



RE400

Transparentní rádiový modem

- Y 400 MHz
- Y 6,25; 12,5; 25 kHz
- Y 11 kbps/25 kHz
- Y 2 W
- Y 1x ETH, 1x RS232
- Y PoE nebo 10–30 VDC
- Y Transparentní bridge
- Y Plug and play

Charakteristika

RE400 je "nejjednodušší" rádiový modem v modelové řadě RACOMu. Velmi se blíží pravým zařízením Plug-and-play, jak jen to dovolují privátní rádiové sítě. Nezbytné minimum pro konfiguraci je soustředěno na jedné obrazovce webového prohlížeče.

RE400 pracuje jako standardní bridge v IP síti, je tedy plně transparentní. Každý rádiový modem může pracovat jako centrální radiomodem nebo jako koncový radiomodem a také může současně pracovat jako repeater.

Moderní digitální řešení rádiové části (Software Defined Radio) radiomodemu RE400 poskytuje široký kmitočtový rozsah SW konfigurovaných kanálů.

Aplikace

- Y Obvolávané sítě (polling)
- Y Voda
- Y Ropa & Plyn
- Y Energetika
- Y Inteligentní sítě
- Y Platební terminály, Bankomaty
- Y Loterie
- Y Počasí

RE400

Plně transparentní

- ✓ V RE400 je implementována funkce standardní IP bridge. ETH rozhraní všech radiomodemů v rádiové síti jsou tedy propojena ETH bridgem.
- ✓ Pokud je použit COM port, pak všechny rámce přijaté přes COM jsou rozeslány broadcastem na COM porty všech radiomodemů v síti.

Snadná konfigurace

- ✓ Web interface
- ✓ Všechny konfigurační parametry na jedné stránce
- ✓ Stačí základní IP znalosti
- ✓ CLI přes SSH

Bezpečnost

- ✓ Privátní rádiové pásmo
- ✓ CRC32 kontrola integrity dat na rádiovém kanálu
- ✓ Přístup chráněný heslem, webový přístup protokolem https

Pokrytí

- ✓ Pásmo 400 MHz
- ✓ Přímá viditelnost není nutná
- ✓ Výstupní výkon nastavitelný 0,5 nebo 2W
- ✓ Vyjíměčná citlivost
- ✓ Vysoká odolnost proti vícecestnému šíření a proti rušení
- ✓ Každá jednotka může pracovat také jako repeater

Spolehlivost

- ✓ Každý kus je testován v klimatické komoře i v reálném provozu
- ✓ Komponenty pro vojenské nebo průmyslové účely
- ✓ Odolné kovové pouzdro

Další

- ✓ Lokální a vzdálená diagnostika
- ✓ Montáž na DIN lištu
- ✓ Montáž pomocí úhlového nebo plochého držáku
- ✓ Splňuje požadavky CE



Transparentní rádiový modem



...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:

Technické parametry

Rádiové parametry

Kmitočtové pásmo	373.25 – 484 MHz Modely: 373-402; 400-420; 417-447; 435-466; 462-484 MHz
Šířka pásma	6.25 / 12.5 / 25 kHz
Kmitočtová stabilita	+/- 1.0 ppm
Modulace	2CPFSK
Datová rychlost	10.4 kbps / 25.0 kHz
	5.2 kbps / 12.5 kHz
	2.6 kbps / 6.25 kHz
FEC (Forward Error Correction)	Ne

Vysílač

Výstupní výkon	0.5 nebo 2 W
Podíl času vysílání	max. 50%
Přepnutí Rx / Tx	< 1.5 ms

Přijímač

Citlivost	-107 dBm
-----------	----------

Elektrické parametry

Napájecí napětí	10.8 - 30 VDC nebo PoE (38-57 VDC)
Rx	430 mA; 145 mA/48 V
Tx	0.5 W: 700 mA/13.8V; 230 mA/48 V 2.0 W: 950 mA/13.8V; 310 mA/48 V
Sleep mód	Ne

Interface

Ethernet	10/100 Base-T Auto MDI/MDIX RJ45
COM	RS232
	DB9F 300-115200 bps
Antenna	50 Ohms SMA female
LED panel	Power, Tx, Rx, ETH, 232, Status

Prostředí

Pracovní teplota	-25 až +55 °C
Vlhkost	5 až 95% nekondenzující
Skladovací teplota	-35 až +85 °C

Mechanické parametry

Pouzdro	Aluminium
Rozměry	31 H x 96 W x 137 D mm
Hmotnost	0.3 kg Montáž DIN lišta, plochý držák

SW

Pracovní mód	Bridge
Kontrola integrity dat	CRC 32
Kódování	No

Diagnostika a Management

Testování rádiové linky	Ping + RSS
-------------------------	------------

Certifikace

Rádio	CE ETSI EN 300 113-1 V1.6.2 (2009-11)
EMC (elektromagnetická kompatibilita)	ETSI EN 301 489-1 V 1.6.1
Elektrická bezpečnost	EN 60950-1 ed.2 :2006