

SERIE D5 | RADIOMODEM



I radiomodem serie D5, muniti di seriali RS232 e RS485, sono dispositivi completamente configurabili via software sia in locale che in remoto via radio e cambio canale on fly direttamente da DTE.

I dispositivi posseggono un ingresso digitale optoisolato ed un'uscita a relé utilizzabili per l'invio radio di segnalazioni ed allarmi.

FREQUENZE OPERATIVE

Disponibili nelle bande di frequenza concesse in libero uso dalla comunità europea nel rispetto della ERC 70-03: 169 MHz (serie D510) e 868 MHz (serie D540).

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

COSTRUZIONE

Disponibili con differenti custodie adatte per applicazioni sia indoor che outdoor (IP66/IP68) e antideflagranti con certificazione ATEX ed IECEx

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 D5 | RADIOMODEM

CODIFICA & ACCESSORI D5 4 0 - 2 1 1 E 00
 a b c d

a Frequenza

- 1 VHF 169 MHz
- 4 UHF 868 MHz

b Interfaccia

- 2 1 ingresso digitale, 1 uscita digitale, porta seriale RS232 e RS485

c Custodia

- 1 Alluminio IP44
- 2 Alluminio IP44 con staffa per guida DIN
- A Alluminio IP66/68, 3 ingressi cavi M20x1.5
- B Alluminio IP66/68, 3 ingressi cavi M25x1.5

d Antenna

- 00 senza antenna
- 01 $\lambda/4$ 169MHz (BNC)
- 02 $\lambda/4$ corta 169MHz (BNC)
- 04 $\lambda/4$ 868MHz (BNC)
- 20 $\lambda/2$ (dipolo, verticale) 169MHz (5 mt, BNC)
- 22 $\lambda/2$ (dipolo, verticale) 868MHz (5 mt, BNC)
- 40 Yagi 3 elementi 169MHz (10 mt, BNC)
- 42 Yagi 6 elementi 868MHz (10 mt, BNC)

CARATTERISTICHE

GENERALI

Banda operativa

Serie D510

169.400 - 169.475

Serie D540

868-868.6
868.7-869.2
869.4-869.65

Numero canali

1 @ CH50 kHz
3 @ CH25 kHz
6 @ CH12.5 kHz

26 @ CH50 kHz
54 @ CH25 kHz

Canalizzazione

12.5 - 25 - 50 kHz

25 - 50 kHz

Modulazione

9K00F1D o 18K0F1D

Stabilità di frequenza

± 2 ppm

± 1 ppm

Data rate radio (Tx/Rx)

4800 bps @ 12.5 kHz - 9600 bps @ 25 kHz - 19200 bps @ 50 kHz

Tensione di alimentazione

9-32 VDC

Assorbimenti (@12VDC)

Rx ≈ 30 mA | Tx ≈ 200 mA

Assorbimento in SLEEP

< 150 μ A @ 12 VDC

Rating uscita digitale

24VAC@0.5A - 32VDC@1A (normalmente aperto)

Ingresso digitale

5-24VDC - 3.5-20VAC Z_{INP} 2.2 k Ω (optoisolato)

Buffer memoria

1024 bytes

TRASMETTITORE

Potenza di uscita

25 - 150 - 500 mW

25 - 150 - 500 mW

Deviazione di frequenza

± 1.8 kHz @ 12.5 kHz
 ± 3.6 kHz @ 25 kHz
 ± 4.8 kHz @ 50 kHz

Stabilità potenza di uscita

± 1.5 dB

RICEVITORE

Sensibilità @ BER < 10⁻²

CLASS 1 - LBT e AGILITY

< -105 dBm @ 50 kHz

< -107 dBm @ 25 kHz

< -110 dBm @ 12.5 kHz

CLASS 2 - LBT e AGILITY

< -105 dBm @ 50 kHz

< -107 dBm @ 25 kHz

INTERFACCIA

Data rate (interface)

RS232 e RS485

Formato dati (standard)

da 1200 a 57600 bps

Modalità operativa

Asynchronous 8,N,1 - 8,E,1 - 8,O,1 - 7,E,1 - 7,O,1 - 7,N,2
Simplex o half-duplex

Temperatura operativa

-30°C +70°C

Dimensioni

100x90x40 mm

Peso

210 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 | info@erewireless.com

