

**02 - RADIO CONTROL 900 MHZ Espectro Disperso - - FREEWAVE FGR2IOS**



**USOS PRINCIPALES**

Los módulos de Radio Telemetría Serie FGRIO y FGR2-IO de FreeWave® ofrecen una versatilidad y performance destacables para la transmisión inalámbrica de señales de proceso y control.

Realizan en forma bidireccional la adquisición "transparente", transporte vía radio y reconstrucción de señales analógicas y digitales, de medición, comando o control, eliminando la necesidad de utilizar instalaciones cableadas en largas distancias o en ambientes saturados de cables, donde hacer una nueva instalación puede resultar mas que engorroso.

Los módulos Serie FGRIO y FGR2-IO, están fabricados con la mas alta tecnología de montaje superficial, son aptos para áreas de riesgo de explosión (Clase 1 Div 2 - aprobación pendiente) y ofrecen una solución realmente costo efectiva para incorporar comunicaciones inalámbricas a la mas variada gama de aplicaciones industriales.

La Serie dispone de módulos Maestro (FGRIO) y Esclavos (FGR2-IO), con alimentación de 6-20 VCC, temperatura de operación de -40°C a 75°C, por lo cual son aptos para las mas exigentes aplicaciones industriales. Cada Maestro soporta comunicaciones con hasta 4 esclavos.

**CARACTERISTICAS SOBRESALIENTES**

## DESCRIPCION de PRODUCTO

- Bajo costo inicial y muy bajo costo de mantenimiento a largo plazo.
- Tecnología de transmisión: FHSS ( Espectro ensanchado por saltos de frecuencia).
- Alcance: 60 Km con línea de visión efectiva y con la posibilidad de extenderlo con repetidores.
- Baja potencia, bajo consumo, ideal para instalaciones con paneles solares.
- Comunicaciones libres de errores: 32 bit CRC con retransmisión automática.
- Especificaciones acordes a "Calidad Industrial": 100% probado para una operación segura desde -40°C hasta 75° C.
- Rango de alimentación: 6-30Vcc.
- Puerto Serial RS232/RS485 apto Protocolo ModBus RTU y ASCII.
- FGR2-IO5 dispone de Protocolo MODBUS Slave integrado (ver detalles en hoja de datos)
- Puerto Serial de diagnostico separado.
- Inmunidad contra ruidos: Ofrece una performance superior en ambientes congestionados por otras transmisiones de radio.
- Seguridad de transmisión: Tecnología de Spread Spectrum propietaria previene la detección de la señal y el acceso no autorizado.