



# KET-DDX-411

## Applicazioni

Building management system

## 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

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 industriale.

### Caratteristiche tecniche

Specifiche generali	<b>Grado di Protezione:</b> IP30 <b>Temperatura Operativa:</b> -10 ÷ +60 °C
Contenitore	<b>Dimensioni:</b> 53.5 x 90.5 x 61 mm (L x A x P) <b>Fissaggio:</b> A barra DIN <b>Moduli DIN richiesti:</b> 3 moduli DIN <b>Tipo Quadro Elettrico:</b> Industriale <b>Materiale:</b> Blend PC/ABS autoestinguente UL94-VO
Alimentazione	<b>Tensione di Alimentazione:</b> 12 ÷ 24 VAC / 12 ÷ 36 VDC <b>Consumo:</b> 370 mA <b>Tipologia Connettori:</b> Morsetti a molla estraibili
Funzione datalogger	<b>Tipo di Memoria:</b> F-RAM: memorizzazione dei parametri in caso di mancanza di alimentazione <b>Capacità Registrazione Dati:</b>
Ingressi digitali	<b>Canali:</b> 4 ingressi digitali per contatto pulito (Max. 30 Hz)
Uscite relè'	<b>Canali:</b> 4 uscite digitali a relè SPDT con contatto di scambio NC C NO <b>Tensione Massima di Commutazione:</b> 250 VAC, 24 VDC <b>Corrente Massima Nominale:</b> 12 A <b>Corrente Massima di Picco:</b> Modello High-Inrush: Corrente di picco fino a 100 A <b>Uscita Tensione:</b> <b>Isolamento:</b> 1,000 MOhm min @ 500 VDC
Sezione radio	<b>Protocolli Supportati:</b> X-Monitor Protocol (X-MP) / IEEE 802.15.4 <b>Frequenza di Trasmissione:</b> Banda ISM 2.4 GHz <b>Potenza di Uscita:</b> +3 ÷ +20 dBm <b>Sensibilità:</b> -104 dBm <b>Tipo di Antenna:</b> Connettore RPSMA, antenna 90° in dotazione <b>Distanza massima (Aria Libera):</b> Oltre 1000 m
Funzionalità'	<b>Indicatore Segnale Radio:</b> Integrato (LinkQuality) <b>Regolazione Potenza di Uscita:</b> Da tastiera e da remoto <b>Aggiornamento Firmware:</b> Via radio <b>Menu utente:</b>