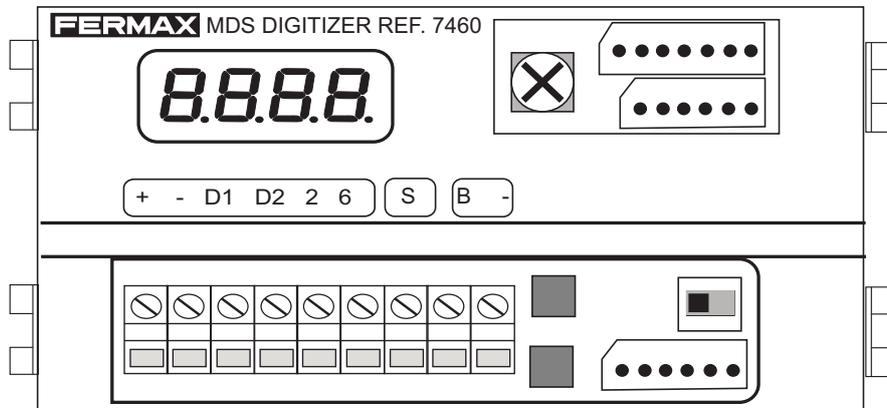
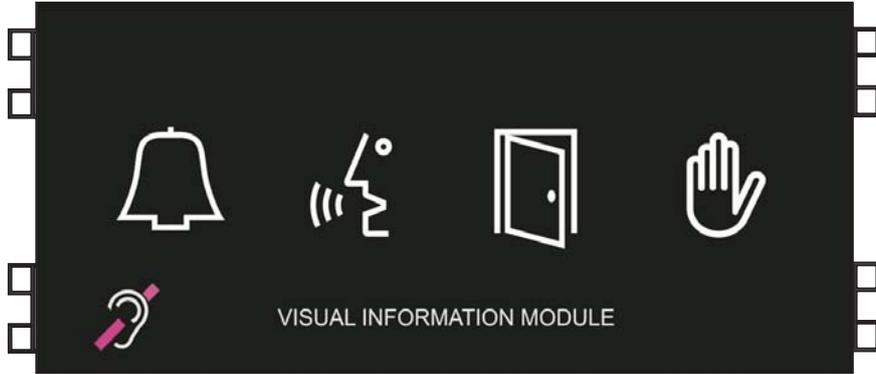


FERMAX DIGITALIZADOR MDS SKILINE REF. 7460

97694 E. V03_15



LIBRO TÉCNICO

INDICE GENERAL

DESCRIPCIÓN DEL DIGITALIZADOR MDS REF. 7460 -----	04
PROGRAMACIÓN-----	10
EJEMPLOS DE CROQUIS DE CANALIZACIÓN -----	21
ESQUEMAS DE ENTRADA GENERAL -----	27
ESQUEMAS DE BLOQUES INTERIORES -----	37
ESQUEMAS DE PLANTA -----	51

INTRODUCCION

El DIGITALIZADOR MDS Ref. 7460) es un dispositivo de la familia SKYLINE, cuya finalidad es la de poder configurar tanto placas MDS CITY como MDS DIRECT, ya que el mismo dispositivo permite ambas configuraciones.

Funciona tanto en combinación con MODULOS SKYLINE de teclado (Referencia 7439) como de pulsadores (Referencias 7371, 7372, 7376, 7367, 7368 y 7375), e incluso permite combinaciones de ambos tipos de módulos. No se requiere de módulo de extensión de llamadas.

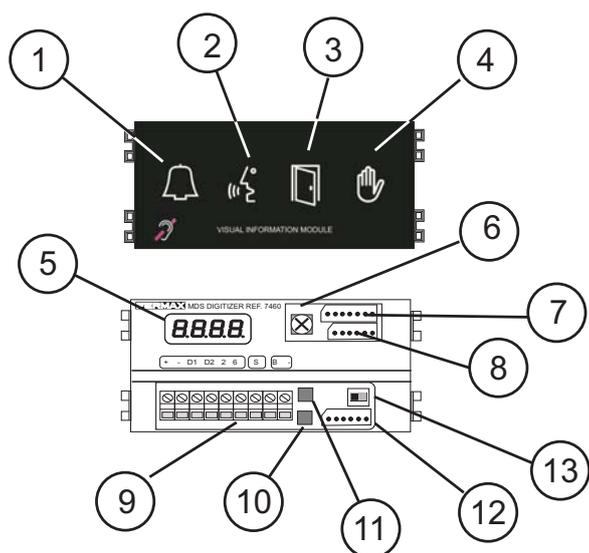
El módulo amplificador a utilizar en este tipo de placas es el Módulo Amplificador 4+ n Vídeo Ref. 7406, para conformar placas de videoportero, o el Módulo Amplificador 4+n Audio Ref. 7400, para conformar placas de portero.

Asimismo, puede configurarse tanto como placa de ENTRADA GENERAL MDS como placa de BLOQUE INTERIOR, y puede combinarse con placas VDS para configurar sistemas con ENTRADA GENERAL MDS combinados con VDS.

Este módulo también está integrado en las placas MDS DIRECT de perfil continuo, Ref. 7287 (vídeo) y Ref. 7286 (audio).

Implementa un frontal OneToOne, que ofrece información visual de cada uno de los estados de funcionamiento (llamando, conversación, puerta abierta y sistema ocupado).

DESCRIPCIÓN DEL MODULO SKYLINE REF. 7460



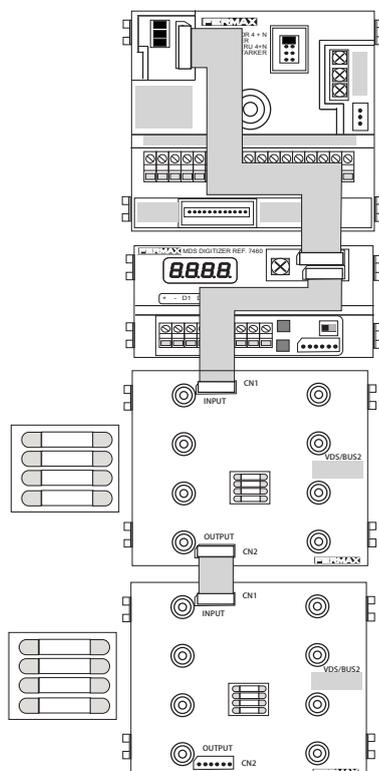
1. **Indicador Llamada.** Se enciende tras realizar una llamada.
2. **Indicador "en conversación".** Se enciende mientras hay una llamada en curso.
3. **Indicador "puerta abierta".** Indica que se está abriendo la puerta.
4. **Indicador "sistema ocupado".** Indica que hay otra placa en uso.
5. **Display de Programación.** Para ayuda a la programación.
6. **Regulación volumen indicadores acústicos**
7. **Conector CN1.** Conexiones con el amplificador (*)
8. **Conector CN2.** Conexiones a módulos pulsadores y/o teclado (*).
9. **Regleta de conexiones instalación.** Salida MDS
10. **Pulsador S (negro).** Para la programación
11. **Pulsador P (rojo).** Para la programación
12. **Entrada MDS de la anterior placa.** Si existe (*).
13. **Interruptor audio.** Para habilitar manualmente audio con decoders.

(*) El módulo Ref. 7460 se suministra con los cables necesarios para su premontaje en la placa.

POSIBILIDADES DE MONTAJE

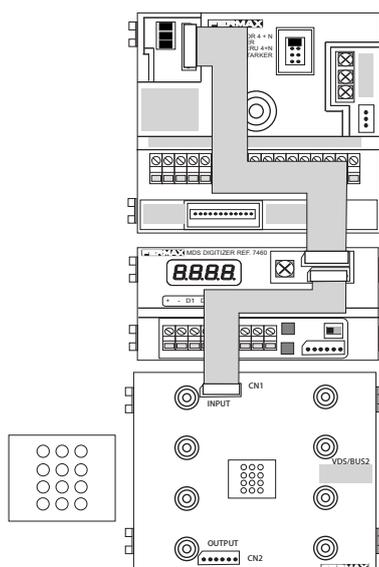
Dependiendo del tipo de Módulos con los que se combine (teclado, pulsadores o ambos), el Digitalizador ofrecerá distintas características funcionales.

PLACA FORMADA POR SOLO PULSADORES

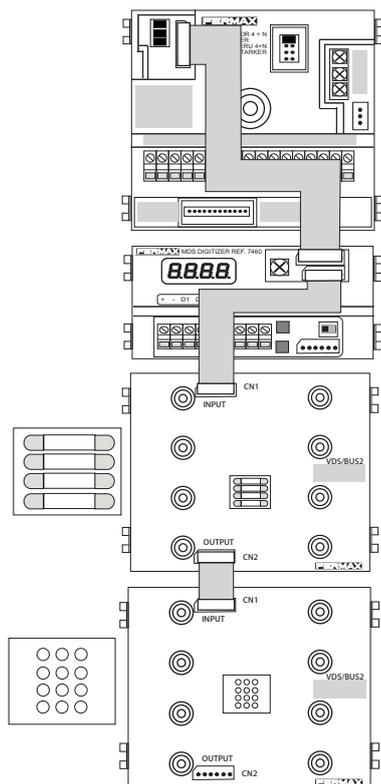


- * La llamada a la vivienda se realiza mediante la pulsación del botón correspondiente.
- * Es posible la programación de los teléfonos, tanto de forma secuencial como de forma individual (o decoders MDS/VDS) en el caso de instalaciones MDS combinadas con VDS).
- * Es posible la programación inversa de pulsadores, es decir, asignar un pulsador a un teléfono ya programado.
- * No es posible la configuración de los parámetros generales, aunque sí es posible la comprobación del estado de dicha configuración.
- * El número máximo de módulos a insertar depende de la limitación del sistema (9999 terminales en el caso de instalaciones MDS).
- * Es posible hacer un "reset de pulsadores", es decir, poner todos los pulsadores en su configuración de fábrica (con código "0000"). Esto es útil, por ejemplo, si se desconoce el estado de programación actual, y se desea partir de una configuración conocida.

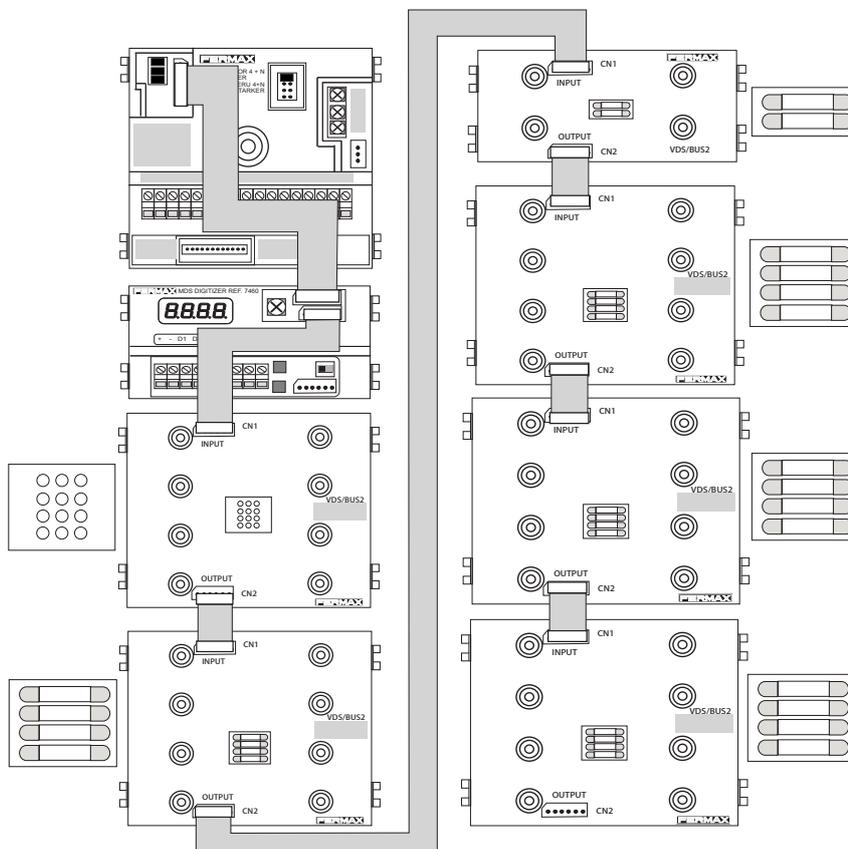
PLACA FORMADA POR SOLO TECLADO



- * La llamada a la vivienda se realiza mediante la marcación en el teclado del número de teléfono correspondiente.
- * Es posible la programación de todos los parámetros de configuración del sistema.
- * Es posible la programación de los teléfonos y decoders y cambiar el número de un determinado teléfono de forma individual.
- * Es posible, asimismo, la apertura de la puerta mediante la introducción de un código numérico de 4 dígitos. Aunque para activar éste código por primera vez, es necesario acceder la parte trasera de la placa. Posteriormente puede ser cambiado desde el propio teclado (sin necesidad de desmontar la placa de la pared). Esta función puede desactivarse desde el propio teclado. De esta forma, para activarlo de nuevo, será preciso acceder a la parte trasera de la placa.
- * Es posible la restauración del sistema a modo noche, en el caso en que sea preciso ponerlo en este modo y no esté disponible o accesible la Central de Conserjería.
- * Es posible hacer una reset de los parámetros a la configuración de fábrica. Esto es útil, por ejemplo, si se desea partir de un estado conocido.

PLACA FORMADA POR PULSADORES + TECLADO (pulsadores "antes" que el teclado)

- * La llamada a las viviendas se realiza mediante la marcación en el teclado del número de teléfono correspondiente. Es posible, asimismo, realizar la llamada a una o mas viviendas, mediante la pulsación del botón correspondiente, si este ha sido asignado a dicha vivienda, ya que es posible también la asignación de números de teléfono a pulsadores. Esto es útil, por ejemplo, si se desea que determinadas viviendas, despachos o locales comerciales puedan ser llamados de forma directa (por pulsador), en lugar de marcar un código numérico.
- * La asignación de número de teléfono a pulsadores se hace desde el propio teclado, no siendo necesario, en este caso, acceder a la vivienda.
- * Al igual que en las placas de solo teclado, es posible la programación de todos los parámetros de configuración del sistema y es posible, también realizar tanto reset de parámetros como reset de pulsadores.

PLACA FORMADA POR TECLADO + PULSADORES (teclado "antes" que los pulsadores)

Esta configuración es, funcionalmente, idéntica que la anterior (módulo/módulos de pulsadores "antes" que el teclado). La única diferencia estriba en el aspecto estético.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

EL Digitalizador MDS es un dispositivo auxiliar, que permite configurar una placa SKYLINE de tal forma que puede integrarse en instalaciones MDS DIGITAL o combinaciones MDS DIRECT con MDS CITY o VDS.

La configuración del modo en el que debe funcionar (ENTRADA GENERAL o BLOQUE INTERIOR), se realiza mediante una sencilla programación tras la instalación del sistema, teniendo en cuenta las características de la instalación, y en la que no es preciso ningún tipo de herramienta o equipamiento especial.

En la siguiente tabla se especifica las limitaciones de cada una de las posibles combinaciones:

ENTRADA/S GENERAL/ES	BLOQUES INTERIORES	LIMITES
MDS DIGITAL	Placa con Digitalizador, configurado como BLOQUE INTERIOR.	<ul style="list-style-type: none"> - 32 accesos de Entrada General y/o Conserjerías MDS DIGITAL. - 99 bloques interiores - 99 teléfonos por bloque
Placa con Digitalizador, configurado como ENTRADA GENERAL	Placa con Digitalizador, configurado como BLOQUE INTERIOR	<ul style="list-style-type: none"> - 5 accesos de Entrada General MDS DIRECT. - 1 Conserjería MDS DIRECT - 99 bloques interiores. 9 accesos por bloque. - 99 teléfonos por bloque
Placa con Digitalizador, configurado como ENTRADA GENERAL	Placa VDS	<ul style="list-style-type: none"> - 5 accesos de Entrada General MDS DIRECT. - 1 conserjería MDS DIRECT (general) - 1 conserjería VDS por cada bloque (local) - 99 bloques interiores. 2 accesos por bloque - 199 teléfonos por bloque (instalaciones hasta 9 bloques). - 99 teléfonos por bloque (instalaciones de 10 a 99 bloques) - instalaciones hasta 9999 chalets individuales

Observaciones:

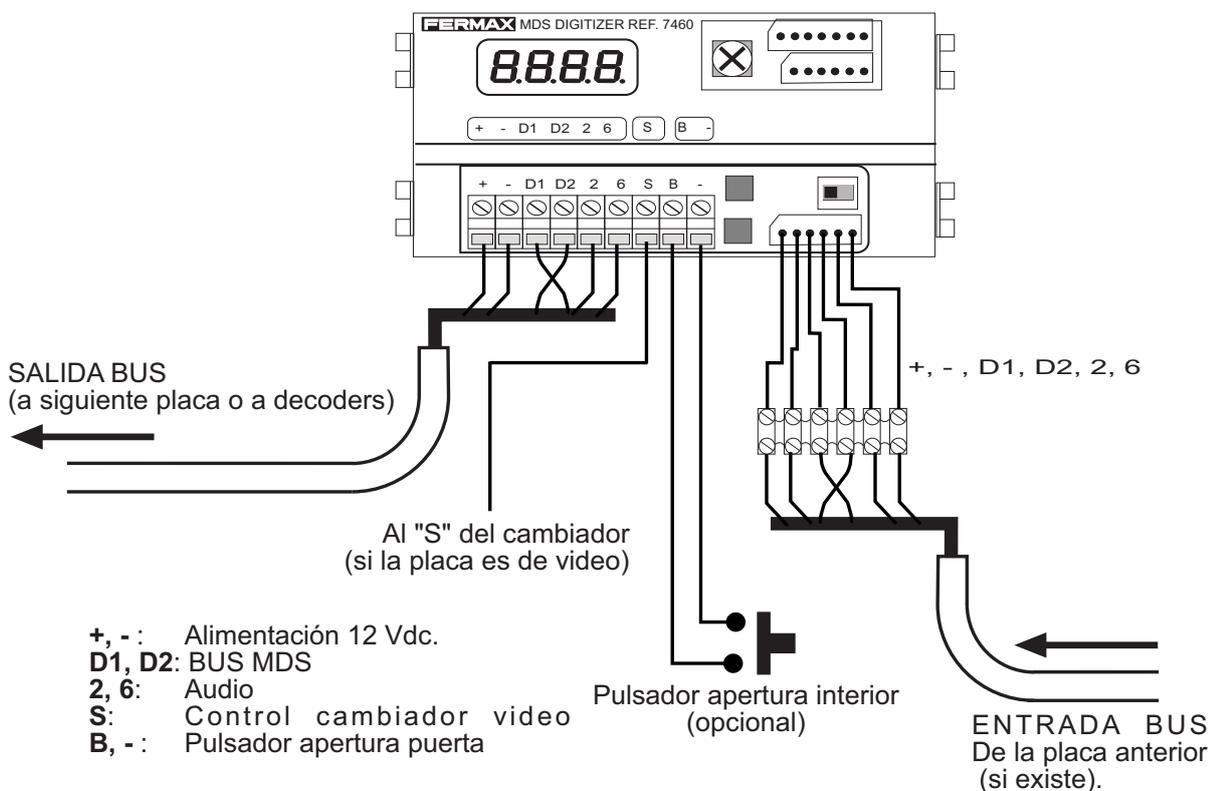
- * No es posible la configuración de MDS DIGITAL combinada con Digitalizador configurado como ENTRADA GENERAL, ya que la gestión de las entradas general las realiza la Unidad Central MDS por el bus de placas.
- * En el caso de instalaciones con Digitalizador MDS que no sean urbanizaciones (un sólo bloque), la limitación es de 5 accesos y 9999 viviendas.

Las principales características técnicas del Digitalizador MDS son las siguientes:

- * Programación mediante 2 pulsadores. Dispone de un display digital de 4 dígitos que sirve para ayuda a la programación. Permite la programación de DECODERS MDS, DECODERS MDS/VDS en programación de y el cambio de un número de teléfono ya programado.
- * Tiempo de activación de abrepuertas programable entre 1 y 99 segundos, y de forma indistinta para la apertura desde las viviendas o desde el pulsador de apertura del interior del zaguán.

- * Tiempo máximo y mínimo de conversación programable, según los siguientes tramos:
 - TRAMO 1: Tiempo máximo=60 segundos. Tiempo mínimo=16 segundos
 - TRAMO 2: Tiempo máximo=120 segundos. Tiempo mínimo=32 segundos
 - TRAMO 3: Tiempo máximo=180 segundos. Tiempo mínimo=48 segundos
- * Rutina de arranque dinámica: detecta automáticamente el tipo de módulos (teclado y/o pulsadores) que tiene conectados, y ajusta el menú de opciones convenientemente, ya que estas son diferentes dependiendo de que la placa sea de pulsadores, de teclado o mixta.

Conexiones generales del digitalizador:



Ver el correspondiente esquema de instalación, para mas detalles.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Alimentación: 12 Vdc/ 150 mA (max)
- BUS: Protocolo MDS FERMAX sobre RS-485
- Temperatura de funcionamiento: -10° C, +40° C
- IP=43; IK=05

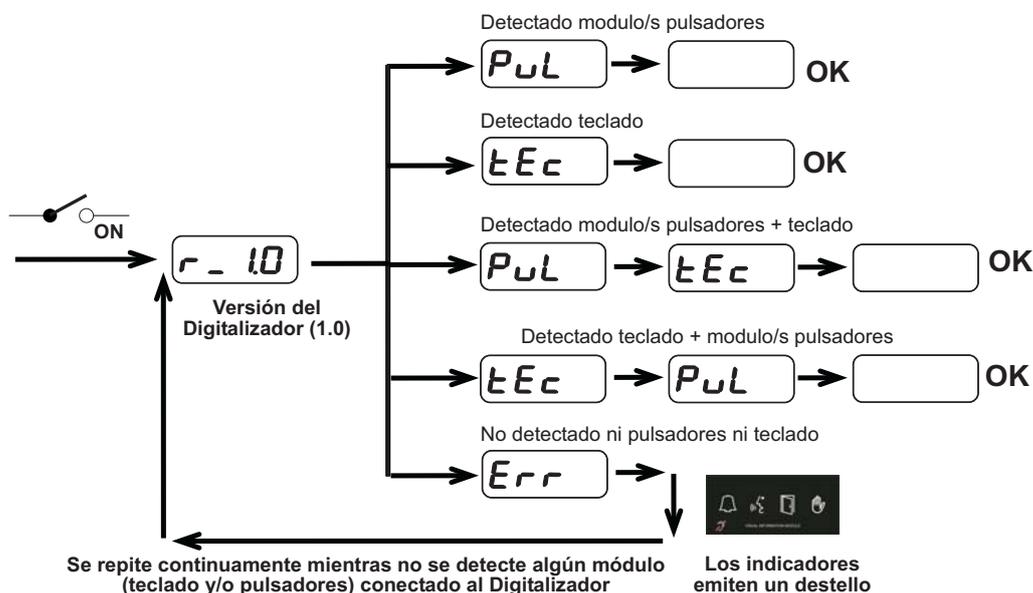
RUTINA DE ARRANQUE

El Digitalizador MDS dispone de una rutina de arranque que permite al instalador verificar si la conexión de los módulos se ha realizado correctamente, o si por el contrario, hay algún problema en la conexión de los mismos, así como información acerca de la versión del firmware incorporado.

Tras dar corriente, el display posterior muestra la versión del firmware y a continuación indica el tipo de módulos detectados y el orden de los mismos, es decir, la primera información indicaría de qué tipo es el módulo conectado directamente al Digitalizador, y la siguiente información indicaría el tipo del siguiente o siguientes módulos.

En el caso en que no se detectase ningún módulo (por avería o por no estar conectados), esta rutina se repetiría continuamente, hasta ser detectado alguno. Los indicadores del frontal del digitalizador emitirán un destello periódicamente y el display únicamente indicaría la versión de firmware y la indicación "Err" (error).

El tipo o tipos de módulos detectados, determinará el modo de funcionamiento de la placa (como MDS DIRECT, como MDS CITY o mixta).



RESTAURACIÓN A PARÁMETROS DE FÁBRICA

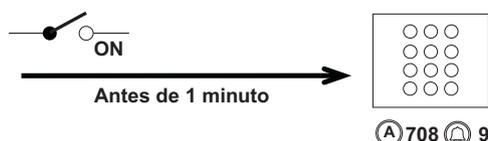
Es posible retornar la configuración del Digitalizador a sus valores de fábrica. Esto es útil, por ejemplo, si se desconoce el modo en que está configurado, y se quiere partir de un valor conocido.

Los valores de configuración por defecto son los siguientes:

- Número de Placa: 01
- Número de Bloque: 00
- Tiempo de activación del abrepuertas (cuando se abre desde la vivienda): 3 segundos.
- Tiempo de activación del abrepuertas (cuando se abre desde el pulsador del zaguán): 6 segundos
- Tiempo de conversación: Max.: 60 segundos. Min.: 16 segundos
- Placa en MODO NOCHE.

Esta operación sólo se puede realizar en placas que dispongan de módulo de teclado, o bien conectándole uno de modo provisional.

Los pasos para realizar ésta restauración es dar corriente al sistema e introducir, por el teclado, la secuencia "A-7-0-8-CAMPANA-9", antes de que pase 1 minuto de tiempo.



RESTAURACIÓN A MODO NOCHE

Los sistemas MDS que dispongan de algún tipo de Central de Conserjería, pueden funcionar en MODO DIA: Las llamadas desde las placas de calle hacia las viviendas son recibidas únicamente en conserjería, o en MODO NOCHE, las llamadas son recibidas en las viviendas. El cambio de un modo a otro se realiza desde la propia Central de Conserjería.

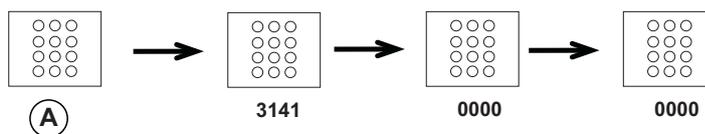
En ocasiones puede ocurrir que un sistema esté configurado en MODO DIA, y no sea posible hacer el cambio a MODO NOCHE, por no estar disponible o accesible la Central de Conserjería. En esta situación, las llamadas no se recibirían en las viviendas, sino que serían desviadas a la Central de Conserjería (incluso aunque dicha central no estuviera físicamente conectada).

Desde la placa con Digitalizador es posible hacer la restauración de la placa a MODO NOCHE, y por tanto, que permita hacer llamadas a las viviendas.

Esta operación sólo puede realizarse mediante placas con Módulo de Teclado, o bien conectando un módulo de forma provisional.

El procedimiento es el siguiente:

- Pulsar la tecla A
- Marcar la secuencia "3 - 1 - 4 - 1"
- Marcar la secuencia "0 -0 -0 -0" (dos veces).



Esta restauración también puede realizarse por programación. Ver apartado PROGRAMACION DEL SISTEMA.

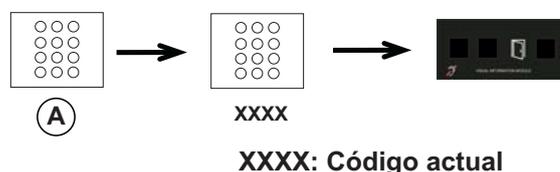
APERTURA DE PUERTA POR CODIGO PIN

Las placas con Módulo Teclado disponen de la función de apertura de la puerta del zaguán por medio de un código PIN general de 4 dígitos. Al introducir este código por el teclado, se abrirá la puerta.

Este código se programa y activa mediante la PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA (ver apartado correspondiente), aunque puede cambiarse posteriormente desde el propio teclado. Igualmente, puede desactivarse. En tal caso, para activar y programar uno nuevo, será preciso hacerlo mediante la PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA, es decir, accediendo a la parte posterior de la placa.

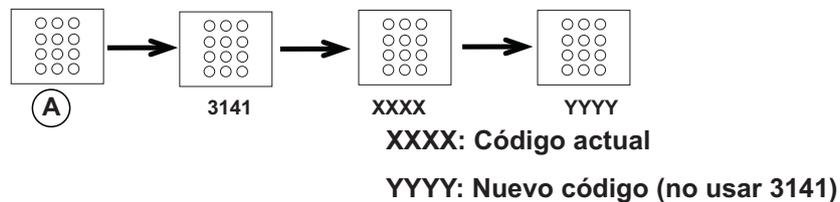
La forma de abrir la puerta mediante el código PIN es la siguiente:

- Pulsar la tecla A
- Marcar el código PIN. El icono "puerta" del frontal OneToOne del Digitalizador se iluminará.



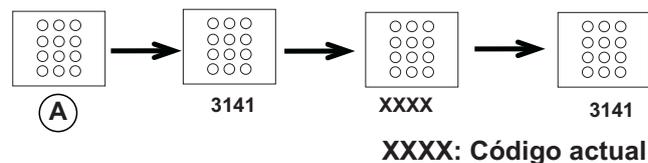
El procedimiento para modificar el código por teclado es la siguiente:

- Pulsar la tecla A
- Marcar los 4 dígitos del código actual
- Marcar los 4 dígitos del nuevo código (no utilizar 3-1-4-1, ya que es un código interno del sistema).



El procedimiento para desactivar (inhabilitar) la función de apertura por código PIN es el siguiente:

- Pulsar la tecla A
- Marcar la secuencia "3 - 1 - 4 - 1"
- Marcar los 4 dígitos del código actual
- Marcar nuevamente el código "3 - 1 - 4 - 1"



LLAMADA A CONSERJERIA

En el caso en que la instalación incluya una Central de Conserjería MDS CITY/DIRECT Ref. 2532, y estando en MODO DIA, las llamadas de las placas de calle de Entrada General serán recibidas en la conserjería, en lugar de en las viviendas.

La placa también generará llamada a conserje en los siguientes casos:

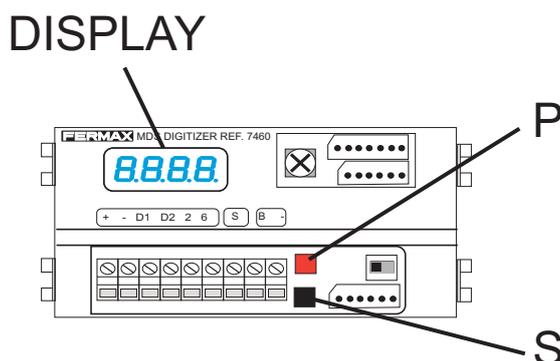
- **En placas con teclado:** pulsando "0" + 
- **En placas con pulsador:** desde cualquier pulsador que no haya sido programado (o que esté programado como "0000").

La programación del Digitalizador se realiza, una vez instalado, mediante los pulsadores P y S situados en la parte trasera del mismo.

Mediante esta programación se define los parámetros de la placa en la que está montado, así como otros parámetros de funcionamiento.

Dispone, asimismo, de un DISPLAY de 7 segmentos que ofrece información visual para ayuda en la programación. En este manual se indica qué visualización debe mostrar este display en cada paso de la programación.

Además de las indicaciones luminosas, el Digitalizador puede emitir, durante la programación, un tono acústico grave (mook), para indicar algún error en la introducción de datos, o un tono acústico agudo (biip), para indicar que la operación realizada es correcta.



Antes de proceder a la programación, tendremos que tener claro los parámetros de configuración, con el fin de evitar malfuncionamientos en la operativa del sistema.

Estos parámetros son los siguientes:

ENTRADA GENERAL/BLOQUE INTERIOR: Dentro de una urbanización, debemos indicar si la placa está instalada como una ENTRADA GENERAL a la misma, o por el contrario es una placa instalada como entrada a un BLOQUE INTERIOR.

En el caso en que se instale en un edificio individual (que no sea una urbanización), se debe considerar como BLOQUE INTERIOR.

- * **La configuración de fábrica es BLOQUE INTERIOR**
- * **Al programar un teléfono desde una placa configurada como BLOQUE INTERIOR, al número introducido se le añade automáticamente el número del bloque.**

Por ejemplo, si el BLOQUE INTERIOR es el número 07 y programamos un teléfono como 23, el número con el que realmente es programado el teléfono es el 723.

Del mismo modo, al realizar la llamada desde el BLOQUE INTERIOR, marcaremos 23, pero el código de llamada enviado realmente será 723.

Desde la ENTRADA GENERAL (que no añade nada), para llamar a este número de teléfono, tendremos que marcar 723.

NUMERO DE BLOQUE: En el caso de placas de BLOQUE INTERIOR, es necesario identificar en qué bloque está instalada. Para ello, cada una de estas placa se ha de configurar con el NUMERO DE BLOQUE correspondiente.

- * **Los posibles valores a asignar son del 00 al 99. Utilizar número correlativos, empezando por el 00.**
- * **El valor de fábrica es 00.**
- * **En el caso de placas configuradas como ENTRADA GENERAL, este parámetro no se configura.**

NUMERO DE PLACA: Cada placa de la urbanización debe estar identificada. Para ello se asigna un NUMERO DE PLACA a cada una de las ENTRADAS GENERALES, y un NUMERO DE PLACA a cada una de las entradas a los bloques interiores.

No debe haber un número de placa repetido entre las ENTRADAS GENERALES y no debe haber ningún número de placa repetido entre las entradas de un mismo BLOQUE INTERIOR.

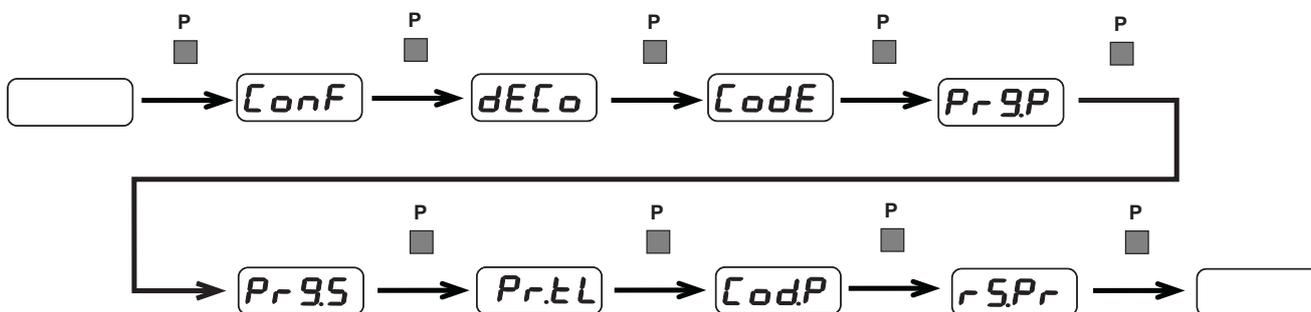
* *Los posibles valores a asignar son del 01 al 05 (si la placa se configuró como ENTRADA GENERAL, o del 01 al 09 si la placa se configuró como BLOQUE INTERIOR. Utilizar números correlativos, empezando por el 01.*

* *El valor de fábrica es 01.*

MENU PRINCIPAL

Para entrar en el modo de programación del Digitalizador, pulsar el botón P hasta que en el display aparezca la primera opción del MENU DE OPCIONES GENERALES (Configuración de Parámetros).

Pulsar repetidamente hasta acceder a la opción deseada, según el siguiente croquis.



Dependiendo del tipo de módulo o módulos detectados durante el arranque, el Digitalizador presentará únicamente las opciones relacionadas con el tipo de placa, según se indica en la siguiente tabla:

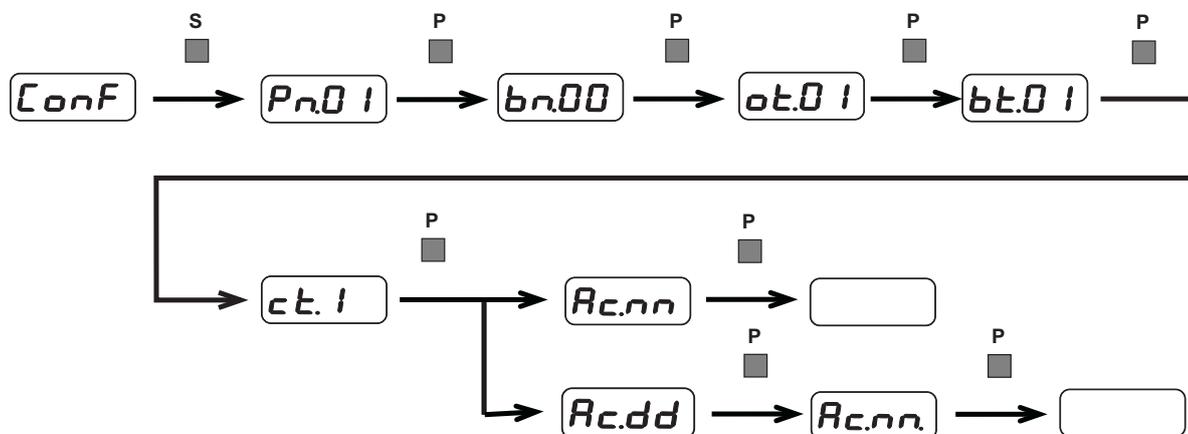
OPCIÓN GENERAL	DISPLAY	MUDULOS NECESARIOS	OBSERVACIONES
CONFIGURACIÓN DE PARAMETROS	Conf		Programación de los parámetros generales de la placa. En placas con solo pulsadores no es posible programar estos parámetros, pero sí verificar el estado de programación.
PROGRAMACION DE DECODERS	dECo		Programación de los decoders (tanto MDS como VDS)
HABILITAR Y ASIGNAR CODIGO PIN PARA ABRIR LA PUERTA	CodE		Programación y activación del código pin para la apertura de la puerta del zaguán.
ASIGNAR UN NUMERO DE TELEFONO A UN PULSADOR	CodP		Asignación de un número de teléfono a un pulsador, para llamada directa.
PROGRAMACION INVERSA DE PULSADORES	Pr9P		Asignación a un pulsador de un determinado teléfono (ya programado previamente).
PROGRAMACIÓN SE CUENCIAL DE PULSADORES	Pr9S		Asignación de pulsadores a teléfonos, de forma secuencial.
PROGRAMACIÓN DE TELEFONOS	Pr.tL		Asignación o modificación del número de un determinado teléfono.
RESET DE PULSADORES	r5Pr		Pone todos los pulsadores de la placa a su posición de fábrica (con número "0000").

Para salir de programación, pulsar repetidamente el botón P, desde el MENU DE OPCIONES GENERALES, hasta que el display se apague.

El Digitalizador también saldrá de programación automáticamente, tras 120 segundos de inactividad.

Configuración de Parámetros

Con esta opción configuraremos los parámetros generales de la placa. Partiendo de la opción general CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS, pulsar el botón S ó P, según el croquis adjunto, para acceder al parámetro deseado.

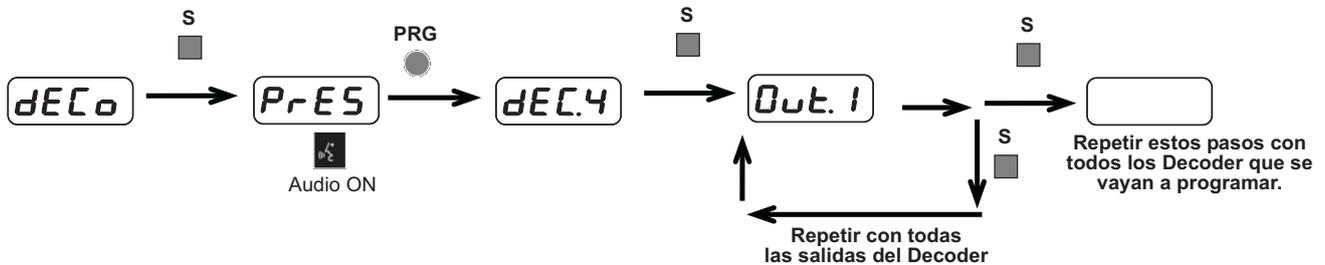


INDICACIONES	DISPLAY	OBSERVACIONES
NUMERO DE PLACA Pn.xx	Pn.01	Identificación de la número de placa dentro de una urbanización o de un bloque con varios accesos. Valores posibles: 01-05 (si es una Entrada General) 01-09 (si es un Bloque Interior).
NUMERO DE BLOQUE bn.xx	bn.00	Identificación del número de bloque donde está instalada la placa. Valores posibles: 00-99 Si se trata de una Entrada General, pulsar la tecla:  (El display indicará Egrl)
TIEMPO DE ABREPUERTAS (desde las viviendas) ot.xx	ot.01	Tiempo en segundos que el abrepuertas estará activándose cuando se pulse el botón de apertura de puerta del teléfono en la vivienda. Valores posibles: 00-99
TIEMPO DE ABREPUERTAS (desde las viviendas) bt.xx	bt.01	Tiempo en segundos que el abrepuertas estará activándose cuando se pulse el botón de apertura de puerta desde el zaguán. Valores posibles: 00-99
TIEMPO DE CONVERSACIÓN (maximo y mínimo) ct.xx	ct.1	Determina el tiempo mínimo garantizado y el tiempo máximo permitido, para las conversaciones mantenidas entre esta placa y una vivienda. Valores posibles: 01 = T.max: 60 seg y T.min.: 16 seg 02 = T.max: 120 seg y T.min.: 32 seg 03 = T.max: 180 seg y T.min.: 48 seg
REPONER PLACA A MODO NOCHE Ac.dd (modo día) Ac.nn (modo noche)	Ac.dd Ac.nn	Permite cambiar el modo de funcionamiento de la placa de Modo Día a Modo Noche, en los casos en los que no sea posible hacerlo desde una Central de Conserjería.

Programación de Decoders

Esta opción permite la programación de los Decoders MDS ó VDS configuraremos los parámetros generaleV de la placa.

Partiendo de la opción general PROGRAMACIÓN DE DECODERS, seguir las indicaciones del siguiente croquis y tabla:



Se establece audio entre la placa y el decoder, por lo que es posible hablar entre placa y decoder, conectando un brazo de teléfono en éste.

INDICACIONES	DISPLAY	OBSERVACIONES
PLACA PREPARADA		La placa ya está preparada para la programación del Decoder. Se dispone de 120 segundos para poner el Decoder en modo de programación..
PREPARAR DECODER		Pulsar el botón de programación del Decoder a programar.
DECODER PREPARADO	 	El Display indicará el tipo de Decoder que se va a programar Valores posibles: dEc.4: Decoder MDS de 4 salidas (o Decoder VDS configurado como rango) dEc.8: Decoder MDS de 8 salidas (o Decoder VDS configurado como DECODER 8)
PROGRAMAR DECODER	Si se trata de UN DECODER MDS o DECODER VDS configurado como DECODER 8	
		Pulsar pulsador a asignar al teléfono conectado a la primera salida del decoder, o Marcar el número de vivienda a asignar (dos dígitos), o marca (A) si se desea dejar esta salida sin programar. (Realmente se programará con código "0 0 0 0".
	Repetir éstos pasos con el resto de salidas del Decoder.	
	INDICACIONES EN EL DISPLAY	
" - - - " :esta salida del Decoder aún no ha sido programada. " x x x x " :número de teléfono que va a ser programado. Si se trata de una placa de BLOQUE INTERIOR, al número asignado se antepone automáticamente el Número de Bloque. Tras confirmar con "S": "Err " :el número que se está programando ya está asignado. "Good" : el número ha sido correctamente programado.		

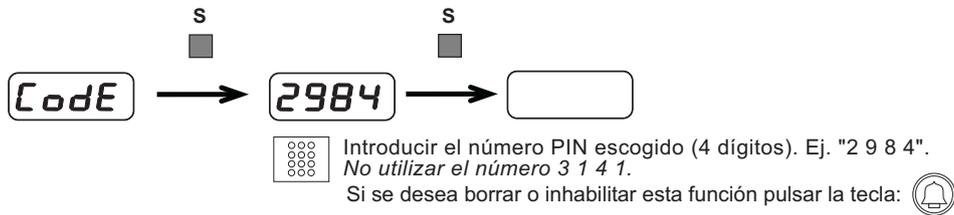
PROGRAMAR DECODER	Si se trata de UN DECODER DECODER VDS configurado como rango	
		Indicar la primera dirección del rango y confirmar con "S".
		Indicar la última dirección del rango y confirmar con "S".
	   	<p>Indicar si se desea poder programar los teléfonos desde la placa de la Entrada General, o desde la placa VDS del propio bloque.</p> <p> Permitirá programar los teléfonos VDS del bloque interior desde esta Entrada General. <i>Util para los casos en que no exista placa interior.</i></p> <p> Solo se podrán programar los teléfonos VDS desde la placa VDS del propio bloque.</p> <p>Tras escoger la opción deseada confirmar con "S".</p>
		Sin función. Pulsar  y confirmar con "S".
<u>INDICACIONES EN EL DISPLAY</u>		
<p>" - - - - " :esta salida del Decoder aún no ha sido programada.</p> <p>" x x x x " :número que va a ser introducido.</p> <p>Tras confirmar con "S":</p> <p>"E r r " :el número que se ha introducido no es posible.</p> <p>"Good" : el número ha sido correctamente introducido.</p>		

Ver Información Técnica del Decoder VDS para más detalles.

Habilitar y asignar código PIN para abrir la puerta

Esta opción permite activar y programar un código PIN, mediante el que los usuarios podrán abrir la puerta del zaguán.

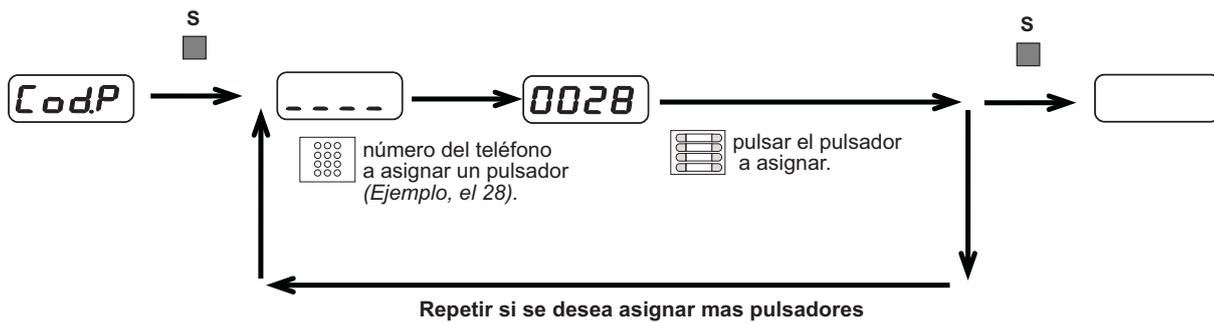
Una vez escogido la opción HABILITAR Y ASIGNAR CÓDIGO PIN del Menú Principal, seguir los pasos del siguiente croquis:



Asignar un número de teléfono a un pulsador

Esta opción permite, en placas mixtas (teclado + pulsadores) asignar un pulsador para facilitar la llamada a un determinado teléfono.

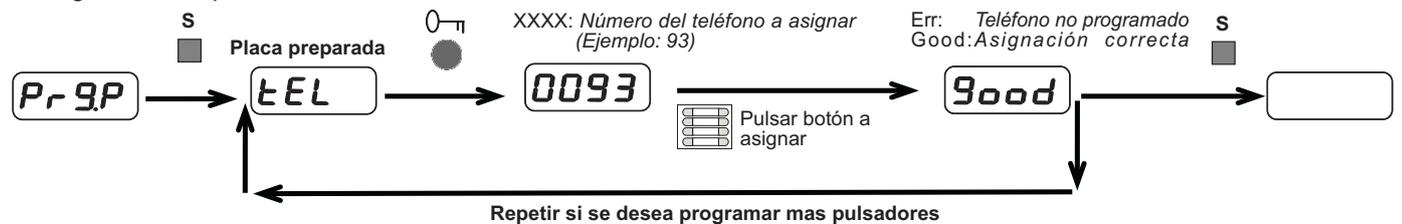
Una vez escogido la opción ASIGNAR NUMERO DE TELEFONO A UN PULSADOR del Menú Principal, seguir los pasos del siguiente croquis:



Programación inversa de pulsadores

Esta opción únicamente está disponible en placas con solo pulsadores, y permite asignar un pulsador a un teléfono ya programado.

Una vez escogido la opción PROGRAMACIÓN INVERSA DE PULSADORES del Menú Principal, seguir los pasos del siguiente croquis:

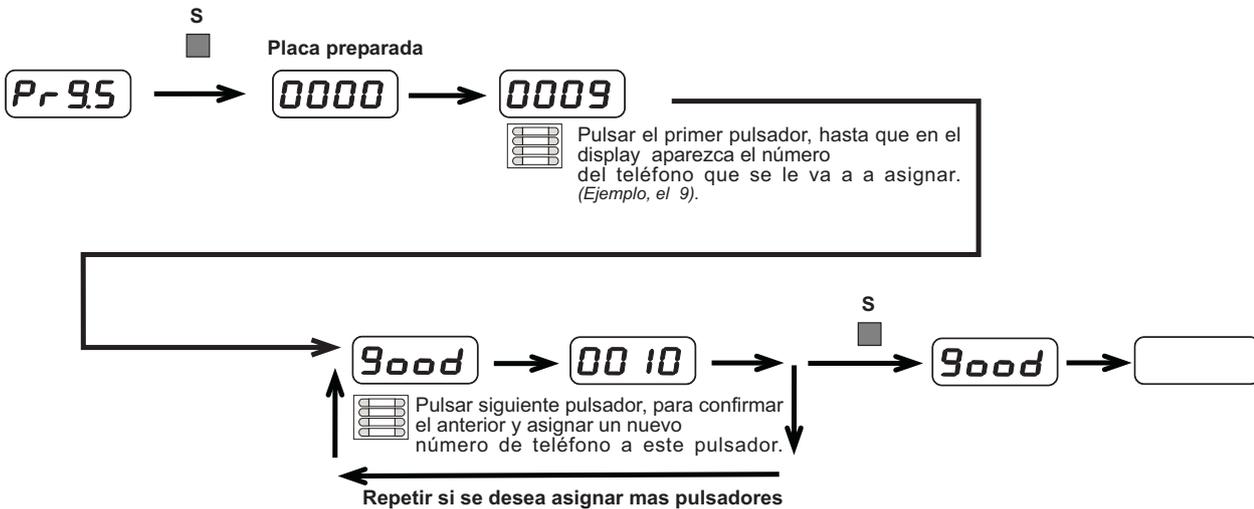


Pulsar el botón de abrepuertas del teléfono a asignar.

Programación secuencial de pulsadores

Esta opción únicamente está disponible en placas con solo pulsadores, y permite asignar un pulsador a un teléfono ya programado.

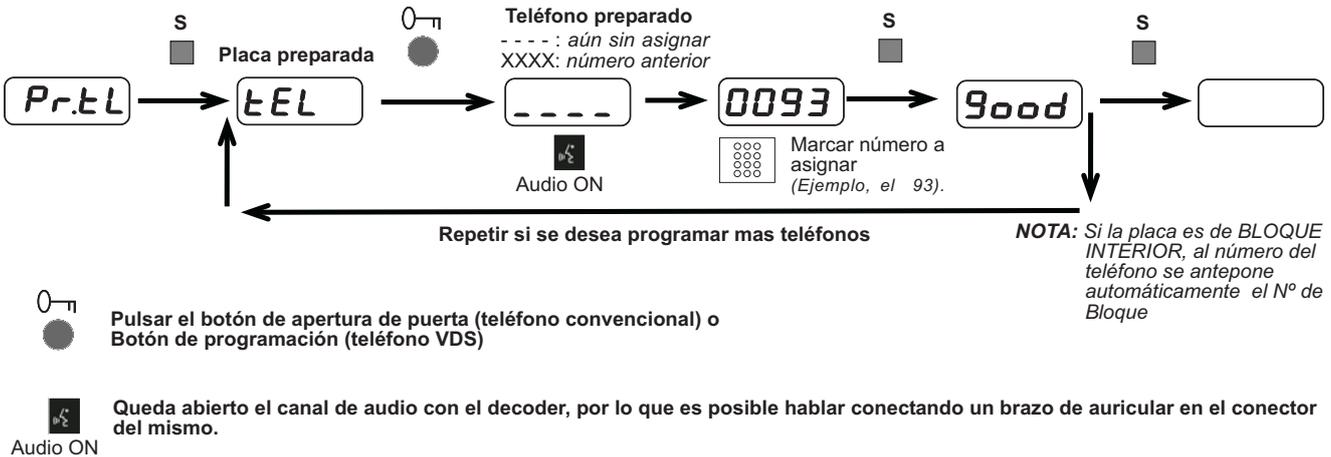
Una vez escogido la opción PROGRAMACIÓN SECUENCIAL DE PULSADORES del Menú Principal, seguir los pasos del siguiente croquis:



Programación de teléfonos

Esta opción únicamente está disponible en placas con solo teclado, y permite programar teléfonos de forma individual o modificar el número actualmente asignado.

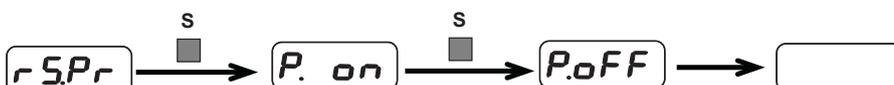
Una vez escogido la opción PROGRAMACIÓN SECUENCIAL DE TELEFONOS del Menú Principal, seguir los pasos del siguiente croquis:



Reset de pulsadores

Esta opción es útil en placas con pulsadores y se desconozca el estado de programación de los mismos.

Una vez escogido la opción RESET DE PULSADORES del Menú Principal, seguir los pasos del siguiente croquis:



Todos los pulsadores de la placa tomarán la dirección por defecto de fábrica, es decir "0000".

EJEMPLOS DE CROQUIS DE CANALIZACIÓN

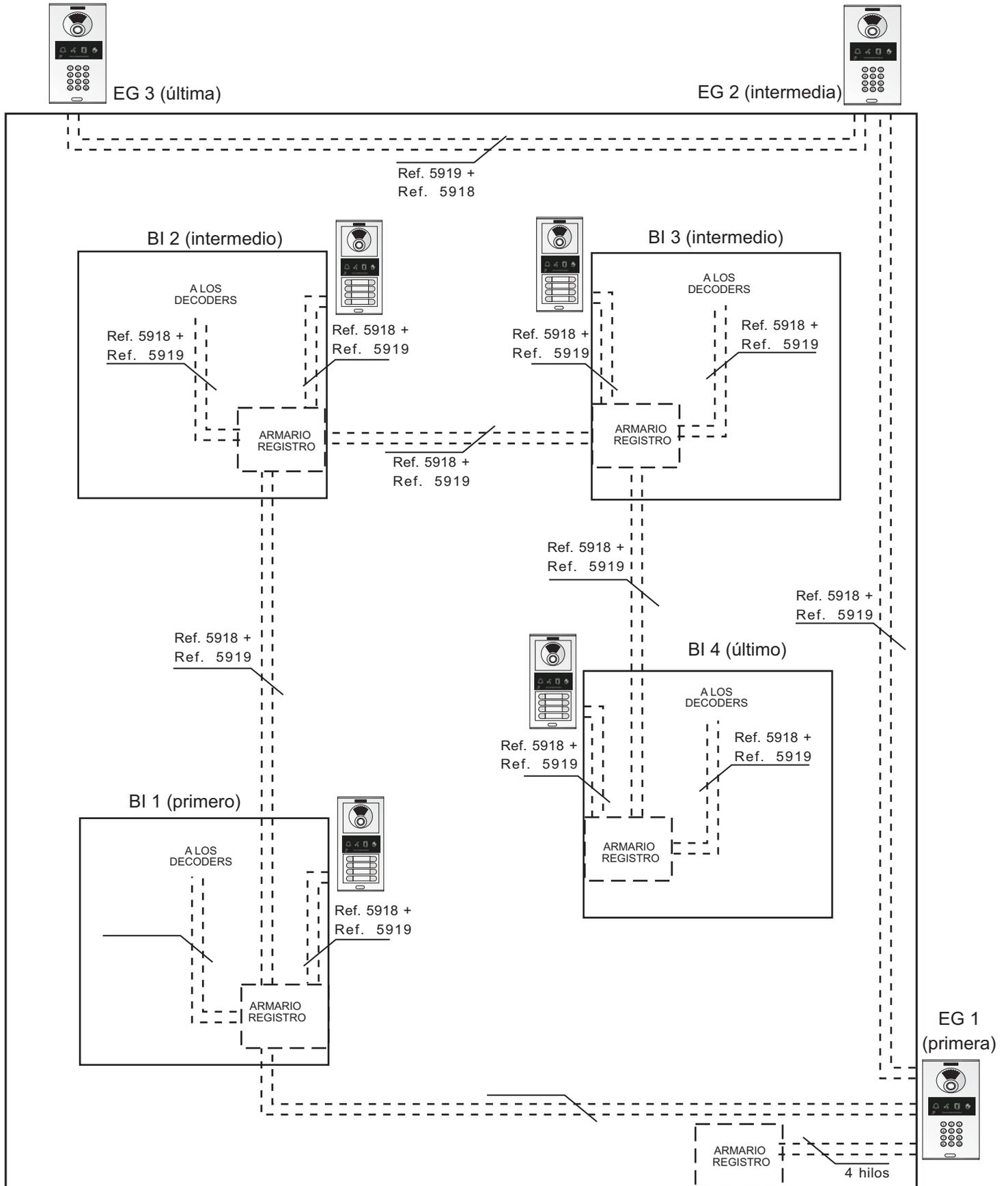
TRES ENTRADAS GENERALES DE VIDEO A 4 BLOQUES INTERIORES MDS -----	22
DOS ENTRADAS GENERALES DE VIDEO A 8 VIVIENDAS UNIFAMILIARES-----	23
DOS ENTRADAS GENERALES DE VIDEO A 2 BLOQUES INTERIORES VDS -----	24

ALIMENTACION Y SECCIONES RECOMENDADAS

ALIMENTADORES -----	25
SECCIÓN Y DSITANCIAS CABLEADO MDS -----	25
SECIÓN Y DISTANCIAS CABLEADO VDS-----	25

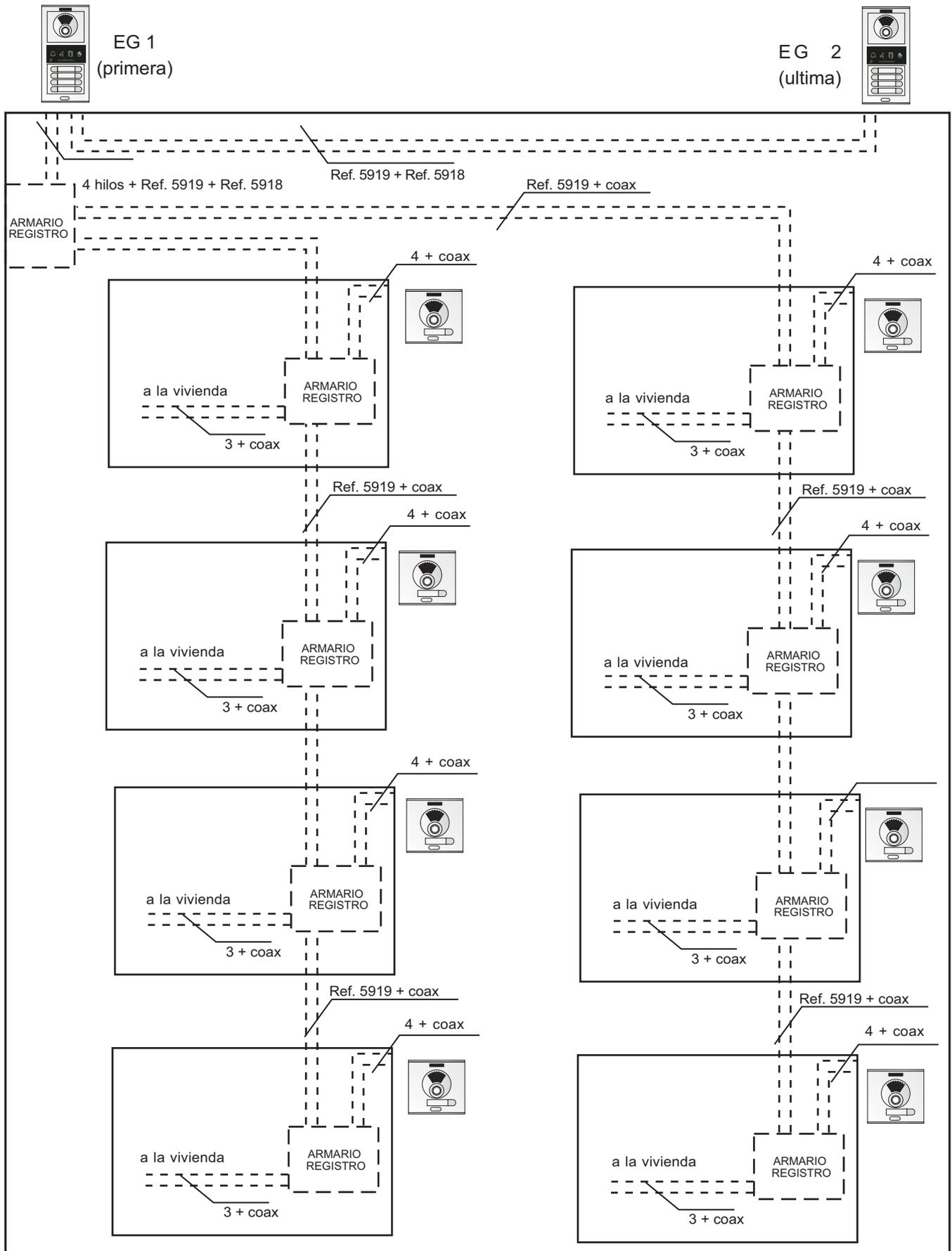
TRES ENTRADAS GENERALES DE VIDEO A 4 BLOQUES INTERIORES MDS

Las Entradas Generales con con placa MDS con teclado, y los bloques interiores con placa MDS de pulsadores.



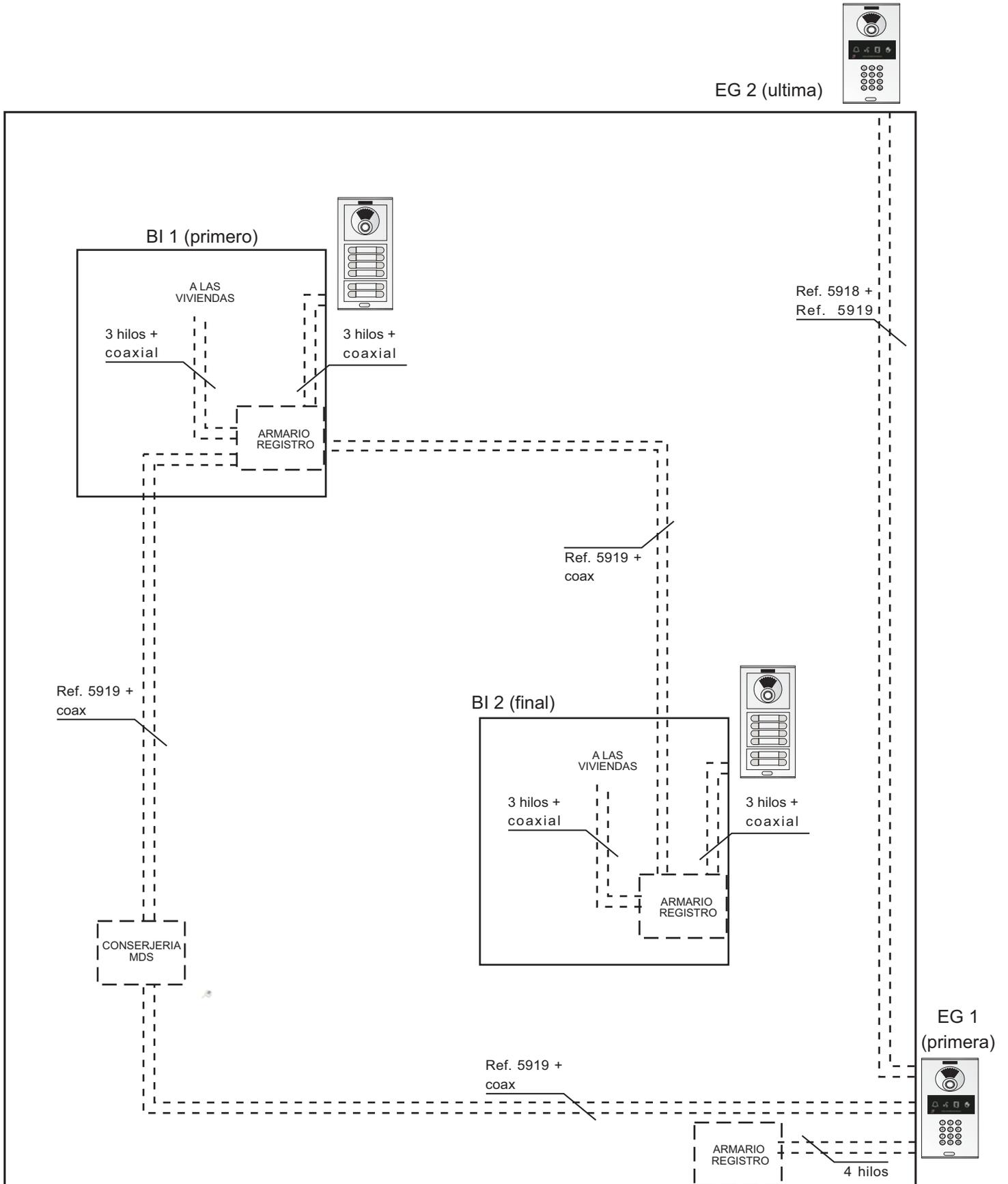
DOS ENTRADAS GENERALES DE VIDEO A 8 VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Las Entradas Generales con con placa MDS y kit VDS en las viviendas.



DOS ENTRADAS GENERALES DE VIDEO A 2 BLOQUES INTERIORES VDS

Las Entradas Generales con con placa MDS y los bloque interiores en VDS.



NOTA: La conserjería se intercala siempre entre la placa EG1 y los bloques interiores.

Alimentadores

ENTRADA/S GENERAL/ES MDS (HASTA 5 PLACAS)		
Ref. 4813. 12 Vdc/2A	Alimentación audio y datos	1 Alimentador es suficiente hasta 5 placas
Ref. 4830. 18 Vdc/2A	Alimentación video	1 Alimentador es suficiente hasta 5 placas
BLOQUES INTERIORES MDS (HASTA 40 VIVIENDAS)		
Ref. 4813. 12 Vdc/2A	Alimentación audio y datos	1 Alimentador por cada bloque interior
Ref. 4830. 18 Vdc/2A	Alimentación video	1 Alimentador por cada bloque interior
BLOQUES INTERIORES VDS (HASTA 60 VIVIENDAS)		
Ref. 4830. 18 Vdc/2A	Alimentación audio y video	1 Alimentador por cada bloque interior

Sección y distancias cableado MDS

DISTANCIA (en metros)	Sección de los hilos (cables) en función de la distancia	Coaxial video
Hasta 300	4 hilos de 1 mm ² + 1 par trenzado apantallado de 0,5 mm ²	RG-59/U (75 Ohm)
300 a 500	4 hilos de 1,5 mm ² + 1 par trenzado apantallado de 0,5 mm ²	RG-6/U (75 Ohm)
500 a 1000	4 hilos de 2,5 mm ² + 1 par trenzado apantallado de 0,5 mm ²	RG-11/U (75 Ohm)
1000 a 1500	4 hilos de 4 mm ² + 1 par trenzado apantallado de 0,5 mm ²	RG-11/U (75 Ohm)

Fermax suministra la manguera Ref. 5918, especialmente diseñada para instalaciones MDS. Incluye 4 hilos de 1 mm² + 1 par trenzado apantallado de 0,5 mm², y es apropiada para distancias de hasta 300 mts.

Sección y distancias cableado VDS

DISTANCIA (en metros)	Sección de los hilos (cables) en función de la distancia
Hasta 50	3 hilos de 1 mm ² + 1 coaxial RG-59/U
50 a 100	3 hilos de 1,5 mm ² + 1 coaxial RG-59/U
100 a 200	3 hilos de 2,5 mm ² + 1 coaxial RG-59/U

Fermax suministra la manguera Ref. 5919, especialmente diseñada para instalaciones VDS y para las conexiones de video entre las Entradas Generales en instalaciones MDS. Es apropiada para distancias hasta 50 mts (en VDS) y hasta 100 mts. (en video de MDS).

ESQUEMAS DE ENTRADA GENERAL

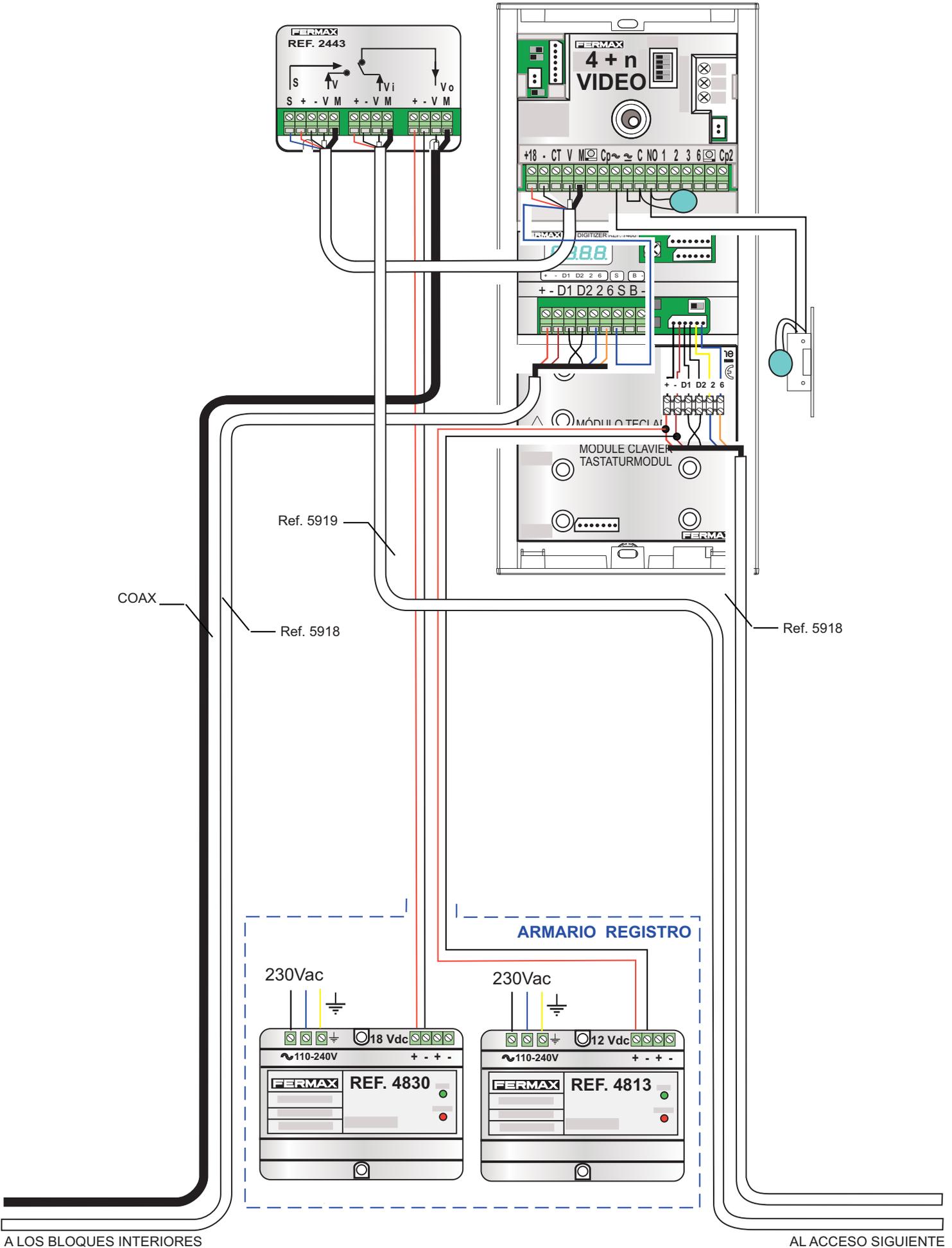
ENTRADA GENERAL DE VIDEO

INSTALACIÓN CON VARIOS ACCESOS-ACCESO PRIMERO-----	28
INSTALACIÓN CON VARIOS ACCESOS-ACCESO INTERMEDIO-----	29
INSTALACIÓN CON VARIOS ACCESOS-ACCESO ÚLTIMO -----	30
INSTALACIÓN CON UN ÚNICO ACCESO-----	31

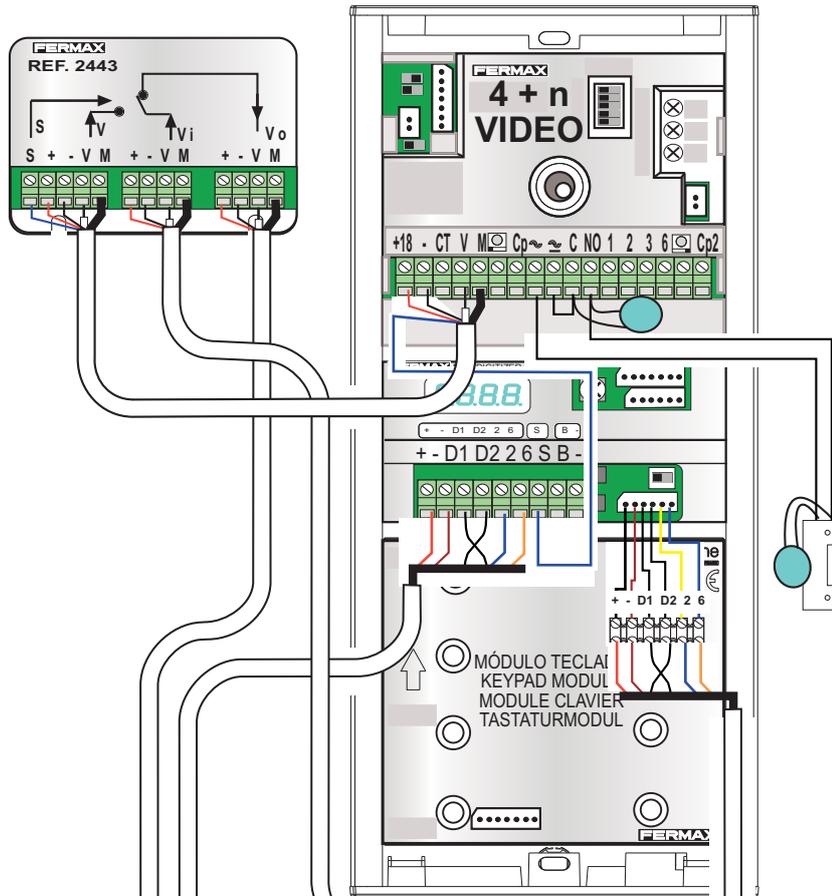
ENTRADA GENERAL DE AUDIO

INSTALACIÓN CON VARIOS ACCESOS-ACCESO PRIMERO-----	32
INSTALACIÓN CON VARIOS ACCESOS-ACCESO INTERMEDIO-----	33
INSTALACIÓN CON VARIOS ACCESOS-ACCESO ÚLTIMO -----	34
INSTALACIÓN CON UN ÚNICO ACCESO-----	35
CENTRAL DE CONSERJERÍA MDS DIRECT-----	36

INSTALACIÓN CON VARIOS ACCESOS-ACCESO PRIMERO



INSTALACIÓN CON VARIOS ACCESOS-ACCESO INTERMEDIO



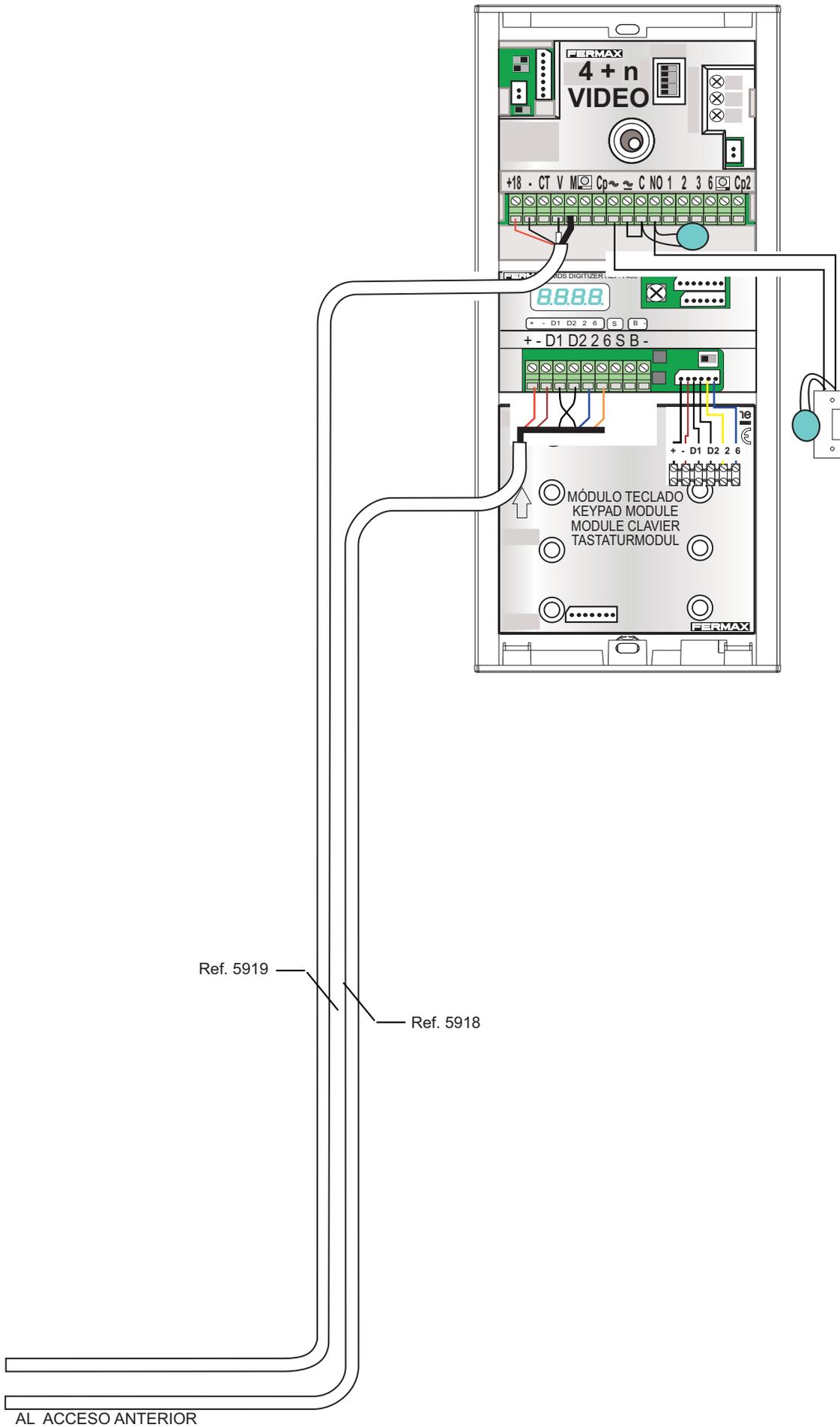
Ref. 5919

Ref. 5918

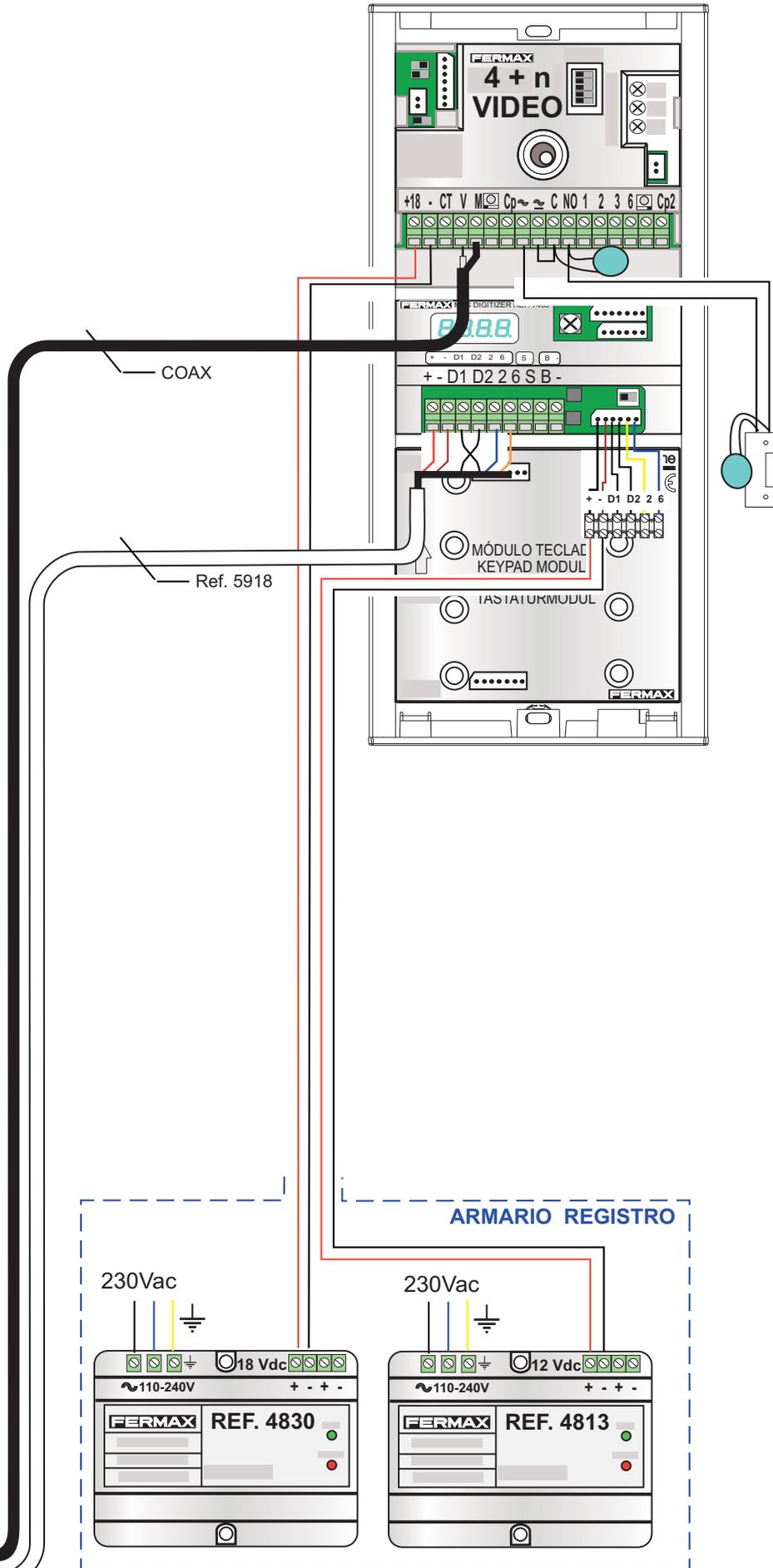
Ref. 5919

Ref. 5918

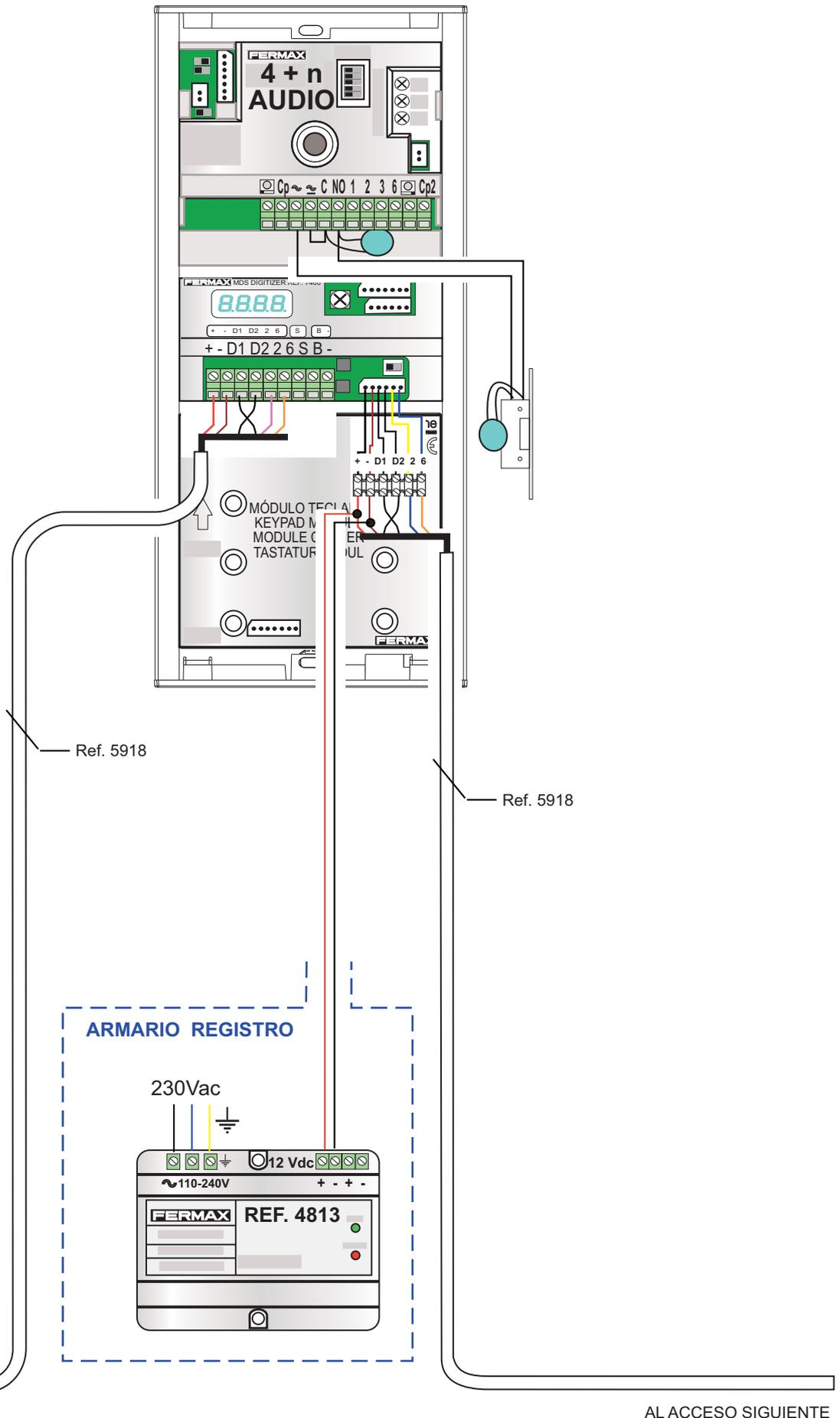
INSTALACIÓN CON VARIOS ACCESOS-ACCESO ÚLTIMO



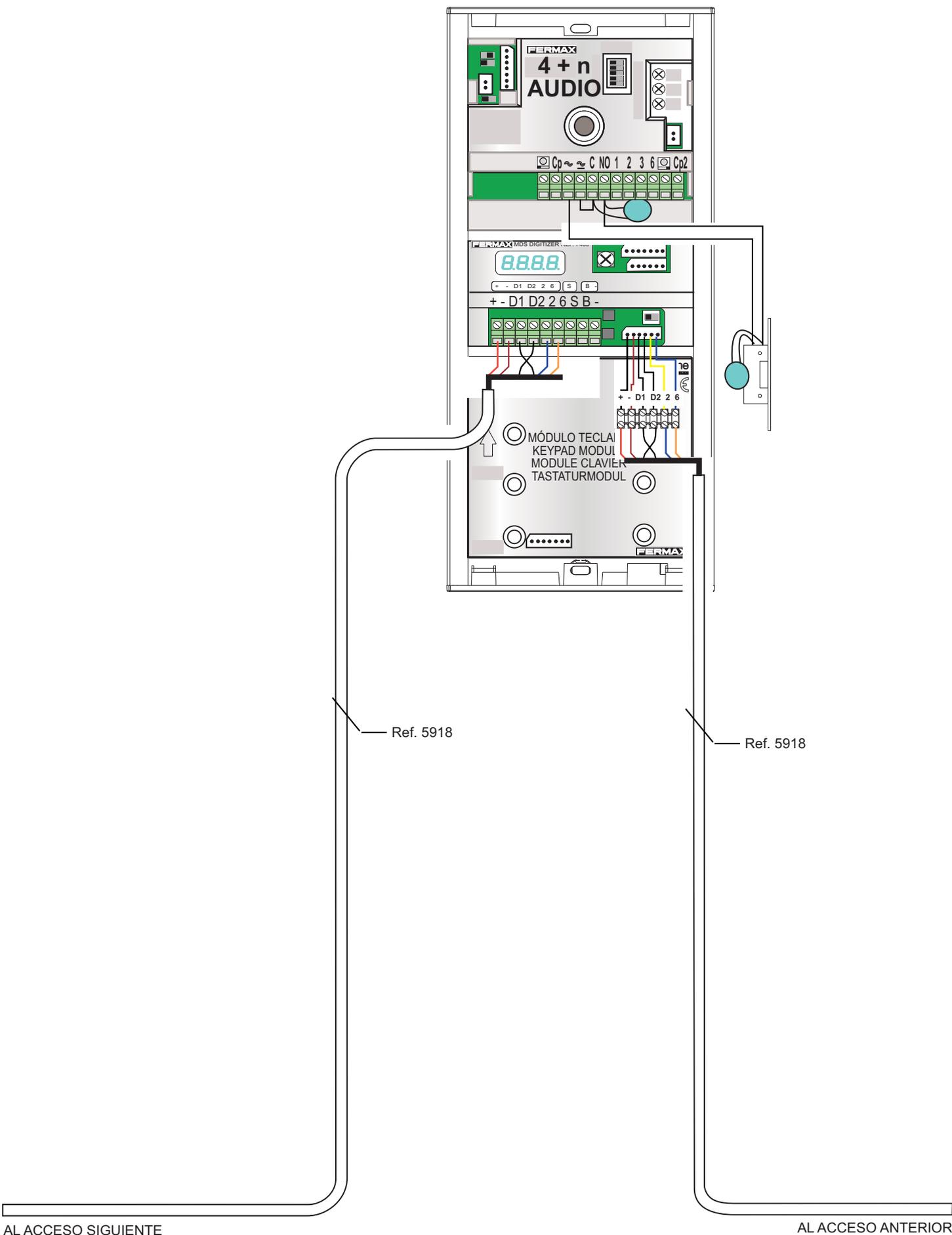
INSTALACIÓN CON UN ÚNICO ACCESO



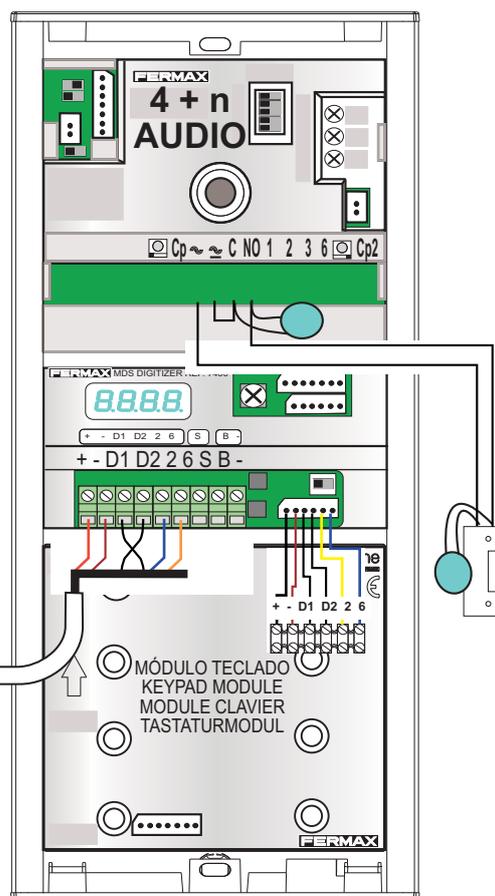
INSTALACIÓN CON VARIOS ACCESOS-ACCESO PRIMERO



INSTALACIÓN CON VARIOS ACCESOS- ACCESO INTERMEDIO



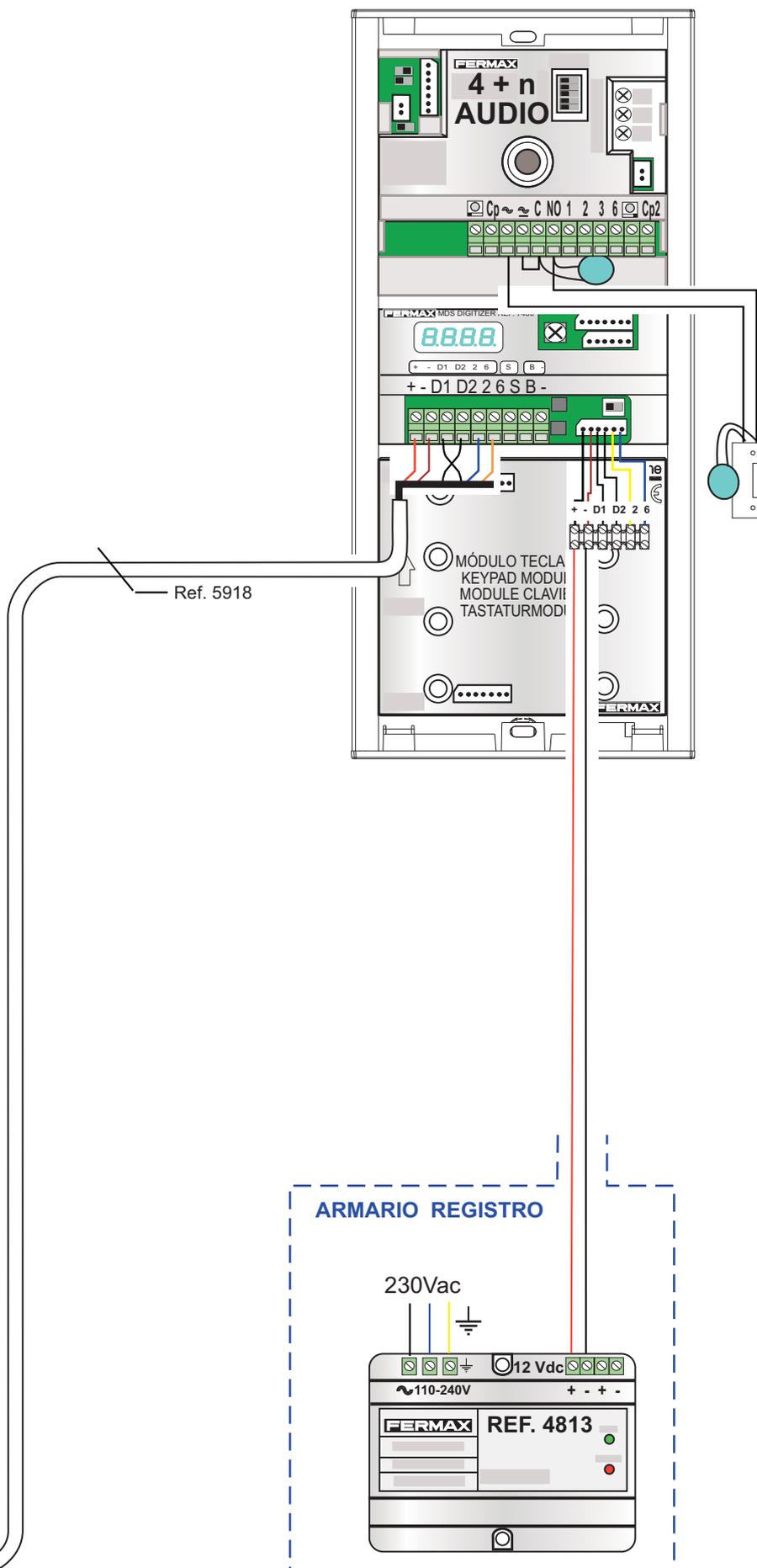
INSTALACIÓN CON VARIOS ACCESOS-ACCESO ÚLTIMO



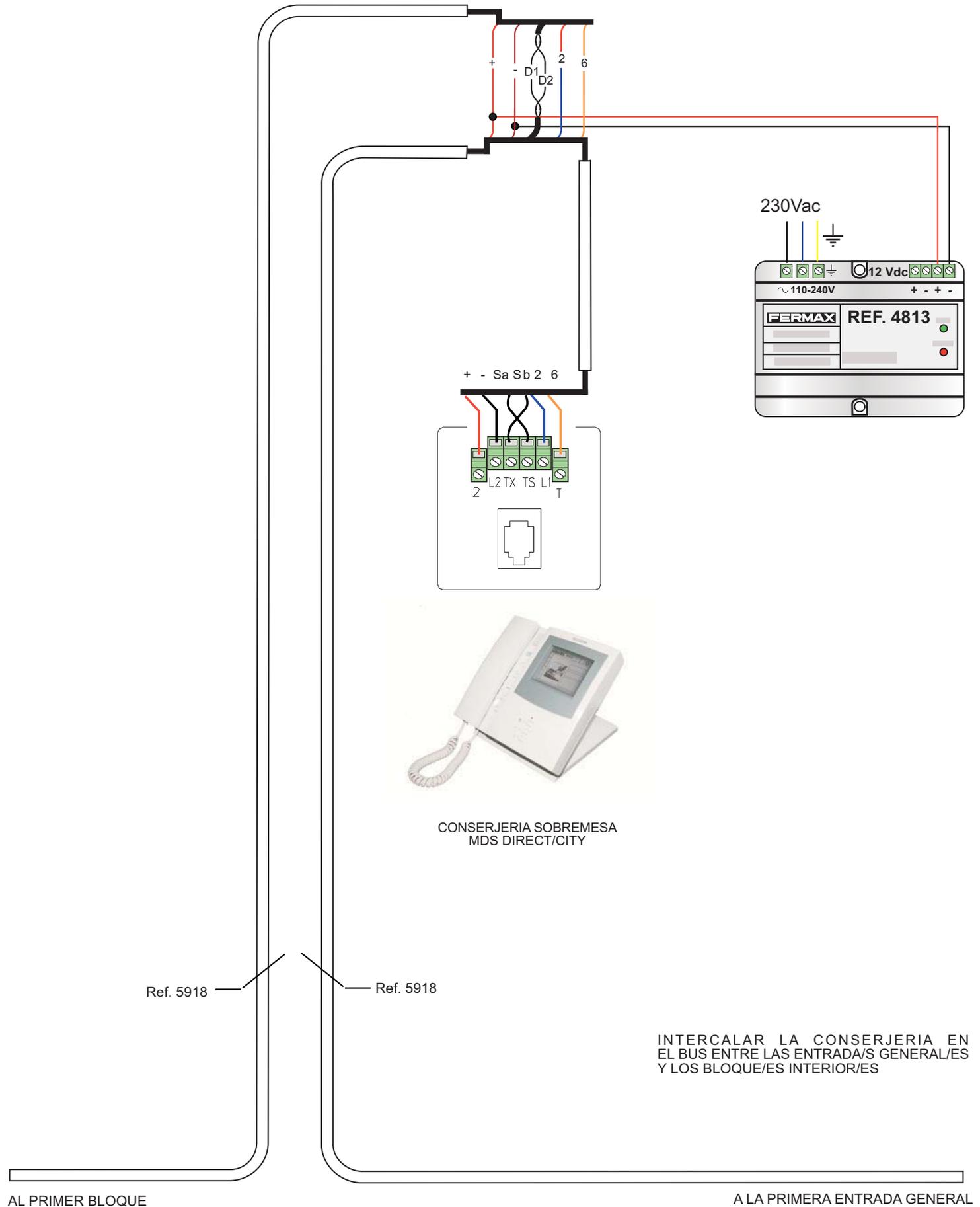
Ref. 5918

AL ACCESO ANTERIOR

INSTALACIÓN CON UN UNICO ACCESO



ICENTRAL DE CONSERJERIA MDS DIRECT



ESQUEMAS DE BLOQUES INTERIORES

BLOQUES INTERIORES VIDEO MDS

ACCESO BLOQUE PRIMERO O INTERMEDIO-----	38
ACCESO BLOQUE FINAL-----	39

BLOQUES INTERIORES AUDIO MDS

ACCESO BLOQUE PRIMERO O INTERMEDIO-----	40
ACCESO BLOQUE FINAL-----	41

BLOQUES INTERIORES VIDEO VDS

ACCESO BLOQUE PRIMERO O INTERMEDIO-----	42
ACCESO BLOQUE FINAL-----	43

BLOQUES INTERIORES AUDIO VDS

ACCESO BLOQUE PRIMERO O INTERMEDIO-----	44
ACCESO BLOQUE FINAL-----	45

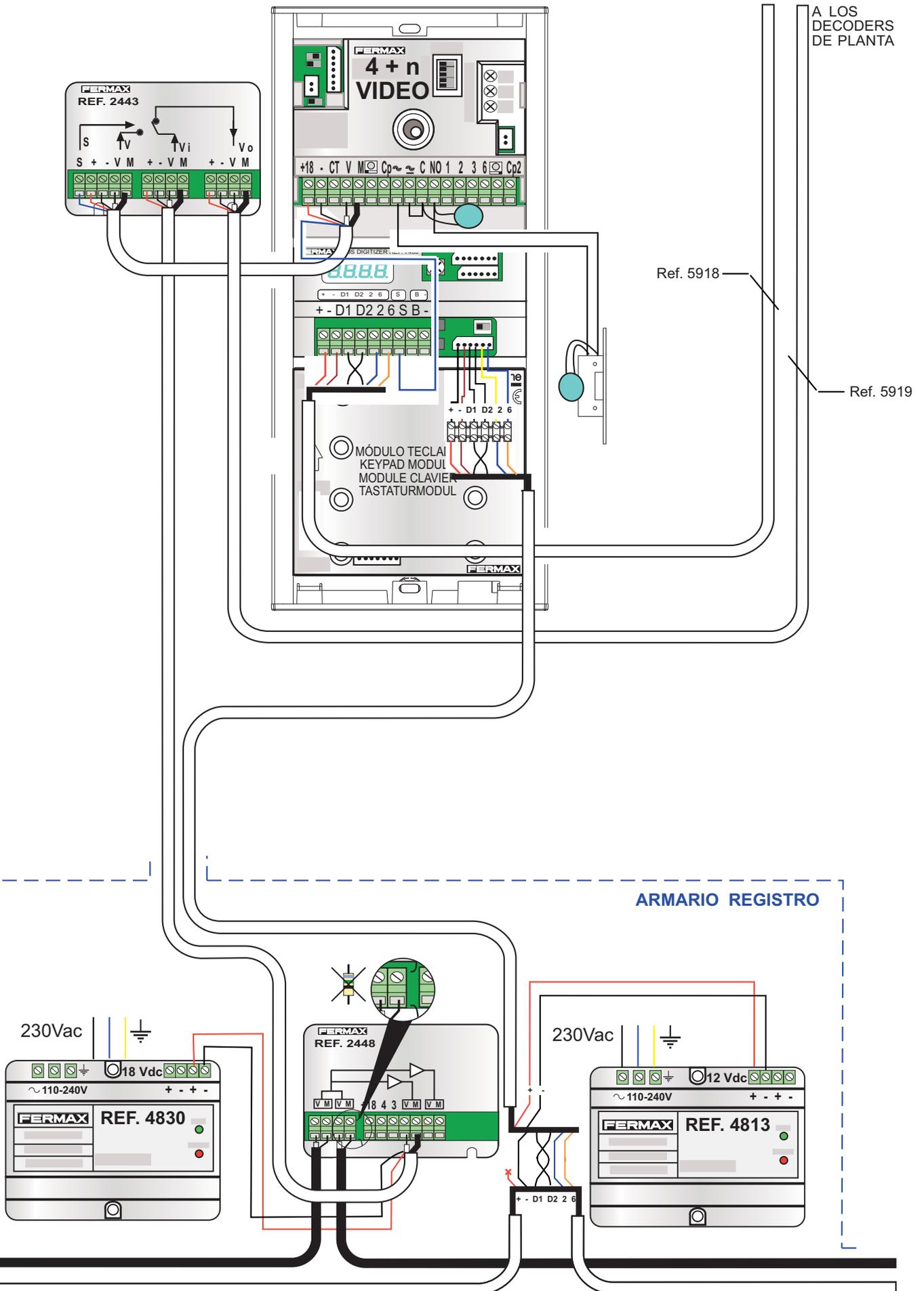
VIVIENDAS UNIFAMILIARES CON KIT VIDEO VDS

VIVIENDA PRIMERA O INTERMEDIA -----	46
ULTIMA VIVIENDA-----	47

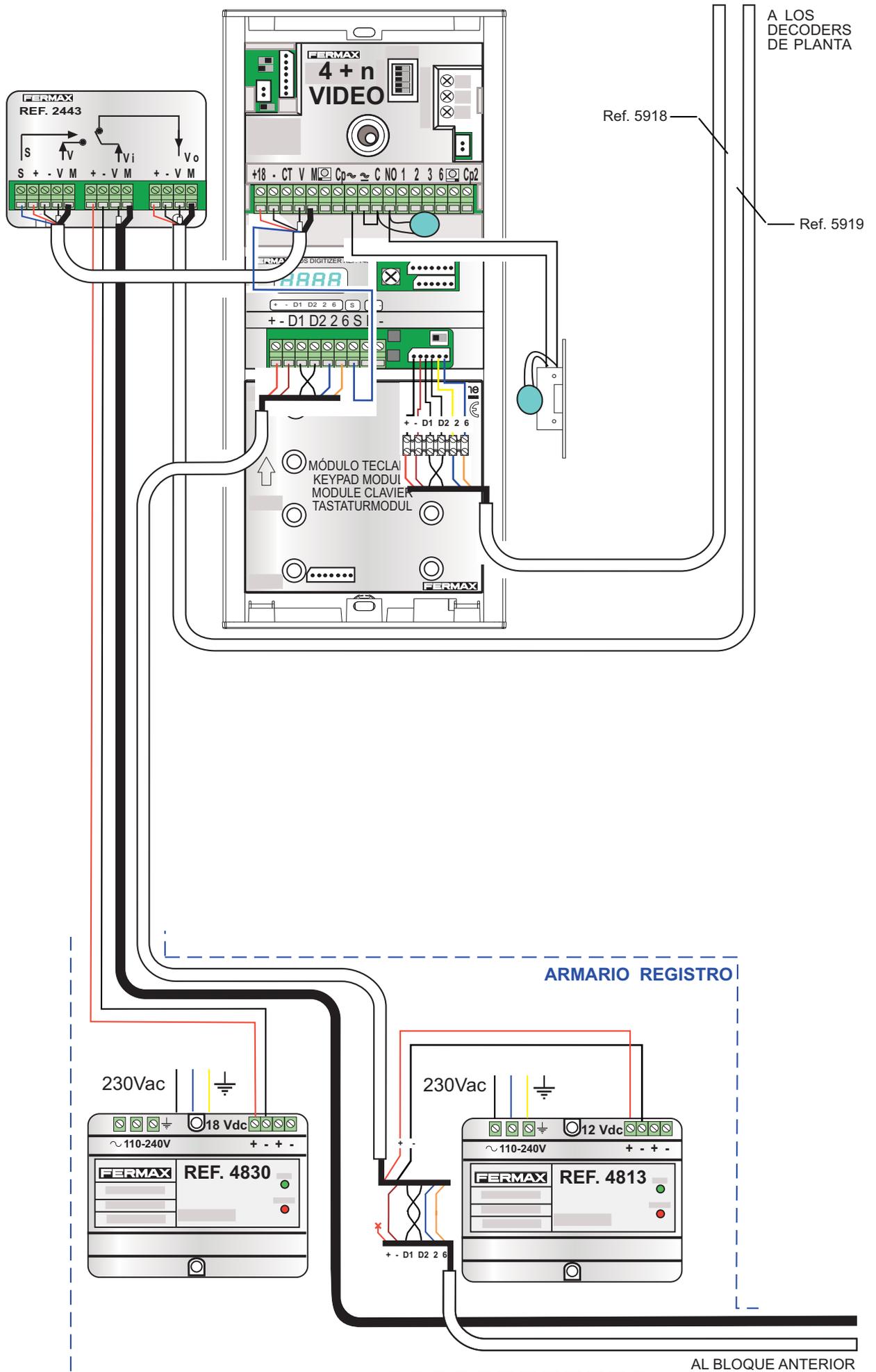
VIVIENDAS UNIFAMILIARES CON KIT AUDIO VDS

VIVIENDA PRIMERA O INTERMEDIA -----	48
ULTIMA VIVIENDA-----	49

ACCESO BLOQUE PRIMERO O INTERMEDIO

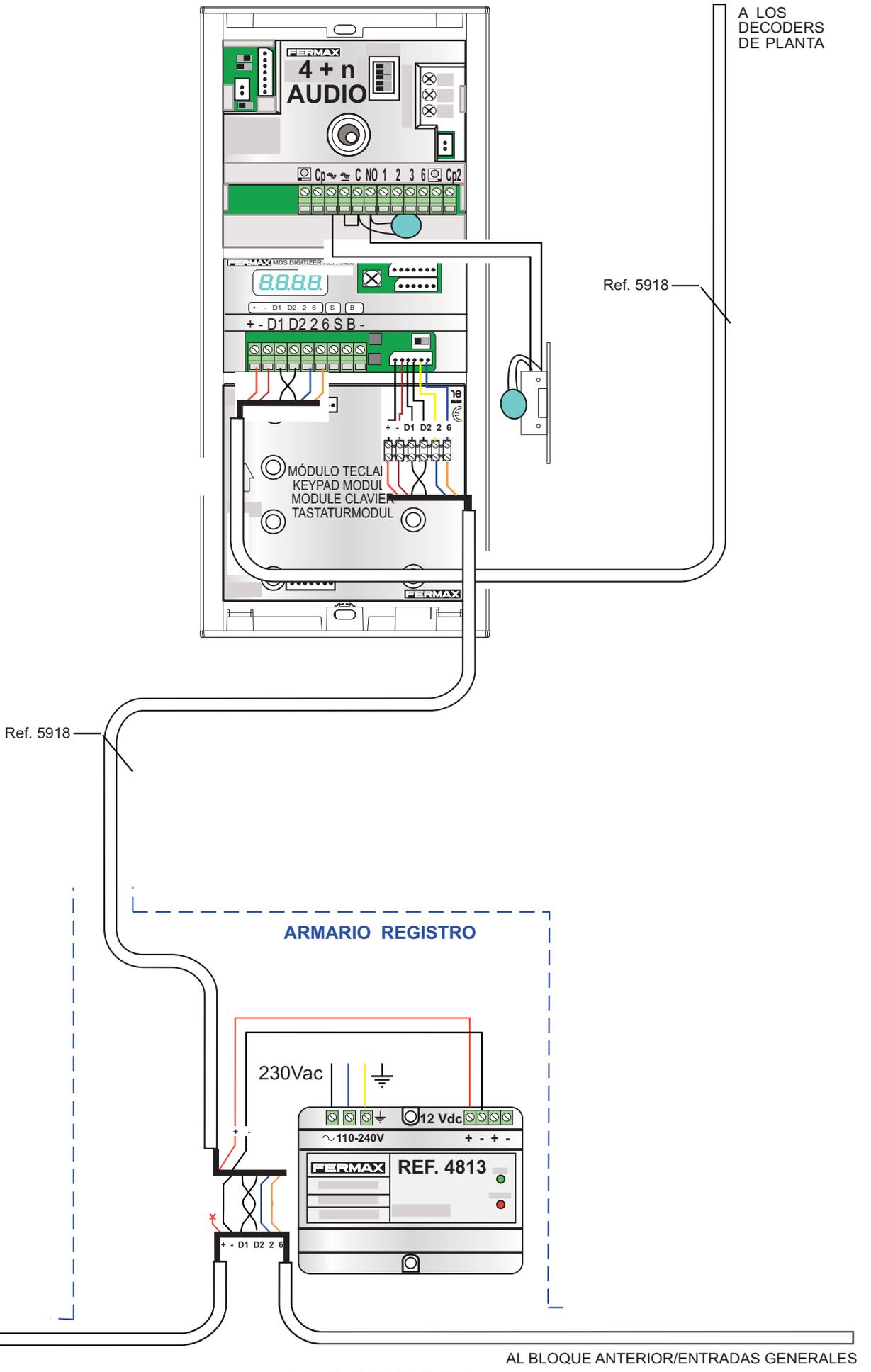


ACCESO BLOQUE FINAL

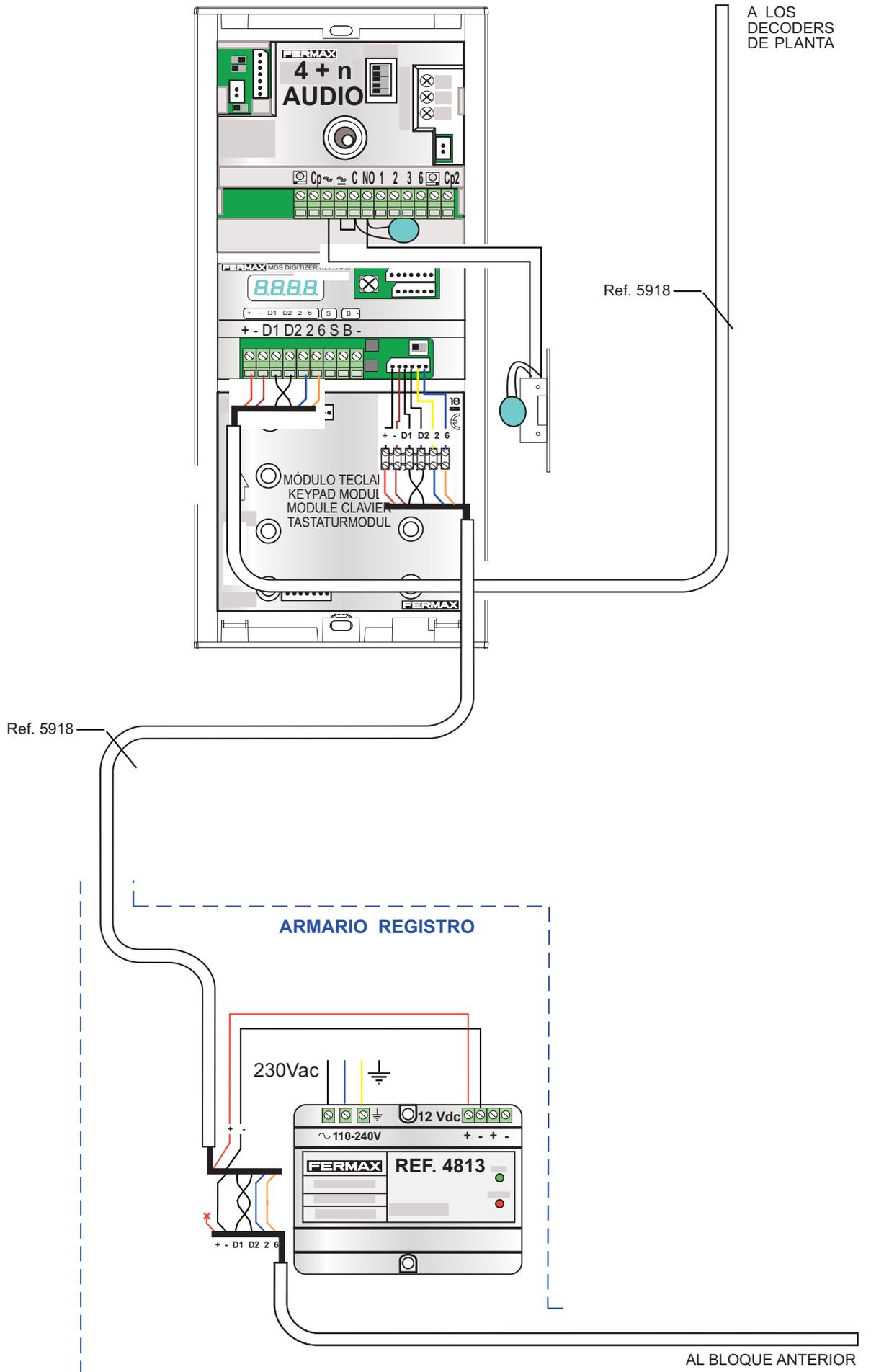


AL BLOQUE ANTERIOR

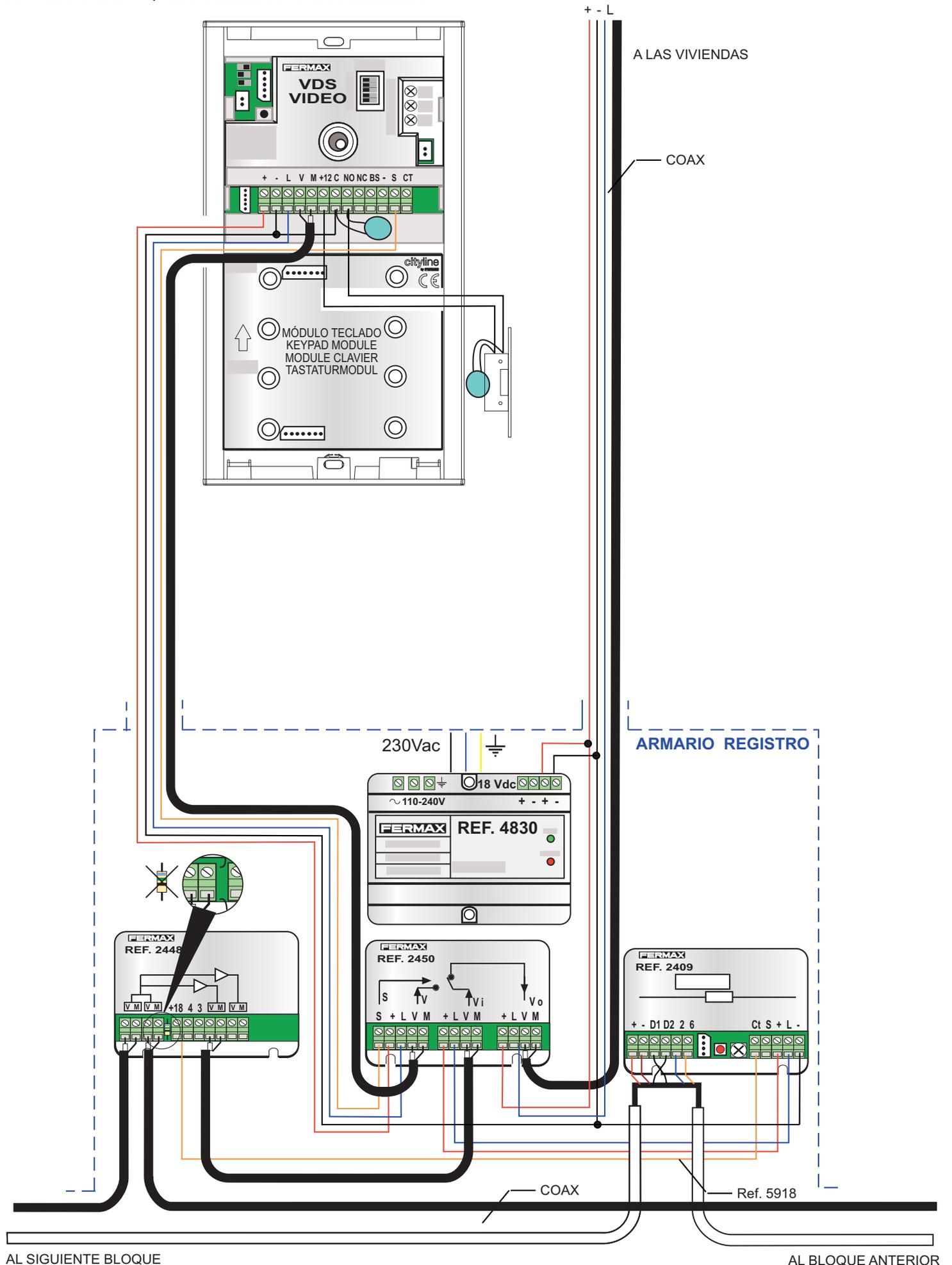
ACCESO BLOQUE PRIMERO O INTERMEDIO



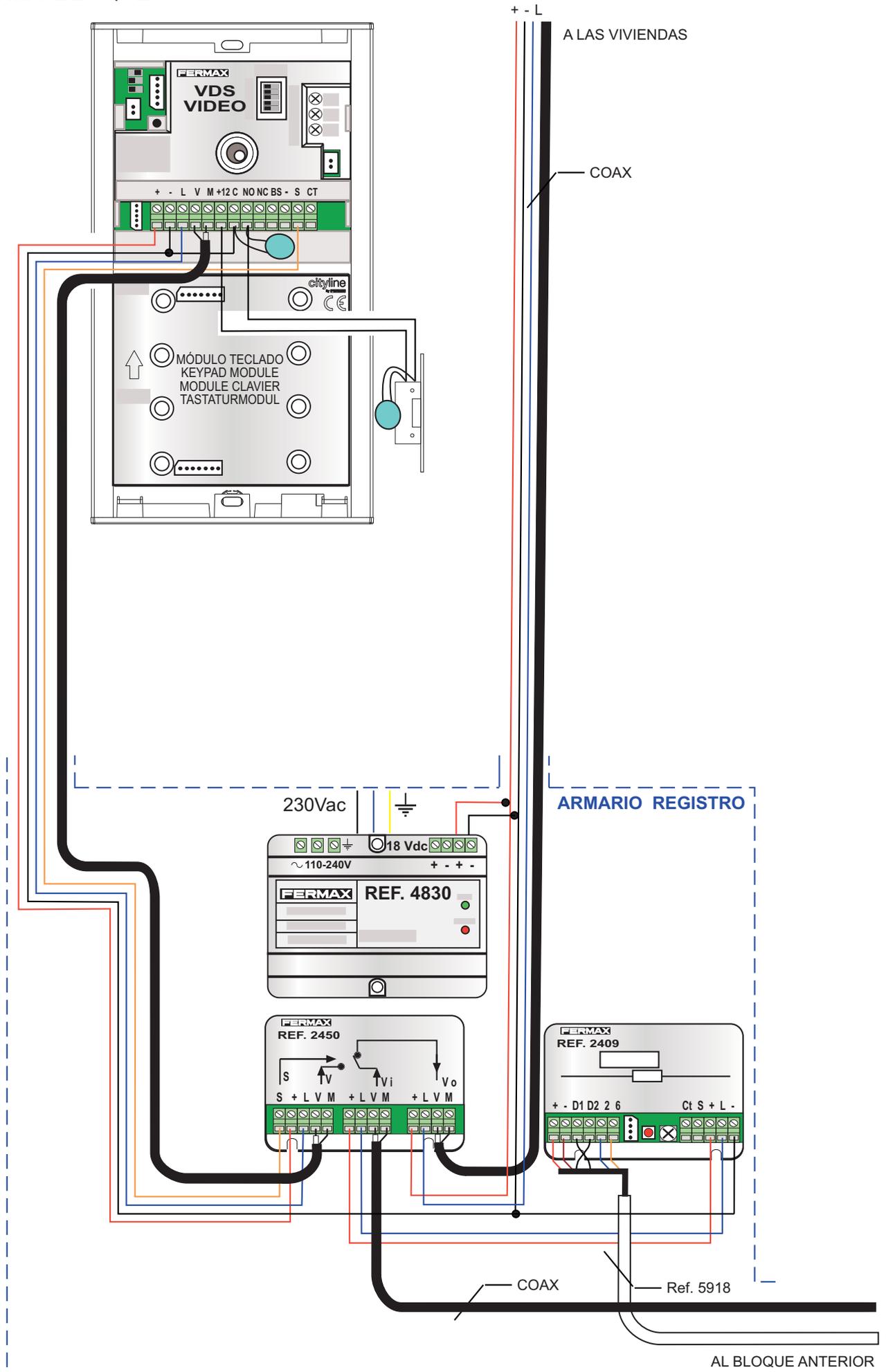
ACCESO BLOQUE PRIMERO O INTERMEDIO



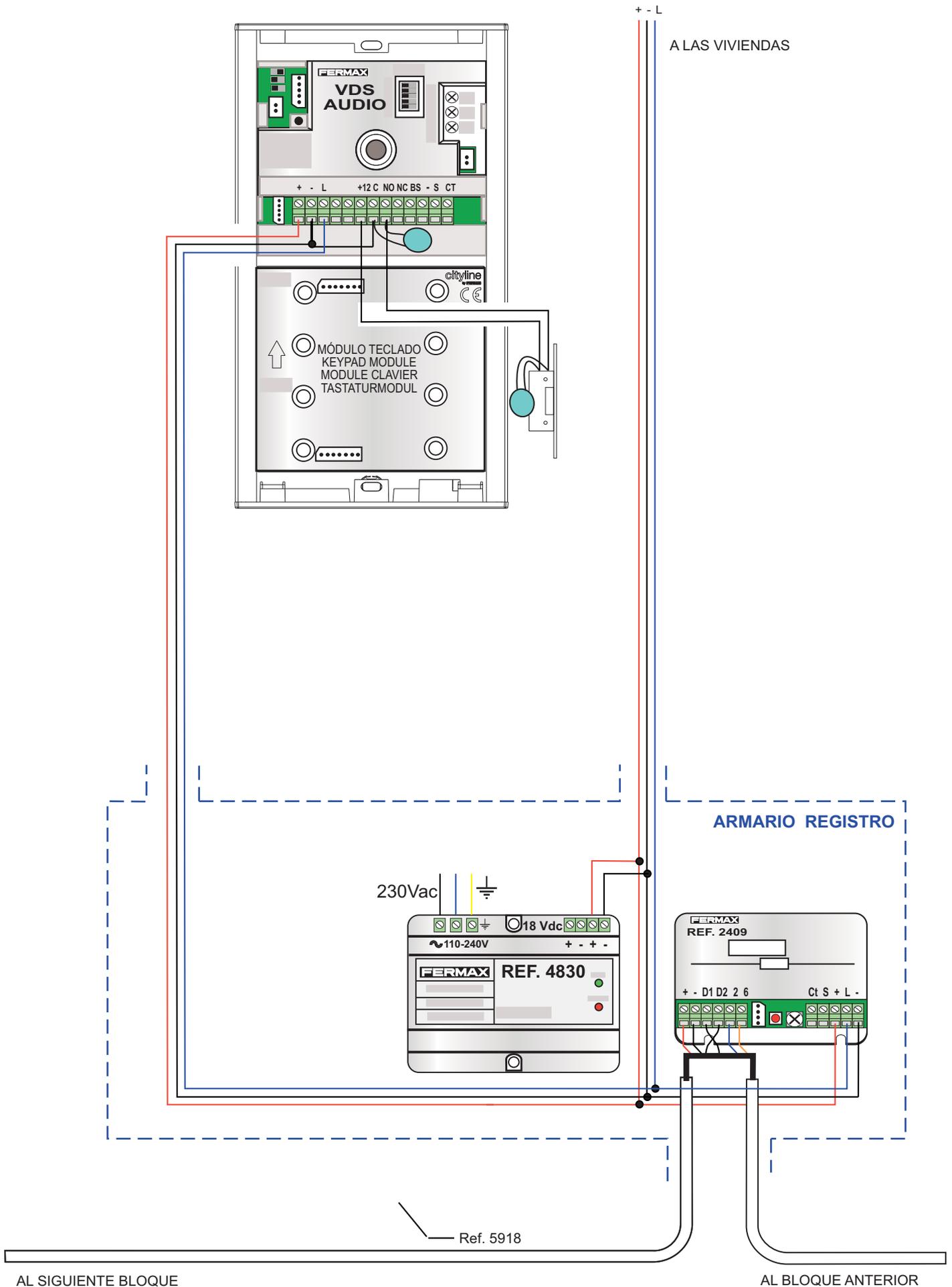
ACCESO BLOQUE PRIMERO O INTERMEDIO



ACCESO ULTIMO BLOQUE

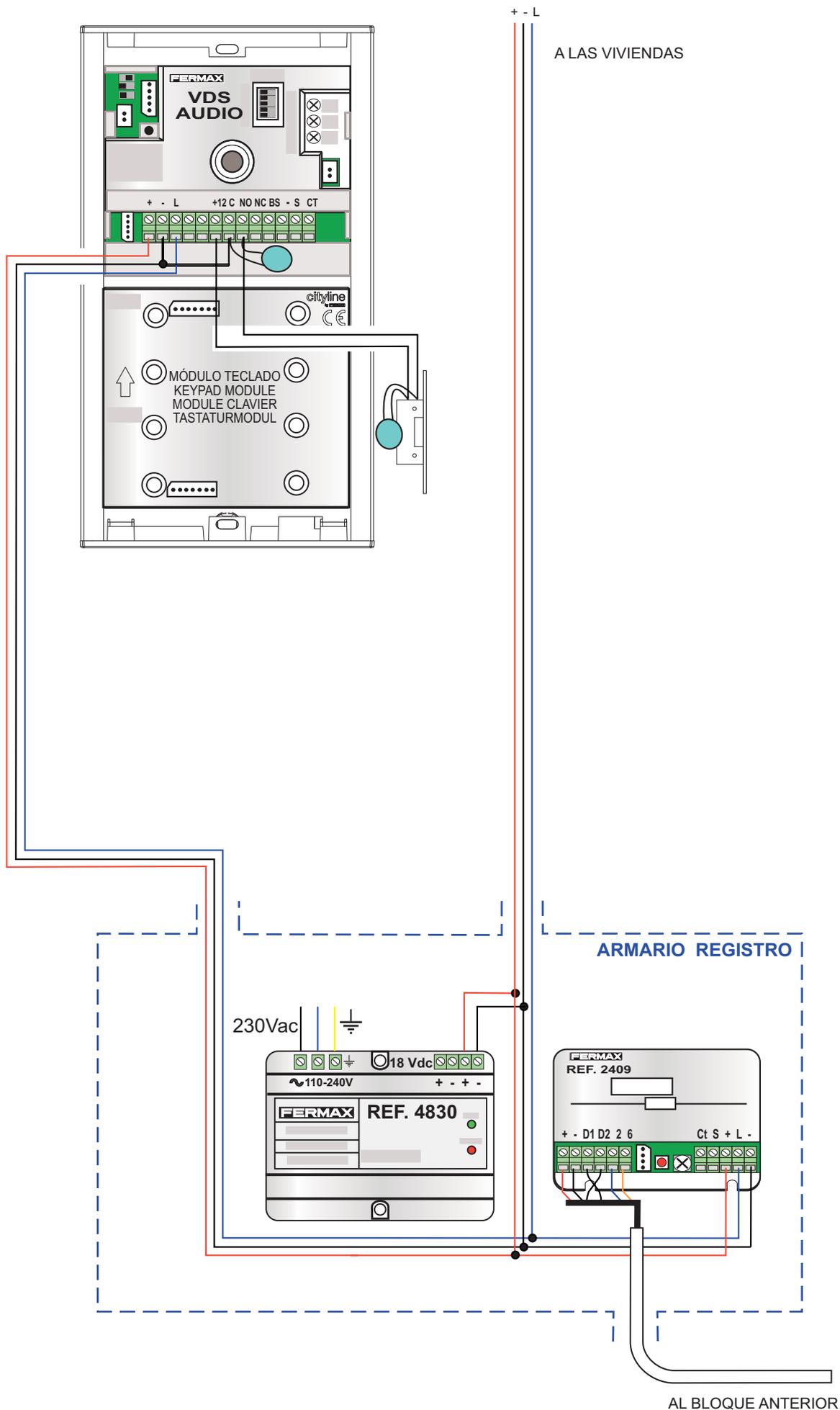


ACCESO BLOQUE PRIMERO O INTERMEDIO

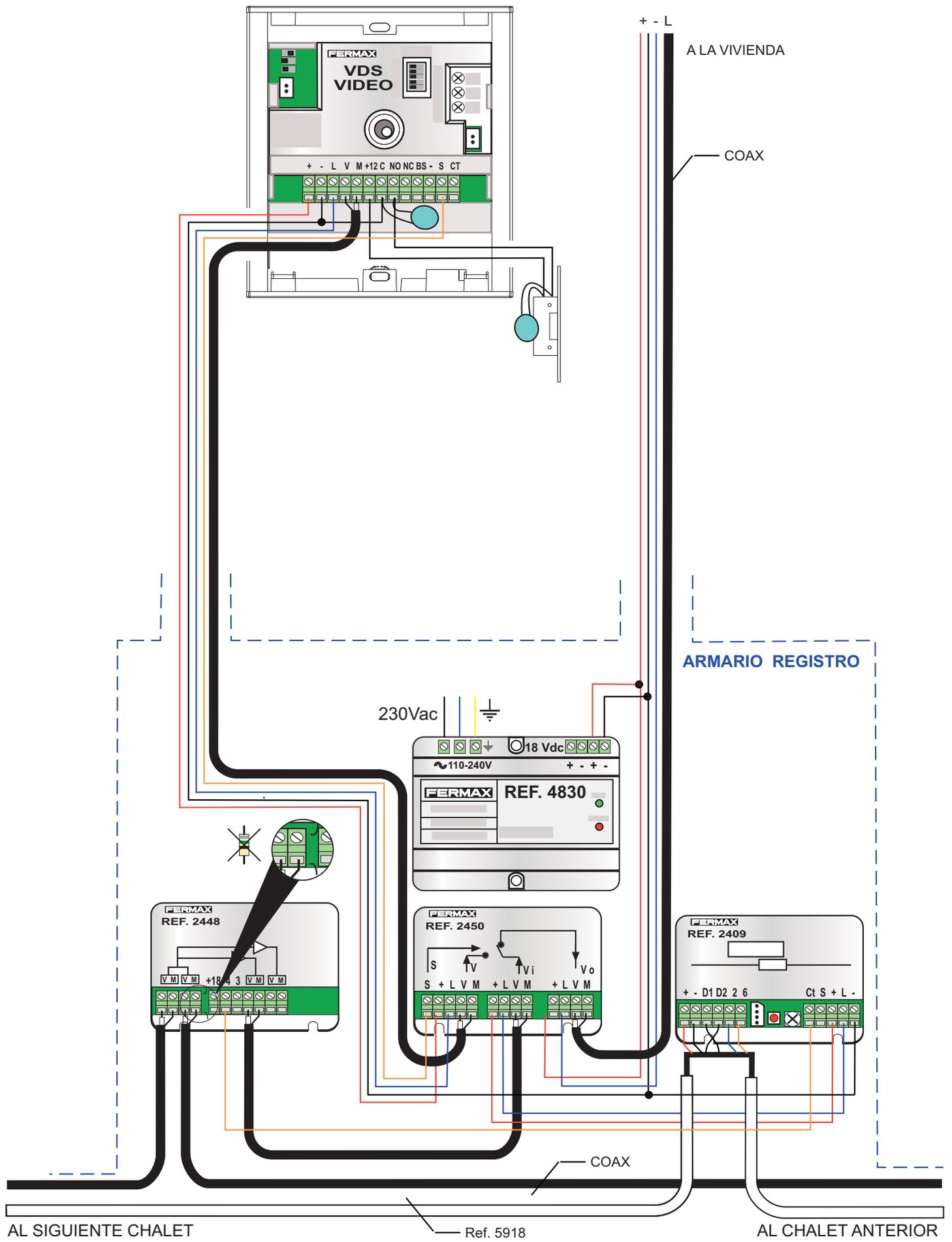


Ref. 5918

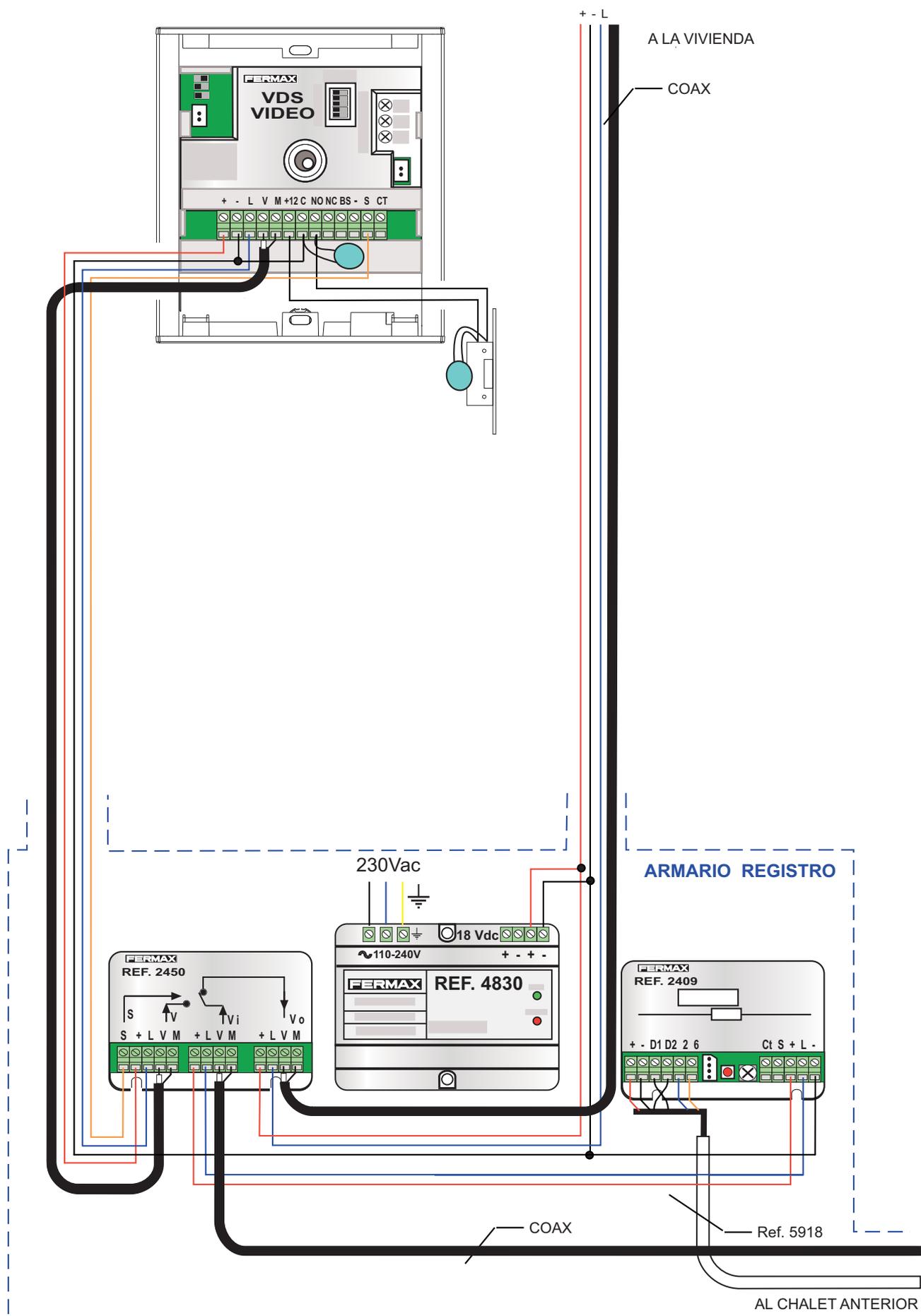
ACCESO ULTIMO BLOQUE



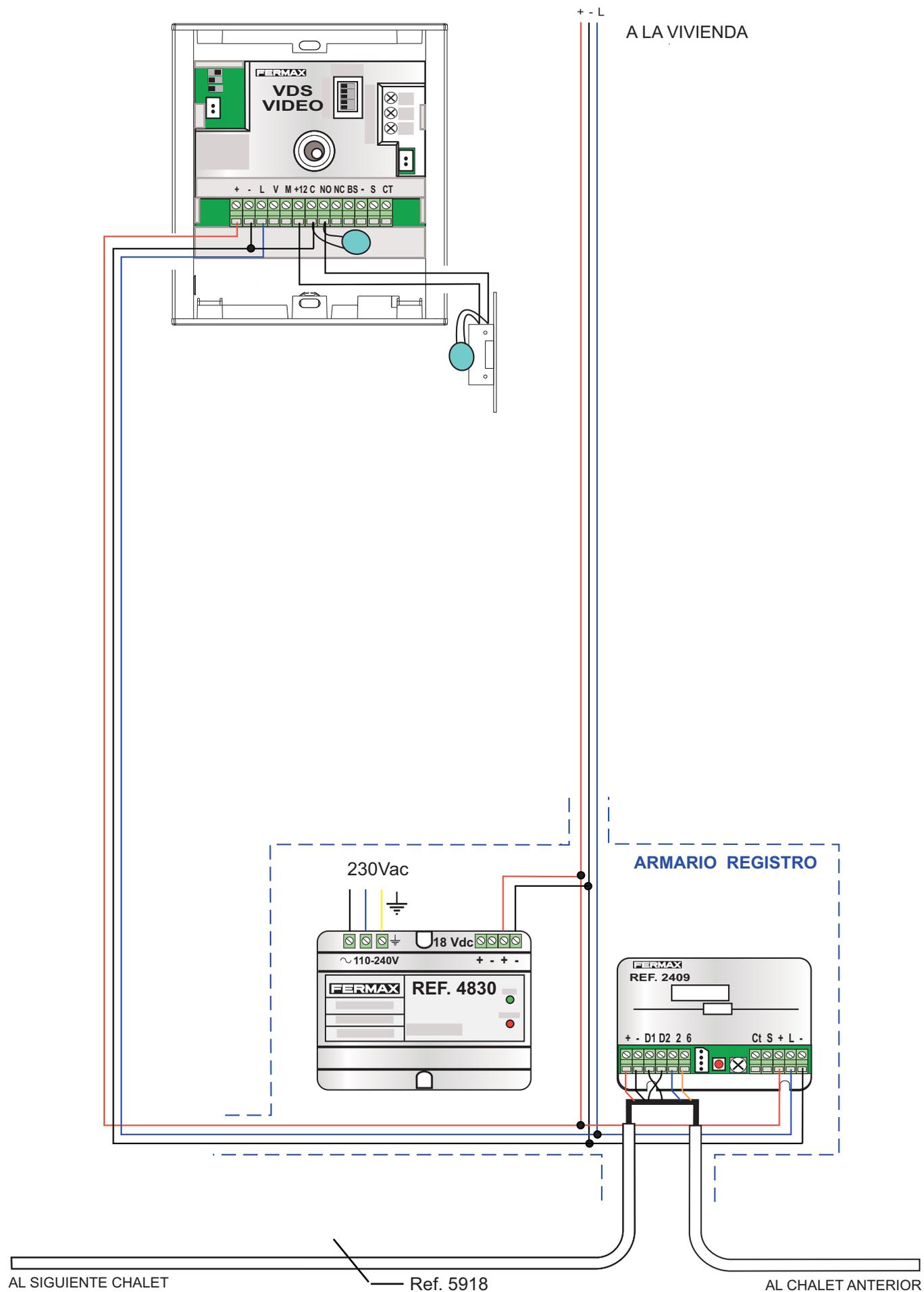
VIVIENDA PRIMERA O INTERMEDIA



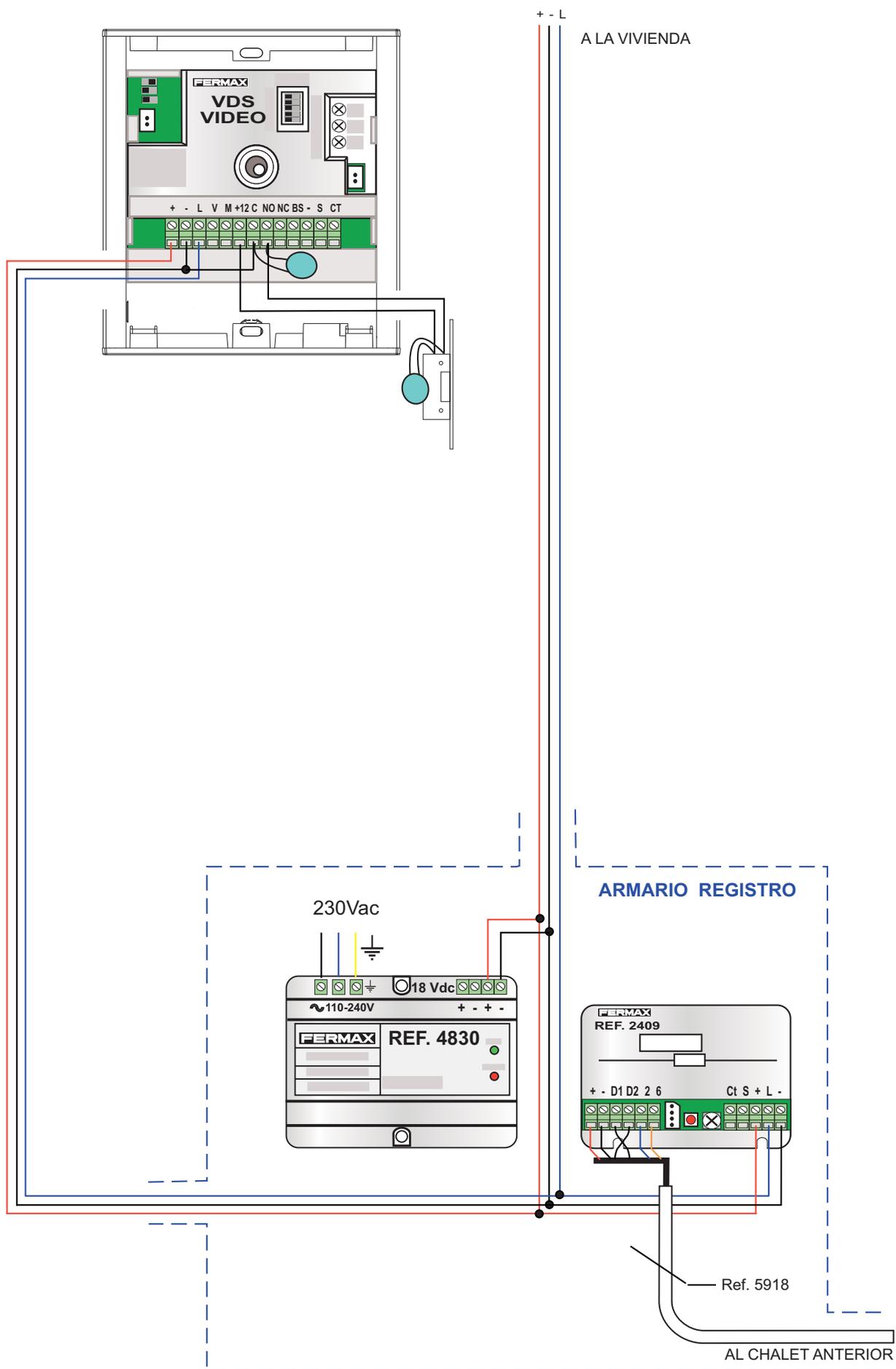
ULTIMA VIVIENDA



VIVIENDA PRIMERA O INTERMEDIA



ULTIMA VIVIENDA



ESQUEMAS DE PLANTA

DISTRIBUCIÓN DE VIDEO

DISTRIBUCIÓN A 2 RAMALES	52
DISTRIBUCIÓN A 4 RAMALES	53

INSTALACIÓN EN CASCADA

MONITORES EN CASCADA	54
----------------------------	----

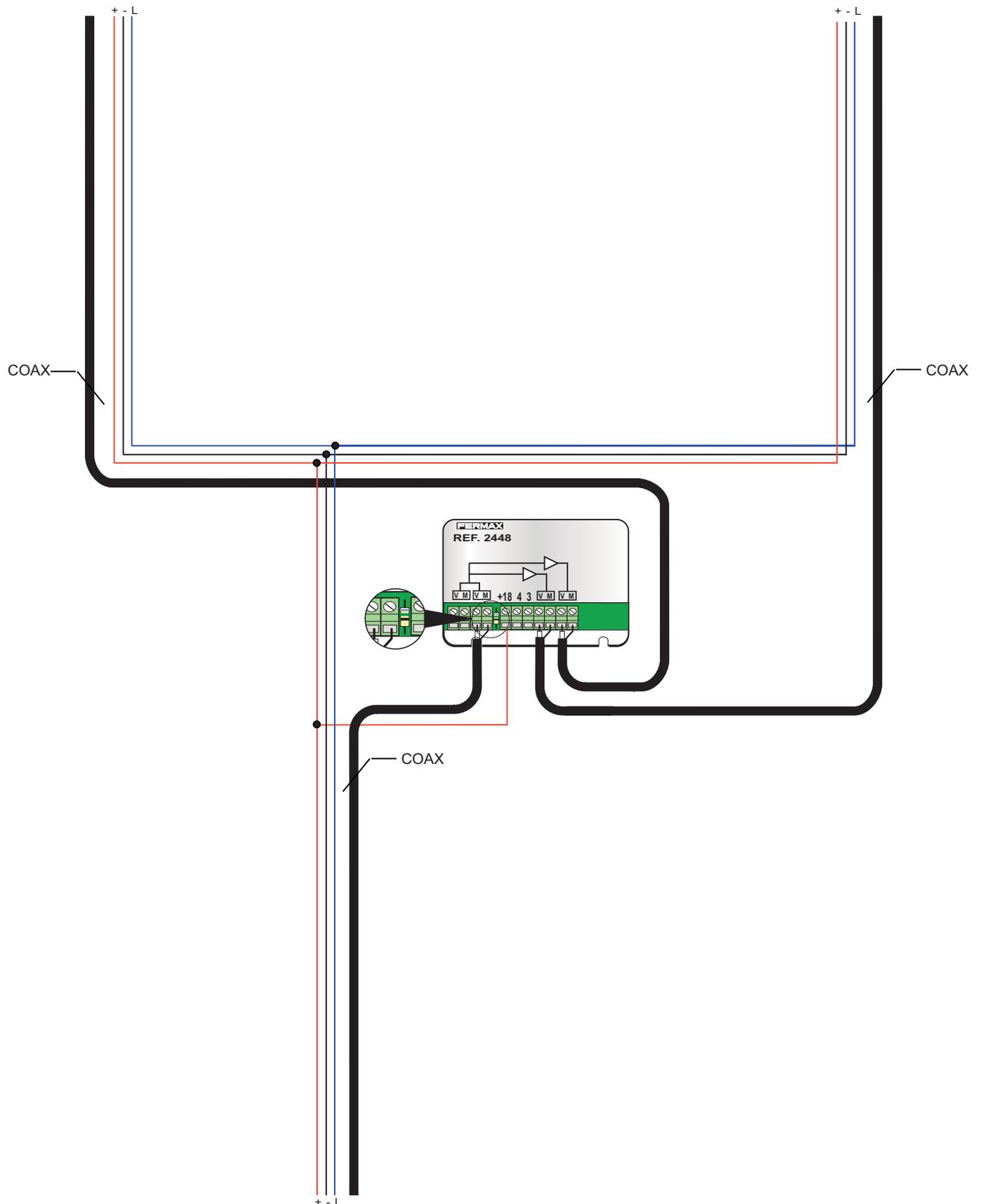
INSTALACIÓN EN DISTRIBUCIÓN POR PLANTA

MONITORES VDS CON DISTRIBUIDORES DE 2 SALIDAS	55
MONITORES VDS CON DISTRIBUIDORES DE 4 SALIDAS	56
TELÉFONOS VDS	57

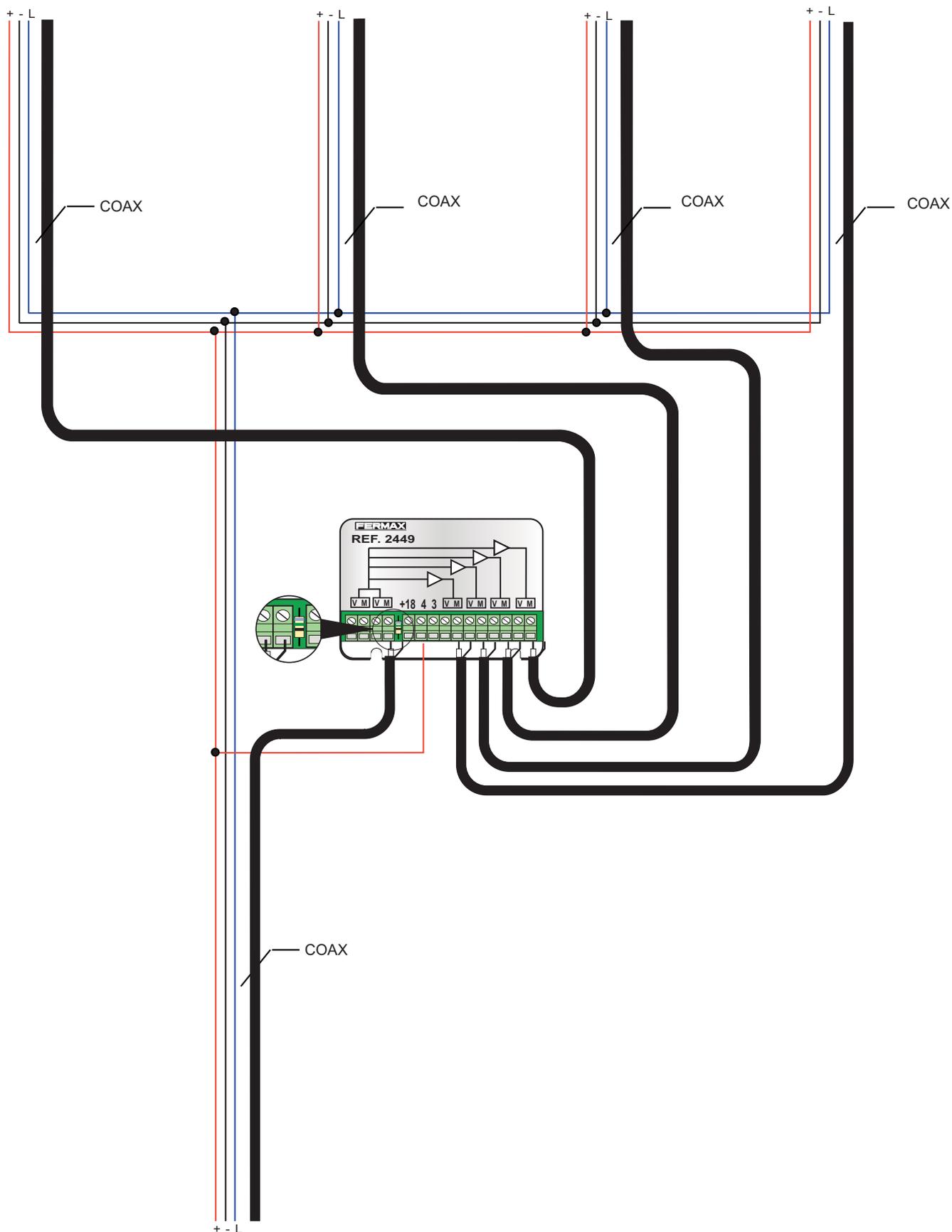
INSTALACIÓN CON DECODER MDS

DECODER MDS CON MONITORES 4+n	58
-------------------------------------	----

DISTRIBUCIÓN A 2 RAMALES

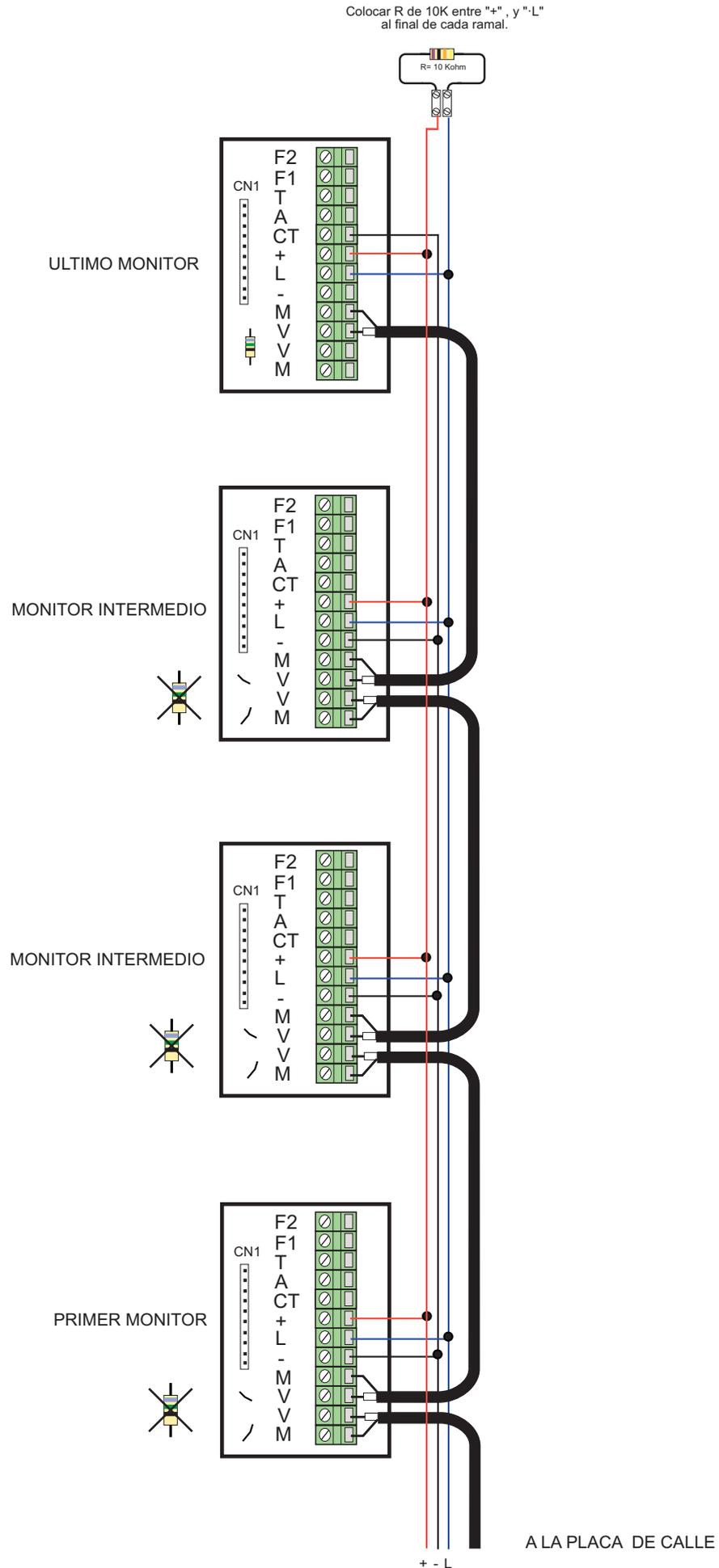


DISTRIBUCIÓN A 4 RAMALES



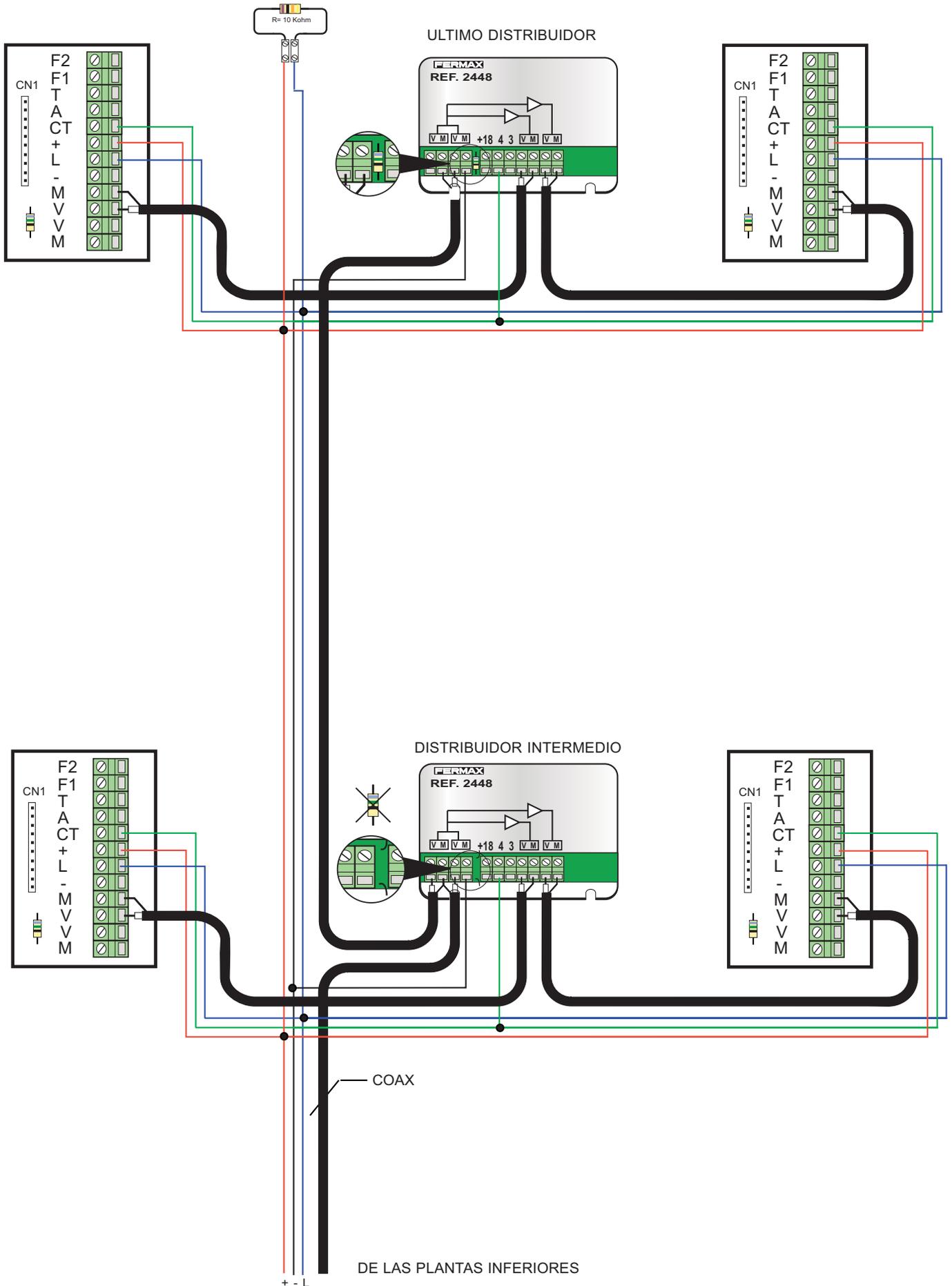
MONITORES EN CASCADA

Colocar R de 10K entre "+", y "-L"
al final de cada ramal.

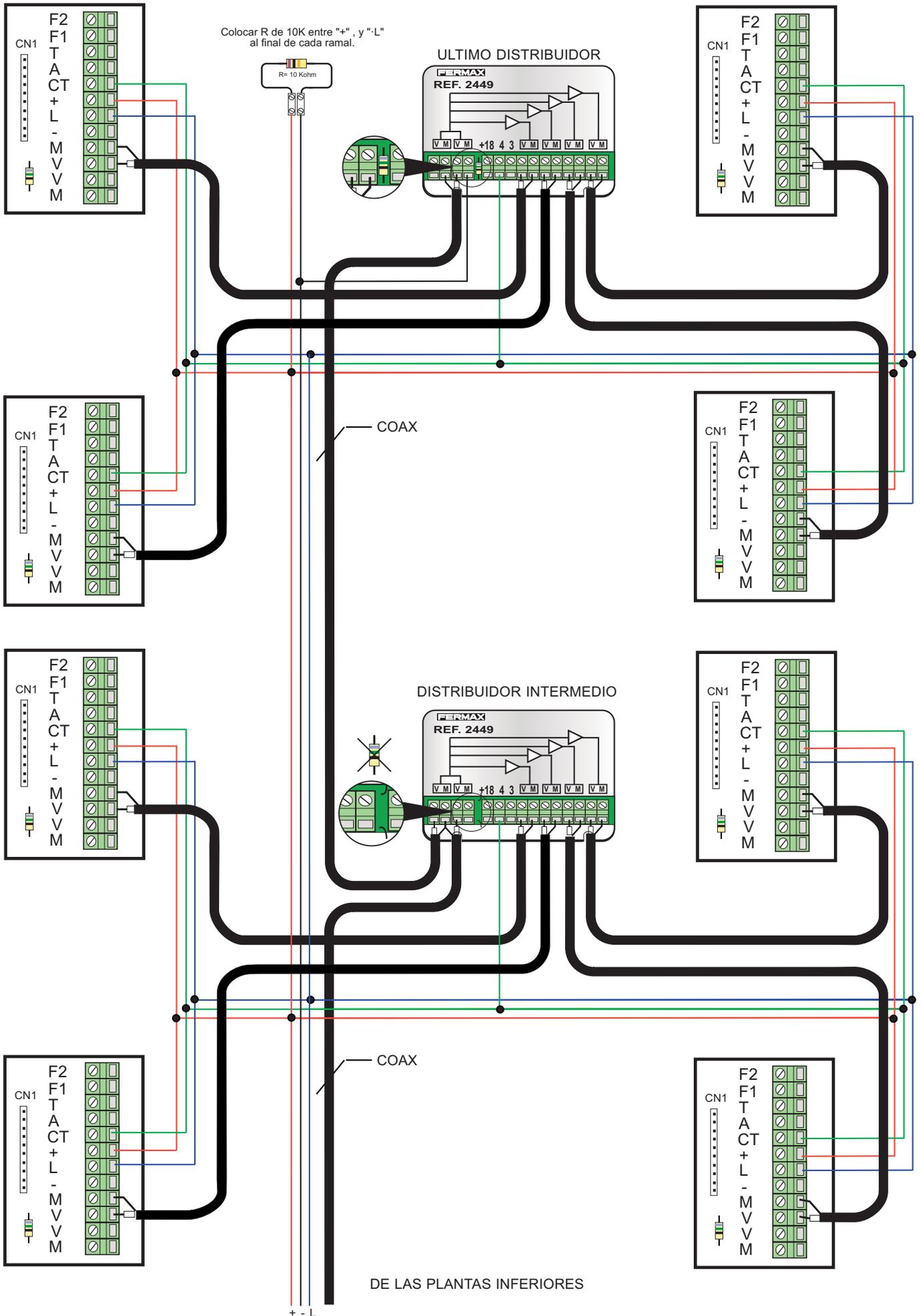


MONITORES VDS CON DISTRIBUIDORES DE 2 SALIDAS

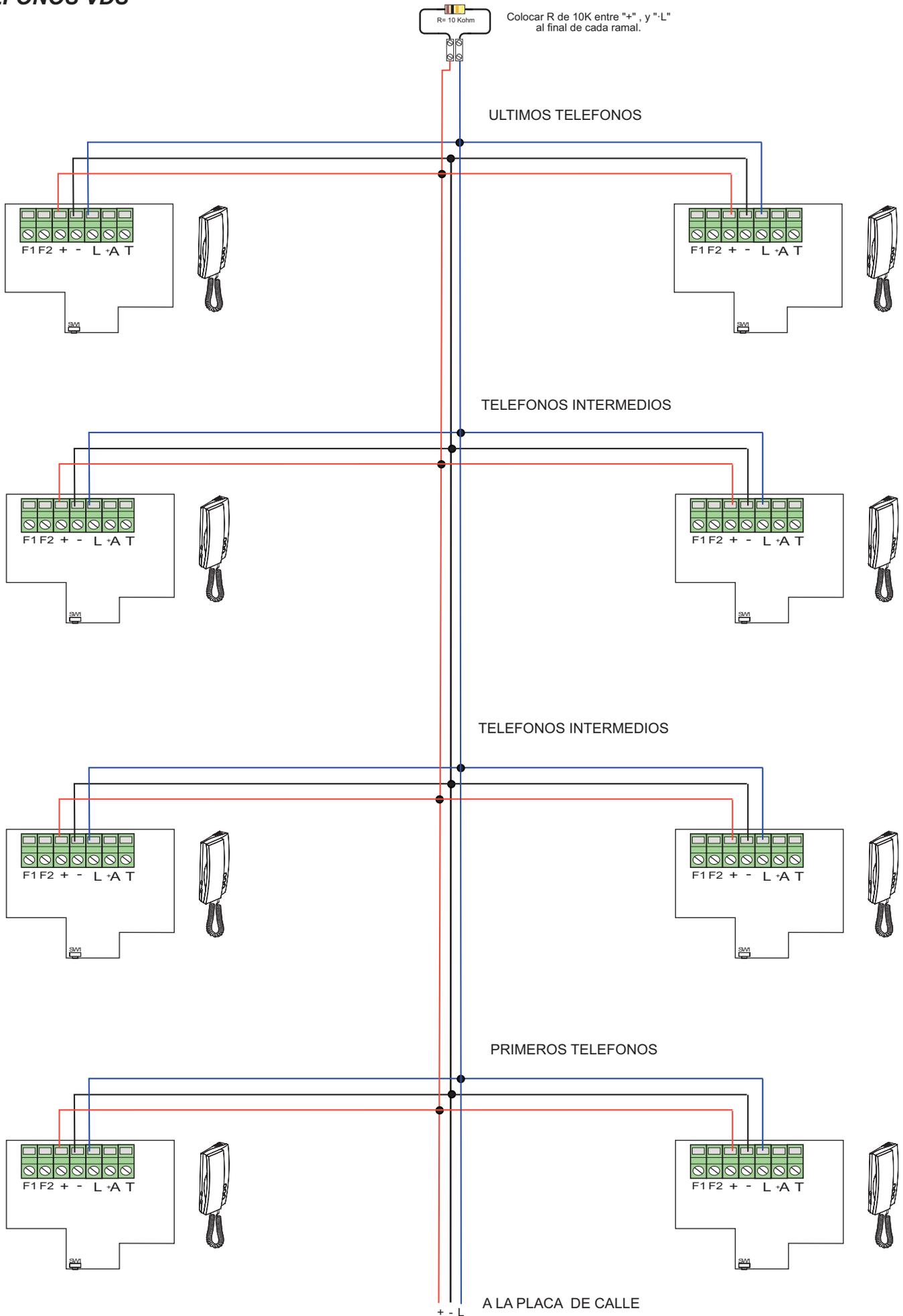
Colocar R de 10K entre "+" y "-L" al final de cada ramal.



MONITORES VDS CON DISTRIBUIDORES DE 4 SALIDAS



TELEFONOS VDS



DECODER MDS CON MONITORES 4 +n

