

## DISPOSITIVO LORAWAN CO<sub>2</sub>- MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA

### Descrizione

Il dispositivo è in grado di rilevare la quantità di diossido di carbonio altrimenti detto anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) presente nell'aria e di misurare la temperatura e l'umidità dell'ambiente.

### Campo di applicazione

Il dispositivo trova utilità quando è necessario monitorare oltre i parametri di temperatura e umidità in un ambiente chiuso anche la presenza di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), prodotto della respirazione e della fotosintesi che, saturando un ambiente chiuso ha influsso negativo sulle performance psicomotorie umane.

### Funzionalità

- Sensore CO<sub>2</sub> a infrarossi (NDIR) placcato in oro
- Correzione automatica (ABC) e diffusione del gas passivo (senza parti in movimento)
- Sensore CMOS temperatura e umidità
- Corpo in ABS
- Installazione a parete
- Connettività LoRaWAN 868 Mhz
- Display per lettura istantanea valori
- Porta micro-USB per alimentazione 5VCC

### Caratteristiche

- Precisione CO<sub>2</sub>:  $\pm 3\%$  o  $\pm 30\text{ppm}$
- Precisione temperatura:  $< \pm 0.3^\circ\text{C}$
- Precisione umidità:  $< \pm 3\% \text{RH}$
- Range CO<sub>2</sub>: 0 – 10000ppm
- Range temperatura:  $-40 - +125^\circ\text{C}$
- Range umidità: 0-95% RH
- Alimentazione: 8 24VCC in scheda oppure 5VCC tramite micro-USB
- Temperatura funzionamento dispositivo:  $-10 +60^\circ\text{C}$
- Umidità funzionamento dispositivo: 0 – 95%RH senza condensa
- Temperatura di immagazzinamento:  $-20^\circ\text{C} +70^\circ\text{C}$
- Influenza pressione atmosferica su CO<sub>2</sub>: 1.6% per kPa

Dimensioni 115 x 80 x 27mm

### Installazione

Grazie ai 4 punti di fissaggio, l'installazione è molto semplice, basta agganciarlo al muro tramite tasselli o nastro biadesivo, è necessario poi solamente collegare un alimentatore con uscita 5VCC alla presa micro-USB sita nel lato sinistro dell'apparecchio.

