

# KET-RMB-211.CN.36

## Interfaccia di climatizzazione per sistemi IDU, ERV, AWHP, AHU

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

### Applicazioni

Building management system

L'interfaccia di climatizzazione **KET-RMB-211.CN.36** è un versatile **convertitore di protocollo per sistemi IDU, ERV, AWHP, AHU** dotati di centralina **modbus tcp LG PACS5A000**, 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 | **Grado di Protezione**: IP50<br>**Temperatura Operativa**: -20 ÷ +60 °C |
| Contenitore | **Dimensioni**: 53,5 x 110 x 61 mm (L x A x P)<br>**Fissaggio**: A barra DIN o a parete con supporto in dotazione<br>**Moduli DIN richiesti**: 3 moduli DIN<br>**Tipo Quadro Elettrico**: Industriale o centralino<br>**Materiale**: Blend PC/ABS autoestinguente UL94-VO |
| Alimentazione | **Tensione di Alimentazione**: 12 ÷ 24 VDC, 12 ÷ 20 VAC; 230 VAC con alimentatore integrato<br>**Consumo**: < 1.5 W @ 12 ÷ 20 VAC / < 1.5 W @ 12 ÷ 24 VDC / < 1.5 W @ 230 VAC<br>**Tipologia Connettori**: Morsetti a vite |
| Interfaccia rs485 | **Protocolli Supportati**: Master ModBUS RTU per la gestione di una singola centralina di controllo<br>**Tipologia Connettori**: Morsetti a vite |
| 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 |
| Compatibilitá | **Centralina**: LG PACS5A000<br>**Unità Controllate**: IDU, ERV, AWHP, AHU |