

FICHA TÉCNICA

Kit de Radios I/O Inalámbricos Multipunto

900 MHz: BM-0900-GM1K

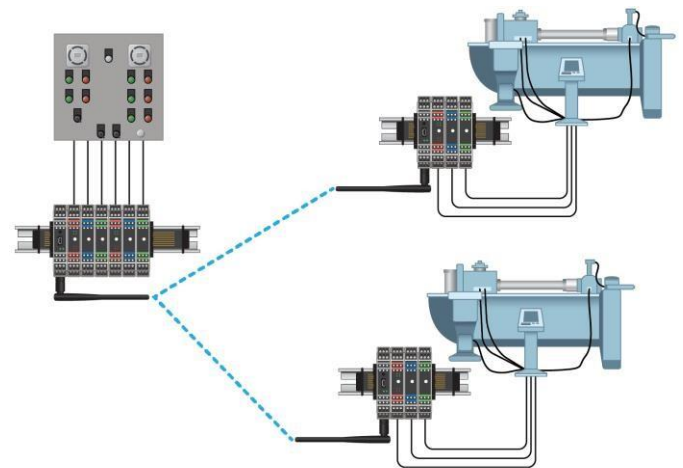
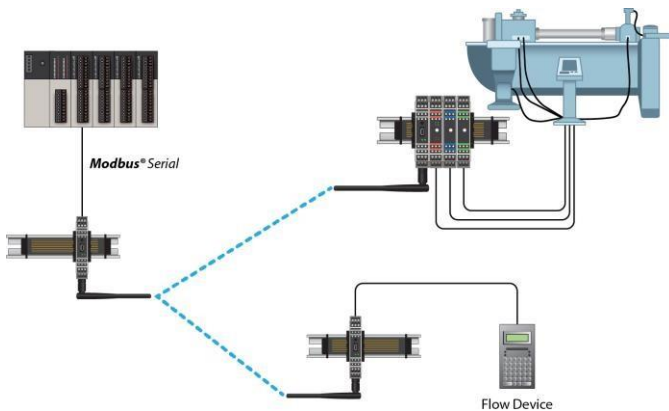
915 MHz: BM-0915-GM1K

868 MHz: BM-0868-GM1K

2.4 GHz: BM-2400-GM1K

El sistema I/O inalámbrico multipunto de ProSoft Technology le permite controlar las I/O desde múltiples ubicaciones sin necesidad de largos tendidos de cable. Este fiable y seguro sistema se puede escalar, se implementa rápidamente y le permite evitar excavación de zanjas, tendido de conductos y solicitud de permisos. Existen tres tipos de módulos: Analógico 0-10 V, analógico 4-20 mA y Digital/Discreto, los que le dan la libertad de personalizar su configuración en base a su entorno y sus necesidades.

El sistema puede utilizarse en diferentes métodos: I/O a I/O, comunicaciones I/O a Modbus serial, y comunicación entre Modbus® seriales. Este sistema punto a punto puede transferir datos de los dispositivos I/O o Modbus a cualquier otro nodo. El módulo de entrada digital puede actuar como contador y enviar el valor acumulado a otra ubicación.



Características

- ♦ La terminación de una sola alimentación por estación ahorra tiempo de cableado
- ♦ La encriptación AES garantiza que los datos estén protegidos de intromisiones
- ♦ Las comunicaciones punto a punto permiten el envío indistinto de datos entre radios
- ♦ La solución escalable da respaldo hasta 1,000 nodos

Especificaciones

Hardware y sistema

Especificación	Descripción
Funcionalidad de dispositivo	Compuerta de enlace I/O inalámbrica multipunto
Controlador integrado	Baja potencia 32 bits Microcontrolador ARM7 con FLASH interno (Actualizable en campo)
Interfaces seriales	Puerto RTU (RS232/RS485 Modbus maestro o esclavo) Bloque de terminales
Configuración	Mini-USB a Serial
Autodiagnóstico	Contiene software integral de autocomprobación y hardware para monitoreo continuo de operación

Radio

Especificación	Descripción
	- Banda ISM, FSK (Manipulación por desplazamiento de frecuencia), la cifrado AES de 256 bits (900 MHz), 128 bits (915 MHz) 900 MHz: FHSS (Espectro amplio de salto de frecuencias) / 50 can. de frec. x 10 tablas de saltos
Tipo: 900 MHz / 2.4 GHz	- Tamaño de canal: 500 KHz para 1 Radio W 2.4 GHz: DSSS (espectro expandido de secuencia directa), cifrado AES de 128 bits - Tamaño de canal: 5 MHz, utiliza 12 de 802.15.4 Estándar de 16 canales

Frecuencia	863 a 870 MHz (Europa) / 902 a 928 MHz (Norteam.) / 915-928 MHz (Aus, Int'l) / 2.4 GHz (EUA / Int'l)
Vel. de transferencia	868 MHz y 900 MHz: 9,600 bps / 115.2 kbps 2.4 GHz: 250 kbps
Potencia de salida	868 MHz: 10 a 25 mW 900 MHz: 1 mW a 1 W 2.4 GHz: 10 mW a 63 mW
Sensibilidad de recepción	110 dBm @ 9,600 bps, -100 dBm @ 115.2 kbps, o -100 dBm @ 250 kbps
Alcance (Punto a punto)	900 MHz: Hasta 48.3 km (30 millas) 868 MHz y 2.4 GHz: Hasta 5 km (3 millas)
Conector de antena	MMCX

Físico

Especificación	Descripción
Entrada de corriente DC	9 a 30 VDC
Entrada media de potencia	2 watts
Consumo de energía	En reposo: 100 mA Configuración 110 mA Transmisión: 350 mA
Dimensiones (A x A x P)	17.5 x 99 x 114 mm (0.7 x 3.9 x 4.5 pulg)
Dimensiones paquete (A x A x P)	140 x 257 x 72 mm (5.5 x 10.1 x 2.8 pulg)
Peso	Neto: 136 g (0.3 lbs); Embalaje: 0.363 kg (0.8 lbs)
Equipo de montaje	Requiere DataRail™ y Riel DIN de 35 mm
Condiciones de operación	- Temperatura: Clase I; Div 2: -40°C a 80°C (-40°F a 176°F) - Ambiente: -20°C a 80°C (-4°F a 176°F) - Humedad: 0 a 99%, sin condensación
Garantía	2 años en piezas y mano de obra
País de Origen	Hecho en EE.UU.

Seguridad y conformidad

Especificación	Descripción
FCC	FCC Parte 15
Industry Canada (IC)	ICES-003
Seguridad	- Pendiente: Clase I; División 2 - Pendiente: Clase I Zona 2



Where Automation
Connects™

Distribución Global

Usted cuenta con distribución y respaldo de los productos de ProSoft Technology® en todo el mundo por medio de una red de más de 500 distribuidores en más de 50 países.

Información para pedidos

Para ordenar este producto, utilice lo siguiente:

Kit de Radios I/O Inalámbricos Multipuntos

E. U. A. / Norteamérica

900 MHz: BM-0900-GM1K
2.4 GHz: BM-2400-GM1K

Internacional

915 MHz: BM-0915-GM1K (Australia)
868 MHz: BM-0868-GM1K (Europa)
2.4 GHz: BM-2400-GM1K (fuera de UE)

Para hacer un pedido, favor de ponerse en contacto con el distribuidor local de ProSoft Technology.



Paseo Manuel Girona, 2
08034 - Barcelona

www.lanasarrate.es
lanasarrate@lanasarrate.es