

# 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.

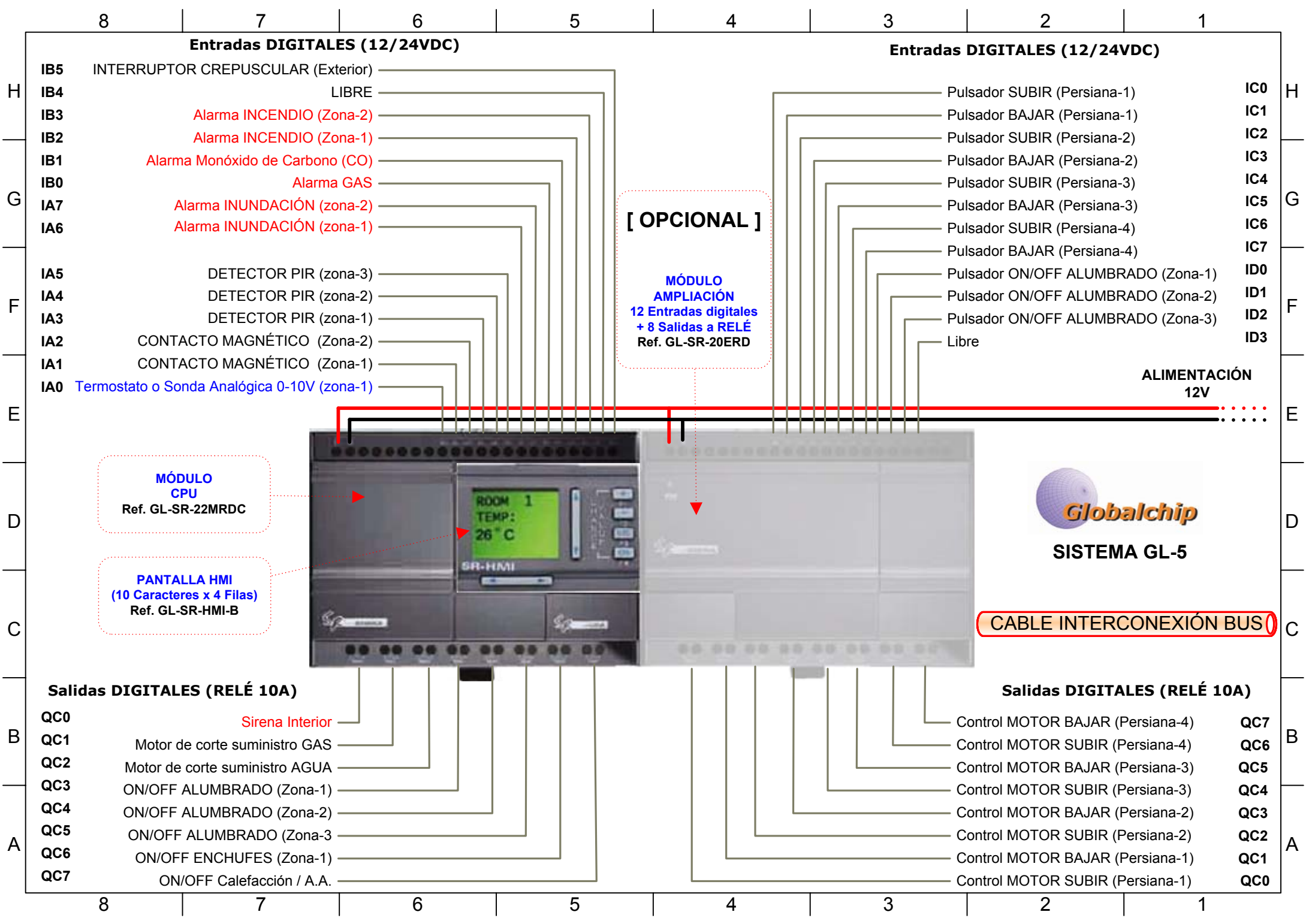
### **Advertencia, a la hora de configurar un sistema:**

*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)**

**Entradas DIGITALES (12/24VDC)**

- IB5 INTERRUPTOR CREPUSCULAR (Exterior)
- IB4 LIBRE
- IB3 Alarma INCENDIO (Zona-2)
- IB2 Alarma INCENDIO (Zona-1)
- IB1 Alarma Monóxido de Carbono (CO)
- IB0 Alarma GAS
- IA7 Alarma INUNDACIÓN (zona-2)
- IA6 Alarma INUNDACIÓN (zona-1)
- IA5 DETECTOR PIR (zona-3)
- IA4 DETECTOR PIR (zona-2)
- IA3 DETECTOR PIR (zona-1)
- IA2 CONTACTO MAGNÉTICO (Zona-2)
- IA1 CONTACTO MAGNÉTICO (Zona-1)
- IA0 Termostato o Sonda Analógica 0-10V (zona-1)

**[ OPCIONAL ]**  
**MÓDULO AMPLIACIÓN**  
 12 Entradas digitales  
 + 8 Salidas a RELÉ  
 Ref. GL-SR-20ERD

- Pulsador SUBIR (Persiana-1)
- Pulsador BAJAR (Persiana-1)
- Pulsador SUBIR (Persiana-2)
- Pulsador BAJAR (Persiana-2)
- Pulsador SUBIR (Persiana-3)
- Pulsador BAJAR (Persiana-3)
- Pulsador SUBIR (Persiana-4)
- Pulsador BAJAR (Persiana-4)
- Pulsador ON/OFF ALUMBRADO (Zona-1)
- Pulsador ON/OFF ALUMBRADO (Zona-2)
- Pulsador ON/OFF ALUMBRADO (Zona-3)
- Libre

- IC0
- IC1
- IC2
- IC3
- IC4
- IC5
- IC6
- IC7
- ID0
- ID1
- ID2
- ID3

**ALIMENTACIÓN 12V**

**MÓDULO CPU**  
 Ref. GL-SR-22MRDC

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



**CABLE INTERCONEXIÓN BUS**

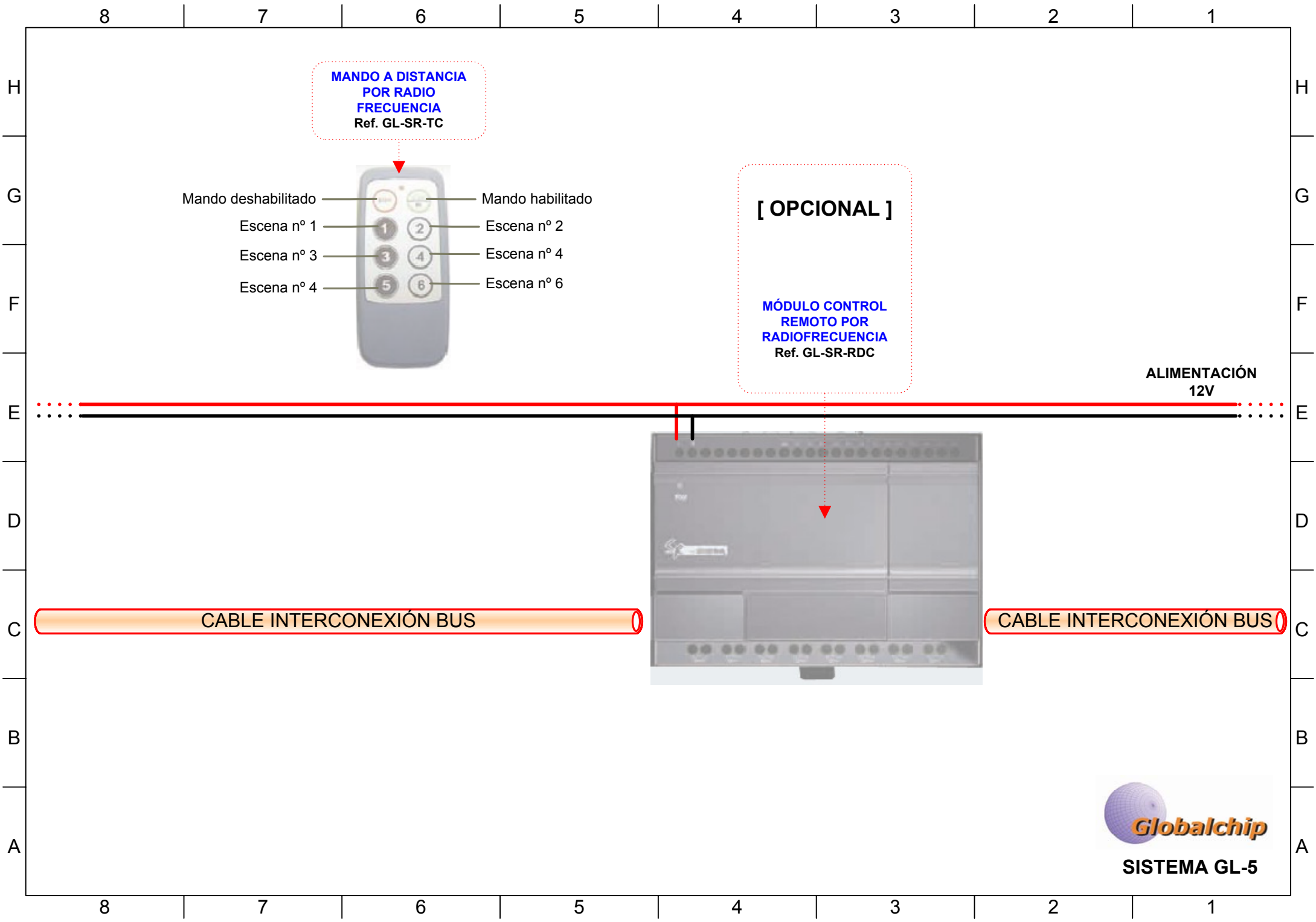
**Salidas DIGITALES (RELÉ 10A)**

**Salidas DIGITALES (RELÉ 10A)**

- QC0 Sirena Interior
- QC1 Motor de corte suministro GAS
- QC2 Motor de corte suministro AGUA
- QC3 ON/OFF ALUMBRADO (Zona-1)
- QC4 ON/OFF ALUMBRADO (Zona-2)
- QC5 ON/OFF ALUMBRADO (Zona-3)
- QC6 ON/OFF ENCHUFES (Zona-1)
- QC7 ON/OFF Calefacción / A.A.

- Control MOTOR BAJAR (Persiana-4)
- Control MOTOR SUBIR (Persiana-4)
- Control MOTOR BAJAR (Persiana-3)
- Control MOTOR SUBIR (Persiana-3)
- Control MOTOR BAJAR (Persiana-2)
- Control MOTOR SUBIR (Persiana-2)
- Control MOTOR BAJAR (Persiana-1)
- Control MOTOR SUBIR (Persiana-1)

- QC7
- QC6
- QC5
- QC4
- QC3
- QC2
- QC1
- QC0



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



Mando deshabilitado — [botón] — Mando habilitado  
Escena nº 1 — [1] — Escena nº 2  
Escena nº 3 — [3] — Escena nº 4  
Escena nº 4 — [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

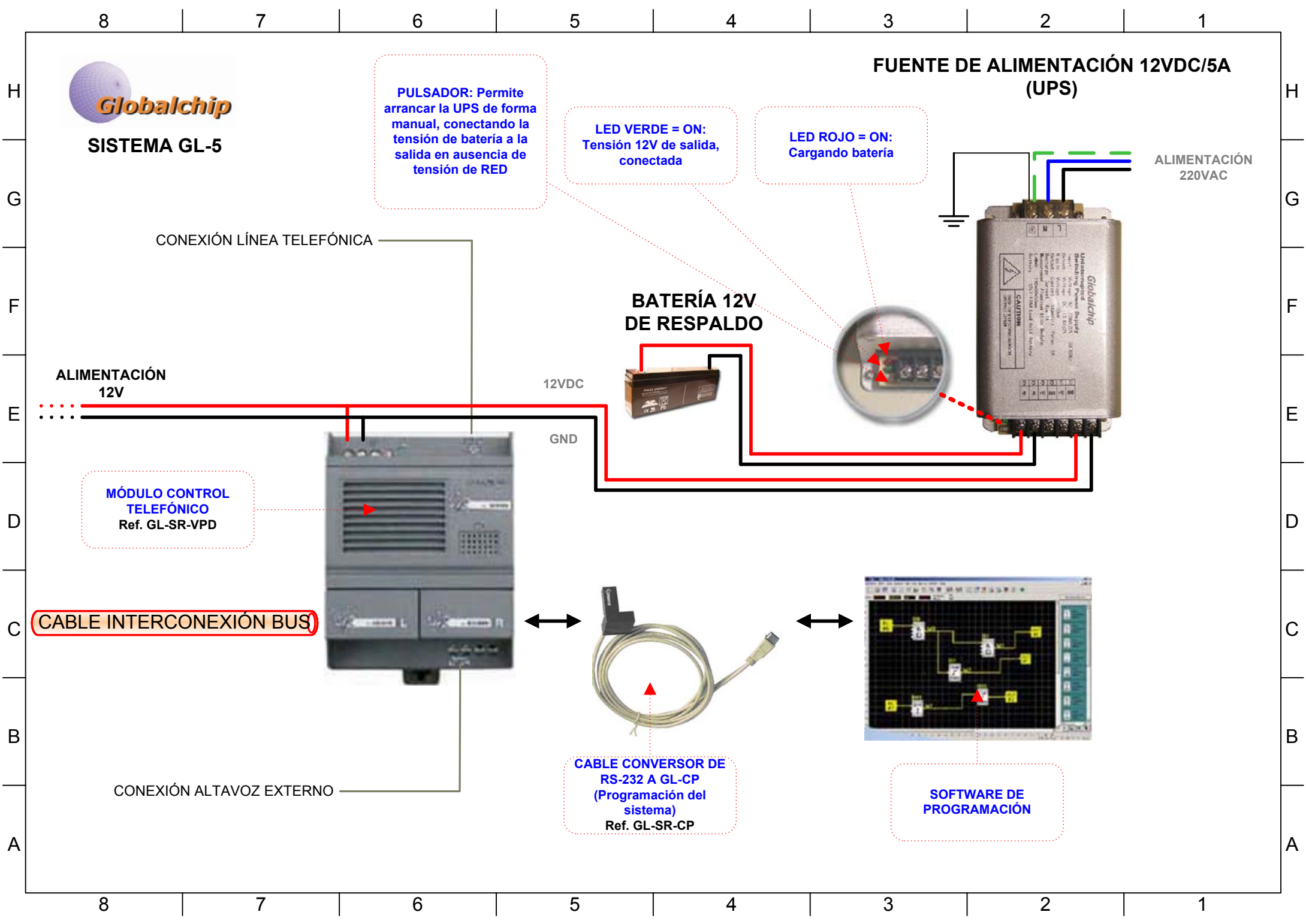
**MÓDULO CONTROL TELEFÓNICO**  
Ref. GL-SR-VPD

**CABLE INTERCONEXIÓN BUS**

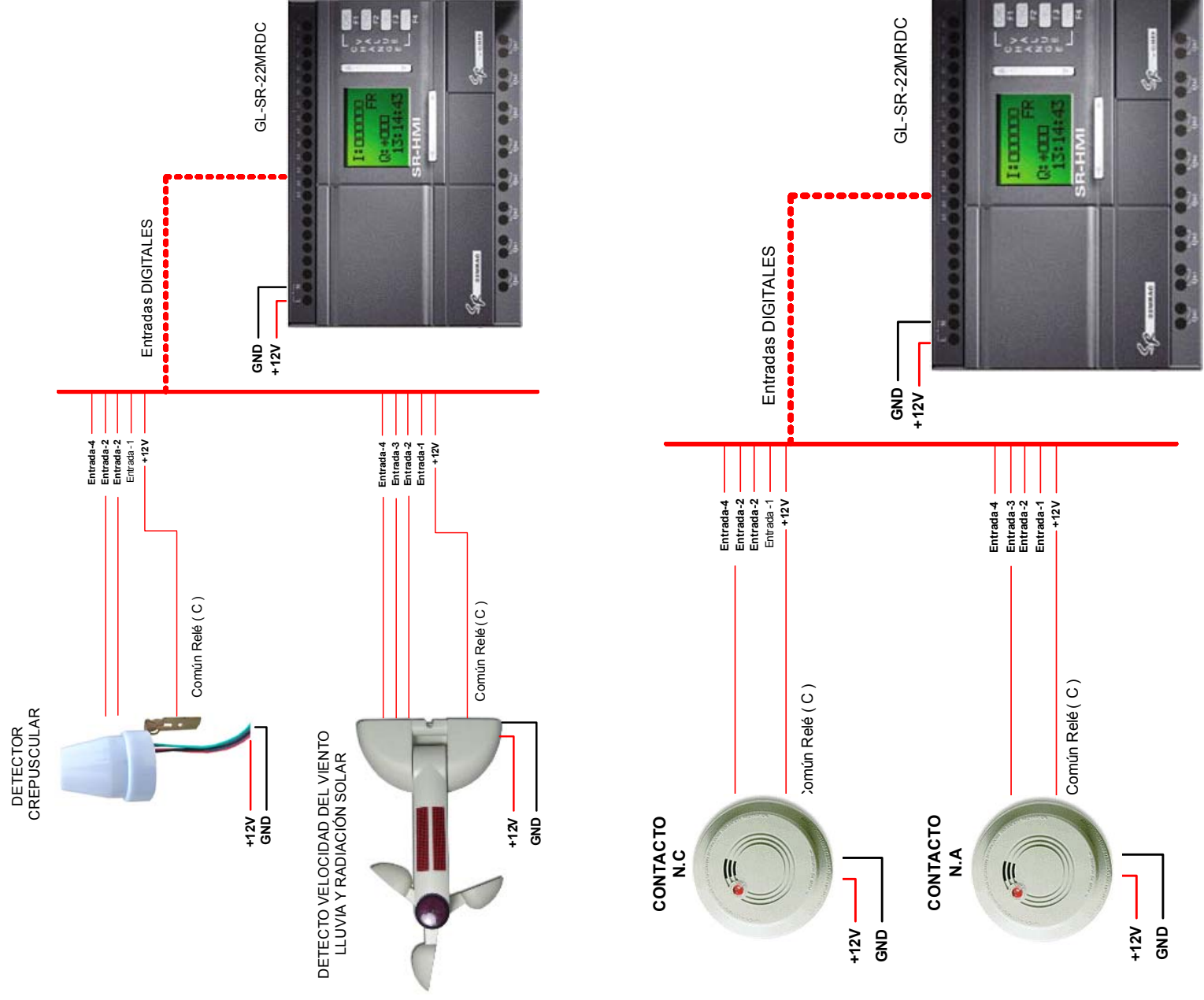
CONEXIÓN ALTAVOZ EXTERNO

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

**SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN**



### - Ejemplos de conexión detectores DOMÓTICA:



8 7 6 5 4 3 2 1

H G F E D C B A

H G F E D C B A

8 7 6 5 4 3 2 1

- Ejemplos de conexión, combinación de entradas analógicas y digitales. El tratamiento de los señales, se realiza por software en la CPU:

DETECTOR DE HUMO



- COMÚN:** Contacto común del Relé de alarma.
- N.O.:** Contacto normalmente abierto del Relé de alarma.
- N.C.:** Contacto normalmente cerrado del Relé de alarma.
- NEGATIVO:** Negativo alimentación externa.
- POSITIVO:** Positivo de alimentación externa.

+12VDC

SALIDA RELÉ  
N.O. (normalmente abierto)  
(Al detectar una alarma  
el contacto se cierra y entrega  
los 12VDC en la entrada digital

+12VDC

+12VDC

- NEGATIVO

ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN  
+12 A 24VDC - NEGATIVO

+12V

SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE



+12VDC

SALIDA ANALÓGICA  
(0-5V o 0-10V)

+12VDC

- NEGATIVO

Entradas  
ANALÓGICAS

Entradas  
DIGITALES



GL-SR-22MRDC