



## KET-RMB-211.CN.34

### Applicazioni

Building management system

## Interfaccia di climatizzazione per sistemi di raffrescamento/riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria (ACS), centrali termiche

- Integrazione rapida di sistemi di climatizzazione
- Connessione Wireless
- Interfaccia ModBUS standardizzata
- Accesso ai registri diagnostici

L'interfaccia di climatizzazione **KET-RMB-211.CN.34** è un versatile convertitore di protocollo per sistemi di **raffrescamento/riscaldamento** nonché produzione di **acqua calda sanitaria (ACS)** dotati di centralina **Robur**, progettato per una rapida e semplice integrazione tra le centraline di controllo della climatizzazione e sistemi di controllo di livello superiore quali **BMS, BEMS, SCADA, PLC, Gateway**, ecc.

Questo dispositivo intelligente offre verso il controllore (master) un'interfaccia **ModBUS standardizzata**, organizzando l'impianto e le zone gestite su diversi slave, mantenendo però una struttura di controllo uniforme per tutti. Questa architettura semplifica notevolmente il processo di integrazione. La coerenza nella struttura dei registri di controllo e monitoraggio all'interno della serie KET-RMB garantisce una gestione uniforme di diversi sistemi di climatizzazione.

La connessione **wireless amplificata** con protocollo **IEEE 802.15.4** permette la remotizzazione dell'interfaccia in quadri secondari, eliminando la necessità di costosi e complessi cablaggi, sfruttando i vantaggi della comunicazione **senza fili** per una maggiore flessibilità installativa.

### Caratteristiche tecniche

Specifiche generali	<b>Grado di protezione:</b> ip50 <b>Temperatura operativa:</b> -20 ÷ +60 °C
Contenitore	<b>Dimensioni:</b> 53,5 x 110 x 61 mm (l x a x p) <b>Fissaggio:</b> a barra din o a parete con supporto in dotazione <b>Moduli din richiesti:</b> 3 moduli din <b>Tipo quadro elettrico:</b> industriale o centralino <b>Materiale:</b> blend pc/abs autoestinguente ul94-v0
Alimentazione	<b>Tensione di alimentazione:</b> 12 ÷ 24 vdc, 12 ÷ 20 vac; 230 vac con alimentatore integrato <b>Consumo:</b> < 1.5 w @ 12 ÷ 20 vac / < 1.5 w @ 12 ÷ 24 vdc / < 1.5 w @ 230 vac <b>Tipologia connettori:</b> morsetti a vite
Interfaccia rs485	<b>Protocolli supportati:</b> master modbus rtu per la gestione di una singola centralina di controllo <b>Tipologia connettori:</b> morsetti a vite
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

#### Caratteristiche tecniche

##### Compatibilità

**Centralina:** robur ddc modbus interface

**Unità controllate:** unità di raffrescamento/riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria (acs), centrali termiche