



# RTUQM-G

## CONVERTIDOR DE PROTOCOLO O GATEWAY

### Descripción

Gateway para subestaciones que permite el intercambio de datos entre diferentes protocolos de comunicación o diferentes medios físicos.

### Características

- El sistema está concebido para permitir gran flexibilidad de configuración y poder ser empleado en aplicaciones de tamaños muy diversos.
- La flexibilidad se basa en módulos independientes de hardware/software que permiten agregar y quitar capacidades en forma sencilla.
- Los módulos de comunicaciones se ejecutan en forma concurrente.
- La modularidad protege la inversión inicial cuando se desea agregar nuevas prestaciones años después de la puesta en marcha.
- Se dispone de amplias capacidades de configuración y supervisión tanto en forma local como remota.
- Permite conectar varios esclavos con iguales o distintos protocolos simultáneamente.
- Permite conectar varios maestros con iguales o distintos protocolos simultáneamente.
- Especialmente diseñado para funcionar en subestaciones.
- Cantidad de puntos: 65536
- No incluye partes móviles tales como ventiladores o discos rígidos.
- El sistema operativo y los programas de aplicación se instalan en memoria flash.
- Alimentación: 24 Vcc
- Se pueden emplear las tensiones disponibles en las subestaciones agregando la fuente modelo FCRTU24V5A

### Protocolos soportados

Módulo	Tipo	Modelo	Puerto
Modbus	Esclavo	MCMODRQ	Serial y TCP/IP
Modbus	Maestro	MAMODRQ	Serial y TCP/IP
IEC60870-5-101	Esclavo	MC101RQ	Serial
IEC60870-5-101	Maestro	MA101RQ	Serial
IEC60870-5-104	Esclavo	MC101RQ	TCP/IP
IEC60870-5-104	Maestro	MA101RQ	TCP/IP
DNP3	Esclavo	MCDNPRQ	Serial y TCP/IP
DNP3	Maestro	MADNPRQ	Serial y TCP/IP
Relés GE (modelo SMOR-B o DTP)	Maestro	MARPROTRQ	Serial
Relés ABB (modelo DPU)	Maestro	MARPROTRQ	Serial

Otros protocolos pueden ser agregados fácilmente.

Es posible también la adquisición de datos o el comando en forma local mediante la instalación de hardware de entrada/salida.

# RTUQM-G

## CONVERTIDOR DE PROTOCOLO O GATEWAY

El sistema dispone de un módulo de supervisión/autodiagnóstico corriendo en forma permanente y de un watchdog de hardware.

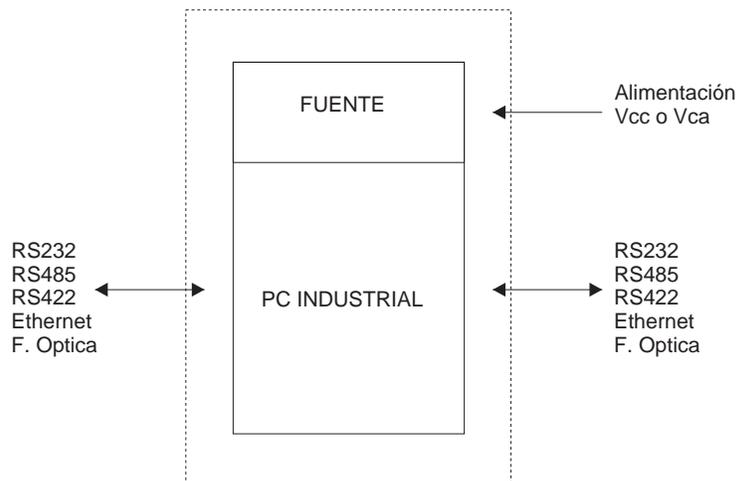
La configuración y supervisión se realiza mediante un programa de administración, modelo PRCMRQ bajo sistema operativo Windows el cual puede comunicarse con el gateway a través de puerto serial o red TCP/IP permitiendo de esta forma la supervisión remota de los dispositivos.

### Comunicaciones

Tipo	Cantidad	Velocidad
Serial RS232	3 u 11	Hasta 115 bps
Serial RS485	1	Hasta 115 bps
Ethernet	1 ó 2	10/100 Mbps

Accesorios: convertidores RS232 a RS485 y ethernet a fibra óptica.

### MODULOS DE HARDWARE



# RTUQM-G

CONVERTIDOR DE PROTOCOLO O GATEWAY

## MODULOS DE SOFTWARE

