



*Las Remotas de Teled medida de la familia **RTMR** ofrecen unas altas capacidades de integración con un diseño compacto y optimizado para entornos industriales.*

Indicadas para la teled medida obligatoria de clientes con alto consumo de gas natural, incorporan comunicaciones 4G/3G/GPRS y el protocolo homologado de comunicaciones con el Centro de Control de **Redexis Gas**. Dependiendo del modelo, admiten la conexión con Correctores de Volumen o directamente con los pulsos provenientes de los contadores.

Principales funciones

- Comunicación con equipos de campo: Correctores de Volumen mediante protocolos IDOM, Modbus y otros, o directamente con Contadores con salida de pulsos
- Registro local de datos para su posterior envío o para consulta local
- Transmisión automática de datos hacia el Centro de Control de Redexis Gas mediante comunicaciones 4G/3G/GPRS o mediante línea ADSL
- Envío de alarmas: fallo de comunicación con el Corrector o alarmas generadas por éste
- Interfaz web local para tareas de configuración o consulta de datos registrados y estado
- Opcional: entradas/salidas para la monitorización de señales físicas de campo
- Opcional: capacidad de comunicaciones locales para integración en sistemas del Cliente (SCADAS, software de gestión energética, etc.) o para la concentración de datos de terceros equipos

Características funcionales y físicas		
Unidad de Control	CPU groov RIO de Opto22 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1GB RAM; 2xEthernet GB; PoE; USB; -20..70°C ▪ Software e interfaz web de Optomation sobre plataforma Linux 	
Comunicaciones	Medio físico	Módem-Router 4G/3G/GPRS/GSM
		Conectividad Ethernet 10/100 Mbps para transmisión de datos mediante red cableada y ADSL
		Un puerto serie RS232 ó RS485 para comunicaciones con Corrector [ampliación de puertos serie bajo demanda, hasta 4 líneas de medida]
		WiFi 5GHz para integración con otros dispositivos o redes
	Protocolos de campo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Idom/Modbus (Correctores gas natural) ▪ Modbus-RTU, Modbus-TCP, ASCII ▪ MQTT ▪ HTTPS/XML ▪ IEC-60870-5-101, 102 y -104 [otros protocolos bajo demanda]
Lectura de Pulsos	Opcional: Lectura y totalización de hasta cuatro líneas de pulsos, mediante Datalogger con batería integrado en la Remota	
Integración en Redexis Gas	Protocolo homologado para la transmisión de datos y alarmas al portal de telemetria de Redexis Gas	
Conexión con Área Clasificada ATEX	La Remota dispone de los aisladores de seguridad intrínseca necesarios para la conexión con líneas de datos provenientes de zona clasificada. Respecto a la lectura de pulsos, el Datalogger integrado permite la conexión directa de las líneas provenientes de zona clasificada.	
Características físicas	Dimensiones externas	400x400x200mm (consultar modelos específicos)
	Peso	Aprox 8 kg, según modelo
	Temperatura/Humedad de trabajo	-30°C ÷ 60°C / 20% ÷ 90% HR
	Grado de protección	≥ IP65
	Tipo de montaje	Montaje mural
Otras	Certificación de Metrología	Sólo las unidades que incorporan el Datalogger
	Zona de instalación	Instalación en Zona Segura en interior o exterior. Se recomienda proteger del sol directo.
	Alimentación	Externa 230VCA / 3A máx

Códigos para pedidos:

RTMRn-abc-VV	n = número de líneas de medida en total a = número de correctores con línea de comunicaciones RS232 b = número de correctores con línea de comunicaciones RS485 c = número de líneas directas de pulsos VV = Versiones (00=estándar; consultar otras)
---------------------	--