

## Remotas de Telegestión

## RQ-3000



Las Remotas de Telecontrol **RQ-3000** ofrecen unas altas capacidades de integración con un diseño compacto y económico indicado para entornos industriales.

Incorporan de serie un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) así como un módem para comunicaciones 3G/GPRS.

Dependiendo del modelo, incluyen Aisladores de Seguridad Intrínseca para conectar con señales o líneas de datos provenientes de Zonas Clasificadas ATEX.

### Principales funciones

- Comunicación con equipos de campo, como correctores de volumen de gas, contadores eléctricos, cromatógrafos, protecciones, PLCs de control, etc.
- Detección de señales digitales de campo, como estados de interruptores, finales de carrera, confirmaciones de válvulas y motores, contactos de alarmas, etc.
- Adquisición de señales analógicas de campo, como temperaturas, presiones, caudales, niveles, etc.
- Transmisión programada o bajo demanda de datos hacia el Centro de Control mediante comunicaciones 3G/GPRS/GSM o ADSL y con diferentes protocolos
- **Integración inmediata con el portal de telegestión WETYS de Gas Natural**
- Configuración de eventos-acciones en entradas/salidas
- Actuación sobre elementos de campo, como contactores, electroválvulas, bombas, etc.
- Registro local de datos para su posterior envío o consulta local
- Envío inmediato de alarmas según parámetros configurados [por SMS o por datos]
- Geolocalizador mediante Receptor GPS [opcional según modelo]
- Interfaz web para: configuración de eventos; diagnósticos; consulta de parámetros de funcionamiento; consulta de datos registrados

## RQ-3000

Características funcionales y físicas		
<b>Unidad de Control</b>	<b>CPU Quivis-3000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Procesador ARM9 400MHz; 256MB NAND flash; 64MB SDRAM; RTC; sensor interno de temperatura; lector de tarjetas flash SD</li> <li>▪ Software e interfaz web de Optomation sobre plataforma Linux</li> </ul>	
<b>Comunicaciones</b>	<b>Medio físico</b>	Un puerto de comunicaciones Ethernet 10/100 Mbps
	<b>Medio físico</b>	Un puerto serie RS232 [921,6 Kbps] [ampliación de puertos serie bajo demanda]
	<b>Medio físico</b>	Módem HSPA+ [3G/GPRS/GSM] Cuatribanda 850/900/1700[AWS]/1900/2100MHz [Existen variantes de Remotas sin módem, para la conexión exclusiva vía red o ADSL]
	<b>Medio físico</b>	Un puerto USB 2.0 <i>host</i> + un puerto USB 2.0 <i>device</i>
	<b>Protocolos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modbus-RTU, Modbus-TCP, ASCII</li> <li>▪ HTTP/XML</li> <li>▪ IEC-60870-5-101, 102 y -104</li> <li>▪ Idom (medida gas natural)</li> </ul> [otros protocolos bajo demanda]
<b>Interfaz Radio</b>	Opcional, según modelo, para: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Comunicación con dataloggers de pulsos para contadores</li> <li>· Comunicación con transmisores Modbus vía radio</li> <li>· Comunicación con entradas/salidas vía radio</li> </ul>	
<b>Receptor GPS</b>	Opcional, según modelo Precisión: 2,5 m; sensibilidad -161 dBm; Protocolos: NMEA-0183 V3.01, GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG	
<b>Entradas/Salidas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8 Entradas digitales 3-30VCC ó para contactos libres de potencial</li> <li>▪ 4 Entradas analógicas 0..5V [opcional 4..20mA, 0..10V], 10bits, sensores 2 hilos</li> <li>▪ 8 Salidas digitales [opcional por contacto de relé de 5A ó 16A]</li> <li>▪ Opción con aisladores de Seguridad Intrínseca (ATEX)</li> </ul> [otras entradas/salidas bajo demanda]	
<b>Alimentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 230VCA / 3A</li> <li>▪ SAI incorporado con Batería de 7Ah</li> </ul> [equipo de alimentación solar bajo demanda]	
<b>Características físicas</b>	<b>Dimensiones externas</b>	400x400x200mm (consultar modelos específicos)
	<b>Peso</b>	Aprox 8 kg, según modelo
	<b>Temperatura/Humedad de trabajo</b>	-30°C ÷ 60°C / 20% ÷ 90% HR
	<b>Grado de protección</b>	IP65
	<b>Tipo de montaje</b>	Montaje mural
<b>Otras</b>	<b>Certificación de Metrología</b>	No disponible
	<b>Zona de instalación</b>	Instalación en Zona Segura [Consultar para armarios con clasificación ATEX]

**RQ-3000**

**Arquitectura de Telecontrol y Telemida con RQ-3000**

