

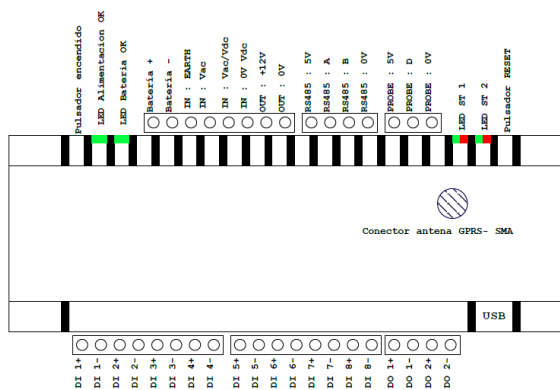


## Equipo RIC 4aCH – Hoja rápida de producto

### Características

Alimentación en AC/DC .....	1
Salidas a RELE (2) .....	2
Entradas optoaisladas (4) .....	3
Puerto de comunicaciones RS485 .....	4
Puerto de debug .....	5
Sonda de Temperatura .....	6
Led Indicador de estado .....	7
Simcards .....	8

### Diagrama de bornes



### 1 - Alimentación

El equipo puede ser alimentado tanto con tensión alterna como con continua, se le puede conectar una batería de respaldo y posee una salida de 12V.

- Tensión de alimentación en VDC: 18-30Vdc
- Tensión de alimentación en VAC: 15-24

Pin	Descripción
1	Borne Positivo Batería
2	Borne Negativo batería
3	Puesta a Tierra para protección
4	Entrada Vac
5	Entrada Vac / Vdc positiva
6	Entrada Vdc 0V
7	Salida +12V
8	Salida 0V

### 2 - Salidas a RELE

- Máxima potencia 12W, 15VA
- Máxima tensión: 24VDC, 220VAC

Pin	Descripción
1	Borne común del rele 1
2	Borne normal abierto del rele 1
3	Borne común del rele 2
4	Borne normal abierto del rele 2

### 3 - Entradas optoaisladas

- Tensión de Aislación 2,5kV
- Resistencia de aislación 10<sup>12</sup>Ω
- Tensión de control 12-24VDC

Pin	Descripción
1	Entrada digital 1/5 Borne +
2	Entrada digital 1/5 Borne -
3	Entrada digital 2/6 Borne +
4	Entrada digital 2/6 Borne -
5	Entrada digital 3/7 Borne +
6	Entrada digital 3/7 Borne -
7	Entrada digital 4/8 Borne +
8	Entrada digital 4/8 Borne -

### 4 - Puertos de comunicaciones RS485

Pin	Descripción
1	RS485 Alimentación 5V
2	RS485 Borne A (+)
3	RS485 Borne B (-)
4	RS485 Alimentación 0V

El puerto se utiliza para conectar módulos de expansión.

### 5 - Puerto USB

El conector USB se utiliza para configuración y debug del funcionamiento del equipo en conjunto con el software provisto por Tesacom.

### 6 - Sonda de Temperatura

Conexión para sonda de temperatura tipo DS18B20

Pin	Descripción
1	Alimentación 5V
2	Datos
3	Alimentación 0V

### 7 - Led Indicador de estado

- El equipo posee dos leds que parpadean utilizando 3 colores posibles: verde, rojo, ámbar.

#### Led 1

Ciclos								Descripción
1	2	3	4	5	6	7	8	
V	V	R	R					Iniciando equipo y MODEM
V	V			V	V			Modem Ok, alimentación OK
V	V			A	A			Modem Ok, Falla Alimentación
R	R			V	V			Falla Modem, Alimentación OK
R	R			A	A			Falla Modem, Falla Alimentación

#### Led 2

Ciclos								Descripción
1	2	3	4	5	6	7	8	
				V	V	R	R	Iniciando equipo y MODEM
								MODEM Ok sin servicio
V	V							Registrado GSM
V	V	V	V					Registrado Datos
V	V	V	V	V	V			Conectado Internet
V	V	V	V	V	V	V	V	Conectado Servidor

### 8 - Simcards



Atención importante

- El equipo posee 2 zócalos para simcards ocultos en la parte inferior del equipo.
- Para colocar o extraer las simcards se debe retirar la tapa inferior.
- Para colocar o extraer la simcard del equipo, este debe estar APAGADO

- En caso de utilizar una sola sim utilizar el zocalo de la izquierda.