



KET-AIR-200

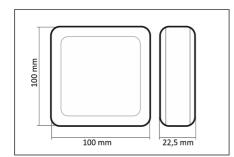
Applicazioni

Qualità dell'aria

Versioni

KET-AIR-210

KET-THL-305











Sensore ambientale wireless di CO2 indiretta e di composti volatili organici

- Innovativo display e-ink sempre visibile
- Perfetta integrazione in sistemi BMS / BEMS
- Funzione termostato integrata
- Memoria interna

Considerando che le persone trascorrono fino al 90% del loro tempo in ambienti interni, la presenza di inquinanti gassosi, in particolare i Composti Organici Volatili (VOC), risulta significativamente più elevata rispetto agli spazi aperti. In contesti ad alta densità abitativa come uffici, scuole, ospedali e altri locali pubblici, specialmente in edifici modern caratterizzati da uno scarso ricambio d'aria, si verifica un aumento della concentrazione diù anidride carbonica (CO2) prodotta dall'attività umana. Queste condizioni ambientali interne negative possono influire significativamente sul benessere delle persone, contribuendo a problemi di salute, calo della concentrazione e riduzione delle capacità produttive. Il dispositivo KET-AIR-200 utilizza un metodo indiretto di misurazione della CO2 basato su un sensore in tecnologia MOX, che stima la quantità di anidride carbonica rilevando la concentrazione di idrogeno. In combinazione con un sensore dedicato alla misurazione dei Composti Organici Volatili (VOC), il KET-AIR-200 permette di implementare misure efficaci per aumentare e migliorare l'efficienza della ventilazione e la purificazione dell'aria, creando ambienti interni più salubri e confortevoli. Il KET-AIR-200 integra inoltre sensori di alta precisione per la misurazione di Temperatura, Umidità Relativa e Luce ambientale, fornendo un monitoraggio ambientale completo. Grazie all'elevata sensibilità del suo modulo radio amplificato, il dispositivo raggiunge distanze superiori a 600 metri in aria libera garantendo una connessione affidabile con gli altri prodotti della rete X-Monitor, sfruttando i vantaggi della tecnologia wireless IEEE 802.15.4 per una comunicazione efficiente e flessibile. La versione KET-AIR-200.DY è dotata di un display e-ink a zero consumo che offre agli utenti informazioni dettagliate sul livello di benessere termico presente nell'ambiente, assicurando una lettura ottimale e continua dei parametri rilevati con un minimo consumo energetico. La versione KET-AIR-200.TS consente all'utente di impostare il grado di benessere desiderato personalizzando ulteriormente il comfort ambientale. Progettato per una facile integrazione in sistemi di supervisione e gestione dell'energia (BMS / BEMS), il dispositivo offre un'interfaccia utente semplice e gestibile da remoto, facilitando il monitoraggio e il controllo della qualità dell'aria e dei parametri ambientali. Ideato per un utilizzo professionale, supporta l'aggiornamento del firmware da remoto o in locale durante le operazioni di manutenzione. Per applicazioni in ambienti pubblici, include funzionalità di blocco tastiera e limitazione delle funzioni attive, assicurando un utilizzo sicuro e controllato.

Caratteristiche tecniche	
Specifiche generali	Grado di Protezione: IP40 Temperatura Operativa: -10 ÷ +60 °C Temperatura di Immagazzinamento : -15 ÷ +60 °C Umidità Relativa: MAX 80% senza condensa
Contenitore	Dimensioni : 100 x 100 x 22.5 mm (L x A x P) Fissaggio : A parete con supporto in dotazione Materiale : ABS, autoestinguente: UL 94 V-0
Alimentazione	Tensione di Alimentazione: 12 VDC o via USB Tipologia Connettori: Morsetti a molla estraibili
Funzione datalogger	Tipo di Memoria : Flash interna (solo versione .DL) Capacità Registrazione Dati : Conservazione di oltre 60.000 dati con data e ora anche in assenza di connessione
Ingressi digitali	Canali: 1 per contatto pulito con tempo di rilevazione alla variazione contatto di circa 50ms. (opzionale)
Sezione radio	Protocolli Supportati: X-Monitor Protocol (X-MP) / IEEE 802.15.4 Frequenza di Trasmissione: Banda ISM 2.4 GHz Potenza di Uscita: +3 ÷ +20 dBm Sensibilità: -101 dBm Tipo di Antenna: 1 interna Distanza massima (Aria Libera): Oltre 600 m
Funzionalita'	Indicatore Segnale Radio: Integrato (LinkQuality) Regolazione Potenza di Uscita: Da tastiera e da remoto Aggiornamento Firmware: Via radio e tramite connettore USB C Menu utente: Funzione termostato con impostazione set temperatura, modo estate / inverno, modo comfort / risparmio / off, velocità aria (solo versione .TS) Supporto ambienti pubblici: supporto antirimozione, blocco tastiera e limitazione funzioni attive
Sensore di temperatura	Tipo di Sensore: Digitale Intervallo di Misura: -40 ÷ +123.8 °C Precisione: ±0.4 ÷ 25 °C Ripetibilità: ±0.1 °C Risoluzione: ±0.01 °C
Sensore di umidità	Intervallo di Misura: 0 ÷ 100%RH Precisione: ±3%RH da 20 a 80%RH Ripetibilità: ±0.1%RH Risoluzione: ±0.03%RH Isteresi: ±1%RH Stabilità Lungo Periodo: <0.5%RH/anno
Sensore di luce	Numero di sensori: 2, uno frontale e uno superiore Intervallo di Misura: 10 ÷ 1000 Lux Curva di Risposta: Simile a quella dell'occhio umano