

# D4 SERIES 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.

## 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.

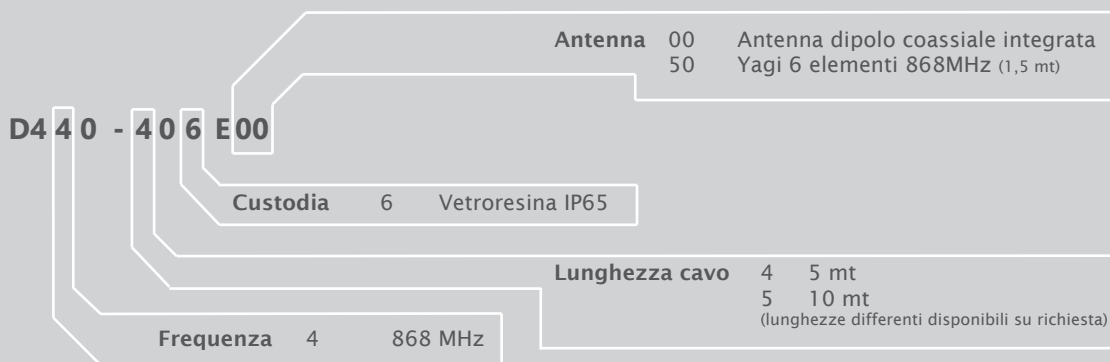
Disponibile anche con antenna direttiva YAGI 6 elementi per applicazioni critiche.



**ERE**  
WIRELESS

# D4 SERIES RADIANT | RADIOMODEM

## CODIFICA & ACCESSORI



## CARATTERISTICHE

### GENERALI

	Serie D440
Banda operativa	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	± 1 ppm
Tensione di alimentazione	8-32 VDC
Assorbimento massimo	≈ 200 mA
Assorbimento in RX	≈ 25 mA @ 12VDC   ≈ 15 mA @ 24VDC
Assorbimento in TX	≈ 200 mA @ 12VDC   ≈ 100 mA @ 24VDC
Assorbimento in EN OFF	1 µA
Antenna	λ/2 integrata o Yagi 6 elementi
Norme di riferimento	EN 300 220-1 v.2.3.1

### TRASMETTITORE

Potenza di uscita	25/150/500 mW <sub>ERP</sub>
Deviazione di frequenza	± 1.8 kHz @ 12.5 kHz ± 3 kHz @ 25 kHz
Stabilità potenza di uscita	± 1.5 dB
Potenza e transitorio di potenza sul canale adiacente in accordo a EN 300 220-1 v.2.3.1	

### RICEVITORE

	CLASS 2 - LBT e AGILITY
Sensibilità @ BER < 10 <sup>-3</sup> @ 9600 bps	< -107 dBm @ 25 kHz
Attenuazione canali alternati e blocking in accordo a EN 300 220-1 v.2.3.1	

### INTERFACCIA

	RS485
Data rate (interface)	da 1200 a 38400 bps
Formato dati (standard)	Asynchronous 8,N,1 - 8,E,1 - 8,O,1 - 7,E,1 - 7,O,1 - T,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 srl - unominale  
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)