

RADIOMODEM

Serie D4

Descrizione generale

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.

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.

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

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.

PER SPECIFICHE TECNICHE, ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE ED ULTERIORI DETTAGLI SCARICARE DAL NS. SITO WEB WWW.EREWIRELESS.COM IL MANUALE D'USO

Supporto tecnico

Il nostro sito www.erewireless.com contiene molte informazioni utili, istruzioni per l'utilizzatore, software di configurazione e documenti tecnici sempre aggiornati all'ultima versione.

Se avete problemi di carattere tecnico e non riuscite a trovare le informazioni necessarie nei documenti forniti, contattate il nostro Supporto Tecnico via e-mail a info@erewireless.com oppure telefonando al +39 0385 48139.

Limitazioni di responsabilità

Tutti i diritti di questo manuale sono di esclusiva proprietà di Ere s.r.l. (di seguito denominata ERE).

Tutti i diritti sono riservati. E' vietata la riproduzione del presente manuale (senza permesso scritto del proprietario) sotto forma di stampa, fotocopia o altro, così come la completa o parziale traduzione dello stesso in qualsiasi altra lingua, incluse le lingue di

programmazione con l'ausilio di strumenti elettrici, meccanici, magnetici, ottici, manuali o di qualsiasi altro genere.

Ere si riserva il diritto di cambiare le specifiche tecniche o le funzioni dei propri prodotti, oppure di cessare la produzione di alcuni di essi, senza alcuna comunicazione scritta e raccomanda ai propri clienti di accertare che le informazioni in loro possesso siano valide.

Il software e i programmi di Ere sono forniti con la formula "visto e piaciuto". Il produttore non fornisce alcuna garanzia relativa all'adeguatezza nei confronti di una determinata applicazione. In nessuna circostanza il produttore o il programmatore è responsabile di qualsiasi possibile danno causato dall'utilizzo di un programma. I nomi dei programmi, così come i diritti di autore relativi ai programmi, sono di esclusiva proprietà di ERE. Trasferimento, licenza ad una terza parte, leasing, noleggio, trasporto, copia, revisione, traduzione, modifica in un'altra lingua di programmazione o reverse engineering sono vietati senza il consenso scritto di ERE.

Restrizioni d'uso

I PRODOTTI DI ERE NON SONO STATI PROGETTATI, DESTINATI A O COLLAUDATI PER ESSERE UTILIZZATI IN ALCUN DISPOSITIVO DI SOPRAVVIVENZA O FUNZIONE DI SISTEMA NÉ COME PARTE DI QUALSIASI SISTEMA CRITICO, INCLUSE LE APPLICAZIONI IN AMBITO AERONAUTICO E AEROSPAZIALE.

I PRODOTTI DI ERE NON GODONO DI ALCUNA GARANZIA SE UTILIZZATI NELLE APPLICAZIONI SOPRA CITATE.

I radiomodem della serie D4 sono stati progettati per operare in un raggio di frequenza SRD (Short Range Device), il cui corretto utilizzo varia da regione a regione, da paese a paese. L'utilizzatore del radiomodem deve accertare che l'apparecchio non venga azionato senza il permesso delle autorità locali su frequenze diverse da quelle espressamente riservate e destinate al suo utilizzo senza specifico permesso.

La serie D4 è autorizzata ad essere utilizzata nei seguenti paesi con limitazione di E.R.P. e duty cycle o su canali liberi oppure su canali che richiedono una licenza. Informazioni più dettagliate sono disponibili presso l'autorità locale di gestione delle frequenze.

Frequenze operative in accordo alla raccomandazione ERC 70-03						
Modello	Frequenza (MHz)	Annex (1)	E.R.P. (2)	Duty Cycle (3)	Nazioni per utilizzo in libero uso	Nazioni con restrizioni d'uso
440	863,000 - 870,000	1g1	≤ 25 mW	≤ 0.1 %	AUT-BEL-BUL-CZE-CYP-DNK-EST-FIN-F-D-HRV-GRC-HNG-ISL-IRL-I-LVA-LIE-LTU-LUX-MLT-HOL-NOR-POL-POR-ROU-SVK-SVN-E-SUI-S-G-AND-ALB-AZE-BIH-BLR-GEO-	GRC-NOR-SVN-E-S-GEO-RUS-BLR-UKR
440	868,000 - 868,600	1g1.1	≤ 25 mW	≤ 1 %		GEO-RUS-BLR-UKR
440	868,700 - 869,200	1g1.2	≤ 25 mW	≤ 0.1 %		GEO-BLR-UKR
440	869,400 - 869,650	1g1.3	≤ 500 mW	≤ 10 %		GEO-RUS-BLR-UKR

440	869,700 - 870,000	1g1.4	≤ 5,0 mW	≤ 100 %	MDA-MKD-MNE-RUS-SRB-TUR-UKR	GEO-RUS-BLR-UKR
-----	-------------------	-------	----------	---------	-----------------------------	-----------------

NOTE:

Prima di installare il dispositivo verificare sempre nell'ultima versione della Raccomandazione ERC 70-03 le restrizioni imposte e le limitazioni fornite in termini di E.R.P. e Duty Cycle

(1) Annex 1.xxx si riferisce a dispositivi SRD (Short Range Device), Annex 2 si riferisce ad applicazioni di telemetria (Tracking, Tracing and Data Acquisition)

(2) E.R.P. = Massima potenza irradiata (Effective Radiated Power) concessa al radiomodem e relativa antenna associata, il valore deve tenere in considerazione la potenza di uscita del trasmettitore, la perdita di segnale dei cavi e delle connessioni ed il guadagno d'antenna.

(3) Duty Cycle = rapporto, espresso in percentuale, tra periodo di tempo di trasmissione riferito al periodo di un ora

Avvisi ed istruzioni di sicurezza

-Leggete attentamente queste istruzioni di sicurezza prima di utilizzare il prodotto.

-La garanzia non è valida se il prodotto è utilizzato in modo differente rispetto a quanto indicato nelle istruzioni di questo manuale oppure se il radiomodem è stato aperto o manomesso.

-Il radiomodem deve essere utilizzato solo con frequenze concesse dalle autorità locali e senza superare i rating massimi di potenza di uscita consentiti e il duty cycle. ERE e i suoi distributori non si assumono alcuna responsabilità per un utilizzo dei propri prodotti non conforme alle normative vigenti.

-Il dispositivo risponde ai requisiti della Direttiva 1999/5/EC, come descritto nella nostra dichiarazione di conformità.

-I dispositivi citati in questo manuale devono essere utilizzati solo secondo le istruzioni descritte nel manuale stesso. Il corretto utilizzo del dispositivo può essere garantito solo se il trasporto, la conservazione, la messa in funzione e la movimentazione dello stesso sono appropriati. Ciò si riferisce anche al mantenimento dei prodotti.

-Non installate il dispositivo vicino ad una fonte di calore o in ambiente umido. Evitate anche la luce diretta del sole.

-Il dispositivo non deve essere esposto ad agenti chimici aggressivi o a solventi che possano danneggiare la plastica o corrodere le parti metalliche.

-Il dispositivo non deve essere esposto direttamente alla polvere.

-La manutenzione del dispositivo deve essere eseguita solo da personale qualificato.

-Per la vostra sicurezza, accertatevi che il dispositivo sia spento prima di eseguire qualsiasi tipo di lavoro su di esso.

-Qualsiasi connessione elettrica del prodotto deve essere munita di dispositivo di protezione in caso di picchi di tensione e corto circuito.

Smaltimento



In accordo alla Direttiva 2012/19/EU dell'Unione Europea sullo smaltimento di attrezzature elettriche ed elettroniche (WEE), questo prodotto non deve essere smaltito con gli altri vostri rifiuti domestici ed è vostra responsabilità provvedere allo smaltimento portandolo ad un centro di raccolta destinato al riciclo di apparecchiature elettriche ed elettroniche. La raccolta differenziata e il riciclaggio dei rifiuti al momento dello smaltimento contribuiscono a conservare le risorse naturali e a garantire il riciclaggio nel rispetto dell'ambiente e della salute dell'uomo. Per ulteriori informazioni riguardanti il centro di raccolta a voi più vicino contattate le autorità locali/uffici comunali.

Dichiarazione di conformità

English: Hereby, ERE S.r.l. declares that this D4 SERIES is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Finnish: ERE S.r.l. vakuuttaa täten että D4 SERIES tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Dutch: Hierbij verklaart ERE S.r.l. dat het D4 SERIES in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. Bij deze verklaart ERE S.r.l. dat deze D4 SERIES voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.

French: Par la présente ERE S.r.l. déclare que l'appareil D4 SERIES est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. Par la présente, ERE S.r.l. déclare que ce D4 SERIES est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 1999/5/CE qui lui sont applicables

Swedish: Härmed intygar ERE S.r.l. att denna D4 SERIES står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Danish: Undertegnede ERE S.r.l. erklærer herved, at følgende udstyr D4 SERIES overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF

German: Hiermit ERE S.r.l., dass sich dieses D4 SERIES in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet". (BMW). Hiermit erklärt ERE S.r.l. die Übereinstimmung des Gerätes D4 SERIES mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 1999/5/EG. (Wien)

Greek: ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΡΕ S.r.l. ΔΗΛΩΝΕΙ Δ4 SERIES ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ

Italiano: Con la presente ERE S.r.l. dichiara che D4 SERIES è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Spanish: Por medio de la presente ERE S.r.l. declara que el D4 SERIES cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE

Portuguese: ERE S.r.l. declara que este D4 SERIES está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

Dichiarazione di Conformità

La sottoscritta

Società	ERE S.r.l.
Indirizzo, città	Via Ermanno Ge, 9/11 - 27049 Stradella (PV)
Paese	Italy
Telefono	+39 0385 48139
Fax	+39 0385 40288

certifica e dichiara sotto la propria responsabilità che il seguente dispositivo

Descrizione prodotto / utilizzo	868 MHz Radiomodem for commercial and light-industrial use
Stati membri EU / EFTA che utilizzano il prodotto	EU: all members EFTA: all members
Stati membri con utilizzo limitato	EU: all members EFTA: all members
Produttore	ERE S.r.l. I-27049 Stradella (PV)
Nome commerciale	ERE
Tipo / modello	D4 SERIES

è stato testato per ed è conforme ai requisiti essenziali relativi alla salvaguardia della salute e alla sicurezza dell'utilizzatore e di qualsiasi altra persona e soddisfa i requisiti della Compatibilità Elettromagnetica in base alle seguenti normative:

Art. direttiva	Normativa	Data di emissione della normativa
3.1(a) Health	EN 50401	2006 + A1(2011)
3.1(a) Safety	EN 60950-1	2006 + A11:2009 + A1:2010 +A12:2011 +AC:2011
3.1(b) EMC	EN 301 489-1	V1.9.2 (2011-09)
3.1(b) EMC	EN 301 489-3	V1.6.1 (2013-08)

Esso è inoltre testato per ed è conforme ai requisiti essenziali dei test radio in modo che utilizzi effettivamente lo spettro di frequenza allocato alla comunicazione radio terrestre evitando interferenze dannose, come indicato nelle seguenti normative:

Art. direttiva	Normativa	Data di emissione della normativa
3.2 Spectrum	EN 300 220-2	V2.4.1 (2012-05)

Di conseguenza corrisponde anche ai requisiti essenziali e alle disposizioni dell'art.3.3, laddove applicabile, della Direttiva 1999/5/EC del Parlamento Europeo e del consiglio del 9 marzo 1999 sui dispositivi radio e sui dispositivi terminali di telecomunicazione e sulla mutua identificazione di conformità ai requisiti dell'annesso 2.



nr. rif. TCF	Serie D4 Rev.0
Data	18 Febbraio 2015
Firma	
Nome e posizione	Giovanni Soldo - CEO