



## 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 relé'	<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
Funzionalita'	<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>