

# D1 SERIES 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

# D1 SERIES RMO | RADIOMODEM

## CODIFICA & ACCESSORI

**D1 10 - 711 E00 - 000**

Frequenza	10	169 MHz
	60	400 MHz
	61	436 MHz

Custodia	1	Alluminio IP44
	2	Alluminio IP44 con staffa per guida DIN

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)

## CARATTERISTICHE

### GENERALI

	Serie D110	Serie D160	Serie D161
Banda operativa	169.400 - 169.475	390.000 - 470.000	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	$\approx 60$ mA		
Assorbimento in TX	$\approx 350$ mA	$\approx 700$ mA	$\approx 350$ mA
Assorbimento in DTR OFF	< 100 nA		
Antenna	$\lambda/4$ , $\lambda/2$ o Yagi		
Norme di riferimento	EN 300 220-1/2		

### TRASMETTITORE

Potenza di uscita	500 mW <sub>ERP</sub>	2 W	500 mW <sub>ERP</sub>
Deviazione di frequenza	$\pm 1.5$ kHz		
Stabilità potenza di uscita	$\pm 1.5$ dB		
Potenza su canale adiacente	-60 dB		
Emissione spurie in accordo a	EN 300 220-1 v.2.3.1	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 - uninominale

Via Ermanno Ge, 9/11 | 27049 Stradella (PV) | Italy | Phone +39 0385 48139

[www.erewireless.com](http://www.erewireless.com) | [info@erewireless.com](mailto:info@erewireless.com)