



TeamWare Wireless Sensor Network

Dispositivo radio per bridge Modbus/RTU

Caratteristiche generali

- Interconnette dispositivi Modbus di terze parti alla rete radio TWSN (funzione di bridge tra il concentratore TWSN e i dispositivi Modbus)
- Utilizza il protocollo Modbus/RTU su livello fisico RS232
- Funzione di routing della rete radio
- Alimentazione a 48 Vdc
- Antenna radio esterna

TWSN-232 è un dispositivo radio alimentato a 48 Vdc che ha la funzione di collegare, tramite la rete radio TWSN, uno più dispositivi Modbus di terze parti con interfaccia RS232 con il concentratore TWSN.

TWSN-232 consente di scambiare informazioni con dispositivi Modbus senza la necessità di un collegamento cablato; assume quindi il ruolo di bridge realizzando una connessione trasparente tra il concentratore TWSN e i dispositivi Modbus.

Il dispositivo può anche funzionare come ripetitore verso altri dispositivi radio.

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
- RF Data rate: 250 Kbps
- Sensibilità in ricezione: -102 dBm
- Potenza max in trasmissione: 10 mW (+10 dBm)
- Antenna esterna
- Portata Indoor/Outdoor: 50m/100m
- Standard: IEEE 802.15.4-2003; Stack ZigBee 2007 PRO (EMBER Znet)
- Network Security: Requisiti ZigBee-2007 standard security; Algoritmi di cifratura 128 bit AES

Alimentazione

- Alimentazione: 48 Vdc, 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

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