

RS232



PIN	SIGNAL	DIRECTION	DESCRIPTION
1	DCD O	Output	Data carrier detected
2	RD O	Output	Received data
3	TD O	Input	Transmitted data
4	DTR O	Input	Data terminal ready
5	GND	-	Ground connection

RS485



PIN	SIGNAL	DIRECTION	LIMITS	DESCRIPTION
1	-Rx B	I/O		RS485 B signal
2	*Rx A	I/O		RS485 A signal
3	Auto on	Input	0-VIN	Automatic restart after shutdown enable signal (v/a in MTX-65R-RS485 TW2.00 (Auto-on) and MTX-65R-RS485-LC)
4	VIN	Input	6.5-10VDC	Positive power input
5	GND	Input		Negative power (ground)

INSTRUCCIONES DE EMPLEO

DESCRIPCION

Módem 3G (RS232/RS485) pentabanda con lector de tarjeta SIM incorporada y puerto serie seleccionable según configuración mini DIP switches.



RS232 Todos los mini dip switches a **off**.

RS485 Todos los mini dip switches a **off** menos el 1 a **on**. (configuración por defecto)

SEGURIDAD

Asegúrese que el uso del módem esté permitido. El módem puede causar daños en equipos de personal médico, como regla el módem no debe usarse en hospitales, aeropuertos, aviones, gasolineras o cualquier lugar donde haya material explosivo, también puede causar interferencias en dispositivos electrónicos que lleven antena de televisión, radio...

Este producto lleva antena por tanto debe estar al menos 20 cm alejado de cualquier parte del cuerpo humano.

INSTALACIÓN

El dispositivo deberá colocarse en un lugar con cobertura 3G suficiente para la operadora escogida.

Si necesitara mejorar la potencia de señal puede instalar una antena de base magnética en un lugar suficientemente elevado evitando obstáculos metálicos sobre la misma.

ATENCIÓN: La instalación y el montaje de los aparatos eléctricos debe ser realizada por un instalador autorizado.

ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACIÓN DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN.

Es necesario incluir en la instalación un interruptor automático o dispositivo de protección frente a sobrecorrientes de valor adecuado. Es recomendable que el interruptor automático de protección esté situado convenientemente junto al equipo y fácilmente accesible para el operador.

El aparato está internamente protegido contra las interferencias por un circuito de seguridad. No obstante, algunos campos magnéticos especialmente fuertes pueden llegar a alterar su funcionamiento. Las interferencias pueden evitarse si se tienen en cuenta las siguientes reglas de instalación:

- El aparato no debe instalarse próximo a cargas inductivas (motores, transformadores, contactores, etc.)
- Conviene prever una línea separada para la alimentación (si es preciso provista de un filtro de red).
- Las cargas inductivas deben estar provistas de supresores de interferencias (varistor, filtro RC).

MONTAJE: Sobre superficie, armario, o panel, provisto de perfil simétrico de 35 mm, de acuerdo a la norma EN 60715 (Rail DIN).

INTRODUCCIÓN DE LA TARJETA SIM

ADVERTENCIA: ANTES DE INTRODUCIR O QUITAR LA TARJETA SIM SE DEBE ASEGURAR QUE EL MÓDEM 3G ESTÁ TOTALMENTE APAGADO Y DESCONECTADO DE LA TENSION DE RED.

Para introducir la tarjeta SIM en su alojamiento, retire la tapa superior, levante la bandeja de alojamiento y ponga la tarjeta SIM en la posición correcta. Baje la bandeja y coloque la tapa superior.



COLOCACIÓN DE LA ANTENA

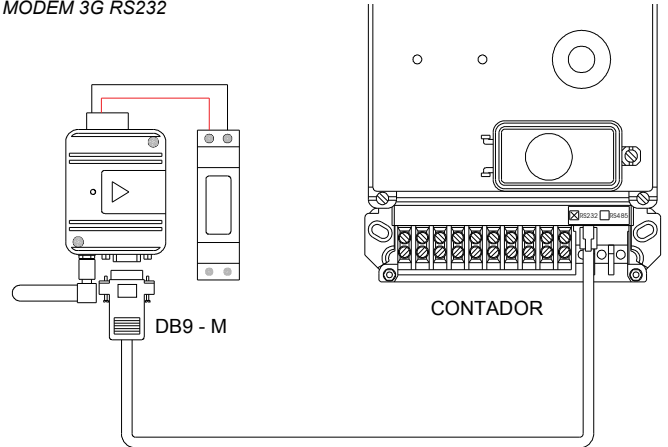
Roscar adecuadamente el conector de la antena sobre el conector del MÓDEM 3G.

CONEXIÓN

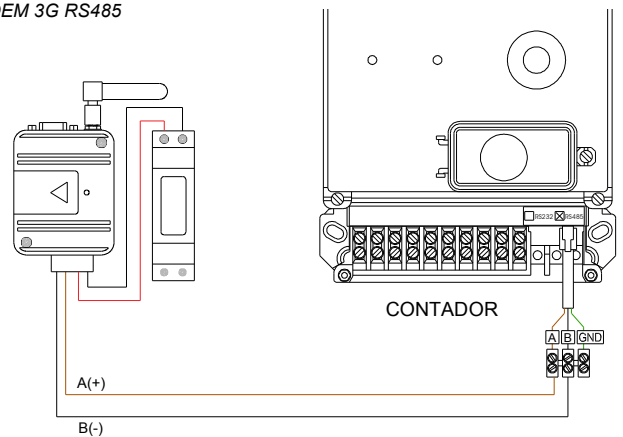
ANTES DE PROCEDER A LA CONEXIÓN DEBE ASEGURARSE QUE LOS CONDUCTORES NO ESTÁN BAJO TENSION.

Conectar de acuerdo a los siguientes esquemas de conexión:

MODEM 3G RS232



MODEM 3G RS485



Restablecer la tensión por medio del interruptor automático cuando el dispositivo esté totalmente instalado.

FUNCIONAMIENTO

Cuando el equipo ha sido instalado de la manera especificada los LED de estados indican el modo de funcionamiento:

- LED de registro 3G (VERDE):**
 - o Parpadea cada segundo: Indica que está buscando registro en red 3G.
 - o Parpadea cada tres segundos: Indica que está registrado dentro de una red 3G y está preparado para realizar o recibir una llamada.
- LED de tráfico de datos 3G (AZUL):**
 - o Encendido fijo: El MODEM tiene una conexión activa 3G y transmite datos, permanece encendido hasta que finaliza la conexión.
 - o Apagado: El MODEM no transmite datos. No hay conexión activa 3G.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÓDULO DE ALIMENTACIÓN:

Alimentación	230 V <input type="checkbox"/> 50 - 60 Hz
Tolerancia de la alimentación	170-265 V <input type="checkbox"/> 47 - 63Hz
Potencia máxima absorbida	40 W
Consumo propio	< 1VA (conexión 3G activada sin transferencia de datos)
Tensión y corriente de salida	12 V dc / 1,25 A
Protección	Contra cortocircuito y sobrecarga
Conexión:	Bornes de tornillo
Conductores	1,5 mm ² sección máxima
Par máximo de apriete de tornillos	0,4 Nm

MÓDULO 3G:

Rango de Tensión:	De 7 a 35 V dc
Rango de Corriente absorbida:	De 25 µA a 250 mA
Pentabanda UMTS/HSPA+: 5bands	(800, 850, 900, 1900, 2100MHz),
GSM/GPRS/EDGE: 4bands	(850, 900, 1800, 1900MHz)
Clase:	GPRS Cat.12 /3G HSDPA Cat. 8

INTERFACES:

- Conector **RS232** SUBD 9 pin / Borne **RS485** enchufable.
- LED de estados.
- Porta-tarjeta SIM 3 V, 1.8 V con bandeja elevable.
- Antena.

ANTENA:

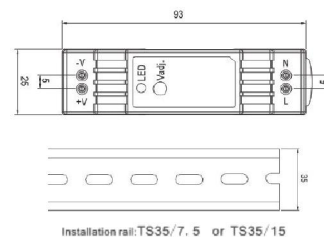
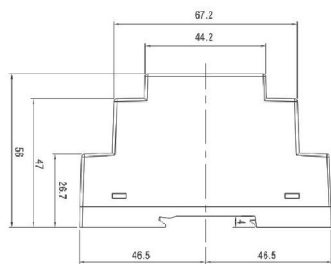
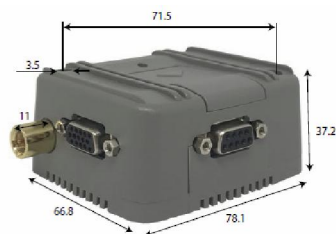
- Tipo: Antenna Stub
- Frecuencia: 824~894 /880~960 /1710~1990 /1920~2170 MHz
- Ganancia: 2 dBi
- Dimensiones: 55 mm (sin conector)

ESPECIFICACIONES:

Nº máximo de contadores controlables por puerto serie:

RS232	1 contador ó PC
RS485	31 contadores (1200 m aprox.)
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +60 °C
Tª transporte y almacenamiento	De -30 °C a +80 °C
Grado de protección de la envolvente	IP 20 según EN 60529
Clase de protección	II en condiciones de montaje correctas
Situación de contaminación	2
Categoría de sobretensión	II Equipo conectado permanentemente
Tensión transitoria de impulso	2,5 kV

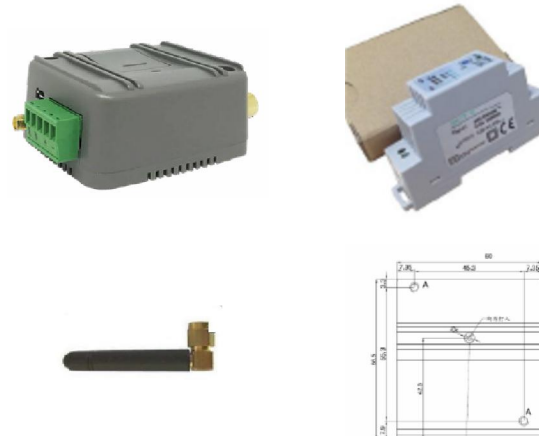
DIMENSIONES



Unit:mm

Installation rail: TS35/7.5 or TS35/15

CONTENIDO



1. Módem 3G.
2. Fuente de alimentación.
3. Antena
4. Soporte raíl DIN
5. Hoja instrucciones

Por la presente, ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A. declara que el tipo de equipo radioeléctrico MODEM 3G - RS232 / RS485 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: <http://www.orbis.es/descargas/declaraciones-de-conformidad>