

SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN

[GL-5]

GL-5, se concibe como un sistema abierto de automatización destinado a viviendas, oficinas y procesos de automatización industrial. Basado en una línea de **Controladores Lógicos Programables** (PLC) de bajo coste.

La familia de CPU's GL-SR, en un PLC de propósito general programable para adaptarse a las necesidades de cada tipo de instalación. El software de programación para entorno Windows, es de libre disposición, idioma Inglés y Español. Su programación se realiza por medio de bloques de funciones "FBD" ya predefinidas en el sistema y de fácil comprensión.

Un grupo de "FBD" con funciones especiales nos permitirá tener control sobre los siguientes sistemas:

- Programación de funciones asociadas a los botones y mensajes con formato menú, en su Pantalla HMI, desenchufable y opcional. Disponible marco tipo panel para alojar la pantalla, distancia máxima entre esta y la CPU, 15 metros.
- Módulo de expansión, control de mensajes de voz y telefónico.
- Módulo de expansión, control remoto por radiofrecuencia.
- Módulo de expansión, de entradas y salidas digitales, (hasta 5 módulos con un total de 74 entradas y 48 salidas digitales).
- Reloj de tiempo real.
- Hasta 6 entradas analógicas en las CPU que trabajan con tensión de alimentación 12-24VDC.

Están disponibles 2 tipos de CPU's, modelos alimentados a 220VAC y modelos alimentados en continua entre 12 y 24VDC. Los modelos de continua disponen de 6 entradas especiales que pueden trabajar indistintamente como digitales o como analógicas (rango 0-10V), según la programación que se realice en el proyecto.

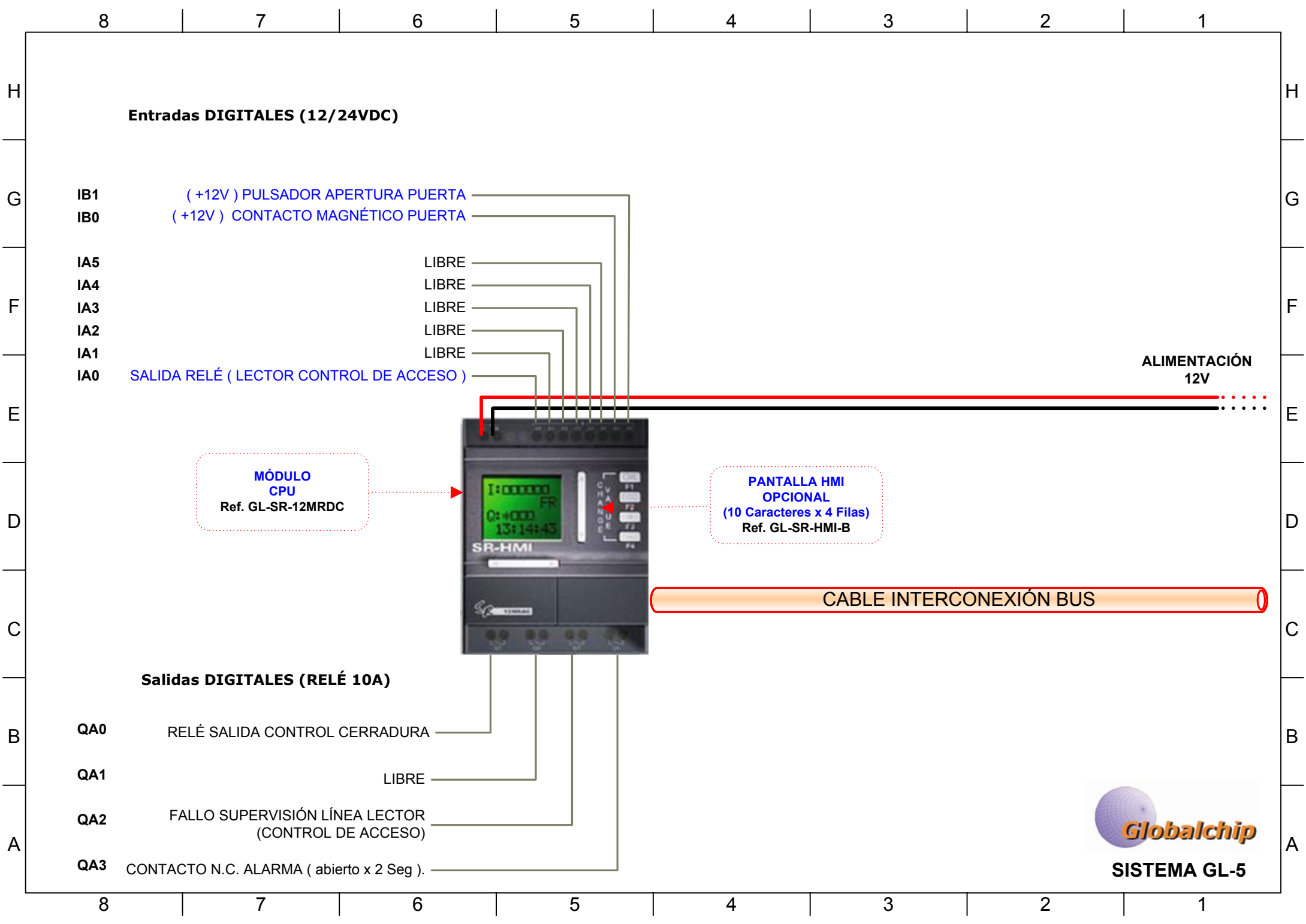
Advertencia, a la hora de configurar un sistema:

No conectar CPU's de corriente alterna con módulos de expansión de corriente continua y viceversa, esto puede dañar los equipos.

Precios indicados en Euros. No incluyen gastos de transporte y embalajes, no incluyen IVA, ni ningún impuesto actualmente en vigor, estando sujetos a cambios sin aviso previo según divisa.

Globalchip, S.L.

Avda. Cerro del Águila, Nº 5
Of P13 - 28700 -
S.S. de los Reyes (Madrid)
Tel. 902 875 228
Fax. 916 511 810
[Http://www.globalchip.es](http://www.globalchip.es)



Entradas DIGITALES (12/24VDC)

- IB1 (+12V) PULSADOR APERTURA PUERTA
- IB0 (+12V) CONTACTO MAGNÉTICO PUERTA
- IA5 LIBRE
- IA4 LIBRE
- IA3 LIBRE
- IA2 LIBRE
- IA1 LIBRE
- IA0 SALIDA RELÉ (LECTOR CONTROL DE ACCESO)

ALIMENTACIÓN
12V

MÓDULO CPU
Ref. GL-SR-12MRDC

PANTALLA HMI OPCIONAL
(10 Caracteres x 4 Filas)
Ref. GL-SR-HMI-B

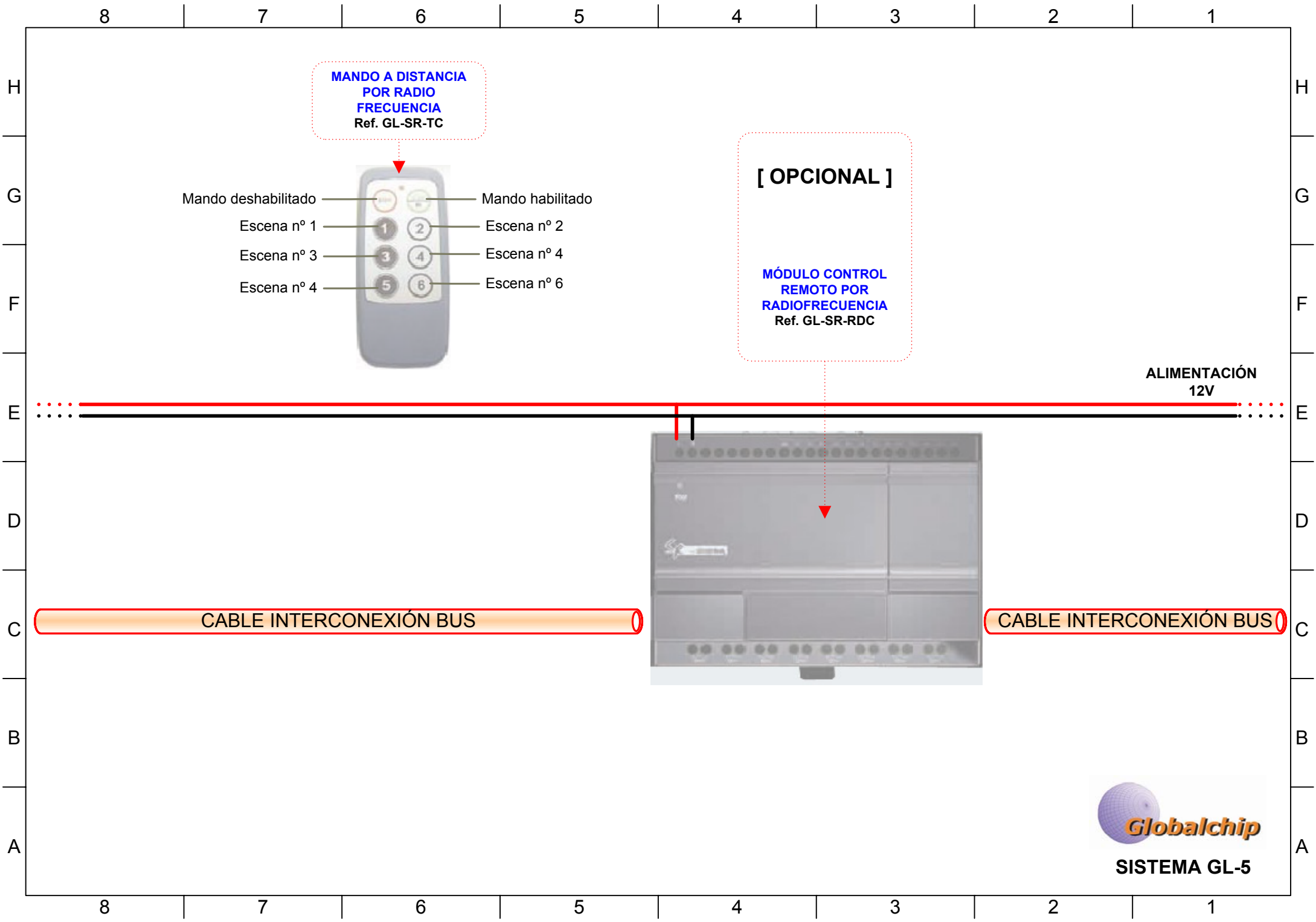
CABLE INTERCONEXIÓN BUS

Salidas DIGITALES (RELÉ 10A)

- QA0 RELÉ SALIDA CONTROL CERRADURA
- QA1 LIBRE
- QA2 FALLO SUPERVISIÓN LÍNEA LECTOR (CONTROL DE ACCESO)
- QA3 CONTACTO N.C. ALARMA (abierto x 2 Seg.)



SISTEMA GL-5



**MANDO A DISTANCIA
POR RADIO
FRECUENCIA
Ref. GL-SR-TC**

Mando deshabilitado — [Botón] — Mando habilitado
 Escena nº 1 — [Botón 1] — Escena nº 2
 Escena nº 3 — [Botón 3] — Escena nº 4
 Escena nº 4 — [Botón 5] — Escena nº 6

[OPCIONAL]

**MÓDULO CONTROL
REMOTO POR
RADIOFRECUENCIA
Ref. GL-SR-RDC**

**ALIMENTACIÓN
12V**

CABLE INTERCONEXIÓN BUS

CABLE INTERCONEXIÓN BUS





SISTEMA GL-5

FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12VDC/5A (UPS)

PULSADOR: Permite arrancar la UPS de forma manual, conectando la tensión de batería a la salida en ausencia de tensión de RED

LED VERDE = ON: Tensión 12V de salida, conectada

LED ROJO = ON: Cargando batería

BATERÍA 12V DE RESPALDO

ALIMENTACIÓN 220VAC

CONEXIÓN LÍNEA TELEFÓNICA

ALIMENTACIÓN 12V

12VDC

GND

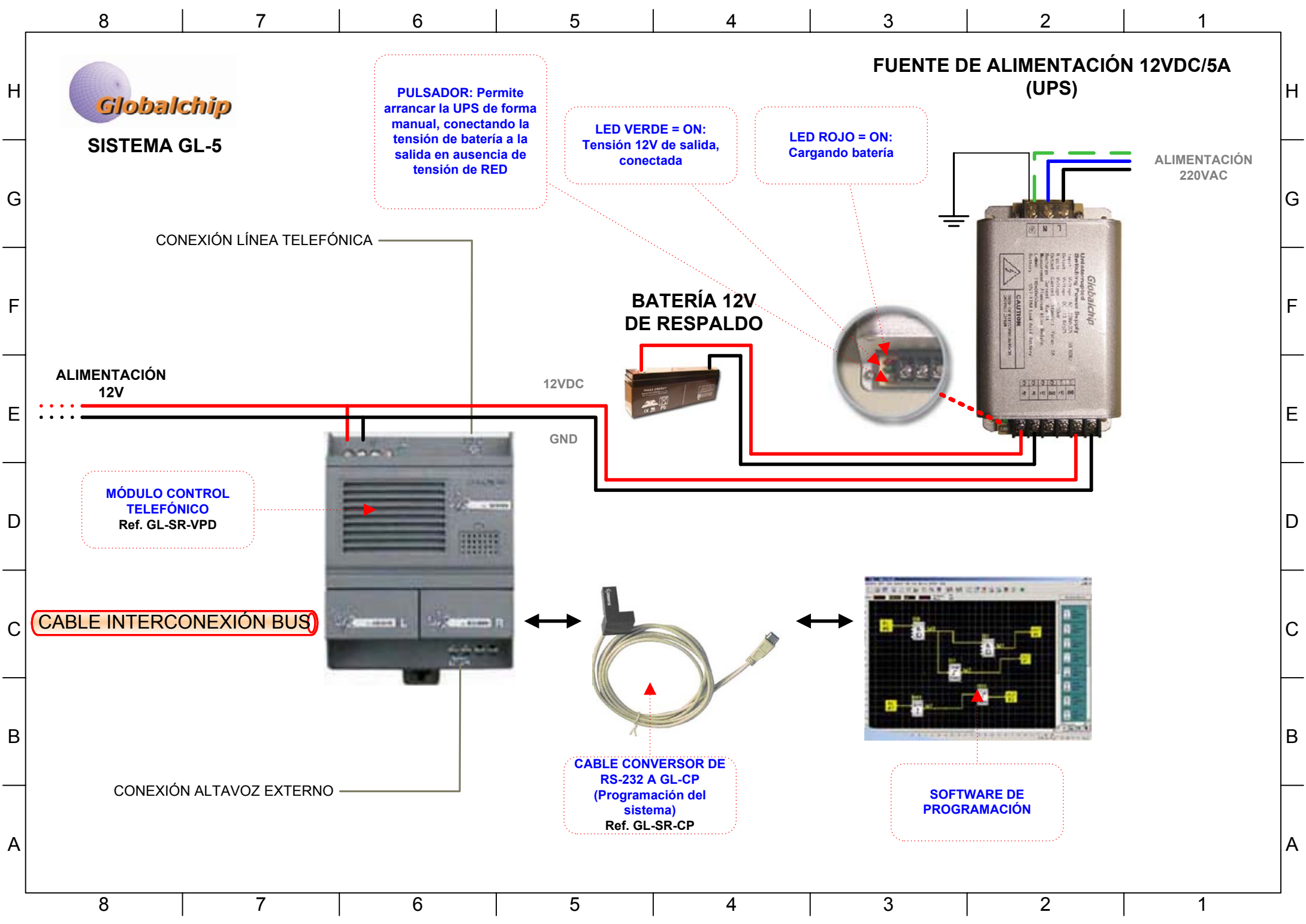
MÓDULO CONTROL TELEFÓNICO
Ref. GL-SR-VPD

CABLE INTERCONEXIÓN BUS

CONEXIÓN ALTAVOZ EXTERNO

CABLE CONVERTOR DE RS-232 A GL-CP
(Programación del sistema)
Ref. GL-SR-CP

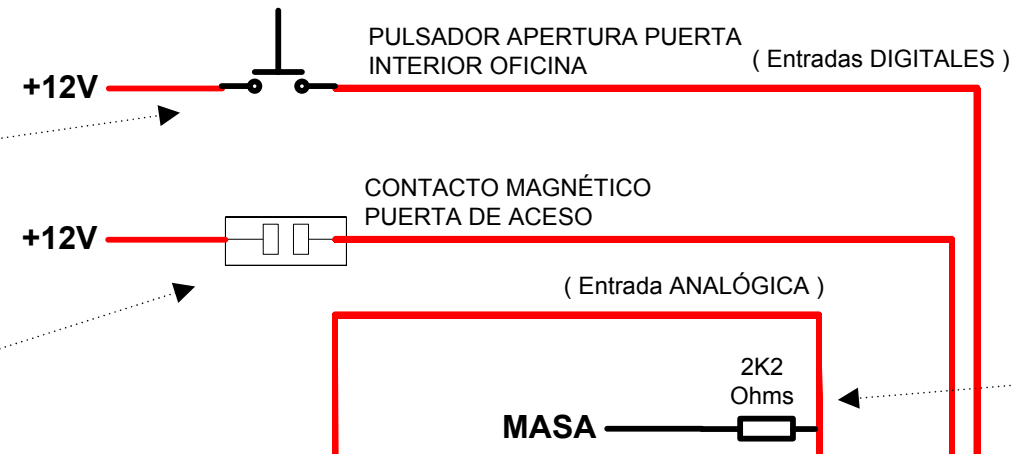
SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN



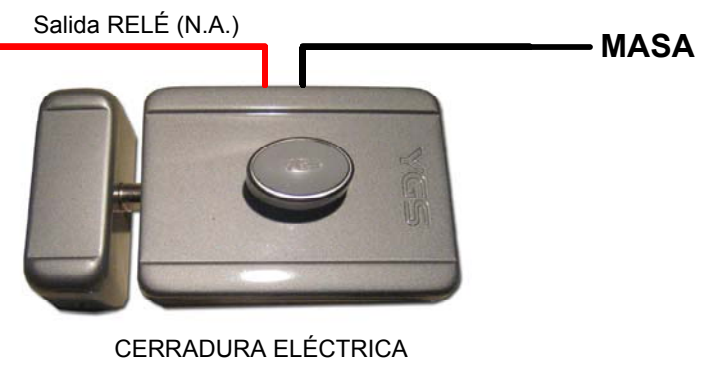
- Ejemplos de conexión:

El contacto magnético, detecta puerta abierta y la CPU, deja de dar tensión a la cerradura, también es posible generar una alarma de puerta abierta, transcurrido un tiempo determinado

El pulsador, permite activar la cerradura desde el interior para abrir la puerta.



Resistencia de 2K2 de supervisión de línea. Si la línea se abre o se cortocircuita desde el exterior se activarán las salidas de alarma y fallo (QA2 y QA3) de la CPU.



H
G
F
E
D
C
B
A

H
G
F
E
D
C
B
A

8 7 6 5 4 3 2 1

8 7 6 5 4 3 2 1