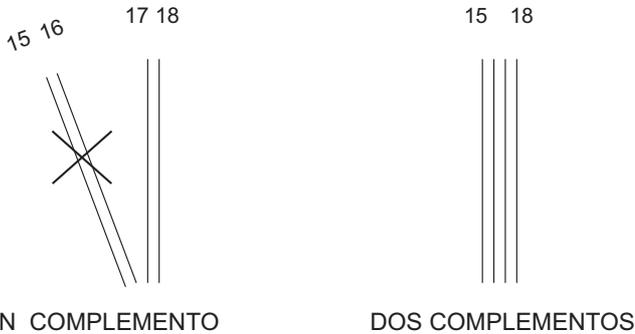


2 Identificación del orden en el cable plano. Separar filas y columnas.

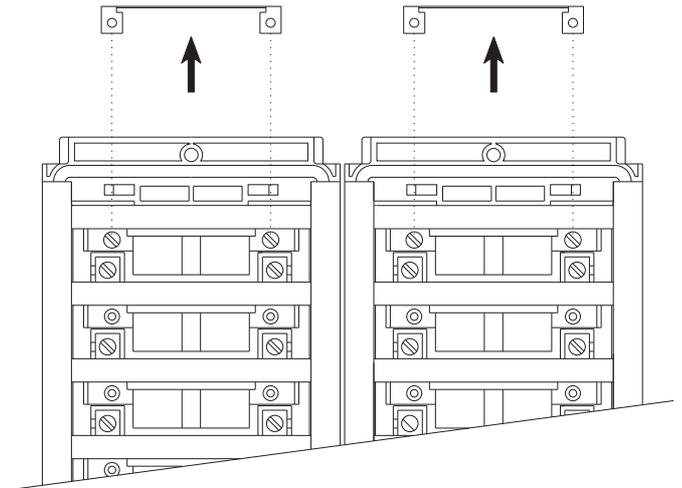


3 Separado de columnas según el número de módulos de complemento.

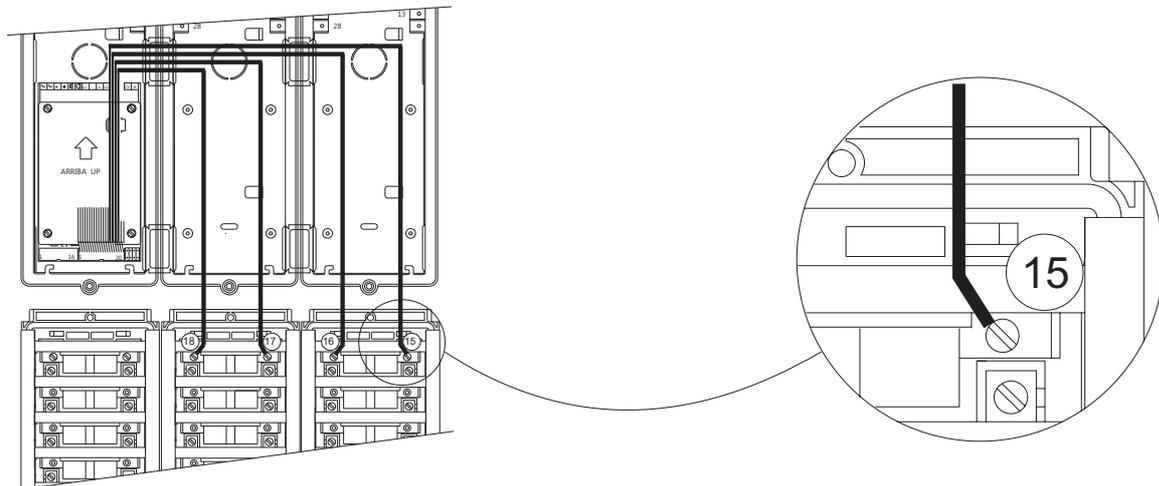
En el caso de un sólo módulo C-xx, se utilizan los hilos 17 y 18.
En el caso de dos módulos C-xx, se utilizan los hilos del 15 al 18.



4 Extraer los puentes de embarrado común.

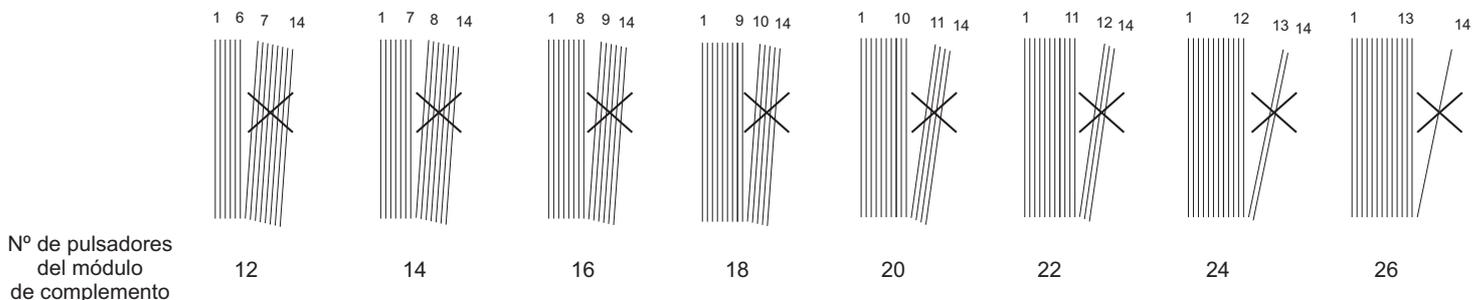


5 Conexión de las columnas.

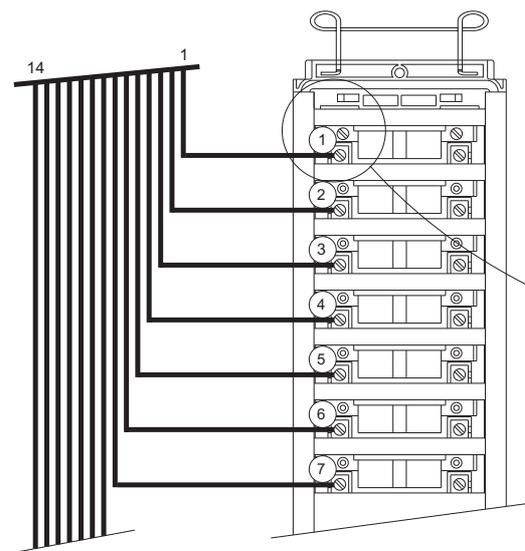


CONEXIONADO C-XX CON CVI-XX

6 Separado de filas según el número de pulsadores en el módulo de complemento.



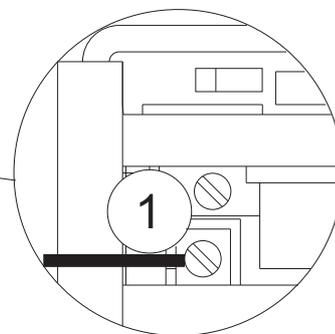
7 Conexión de las filas de pulsadores con el cable plano.



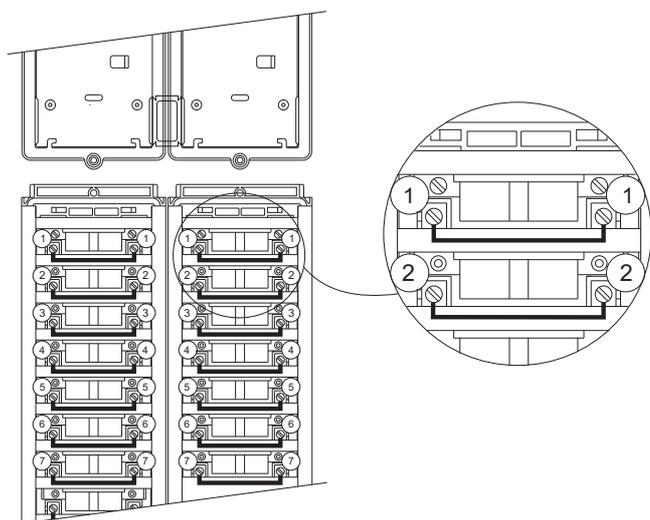
La conexión se realizará en el tornillo de las filas de pulsadores de la izquierda.

La fila 1 corresponde a los pulsadores más cercanos a la caja de empotrar.

NOTA: las placas están abatidas.



8 Puenteado de las filas.



9 Expansión de las filas.

