

FICHA TÉCNICA

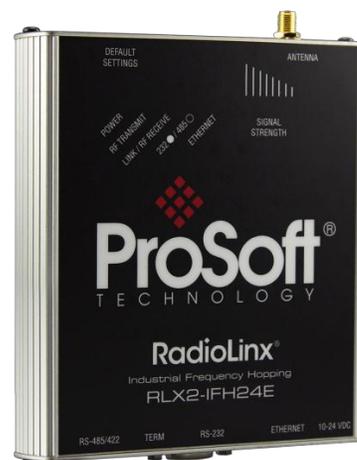
Ethernet de 2.4 GHz de Frecuencia Saltante Industrial RLX2-IFH24E

La serie de radios de Ethernet de 2.4 GHz de Frecuencia Saltante Industrial de ProSoft Technology proporcionan comunicaciones en serie y Ethernet inalámbricas potentes y seguros. Son muy adecuadas para la exigente SCADA de largo alcance (hasta más de 15 millas) y otras aplicaciones de Ethernet, incluyendo aquellas en ambientes hostiles o peligrosos. Operando en la banda internacional libre de licencia de 2,4 GHz, la RLX2-IFH24E ofrece una alternativa cuando otras tecnologías inalámbricas no se pueden utilizar debido a regulaciones gubernamentales, la saturación de la banda, o la preferencia del cliente. La RLX2-IFH24E es compatible con la RLX-IFH24E de ProSoft Technology.

La RLX2-IFH24E puede ser configurada 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-IFH24E es ideal para aplicaciones que requieren comunicaciones rápidas y fiables a largas distancias.

La RLX2-IFH24E se configura rápidamente utilizando el software gráfico ControlScope (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-IFH24E 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 15 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
- ◆ Frecuencia de 2.4 GHz sin licencia internacional
- ◆ 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 patentados (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 ControlScope y servidor OPC para diagnósticos de red de RF basados en HMI

Configuración

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

Especificaciones de la Radio

Frecuencia	2.400 a 2.4835 GHz
Protocolos	Todas las normas de los protocolos IEEE 802.3
Seguridad	Cifrado AES de 128 bits
Topología de 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 (Modelo FCC - A Programable) 10 mW a 100 mW (Modelo ETSI - E Programable)
Vel. de Transm. de Datos	1.1 Mbps ó 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	Más de 15 millas pt-pt con antenas direccionales de alta ganancia y línea de visión de RF

Especificaciones del Hardware

Gabinete	Aluminio Extruído 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 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:

mx.prosoft-technology.com/

Información para pedidos

Para ordenar este producto, por favor, use lo siguiente:

Radio Ethernet de 2.4 GHz de Frecuencia Saltante Industrial

RLX2-IFH24E

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: mx.prosoft-technology.com/ y seleccione Where to Buy del menú.

Copyright © 2014 ProSoft Technology, Inc. All rights reserved. 5/28/2014

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.