

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.

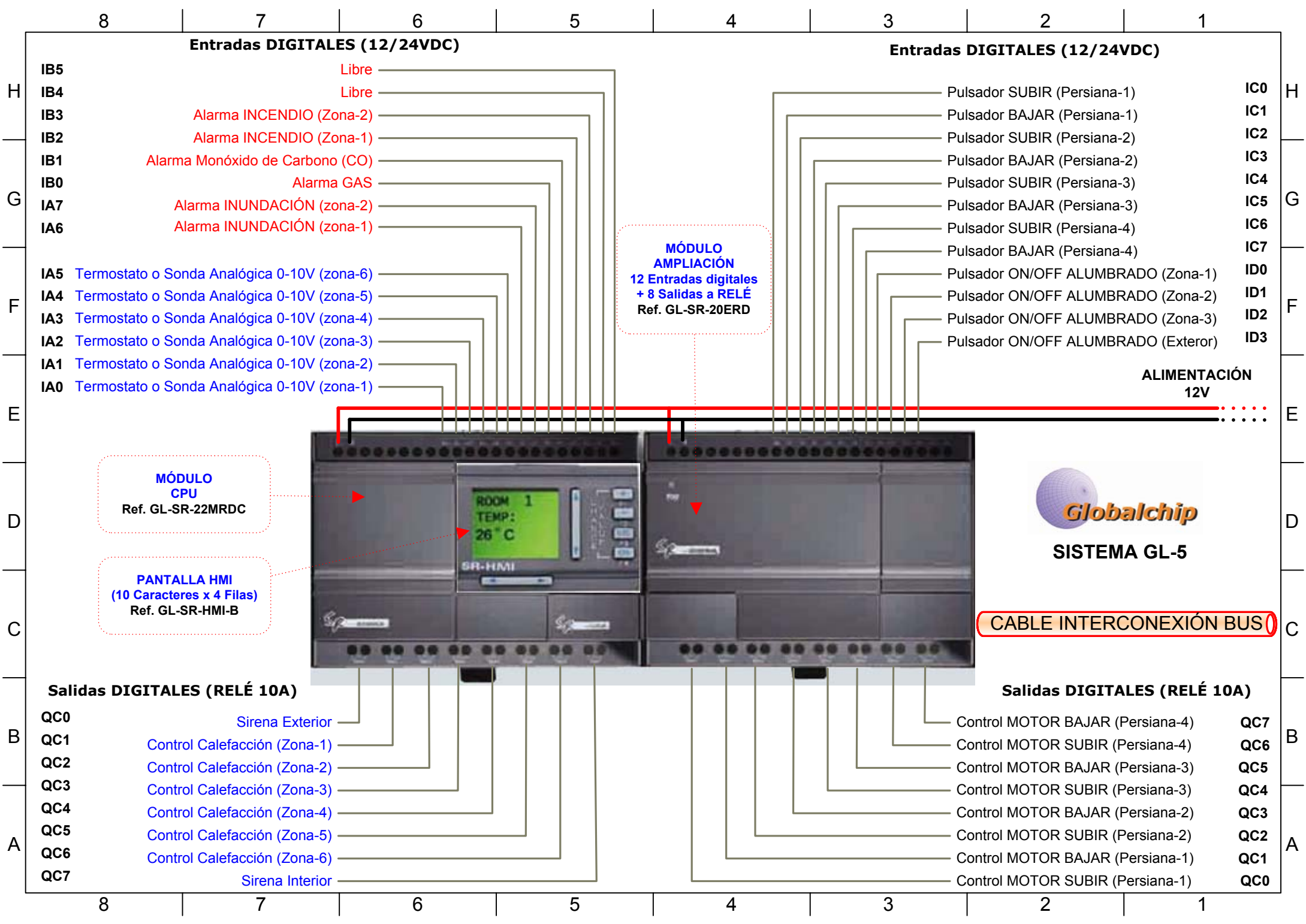
Advertencia, a la hora de configurar un sistema:

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 Libre
- 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 Termostato o Sonda Analógica 0-10V (zona-6)
- IA4 Termostato o Sonda Analógica 0-10V (zona-5)
- IA3 Termostato o Sonda Analógica 0-10V (zona-4)
- IA2 Termostato o Sonda Analógica 0-10V (zona-3)
- IA1 Termostato o Sonda Analógica 0-10V (zona-2)
- IA0 Termostato o Sonda Analógica 0-10V (zona-1)

- Pulsador SUBIR (Persiana-1) IC0
- Pulsador BAJAR (Persiana-1) IC1
- Pulsador SUBIR (Persiana-2) IC2
- Pulsador BAJAR (Persiana-2) IC3
- Pulsador SUBIR (Persiana-3) IC4
- Pulsador BAJAR (Persiana-3) IC5
- Pulsador SUBIR (Persiana-4) IC6
- Pulsador BAJAR (Persiana-4) IC7
- Pulsador ON/OFF ALUMBRADO (Zona-1) ID0
- Pulsador ON/OFF ALUMBRADO (Zona-2) ID1
- Pulsador ON/OFF ALUMBRADO (Zona-3) ID2
- Pulsador ON/OFF ALUMBRADO (Exterior) ID3

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

ALIMENTACIÓN 12V

MÓDULO CPU
 Ref. GL-SR-22MRDC

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



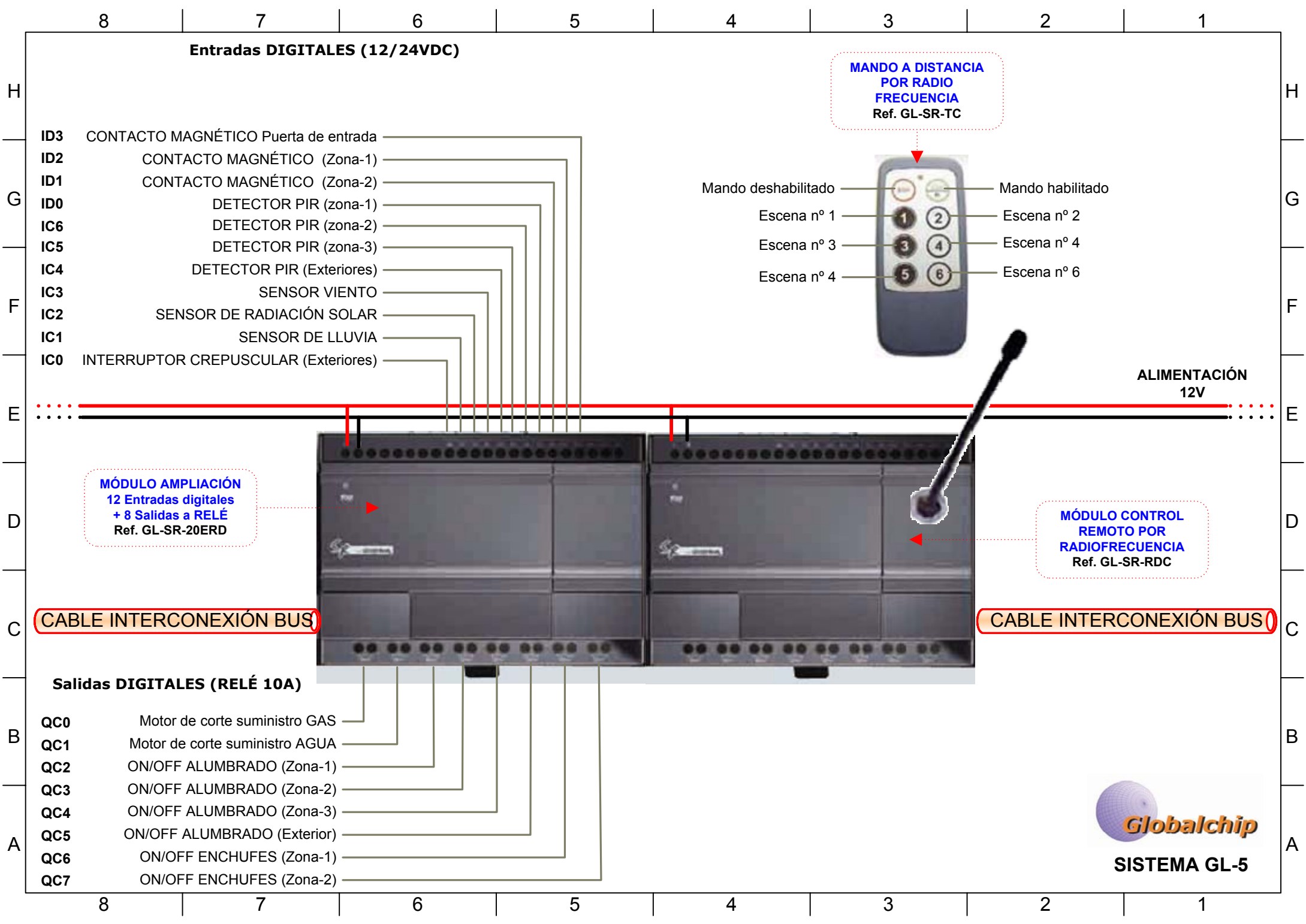
CABLE INTERCONEXIÓN BUS

Salidas DIGITALES (RELÉ 10A)

Salidas DIGITALES (RELÉ 10A)

- QC0 Sirena Exterior
- QC1 Control Calefacción (Zona-1)
- QC2 Control Calefacción (Zona-2)
- QC3 Control Calefacción (Zona-3)
- QC4 Control Calefacción (Zona-4)
- QC5 Control Calefacción (Zona-5)
- QC6 Control Calefacción (Zona-6)
- QC7 Sirena Interior

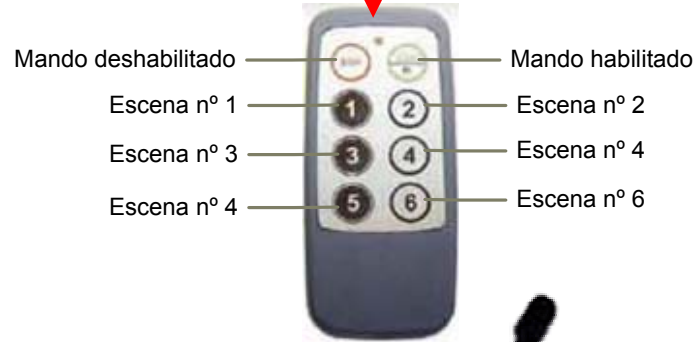
- Control MOTOR BAJAR (Persiana-4) QC7
- Control MOTOR SUBIR (Persiana-4) QC6
- Control MOTOR BAJAR (Persiana-3) QC5
- Control MOTOR SUBIR (Persiana-3) QC4
- Control MOTOR BAJAR (Persiana-2) QC3
- Control MOTOR SUBIR (Persiana-2) QC2
- Control MOTOR BAJAR (Persiana-1) QC1
- Control MOTOR SUBIR (Persiana-1) QC0



Entradas DIGITALES (12/24VDC)

- ID3 CONTACTO MAGNÉTICO Puerta de entrada
- ID2 CONTACTO MAGNÉTICO (Zona-1)
- ID1 CONTACTO MAGNÉTICO (Zona-2)
- ID0 DETECTOR PIR (zona-1)
- IC6 DETECTOR PIR (zona-2)
- IC5 DETECTOR PIR (zona-3)
- IC4 DETECTOR PIR (Exteriores)
- IC3 SENSOR VIENTO
- IC2 SENSOR DE RADIACIÓN SOLAR
- IC1 SENSOR DE LLUVIA
- IC0 INTERRUPTOR CREPUSCULAR (Exteriores)

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



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

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

**ALIMENTACIÓN
12V**

CABLE INTERCONEXIÓN BUS

CABLE INTERCONEXIÓN BUS

Salidas DIGITALES (RELÉ 10A)

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





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

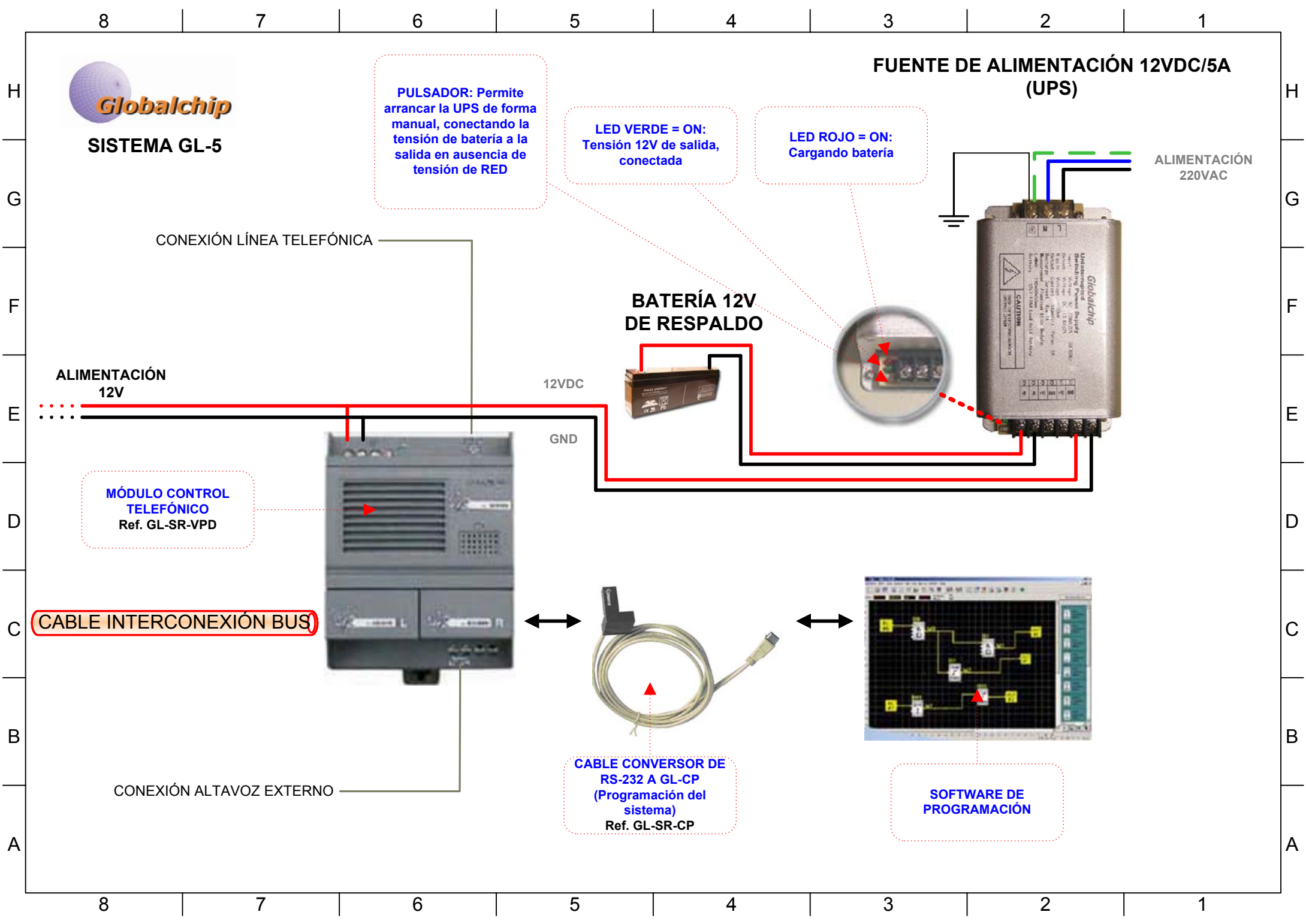
MÓDULO CONTROL TELEFÓNICO
Ref. GL-SR-VPD

CABLE INTERCONEXIÓN BUS

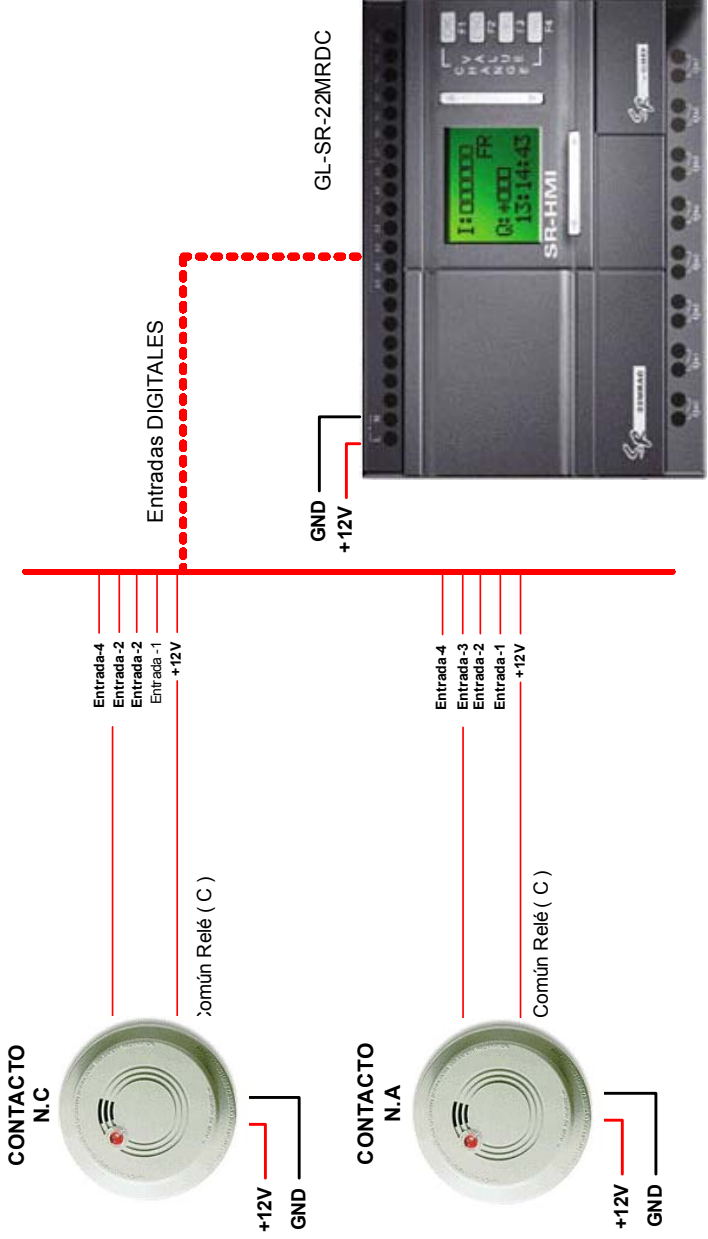
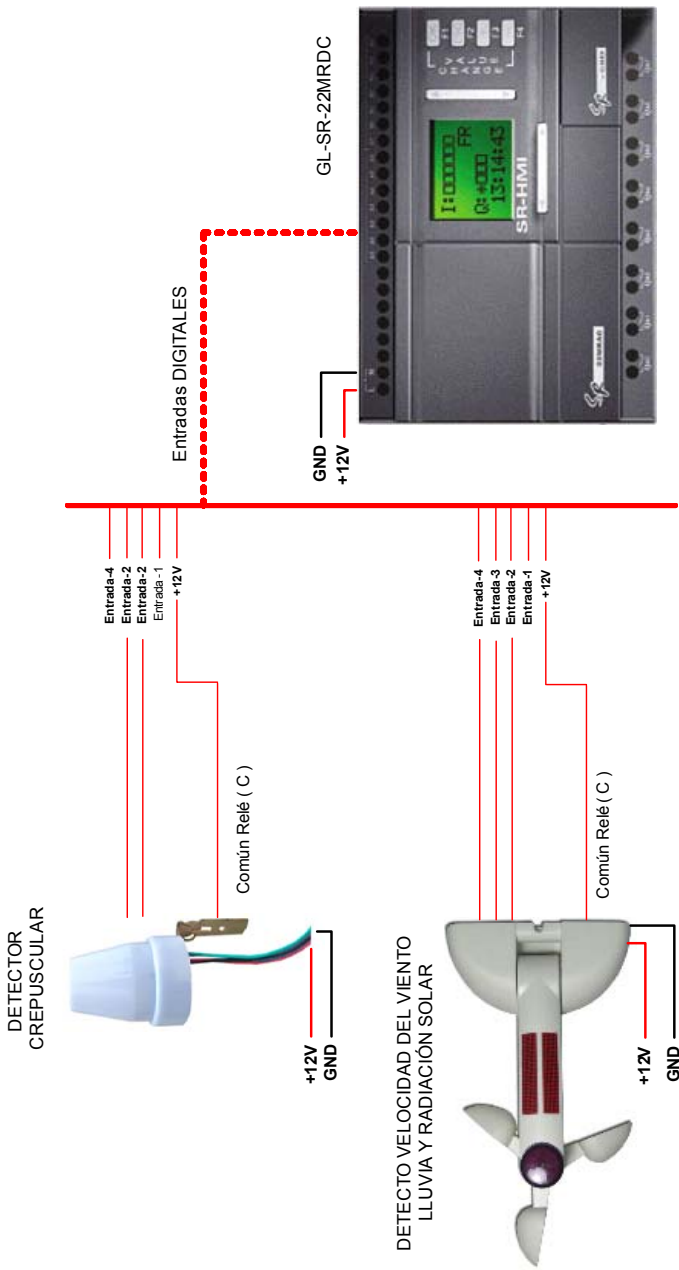
CONEXIÓN ALTAVOZ EXTERNO

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

SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN



- Ejemplos de conexión detectores DOMÓTICA:



- 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

ALIMENTACIÓN ALIMENTACIÓN
+12 A 24VDC - NEGATIVO

+12V

SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE



+12VDC

SALIDA ANALÓGICA
(0-5V o 0-10V)

- NEGATIVO

Entradas
ANALÓGICAS

Entradas
DIGITALES



GL-SR-22MRDC