



## RadioLinX Frequency Hopping Ethernet

### RLX-FHE

La radio Ethernet à saut de fréquence de RadioLinX est conçue pour fonctionner dans des environnements perturbés en combinant la technologie du saut de fréquence et du signal numérique avec la sensibilité de récepteur et la diversité d'antennes. Cette combinaison a comme conséquence une forte immunité aux bruits et interférences.

Le RLX-FHE est compatible avec tous les protocoles compatibles avec le standard Ethernet IEEE 802.3 tels que TCP/IP, UDP, IPX, NetBEUI, BOOTP, EtherNet/IP, et Modbus/TCP. Le RLX-FHE autorise l'usage simultané de multiples protocoles compatibles 802.3.

### Spécifications et avantages

- Supporte jusqu'à 1000 appareils avec 2000 radios et 78 répéteurs par réseau
- 64 canaux de données choisis par l'utilisateur pour un fonctionnement multi-réseau
- Diversité d'antennes
- 2.4 GHz frequency hopping spread spectrum (FHSS)
- Sécurise les communications sans fil avec des données cryptées, protocole radio propriétaire, et 2.4 GHz FHSS.
- Température d'utilisation industrielle
- 24 Km (15+ miles) avec les antennes à gain élevé (distance accrue avec répéteurs)
- Diagnostique à distance sans interruption du transfert de données
- Programmable à distance par l'utilisateur (après configuration initiale) grâce à un utilitaire Windows
- Garantie standard de trois ans.

### Spécifications

Radio	
Fréquence	2400 à 24835.5 MHz (varie selon pays)
Standard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
Protocoles	Tous protocoles standards IEEE 802.3
Cryptage	ARC4 (40 ou 128 bits)
Topologie Réseau	Point-à-point, multi-point, répéteur
Séquence de sauts	64 indépendantes
Détection d'erreur	CRC 32-bits et ARQ (renvoi de requête automatique)
Type Radio	FHSS

## RadioLinX Frequency Hopping Ethernet RLX-FHE

### Comment nous contacter: Ventes et Support

Tous les produits ProSoft Technology sont vendus avec une assistance technique illimitée. Contactez directement notre équipe support technique internationale par téléphone ou email:

#### Asie Pacifique

+603 .7724.2080, asiapc@prosoft-technology.com.  
Langues parlées: Chinois, Japonais, Anglais

#### Europe

+33 (0) 5.34.36.87.20, europe@prosoft-technology.com  
Langues parlées: Français, Anglais

#### Amérique du Nord

+1 .661.716.5100, support@prosoft-technology.com  
Langues parlées: Anglais, Espagnol

#### Amérique Latine (Ventes seulement)

+1.281.298.9109, latinam@prosoft-technology.com  
Langues parlées: Espagnol, Anglais

#### Brésil

+55 -11.5084.5178, eduardo@prosoft-technology.com  
Langues parlées: Portugais, Anglais

## Radio

Puissance émise	1mW à 250mW, programmable (varie selon le pays)
Débit de transmission	250 Kbps
Sensibilité du récepteur	-96 dBm @ 10 <sup>-6</sup> BER
Canaux – réglables par l'utilisateur	64 Amérique du Nord (varie selon le pays)
Distance à l'intérieur	500 à 1500 pieds (150 à 450 mètres)
Distance à l'extérieur	Max. 24 km en champ libre avec des antennes à fort gain
Sécurité	ARC4 (40 ou 128 bits)

## Caractéristiques physiques

Boîtier	Aluminium extrudé, montage sur rail DIN ou sur panneau
Dimension	4.10" x 3.71" x 2.05" (104.1 mm x 94.23 mm x 52.07 mm)
Port Ethernet	connecteur RJ45 blindé 10/100 Base-T IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
Poids	454g/1 lbs

## Conditions de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C à +70°C (-40° F à 158° F)
Humidité	90% RH, non-condensée
Tension d'alimentation	10 à 24 VDC
Puissance moyenne	<4W

## Certifications et Conformités

### Conformités

FCC	FCC Part 15.247
Industry Canada	RSS 210
Europe / CE	LVD EN 50850-2000 RF Safety EN 50364-2001 EMC EN 301 489-1, EN 301 489-17 Spectrum EN 300 328 v1.4.1
Mexique	Nom 121 SCT1 2 or 1
Australie	AS/NZS 4771
Brésil	365 / 2004 e 238 / 2000
Malaisie	SIRIM

### Environnements Dangereux

UL	UL 1604 Class 1 Division 2, Groups A, B, C, D Temp Code T4A
CSA/cUL	C22.2 No. 213-1987
ATEX Zone 2	ATEX II 3 G EEx nC IIC

Consultez notre site web pour obtenir les informations les plus récentes sur nos certifications.

## Autres produits

ProSoft Technology offre une gamme complète de solutions logicielles et matérielles pour une large variété de plates-formes de communication industrielles.

Visitez notre site web pour une liste complète de nos produits (<http://www.prosoft-technology.com>).

## Pour commander

Les informations suivantes permettent d'identifier le module radio adéquat pour votre région. Si vous avez des doutes sur le modèle à sélectionner, veuillez contacter votre distributeur local.

Pays	Référence	Fréquence	Puissance RF	Alimentation
Australie	RLX-FHxx-AU	2400-2483.5 MHz	4W	AU
Brésil	RLX-FHxx-US	2400-2483.5 MHz	4W	US
Chine	RLX-FHxx-CN	2400-2483.5 MHz	500 mW EIRP	EU
Europe	RLX-FHxx-EU	2400-2483.5 MHz	100 mW EIRP	EU
France	RLX-FHxx-FR	2400-2454 MHz	100 mW EIRP	EU
Inde	RLX-FHxx-UK	2400-2483.5 MHz	100 mW EIRP	UK
Malaisie	RLX-FHxx-UK	2400-2483.5 MHz	100 mW EIRP	UK
Mexique	RLX-FHxx-MX	2450-2483.5 MHz	650 mW EIRP	US
Arabie Saoudite	RLX-FHxx-SA	2413-2439 MHz	100 mW EIRP	US
Singapore	RLX-FHxx-SG	2400-2483.5 MHz	100 mW EIRP	UK
Afrique du Sud	RLX-FHxx-EU	2400-2483.5 MHz	100 mW EIRP	EU
Corée du Sud	RLX-FHxx-EU	2400-2483.5 MHz	100 mW EIRP	EU
Royaume-Uni	RLX-FHxx-UK	2400-2483.5 MHz	100 mW EIRP	UK
USA	RLX-FHxx-US	2400-2483.5 MHz	4W	US
Venezuela	RLX-FHxx-VE	2400-2483.5 MHz	4W	US

Pour passer une commande, veuillez contacter votre distributeur local ProSoft Technology. La liste de nos distributeurs est disponible sur notre site à l'adresse <http://www.prosoft-technology.com>

### Distributeurs:

Passez votre commande par email ou fax à:

**Amérique du nord / Amérique latine / Asie Pacifique**  
orders@prosoft technology.com  
fax : +1 661.716.5101

### Europe

europe@prosoft technology.com  
fax : +33 (0) 5.61.78.40.52