

Z-AIR

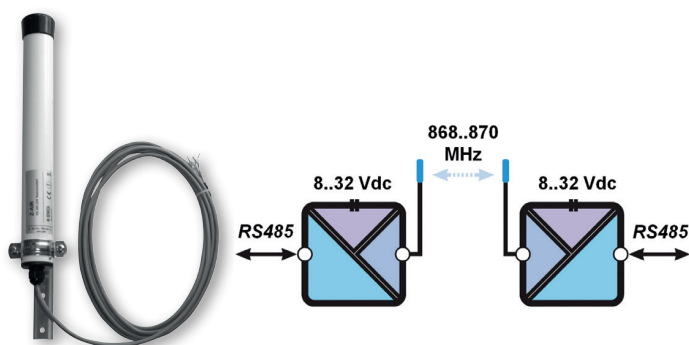
ANTENNA CON RADIOMODEM
868 - 870 MHZ INTEGRATO



- Antenna dipolo coassiale incorporata
- Nessuna perdita di connessione radio modem/antenna
- Trasmissione license free con qualsiasi protocollo seriale
- Grado di protezione IP65
- Interfaccia RS485, lungh. max cavo 180 m @ 24 Vdc
- Protocollo broadcast, punto-punto, punto-multipunto
- Configurazione da PC con software dedicato e convertitore seriale S107USB
- Alimentazione 8..36 Vdc
- Temperatura operativa -30..+70 °C
- Dimensioni: lunghezza 320 mm, Ø 40 mm
- Staffa fissaggio e bulloneria in acciaio INOX
- Funzioni avanzate: risparmio energetico, ponte radio ripetitore, LBT (listen before talk), Agility

 **SENECA**
www.seneca.it

ANTENNA CON RADIOMODEM 868 - 870 MHZ INTEGRATO



SPECIFICHE TECNICHE

DATI GENERALI

Tensione di alimentaz.	8 - 36 Vdc
Banda operativa	868 - 870 MHz
Copertura	In funzione dell'attenuazione di percorso e del guadagno delle antenne. In campo libero, antenna in posizione dominante, si possono raggiungere i 7 Km.
Velocità dati	4,8 kbps (@ 12,5 kHz di canalizzazione); 9,6 kbps (@ 25 kHz di canalizzazione)
Stabilità in frequenza	± 1 ppm/°C
Tipo antenna	λ/2 integrata
Modulazione	9K00F1D (@ 12,5 kHz di canalizzazione); 18K00F1D (@ 25 kHz di canalizzazione)
Temp. operativa	-30..+70 °C
Dimensioni	Ø 40 x L 320 mm
Grado di protezione	IP65
Ricevitore	Sensibilità ingresso < - 107 dBm
Interfaccia	Velocità dati 1,2 - 38,4 kbps Modalità di comunicazione asincrona Formato dati 1 Bit di Start 7 o 8 Bit di Dati / 1 Bit di Parità 1 o 2 Bit di Stop / Parità / Modalità operativa Simplex Half - Duplex

CONFIGURAZIONE

Programmazione	Z-AIR Configuration Utility, scaricabile gratuitamente dal sito internet www.seneca.it. Il software consente di impostare i parametri di base e avanzati per ciascun canale, oltre che di controllare il livello del segnale radio ricevuto (RSSI) nell'unità remota ed in quella locale.
----------------	---

STANDARD

Marcature	CE
Norme	EN 301 489 - 1 v 1.9.2 EMC Compatibility general directive
	EN 301 489 - 3 v 1.4.1 EMC Compatibility specific for Short Range Devices (SRD)
	EN 60950 - 1 Safety requirements plus Attachment 11 2004
	EN 300 220 - 1 v 2.3.1 Short Range Devices specifications
	EN 61000 - 4 - 4

CODICI D'ORDINE

Z-AIR	Radiomodem simplex/half duplex, 868 - 870 MHz, con antenna integrata e alim. 8-36 Vdc
S107USB	Convertitore seriale asincrono RS485/USB, versione portatile

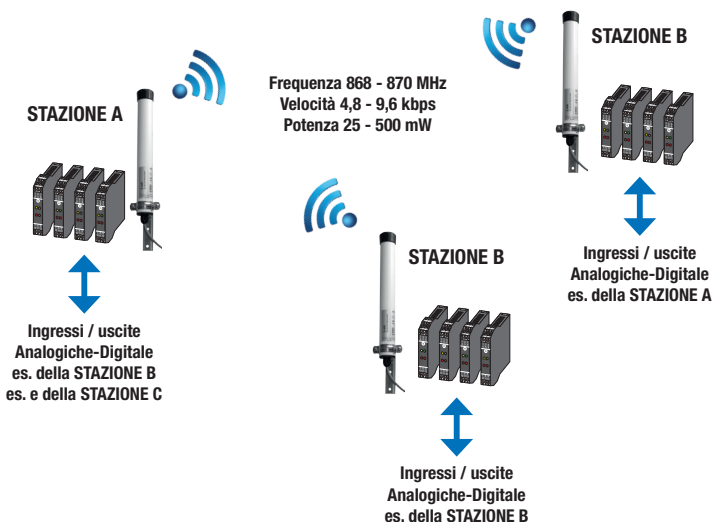
Z-AIR è un radiomodem con antenna integrata adatta per applicazioni in interno / esterno con grado di protezione IP65. Il modulo opera su una banda UHF 868 - 870 MHz operativi su 6 canali di base, aumentabili fino a 20 utilizzando le sottobande canalizzate a 12,5 kHz o 25 kHz. Questo dispositivo in libero uso non necessita di comunicazione di uso/occupazione di frequenza in accordo alla Raccomandazione ERC70-3. L'integrazione del radiomodem con l'antenna migliora notevolmente l'efficienza di sistema eliminando le perdite di connessione penalizzanti su frequenze elevate. Z-AIR si può interfacciare direttamente con qualsiasi sistema munito di porta seriale RS485 e funzionare in modalità Ripetitore Digitale fino ad 8 ripetitori per raggiungere unità periferiche e centri remoti posti a diversi km di distanza.

ESEMPI DI APPLICAZIONE

TRASMISSIONE DATI PUNTO-PUNTO (Ripetizione I/O)



TRASMISSIONE DATI MULTI-PUNTO (Ripetizione I/O)



TRASMISSIONE DATI DA GENERICO CONTROLLORE MASTER MODBUS

