

# UNIDAD DE RELÉ SAR-GB2

## MANUAL DE USUARIO



**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

Precauciones de seguridad.....2

Características.....2

Modos de funcionamiento.....3

Descripción de la unidad de relé SAR-GB2.....4

    Descripción.....4

Instalación.....

    Detalle instalación de la unidad de relé SAR-GB2.....4

    Configuración modo de funcionamiento.....5

    Descripción modo de funcionamiento "Relé abrepuertas".....5

        Asignación placa y mando de abrepuertas 1 ó 2.....5

        Configuración tiempo activación abrepuertas de la unidad de relé.....6

    Descripción modo de funcionamiento "Relé activación luz escalera".....7

        Configuración tiempo activación luz de la unidad de relé.....7

Esquemas de instalación.....

    Relé activación luz escalera.....8

    Relé activación abrepuertas adicional.....8

Notas.....9

**PRECAUCIONES DE SEGURIDAD**

- Cuando se instale o modifique el equipo, **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.**
- No apretar excesivamente los tornillos de la regleta.
- Instale la unidad de relé SAR-GB2 en un lugar seco y protegido sin riesgo de goteo o proyecciones de agua.
- Instale la unidad de relé SAR-GB2 y SAR-12/24 junto con el alimentador FA-GB2A.
- Evite emplazamientos cercanos a fuentes de calor, húmedos, polvorientos o con mucho humo.
- El consumo máximo en contactos del relé no excederá de 2A a 30 Vcc/ 1.25A a 48 Vca.
- Antes de conectar el equipo, verificar el conexionado.
- Siga en todo momento las instrucciones de este manual.

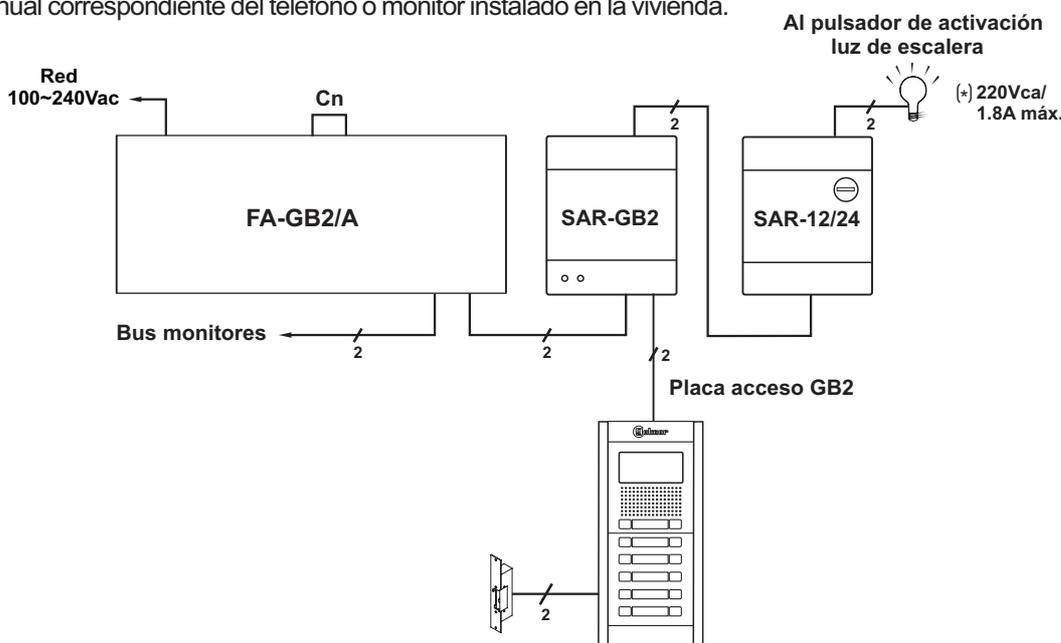
**CARACTERÍSTICAS**

- Relé digital para el sistema **GB2**, permite los siguientes modos de funcionamiento:
  - ⇒ Relé activación luz escalera (necesario módulo SAR-12/24).
  - ⇒ Relé de abrepuertas adicional alterna Golmar (necesario alimentador TF-104).
- Necesario configurar el modo de funcionamiento de la unidad de relé SAR-GB2.
- Se conecta al Bus de placas.
- Microinterruptores de configuración.
- Leds de estado funcionamiento.
- El consumo máximo del contacto del relé será de 2A a 30Vcc (40w) / 1,25A a 48Vca (40w).
- Salida 12Vcc para activar módulo SAR-12/24 en modo de funcionamiento "activación luz escalera".

**MODOS DE FUNCIONAMIENTO**

**Relé activación luz escalera (necesario módulo SAR-12/24):**

- Este modo de funcionamiento permite activar la luz de escalera desde la vivienda. Se activará a través del pulsador **AUX** del teléfono T-562 GB2 ó Nhea GB2 y desde la función luz del monitor Vesta2, Vesta7, Penta ó Thera.
- Ver manual correspondiente del teléfono o monitor instalado en la vivienda.

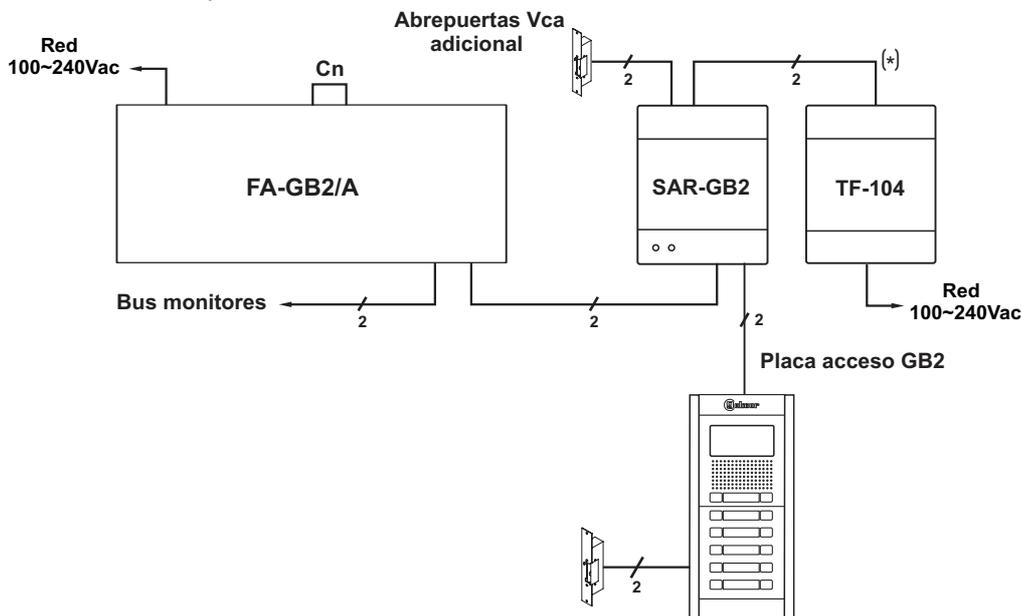


(\*) El neutro de alimentación de la luz escalera va seriada a través de los contactos de relé del SAR-12/24.

**IMPORTANTE:** Para la descripción, instalación, configuración y programación del sistema, ver manual correspondiente.

**Relé activación abrepuertas adicional (necesario alimentador TF-104):**

- Este modo de funcionamiento permite activar un abrepuertas de alterna adicional Golmar. Este abrepuertas se activará como abrepuertas 1 o abrepuertas 2 y con la placa que ha sido asignada (por configuración en SAR-GB2) durante un proceso de llamada o comunicación. Se activará a través del pulsador **AUX** (abrepuertas 1 ó abrepuertas 2 respectivamente) del teléfono T-562 GB2 ó Nhea GB2 y a través del pulsador para abrepuertas 1 (o a través del pulsador para abrepuertas 2 del monitor Vesta7) o a través del menú para abrepuertas 2 del monitor Vesta2, Penta ó Thera (para abrepuertas 2, es necesario habilitar función 2º abrepuertas en el monitor Vesta2, ver manual correspondiente del monitor instalado en la vivienda).
- Ver manual correspondiente del teléfono o monitor instalado en la vivienda.

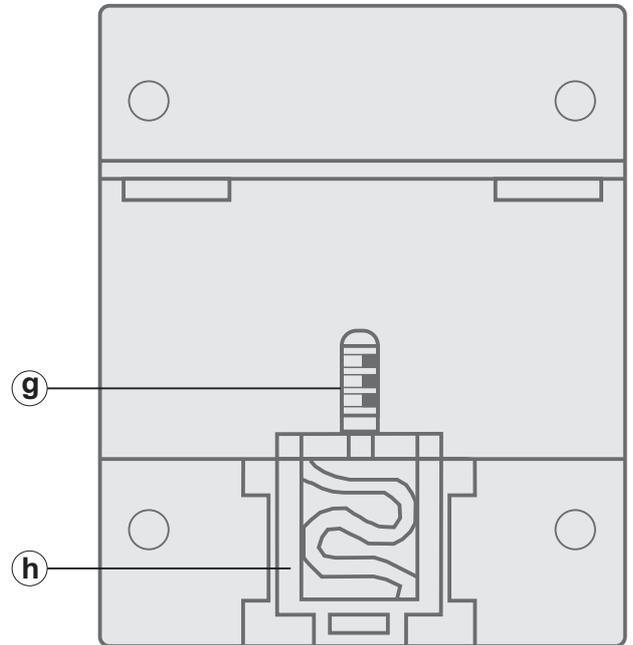
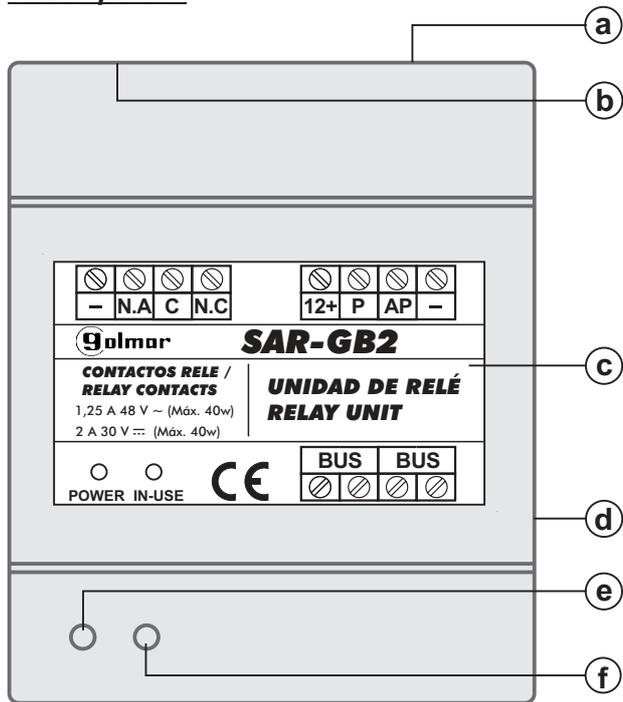


(\*) La alimentación del abrepuertas va seriada a través de los contactos de relé del SAR-GB2.

**IMPORTANTE:** Para la descripción, instalación, configuración y programación del sistema, ver manual correspondiente.

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE RELÉ SAR-GB2

**Descripción:**



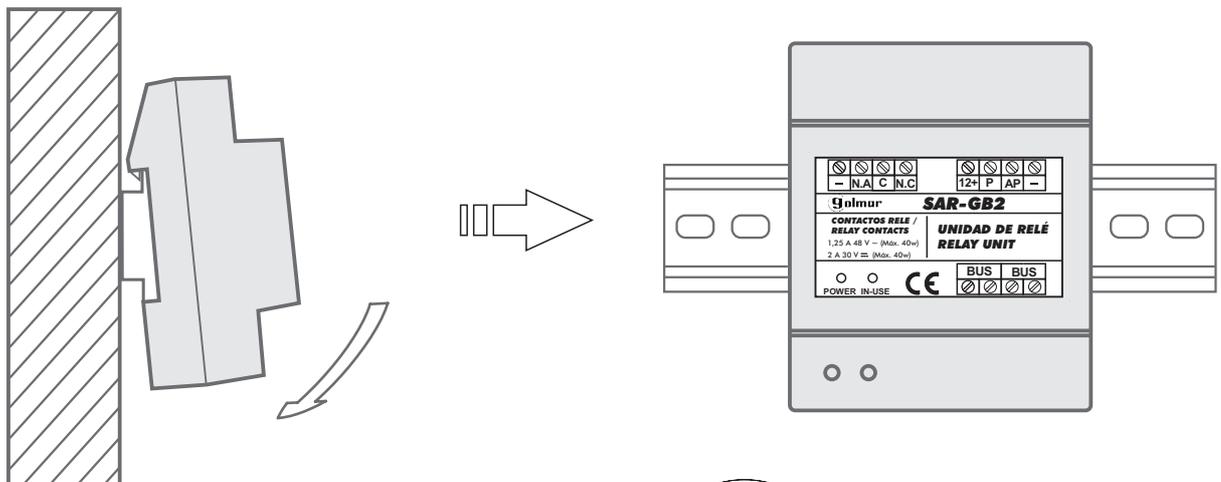
- a. Regleta salida 12Vcc y AP.
- b. Regleta contactos relé.
- c. Etiqueta.
- d. Puente JP (no usar).

- e. Led estado (alimentación).
- f. Led estado (activo).
- g. Microinterruptor SW1.
- h. Lengüeta liberadora del carril DIN.

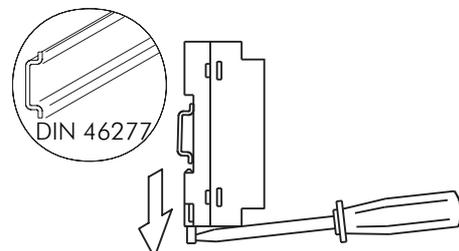
INSTALACIÓN

**Detalle instalación de la unidad de relé:**

Instale la unidad de relé en un lugar seco y protegido sin riesgo de goteo o proyecciones de agua.  
 Instale la unidad de relé SAR-GB2 y SAR-12/24 junto con el alimentador FA-GB2.



La unidad de relé puede instalarse en guía DIN (4 elementos), realizando una leve presión.  
 Para sacar la unidad de relé de la guía utilizar un destornillador plano y hacer palanca, tal y como muestra el dibujo.



**INSTALACIÓN**

**Configuración del modo de funcionamiento:**

La unidad de relé permite 2 modos de funcionamiento:

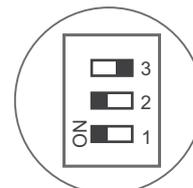
- Relé activación luz escalera (necesario módulo SAR-12/24).
- Relé de abrepuertas adicional alterna Golmar (necesario alimentador TF-104).

**La unidad de relé está configurada de fábrica en modo de funcionamiento "relé de abrepuertas".**

Configuración del modo de funcionamiento:

Paso 1: Quite la alimentación de la unidad de relé SAR-GB2 sacando la regleta de conexión Bus de la unidad de relé (El led de estado de alimentación se apagará).

Paso 2: Coloque el DIP1 a ON, el DIP2 a ON y el DIP 3 a OFF. En el microinterruptor SW1 situado en la parte de atrás de la unidad de relé.



Paso 3: En la regleta de alimentación, una con un cable los terminales '-' y 'AP'.

Paso 4: Conecte la alimentación a la unidad de relé SAR-GB2 insertando la regleta de conexión Bus de la unidad de relé. (El led de estado de alimentación se encenderá).

Paso 5: En los primeros 5 segundos después de conectar la alimentación a la unidad de relé, mueva consecutivamente (de ON a OFF) 4 veces el DIP1. A continuación el led de estado "en uso" nos indicará:

- Led de estado "en uso": 1 parpadeo indicará que el modo de funcionamiento está en Relé activación luz.
- Led de estado "en uso": 2 parpadeos indicará que el modo de funcionamiento está en Relé de abrepuertas.

Paso 6: Quite la alimentación de la unidad de relé SAR-GB2 (ver paso 1).

Paso 7: Coloque el DIP1, DIP2 y DIP3, como se haya definido en la configuración:

- Modo funcionamiento relé abrepuertas: Ver asignación placa y mando de abrepuertas 1 ó 2.
- Modo funcionamiento relé activación luz: DIP1, DIP2 y DIP3 deben de estar configurados a OFF.

Paso 8: Quite el cable que une los terminales '-' y 'AP'.

Paso 9: Conecte la alimentación (ver paso 4).

Paso 10: Compruebe que el modo de funcionamiento es correcto, activando luz o abrepuertas según lo configurado.

Nota: Repita el procedimiento (pasos del 1 al 10) hasta que la unidad de relé quede configurada con el modo de funcionamiento deseado.

**Modo de funcionamiento "Relé de abrepuertas":**

- Este modo de funcionamiento permite activar un abrepuertas adicional de alterna Golmar. Este abrepuertas se activará como abrepuertas 1 o abrepuertas 2 y con la placa que ha sido asignada (ver asignar unidad de relé a placa y abrepuertas) durante un proceso de llamada o comunicación.

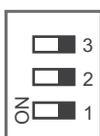
Se activará a través del pulsador o AUX (abrepuertas 1 ó abrepuertas 2 respectivamente) del teléfono T-562 GB2 ó Nhea GB2 y a través del pulsador para abrepuertas 1 (o a través del pulsador para abrepuertas 2 del monitor Vesta7) o a través del menú para abrepuertas 2 del monitor Vesta2, Pentha o Thera (para abrepuertas 2, es necesario habilitar función 2º abrepuertas en el monitor Vesta2, ver manual correspondiente del monitor instalado en la vivienda).

- Ver manual correspondiente del teléfono o monitor instalado en la vivienda.

La unidad de relé debe de asignarse a una de las 4 placas de acceso que permite el sistema y definir con que pulsador de abrepuertas 1 ó 2 del teléfono / monitor se activará la unidad de relé.

**Recuerde:** Para que se active la unidad de relé en este modo de funcionamiento, la placa asignada debe estar en un proceso de llamada o comunicación.

**Asignación placa y mando de abrepuertas 1 ó 2.**



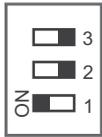
Unidad de relé asignada a la Placa de acceso 1 y abrepuertas 1.



Unidad de relé asignada a la Placa de acceso 1 y abrepuertas 2.

## INSTALACIÓN

Viene de la página anterior.



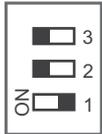
Unidad de relé asignada a la Placa de acceso 2 y abrepuertas 1.



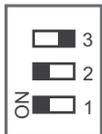
Unidad de relé asignada a la Placa de acceso 2 y abrepuertas 2.



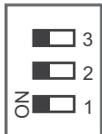
Unidad de relé asignada a la Placa de acceso 3 y abrepuertas 1.



Unidad de relé asignada a la Placa de acceso 3 y abrepuertas 2.



Unidad de relé asignada a la Placa de acceso 4 y abrepuertas 1.



Unidad de relé asignada a la Placa de acceso 4 y abrepuertas 2.

### **Configuración tiempo de activación abrepuertas de la unidad de relé.**

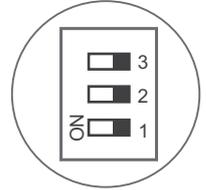
#### Configuración:

- Paso 1: Quite la alimentación de la unidad de relé SAR-GB2 sacando la regleta de conexión Bus de la unidad de relé (El led de estado de alimentación se apagará).
- Paso 2: Conecte la alimentación a la unidad de relé SAR-GB2 insertando la regleta de conexión Bus de la unidad de relé. (El led de estado de alimentación se encenderá).
- Paso 3: En los primeros 5 segundos después de conectar la alimentación a la unidad de relé, puentee durante 3 segundos con un cable los terminales '-' y 'P' (el led de estado "en uso" parpadeará).
- Paso 4: A continuación puentee durante 3 segundos con un cable los terminales '-' y 'AP' (el led de estado "en uso" se iluminará fijo).
- Paso 5: Puentee otra vez los terminales '-' y 'P'. El tiempo que esté puenteado los terminales '-' y 'P' definirá el tiempo de activación de la unidad de relé (cada parpadeo del led de estado "en uso" será un segundo de activación). El máximo tiempo configurable es de 30 segundos.
- Paso 6: Después de quitar el puente de los terminales '-' y 'P', el tiempo configurado será guardado y la unidad de relé saldrá del modo configuración tiempo.
- Paso 7: Compruebe que el tiempo de activación de la unidad de relé es correcto.

## INSTALACIÓN

### **Modo de funcionamiento "Relé de activación luz escalera":**

- Este modo de funcionamiento permite activar la luz de escalera desde la vivienda.  
Se activará a través del pulsador **AUX** del teléfono T-562 GB2 ó Nhea GB2 y desde la función luz del monitor Vesta2, Vesta7, Penta o Thera.
- Ver manual correspondiente del teléfono o monitor instalado en la vivienda.
- El microinterruptor SW1 de la unidad de relé debe estar configurado con el DIP1, DIP2 y DIP3 a OFF.
- Máximo una unidad de relé por sistema.
- Nota: Una vez activada la unidad de relé, por defecto se desactivará automáticamente pasado 1 minuto.



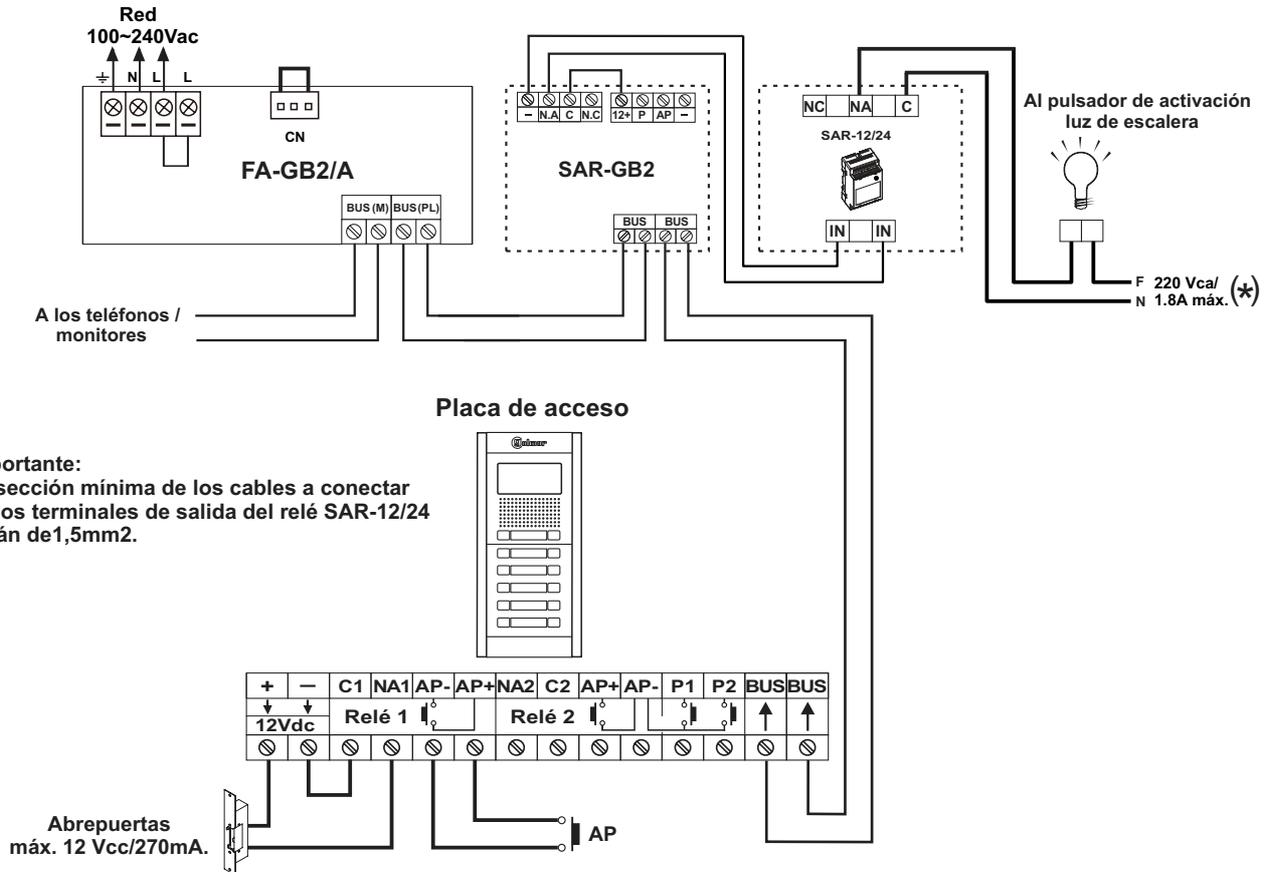
### **Configuración tiempo de activación luz de la unidad de relé.**

#### Configuración:

- Paso 1: Quite la alimentación de la unidad de relé SAR-GB2 sacando la regleta de conexión Bus de la unidad de relé (El led de estado de alimentación se apagará).
- Paso 2: Conecte la alimentación a la unidad de relé SAR-GB2 insertando la regleta de conexión Bus de la unidad de relé. (El led de estado de alimentación se encenderá).
- Paso 3: En los primeros 5 segundos después de conectar la alimentación a la unidad de relé, puentee durante 3 segundos con un cable los terminales '-' y 'P' ( el led de estado "en uso" parpadeará).
- Paso 4: A continuación puentee durante 3 segundos con un cable los terminales '-' y 'AP' (el led de estado "en uso" se iluminará fijo).
- Paso 5: Puentee otra vez los terminales '-' y 'P'. El tiempo que esté puenteados los terminales '-' y 'P' definirá el tiempo de activación de la unidad de relé (cada parpadeo del led de estado "en uso" será 30 segundos de activación). El máximo tiempo configurable es de 900 segundos.
- Paso 6: Después de quitar el puente de los terminales '-' y 'P', el tiempo configurado será guardado y la unidad de relé saldrá del modo configuración tiempo.
- Paso 7: Compruebe que el tiempo de activación de la unidad de relé es correcto.
- Nota: La unidad de relé tiene configurada por defecto un tiempo de activación de 1 minuto.

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

**Relé activación luz escalera:**

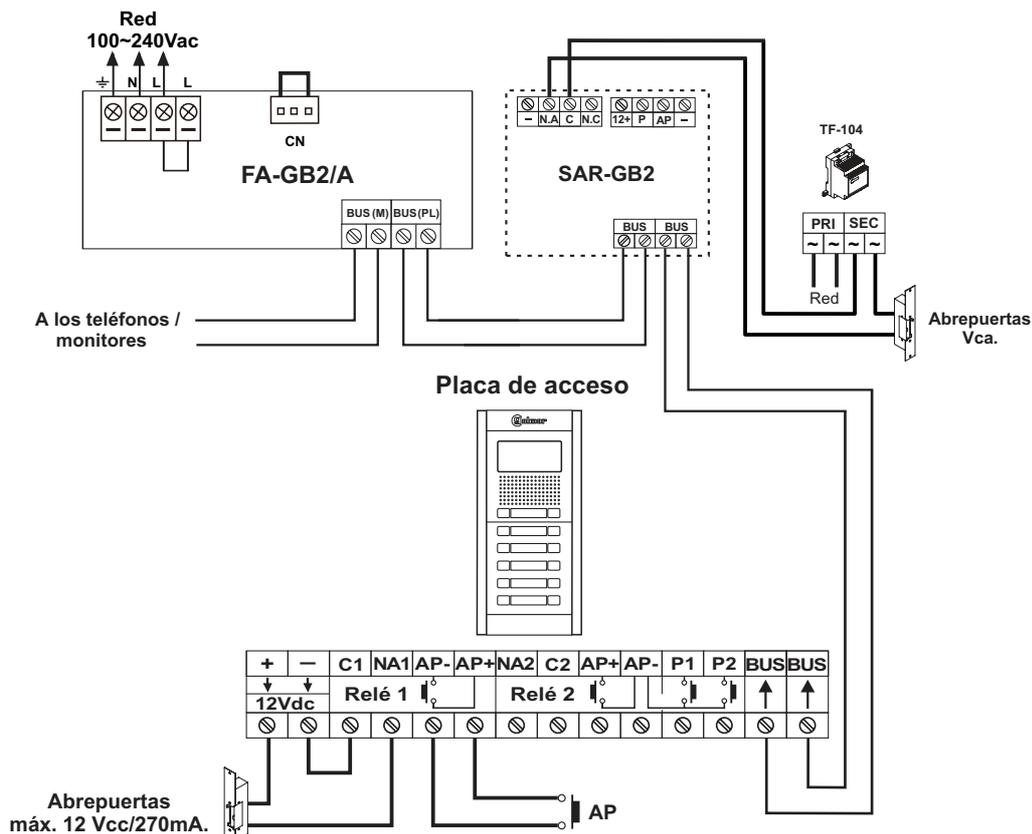


Importante:  
La sección mínima de los cables a conectar en los terminales de salida del relé SAR-12/24 serán de 1,5mm<sup>2</sup>.

(\*) El neutro de alimentación de la luz escalera va seriada a través de los contactos de relé del SAR-12/24.

**IMPORTANTE:** Para la descripción, instalación, configuración y programación del sistema, ver manual correspondiente.

**Relé activación abrepuertas adicional alterna (Golmar):**



**IMPORTANTE:** Para la descripción, instalación, configuración y programación del sistema, ver manual correspondiente.





golmar@golmar.es  
www.golmar.es

GOLMAR S.A.  
C/ Silici, 13  
08940- Cornellá de Llobregat  
SPAIN



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.