

Kit Radio Wireless I/O

900 MHz BM-0900-RM1K

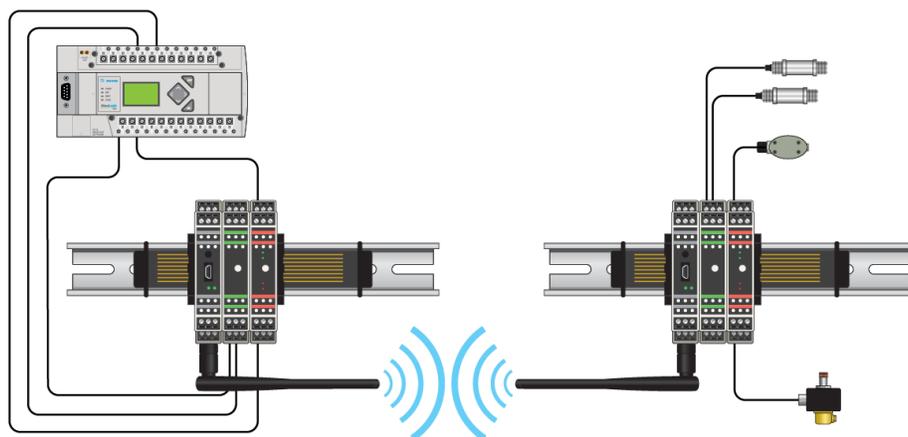
900 MHz BM-0915-RM1K

868 MHz BM-0868-RM1K

2.4 GHz BM-2400-RM1K

Vous avez besoin de communiquer avec quelques Entrées et Sorties TOR ou analogiques, mais vous ne pouvez pas justifier le coût d'installation du câblage? Le Kit Radio peut remplacer un système d'Entrées/Sorties câblé et est très facile à installer. Le Kit ne demande aucune programmation – seulement une pince à dénuder et un tournevis. Pas besoin de s'y connaître en protocole de communication.

Les radios sont livrées configurées et sécurisées, aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire. La communication est bidirectionnelle, les signaux TOR ou analogiques peuvent être envoyés dans les deux directions entre deux stations d'Entrées/Sorties. Les entrées d'un module sont simplement répliquées sur les sorties du module correspondant. Le Kit Wireless I/O fonctionne sur la bande ISM en 868 MHz, 900 MHz, ou 2.4 GHz, et est disponible en version US et Internationale. Les radios peuvent envoyer leur signal jusqu'à 6 km pour la version 900MHz ou 2 km pour les versions 868 MHz et 2.4GHz. Chaque paire de radios peut connecter jusqu'à 16 modules I/O, suffisant pour la plupart des applications.



Caractéristiques

- ◆ *Gagnez du temps et de l'argent:* Plus besoin de déployer de longues courses de câbles / S'installe en moins d'une heure.
- ◆ *Facile d'utilisation:* Aucune configuration logicielle nécessaire.
- ◆ *Facile à installer:* Se monte à la main sur un rail DIN de 35mm.
- ◆ *Evolutif:* Supporte une multitude de modules I/O par système. Voir les Spécifications pour plus de détails.
- ◆ *Sécurisé:* Assemblé par paire lors de la fabrication, système radio sécurisé qui empêche les intrusions sur le réseau.
- ◆ *Mode dégradé:* L'utilisateur peut définir l'état des sorties en cas de coupure de communication radio ou avec un module I/O.
- ◆ *Câblage réduit:* Un seul point d'alimentation par station.
- ◆ 863-870 MHz, 902-928 MHz, ou 2.4 GHz sur la bande de fréquence libre ISM
- ◆ Clef de sécurité radio 128-bit AES
- ◆ Possibilité de passer en mode dégrade manuellement (ESD) via un contact sec.

Spécifications

Matériel et Système

Spécification	Description
Capacité maximum du réseau	La capacité maximum dépend de la combinaison d'I/O utilisée. Pour une utilisation de plus de 5 modules par radio, utilisez le Power Budget Calculator pour déterminer la capacité maximum de modules: http://psft.com/A5D
Montage sur rail DIN	35 mm x 7.5 mm Rail DIN
DataRail™ (Inclus dans le kit Radio)	6.1 in / 156 mm - Supporte jusqu'à cinq (5) modules I/O, autres longueurs disponibles
Matériel de montage pour le DataRail	4 fixations pour Rail DIN de 35 mm avec support de terminaison
Matériel de montage intégré	Système de pince à ressort
Calibre des fils	28-12
Catégorie des fils	UL: 300 V RMS, 80 °C et 300 V, 105 °C CSA: 300 V RMS, 105 °C
Garantie	Limitée à 2 ans

Radio

Spécification	Description
Fréquence	863-870 MHz, 902-928 MHz, ou 2.4 GHz sur la bande de fréquence libre ISM
Type de connecteur d'antenne	SMA (Femelle)
Vitesse de transmission des données par défaut	1 Second
Mode Turbo basé sur le nombre de modules I/O	1=100 ms, 2-3=200 ms, 4=250 ms, 5-6=333 ms, 7-11=500 ms, 12-16=1 seconde
Extérieur / Distance max avec ligne de vue claire (900MHz@250mW/2.4GHz@63mW)	900 MHz: 4 Miles (6,4 km) 868 MHz et 2.4 GHz: jusqu'à 3 miles (5 km)
Intérieur / Distance max (900MHz@250mW/2.4GHz@63mW)	900 MHz: 1000 ft (305 m) / 2.4 GHz: 300 ft (90 m)
Puissance de transmission max (réglable par logiciel)	868 MHz: 14dBm (25 mW) / 900 MHz: 24 dBm (250 mW) / 2.4 GHz: 18 dBm (63 mW)
Sensibilité de réception	868 et 900 MHz: -101 dBm / 2.4 GHz: -100 dBm
Spectre de diffusion	868 et 900 MHz: FHSS / 2.4 GHz DSSS
Sécurité radio	128-bit AES

Physique

Spécification	Description
Alimentation	9 à 30 VDC (± 5 %)
Consommation	35 mA @ 12V AVG
Dimensions de la boîte (LxHxP)	5.5 x 10.1 x 2.8 in / 140 x 257 x 72 mm
Dimensions net	0.7 x 3.9 x 4.5 in / 17.5 x 99 x 114 mm
Poids de la boîte	1.3 lbs / 590 g
Poids net (1 module radio)	0.3 lbs / 136 g
Sortie TOR pour Alarme du lien radio	10 secondes de délai (NPN) – configurable par l'utilisateur
Sortie TOR pour Alarme du lien I/O	Erreur sur le bus ou avec un module (NPN)
Diagnostic du lien radio (LED)	Vert = Traffic radio / Jaune = Echec du lien radio
Diagnostiques du lien I/O (LED)	Vert = I/O OK, Modules Détectés / Rouge = Echec du lien I/O
Protection polarité inversée	Oui
Interface Utilisateur Avancée	Test RSSI, Réglage de la puissance de transmission, Mode forcé des Sorties locales, Paramètres FailSafe, et Diagnostiques supplémentaires

Sécurité & Conformité

Spécification	Description
Température d'utilisation	-40 °C à 85 °C / -40 °F à 185 °F
Température de stockage	-20 °C à 85 °C / -4 °F à 185 °F
Humidité	0 à 99 %, Sans condensation
Degré de Protection / Type de boîtier	IP20 / Plastique
Classifications Zones dangereuses	UL Class I; Division 2 (Zone 2), En cours
Emissions RF	FCC Part 15/IC



Where Automation
Connects™

Distribution

Les produits ProSoft Technology sont distribués et supportés dans le monde entier par le biais d'un réseau de plus de 500 distributeurs dans 50 pays. Nos distributeurs sont des sociétés renommées qui sont familières avec vos besoins spécifiques. Pour consulter la liste complète, visitez :

www.prosoft-technology.com

Assistance Technique

Tous les produits ProSoft Technology sont assortis d'un service technique gratuit et illimité. Contactez notre équipe de support technique directement par téléphone ou par email.

Implantation mondiale

ProSoft Technology dispose de bureaux régionaux dans le monde entier pour vous assister dans toutes vos applications industrielles. Si vous avez besoin d'aide pour choisir une solution ProSoft Technology pour votre application spécifique, veuillez contacter votre distributeur local, visitez notre site web:

www.prosoft-technology.com

Quelle que soit la taille de votre application, nos équipes techniques sont à votre disposition pour vous guider dans le choix de la solution de communication adéquate.

Contenu du Kit Radio

Description

(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™

Produits complémentaires

ProSoft Technology® offre une gamme complète de solutions matérielles et logicielles complémentaires pour une grande variété de plateformes de communication industrielle.

Pour la liste complète de nos produits, visitez notre site web : www.prosoft-technology.com

Information pour commander

Pour commander ce produit, veuillez mentionner la référence suivante:

Kit Radio Wireless I/O

USA / Amérique du nord

900 MHz: BM-0900-RM1K
2.4 GHz: BM-2400-RM1K

International

868 MHz: BM-0868-RM1K (Europe)
900 MHz: BM-0915-RM1K (Australie)
2.4 GHz: BM-2400-RM1K

Pour passer une commande, veuillez contacter votre distributeur local ProSoft Technology. Pour une liste complète des distributeurs proches de chez vous, allez sur:

www.prosoft-technology.com

Copyright © 2017 ProSoft Technology, Inc.
Tous droits réservés. Juillet/13/2017

Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.