

# SERIE D4 RADIANT | RADIOMODEM



I radiomodem serie D4 (Radiant) sono dispositivi muniti di interfaccia RS485 ed antenna dipolo coassiale integrata completamente configurabili via software.

Grazie all'antenna incorporata si eliminano le perdite di segnale introdotte dalla connessione tra radiomodem ed antenna offrendo la possibilità di installare il dispositivo anche a notevoli distanze senza penalizzazioni.

La connessione seriale è realizzata tramite cavo seriale multipolare idoneo per installazioni outdoor.

## FREQUENZE OPERATIVE

Operante nelle bande di frequenza a 868 MHz concesse a libero uso dalla comunità europea nel rispetto della ERC 70-03 (compatibile con i radiomodem serie D341).

## 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, consente l'instradamento del pacchetto in zone non direttamente raggiungibili in singola tratta.

## BASSI CONSUMI

I radiomodem serie D4 sono caratterizzati da bassi consumi e dalla presenza della funzione di Power Saving selezionabile e configurabile tramite SW secondo le necessità operative.

## COSTRUZIONE

Il dispositivo, assemblato in tecnologia SMT con componentistica industriale, grazie all'esecuzione stagna IP65 può essere impiegato anche in ambienti critici outdoor.

Disponibile anche con antenna direttiva YAGI 6 elementi per applicazioni critiche.



**ERE**  
WIRELESS

# SERIE D4 RADIANT | RADIOMODEM

**CODIFICA & ACCESSORI** D4 4 0 - 4 0 6 E 00

a b c d

**a Frequenza**

4 UHF 868 MHz

**b Interfaccia**

3 porta seriale RS485 con connettore M12  
4 porta seriale RS485 con cavo 5 mt  
5 porta seriale RS485 con cavo 10 mt

**c Custodia**

6 vetroresina IP65

**d Antenna**

30  $\lambda/2$  (dipolo, verticale) integrata  
50 Yagi 6 elementi precablata (1,5 mt)

## CARATTERISTICHE

### GENERALI

Banda operativa	Serie D440 868 - 868.6   868.7 - 869.2   869.4 - 869.65
Numero canali	passo 12.5 kHz
Canalizzazione	12.5 o 25 kHz
Modulazione	9K00F1D or 18K0F1D
Data rate radio (Tx/Rx)	4800 bps @ 12.5 kHz o 9600 bps @ 25 kHz
Stabilità di frequenza	$\pm 1$ ppm
Tensione di alimentazione	9-32 VDC
Assorbimento massimo	$\approx 200$ mA
Assorbimento in Rx	$\approx 25$ mA @ 12VDC   $\approx 15$ mA @ 24VDC
Assorbimento in Tx	$\approx 200$ mA @ 12VDC   $\approx 100$ mA @ 24VDC
Assorbimento in EN OFF	1 $\mu$ A
Antenna	$\lambda/2$ integrata o Yagi 6 elementi

### TRASMETTITORE

Potenza di uscita	25/150/500 mW <sub>ERP</sub>
Deviazione di frequenza	$\pm 1.8$ kHz @ 12.5 kHz $\pm 3$ kHz @ 25 kHz
Stabilità potenza di uscita	$\pm 1.5$ dB

### RICEVITORE

Sensibilità @ BER < 10 <sup>-2</sup>	CLASS 2 - LBT e AGILITY < -107 dBm @25 kHz
--------------------------------------	---

### INTERFACCIA

Data rate (interface)	RS485 da 1200 a 38400 bps
Formato dati (standard)	Asynchronous 8,N,1 - 8,E,1 - 8,O,1 - 7,E,1 - 7,O,1 - 7,N,2
Modalità operativa	Simplex o half-duplex

Temperatura operativa	-30°C +70°C
Dimensioni	L 420 mm, Ø 40 mm
Peso	750 gr



**ERE**  
WIRELESS

SOLEXY Srl | Divisione ERE WIRELESS

Via Enrico Fermi, 2  
25015 Desenzano del Garda (BS) | Italy

Tel +39 0385 48139

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