

Radiomodem LPD 434MHz



Il dispositivo è caratterizzato da tempi di commutazione estremamente contenuti e da velocità di ritrasmissione dati elevate, è assemblato in tecnologia SMT e racchiuso in un contenitore di acciaio inox. Utilizza componentistica a range di temperatura industriale e risponde pienamente alle norme EN 300 220-1.

Il radiomodem utilizza filtri in banda stretta e può essere fornito in 8 frequenze diverse (2 standard e 6 a richiesta con sovrapprezzo) per consentire l'utilizzo di diversi dispositivi nella stessa area.

Questo apparecchio consente il collegamento **wireless** punto-punto (o punto-multipunto) di due (o più) dispositivi dotati di porta seriale RS232 o RS485 in modo totalmente trasparente. Trattandosi di **Short Range Devices** (SRD) destinati ad uso generico, non è richiesta alcuna autorizzazione per l'utilizzo (DPR del 5/10/2001, numero 447, articolo 6, comma 1, lettera q.) (vedi raccomandazione CEPT-ERC/REC 70-03). La portata del dispositivo è dell'ordine di 1 km in aria aperta. E' possibile estendere la copertura, nel rispetto della norma, utilizzando un terzo dispositivo configurato come **digipeater**.

L'apparecchiatura dispone di interfaccia RS232 e RS485 ed un morsetto estraibile per l'alimentazione.

Caratteristiche

Alimentazione	8-30Vdc 55mA max
Modo operativo	Simplex o Half duplex
Interfaccia Dati	RS232 DCE o RS485
Baud rate terminale	Selezionabile da 1200 a 19200 bps
Baud rate radio	9600 bps
Dimensione pacchett	128 bytes
Controllo di flusso	RTS/CTS o nessuno per frames che non riempiono il buffer (≥ 128 bytes), nessun controllo flusso in RS485
Frequenza operativa	433.250-434.650Mhz +/-10ppm in 8 canali CH1 = 434.650 MHz CH2 = 433,250 MHz CH3 = 433,450MHz CH4 = 433,650MHz CH5 = 433,850MHz CH6 = 434,050MHz CH7 = 434,250MHz CH8 = 434,450 MHz
Potenza di trasmissior e	10mW e.r.p.
Distanza operativa	Circa 1Km in spazio aperto, 200m all'interno di edifici
Tempo di commutazione	RX-TX <0.5mS TX-RX <2mS
Emissione spurie	Conforme EN 300 220-1
Rejezione alle spurie	>50dB
Sensibilità ricevitore	-100dBm
Ambiente	Temperatura di esercizio: da -20 a +60°C Temperatura di stoccaggio: da -25° a +85°C Umidità: Max. 98%
Dimensioni e peso	63*82*32mm 220g
Approvazioni	EN 300 220-1 ETS 300 683, EN 60005,