



Art. Nr.: 17700010 (CO₂ Ruimte opnemer 0–2000 ppm (0–10 V en relais)

1. Bedoeld gebruik

De sensor meet kooldioxide (CO₂) en temperatuur in de woonruimte. De meetwaarden worden telkens via een 0–10 V-uitgang (bijv. naar een ventilator) verzonden. 2 relaisuitgangen worden afhankelijk van de CO₂-concentratie geschakeld. De schakeldrempels zijn instelbaar (zie 4.). De apparaten zijn geschikt voor gebruik in woonruimtes met normale vervuiling.

2. Veiligheidsvoorschriften



⚠ WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schokken of brand!
Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

De sensor niet voor veiligheidsrelevante gasmetingen gebruiken!
De sensor alleen in woonruimtes gebruiken!

3. Montage

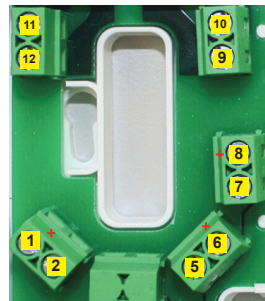
- De sensor op een binnenwand of op een inbouwdoos in de verblijfsruimte monteren.
- Tocht of directe warmteafstraling vermijden.

4. Aansluiting/installatie

- De relaisuitgangen zijn potentiaalvrij!
- Het schakelen van SELV is alleen toegestaan als beide relais SELV schakelen!
- Bij klem 1/2 (alleen bij DC) en 5/6, 7/8 (uitgangen) op de polariteit letten.

Klemmenbezetting

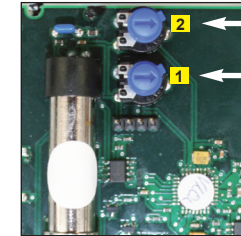
- | | | |
|-----------|------------------|------------------------------------|
| 1 | Voedingsspanning | +24 V DC / 24 V AC (SELV) |
| 2 | Voedingsspanning | ⊥ DC / 24 V AC (SELV) |
| 5 | 0–10 V-uitgang | temperatuur (5 °C–40 °C) (GND) |
| 6 | 0–10 V-uitgang | temperatuur (5 °C–40 °C) (+) |
| 7 | 0–10 V-uitgang | CO ₂ (0–2000 ppm) (GND) |
| 8 | 0–10 V-uitgang | CO ₂ (0–2000 ppm) (+) |
| 9 | Relais Stand 2 | 5 A/250 V |
| 10 | Relais Stand 2 | 5 A/250 V |
| 11 | Relais Stand 1 | 5 A/250 V |
| 12 | Relais Stand 1 | 5 A/250 V |



Relaisuitgangen/schakeldrempels

De schakeldrempels worden met de potentiometers in stappen van 100 ppm ingesteld.

Stand 1	>700 ppm	Bereik instelbaar +/-200 ppm	1
Stand 2	>1300 ppm	Bereik instelbaar +/-200 ppm	2




5. Beschrijving en functie

De sensor heeft 3 LED's (groen, geel, rood), waarmee de momenteel gemeten CO₂-concentratie wordt weergegeven.

LED	Bereik
groen	<800 ppm
geel	800–1200 ppm
rood	>1200 ppm

Bedrijfsmodus weergeven

Door het indrukken van toets  kan tussen Automatisch, Handmatig (stand 1 en stand 2) en UIT worden geschakeld.

6. Technische gegevens

Voedingsspanning:	24 V AC/DC (SELV)
Opgenomen stroom:	8–20 mA (afhankelijk van LED-weergave, relais) max. 130 mA, <100 ms (meting)
Werking:	Type 1 B conform EN 60730-1
Analoge uitgangen:	2 x 0–10 V
Toegestane omgevingstemperatuur:	5–40 °C
Beschermingsgraad:	IP 20 volgens EN 60529
Beschermingsklasse:	II volgens EN 60730-1 bij bedoelde montage
Vervuilinggraad:	2
Schakelvermogen:	max. schakelstroom van de relaisstappen telkens 5 (1) A/250 V