

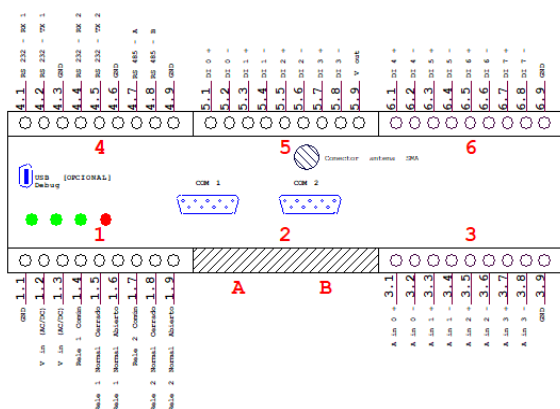


Equipo RIC 3D+ESI – Hoja rápida de producto

Características

| | |
|--|---|
| Alimentación en AC/DC y salidas a Relé | 1 |
| SimCards | 2 |
| Entradas Analógicas (4) | 3 |
| Puerto de comunicaciones | 4 |
| Entradas Digitales | 5 |
| Entradas Digitales | 6 |
| Puerto USB | 7 |
| Leds Indicador de estado | 8 |

Diagrama de bornes



1 - Alimentación y Salidas a RELE

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: 12-36Vdc
- Tensión de alimentación en VAC: 12-30Vac

| Pin | Descripción |
|-----|---------------------------------|
| 1 | Entrada Vdc 0V |
| 2 | Entrada Vac |
| 3 | Entrada Vac / Vdc positiva |
| 4 | Borne común del rele 1 |
| 5 | Borne normal cerrado del rele 1 |

| | |
|---|---------------------------------|
| 6 | Borne normal abierto del rele 1 |
| 7 | Borne común del rele 2 |
| 8 | Borne normal cerrado del rele 2 |
| 9 | Borne normal abierto del rele 2 |

2 - Simcards



- El equipo posee 2 zócalos para simcards ocultos bajo el cubre bornera 2
- Para colocar o extraer las simcards se debe retirar el cubre bornera
- Para colocar o extraer la simcard del equipo, este debe estar APAGADO
- En caso de utilizar una solos sim utilizar el zocalo de la izquierda (A).

3 – Entradas Analógicas (4)

| Pin | Descripción |
|-----|-------------|
| 1 | A in 0 + |
| 2 | GND |
| 3 | A in 1 + |
| 4 | GND |
| 5 | A in 2 + |
| 6 | GND |
| 7 | A in 3 + |
| 8 | GND |
| 9 | GND |

4 - Puertos de comunicaciones (RS485 / RS232)

| Pin | Descripción |
|-----|-------------------|
| 1 | RS232 1 - RX |
| 2 | RS232 1 – TX |
| 3 | GND |
| 4 | RS232 2 – RX |
| 5 | RS232 2 – TX |
| 6 | GND |
| 7 | RS485 Born3 A (+) |
| 8 | RS485 Borne B (-) |
| 9 | GND |

5 - Entradas optoaisladas (4)

- Tensión de Aislación 2,5kV
- Resistencia de aislación 10^12Ω
- Tensión de control 12-24VDC

| Pin | Descripción |
|-----|------------------------------|
| 1 | Entrada digital 0 Borne + |
| 2 | Entrada digital 0 Borne - |
| 3 | Entrada digital 1 Borne + |
| 4 | Entrada digital 1 Borne - |
| 5 | Entrada digital 2 Borne + |
| 6 | Entrada digital 2 Borne - |
| 7 | Entrada digital 3 Borne + |
| 8 | Entrada digital 3 Borne - |
| 9 | Vcc Out [Vcc In rectificada] |

6 - Entradas optoaisladas (4)

- Tensión de Aislación 2,5kV
- Resistencia de aislación 10^12Ω
- Tensión de control 12-24VDC

| Pin | Descripción |
|-----|---------------------------|
| 1 | Entrada digital 4 Borne + |
| 2 | Entrada digital 4 Borne - |
| 3 | Entrada digital 5 Borne + |
| 4 | Entrada digital 5 Borne - |
| 5 | Entrada digital 6 Borne + |
| 6 | Entrada digital 6 Borne - |
| 7 | Entrada digital 7 Borne + |
| 8 | Entrada digital 7 Borne - |
| 9 | GND |

7 – Conexión USB [Depende de la versión]

El conector microUSB se utiliza para configuración y debug del funcionamiento del equipo en conjunto con el software provisto por Tesacom. En caso de no tener puerto microUSB el COM 1 por puerto 232 se utiliza como puerto de configuración y debug.

8 - Led Indicador de estado

- El equipo posee 4 leds indicadores
- Al inicializar el equipo y MODEM hace un barrido de los cuatro leds.
- Luego se queda haciendo ciclos de 1 segundo, donde los tiempos que están prendidos cada led indica el estado

| Ciclos | | | | | | | | Led 1 - Modo |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| V | V | V | V | | | | | Modo normal |
| V | V | | | V | V | | | Modo actualizando |

| Ciclos | | | | | | | | Led 2 - Telecomunicación |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | | | | | | | | 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 |

| Ciclos | | | | | | | | Led 3 – Comunicación cableada |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| V | V | | | | | | | Transmisión al esclavo |
| | | | V | V | | | | Recepción del esclavo |

| Ciclos | | | | | | | | Led 4 - Fallas |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| R | R | R | R | | | | | Falla menor en inicio o ejecución |
| R | R | R | R | R | R | R | R | Falla grave en inicio o ejecución |