



TeamWare Wireless Sensor Network

Sensore wireless per la misura di correnti AC (max 50 A) con Mini TA

Caratteristiche generali

- Sensore per la misura di 3 correnti alternate con Mini TA apribili aventi fondo scala 50 A.
- Range di misura da 100 mA a 50 A
- Soglie di allarme programmabili
- Tempo di trasmissione radio programmabile
- Installazione semplice e veloce senza interruzioni di servizio elettrico
- Alimentazione a batteria
- Antenna radio interna

TWSN-Iac_TA è un dispositivo radio, alimentato a batteria, che effettua la misura di tre correnti alternate con sensori di corrente TA apribili.

TWSN-Iac_TA trasmette le misure a cadenza regolare verso un concentratore della famiglia TWSN. Possono essere programmate delle soglie di allarme per gestire il superamento dei livelli minimi o massimi delle correnti misurate.

Caratteristiche tecniche

Misure

- Modalità di misura: True RMS
- Precisione misura di corrente: 1% della lettura
- Campo di misura: 100mA ÷ 50 A
- N° canali di misura: 3

Interfaccia Utente

- Pulsante per associazione/dissociazione nodo
- Led di indicazione stato del dispositivo

Sensori MiniTA apribili

- Rapporto spire: 1:3000
- Max tensione su cavo: 600 V
- Cicli apertura/chiusura: n. 500 garantiti
- Diametro passacavo: 10,16/25,40/39,63 mm.

- Banda: ISM 2.4GHz
- RF Data rate: 250 Kbps
- Sensibilità in ricezione: -95 dBm
- Potenza max in trasmissione: 2 mW (+3 dBm)
- Antenna interna
- Portata Indoor/Outdoor: 30m/60m
- 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: N°1 Batteria AA da 3,6V 2,6Ah (può contenere due batterie)
- Alimentazione (opzione): esterna 9 a 40Vcc
- Durata batteria: > 2 anni con invio dati ogni 5q

Parametri ambientali e meccanici

- Temperatura di esercizio: -10°C .. +60°C
- Temperatura di stoccaggio: -20°C .. +70°C
- Grado di protezione scatola: IP50
- Dimensioni meccaniche: 150x90 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