

Sistema di monitoraggio per impianti fotovoltaici



■ Key Features

- Un sistema semplice, economico e facile da usare per verificare in ogni momento la produzione di energia elettrica dell'impianto fotovoltaico
- Possibilità di vedere quanto si guadagna con l'impianto fotovoltaico dove si vuole e in qualsiasi momento

■ Il sistema si compone di:



Un'interfaccia ottica da applicare sul contatore senza manomettere lo stesso per misurare l'energia elettrica prodotta contando i lampeggi del contatore (1 lampeggio per Wh)



Un trasmettitore radio a 2,4 GHz collegato all'interfaccia ottica che trasmette la misura dell'energia elettrica prodotta verso il display remoto; dispone inoltre di un ingresso digitale per remotare un allarme (per esempio dall'inverter)



Un display remoto da mettere in casa dove vuoi

■ Il Display remoto

Permette di visualizzare:

- quanto hai guadagnato in euro grazie al tuo impianto
- la potenza istantanea prodotta
- la potenza di picco
- l'energia prodotta
- rendimento in ore
- storico dei dati fino a due anni e mezzo
- possibilità di scaricare i dati per analisi su foglio elettronico grazie a un'interfaccia USB
- visualizzazione e segnale acustico di un allarme letto dal trasmettitore radio

■ Specifiche Tecniche

Caratteristiche generali	Chip Ember EM250 Compatibile IEEE 802.15.4 Stack ZigBee Pro Ember 3.4.x Modbus/RTU
Caratteristiche radio	Frequenza: 2405 MHz ÷ 2480 MHz Modulazione: DSSS Potenza nominale di trasmissione: 10mW (10 dBm) Sensibilità di ricezione: -93dBm Antenna esterna con guadagno: 3dB Portata outdoor/indoor: 100m/30m
Alimentazione	Interfaccia contatore 12/24 Vcc/Vca con adattatore o trasformatore esterno Unità interna 5Vcc da presa USB o con adattatore esterno Corrente 100mA
Display	Display grafico da 128 x 64 pixel
Grandezze visualizzate	Potenza istantanea, energia prodotta nel giorno e nel giorno precedente Ore produzione giornaliera e del giorno precedente Energia ed ore produzione della settimana e della settimana precedente Energia ed ore produzione del mese e del mese precedente Energia totale prodotta ed importo del conto energia spettante
Memoria	Storico dati fino a due anni
Gestione allarme	Ingresso su interfaccia ottica per contatto pulito
Connessioni	A morsetto per ingresso allarme ed alimentazione interfaccia ottica USB per scarico dati sul display
Parametri ambientali	Condizioni di utilizzo: -10 ÷ +60°C; <80% U.R. non condensante Condizioni di stoccaggio: -20 ÷ +70°C; <80% U.R. non condensante Protezione scatola: IP40
Conforme ai requisiti delle Direttive Comunitarie 2006/95/CE, 89/336/CE, 99/5/CE Norme di Prodotto applicate	ETSI EN 300 328: Compatibilità Radio per trasmissioni digitali a banda larga ETSI EN 301 489: Compatibilità Radio EN 61000-6-2: Compatibilità Elettromagnetica - Emissioni EN 61000-6-3: Compatibilità Elettromagnetica - Immunità EN 60950-1: Sicurezza Elettrica

Rev 2.0 30/11/2009

Intellygreen  is a 4-noks brand

4-noks is a  ZigBee Member

4-noks

4-noks s.r.l.
Via Dei Gelsi, 19
31010 Godega di Sant'Urbano - Treviso - Italy
Tel. (+39) 0438.1910013
info@4-noks.com - www.4-noks.com

Distributore 4-noks:

