



# KET-RMB-211.CN.45

Applicazioni

## Interfaccia di climatizzazione per sistemi Multi VRF e Fresh air units

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

L'interfaccia di climatizzazione **KET-RMB-211.CN.45** è un versatile convertitore di protocollo per sistemi Multi VRF e Fresh air units dotati di centralina Aermec MINIMODBUS10, 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<br><b>Temperatura Operativa:</b> -20 ÷ +60 °C  |
| Contenitore         | <b>Dimensioni:</b> 53,5 x 110 x 61 mm (L x A x P)<br><b>Fissaggio:</b> A barra DIN o a parete con supporto in dotazione<br><b>Moduli DIN richiesti:</b> 3 moduli DIN<br><b>Tipo Quadro Elettrico:</b> Industriale o centralino<br><b>Materiale:</b> Blend PC/ABS autoestinguente UL94-VO  |
| Alimentazione       | <b>Tensione di Alimentazione:</b> 12 ÷ 24 VDC, 12 ÷ 20 VAC; 230 VAC con alimentatore integrato<br><b>Consumo:</b> < 1.5 W @ 12 ÷ 20 VAC / < 1.5 W @ 12 ÷ 24 VDC / < 1.5 W @ 230 VAC<br><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<br><b>Tipologia Connettori:</b> Morsetti a vite  |
| Sezione radio       | <b>Protocolli Supportati:</b> X-Monitor Protocol (X-MP) / IEEE 802.15.4<br><b>Frequenza di Trasmissione:</b> Banda ISM 2.4 GHz<br><b>Potenza di Uscita:</b> +3 ÷ +20 dBm<br><b>Sensibilità:</b> -104 dBm<br><b>Tipo di Antenna:</b> Connettore RPSMA, antenna 90° in dotazione<br><b>Distanza massima (Aria Libera):</b> Oltre 1000 m |
| Funzionalità        | <b>Indicatore Segnale Radio:</b> Integrato (LinkQuality)<br><b>Regolazione Potenza di Uscita:</b> Da tastiera e da remoto<br><b>Aggiornamento Firmware:</b> Via radio   |
| Compatibilità       | <b>Centralina:</b> Aermec MINIMODBUS10<br><b>Unità Controllate:</b> Multi VRF e Fresh air units   |