



TeamWare Wireless Sensor Network

Dispositivo radio per la ripetizione dei messaggi

Caratteristiche generali

- Ripetitore tra dispositivi con collegamento radio scarso o assente
- Funzionalità di routing di rete TWSN
- Alimentazione a 230 Vac
- Antenna radio esterna

TWSN-ZR è un dispositivo radio alimentato a 230 Vac che ha la funzione gestire il routing della rete radio, estendendo la portata radio dei dispositivi periferici e consentendo così di superare lunghe distanze o ostacoli.

Il dispositivo necessita solo della connessione all'alimentazione a 230 Vac.

Caratteristiche tecniche

Interfaccia utente

- Pulsante per associazione/dissociazione nodo
- Digit 7 segmenti a led per visualizzazione JOIN a TWSN e livello link radio con gli altri sensori radio

Caratteristiche del modulo radio

- Banda: ISM 2.4GHz
- Canali utilizzati: 11-24
- RF Data rate: 250 Kbps
- Sensibilità in ricezione: -102 dBm
- Potenza max in trasmissione: 10 mW (+10 dBm)
- Antenna esterna
- Portata Indoor/Outdoor: 30m/60m
- Standard: IEEE 802.15.4-2003; Stack ZigBee 2007 PRO (EMBER Znet)
- Network Security: Requisiti ZigBee-2007

Alimentazione

- Alimentazione: 230 Vac, 50/60Hz, 20mA

Parametri ambientali e meccanici

- Temperatura di esercizio: -10 °C .. +60 °C
- Temperatura di stoccaggio: -20 °C .. +70 °C
- Grado di protezione scatola: IP54
- Dimensioni meccaniche: 145x90 mm
- Montaggio: a muro tramite viti

Norme di prodotto applicate

- ETSI EN 300 328: Compatibilità radio per trasmissioni digitali
- ETSI EN 301 489: Compatibilità radio
- EN 61000-6-2/3: EMC Emissioni/Immunità
- EN 60950-1: EMC Sicurezza elettrica

TW-TeamWare Srl

Via Pindaro, 19
20128 Milano - Italy
Tel. +39 02 27003261
Fax +39 02 27007753
email tw@teamware.it
web www.teamware.it