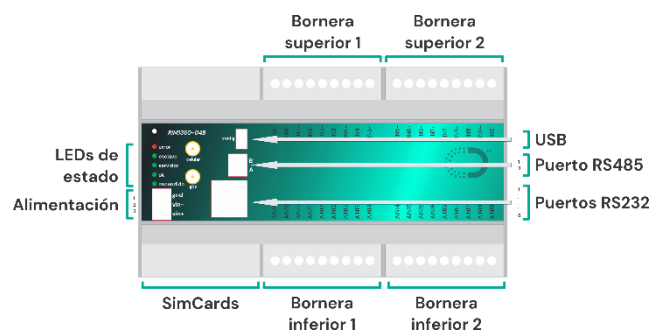


Hoja rápida

RIM1360-04B-LV-EC200A

RTU 18AIN – IEC 60870-5-104

Diagrama del equipo¹



Descripción del producto

El equipo RIM1360-04B-LV-EC200A, es un equipo de comunicaciones que utiliza redes 2G/3G/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 EC200A-AU, multibanda de tecnología 2G / 3G / 4G son selección automática de servicio. El presente modelo no 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

pin	descripción
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

Borneras superiores

El equipo posee 2 borneras en la parte superior donde se encuentran las entradas analógicas 1 a 9.

Bornera superior 1		Bornera superior 2	
pin	descripción	pin	descripción
1	entrada analógica 1 +	1	entrada analógica 5 -
2	entrada analógica 1 -	2	entrada analógica 6 +
3	entrada analógica 2 +	3	entrada analógica 6 -
4	entrada analógica 2 -	4	entrada analógica 7 +
5	entrada analógica 3 +	5	entrada analógica 7 -
6	entrada analógica 3 -	6	entrada analógica 8 +
7	entrada analógica 4 +	7	entrada analógica 8 -
8	entrada analógica 4 -	8	entrada analógica 9 +
9	entrada analógica 5 +	9	entrada analógica 9 -

Borneras inferiores

El equipo posee 2 borneras en la parte inferior donde se encuentran las entradas analógicas 10 a 18.

Bornera inferior 1		Bornera inferior 2	
pin	descripción	pin	descripción
1	entrada analóg. 10 +	1	entrada analóg. 14 -
2	entrada analóg. 10 -	2	entrada analóg. 15 +
3	entrada analóg. 11 +	3	entrada analóg. 15 -
4	entrada analóg. 11 -	4	entrada analóg. 16 +
5	entrada analóg. 12 +	5	entrada analóg. 16 -
6	entrada analóg. 12 -	6	entrada analóg. 17 +
7	entrada analóg. 13 +	7	entrada analóg. 17 -
8	entrada analóg. 13 -	8	entrada analóg. 18 +
9	entrada analóg. 14 +	9	entrada analóg. 18 -

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