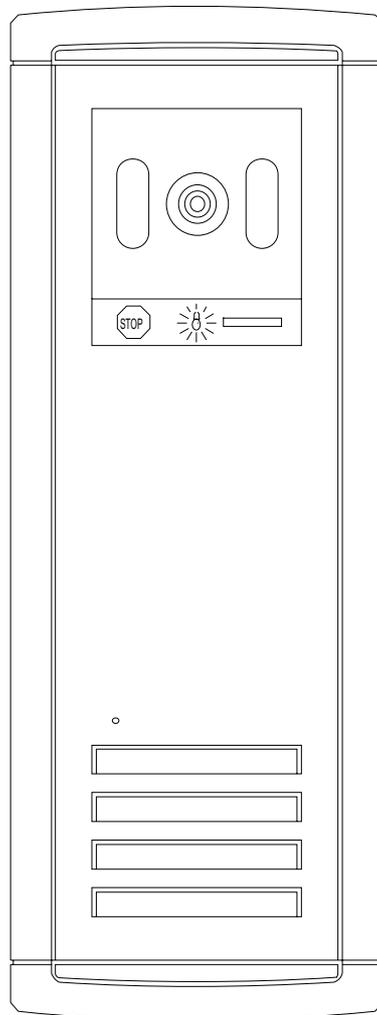


**SISTEMA COMPLEX
PLACAS GENERALES
VIDEO PORTERO PV-90/Plex
PORTERO PE4-91/Plex
MV-0 Y MP41-0
CGx-xx**



La comunicación por sistema

DESCRIPCION FUNCIONAL DEL SISTEMA

El sistema *complex* ha sido diseñado para facilitar la comunicación en grandes comunidades de videoportero y portero electrónico de instalación simplificada (3 hilos comunes + coaxial y 4 hilos comunes respectivamente), que se componen de uno o más accesos generales y de varios accesos parciales (interiores), manteniendo todas las prestaciones del **bus GOLMAR**.

El sistema *complex* permite dos modos de funcionamiento simultáneos :

1 - Comunicación entre placa general y vivienda o centralita de conserjería, en caso de haberla.

2 - Comunicación entre placa parcial y vivienda, siempre que dicha vivienda no pertenezca al mismo montante con el que se estableció comunicación desde la placa general.

De este modo, en una instalación compuesta por placa(s) general(es) y **n** placas parciales pueden establecerse **n** canales de comunicación simultáneos, 1 desde la placa general y el resto (**n-1**) desde las placas parciales, y sólo con una central de conserjería.

La novedad que introduce el sistema *complex* respecto a los anteriores sistemas de instalación simplificada GOLMAR, radica en el circuito CVO-90 implementado en las placas parciales.

El funcionamiento del circuito CVO-90 de las placas *complex* es siempre transparente al funcionamiento e instalación de la placa(s) general(es) y los monitores Shiner 90 ó teléfonos T-840, de modo que la codificación de éstos debe hacerse teniendo en cuenta la configuración de la placa general. La codificación de los monitores y teléfonos en relación a las placas parciales se describe de forma detallada en capítulos posteriores.

FUNCIONAMIENTO :

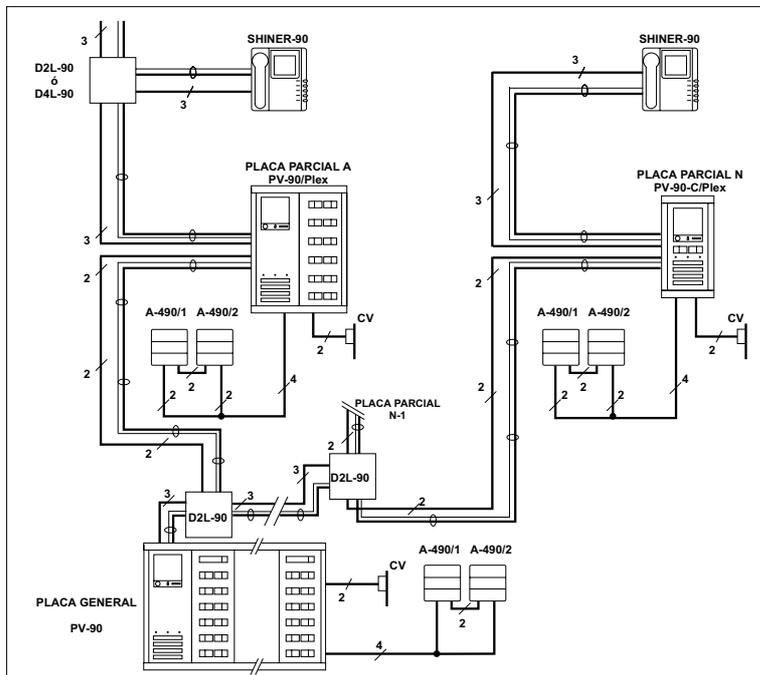
Cuando se efectúa una llamada desde la placa general a una vivienda, la placa parcial que incluye dicha vivienda se inhibe y actúa de puente con el canal de comunicación establecido desde la placa general hacia la vivienda; en la placa general se visualizarán los leds de canal ocupado correspondientes a la propia placa general y a la parcial donde pertenece la vivienda a la que se llamó. El resto de las placas parciales dejan libre su canal de comunicación hacia sus viviendas.

Cuando la llamada se realiza desde una placa parcial, ésta se ocupa y se desconecta del montante general. En la placa general se ilumina el led de canal ocupado correspondiente a la placa parcial ocupada, quedando libres el resto de canales de comunicación hacia las demás placas parciales.

En el caso de que en el complejo se instale una central de conserjería, el funcionamiento desde las placas parciales es el mismo. La única variación se produce cuando se realiza una llamada desde la centralita o a la centralita; entonces la placa general se desconecta, entrando en canal ocupado. La placa parcial donde pertenece la vivienda que ha establecido comunicación con la centralita también entra en canal ocupado.

COMPOSICIÓN BÁSICA

Esquema unifilar



Los elementos

Elemento	Nombre	Cantidad
Placas parciales	PV-90/Plex o PV-90-C/Plex	n
Placa general	PV-90	1
Monitor	SHINER-90	según instalación
Regleta	RCSH-90	según instalación
Alimentador	A-490/1 y A-490/2	(*)
Abrepuertas	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-90.

Secciones mínimas mm²

Señal	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. Las placas parciales tienen siempre la misma configuración.

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, ésto anulará la llamada anterior.

La placa general entra en comunicación y la placa parcial a la que se realiza la llamada entra en canal ocupado. Una vez terminada la comunicación, todos los elementos vuelven a quedar activos.

El resto de placas parciales quedan libres, pudiéndose realizar la llamada entre placa parcial y cualquier vivienda.

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 "Vídeo Espía". Esta función tiene la misma duración que la llamada. Durante el proceso de vídeo 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 vídeo 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 abrepuertas 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, ésto anulará la llamada anterior.

La placa, en la cual se realiza la llamada, entra en comunicación, desconectándose de la placa general. En la placa general, el canal de dicha placa parcial pasa al estado de canal ocupado, quedan libres el resto de canales. El resto de placas parciales quedan libres, pudiéndose realizar la llamada a cualquier vivienda de ellas.

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.

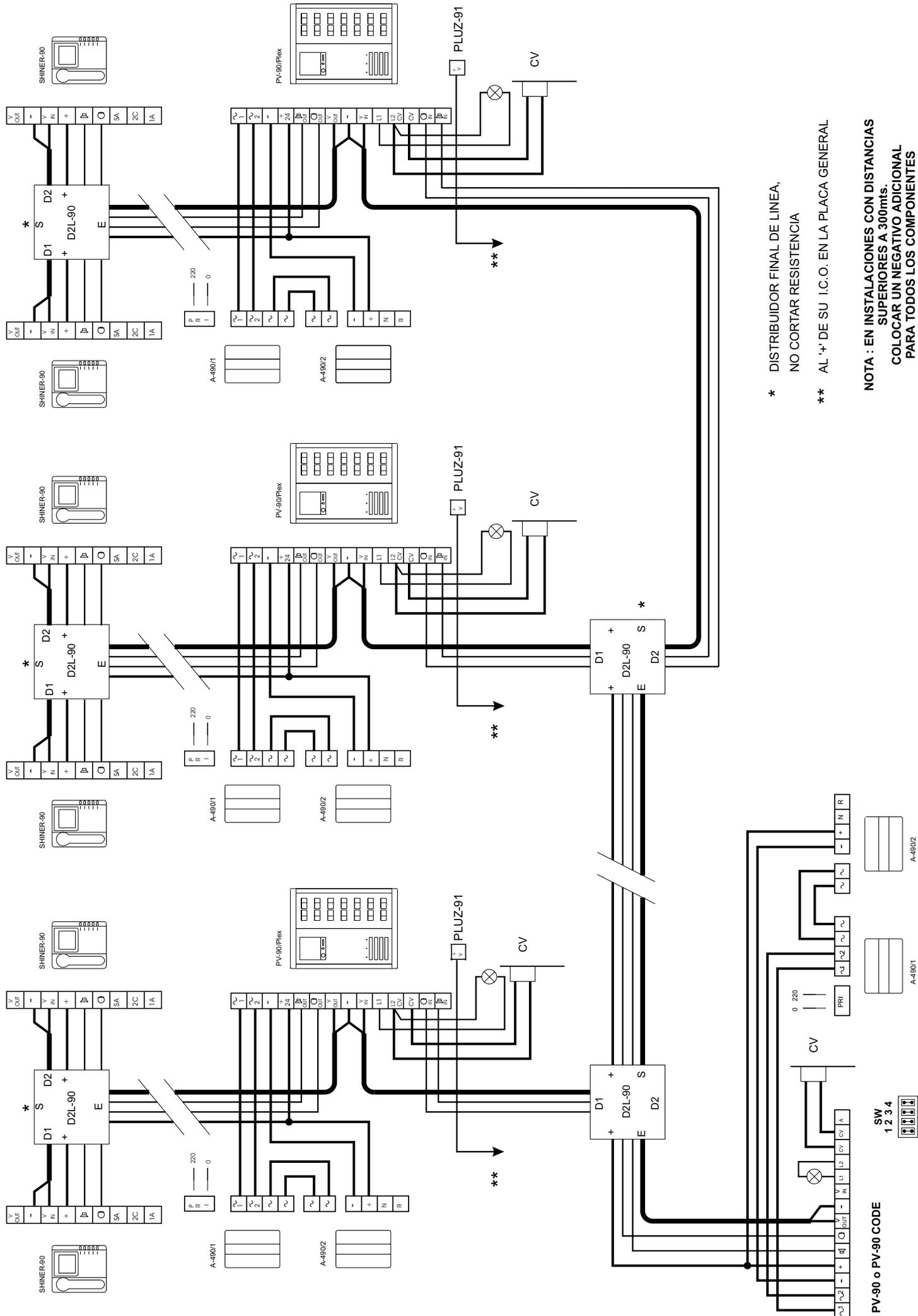
Si antes de establecer comunicación se desea ver al visitante sin que éste lo advierta, sin descolgar el auricular, presionar la tecla de "Vídeo Espía". Esta función tiene la misma duración que la llamada. Durante el proceso de vídeo espía, se puede establecer comunicación descolgando el auricular del 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 abrepuertas durante la comunicación. Con una sola pulsación, accionamos el abrepuertas durante aproximadamente 2 segundos.

NOTA:

El led rojo de la placa indica:

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

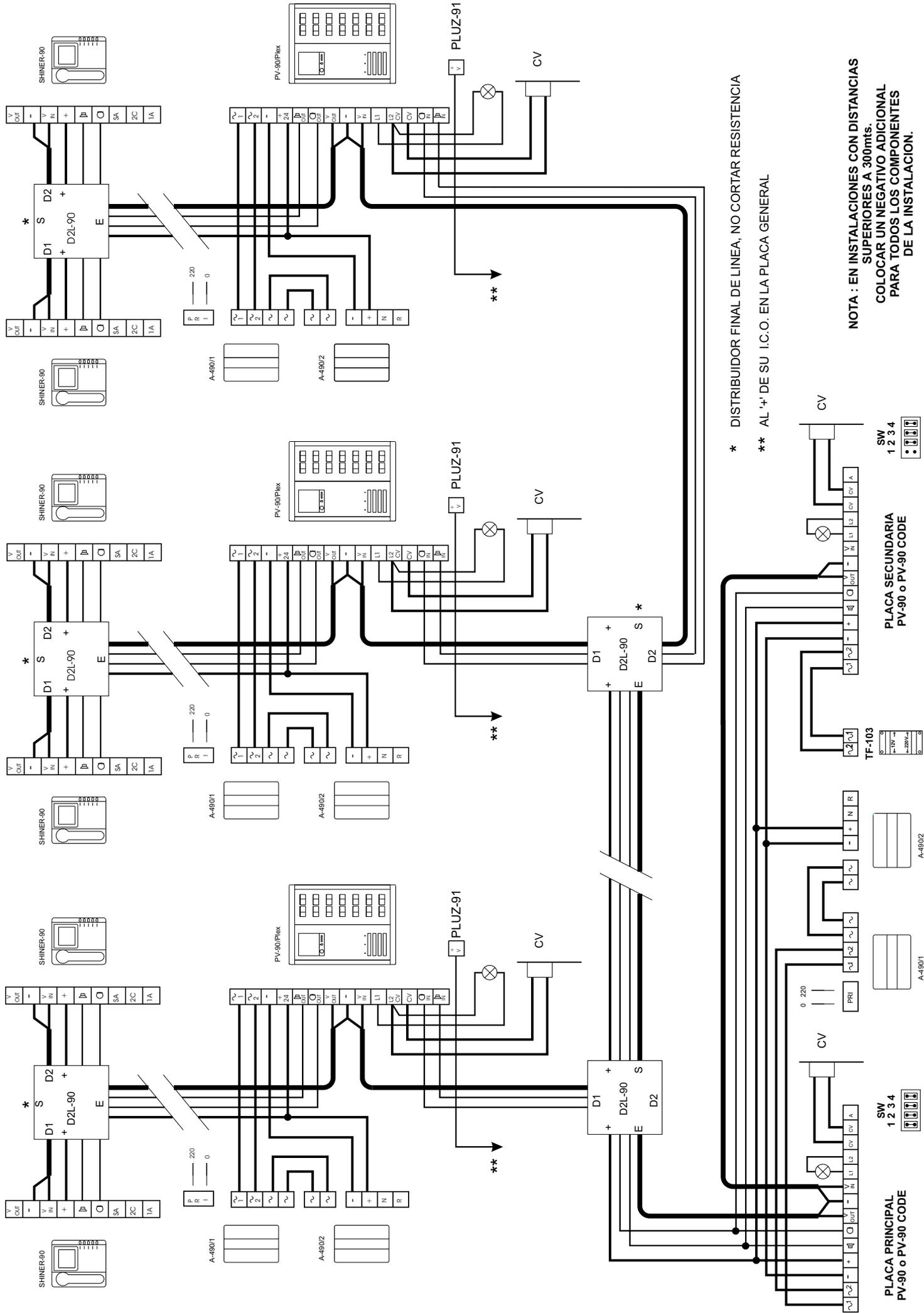


* DISTRIBUIDOR FINAL DE LINEA,
NO CORTAR RESISTENCIA

** AL '+' DE SU I.C.O. EN LA PLACA GENERAL

**NOTA : EN INSTALACIONES CON DISTANCIAS
SUPERIORES A 300mts.
COLOCAR UN NEGATIVO ADICIONAL
PARA TODOS LOS COMPONENTES
DE LA INSTALACION.**

PV-90 o PV-90 CODE
SW
1 2 3 4



* DISTRIBUIDOR FINAL DE LINEA, NO CORTAR RESISTENCIA
 ** AL '+' DE SU I.C.O. EN LA PLACA GENERAL

NOTA : EN INSTALACIONES CON DISTANCIAS SUPERIORES A 300mts. COLOCAR UN NEGATIVO ADICIONAL PARA TODOS LOS COMPONENTES DE LA INSTALACION.

PLACA PRINCIPAL
 PV-90 o PV-90 CODE

PLACA SECUNDARIA
 PV-90 o PV-90 CODE

SW
 1 2 3 4

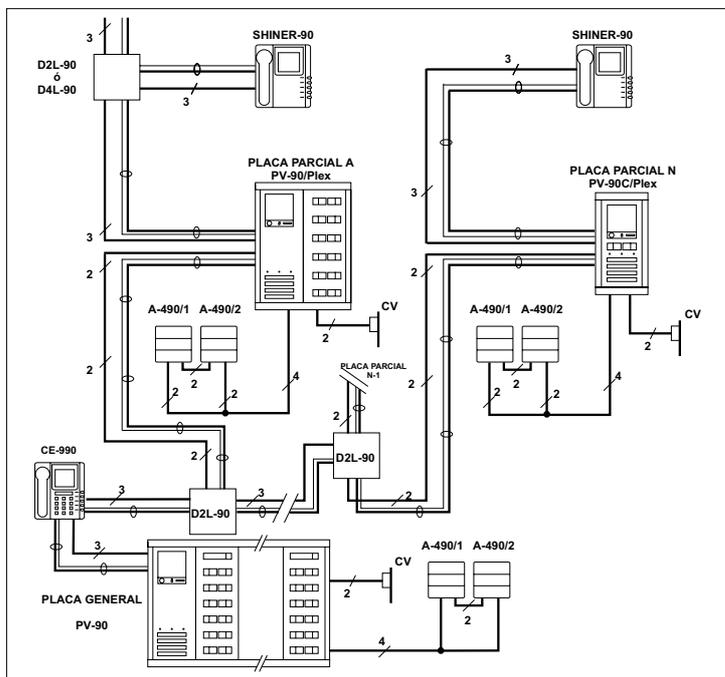
TF-103
 0 100V ~ 220V ~

SW
 1 2 3 4

Sistemas videoportero completo con uso general y n parciales Edificios y chalets con central de conserjería

COMPOSICIÓN BÁSICA

Esquema unifilar



Los elementos

Elemento	Nombre	Cantidad
Placas parciales	PV-90/Plex o PV-90-C/Plex	n
Placa general	PV-90	1
Centralita	CE-990	1
Monitor	SHINER-90	según instalación
Regleta	RCSH-90	según instalación
Alimentador	A-490/1 y A-490/2	(*)
Abrepuertas	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-90.

Secciones mínimas mm²

Borneros	100 m 200 m 300 m		
	RG-59		
Señal Vídeo	V _{in}	V _{out}	
Señal Audio			0.5 0.75 1.0
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. La placa general está configurada con autoencendido para la centralita y para que sus llamadas las intercepte la centralita. Las placas parciales siempre llaman directamente a las viviendas.

Llamada desde la placa general: el visitante deberá presionar el pulsador de 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. Al descolgar el auricular de la centralita, ésta y la placa general entran en comunicación. Si la centralita está desconectada, la llamada pasa a la vivienda y se ocupa la placa parcial correspondiente.

Llamada desde una placa parcial: el proceso de llamada es idéntico al anterior. Una vez se descuelga el auricular del monitor, la placa parcial entra en comunicación y la placa general ocupa el canal dedicado a dicha placa parcial.

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 general, 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 abrepuertas durante el proceso de comunicación. Con una sola pulsación, accionamos el abrepuertas durante aproximadamente 2 segundos.

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

Comunicación de la placa general al monitor: la central de conserjería debe estar desconectada. Llamar desde la placa general. Se ocupa la placa parcial y la general entra en comunicación; el resto de placas parciales quedan libres.

Comunicación de la placa parcial al monitor: llamar desde la placa parcial. Esta, entra en comunicación y en la placa general se ocupa el canal correspondiente a dicha placa parcial, el resto de canales 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 general entra en comunicación. Las placas parciales 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 centralita entran en comunicación. Las placas parciales 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. La placa general se desconecta, pasando a canal ocupado. La placa parcial correspondiente se desconecta pasando a canal ocupado. Las demás placas parciales quedan libres.

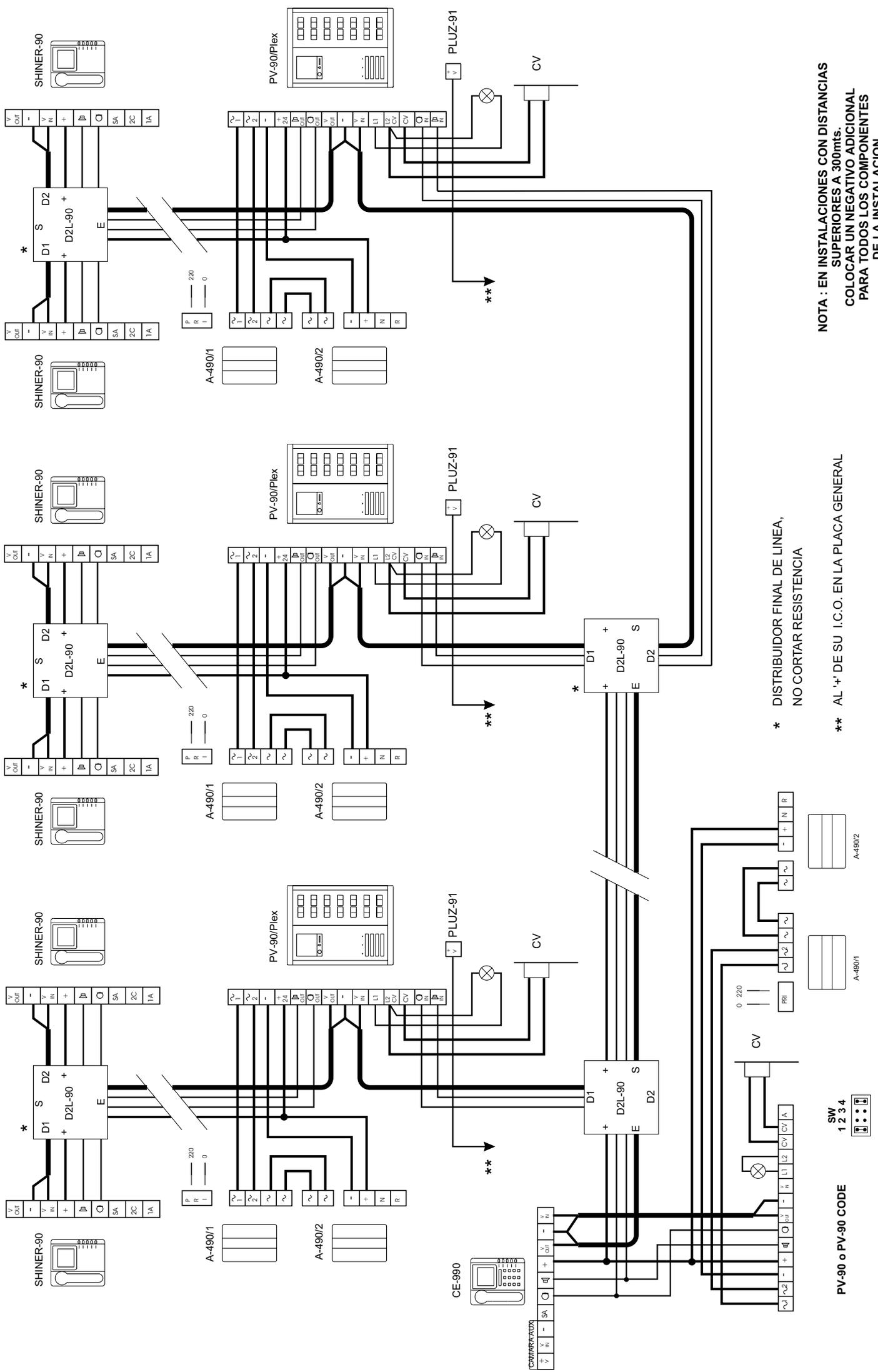
Comunicación del monitor a la centralita de conserjería: para realizar la llamada, descolgar el auricular del monitor y presionar la tecla de abrepuertas, durante el proceso de llamada el indicador de on/off parpadeará. Se realizará la llamada durante 30 segundos en la centralita. Para renunciar a la llamada, colgar el auricular. La placa general se desconecta, pasando a canal ocupado. La placa parcial correspondiente pasa a canal ocupado. Las demás placas parciales 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.



NOTA : EN INSTALACIONES CON DISTANCIAS SUPERIORES A 300mts. COLOCAR UN NEGATIVO ADICIONAL PARA TODOS LOS COMPONENTES DE LA INSTALACION.

* DISTRIBUIDOR FINAL DE LINEA, NO CORTAR RESISTENCIA

** AL '+' DE SU I.C.O. EN LA PLACA GENERAL

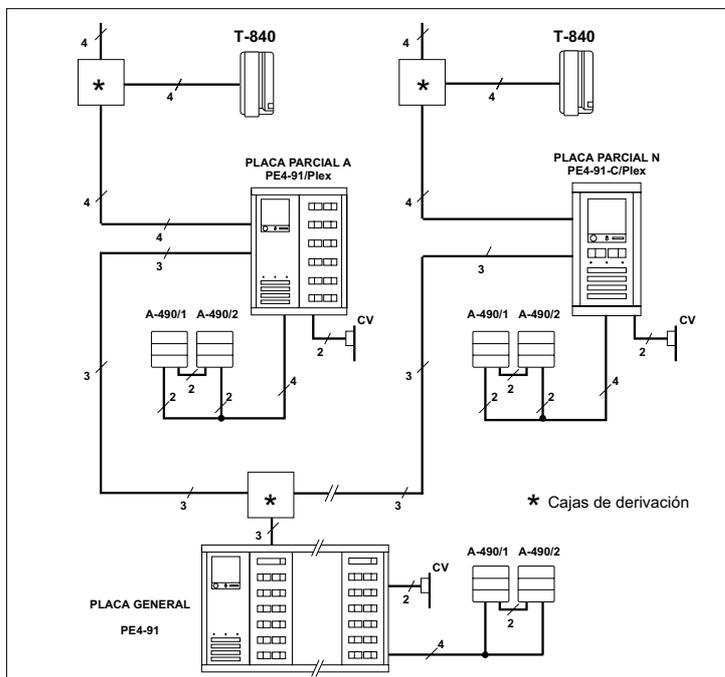
PV-90 o PV-90 CODE

SW
1 2 3 4



COMPOSICIÓN BÁSICA

Esquema unifilar



Los elementos

Elemento	Nombre	Cantidad
Placas parciales	PE4-91/Plex ó PE4-91-C/Plex	n
Placa general	PE4-91	1
Teléfono	T-840	según instalación
Alimentador	A-490/1 y A-490/2	(*)
Abrepuertas	CV-14 ó CV-24	n+1

(*) 1 cada 30 T-840 en cada montante +1 para PE4-91.

Secciones mínimas mm²

Bornes		100 m	200 m	300 m
Señal Audio	 	0.5	0.75	1.0
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. Las placas parciales tienen siempre la misma configuración.

Comunicación de la placa general al teléfono.

Para realizar la llamada, el visitante deberá presionar el pulsador de la vivienda con la que desea establecer comunicación. Una vez presionado el pulsador, un tono acústico confirmará 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 general entra en comunicación y la placa parcial a la que se realiza la llamada se desconecta, pasando a canal ocupado. Una vez terminada la comunicación, todos los elementos vuelven a quedar libres.

El resto de placas parciales quedan libres, pudiéndose realizar la llamada entre placa parcial y cualquier vivienda.

Descolgar el auricular del teléfono para establecer comunicación con la placa general. La comunicación tiene 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 abrepuertas durante el proceso de comunicación. Con una sola pulsación, activamos el abrepuertas durante 2 segundos aproximadamente.

Comunicación de la placa parcial al teléfono.

Para realizar la llamada, el visitante deberá presionar el pulsador correspondiente a la vivienda. Una vez presionado el pulsador, un tono acústico confirmará 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. La llamada anterior quedará anulada.

La placa en la cual se realiza la llamada, entra en comunicación, desconectándose de la placa general. En la placa general, el canal de dicha placa parcial pasa al estado de canal ocupado, quedando libres el resto de canales. El resto de placas parciales quedan libres, pudiéndose realizar la llamada a cualquier vivienda de ellas.

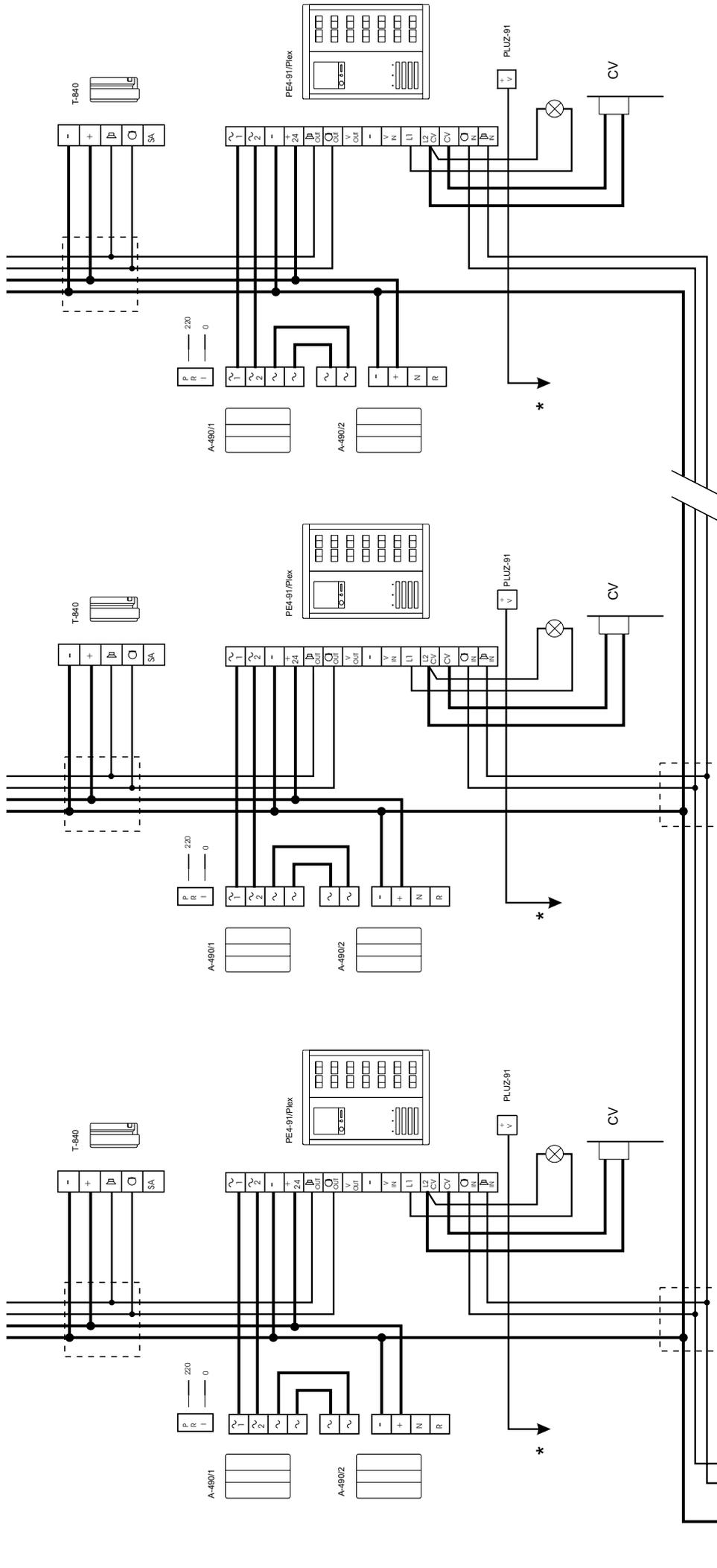
Descolgar el auricular del teléfono para establecer comunicación con la placa. La comunicación tiene una duración de un minuto y medio o hasta colgar el auricular.

Para permitir el acceso del visitante a la finca, presionar el pulsador de abrepuertas durante la comunicación

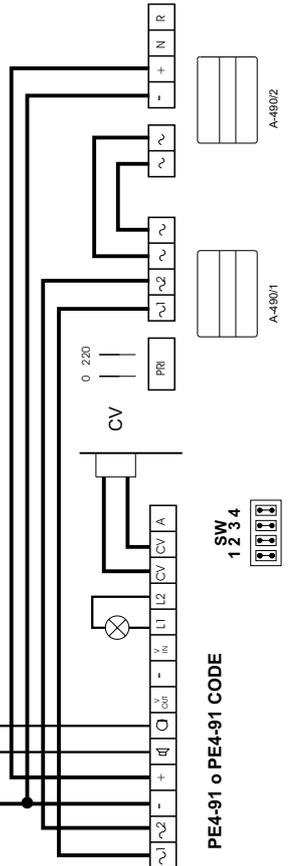
NOTA:

El led rojo de las placas indica:

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



* AL '+' DE SU I.C.O. EN LA PLACA GENERAL



PE4-91 o PE4-91 CODE

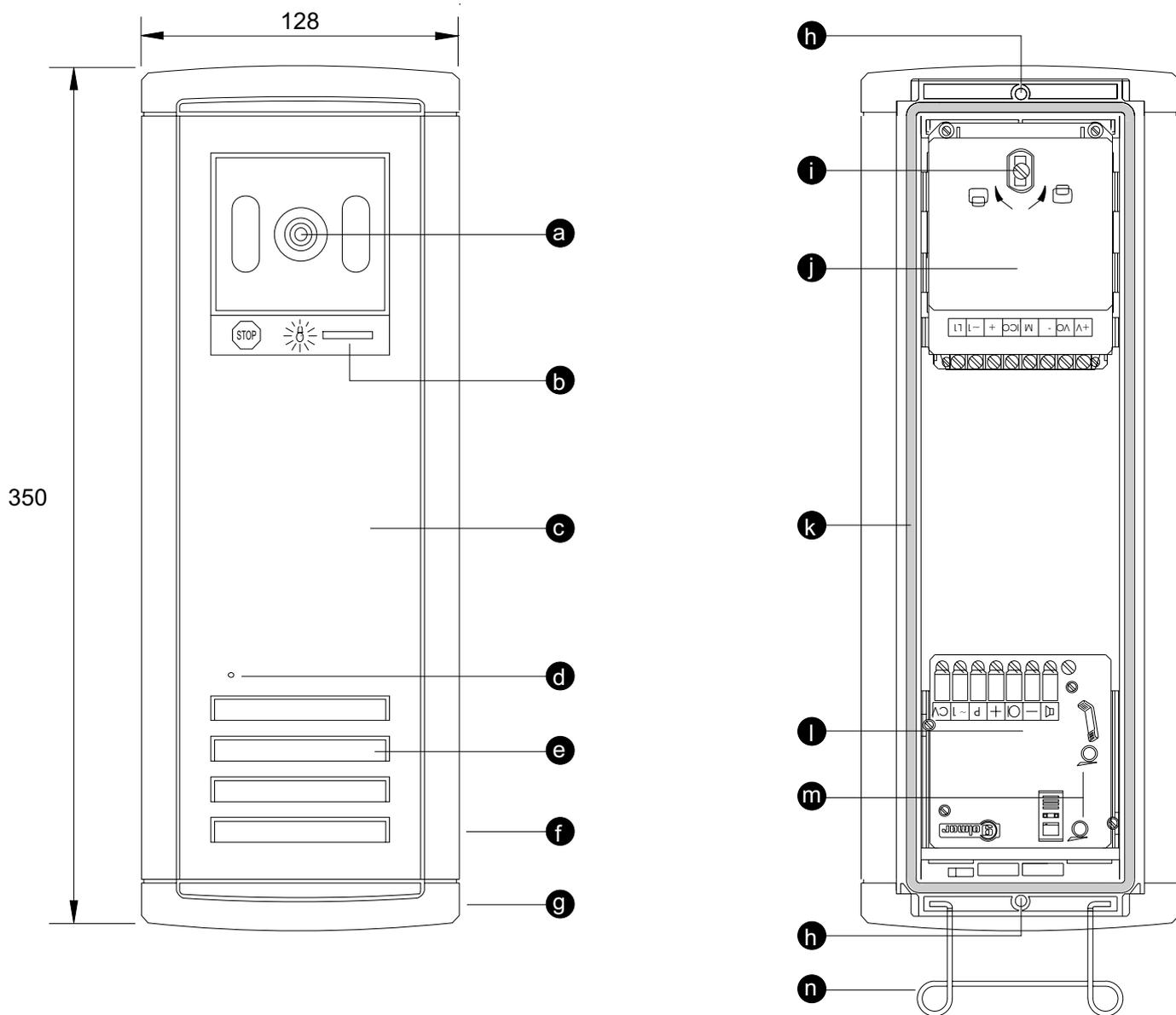
SW 12 3 4



A-490/2

A-490/1

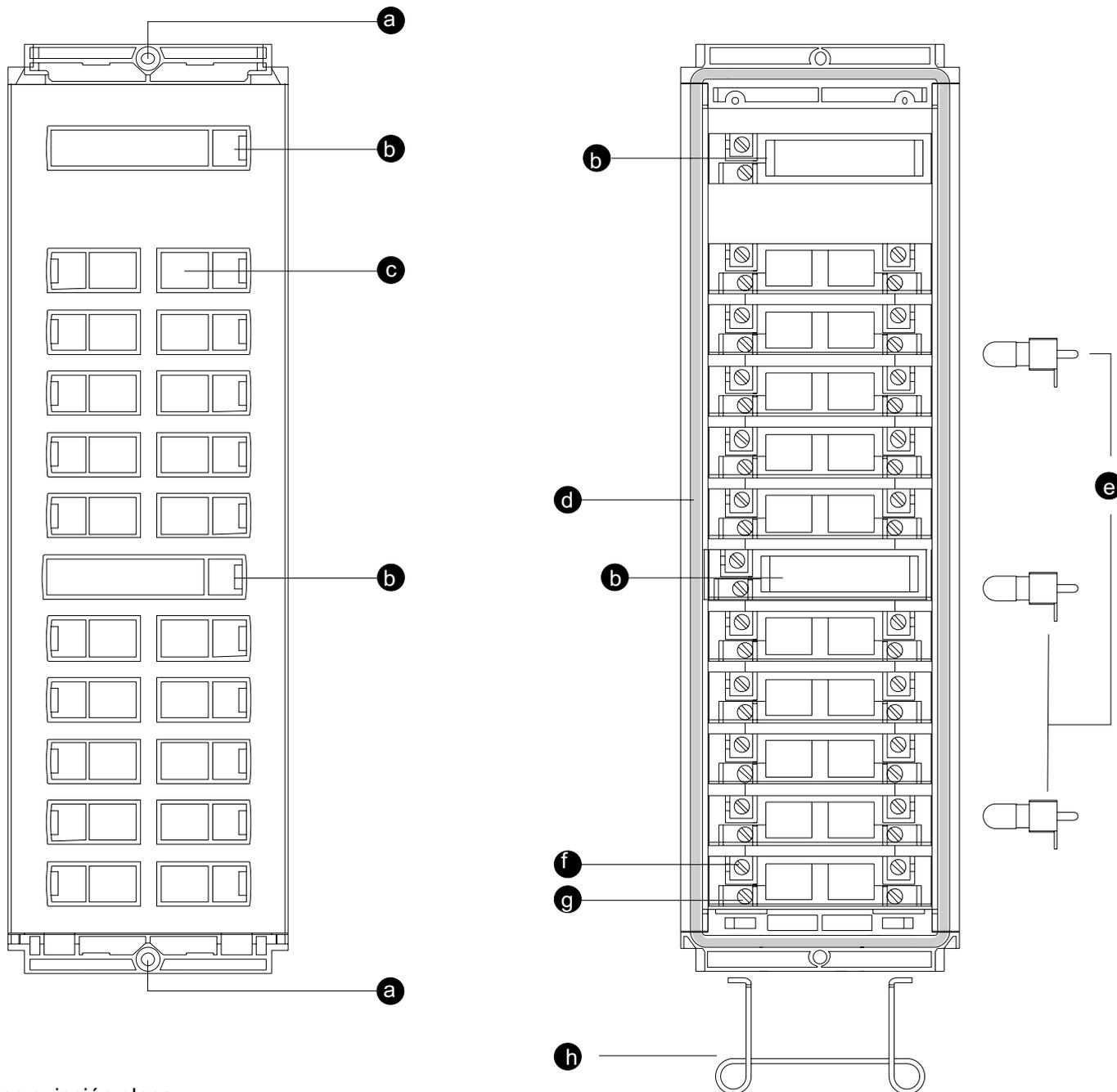
DESCRIPCIÓN MÓDULO DE MANDO MV-0



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

(*). Suministrados en el complemento de instalación.

DESCRIPCIÓN MÓDULOS DE COMPLEMENTO CGX-XX



- a** Orificios sujeción placa.
- b** Indicador canal ocupado placa parcial correspondiente.
- c** Etiquetas y pulsadores.
- d** Junta estanqueidad.
- e** Lámparas y portalámparas (*).
- f** Bornes conexión filas.
- g** Bornes conexión columnas.
- h** Bisagra de abatimiento.

NOMENCLATURA :

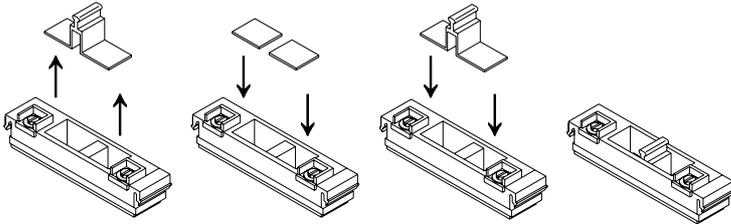
CGX-XX

Módulo de complemento para placa general (CG) con **X** indicadores de canal ocupado y con **XX** pulsadores.

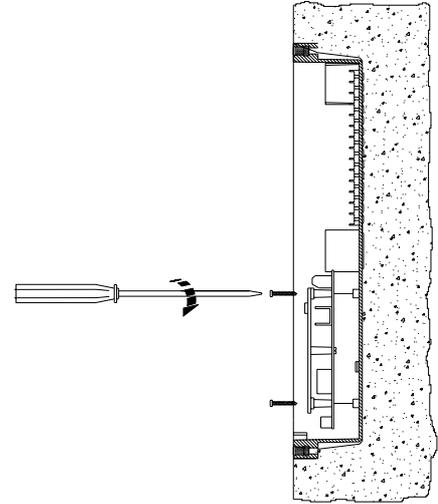
(*). Suministrados en el complemento de instalación.

MONTAJE (I)

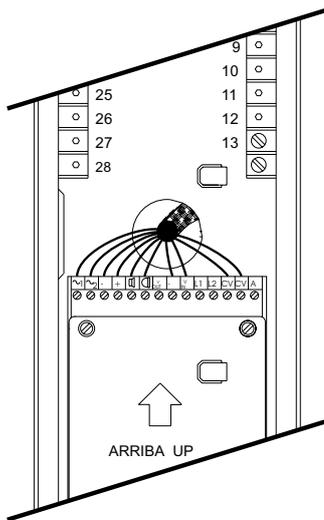
1 Colocar las etiquetas identificativas en los pulsadores.



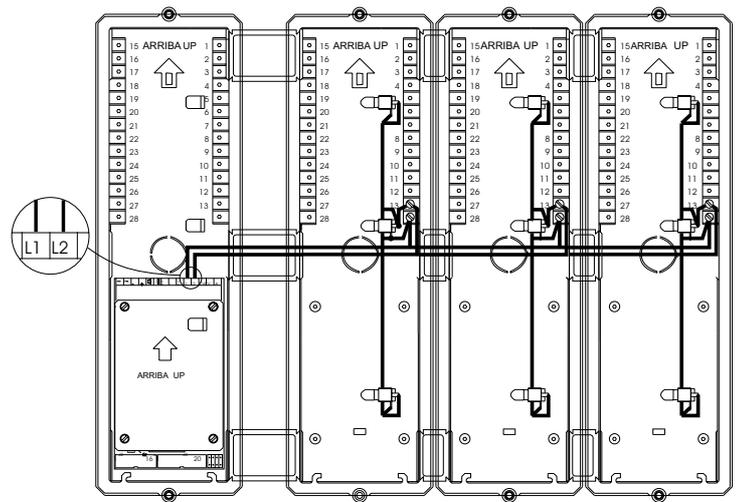
2 Fijación del circuito C.V.O.



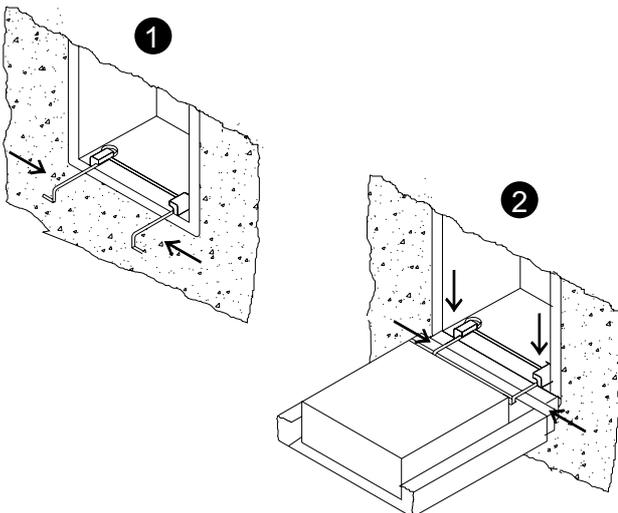
3 Conexión de la C.V.O., tal como se indica en los esquemas adjuntos a este manual.



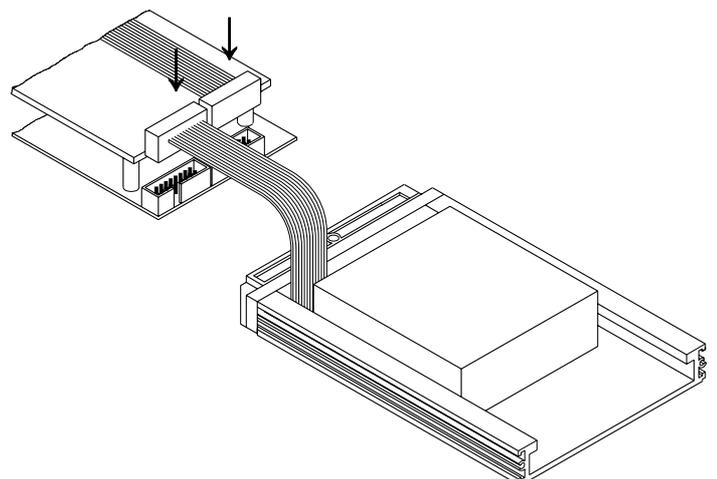
4 Fijación y conexión de las lamparitas en la caja de empotrar.



5 Ensamblaje de la placa con la caja de empotrar a través del muelle bisagra.

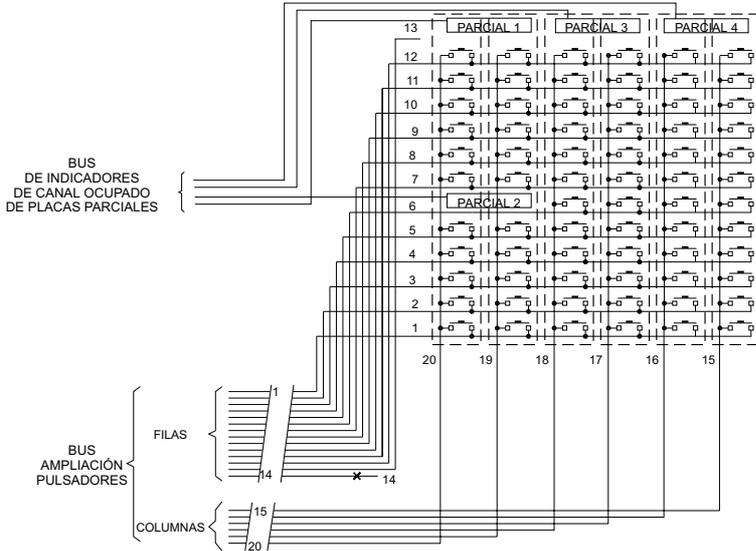


6 Conectar el módulo de mando al circuito C.V.O.

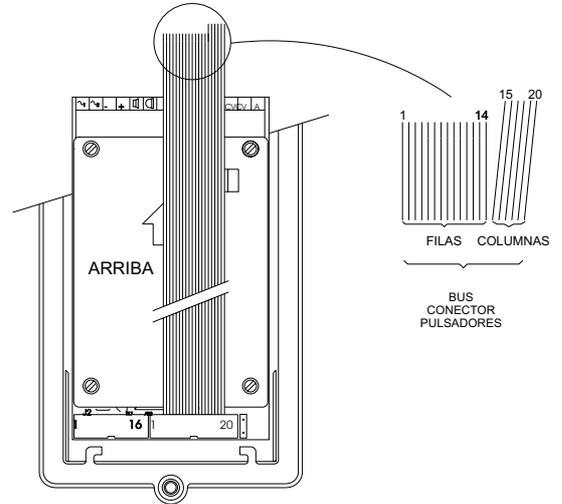


MONTAJE (II)

7 *Visión global de cómo quedarán conectados los pulsadores. Este ejemplo es para 4 parciales y 70 pulsadores.*



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

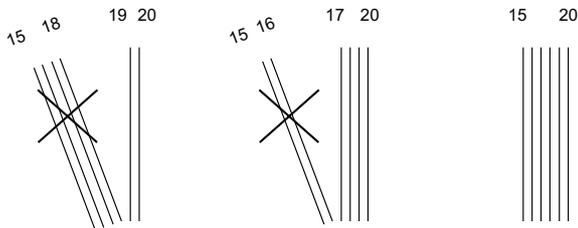


9 *Separado de columnas según el número de módulos de complemento.*

En el caso de un sólo módulo de complemento, se utilizan los hilos 19 y 20.

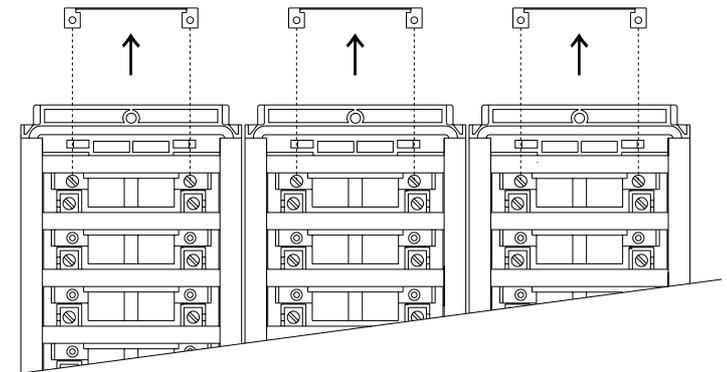
En el caso de dos módulos de complemento, se utilizan los hilos 17, 18, 19 y 20.

En el caso de más de dos módulos de complemento, se utilizan todos los hilos, del 15 al 20.

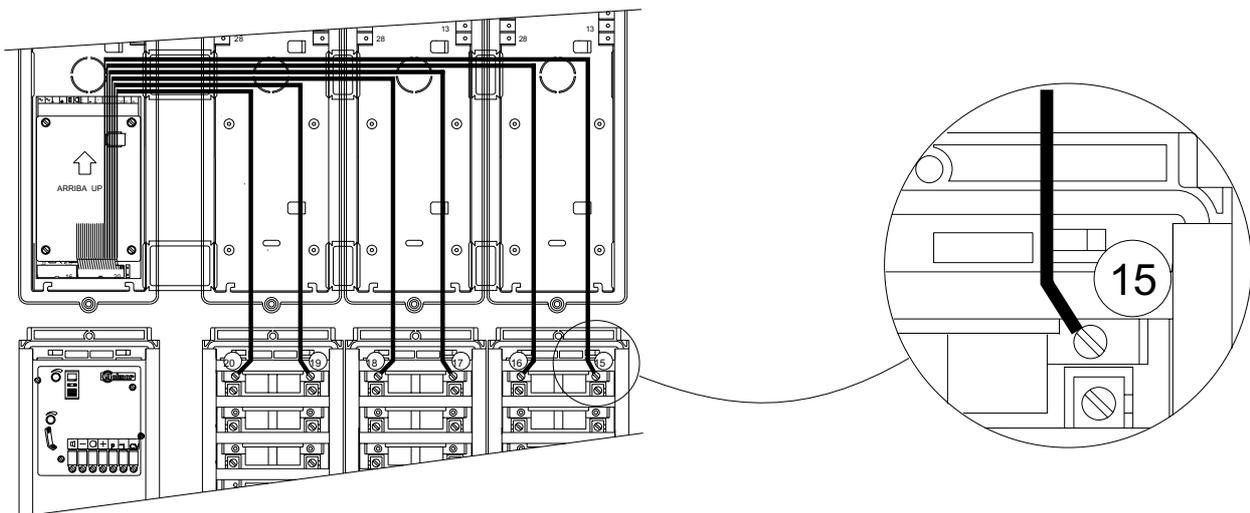


UN COMPLEMENTO DOS COMPLEMENTOS TRES O MAS COMPLEMENTOS

10 *Extraer los puentes de embarrado común.*

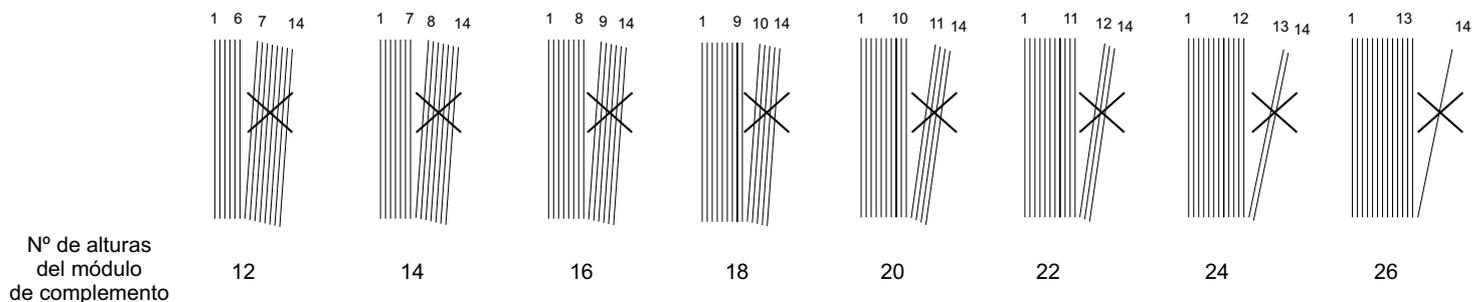


11 *Detalle del conexionado de las columnas.*

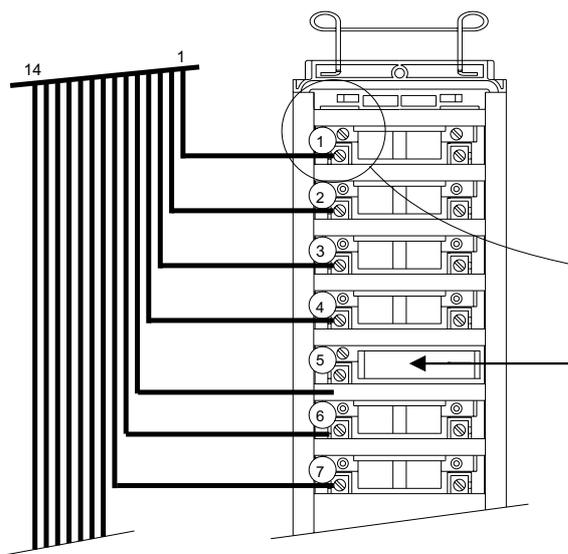


MONTAJE (III)

12 Separado de filas según el número máximo de alturas total de los módulos de complemento.



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

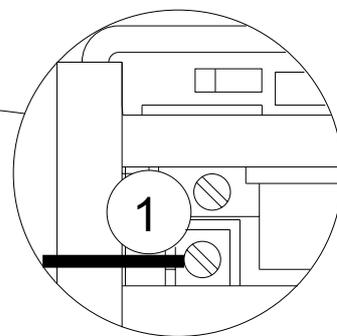


La conexión se realizará en el tornillo de las filas de pulsadores de la izquierda.

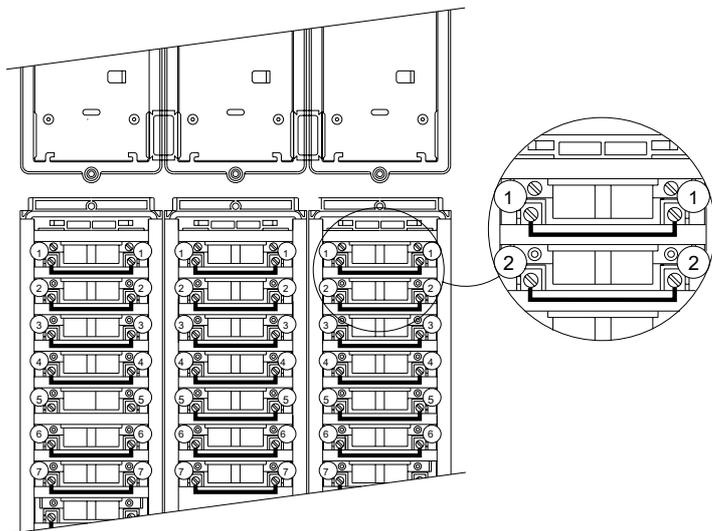
La fila 1 corresponde a los pulsadores más cercanos a la caja de empotrar.

NOTA: las placas se encuentran abatidas.

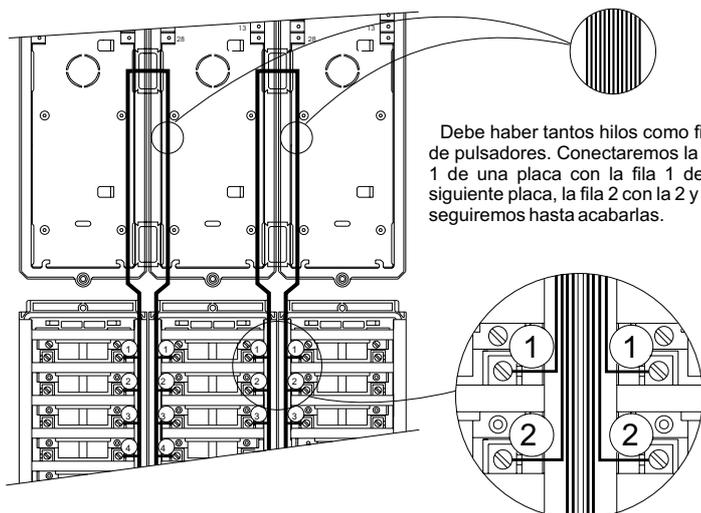
En caso de un indicador de canal ocupado no atornillar dicha fila y saltar a la siguiente. Ver página siguiente.



14 Puentado de las filas.



15 Expansión de las filas.



Debe haber tantos hilos como filas de pulsadores. Conectaremos la fila 1 de una placa con la fila 1 de la siguiente placa, la fila 2 con la 2 y así seguiremos hasta acabarlas.

MONTAJE (IV)

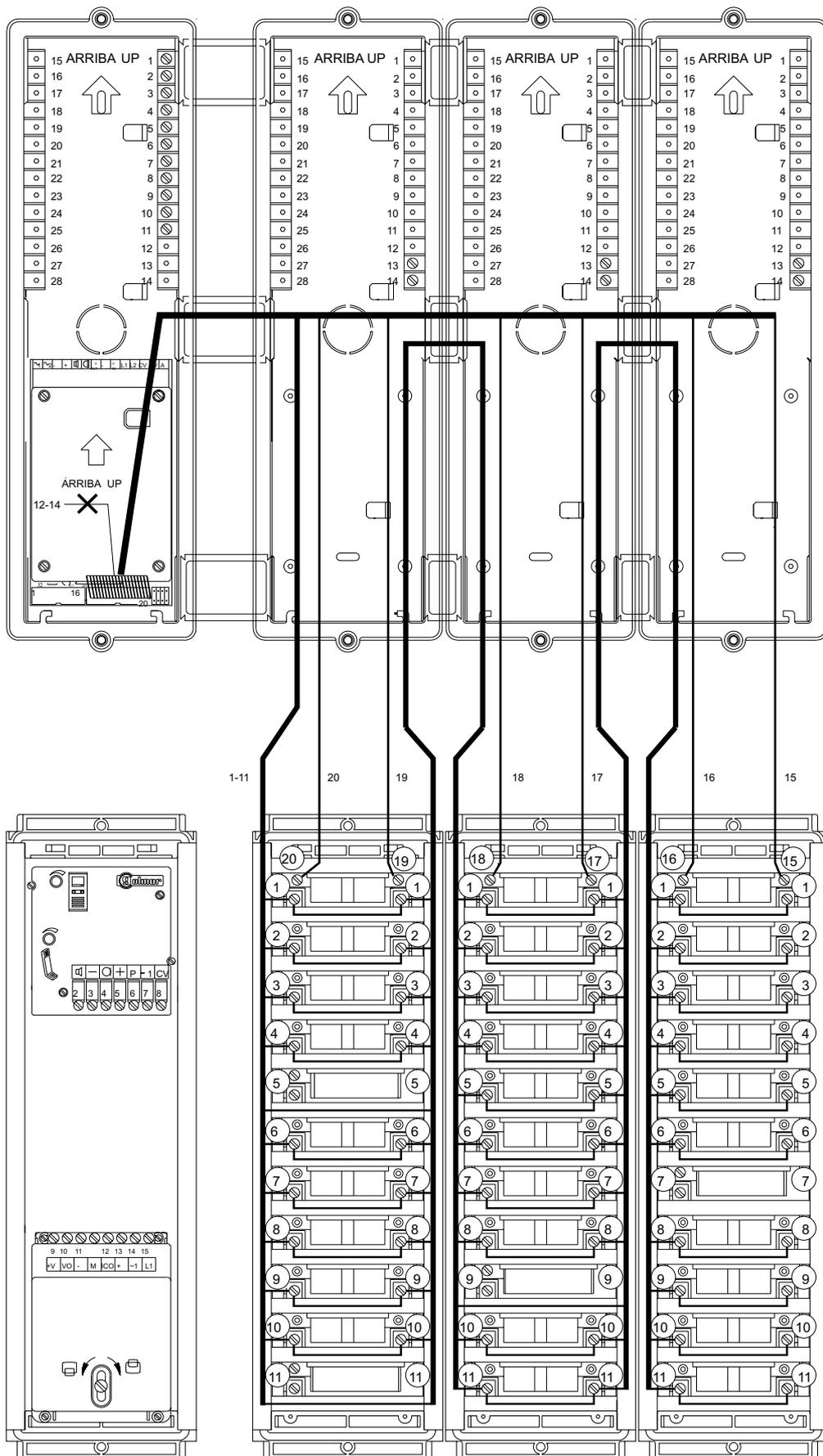
16 Verificación del resultado final del conexionado de pulsadores (filas y columnas).

- Verificar que todos los pulsadores realizan la llamada a la vivienda correspondiente.

- Después de verificar todas las viviendas, cortar los hilos sobrantes.

NOTA: el ejemplo que presentamos aquí corresponde a una placa con tres módulos de complemento de 11 alturas cada uno, y con 4 bloques parciales, con lo cual nos sobran las filas 12, 13 y 14.

Notar que en los espacios donde se encuentran los indicadores de canal ocupado de los bloques parciales, la fila simplemente se puentea.



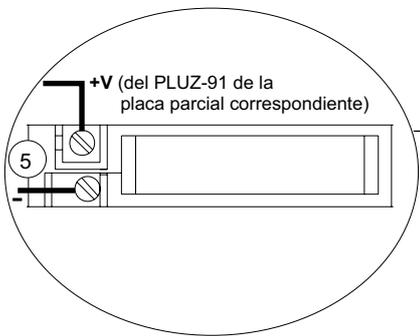
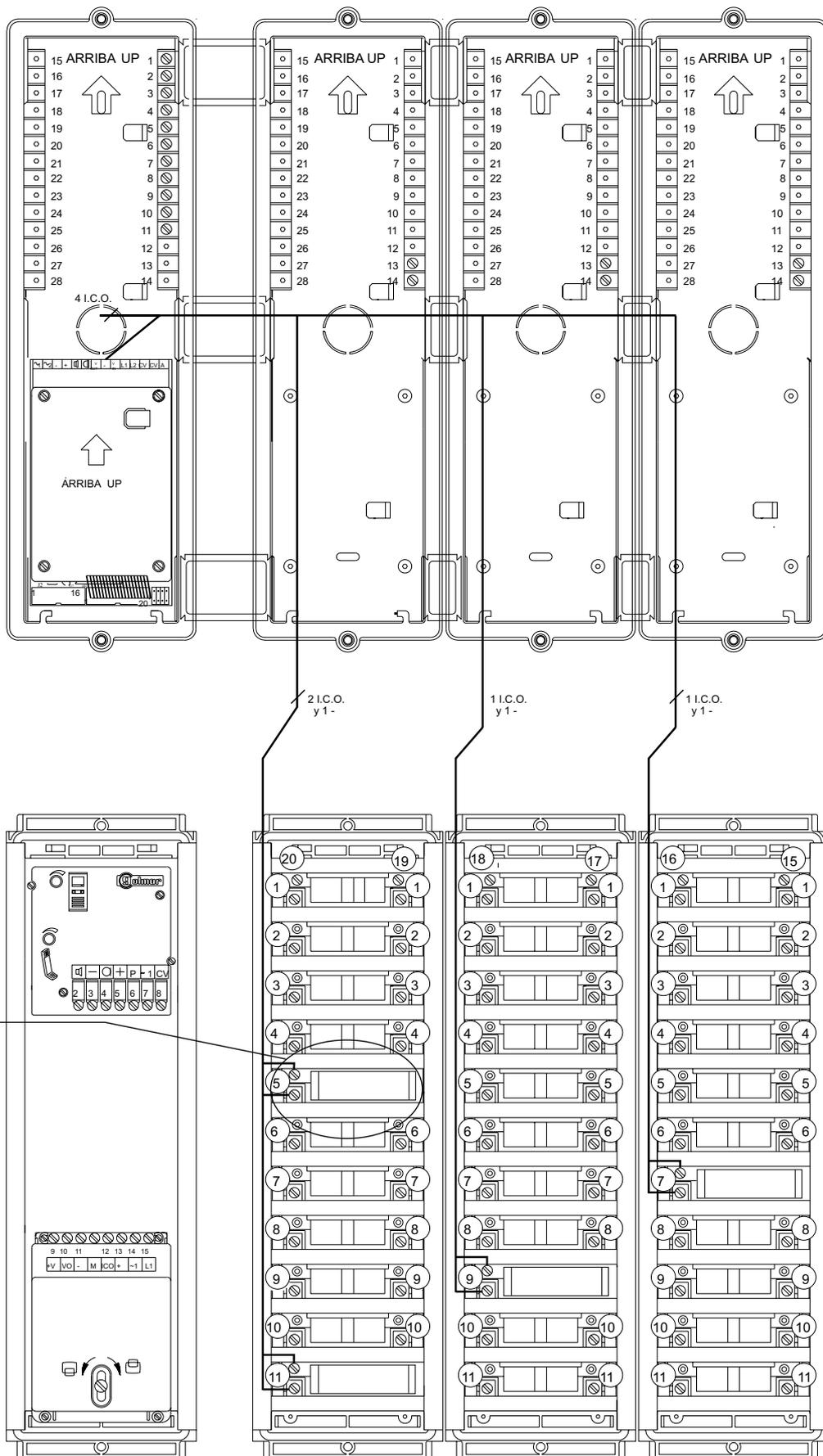
MONTAJE (V)

17 Cableado de los indicadores de canal ocupado.

- Tomar el borne de negativo (-) del circuito CVO y los cables de indicador de canal ocupado que vienen de las placas parciales y añadirlos al bus de filas y columnas.

- Atornillar los cables tal y como se indica en la figura (4 placas parciales).

- En este caso, se añadirán 5 cables (negativo + 4 indicadores de canal ocupado).



MONTAJE (VI)

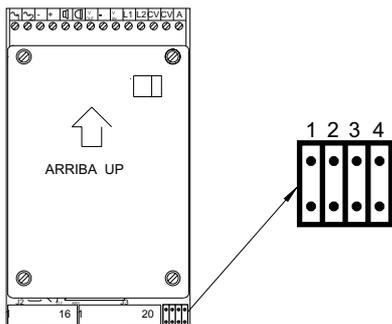
18 Manipulación de los puentes del circuito C.V.O.

Puente 1: cuando haya más de una placa, quitarlo en todas menos en la placa más próxima a los monitores.

Puente 2: quitar si existe centralita en el sistema y deseamos que la placa llame a la central.

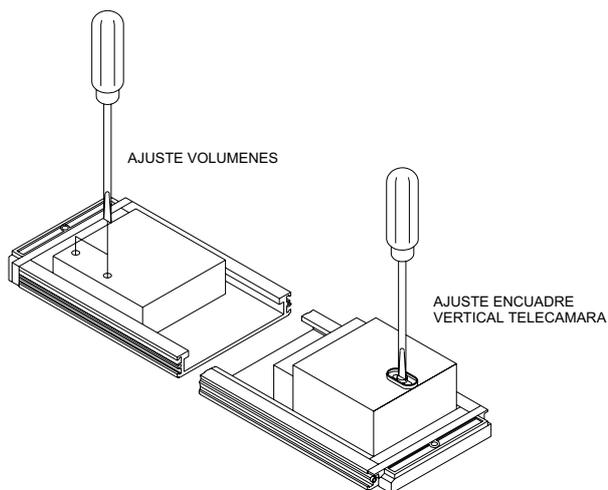
Puente 3: quitar para que la placa se active mediante la función de autoencendido de la centralita.

Puente 4: no quitar nunca.

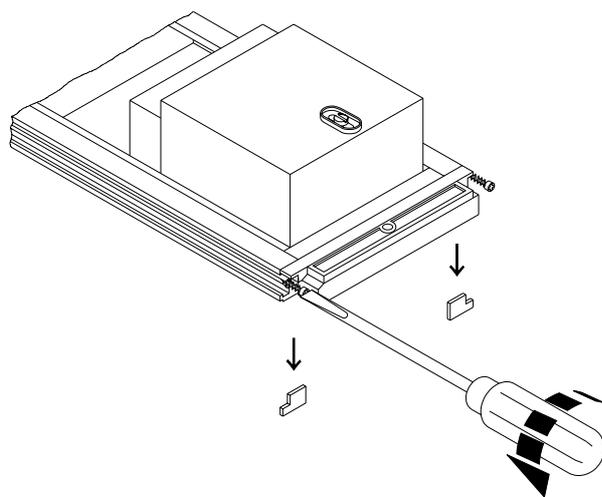


Nº DE PUENTE	1	2	3	4
1ª PLACA		EL SISTEMA NO LLAMA A CENTRAL	SIN AUTOENCENDIDO	
CON PUENTE				
SIN PUENTE				
2ª PLACA O POSTERIOR		EL SISTEMA LLAMA A CENTRAL	CON AUTOENCENDIDO	

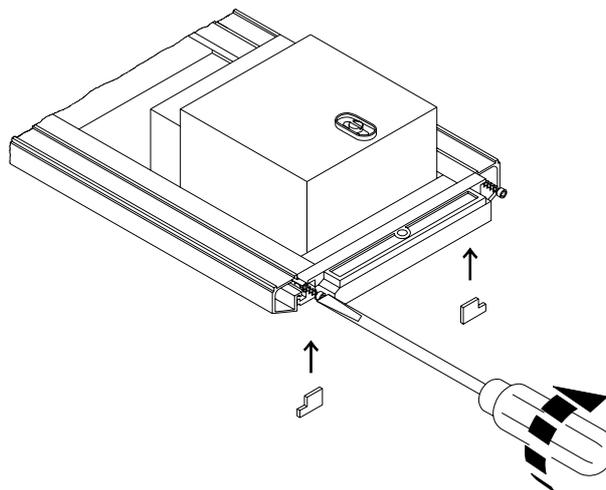
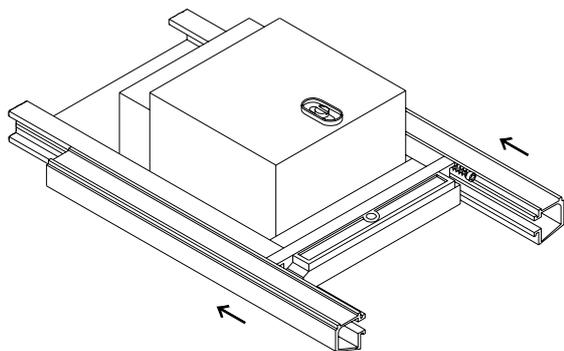
19 Ajuste de los volúmenes y del encuadre vertical de la telecámara, a través de una prueba funcional del sistema.



20 Extraer los inmovilizadores de los marcos laterales del módulo de mando.



21 Ensamblar y sujetar los marcos laterales con los inmovilizadores extraídos en el punto anterior.

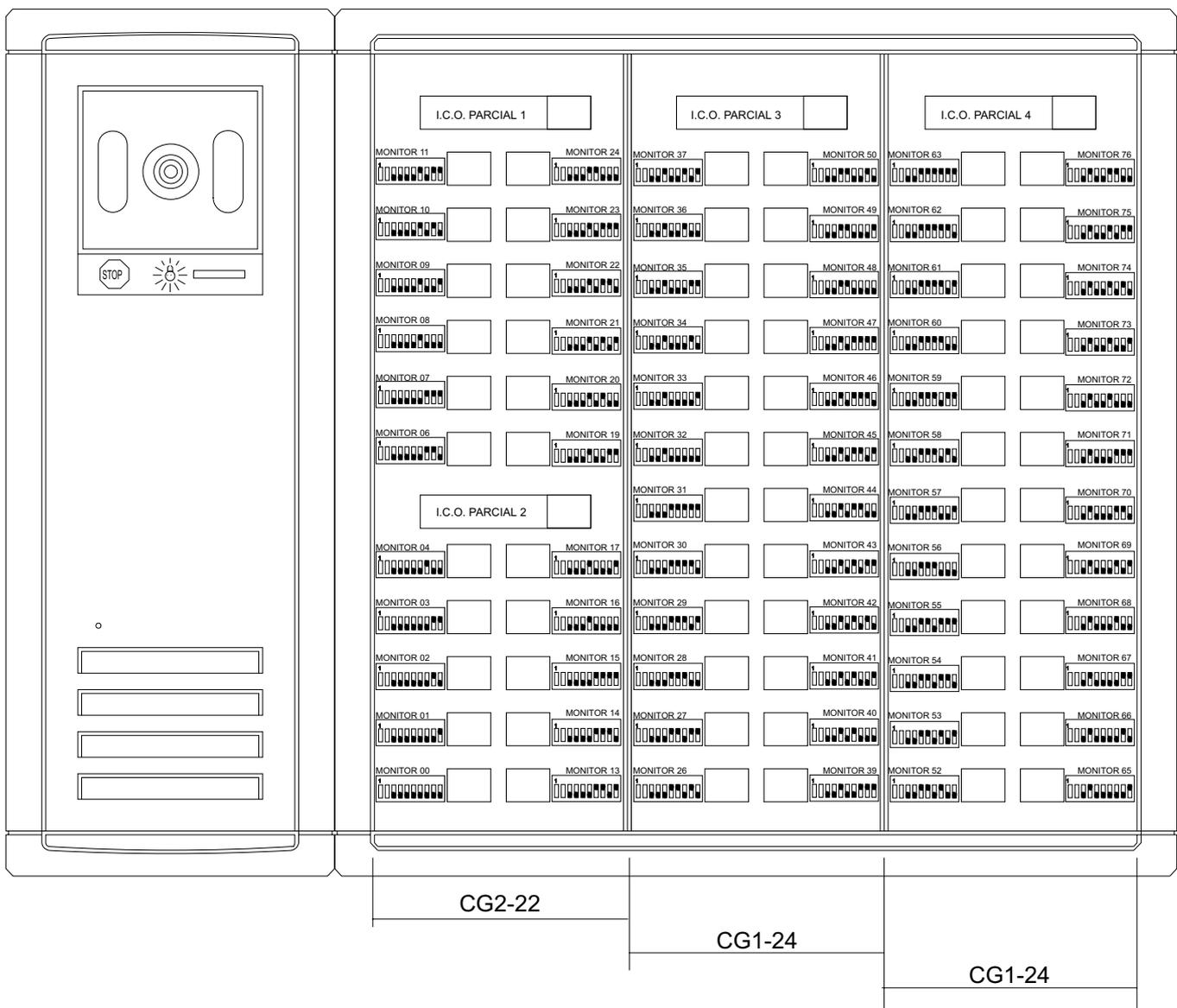


CODIFICACIÓN DE LOS PULSADORES

En el esquema se representan los códigos para 4 bloques parciales con un número total de viviendas de 70, cuando no hay pulsadores en el módulo de mando.

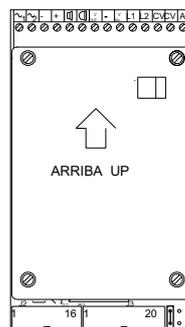
- Todos los monitores y/o teléfonos tienen un código de identificación.
- Cada pulsador tiene asociado un código de llamada.
- Los módulos de complemento deben cablearse según esquema.
- Anotar el parcial y la vivienda correspondiente a cada pulsador (en el recuadro de al lado del código).
- Codificar los monitores y/o teléfonos de cada vivienda.

VISTA FRONTAL



CONFIGURACION DEL CIRCUITO CVO-90 COMPLEX

1. Abrir la placa PV-90/Plex.
2. Quitar el puente 2 en el circuito *complex*; se emite un pitido y el indicador de canal ocupado del módulo de mando parpadea.
3. Antes de proceder a la programación debemos verificar que el circuito CVO está listo para grabar. Para ello, mantener cortocircuitado el puente 1. Si todo es correcto se activa el indicador de canal ocupado. Si existe algún problema, se activará el indicador de canal ocupado y sonará un pitido de alarma; en este caso no siga con los pasos siguientes hasta reponer un nuevo circuito CVO *Complex*.



Puente 2 : Programación.

Puente 1 : Verificación del C.V.O. Complex

4. Ahora la placa está preparada para ser programada.
 5. Descolgar un Shiner o T-840 que en el mapa de configuración de la placa general se haya codificado para esta placa.
 6. Pulsar el botón naranja del abrepuertas; la placa emite unos pitidos indicando que está lista para asignar el código del Shiner a un pulsador y el indicador de canal ocupado inicia un parpadeo más lento
 7. Colgar el Shiner.
 8. Presionar el pulsador correspondiente al Shiner en cuestión. Finalizan los pitidos indicando que el pulsador ha sido configurado y se emite un sonido prolongado así como el indicador de canal ocupado vuelve a parpadear más rápidamente.
- En caso de equivocarnos de pulsador volver al punto 5 para grabar el código del monitor o teléfono en su pulsador correspondiente.
9. Pulsar otra vez el botón para establecer comunicación entre placa y monitor, autoencendido incluido, y verificar el buen funcionamiento de la comunicación.
 10. Repetir los pasos del 5 al 9 tantas veces como viviendas abarque la placa *complex*.
 11. Colocar de nuevo el puente en la placa y ésta cesa de parpadear, indicando que se ha salido del modo de programación.
 12. Finalizar la instalación normal de la placa.
 13. Repetir los pasos del 1 al 12 para cada placa *complex*.
 14. En caso de producirse un error general de programación en todas las placas parciales, cortocircuitar el puente 1 de las placas parciales para hacer una verificación y a la vez borrar todos los códigos y volver a ejecutar todos los pasos desde el primero.

NOTAS :

- Las placas parciales *complex* deben ser con pulsadores; no es posible instalar una placa codificada.
- El autoencendido sólo es posible cuando se está en modo de programación. Una vez completada la instalación no se podrá utilizar dicha función.