

# KET-AIR-210



**NEW**  
2019



## Sensore ModBUS per la misura della CO2 indiretta e della qualità dell'aria

- Misura livelli di CO2 indiretta e Componenti Organici Volatili
- Sensori di temperatura, umidità e luce di alta precisione
- Interfaccia RS485 ModBUS RTU
- Funzione termostato

### APPLICAZIONI

Industria 4.0  
Smart Building  
Termoregolazione

### ACCESSORI NECESSARI

KET-PSA Alimentatori



MAGGIORI CONTENUTI ONLINE

**KET-AIR-210** è il **più completo** dispositivo X-Monitor per il **monitoraggio della qualità dell'aria** in ambienti, come uffici, scuole, ospedali ed, in generale, locali pubblici, **con funzionalità di termostato**. Oltre a sensori di Temperatura, Umidità Relativa e Luce di alta precisione, è dotato di un sensore per la misurazione dei livelli di Composti Organici Volatili (VOC) e di un sensore, in tecnologia MOX, per la misurazione dell'Anidride Carbonica (**CO2**) indiretta, nello specifico misura la quantità di idrogeno presente nell'aria e da quella stima la quantità di CO2.

In locali chiusi con scarsa areazione, l'insieme di più persone, aumenta i livelli di CO2 nell'aria favorendo cali di concentrazione e delle capacità produttive. I VOC possono avere un effetto diretto sul corpo umano, causando disagi sensoriali fino a vere alterazioni dello stato di salute. È altresì importante poter controllare l'umidità relativa, per evitare la formazione di muffe o promuovere la presenza di batteri e virus, acari della polvere e altri microrganismi nocivi.

La funzione termostato integrata permette all'utente di comunicare il **Set di temperatura** desiderato al sistema di controllo. Il display LCD visualizza i valori rilevati dal dispositivo e ne permette la configurazione.

Alimentato a 12 ÷ 24 VDC / 12 ÷ 20 VAC, il KET-AIR-210 possiede, inoltre, un'interfaccia **RS485 ModBUS RTU** con la quale comunica con gli altri dispositivi della rete X-Monitor.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

SPECIFICHE GENERALI	Grado di Protezione: IP30 Temperatura Operativa: -20 ÷ +60 °C
CONTENITORE	Dimensioni: 76 x 79 x 33 mm (L x A x P) Fissaggio: A parete Materiale: ABS, autoestinguento
ALIMENTAZIONE	Tensione di Alimentazione: 12 ÷ 24 VDC, 12 ÷ 20 VAC Consumo: < 1.5 W @ 12 ÷ 20 VAC / < 1.5 W @ 12 ÷ 24 VDC Tipologia Connettori: Morsetti a vite estraibili
INTERFACCIA RS485	Protocolli Supportati: ModBUS RTU Isolamento: Isolata Tipologia Connettori: Morsetti a vite estraibili
SENSORE DI TEMPERATURA	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	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	Intervallo di Misura: 400 ÷ 60000 ppm Accuratezza: ±10% ppm Risoluzione: ±0.2% ppm
FUNZIONI INTEGRATE	Servizi: Gestione set di temperatura ed umidità impostabili dall'utente, configurazione parametri di comunicazione

