

Zehnder Sensore di CO₂ C 67

Sensore di CO₂ in ambiente ComfoNet

Specifica tecnica 205

always the best climate

Informazioni di carattere generale

Il sensore di CO₂ Zehnder misura la quantità di CO₂ nell'aria dell'ambiente in cui è installato. Il dispositivo invia i risultati all'impianto di ventilazione. Se la concentrazione di CO₂ è troppo alta, l'impianto interrompe la ventilazione per via dei valori massimi di CO₂. In questo modo si mantiene una qualità dell'aria sana nell'ambiente.

La riduzione dei livelli elevati di CO₂ nell'aria dell'ambiente favorisce la concentrazione, una buona qualità del sonno e aiuta a prevenire il mal di testa.

Questo sensore di CO₂ è adatto solo per i dispositivi Zehnder ComfoAir Q e Zehnder ComfoAir Flex.



Zehnder Sensore di CO₂ C 67 ComfoNet

Vantaggi

- Non è necessaria alcuna Option Box, il collegamento avviene tramite ComfoNet
- Areazione in base al fabbisogno
- Risparmio di energia e costi
- Funzionamento dell'apparecchio di ventilazione in continuo
- Visualizzazione della qualità del clima ambientale sul sensore
- Luminosità del display regolabile
- Installazione semplice
- Adatto per apparecchi di ventilazione Zehnder ComfoAir Q e Zehnder ComfoAir Flex
- Combinabile con il sensore Zehnder per l'umidità
- Alimentazione di tensione tramite l'apparecchio di ventilazione
- Come opzione, regolabile come controller / regolatore con comando



1 Versione da incasso



2 Versione a muro

Funzionamento

Il sensore di CO₂ offre le seguenti modalità di funzionamento:

Misurazione e regolazione automatica della qualità dell'aria:

Questo dispositivo misura la concentrazione di CO₂ nell'aria dell'ambiente in cui è attivo. A seconda della concentrazione di CO₂ misurata nell'aria, valore nominale standard 1050 ppm, il dispositivo invia un segnale all'impianto di ventilazione per regolare il livello di ventilazione. Se la concentrazione di CO₂ nell'aria supera i valori limite, il livello di ventilazione viene gradualmente aumentato. L'aumento della ventilazione riduce la concentrazione di CO₂ nell'aria e quindi migliora la qualità dell'aria. Non appena la concentrazione di CO₂ nell'aria scende nuovamente al di sotto dei valori limite, il livello di ventilazione viene automaticamente e gradualmente ridotto.



Verde

meno di 150 ppm
sopra il valore
nominale di CO₂

Arancione

da 150 ppm a 500 ppm
sopra il valore
nominale di CO₂

Rosso

più di 500 ppm
sopra il valore
nominale di CO₂

Impostazione manuale della ventilazione:

Se il sensore di CO₂ è stato impostato come controllore durante la messa in funzione, i livelli di ventilazione possono essere modificati manualmente. Se invece è stato impostato come sensore, non è possibile apportare modifiche manuali.

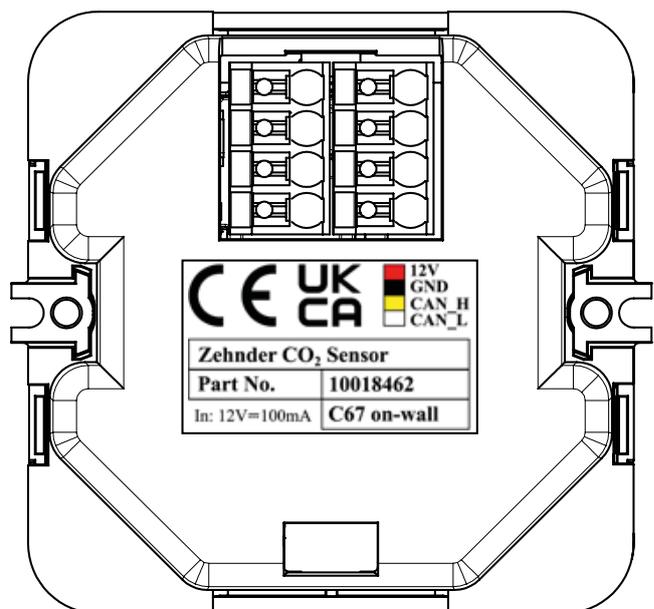
In caso di impostazione manuale, il valore di CO₂ misurato non influisce sul funzionamento dell'impianto di ventilazione. In questo caso l'impianto di ventilazione passa al livello di ventilazione impostato manualmente. Questo livello rimane attivo fino a 12 ore dopo l'ultima impostazione manuale. Al più tardi dopo 12 ore, se l'apparecchio di ventilazione è impostato su AUTO, l'impianto torna automaticamente al controllo in base al valore di CO₂ misurato.

Se l'apparecchio di ventilazione si trova in modalità MANUALE, l'impostazione manuale viene mantenuta fino a nuova modifica. Consultare al riguardo il manuale del rispettivo apparecchio di ventilazione.

Specifiche tecniche generali

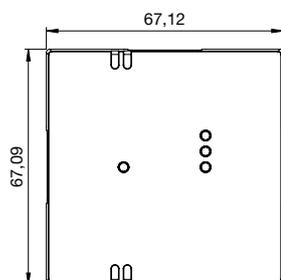
Alimentaz. di tensione	12 V DC
Potenza assorbita	Tipicamente <25 mA
Intervallo di misurazione	400 - 10000 ppm di concentrazione di CO ₂ (a 25 °C)
Scostamento	± 30 ppm ± 3 %
Tempo di risposta del sensore	20 s
Temperatura ambiente	Immagazzinaggio da -25 a +50 °C Funzionamento da -5 a +55 °C
Stabilità termica	2.5 ppm / °C (0 - 50 °C)
Collegamento elettrico	A 4 fili, coppia ottimale 2x incrociati, non schermati, fili rigidi per morsetti a pressione Colori compatibili con i connettori DIN VDE 0281: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 Lunghezza massima del cavo = 50 m
Alloggiamento	Materiale sintetico bianco RAL 9016, PC
Dimensioni	80 x 80 x 12 mm 80 x 80 x 43.5 mm per il montaggio a muro
Montaggio	A muro completo o montaggio con scatola da incasso da 55 mm
Classe di protezione	III (secondo EN 60730)
Tipo di protezione	IP 30 (secondo EN 60529)
Norme	Conformità CE - secondo EN 60335-1 - secondo EN 61000-4-2

Schema attacchi



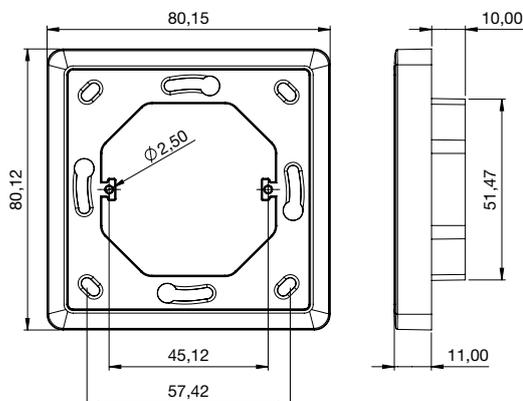
Disegno quotato

Copertura frontale

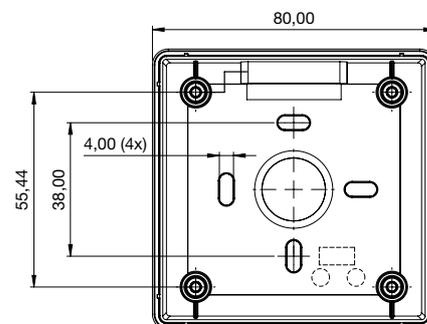


Misure in mm

Telaio a parete



Alloggiamento per il montaggio a parete (a muro)



Profondità: 30 mm (non raffigurato)

Testo per capitolato

Zehnder Sensore di CO₂ in ambiente C 67 ComfoNet per il comando del sistema di ventilazione comfort in base alle esigenze. Misura la concentrazione di CO₂ nell'aria e regola in continuo gli apparecchi di ventilazione Zehnder ComfoAir Q 350 / 450 / 600 e Zehnder ComfoAir Flex.

Il tenore attuale di CO₂ dell'aria ambiente viene segnalato a livello ottico in 3 intervalli (colori) mediante LED sull'alloggiamento del sensore.

Tensione di ingresso 12 V

Alloggiamento: materiale sintetico bianco, RAL 9016, materiale PC

Design conforme alle direttive Zehnder, compatibile con altri apparecchi Zehnder

Dimensioni: 80 x 80 x 12 mm

80 x 80 x 43.5 mm per il montaggio a muro

Disponibile in versione a muro e da incasso

Marca / modello / n. art.:

Zehnder Group Svizzera SA

Zehnder Sensore di CO₂ in ambiente

N. art. 655 000 880 / 885

Numeri articolo

Denominazione	N. art.
Zehnder Sensore CO ₂ in ambiente C 67 ComfoNet per Zehnder ComfoAir Q 350 / 450 / 600 e Zehnder ComfoAir Flex	655 000 880
Zehnder Sensore CO ₂ in ambiente C 67 ComfoNet, a muro per Zehnder ComfoAir Q 350 / 450 / 600 e Zehnder ComfoAir Flex	655 000 885

Non è necessaria alcuna Option Box

Entità di fornitura

Zehnder Sensore di CO₂ in ambiente C 67



Zehnder Sensore di CO₂ in ambiente C 67, a muro



