

## Kit de Radios I/O Inalámbricos

900 MHz BM-0900-RM1K

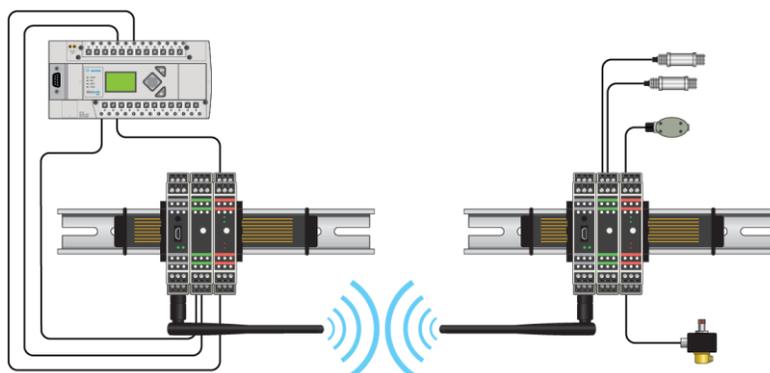
900 MHz BM-0915-RM1K

868 MHz BM-0868-RM1K

2.4 GHz BM-2400-RM1K

¿Cuántas veces ha necesitado obtener puntos de entradas y salidas digitales o analógicas del punto A al punto B, pero no ha podido justificar el costo de tendido de los cables? El Kit de Radios, de sencilla implementación, sustituye a las I/O conectadas por cable. No requiere programación; solo pelacables y un destornillador. No hay protocolo de comunicación que interpretar.

Las radios vienen apareadas y aseguradas de fábrica, por lo que no se requiere hacer ajustes ni configuraciones. Son bidireccionales, por lo que las señales digitales y analógicas pueden enviarse en ambas direcciones entre dos estaciones de I/O conectadas. Las entradas en un módulo simplemente se replican como salidas en el módulo correspondiente. Nuestra I/O inalámbrica hace uso de la banda ISM sin licencia ya sea en 868 MHz, 900 MHz o 2.4 GHz, y se cuenta tanto con la versión para EUA como la Internacional. Las radios pueden enviar I/O de hasta 4 millas para 900 MHz, o 1 milla para los modelos de 868 MHz y 2.4 GHz. Cada par de radios puede conectar hasta 16 módulos de I/O, más que suficiente para la mayoría de aplicaciones.



## Características

- ◆ *Ahorre tiempo y dinero:* Elimina la excavación de zanjas y el tendido de conducto / se implementa en minutos
- ◆ *De fácil uso:* No se requiere configurar el software
- ◆ *De fácil instalación:* Se monta en un riel DIN de 35 mm sin necesidad de herramientas
- ◆ *Escalable:* Es compatible con una multitud de módulos I/O por sistema. Consulte más detalles en las especificaciones.
- ◆ *Seguros:* El sistema de radios, apareados de fábrica, es seguro y mantiene a la red protegida contra intrusiones.
- ◆ *A prueba de fallas:* El usuario puede definir el modo en que las salidas se conmutaron por error cuando se llega a perder la RF o la comunicación de I/O
- ◆ *Cableado reducido:* Terminación de una sola alimentación por estación
- ◆ Frecuencia en banda ISM de 863-870 MHz, 902-928 MHz o 2.4 GHz que no requiere licencia
- ◆ Seguridad de RF Norma AES de 128 bits
- ◆ Cierre local (ESD) controlado a través de la entrada hermética de contacto seco que se le proporciona

## Especificaciones

### Equipamiento y sistema

Especificación	Descripción
Máxima capacidad de red <sup>1</sup>	Máxima capacidad depende de la combinación de I/O Calculador presupuesto energía: <a href="http://psft.com/B0E">http://psft.com/B0E</a> . Cuando se usa más de una combinación de 5 módulos por radio, utilice la calculadora para presupuestar la energía a fin de determinar la capacidad máxima del módulo de I/O.
Compatibilidad de montaje Riel DI	Riel DIN de 35 mm x 7.5 mm
DataRail™ (incl. con kit de radio)	6.1 pulg / 156 mm - Soporta hasta cinco (5) módulos de I/O; también se cuenta con otras longitudes
Equipamiento de montaje DataRail	Aditamento de 4 pinzas al riel DIN de 35 mm con soporte terminal
Equipo de montaje integrado	Sistema de enganchamiento con muelleo
Calibre de cableado	Sólido / Trenzado calibre (AWG) 28-12
Clasificación de cableado	UL: 300 V RMS, 80°C y 300 V, 105°C CSA: 300 V RMS, 105°C
Garantía	Limitada a 2 años

### Radio

Especificación	Descripción
Frecuencia	863-870 MHz, 902-928 MHz o 2,4 GHz sin licencia Banda ISM
Tipo de conector de antena	SMA (conector hembra)
Velocidad transmisión / Actualización	1 segundo (preestablecida)
Velocidad Turbo Tx en función del número de módulos de I/O	1=100 ms, 2-3=200 ms, 4=250 ms, 5-6=333 ms, 7-11 = 500 ms, 12-16 = 1 segundo
Exterior / Línea de visión Alcance máximo (900MHz @ 250 mW / 2.4 GHz @ 63mW)	900 MHz: 6.4 Km (4 millas) 868 MHz y 2.4 GHz: 5 Km (3 millas)
Interior / Max alcance urbano (900MHz @ 250 mW / 2.4 GHz @ 63mW)	900 MHz: 305 m (1,000 pies) / 2,4 GHz: 90 m (300 pies)
Máxima potencia de transmisión (ajustable por software)	868 MHz: 14dBm (25 mW) / 900 MHz: 24 dBm (250 mW) / 2.4 GHz: 18 dBm (63 mW)
Sensibilidad del receptor	868 y 900 MHz: -101 dBm / 2.4 GHz: -100 dBm
Espectro ensanchado	868 y 900 MHz: FHSS / 2.4 GHz DSSS RF
Seguridad	AES de 128 bits

### Físico

Especificación	Descripción
Rango de voltaje de alimentación	9 a 30 VDC (± 5%)
Consumo de energía	35 mA @12 V AVG (10% ciclo de servicio) Dimensiones de embalaje (AxAxF)
Peso neto (un radio)	136 g / 0.3 lb
Salida digital de alarma RF Link	Activador intervalo de desconexión RF de 10 segundos (NPN) – El usuario puede seleccionar
Salida digital de alarma I/O Link	Desfase I/O, Falla de Bus o módulo (NPN)
Diagnóstico de acoplamiento RF (LED izquierdo)	Verde = Tráfico RF / Amarillo = Falla de acoplamiento de RF
Diagnóstico de acoplamiento de I/O (LED derecho)	Verde = I/O OK, módulos detectados / Rojo = Falla de acoplamiento de I/O
Protección de polRadio Kit Contents" which is part of the update. aridad inversa	Sí
Interfaz avanzada con usuario incluye	RSSI de prueba, ajuste de potencia Tx, salida(s) local(es) de fuerza, ajuste de parámetros a prueba de fallos y otros diagnósticos

### Seguridad y conformidad

Especificación	Descripción
Temperatura de funcionamiento	-40° C a 85° C / -40° F a 185° F
Temperatura de almacenamiento	-20° C a 85° C / -4° F a 185° F
Humedad	0 a 99%, no condensante
Grado de protección / Tipo de carcasa	IP20 / plástico
Clasificaciones de áreas peligrosas	UL Clase I; División 2 (Zona 2), Pendiente
Emisiones de RF	FCC Parte 15/IC



Where Automation  
Connects™

### Distribución global

Pensamos como usted

Los productos de ProSoft Technology® se distribuyen y reciben soporte en todo el mundo a través de una red de más de 500 distribuidores en 50 países. Nuestros distribuidores están familiarizados con las necesidades de su aplicación. Para una lista completa de distribuidores, visite nuestro sitio web en:

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

### Soporte global

Estamos aquí para ayudarle

Todos los productos de ProSoft Technology cuentan con el respaldo de soporte técnico gratuito e ilimitado. Póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico mundial directamente por teléfono o correo electrónico.

### Oficinas globales

Estamos cerca de usted

ProSoft Technology cuenta con oficinas regionales en todo el mundo, disponibles para ayudarle en sus necesidades de aplicaciones industriales. Si necesita ayuda seleccionando una solución de ProSoft Technology para su aplicación en particular, consulte nuestra información de contacto bajo la sección de ventas a través de distribuidores en nuestro sitio web:

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

No importa si su aplicación es grande o pequeña, nuestros profesionales técnicos están ahí para ayudarle a elegir la solución de comunicación adecuada.

## Radio Kit Contents

### Descripción

- |                                  |
|----------------------------------|
| (2) Factory paired Radio Modules |
| (2) DataRails                    |
| (2) DataRail Covers              |
| (4) End Terminal Brackets        |
| (1) USB to Mini USB Cable        |
| (1) Technician's Screwdriver     |
| Quick Start Guide                |



Where Automation  
Connects™

## Distribución en el mundo

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, vaya a:

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

## Información para pedidos

Para ordenar este producto, utilice lo siguiente:

### Kit de radio I/O inalámbrico

E. U. A. / Norteamérica

900 MHz: BM-0900-RM1K

2.4 GHz: BM-2400-RM1K

Internacional

868 MHz: BM-0868-RM1K (Europa)

900 MHz: BM-0915-RM1K (Australia)

2.4 GHz: BM-2400-RM1K

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)

Copyright © 2017 ProSoft Technology, Inc. Todos los derechos reservados. Julio/13/2017

Las especificaciones quedan sujetas a cambios sin previo aviso.