



UHF Transparent Radio Modem

Quadric **RMB-RMN**

Technical Specifications



Quadric-RMB یک فرستنده-گیرنده UHF با توان حداکثر ۱ تا ۵ وات برای ایستگاه های جمع آوری اطلاعات طراحی شده در حالی که تیپ RMN برای نقاط انتهایی خط پیشنهاد میشود. این خانواده در باند فرکانسی ۴۳۴ مگاهرتز ارتباط برقرار میکنند و مدولاسیون پایه در این محصول GFSK میباشد.

مشخصات کاربردی محصول

- ماژول UHF با برد ۳۰ کیلومتر
- امکان عملکرد مودم به صورت Transparent
- قابلیت ارتباط پروتکل Modbus و DNP3
- قابلیت ارتباط با کنتورهای برق با پروتکل IEC62056-21 و استاندارد DLMS/COSEM
- نرخ سرعت تبادل داده (در هوا) برابر ۹۶۰۰ بیت در ثانیه
- نرخ سرعت تبادل داده (به وسیله درگاه) برابر ۹۶۰۰ Baud
- قابل استفاده در پست های توزیع و فوق توزیع برق، ایستگاه های پمپاژ، ایستگاه های هواشناسی و ...



مشخصات عمومی دستگاه

- بدنه آلومینیومی مقاوم در برابر نویز الکتریکی و مغناطیسی
- امکان نصب به بر روی ریل یا با پیچ در تابلو
- مشاهده عملکرد مودم با LED های نمایشگر وضعیت

مشخصات فنی

TYPE	Quadric UHF-RMB/RMN	
power supply	12-40 V DC	
Data Rate	4800-19200 bps	
Rx & Tx Frequency Range	Condition = 433 MHz Band - Min 413 MHz - Max 453 MHz	
Rx Sensitivity	PRX_2	(BER < 0.1%)- (2 kbps, GFSK, BT = 0.5, $\Delta f = \pm 5$ kHz) Typ = -120 dBm
	PRX_40	(BER < 0.1%)- (1.2 kbps, FSK, BT=0.5, $\Delta f = \pm 45$ kHz) Typ= -114 dBm
	PRX_100	(BER < 0.1%)- (100 kbps, GFSK, BT = 0.5, $\Delta f = \pm 50$ kHz) Typ= -104 dBm
	PRX_125	(BER < 0.1%)- (125 kbps, GFSK, BT = 0.5, $\Delta f = \pm 62.5$ kHz) Typ=-101 dBm
	PRX_OOK	(BER < 0.1%)- (4.8 kbps, 350 kHz BW, OOK) Typ=-110 dBm (BER < 0.1%)- (40 kbps, 400 kHz BW, OOK) Typ= - 102dBm
RX Channel Bandwidth	BW	2.6 — 620 kHz
Modulation	2 Level FSK	
Modulation Deviation	50KHz	
Forward Error Correction	with interleaving functionality	
Collision Avoidance	CSMA/CD	Channel Spacing 25KHz
Repeating	Multi Repeating	channel Selection 100 KHz Channel step
Radio data encryption Algorithm	AES 256	
serial interface	RS232	DB9 Female connector
	RS485	Terminal Block Connector
Serial Communication Parameters	Parity	None
	Data Bits	8
	Stop Bit(s)	1
	Speed	9600
Ethernet Port	Just in Quadric-RMB	
Optional Supported Methods	Automatic Frequency Control	Supported
	Automatic Gain Control	Supported
mechanical specifications	Length	154 mm
	Width	90 mm
	height	50 mm
	body material	aluminum
	protection type	IP 52
	Weight	450 gr

آدرس : اصفهان، بلوار صفه، انتهای بلوار تله کابین ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان واحد ۱۲۷

تلفن : ۰۳۱۶۷۵۹۰۳۳

فکس: ۰۳۱۶۷۵۹۰۵۷

وب سایت : <http://teyfpardazan.ir/>

ایمیل : info@teyfpardazan.ir