

# FICHA TÉCNICA

## Kit de Radios I/O Inalámbricos Multipunto

900 MHz: BM-0900-GM1K

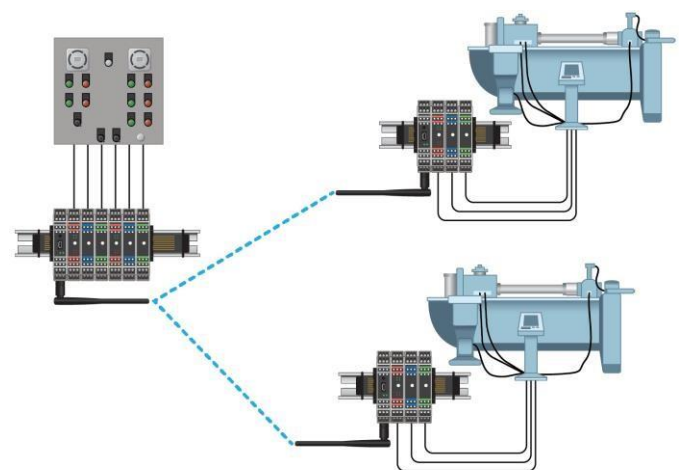
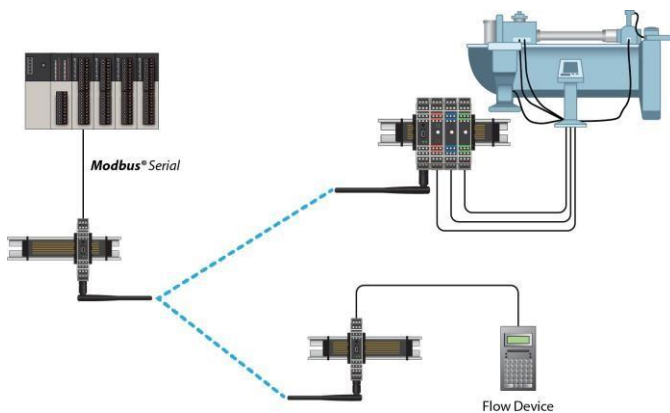
915 MHz: BM-0915-GM1K

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
	<ul style="list-style-type: none"><li>Banda ISM, FSK (Manipulación por desplazamiento de frecuencia), la cifrado AES de 256 bits (900 MHz), 128 bits (915 MHz)</li><li>900 MHz: FHSS (Espectro amplio de salto de frecuencias) / 50 can. de frec. x 10 tablas de saltos</li></ul>
Tipo: 900 MHz / 2.4 GHz	<ul style="list-style-type: none"><li>Tamaño de canal: 500 KHz para 1 Radio W</li><li>2.4 GHz: DSSS (espectro expandido de secuencia directa), cifrado AES de 128 bits</li><li>Tamaño de canal: 5 MHz, utiliza 12 de 802.15.4 Estándar de 16 canales</li></ul>

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	<ul style="list-style-type: none"><li>Temperatura: Clase I; Div 2: -40°C a 80°C (-40°F a 176°F)</li><li>Ambiente: -20°C a 80°C (-4°F a 176°F)</li><li>Humedad: 0 a 99%, sin condensación</li></ul>
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	<ul style="list-style-type: none"><li>Pendiente: Clase I; División 2</li><li>Pendiente: Clase I Zona 2</li></ul>



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.

Nuestros distribuidores han sido capacitados, por lo que están familiarizados con las aplicaciones que usted necesita. Para obtener una lista completa de distribuidores, acceda a: [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

## 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. Aquí vea una lista de distribuidores ProSoft Technology cercanos a usted: [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com) y seleccione en el menú *Dónde comprar*.

Copyright © 2016 ProSoft Technology, Inc.