

01 - RADIO CONTROL 900 MHZ Espectro Disperso - - FREEWAVE FGR2-IO-IOE



USOS PRINCIPALES

Los módulos de expansión de entradas / salidas de FREEWAVE ofrecen una solución escalable para la demanda de proyectos de automatización actuales. Combinan las ventajas de gran reducción de costos que brindan las tecnologías inalámbricas frente al cableado físico convencional (y sus altos costos y tiempos de ejecución) con la facilidad de adaptar la cantidad de entradas y salidas a las señales de campo que su aplicación requiera.

Pueden adicionarse hasta 16 módulos de expansión al modulo de Radio Base, o bien pueden aplicarse como una solución de I/O remotas a través del puerto de comunicación serie del modulo base (versión sin radio). Disponen de aprobación UL, Class 1 Division 2, Grupos A, B, C, & D, para su uso en areas clasificadas.

El modulo de radio base con sus expansiones actúa como Esclavo en una red Modbus y puede transmitir hasta 60 Km de distancia a la unidad Maestra. Esta unidad Maestra MODBUS puede ser un PLC, una RTU o un SCADA, la cual enviará el comando de encuesta Modbus al campo a través de un Radio Modem transparente Freewave de la serie FGR o FGR2 (FRG09-CSU, FGRSR-CSU, FGR115RC, FGR2, etc). Las unidades remotas FGR2-IO-IOE responderán a las encuestas enviadas por el Master y transmitirán el dato a este a través de la radios transparente serie FGR.

Entre la radio Maestra Serie FGR y las unidades esclavas FGR2-IO-IOE puede haber unidades repetidoras, sin limite en su cantidad, lo cual permite una amplia versatilidad a la red de comunicaciones, evitando obstáculos del terreno, ampliando el alcance o ubicando repetidoras en forma estratégica

CARACTERISTICAS SOBRESALIENTES

DESCRIPCION de PRODUCTO

- 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.
- Protocolo MODBUS Slave integrado.
- Puerto de diagnostico separado en el modulo Radio Base.
- 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.