KET-AIR-200

APPLICAZIONI
Qualità dell'aria
Building management system

VERSIONI
KET-AIR-210
KET-THL-305
KET-TLP-105

MAGGIORI CONTENUTI ONLINE

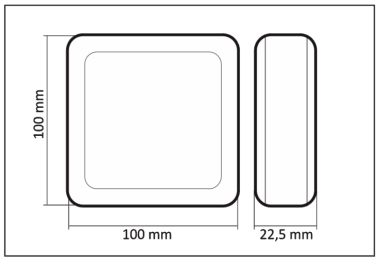
IP40 | X-Monitor | 2xAA | 5-12 VDC

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 moderni 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
SENSORE DI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI	**Intervallo di Misura**: 0 ÷ 60000 ppb **Accuratezza**: ±15% ppb **Risoluzione**: ±0.2% ppb
SENSORE CO2	**Principio di Funzionamento**: Indiretto **Intervallo di Misura**: 400 ÷ 60000 ppm **Accuratezza**: ±10% ppm **Risoluzione**: ±0.2% ppm
DISPLAY	**Tipo Display**: e-ink a zero consumo (solo versioni .DY e .TS) **Risoluzione**: 122 x 250 pixel **Contrasto**: elevato contrato, alta riflettività **Angolo di Visualizzazione**: 160°



08/09/2025