kerberos

IP30 X- MONITOR



# KET-DDX-411

## Modulo I/O multifunzione wireless con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè

- **Per l'acquisizione di dati e il comando di dispositivi esterni**
- **Uscite relè 12 A @ 250 VAC, 12 A @ 24 VDC**
- **Modulo radio banda ISM 2.4 GHz**
- **Visualizzazione a led dello stato degli ingressi/uscite**

**Applicazioni**

Building management system

Il **KET-DDX-411** gestisce fino a 32 dispositivi slave **ModBUS RTU** connessi alla sua porta RS485. Può essere programmato per leggere una serie di registri ed inviarli al Gateway.
È progettato per la realizzazione di sistemi di controllo utilizzati nell'automazione degli edifici con il modulo I/O con 4 ingressi digitali per **contatto pulito** (max 30 Hz) e 4 uscite digitali a relè SPDT di tipo NC C NO con portata **12 A @ 250 VAC, 12 A @ 24 VDC** e corrente massima di picco fino a 100 A, ModBUS Master wireless con protocollo di comunicazione X-Monitor.
È dotato di un'interfaccia a 4 led per visualizzare lo stato di ogni ingresso/uscita selezionabili tramite pratica tastiera e di una memoria **F-RAM** per il mantenimento dei parametri configurati in caso di interruzione all'alimentazione.
Il KET-DDX-411 è provvisto di un **modulo radio con banda ISM 2.4 GHz** che permette di avere una portata del segnale in aria libera fino a 1000 m, fondamentale per grandi impianti perchè evita il posizionamento di numerosi metri di cavo riducendo i costi.
Il montaggio a barra DIN e i morsetti a molla estraibili, rendono semplificata la sua installazione in qualsiasi quadro elettrico industiale.

**Caratteristiche tecniche**

| | |
|---|---|
| Specifiche generali | **Grado di Protezione**: IP30<br>**Temperatura Operativa**: -10 ÷ +60 °C |
| Contenitore | **Dimensioni**: 53.5 x 90.5 x 61 mm (L x A x P)<br>**Fissaggio**: A barra DIN<br>**Moduli DIN richiesti**: 3 moduli DIN<br>**Tipo Quadro Elettrico**: Industriale<br>**Materiale**: Blend PC/ABS autoestinguente UL94-VO |
| Alimentazione | **Tensione di Alimentazione**: 12 ÷ 48 VDC/AC<br>**Consumo**: 370 mA<br>**Tipologia Connettori**: Morsetti a molla estraibili |
| Funzione datalogger | **Tipo di Memoria**: F-RAM: memorizzazione dei parametri in caso di mancanza di alimentazione |
| Ingressi digitali | **Canali**: 4 ingressi digitali per contatto pulito (Max. 30 Hz) |
| Uscite rele' | **Canali**: 4 uscite digitali a relè SPDT con contatto di scambio NC C NO<br>**Tensione Massima di Commutazione**: 250 VAC, 24 VDC<br>**Corrente Massima Nominale**: 12 A<br>**Corrente Massima di Picco**: Modello High-Inrush: Corrente di picco fino a 100 A<br>**Isolamento**: 1,000 MOhm min @ 500 VDC |
| Sezione radio | **Protocolli Supportati**: X-Monitor Protocol (X-MP) / IEEE 802.15.4<br>**Frequenza di Trasmissione**: Banda ISM 2.4 GHz<br>**Potenza di Uscita**: +3 ÷ +20 dBm<br>**Sensibilità**: -104 dBm<br>**Tipo di Antenna**: Connettore RPSMA, antenna 90° in dotazione<br>**Distanza massima (Aria Libera)**: Oltre 1000 m |
| Funzionalita' | **Indicatore Segnale Radio**: Integrato (LinkQuality)<br>**Regolazione Potenza di Uscita**: Da tastiera e da remoto<br>**Aggiornamento Firmware**: Via radio |