



RE400

Radio Módem Transparente

- Y Banda de 400 MHz
- Y 6.25 / 12.5 / 25 KHz
- Y Velocidad: 11 Kbps @ 25 KHz
- Y Potencia: 2W
- Y 1x ETH, 1x RS232
- Y Alimentación: PoE o 10-30 VDC
- Y Puente transparente Plug & Play

Características

El **RE400** es el Radio Módem más fácil de operar en todo el rango de productos RACOM. Sus características lo hacen casi un dispositivo Plug & Play en redes de radio privadas.

RE400 trabaja como un puente de red IP estándar, es decir, es completamente transparente. Cada unidad puede servir como maestro central o como terminal remota, pudiendo operar simultáneamente como repetidor.

La más moderna solución en la parte de radio (Radio Definido por Software) hace del RE400 el equipo ideal para un amplio rango de configuraciones de espaciado de canal.

Aplicaciones

- Y Agua
- Y Hidrocarburos
- Y Electricidad
- Y SmartGrid POS & ATM
- Y Loterías
- Y Estaciones Climáticas

RE400

Completamente Transparente

- ✓ La funcionalidad como puente de red IP ya viene implementado de manera estándar en el radio Módem RE400, es decir, las interfaces ETH de todos los Radio Módems están interconectadas de acuerdo con los principios de una red en puente. Cuando una interface COM se utiliza, cada trama recibida sobre este puerto es retransmitida a todas las interfaces COM de todas las unidades en la red.

Seguridad

- ✓ Bandas de radio licenciadas
- ✓ **FEC**, interleaving, compresión propietaria de los datos
- ✓ **CRC32** data integrity control on Radio channel
- ✓ Acceso protegido por **contraseña**, interface Web **HTTPS**

Confiabilidad

- ✓ Cada unidad es **probada en una cámara climática** así como con tráfico real
- ✓ **Fabricación con componentes industriales o militares**
- ✓ Carcaza en aluminio fundido reforzado

Fácil de Configurar y Mantener

- ✓ **Interface WEB**
- ✓ **Todos** los parámetros de configuración dentro de la **misma página**
- ✓ **Sólo se necesitan conocimientos básicos en IP**
- ✓ CLI via SSH

Cobertura

- ✓ Banda de 400 MHz
- ✓ **No se requiere de línea de vista**
- ✓ Potencia de la portadora de salida ajustable entre **0.5 o 2W**
- ✓ Excepcional **sensibilidad** a los datos
- ✓ Alta resistencia a la propagación multi-trayectoria y a la interferencia
- ✓ **Cualquier unidad** puede trabajar **simultáneamente como repetidor**

Otros

- ✓ Consola de **diagnósticos** local y remota
- ✓ Montaje en rieles DIN
- ✓ Montaje en soportes en "L", soportes planos y montaje directo
- ✓ Aprobación CE



Radio Módem Transparente



...the broadest narrowband money can buy



RE400

ECONOMY RADIO MODEM

Product

Type: RE410
Ser 7368807
No.:
FW 2.0.49.0
ver.:

Diagnostics

[Ping](#)

Settings

[RE400 config](#)

Radio

Frequency MHz kHz Hz
Channel spacing
RF Power
Fragment [bytes]
Repeater
Repeated packets

RS232

Baud rate
Data bits
Parity
Stop bits
Idle [bytes]
MTU [bytes]
Handshake

Ethernet

IP
Mask
GW

Open file:

Parámetros de Radio

Bandas de Frecuencia	373.25 – 484 MHz
Modelos:	373-402; 400-420; 417-447; 435-466; 462-484 MHz
Espaciamiento de Canal	6.25 / 12.5 / 25 kHz
Estabilidad en Frecuencia	+/- 1.0 ppm
Modulación	2CPFSK
Velocidad en RF	10.4 kbps / 25 kHz
	5.2 kbps / 12.5 kHz
	2.6 kbps / 6.25 kHz
FEC (Forward Error Correction)	No

Transmisor

Potencia de Salida de Portadora	0.5 o 2 W
Ciclo Útil	50%
Tiempo Rx – Tx	< 1.5 ms

Receptor

Sensibilidad	-107 dBm / 10.4 Kbps / 25 KHz
	-109 dBm / 5.2 Kbps / 12.5 KHz
	-110 dBm / 2.6 Kbps / 6.25 KHz

Eléctricas

Fuente de Alimentación	10.8 - 30 VDC o PoE (38-57 VDC)
Rx	430 mA; 145 mA/48 V
Tx	0.5 W: 700 mA/13.8V; 230 mA/48 V
	2 W: 950 mA/13.8V; 310 mA/48 V
Sleep mode	No

Interfaces

Ethernet	10/100 Base-T Auto MDI/MDIX RJ45
COM	RS232 DB9F 300-115200 bps
Antena	50 Ohms SMA Hembra
Panel de LEDs	Power, Tx, Rx, ETH, 232, Status

Ambientales

Temperatura de Operación	-25 a +55 °C
Humedad	5 al 95 % sin condensación
Temperatura de Almacenamiento	-35 a +85 °C

Mecánicas

Carcaza	Aluminio reforzado
Dimensions	31 H x 96 W x 137 D mm
Peso	0.3 kg
Montaje	Riel DIN, soporte plano

Software

Modo de Operación	Puente
Control de Integridad de Datos	CRC
Encriptación	No

Diagnóstico y Control

Prueba del enlace de radio	Ping + RSS
----------------------------	------------

Aprobaciones

Radio	CE; ETSI EN 300 113-1 V1.6.2 (2009-11)
EMC (Compatibilidad Electromagnética)	ETSI EN 301 489-1 V 1.6.1
Seguridad Eléctrica	EN 60950-1 ed.2 :2006