

SERIE D1 RMO | RADIOMODEM



I radiomodem serie D1 (RMO) sono dispositivi muniti di interfaccia RS232/RS485 completamente configurabili via software sia in locale che in remoto via radio e cambio canale on fly direttamente da DTE.

FREQUENZE OPERATIVE

La serie D1 opera in diverse bande di frequenza con differenti potenze RF: 169 MHz@500mW per libero uso della comunità europea (serie D110), 400 MHz@2W rientrante nelle bande di frequenza per uso sotto concessione governativa (serie D160) e 436 MHz@500mW utilizzabile previo pagamento di un modesto canone governativo in accordo a D.L.259/2003 (serie D161).

MODALITA' OPERATIVE

Differenti profili operativi programmabili via software consentono la trasmissione dati in modalità punto-punto, punto-multipunto, broadcasting o modalità indirizzi che, unitamente alla funzione digipeater, permette l'instradamento del pacchetto in zone non direttamente raggiungibili in singola tratta.

BASSI CONSUMI

I prodotti sono caratterizzati da bassi consumi e dalla presenza della funzione di Power Saving selezionabile e configurabile tramite SW secondo le necessità operative.

COSTRUZIONE

Assemblati in tecnologia SMT con componentistica industriale sono adatti ad impieghi in ambienti critici.

Disponibili con differenti custodie adatte per applicazioni sia indoor che outdoor.

Forniti a richiesta con differenti tipologie di antenne per ottimizzare la copertura del segnale anche in zone che presentano criticità di copertura radio.



ERE
WIRELESS

SERIE D1 RMO | RADIOMODEM

CODIFICA & ACCESSORI

D1 10 - 7 1 1 E00	Antenna		00	senza antenna	
			01	$\lambda/4$ 169MHz (BNC)	
			02	$\lambda/4$ corta 169MHz (BNC)	
			03	$\lambda/4$ 433MHz (BNC)	
			20	$\lambda/2$ (dipolo, verticale) 169MHz (5 mt, BNC)	
			21	$\lambda/2$ (dipolo, verticale) 433MHz (5 mt, BNC)	
			40	Yagi 3 elementi 169MHz (10 mt, BNC)	
			41	Yagi 3 elementi 433MHz (10 mt, BNC)	
	Custodia		1	Alluminio IP44	
			2	Alluminio IP44 con staffa per guida DIN	
Frequenza		10	169 MHz	62	390 - 410 MHz
		60	430 - 450 MHz	63	410 - 430 MHz
		61	436 MHz	64	450 - 470 MHz

CARATTERISTICHE

GENERALI

	Serie D110	Serie D160	Serie D161
Banda operativa	169.400 - 169.475	430.000 - 450.000 (D160) 390.000 - 410.000 (D162) 410.000 - 430.000 (D163) 450.000 - 470.000 (D164)	436.000,25 - 436.093,75
Numero canali	6	1600	8
Canalizzazione	12.5 kHz (passo di sintesi 6,25 kHz)		
Modulazione	8K50F1D		
Data rate radio (Tx/Rx)	2400 bps 3600 bps		
Stabilità di frequenza	$\pm 2,5$ ppm		
Tensione di alimentazione	11,5-13,5 VDC		
Assorbimento in RX	≈ 60 mA		
Assorbimento in TX	≈ 350 mA	≈ 700 mA	≈ 350 mA
Assorbimento in DTR OFF	< 100 nA		
Antenna	$\lambda/4$, $\lambda/2$ o Yagi		
Norme di riferimento	EN 300 220-1/2		

TRASMETTITORE

	Serie D110	Serie D160	Serie D161
Potenza di uscita	500 mW _{ERP}	2 W	500 mW _{ERP}
Deviazione di frequenza	± 1.5 kHz		
Stabilità potenza di uscita	± 1.5 dB		
Potenza su canale adiacente	-60 dB		
Emissione spurie in accordo a v.2.3.1	EN 300 220-1	EN 300 113-2 EN 300 390-1 EN 300 296	EN 300 113-2 EN 300 390-1 EN 300 296

RICEVITORE

Sensibilità	-118 dBm @ 12 dB SINAD
Selettività	-60 dB
Attenuazione intermodulazione	-65 dB
Emissione spurie	-60 dBm

INTERFACCIA

Data rate (interface)	RS232 e RS485 da 1200 a 38400 bps
Formato dati (standard)	Asynchronous 8, N, 1-8,E,1-8,O,1
Modalità operativa	Simplex o half-duplex
Temperatura operativa	-20°C +60°C
Dimensioni	90x60x10 mm
Peso	180 gr



Ere srl | Via Ermanno Ge, 9/11
27049 Stradella (PV) | Italy | Tel +39 0385 48139
www.erewireless.com | info@erewireless.com