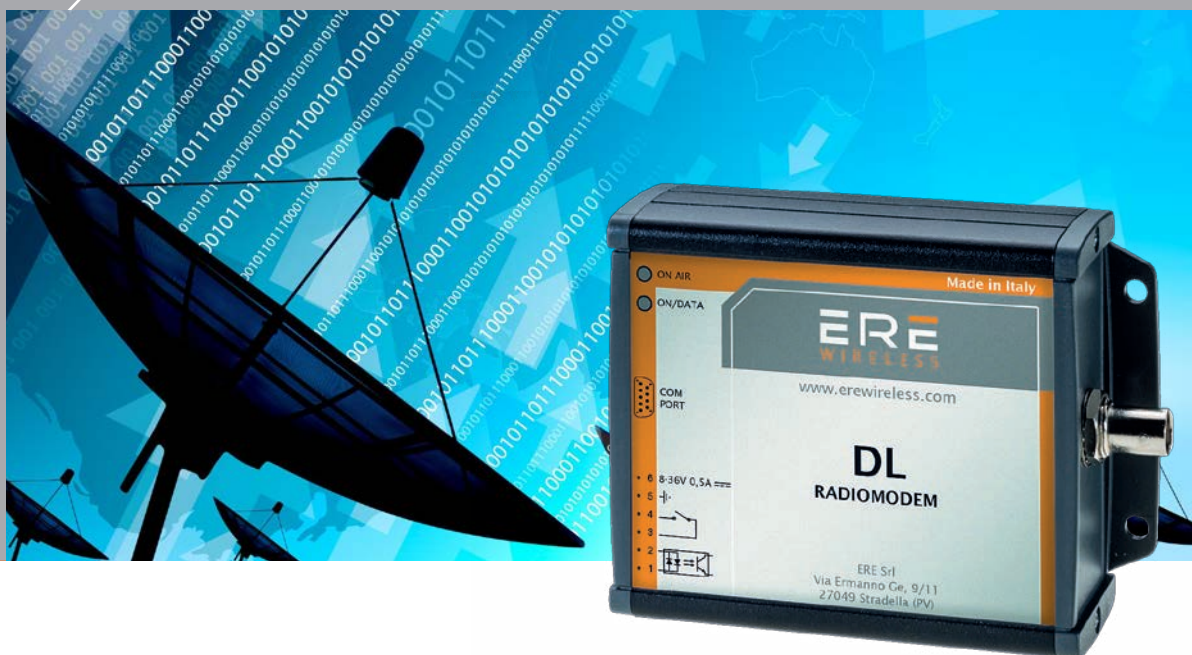


## D3 SERIES DL | RADIOMODEM



I radiomodem serie D3 (DL), 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 D310), 433 MHz (serie D320) e 868 MHz (serie D340).

### 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

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

# D3 SERIES DL | RADIOMODEM

## CODIFICA & ACCESSORI

**D3 10 - 2 1 1 E00 - 000**

Frequenza	1	169 MHz
	2	433 MHz
	4	868 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)
	04	$\lambda/4$ 868MHz (BNC)
	20	$\lambda/2$ (dipolo, verticale) 169MHz (5 mt, BNC)
	21	$\lambda/2$ (dipolo, verticale) 433MHz (5 mt, BNC)
	22	$\lambda/2$ (dipolo, verticale) 868MHz (5 mt, BNC)
	40	Yagi 3 elementi 169MHz (10 mt, BNC)
	41	Yagi 3 elementi 433MHz (10 mt, BNC)
	42	Yagi 6 elementi 868MHz (10 mt, BNC)

## CARATTERISTICHE

### GENERALI

	Serie D310	Serie D320	Serie D340   D341
Banda operativa	169.400 - 169.475	433.0875 - 434.7375	868 - 868.6   868.7 - 869.2 869.4 - 869.65
Numero canali	3 @ CH25 kHz 6 @ CH12.5 kHz	66 SW selezionabili	passo 12.5 kHz
Canalizzazione	12.5 or 25 kHz		
Modulazione	9K00F1D or 18K0F1D		
Data rate radio(Tx/Rx)	4800 bps @ 12.5 kHz o 9600 bps @ 25 kHz		
Stabilità di frequenza	$\pm 500$ Hz	$\pm 1000$ Hz	$\pm 1$ ppm
Tensione di alimentazione	8-36 VDC con sorgente a potenza limitata		
Assorbimento in RX	$\approx 30$ mA@12VDC (RS232/485 relè off)		
Assorbimento in TX	$\approx 170$ mA@12VDC	$\approx 700$ mA@12VDC	$\approx 75$ mA@12VDC serie D340 $\approx 300$ mA@12VDC serie D341
Assorbimento in DTR OFF	$< 818$ $\mu$ A@36VDC		
Antenna	$\lambda/4$ , $\lambda/2$ o Yagi		
Norme di riferimento	EN 300 220-1/2 v.2.3.1		
Rating uscita ausiliaria	28VAC@0.5A o 60VDC@1A (Normalmente aperto)		
Ingresso digitale	5-24VDC o 3.5-20VAC $Z_{INP}$ 2.2 k $\Omega$		

### TRASMETTITORE

Potenza di uscita	200 mW <sub>ERP</sub> max 500 mW <sub>ERP</sub> (con Yagi 3 elementi)	10 mW <sub>ERP</sub>	5/10/25 mW <sub>ERP</sub> serie D340 25/150/500 mW <sub>ERP</sub> serie D341 auto setting
Deviazione di frequenza	$\pm 1.8$ kHz @ 12.5 kHz $\pm 3.6$ kHz @ 25 kHz	$\pm 3.6$ kHz	$\pm 1.8$ kHz @ 12.5 kHz $\pm 3$ kHz @ 25 kHz
Stabilità potenza di uscita	$\pm 1.5$ dB		
Potenza e transitorio di potenza sul canale adiacente in accordo a EN 300 220-1 v.2.3.1			

### RICEVITORE

Sensibilità @ BER < 10 <sup>-2</sup>	CLASS 2 - LBT and AGILITY < -110 dBm @ 12.5 kHz < -107 dBm @ 25 kHz	< -107 dBm	< -107 dBm @25 kHz
Attenuazione canali alternati e blocking in accordo a EN 300 220-1 v.2.3.1			

### 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 - 7,E,1 - 7,O,1 - T,N,2		
Modalità operativa	Simplex o half-duplex		
Temperatura operativa	-30°C +70°C		
Dimensioni	100x90x40 mm		
Peso	210 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)

