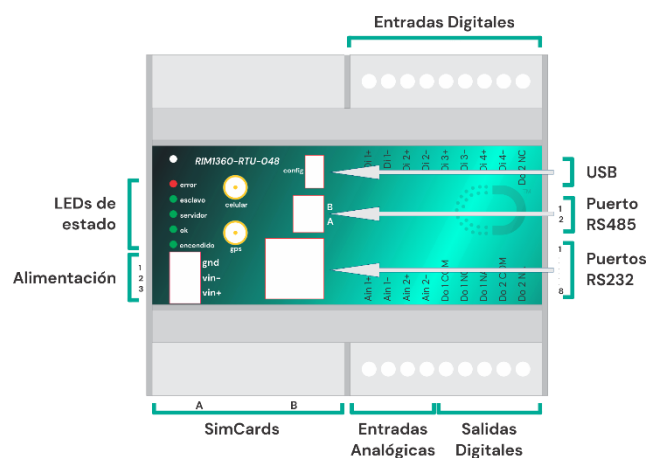


Hoja rápida

RIM1360-048-LV-BG95M3
Mini RTU IEC 60870-5-104

Diagrama del equipo¹



Descripción del producto

El equipo RIM1360-048, es un equipo de comunicaciones que utiliza redes 2G/4G en forma indistinta y automática para comunicarse con el servidor de telemetría y enviar reportes de estado de sus variables locales sensadas o permitir una comunicación transparente entre un dispositivo de campo y un sistema externo.

Modem

El equipo posee un modem Quectel BG95-M3, multibanda de tecnología 2G / 4G con selección automática de servicio. Este modelo cuenta con GPS.

Alimentación

El equipo debe ser alimentado con tensión continua en el rango de 12/24Vdc

pin	descripción
1	entrada GND
2	entrada Vdc -
3	entrada Vdc +

Simcards



- El equipo posee 2 zócalos para simcards, 3FF, 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.
- El equipo posee detección de sim presente.

Puertos de comunicaciones RS485

El equipo posee un puerto RS485 en una bornera extraíble en el frente del equipo.

pin	descripción
1	RS485 Borne B (-)
2	RS485 Borne A (+)

Puertos de comunicaciones RS232

En el frente del equipo se encuentra un conector RJ45, en donde se encuentran los 2 puertos RS232 según el siguiente detalle.

pin	descripción
1	+5V
2	RS232 1 - TX
3	RS232 1 - RX
4	RS232 1 - RTS
5	RS232 1 - CTS
6	GND
7	RS232 2 - TX
8	RS232 2 - RX

Puerto USB

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

El puerto serie virtual se puede abrir a 19200-8-N-1

Bornera superior

En la bornera superior del equipo se encuentran las 4 entradas digitales y 1 de los pines correspondiente a la salida digital 2.

pin	descripción
1	entrada Digital 1 +
2	entrada Digital 1 -
3	entrada Digital 2 +
4	entrada Digital 2 -
5	entrada Digital 3 +
6	entrada Digital 3 -
7	entrada Digital 4 +
8	entrada Digital 4 -
9	salida digital 2 pin normal cerrado

Bornera inferior

En la Bornera Inferior del equipo se encuentran las 2 entradas analógicas y las 2 salidas a relé.

pin	descripción
1	entrada analógica 1 +
2	entrada analógica 1 -
3	entrada analógica 2 +
4	entrada analógica 2 -
5	salida digital 1 pin común
6	salida digital 1 pin normal cerrado
7	salida digital 1 pin normal abierto
8	salida digital 2 pin común
9	salida digital 2 pin normal abierto

¹ SEGÚN EL MODELO DEL MODEM, PUEDE NO CONTAR CON EL CONECTOR DE GPS

Led Indicador de estado

El equipo posee 5 leds indicadores

ciclos								Led 1 - Descripción
1	2	3	4	5	6	7	8	
V	V	V	V	V	V	V	V	Equipo alimentado
								Equipo apagado

ciclos								Led 2 - Descripción
1	2	3	4	5	6	7	8	
V	V							Iniciando equipo y MODEM
								Modo normal
V	V			V	V			Modo actualizando

ciclos								Led 3 - Descripción
1	2	3	4	5	6	7	8	
		V	V					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

ciclos								Led 4 - Descripción
1	2	3	4	5	6	7	8	
				V	V			Iniciando equipo y MODEM
V	V			V	V			Trafico por puerto Serie

ciclos								Led 5 - Descripción
1	2	3	4	5	6	7	8	
						R	R	Iniciando equipo y MODEM
R	R	R	R					Falla menor en inicio o ejecución
R	R	R	R	R	R	R	R	Falla grave en inicio o ejecución