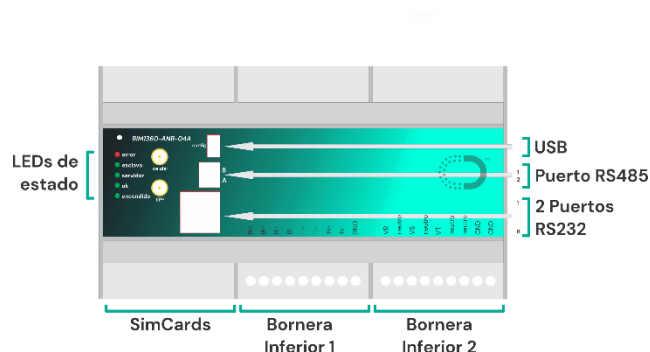


## Hoja rápida

### RIM1360-04A-BG95M3 Analizador de red

#### Diagrama del equipo<sup>1</sup>



#### Descripción del producto

El equipo **RIM1360-04A-BG95M3**, es un equipo de comunicaciones que utiliza redes 2G/4G en forma indistinta y automática para comunicarse con un servidor de telemetría. Este equipo posee funciones de análisis de red eléctrica con mediciones de corriente y tensión y a su vez permitir una comunicación transparente entre un dispositivo de campo RS232 o RS485 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.

#### 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 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

#### 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 (+)

#### 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 inferior 1

En la bornera inferior 1 del equipo se conectan las 4 entradas de medición de corriente.

pin	descripción
1	entrada I Fase R +
2	entrada I Fase R -
3	entrada I Fase S +
4	entrada I Fase S -
5	entrada I Fase T +

pin	descripción
6	entrada I Fase T -
7	entrada I Neutro +
8	entrada I Neutro -
9	conexión a tierra

#### Bornera inferior 2

En la bornera inferior 2 del equipo se encuentran las conexiones para las tensiones de fase, estas conexiones se utilizarán tanto para medición como para alimentación del equipo y no deben superar los 250VAC.

pin	descripción
1	entrada V Fase R
2	entrada V Neutro
3	entrada V Fase S
4	entrada V Neutro
5	entrada V Fase T

pin	descripción
6	entrada V Neutro
7	entrada V Neutro
8	conexión a tierra
9	conexión a tierra

#### LEDs Indicadores 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

<sup>1</sup> SEGÚN EL MODELO DEL MODEM, PUEDE NO CONTAR CON EL CONECTOR DE GPS

