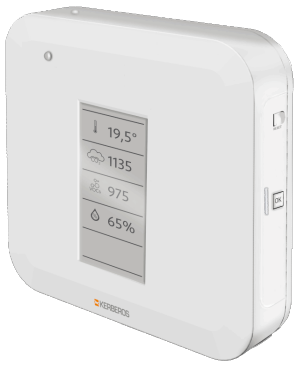
KET-AIR-310



MAGGIORI CONTENUTI ONLINE

IP40 | RS485 ModBUS | 5-12 VDC

Sensore ModBUS per la misura della qualità dell'aria e delle polveri sottili

- **Sensore di polveri sottili PM1, PM5 e PM10**
- **Misura i livelli di CO2 indiretta e dei Componenti Organici Volatili**
- **Sensori di temperatura, umidità e luce di alta precisione**
- **Interfaccia RS485 ModBUS RTU**

Il **KET-AIR-310** completa la gamma delle proprietà dell'aria con la rilevazione delle **polveri sottili** PM1, PM5 e PM10.
La misurazione della CO2 funziona in base al metodo indiretto tramite sensore in tecnologia MOX, che misura la quantità di idrogeno presente nell'aria e da quella stima la quantità di CO2. Inoltre, combinato al sensore che misura la percentuale di Composti Organici Volatili (VOC), permette di adottare i dovuti provvedimenti per aumentare e migliorare l'**efficienza della ventilazione e della purificazione dell'aria**.
Il KET-AIR-310 è dotato anche di sensori di Temperatura, Umidità Relativa e Luce di alta precisione ed utilizza un'interfaccia **RS485 ModBUS RTU Slave**.
La **vesione .DY** con display offre agli utenti una ricca informazione sul grado di benessere termico presente nell'ambiente. L'innovativo **display e-ink a zero consumo** garantisce una ottima leggibilità e consente la visualizzazione continua dei paraemetri.
Il KET-AIR-310 include una **memoria interna (versione .DL)** che permette di conservare oltre 60.000 informazioni in caso di interruzione nella comunicazione dei dati, ritrasmettendo i dati in modo automatico non appena possibile.
Progettato per integrarsi con facilità in sistemi di supervisione e gestione dell'energia (BMS / BEMS) fornisce una **semplice interfaccia utente**. Adatto ad un utilizzo in ambienti pubblici supporta il blocco tastiera e la limitazione delle funzioni attive.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
SPECIFICHE GENERALI	**Grado di Protezione**: IP40 **Temperatura Operativa**: -10 ÷ +60 °C **Temperatura di Immagazzinamento** : -15 ÷ +60 °C **Umidità Relativa**: MAX 90% senza condensa
CONTENITORE	**Dimensioni**: 100 x 100 x 35 mm (L x A x P) **Fissaggio**: A parete con supporto in dotazione **Materiale**: ABS, autoestinguente: UL 94 V-0
ALIMENTAZIONE	**Tensione di Alimentazione**: 5 ÷ 12 VDC **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
INTERFACCIA RS485	**Canali**: **Protocolli Supportati**: ModBUS RTU Slave **Velocità di Comunicazione**: 9.6, 19.2, 38.4 o 57.6 Kpbs **Tipologia Connettori**: Morsetti a molla estraibili
FUNZIONALITA'	**Indicatore Segnale Radio**: **Menu utente**: **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
SENSORE DI POLVERI SOTTILI	**Intervallo di Misura**: 0.3 ÷ 1.0; 1.0 ÷ 2.5; 2.5 ÷ 10 µm **Errore Massimo**: ±10% @ 100 ÷ 500 µg/m³; ±10 µg/m³ @ 0 ÷ 100 µg/m³

No Information

27/06/2025