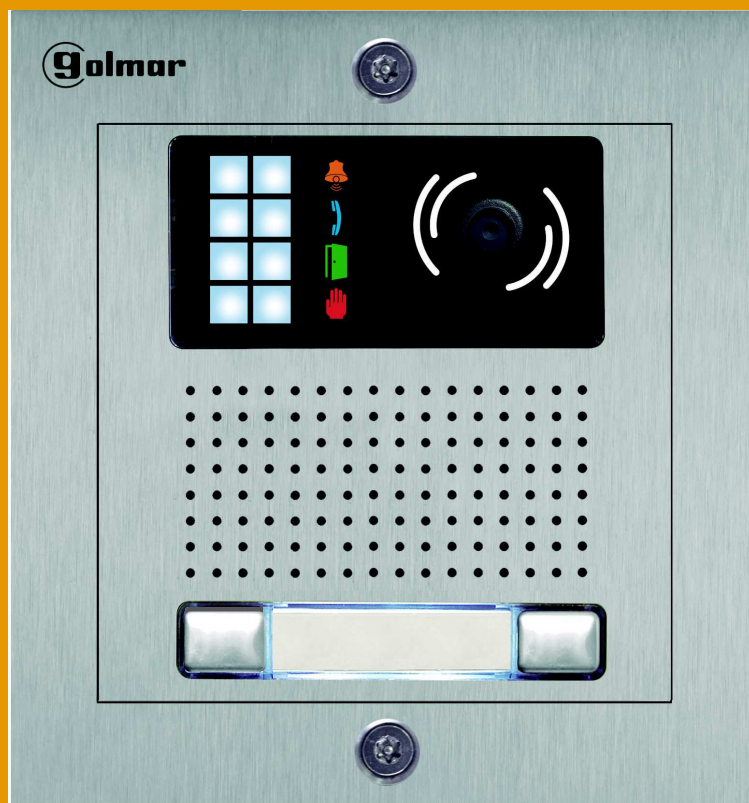




Kit Videoportero GB2 Instalación 2 hilos Nexa Inox Modular



INTRODUCCIÓN

Ante todo le agradecemos y felicitamos por la adquisición de este producto.

Nuestro compromiso por conseguir la satisfacción de clientes como usted queda manifiesto por nuestra certificación ISO-9001 y por la fabricación de productos como el que acaba de adquirir.

La avanzada tecnología de su interior y un estricto control de calidad harán que, clientes y usuarios disfruten de las innumerables prestaciones que este equipo ofrece. Para sacar el mayor provecho de las mismas y conseguir un correcto funcionamiento desde el primer día, rogamos lea detenidamente este manual de instrucciones.

ÍNDICE

Introducción.....	2
Índice.....	2
Consejos para la puesta en marcha.....	2
Precauciones de seguridad.....	3
Características.....	3
Funcionamiento del sistema.....	3
Descripción módulo de sonido EL632/GB2.....	4
Placa Nexa Inox Modular.....	
Ubicación de la caja de empotrar.....	5
Preparación de la entrada de cables.....	5
Códigos asignados en los pulsadores de llamada.....	6
Descripción del microinterruptor de configuración.....	6
Descripción del puente de configuración.....	7
Descripción de los leds de iluminación (ambiente baja luminosidad).....	7
Descripción de las indicaciones visuales en la placa.....	7
Descripción de la síntesis de voz (indicaciones auditivas en la placa).....	7
Ajuste volumen comunicación de la placa.....	8
Ajuste volumen de la síntesis vocal.....	8
Seleccionar el idioma de la síntesis vocal.....	8
Configurar el tipo de contacto para Relé 1 y Relé 2 (abrepuertas).....	9
Colocación de las etiquetas identificativas de los pulsadores.....	9
Cerrar la placa.....	9
Instalación del alimentador FA-GB2/A.....	10
Instalación del abrepuertas.....	10
Esquemas de instalación.....	11-18
Notas.....	19

CONSEJOS PARA LA PUESTA EN MARCHA

- No apretar excesivamente los tornillos de la regleta del alimentador.
- Cuando se instale o modifique los equipos, **hacerlo sin alimentación.**
- La instalación y manipulación de estos equipos debe ser realizado por **personal autorizado.**
- La instalación debe viajar alejada al menos a **40cm. de cualquier otra instalación.**
- Antes de conectar el equipo, verificar el conexionado entre placa, alimentador, distribuidores, unidad de cámaras, interface GSM, monitores y teléfonos.
- Utilizar el cable Golmar **RAP-2150** (2x1mm²).
- Siga en todo momento las instrucciones de este manual.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Cuando se instale o modifique los equipos, **hacerlo sin alimentación.**
- La instalación y manipulación de estos equipos deben ser realizado por **personal autorizado.**
- Toda la instalación debe viajar al menos a **40 cm. de cualquier otra instalación.**
- En el alimentador:
 - ⚠ No apretar excesivamente los tornillos de la regleta.
 - ⚠ Instale el alimentador en un lugar seco y protegido sin riesgo de goteo o proyecciones de agua.
 - ⚠ Evite emplazamientos cercanos a fuentes de calor, húmedos o polvorientos.
 - ⚠ No bloquee las ranuras de ventilación para que pueda circular el aire libremente.
 - ⚠ Para evitar daños, el alimentador tiene que estar firmemente anclado.
 - ⚠ Para evitar choque eléctrico, no quite la tapa ni manipule los cables conectados a los terminales.

CARACTERÍSTICAS

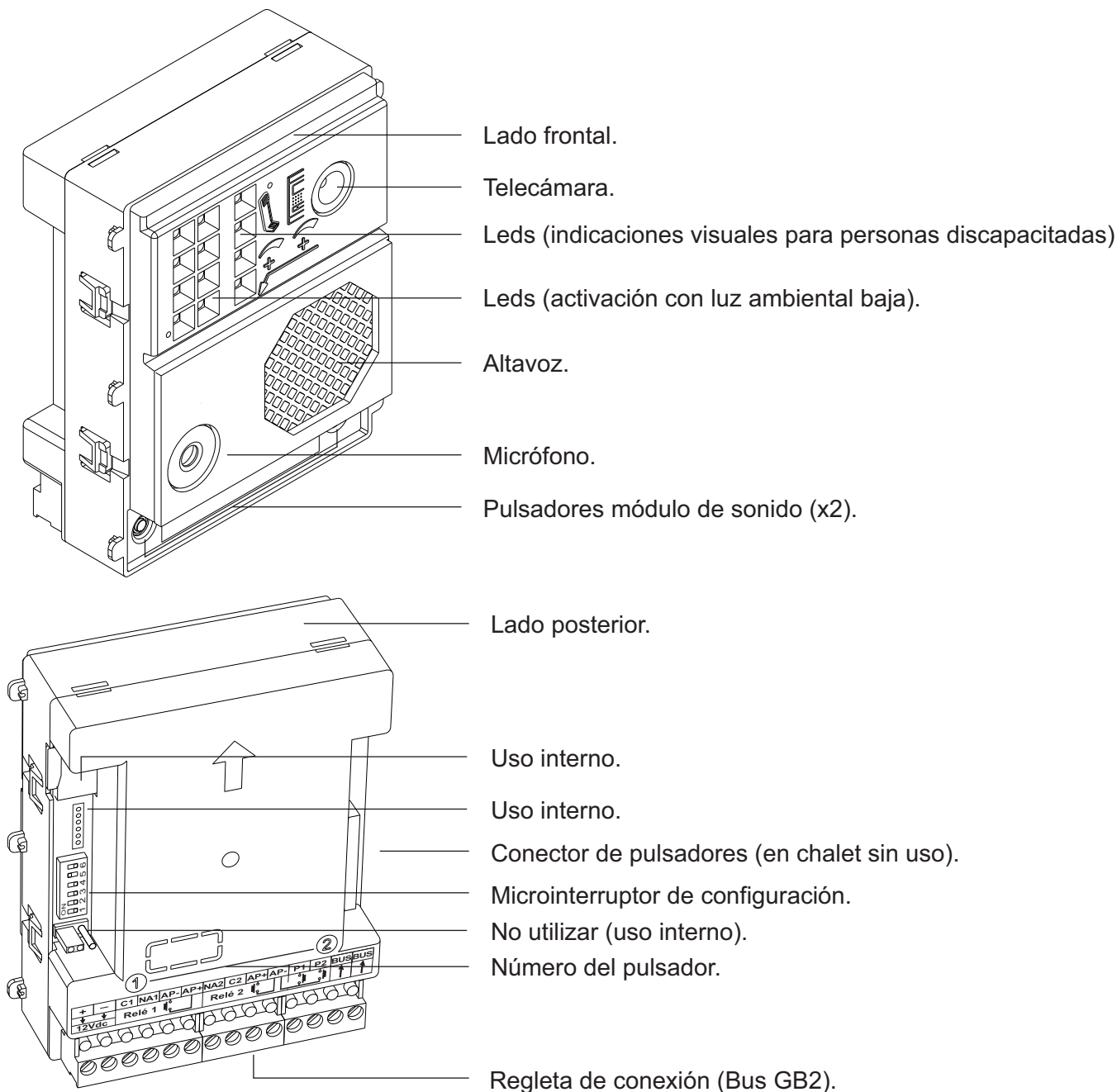
- Sistema de videoportero con instalación simplificada (bus de 2 hilos no polarizados).
- Hasta 4 placas de acceso (necesario distribuidor DP-GB2A para más de una placa de acceso) por instalación.
- Hasta 2 viviendas (kit NX5110 "1 vivienda" y kit NX5220 "2 viviendas") por instalación.
- Máximo 18 monitores Thera por instalación.
- Máximo 16 monitores Thera en una vivienda.
- Máximo 4 monitores Thera en paralelo (sin distribuidores) por instalación.
- Instalación con monitores Thera (necesario alimentador FA-GB2/A).
- Tono confirmación de llamada.
- Indicaciones visuales en la placa para personas con discapacidad auditiva, indicando (proceso de llamada, comunicación, puerta abierta y canal ocupado).
- Indicaciones auditivas en la placa para personas con discapacidad visual, indicando (llamando, llamada perdida, puerta abierta, llamada finalizada y comunicando).
- Apertura de puerta temporizable a 1 ó 5 segundos.
- 2 salidas para abrepuertas de activación independiente.
- Salida "Relé 1" para la activación de abrepuertas de continua o alterna accionado mediante relé.
- Salida "Relé 2" para la activación de abrepuertas de continua o alterna accionado mediante relé.
- Entrada para pulsador exterior de apertura de puerta (salida Relé 1).
- Entrada para pulsador exterior de apertura de puerta (salida Relé 2).
- Distancia máxima alimentador y placa más alejada: 80m con una sección de 1mm².
- Distancia máxima alimentador y último distribuidor: 80m con una sección de 1mm².
- Distancia máxima distribuidor y monitor: 40m con una sección de 1mm².

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

- Para realizar la llamada, el visitante deberá presionar el pulsador correspondiente a la vivienda con la que desea establecer comunicación; un tono acústico advertirá de que la llamada se está realizando y el led  se iluminará. Si la síntesis de voz está habilitada el mensaje "llamando" nos indicará que la llamada se está realizando. En ese instante, el monitor(es) de la vivienda recibe(n) la llamada. Si se ha presionado por equivocación el pulsador de otra vivienda, pulsar sobre el que corresponda de la vivienda deseada, cancelando así la primera llamada.
- En equipos con varias puertas de acceso, la(s) otra(s) placa(s) quedará(n) automáticamente desconectada(s): si otro visitante desea llamar, unos tonos telefónicos le advertirán de que el canal está ocupado y el led  se iluminará. Si la síntesis de voz está habilitada el mensaje "comunicando" nos será indicado en la placa.
- La llamada tiene una duración de 40 segundos, apareciendo la imagen en el monitor (con el código 0 "vivienda 1" ó monitor 16 si la llamada es en la "vivienda 2") al recibir la llamada sin que el visitante lo perciba. Si la llamada no es atendida antes de 40 segundos, el led  se apagará y el canal quedará libre.
- Para establecer comunicación, presione el pulsador  de cualquier monitor de la vivienda, el led  de la placa se iluminará.
- La comunicación tendrá una duración de un minuto y medio o hasta volver a presionar el pulsador . Finalizada la comunicación, los leds  y  se apagarán y el canal quedará libre. Si la síntesis de voz está habilitada, el mensaje "llamada finalizada" nos indicará en la placa que la llamada ha finalizado.
- Si se desea abrir la puerta, presionar el pulsador  durante los procesos de llamada o comunicación: una sola pulsación activa el abrepuertas durante cinco segundos, el led  se iluminará también durante cinco segundos. Si la síntesis de voz está habilitada, el mensaje "puerta abierta" nos será indicado en la placa.
- Para la descripción de funcionamiento y configuración del monitor, ver el manual del monitor correspondiente.

DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO DE SONIDO EL632/GB2

Descripción módulo de sonido EL632/GB2:



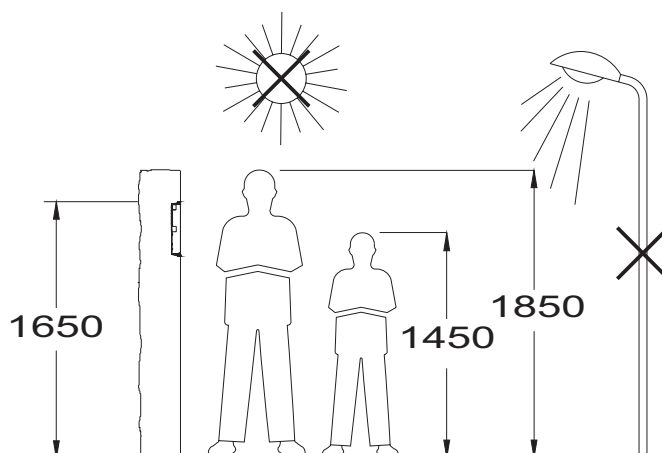
Terminales de conexión:

- +, - : Positivo, negativo (salida 12Vcc para electrocerradura de continua Golmar).
- C1 : Contacto "C" para electrocerradura (Relé 1).
- NA1 : Contacto "N.A" para electrocerradura (Relé 1).
- AP -, AP+ : Entrada para pulsador exterior de apertura de puerta (Relé 1).
- NA2 : Contacto "N.A" para electrocerradura (Relé 2).
- C2 : Contacto "C" para electrocerradura (Relé 2).
- AP+, AP- : Entrada para pulsador exterior de apertura de puerta (Relé 2).
- P1 : Entrada para pulsador exterior de llamada (pulsador 1).
- P2 : Entrada para pulsador exterior de llamada (pulsador 2).
- BUS : Bus de comunicación (no polarizado).
- BUS : Bus de comunicación (no polarizado).

Nota: Ver esquemas de instalación para su conexionado (páginas 11 a 18).

INSTALACIÓN DE LA PLACA

Ubicación de la caja de empotrar:

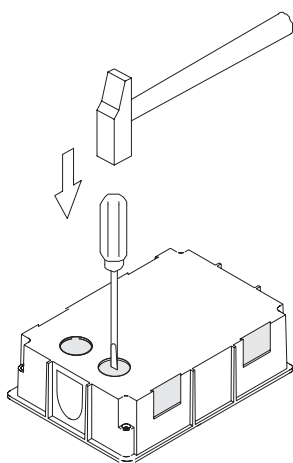


Realizar un agujero en la pared que ubique la parte superior de la placa a una altura de 1,65m.
Las dimensiones del agujero son:

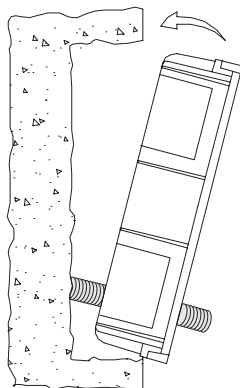
Caja de empotrar CE-610: 125(An) x 140(Al) x 56(P) mm.

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

Preparación de la entrada de cables:



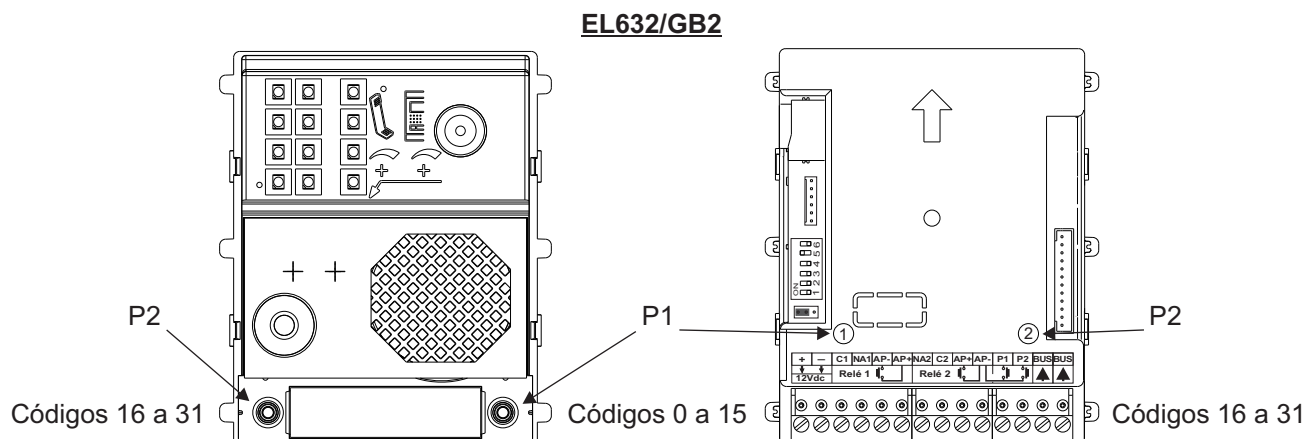
Romper el tabique para la entrada de cables
por la parte inferior de la caja.



Pasar la instalación por el hueco realizado
en la caja de empotrar.
Empotrar, enrasar y nivelar la caja.
Una vez colocada extraer los adhesivos
antiyeso de los orificios de fijación.

INSTALACIÓN DE LA PLACA

Códigos asignados en los pulsadores de llamada del módulo de sonido:



Los pulsadores P1 y P2 del módulo de sonido tienen asignados los códigos de fábrica.

- La vivienda 1, pulsador "P1": Tiene asignados los códigos del 0 al 15.

Los monitores de esta vivienda deben configurarse con códigos siguiendo un orden de asignación del 0 al 15.

Cuando se presione el pulsador "P1" de la placa, todos los monitores de la vivienda 1 recibirán la llamada, mostrando la imagen de la placa sólo el monitor con el código 0. Al contestar desde cualquier otro monitor de la vivienda, desaparecerá la imagen del monitor que la estaba visualizando; estableciendo así comunicación de audio y video con la placa.

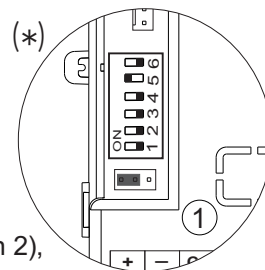
- La vivienda 2, pulsador "P2": Tiene asignados los códigos del 16 al 31, (sólo kits con 2 pulsadores).

Los monitores de esta vivienda deben configurarse con códigos siguiendo un orden de asignación del 16 al 31.

Cuando se presione el pulsador "P2" de la placa, todos los monitores de la vivienda 2 recibirán la llamada, mostrando la imagen de la placa sólo el monitor con el código 16. Al contestar desde cualquier otro monitor de la vivienda, desaparecerá la imagen del monitor que la estaba visualizando; estableciendo así comunicación de audio y video con la placa.

Descripción del microinterruptor de configuración del módulo de sonido:

El microinterruptor de configuración está ubicado en el lateral izquierdo de la parte posterior del módulo.



- (*) Dirección Placa:
Microinterruptores: 1 y 2 en OFF (dirección 1), 1 en ON y 2 en OFF (dirección 2), 1 en OFF y 2 en ON (dirección 3), 1 y 2 en ON (dirección 4).

- (*) Dejar en OFF.

- (*) Dejar en OFF para el uso de la placa en chalet, colocar en ON para el uso de la placa en edificio.

- (*) Dejar en ON para configurar el tiempo de apertura de puerta(s) en 5 segundos. Colocar en OFF para configurar el tiempo de apertura de puerta(s) en 1 segundo.

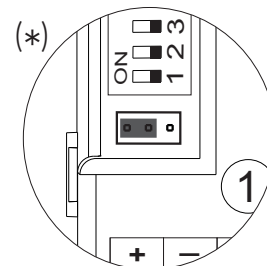
- (*) Colocar en ON para configurar: (ver pág. 8-9)
El idioma de la síntesis vocal (con la ayuda del pulsador P1 del mód. de sonido).
Relé 1 y relé 2 de abrepuertas sea N.A ó N.C (con la ayuda del pulsador P2 del mód. de sonido). Dejar en OFF una vez terminados los trabajos de configuración.

(*) Valor de fábrica.

INSTALACIÓN DE LA PLACA

Descripción del puente de configuración:

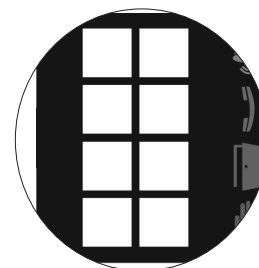
Importante: No modificar la posición de fábrica del puente de configuración.



(*) Valor de fábrica.

Descripción de los leds de iluminación placa (en ambiente baja luminosidad):

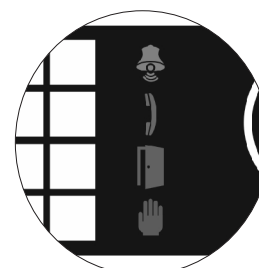
Los leds de iluminación de la placa, se activarán durante un proceso de llamada si la iluminación en ese momento en la placa es baja. Permitiéndonos ver desde el monitor de casa la persona que ha llamado.



Descripción de las indicaciones visuales en la placa:

Indicaciones visuales en la placa para personas con discapacidad auditiva, indicando:

- En llamada: Se iluminará el led “🔔” durante el tiempo de llamada y en comunicación.
- En comunicación: Se iluminará el led “🗨️” durante el proceso de comunicación.
- En apertura de la puerta: Se iluminará el led “🚪” durante el tiempo de apertura.
- Al finalizar la comunicación: Se apagarán los leds “🔔” y “🗨️”.
- Con más de una placa, al llamar y una ya esté en comunicación: Se iluminará el led “👋” durante 3 segundos.
- En llamada y el monitor esté en modo (no molesten): Se iluminará el led “🔔” durante 4 segundos.
- En llamada (vivienda sin monitor ni teléfono): Se iluminará el led “🔔” durante 4 segundos.



Descripción de la síntesis de voz (indicaciones auditivas en la placa):

Indicaciones auditivas en la placa para personas con discapacidad visual.

Si la síntesis de voz está activada en el modulo de sonido (ver pág. 6 y 8 para configuración), se podrán escuchar en la placa los siguientes mensajes de voz:

- En llamada: “Llamando”.
- En apertura de la puerta: “Puerta abierta”.
- Al finalizar la comunicación: “Llamada finalizada”.
- Con más de una placa, al llamar y una ya está en comunicación: “Comunicando”.
- En llamada y el monitor está en modo (no molesten): “Llamando”.
- En llamada (vivienda sin monitor ni teléfono): “Llamada perdida”.

INSTALACIÓN DE LA PLACA

Ajuste volumen comunicación de la placa:

Si tras la puesta en marcha del equipo considera que el volumen de audio en la placa no es adecuado, realice los siguientes pasos:

- Llame a una vivienda.
- En la vivienda se recibe la llamada, establecer comunicación presionando el pulsador  del monitor.
- A continuación presione el pulsador al cual se ha llamado a la vivienda durante 3 seg. hasta escuchar unos tonos de confirmación y el led  comunicación de la placa parpadee.
- Cada pulsación que se realice en el mismo pulsador de llamada aumentará el volumen de la placa incrementando el parpadeo del led.
- Dispone de 5 selecciones de volumen, variando el incremento en el parpadeo del led  según la selección. Parpadeo lento a rápido - volumen bajo a volumen alto. Al llegar al máximo parpadeo "selección 5" máximo volumen, la siguiente selección es parpadeo lento "selección 1" volumen más bajo (modo carrusel).
- Para guardar la selección del volumen deseado, mantenga presionado el mismo pulsador de llamada a la vivienda hasta escuchar unos tonos de confirmación y el led  comunicación de la placa se apague.

Ajuste volumen de la síntesis vocal:

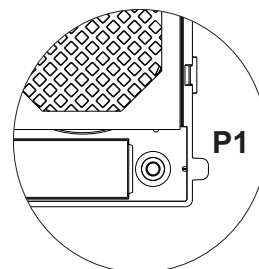
Si tras la puesta en marcha del equipo considera que el volumen de los mensajes de audio de la síntesis en la placa no es adecuado, realice los siguientes pasos:

- Conecte la alimentación en la placa y durante los siguientes 10 segundos, presione cualquier pulsador de llamada de la placa.
- Mantenga presionado el pulsador de llamada hasta escuchar el volumen de la síntesis y el led  comunicación de la placa parpadee.
- A continuación cada vez que se presione en el mismo pulsador de llamada aumentará el volumen de la síntesis e irá incrementando el parpadeo del led .
- Dispone de 5 selecciones de volumen, variando el incremento del parpadeo en el led  según la selección. Parpadeo lento a rápido - volumen bajo a volumen alto. Al llegar al máximo parpadeo "selección 5" máximo volumen, la siguiente selección será parpadeo lento "selección 1" volumen síntesis más bajo (modo carrusel).
- Para guardar la selección del volumen deseado, mantenga presionado el mismo pulsador de llamada a la vivienda hasta escuchar unos tonos de confirmación y el led  comunicación de la placa se apague.

Seleccionar el idioma de la síntesis vocal:

Si se desea activar la síntesis vocal de la placa, siga los siguientes pasos:

- En el microinterruptor de configuración del módulo de sonido (ver pág.6) colocar el dip 6 a ON, se escuchará un tono de confirmación.
- A continuación con la ayuda del pulsador P1 del módulo de sonido podrá seleccionar el idioma deseado.
- Cada pulsación irá cambiando de idioma, al escuchar el idioma deseado dejar de pulsar P1.
- Para finalizar coloque el dip 6 del microinterruptor de configuración a OFF. Se escuchará un tono de confirmación.

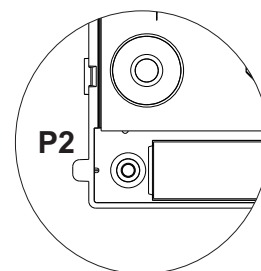


INSTALACIÓN DE LA PLACA

Configurar el tipo de contacto para el Relé 1 y Relé 2 (abrepuertas):

Si se desea cambiar el tipo de contacto de activación para abrepuertas de los Relé 1 y Relé 2 de la placa, siga los siguientes pasos:

- En el microinterruptor de configuración del módulo de sonido (ver pág. 6) colocar el dip 6 a ON, se escuchará un tono de confirmación.
- A continuación con la ayuda del pulsador P2 del módulo de sonido podrá seleccionar el tipo de contacto deseado (N.A valor de fábrica o N.C).
- Cada pulsación irá cambiando de tipo de contacto, se escuchará un tono largo de confirmación si el contacto seleccionado es N.A o dos tonos cortos si el contacto seleccionado es N.C. Al escuchar el tono de la selección deseada dejar de pulsar P2.
- Para finalizar coloque el dip 6 del microinterruptor de configuración a OFF. Se escuchará un tono de confirmación.



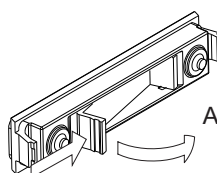
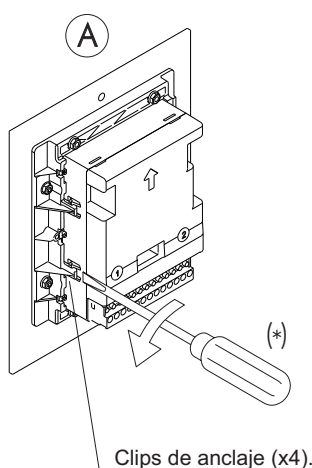
Descripción:

Normalmente abierto: N.A
Normalmente cerrado: N.C

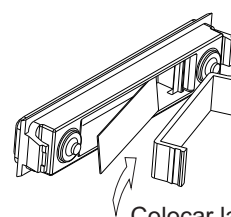
Importante: El tipo de contacto seleccionado será tanto para el Relé 1 como para el Relé 2.

Colocación de la etiqueta identificativa de los pulsadores:

Para la colocación de la etiqueta identificativa de los pulsadores, extraiga el módulo de sonido de la placa para acceder a la ventana porta-etiquetas; realizar levemente palanca con un destornillador plano en los clips de anclaje, tal como muestra el dibujo (A). Una vez terminado los trabajos de colocación de la etiqueta identificativa, inserte el módulo de sonido en la placa. Alineé las pestañas del módulo de sonido en sus respectivos clips de anclaje y a continuación ejerza una ligera presión hasta su correcta colocación.

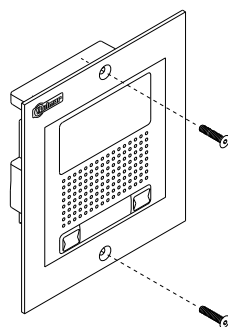
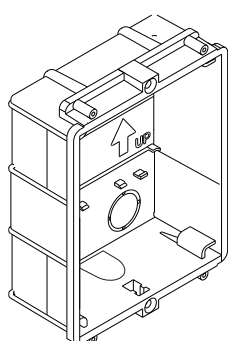


Abrir la ventana del porta-etiquetas.



Colocar la etiqueta y cerrar.

Cerrar la placa:



Una vez terminados los trabajos de cableado, configuración y ajustes, fijar la placa a la caja de empotrar mediante los tornillos antivandálicos suministrados, utilizando la punta para mango de 1/4" antivandálica suministrada.

Importante:

- Antes de proceder a cerrar la placa, realice una llamada de prueba a cualquier vivienda y compruebe su correcto funcionamiento.
- Guarde la punta antivandálica en lugar seguro por si precisa volver a abrir la placa.

INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR

Detalle de la instalación del alimentador FA-GB2/A:

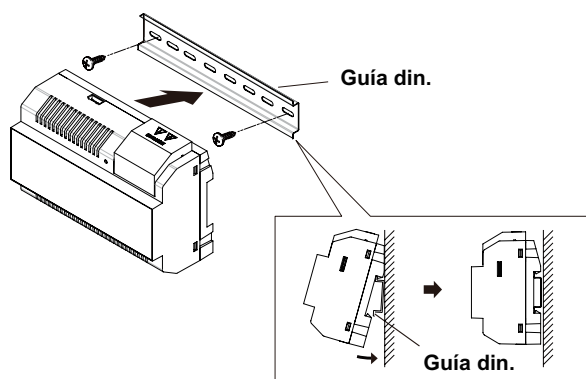
El alimentador FA-GB2/A ha sido exclusivamente diseñado para la alimentación del equipo de videoportero GB2 con monitores Thera de la marca Golmar.

Instale el alimentador en un lugar seco y protegido, sin riesgo de goteo o proyecciones de agua.

Para evitar choque eléctrico, no quite la tapa protectora del primario ni manipule los cables conectados.

La instalación y manipulación del equipo debe ser realizado por personal autorizado y en ausencia de corriente eléctrica.

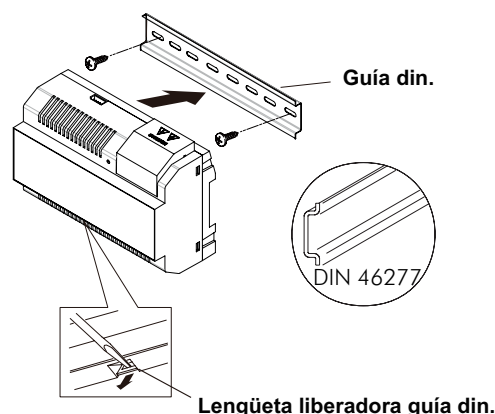
Para evitar daños, el alimentador tiene que estar firmemente anclado.



Recuerde que la normativa vigente obliga a proteger el alimentador con un interruptor magnetotérmico. Conecte el alimentador FA-GB2/A a una toma de tierra.

Monte la guía DIN a la pared con los tacos y tornillos suministrados.

A continuación coloque el alimentador realizando una leve presión.



El alimentador puede instalarse en guía DIN 46277.

Para sacar el alimentador de la guía utilizar un destornillador plano y hacer palanca tal y como muestra el dibujo.

El modelo FA-GB2/A precisa de 8 elementos en la guía.

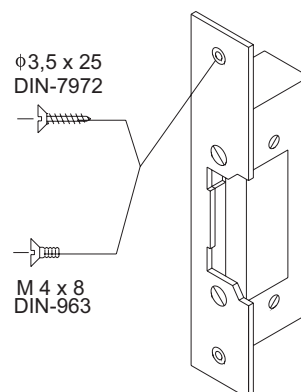
IMPORTANTE: el número máximo de unidades que se pueden conectar a un alimentador FA-GB2/A es de 18 monitores THERA GB2.

Coloque la tapa de protección una vez cableados los terminales de entrada.

INSTALACIÓN DEL ABREPUERTAS

Detalle de la instalación del abrepuertas:

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



IMPORTANTE:

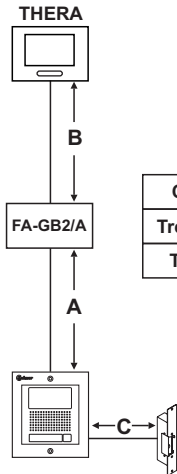
- El abrepuertas debe ser de 12V corriente continua o alterna (Golmar).
(Ver pág. 18 para abrepuertas de alterna y pág. 11 a 18 para abrepuertas de continua).

- El kit se suministra con dos varistores. Si usted va a conectar un abrepuertas de corriente alterna en una de las salidas, coloque el varistor suministrado directamente sobre los terminales del abrepuertas para asegurar el buen funcionamiento del equipo.

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN:

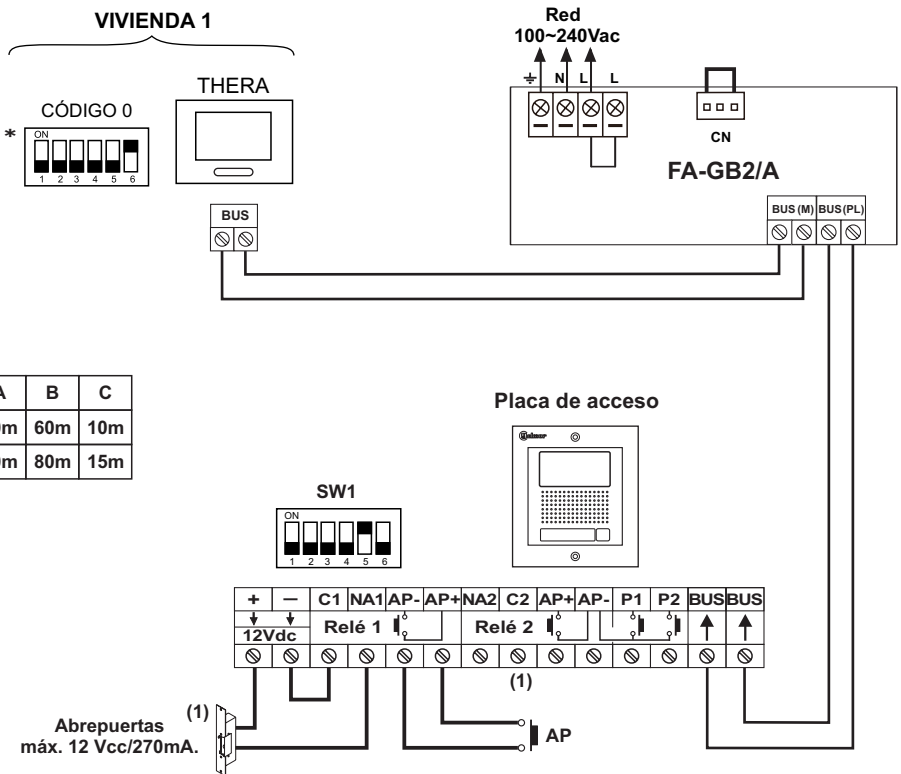
Kit de una vivienda (Kit NX5110 THERA) y abrepuertas de continua Golmar.

Distancias y Secciones:



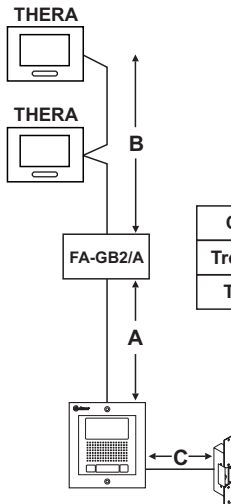
Cable manguera	A	B	C
Trenzado 2x0.75mm ²	60m	60m	10m
Trenzado 2x1mm ²	80m	80m	15m

* Configurar final de línea en el último monitor. Dip 6 a On.



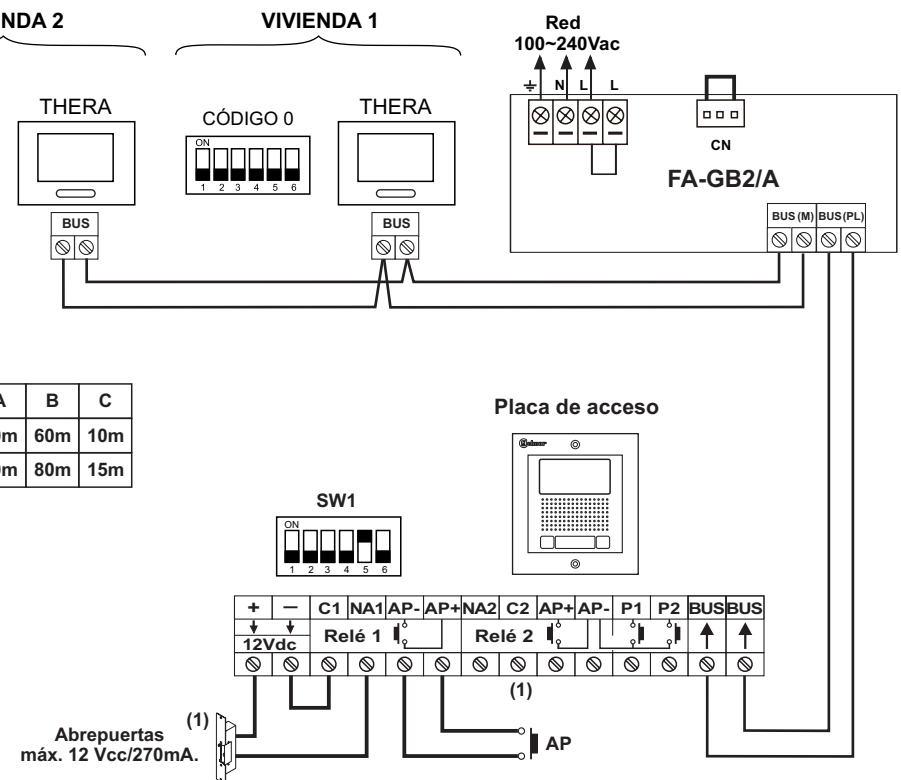
Kit de dos viviendas (Kit NX5220 THERA) y abrepuertas de continua Golmar.

Distancias y Secciones:



Cable manguera	A	B	C
Trenzado 2x0.75mm ²	60m	60m	10m
Trenzado 2x1mm ²	80m	80m	15m

* Configurar final de línea en el último monitor. Dip 6 a On.

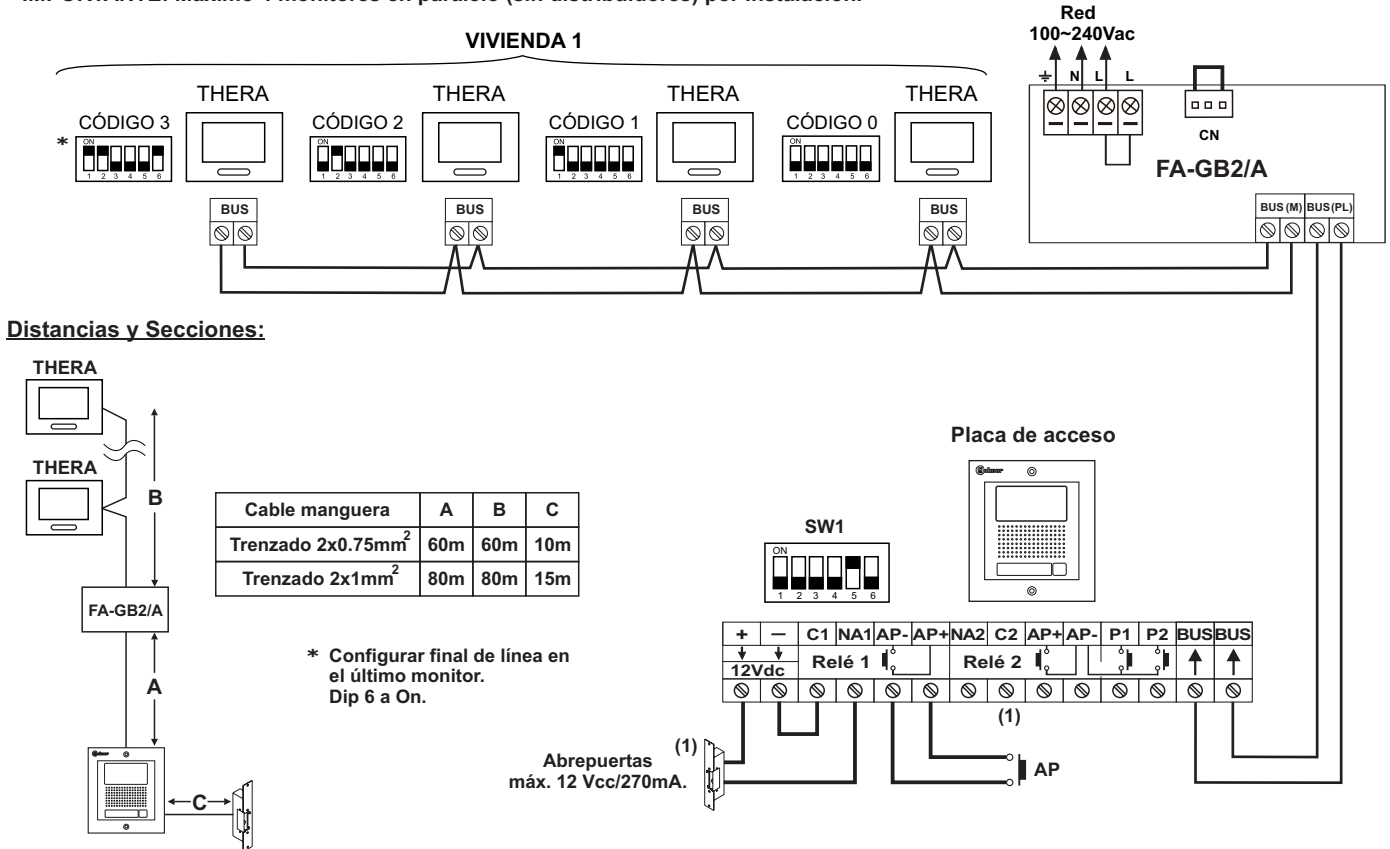


(1) **Importante:** Para abrepuertas de alterna o un 2º Abrepuertas ver esquema "conexión de abrepuertas de continua y alterna" pág. 18.

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN:

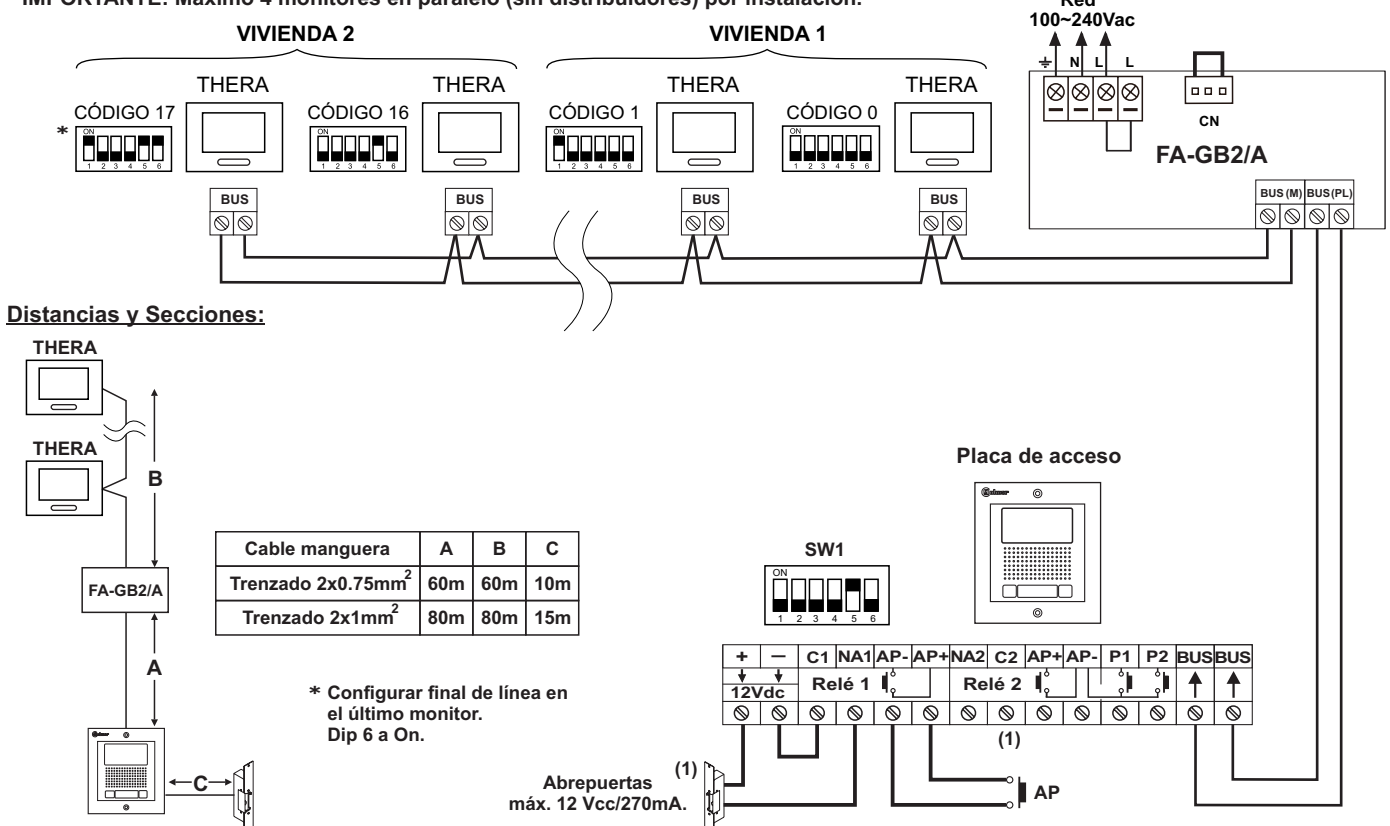
Kit de una vivienda (Kit NX5110 THERA) con monitores en paralelo (In-Out) y abrepuertas de continua Golmar.

IMPORTANTE: Máximo 4 monitores en paralelo (sin distribuidores) por instalación.



Kit de dos viviendas (Kit NX5220 THERA) con monitores en paralelo (In-Out) y abrepuertas de continua Golmar.

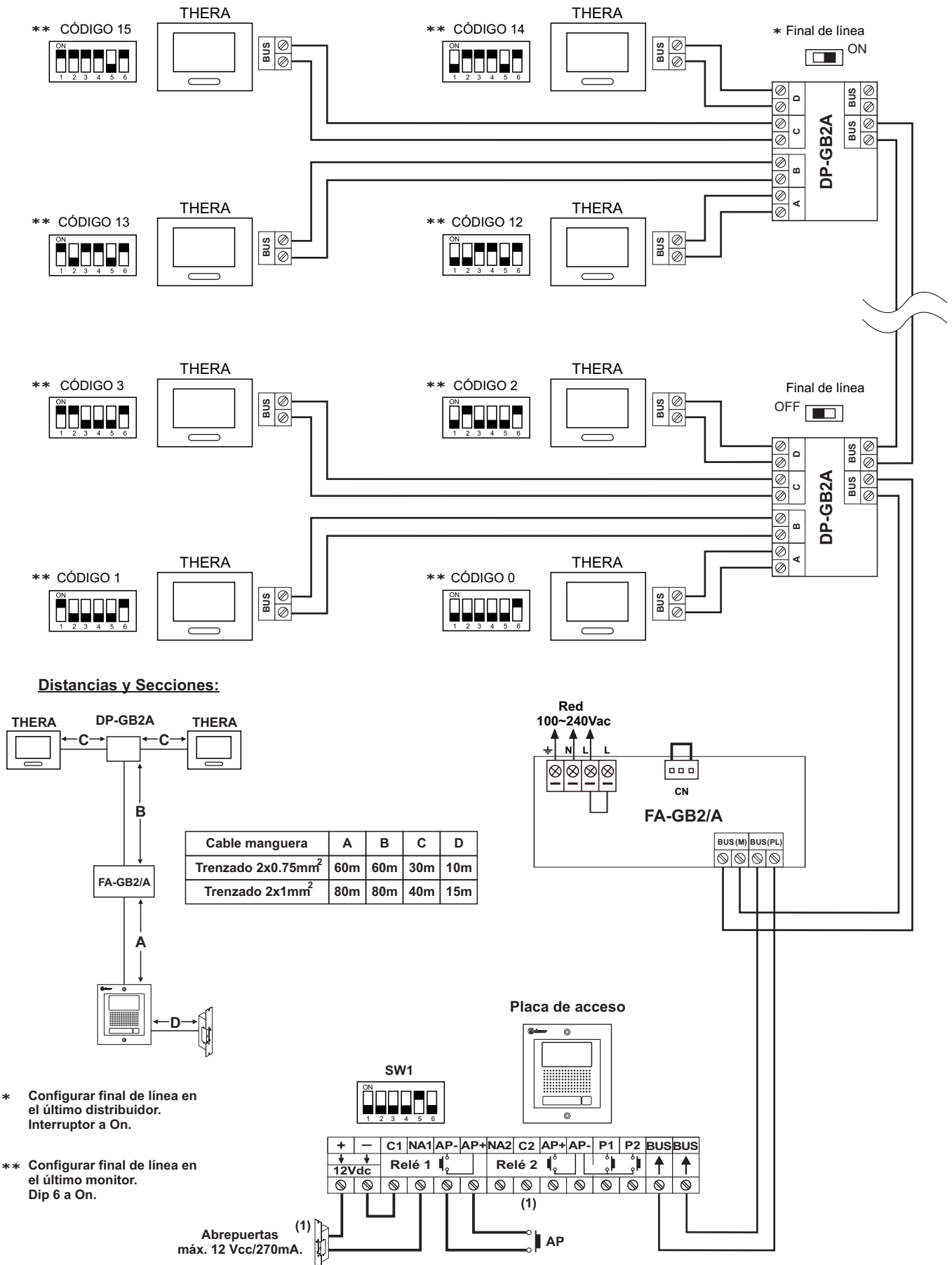
IMPORTANTE: Máximo 4 monitores en paralelo (sin distribuidores) por instalación.



(1) Importante: Para abrepuertas de alterna o un 2º Abrepuertas ver esquema "conexión de abrepuertas de continua y alterna" pág. 18.

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN:

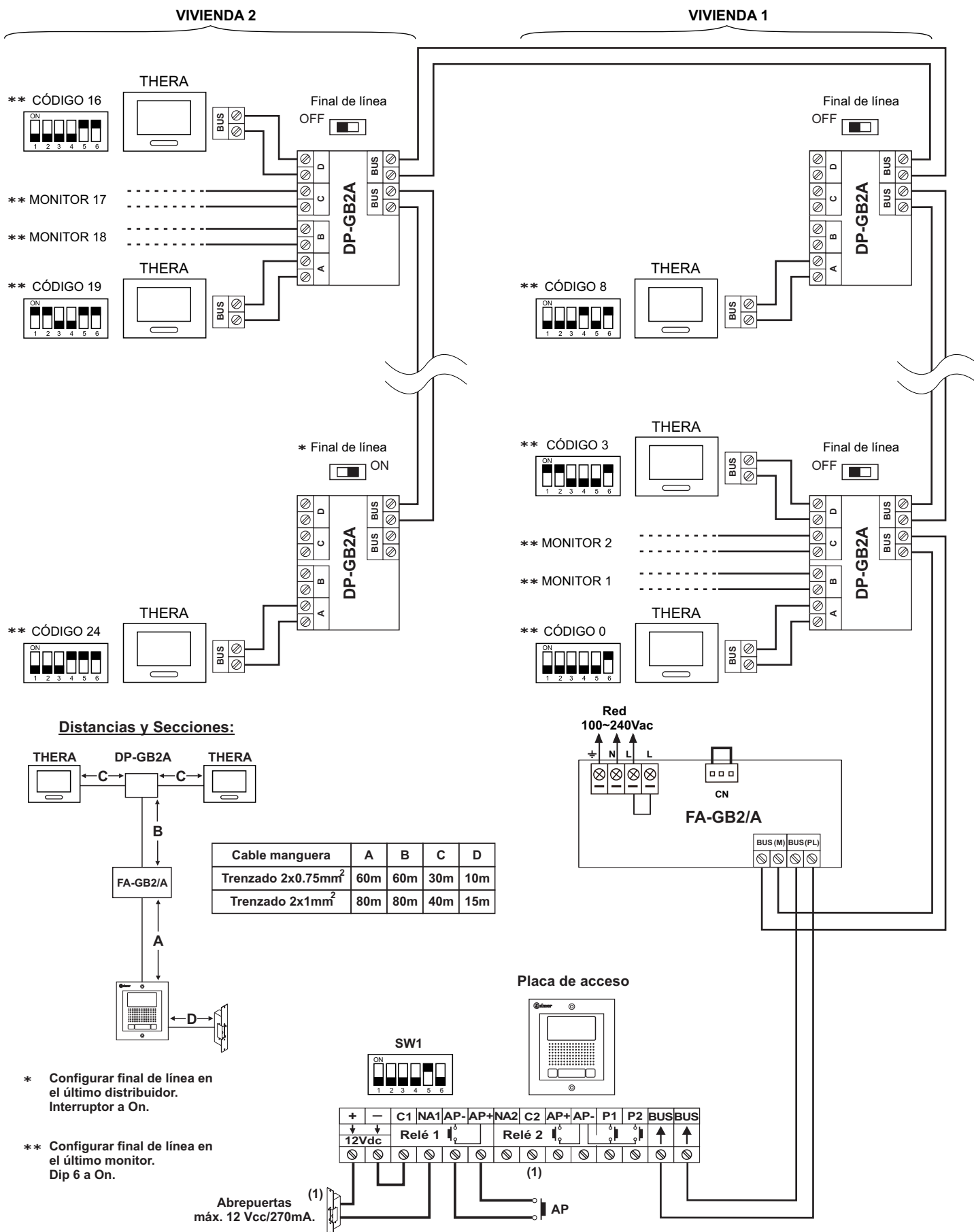
Una vivienda con 16 monitores THERA, 4 distribuidores DP-GB2A y abrepuertas de continua Golmar.



(1) **Importante:** Para abrepuestas de alterna o un 2º Abrepuestas ver esquema "conexión de abrepuestas de continua y alterna" pág. 18.

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN:

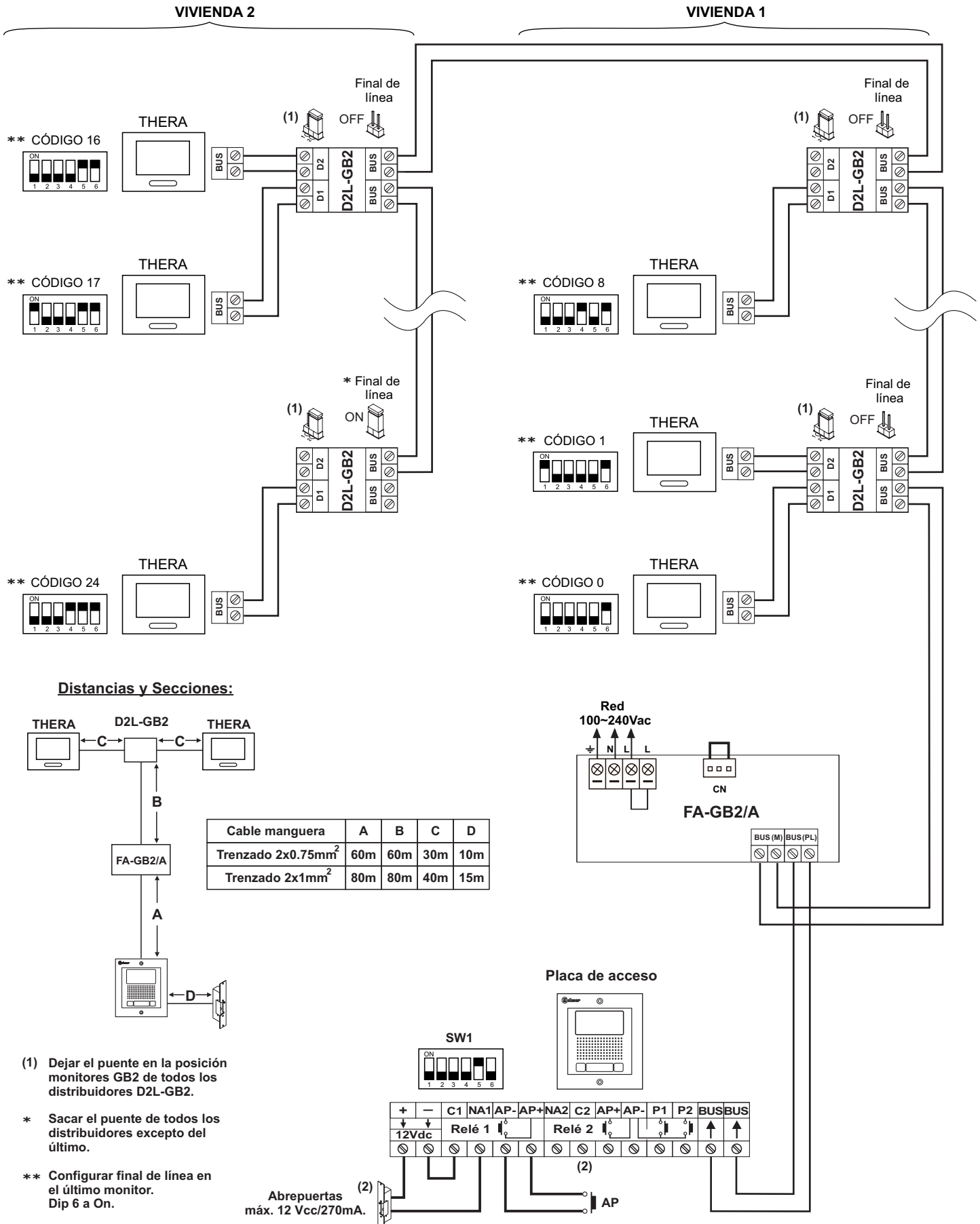
Dos viviendas con 18 monitores THERA, 5 distribuidores DP-GB2A y abrepuestas de continua Golmar.



(1)Importante: Para abrepuestas de alterna o un 2º Abrepuestas ver esquema "conexión de abrepuestas de continua y alterna" pág. 18.

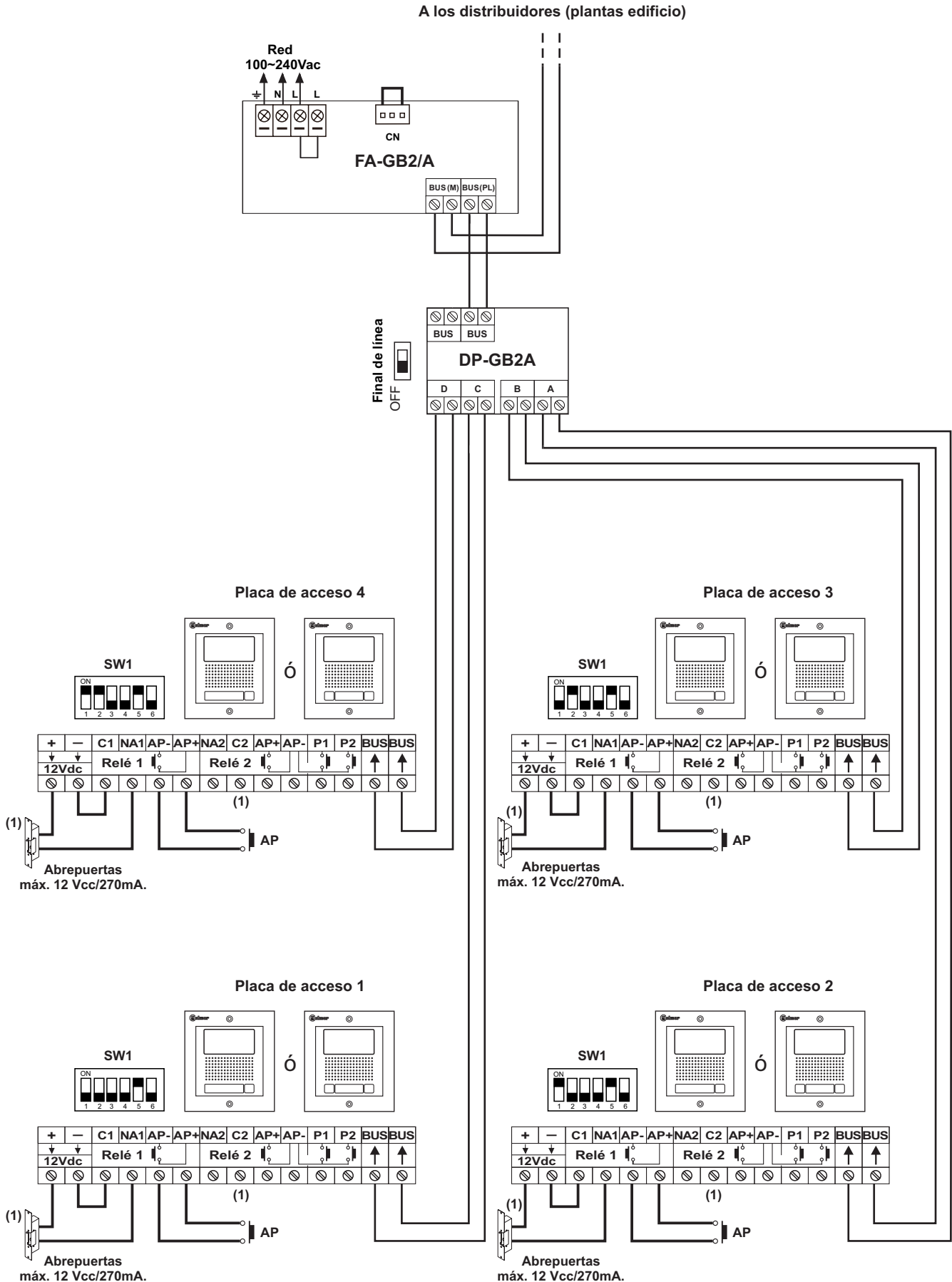
ESQUEMAS DE INSTALACIÓN:

Dos viviendas con 18 monitores THERA, 9 distribuidores D2L-GB2 y abrepuertas de continua Golmar.



ESQUEMAS DE INSTALACIÓN:

Videopuerto con 4 placas de acceso, distribuidor DP-GB2A para placas y abrepuertas de continua Golmar.

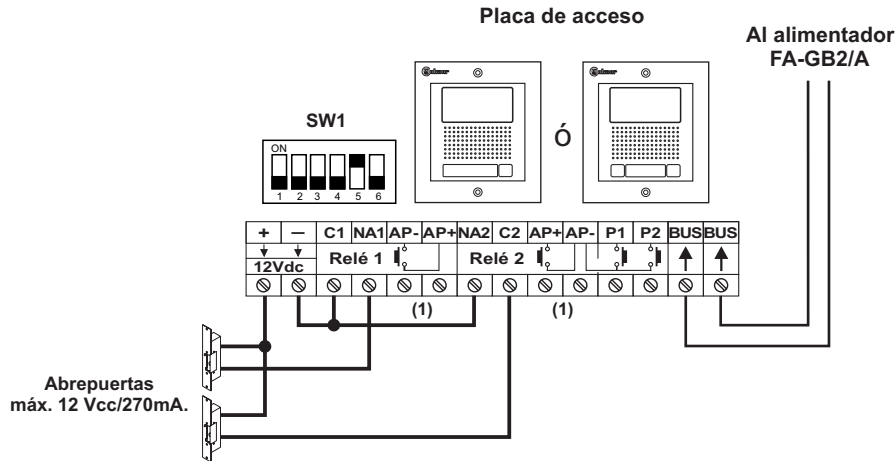


(1) **Importante:** Para abrepuertas de alterna o un 2º Abrepuertas ver esquema "conexión de abrepuertas de continua y alterna" pág. 18.

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN:

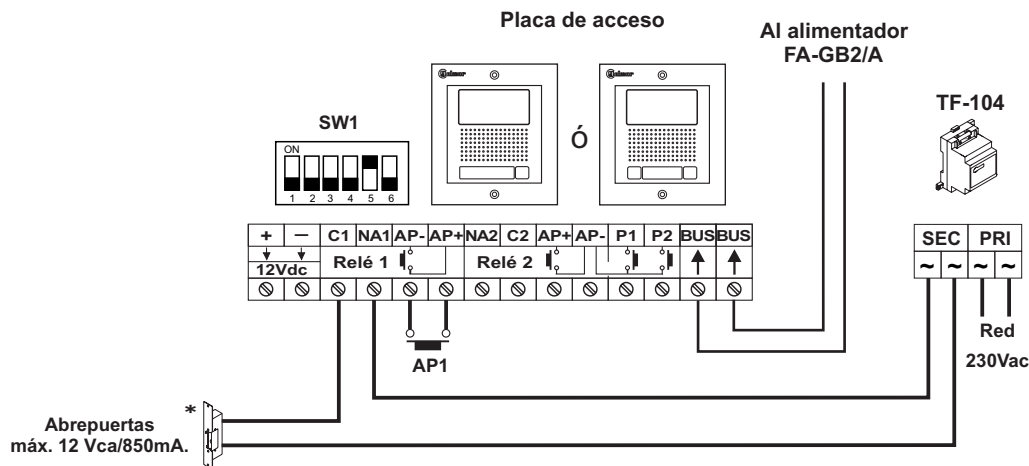
Conexión de abrepuertas de continua y alterna Golmar.

Conexión de 2 abrepuertas de continua sin "AP":



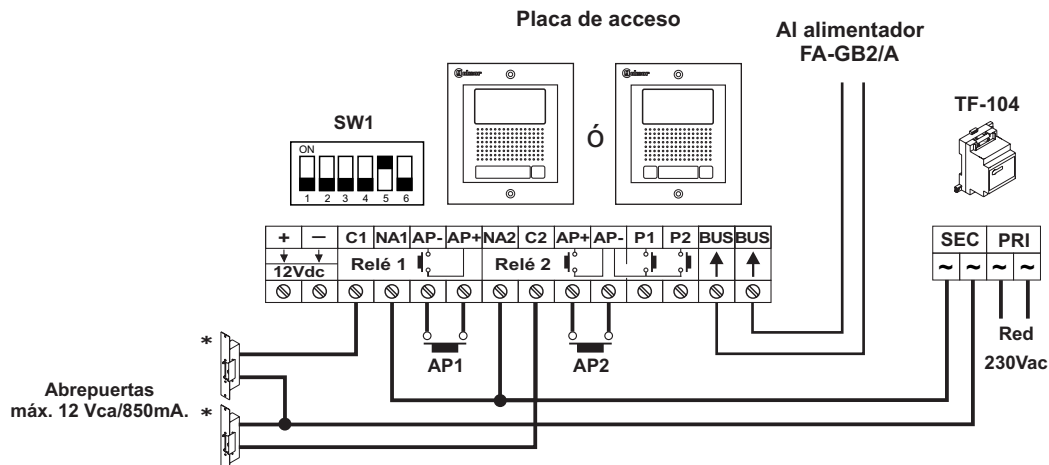
(1) **Importante:** Con 2 abrepuertas de continua no se pueden utilizar los pulsadores de apertura de puerta "AP".

Conexión de 1 abrepuertas de alterna con "AP":



* **Importante:** Coloque el varistor suministrado con el kit directamente sobre los terminales del abrepuertas.

Conexión de 2 abrepuertas de alterna con "AP":



* **Importante:** Coloque el varistor suministrado con el kit directamente sobre los terminales de cada uno de los 2 abrepuertas.

NOTAS:



golmar@golmar.es
www.golmar.es



Golmar se reserva el derecho a cualquier modificación sin previo aviso.
Golmar se réserve le droit de toute modification sans préavis .
Golmar reserves the right to make any modifications without prior notice.