

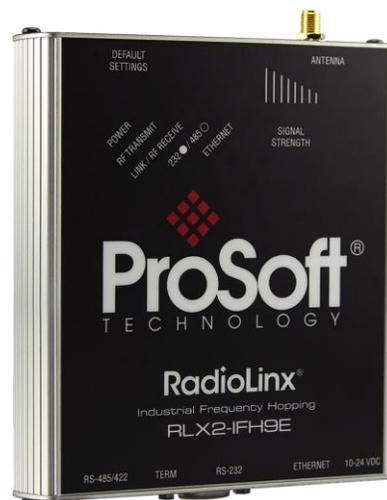
## RLX2-IFH9E Ethernet de 900 MHz de Frecuencia Saltante Industrial

La serie de radios de Frecuencia Industrial saltante de 900MHz de ProSoft Technology proporciona comunicaciones seriales y de Ethernet inalámbricas seguras y potentes. Es adecuada para la exigente aplicación de largo alcance (hasta más de 30 m) SCADA y otras aplicaciones de Ethernet, incluyendo aquellas en ambientes hostiles o peligrosos. La RLX2-IFH9E es compatible con la RLX-IFH9E de ProSoft Technology.

La RLX2 - IFH9E se puede configurar como maestro, repetidor y remoto. Proporciona conmutación de paquetes virtuales peer -to-peer y optimiza la red utilizando la avanzada tecnología de Smart Switch. En combinación con un transmisor de alta velocidad líder en la industria, la RLX2 - IFH9E es ideal para aplicaciones que requieren comunicaciones rápidas y fiables a largas distancias .

La RLX2 - IFH9E se configura rápidamente utilizando el software gráfico ControlScape ( incluido ) . Un software de servidor OPC también se incluye y permite a los usuarios monitorear la sanidad de la red de radio con cualquier HMI cliente OPC basado en software HMI.

La RLX2 - IFH9E emplea algoritmos propietarios de frecuencia saltante y el algoritmo de cifrado AES de 128 bits aprobados por la mayoría de los gobiernos para redes críticas .



### Características

- ◆ 1.1 Mbps RF velocidad de datos de más de 30 millas con línea de visión directa (LOS)
- ◆ La tecnología *Smart Switch* technology proporciona verdadera conectividad peer-to-peer y optimiza el desempeño.
- ◆ Soporte de dispositivos a tarves de túneles serie a serie o encapsulación en serie TCP/UDP
- ◆ Más larga longitud de onda de 900 MHz sin licencia para la propagación de señal inalámbrica superior
- ◆ Hasta 1 watt de potencia de transmisión para larga distancia
- ◆ Caja metálica, temperaturas de operación industrial , las vibraciones y resistente a los golpes
- ◆ Certificación para su uso en lugares peligrosos
- ◆ Algoritmos de frecuencia saltante específicos ( no detectables por los escáneres de Wi-Fi )
- ◆ Cifrado AES de 128 bits
- ◆ Representación gráfica de red para la configuración y diagnóstico
- ◆ Diagnósticos avanzados , incluyendo la temperatura y la calidad de la señal
- ◆ Incluye software Controlscape y servidor OPC para diagnósticos de red de RF basados en HMI

### Configuración

La aplicación ControlScape FH proporciona una representación gráfica de su red de radio IFH RLX2, lo que le permite fácilmente configurar los radios y monitorear su rendimiento desde cualquier lugar en la red. ControlScape puede utilizarse para apoyar la instalación y configuración, así como brindar seguimiento a largo plazo del rendimiento del sistema.

## Especificaciones de la Radio

Frecuencia	902 a 928 MHz
Protocolos	Todas las normas de los protocolos IEEE 802.3
Seguridad	Cifrado AES de 128 bits
Topología de la red	Punto a punto, punto a multipunto, almacenar y reenviar el repetidor. Paquete Smart Switch para comunicaciones virtuales peer-to-peer.
Detección de errores	CRC de 32 bits , ARQ ( Reenvío automático de consulta )
Tipo de Radio	Amplio Espectro de Frecuencia Saltante
Potencia de Transmisión	100 mW a 1W (Programable) 20 dBm a 30dBm (Programable)
Vel. de Transm. de Datos	1.1 Mbps o 345 kbps (Programable)
Sensibilidad del receptor (típico)	1.1 Mbps: -97 dBm @ 10-6 BER 345 kbps: -104 dBm @ 10-6 BER
Alcance en exteriores	30 millas pt-pt con antenas direccionales de alta ganancia y línea de visión de RF

## Especificaciones de Hardware

Gabinete	Aluminio extruido con DIN
Dimensiones (H x W x D)	5.78 x 4.64 x 1.48 in 14.7 x 11.8 x 3.8 cm
Puerto Ethernet	Conector 10/100 Base-T, protección RJ45 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
Puerto Serie	RS-232, DB9/ RS-422 y RS-485 300 bps a 230 kbps. Soporta túneles serie a serie y encapsulación de serie TCP/UDP.
Puerto de Antena	(1) conector RP-SMA
Peso	13 oz (369g)
Temperatura p/operar	-40°F a 167°F (-40°C to +75°C)
Humedad	Hasta 95% RH, sin condensación
Vibración	IEC 60068-2-6 (5g @ 10 a 150 Hz)
Shock	IEC 60068-2-27; 20g @ 11ms, 3-Axis (Operacional) IEC 60068-2-27; 30g @ 11ms, 3-Axis (Non-Operacional)
Alimentación Externa	9 a 24 VDC
Consumo de Energía	4.2 W máximo

## Certificaciones y aprobaciones de la Agencia

ATEX; Zona 2
CE
cULus; Clase 1, Div 2
Seguridad CB (IEC 60950-1)
FCC/IC



## Donde la Automatización se Conecta™ Distribución Mundial

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

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

Información para pedidos Para ordenar este producto, por favor, use lo siguiente:

## Radio Ethernet de 900 MHz de Frecuencia Saltante Industrial

RLX2-IFH9E

Para realizar un pedido, póngase en contacto con su distribuidor local de ProSoft Technology. Para obtener una lista de distribuidores ProSoft Technology cercanos a usted, vaya a: [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com) y seleccione Where to Buy del menú.

Copyright © 2015 ProSoft Technology, Inc.  
All rights reserved. 2/24/2015

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.