



## RadioLinX Frequency Hopping Série

Le RadioLinX industriel RLX-FHS utilise un traitement de signal numérique (DSP) évolué pour fournir des performances et une fiabilité hors norme. La souplesse du cœur DSP le boîtier de faible encombrement qui se monte sur rail DIN font que le RLX-FHS convient parfaitement pour les applications sans fil en milieu industriel.

Le RLX-FHS opère sur la bande libre 2.4 GHz ISM et peut être utilisé partout dans le monde sans payer de licence site ou de frais de location de ligne spécialisée.

Le RLX-FHS est conçu pour opérer dans les environnements à fortes interférences en combinant la technologie de saut de fréquence et le traitement du signal numérique avec une remarquable sensibilité du receveur et une diversité d'antenne. Cette combinaison procure un exceptionnel rejet du bruit et des interférences.

## 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

## RLX - FHS

La radio Série à saut de fréquence de RadioLinX vous permet de concevoir des réseaux d'appareils multiples partageant le même réseau RF (canal), autorisant différents protocoles de partager un même répéteur. Un RLX-FHS distant peut être programmé pour opérer comme client et répéteurs pour étendre la distance du réseau.

Le RLX-FHS opère en mode point à point, point-multipoint, ou d'égal-à-égal. L'adressage RS-485 Multidrop est construit dans le module. La puissance d'émission RF est configurable par l'utilisateur. Grâce à ses 64 canaux de données, plusieurs réseaux peuvent fonctionner ensemble dans la même zone.

## 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)
- Acheminement intelligent de messages DF1, DNP 3.0 et Modbus
- Sécurise les communications sans fil avec des données cryptées, protocole radio propriétaire, et 2.4 GHz FHSS.
- Gamme de température industrielle
- 24 Km (15+ miles) avec les antennes à gain élevé (distance accrue avec répéteurs)
- Diagnostique à distance sans interruption de transfert de données
- Garantie standard de trois ans

## Spécifications

### Radio

Fréquence	2400 à 2483.5 MHz (varie selon pays)
Cryptage	ARC4 (40 ou 128 bits)
Topologie réseau	Egal-à-égal, répéteur, Point à point, Point-à-Multipoint
Séquence de sauts	64 indépendantes
Détection d'erreur	CRC 32-bits et ARQ (Requête de renvoi automatique)
Type Radio	FHSS
Puissance émise	1mW à 250mW, programmable (varie selon 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 pays)
Refus de canal adjacent	>40dB
Faux refus	>50dB
Distance en intérieur	500 à 1500 pieds (150 à 450 mètres)

## Radio

Distance à l'extérieur	Max. 24 km (15 miles) 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)"
Ports	RS-232, DB-9 RS-422 et RS-485 Half-duplex/full-duplex asynchrone 2400 bps à 115.2 Kbps full-duplex
Ports d'antenne	(2) connecteurs RP-SMA
Poids	1 livre /454g

## Conditions de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C à +75°C (-40° F à 167° F)
Humidité	À 90% RH, non-condensée
Tension d'alimentation	10 à 24 VDC
Puissance moyenne	<4W

## Certifications et Conformités

### Conformités

FCC	FCC Part 15.247
Industrie 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

### Environnement 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

Copyright © ProSoft Technology, Inc. 2000 - 2006. Tous droits réservés.  
22 mai 2006