

Note importanti

- L'installazione e la manutenzione di questo prodotto devono essere effettuate solo da tecnici della sicurezza professionisti.
- Se non diversamente indicato, i prodotti Inovonics Wireless sono progettati per l'uso in ambienti interni
- Verificare il funzionamento del sistema ad intervalli regolari

Generalità

Il EE5000 è un ripetitore di ultima generazione, ad alimentazione elettrica, in grado di ricevere, decodificare e ritrasmettere segnali dai/ai trasmettitori Inovonics Wireless serie ES. Il sistema può essere usato per amplificare la portata di tutte le trasmissioni decodificabili EchoStream Inovonics Wireless e consente pertanto di estendere la funzionalità delle installazioni Inovonics Wireless da piccoli siti commerciali ad aree di grandi dimensioni comprese in più edifici. Il sistema è munito di una batteria al litio di ultima generazione che garantisce una disponibilità costante della batteria di backup nell'eventualità di interruzione dell'alimentazione elettrica. Su richiesta, il sistema EE5000 può essere installato anche in un alloggiamento di plastica impermeabile resistente alle intemperie (Codice Inovonics Wireless ACC640).

Caratteristiche

- Facile da installare. Pronto all'uso; non richiede collegamenti elettrici o operazioni di programmazione.
- Può essere configurato per consentire il controllo della carica della batteria, la perdita di tensione e il rilevamento di eventuali manomissioni.
- La batteria di backup integrata assicura un funzionamento continuativo di 24 ore in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica.
- Consente una distribuzione su più livelli e assicura la copertura delle trasmissioni wireless su aree di ampie dimensioni.
- Il sistema di gestione dei segnali di ultima generazione evita il "rimbalzo" dei messaggi, assicura una migliore efficienza e garantisce trasmissioni e ricezioni dei segnali tempestive.

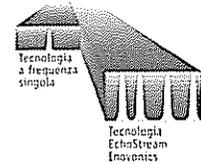
Confronto tra la tecnologia a frequenza singola e la tecnologia EchoStream

Frequenza Singola

I sistemi che utilizzano un'unica frequenza inviano i dati su un canale a banda stretta. Ne consegue che qualsiasi interferenza sulla banda provoca una perdita di segnali.

Tecnologia EchoStream Inovonics Wireless

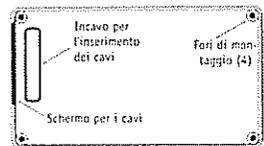
Questa tecnologia avanzata permette di inviare dati ridondanti su più canali utilizzando bande approvate, garantendo così portate più ampie e una maggiore affidabilità.



Installazione

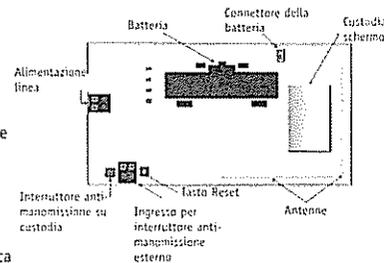
Collocazione e montaggio dei ripetitori

- I ripetitori devono essere installati nelle posizioni indicate dai progettisti del sistema. Idealmente, ciascun trasmettitore deve disporre di più percorsi di trasmissione per poter comunicare con il ricevitore del sistema tramite i ripetitori. La ridondanza dei componenti del sistema assicura un maggiore livello di protezione in caso di interruzioni temporanee del percorso di trasmissione. In fase di montaggio, è necessario fare attenzione ad installare i ripetitori in posizioni in cui non possano provocare "colli di bottiglia" e causare la perdita dei segnali dei trasmettitori.
- In linea generale, è consigliabile montare i ripetitori in una posizione sopraelevata per evitare possibili ostacoli. Sebbene l'installazione dei ripetitori e dei ricevitori lungo la stessa linea d'aria sia normalmente sufficiente a garantire un buon funzionamento, è sempre consigliabile utilizzare un'apparecchiatura per la misurazione della potenza del segnale per un funzionamento ottimale del sistema. Per ulteriori informazioni e assistenza, rivolgersi al Servizio di assistenza di Inovonics Wireless.
- Non installare i ripetitori su superfici metalliche, all'interno di armadietti di metallo o in prossimità di tubature in metallo, reti con maglie in metallo, ecc., per evitare interferenze sulle trasmissioni. L'alloggiamento del EE5000 ha uno speciale foro che consente l'inserimento dei cavi di alimentazione dal retro del sistema.
- L'alloggiamento del EE5000 è conforme o supera i requisiti previsti per le apparecchiature di Classe VI indicati nella normativa BSI DD244 relativa ai dispositivi di sicurezza wireless.



Alimentazione

- Alimentazione consigliata per il ripetitore: 14 V c.a. a 3VA oppure 12 V c.c. a 1W.
- Cavi elettrici consigliati: cavi 20AWG (o più grandi) a 2 conduttori con trefoli in rame e isolamento in PVC, adatti a correnti fino a 300 V @ 26°C (80°F) (ad es. Belden #8205). Distanza massima consigliata tra il trasformatore e il ripetitore: 100 metri (328 piedi). NOTA: non installare cavi molto lunghi in prossimità di fonti di alimentazione ad alta potenza. Limitare al minimo la lunghezza dei cavi per contenere possibili disturbi. Se si utilizzano cavi molto lunghi, è consigliabile misurare la tensione sul ripetitore (Fonte: bollettino tecnico n. 1053).
- Proteggere i cavi con idonee canalette.



LED

- "DECODE": indica che il ricevitore sta ricevendo segnali RF.
- "TRANSMIT": indica che è in corso un'operazione di trasmissione. Nota: il ripetitore NON è in grado di effettuare alcuna operazione di decodifica durante la trasmissione.
- "LOW BAT": indica che la carica della batteria è bassa.
- "POWER": indica che il ripetitore è alimentato dalla rete. NOTA: l'accensione del LED verde indica che il ripetitore è alimentato dalla rete; viceversa l'accensione del LED rosso indica che il ripetitore è alimentato dalla batteria.

Funzionamento

Batteria di backup

Il ripetitore viene fornito di serie con una batteria agli ioni di litio da 1,8AH pre-installata. Il numero di codice Inovonics Wireless della batteria è BAT850. NOTA: la batteria viene scollegata prima della spedizione. Pertanto, è importante ricordarsi di ricollegarla in fase di installazione.

Rilevamento di una tensione bassa

Il ripetitore segnala un errore di bassa tensione se la tensione di alimentazione (della fonte di alimentazione principale o della batteria di backup) provoca un calo nella tensione di ingresso c.c. oltre il limite previsto. NOTA: il ripetitore invia uno speciale segnale ad un ricevitore EE (ad esempio al ricevitore EE4232) ogni volta che si verifica un'interruzione dell'alimentazione superiore a un minuto. Questo tipo di evento viene registrato anche nel registro eventi del sistema.

Supervisione

Il ripetitore viene normalmente configurato per inviare segnali di controllo al ricevitore, ma è in grado anche di operare in modo autonomo (modalità operativa non consigliata).

Programmazione di una supervisione

Quando si programma il pannello del sistema o il ricevitore per la supervisione del ripetitore, è necessario impostare una finestra di supervisione di 4 ore.

Attendere la visualizzazione del messaggio "Reset Transmitter" (Reimposta trasmettitore), quindi premere il tasto Reset.

Interruttore anti-manomissione

L'alloggiamento è munito di un interruttore anti-manomissione. A tal fine viene fornita anche una morsetteria esterna.

Dati tecnici

Dimensioni dell'alloggiamento:	162,0 mm x 91,4 mm x 27,9 mm (6,38" x 3,60" x 1,10")	Peso:	204 g (7,14 once)
Classe dell'alloggiamento:	conforme o superiore ai requisiti della Classe VI della normativa BSI DD244 relativa ai dispositivi di protezione wireless	Alimentazione:	12-24 V c.a. o V c.c.
Radio:	Inovonics Wireless EchoStream Select	Batteria:	800 mAh @ 3,7V (valore tipico)
Requisiti ambientali:	temperatura da 0 a 60°C (32-140°F), umidità relativa fino al 90%, senza condensa	Durata tipica della Batteria di backup:	24 ore
Accessori:	ACC640 - Alloggiamento in plastica impermeabile resistente alle intemperie, per l'installazione all'esterno	Requisiti ambientali per la batteria:	temperatura da 0 a 40°C (32-104°F)
	BAT850 - Batteria agli ioni di litio di scorta		

Clausola di garanzia

Inovonics Wireless Corporation ("Inovonics") garantisce che i propri prodotti sono conformi alle proprie specifiche e sono privi di difetti di materiale e di produzione nelle normali condizioni d'uso, per un periodo di 24 mesi a partire dalla data di fabbricazione. Durante il periodo di garanzia, Inovonics si impegna a riparare o a sostituire, a sua sola discrezione, tutte le parti del prodotto in garanzia o qualsiasi parte del medesimo. Inovonics declina ogni responsabilità circa le spese di smantellamento e/o reinstallazione. Per poter godere della garanzia, l'utente ("utente", "installatore" o "consumatore") deve lavorare tramite il rispettivo distributore autorizzato che riceverà da Inovonics il numero RMA (autorizzazione a restituire il materiale). I dati di spedizione sono predisposti tramite il distributore autorizzato.

La presente garanzia risulta invalida in caso di installazione inadeguata, di utilizzo non conforme, di mancata osservanza delle istruzioni per l'installazione e il funzionamento, modifiche accidenti e manomissioni, riparazioni non eseguite da Inovonics.

La presente garanzia deve essere considerata esclusiva ed espressamente sostitutiva di tutti gli altri obblighi e di tutte le altre garanzie e responsabilità, vuoti scritti, orali, vuoti impliciti o espliciti. Inovonics non garantisce che il prodotto Inovonics sia commerciabile o adatto a qualsivoglia scopo particolare e che esista un'altra garanzia, implicita o esplicita, diversa da quanto espressamente ivi stipulato. In nessuna circostanza Inovonics è responsabile di danni occasionali, diretti, indiretti, speciali o risarcimenti esemplari, inclusi di mancato profitto, mancate entrate e mancato contratto, mancato utilizzo, costi da tempo di inattività nonché di qualsivoglia richiesta di risarcimento inoltrata dai clienti del distributore o da qualsivoglia altra persona o entità.

La presente garanzia non sarà modificata o dilazionata. Inovonics non autorizza alcuna persona a rappresentare Inovonics e quindi a modificare o dilazionare la presente garanzia. La presente garanzia è valida solo per i prodotti Inovonics. Inovonics declina ogni responsabilità in caso di danni e perdite diretti, indiretti e occasionali di qualsiasi genere dovuti al malfunzionamento del prodotto a causa di prodotti, accessori e accessori in dotazione di altre case produttrici, comprese le batterie, utilizzati assieme ai prodotti Inovonics.

Per una copia della "dichiarazione di conformità CE", inviare una e-mail al support@inovonics.com



e-mail: sales@inovonics.com • www.inovonicswireless.com

© 2004 Inovonics Wireless Corporation

