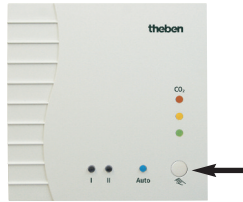


theben

AMUN 716 R
CO₂-sensor
716 0 101



309359 06

1. Bedoeld gebruik

De sensor meet kooldioxide (CO₂), temperatuur en de relatieve vochtigheid 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

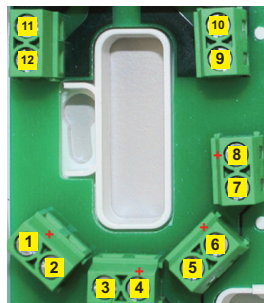
- De **sensor** op een binnenwand of op een inbouwdoos in de verblijfsruimte monteren.
- Tocht of directe warmteafstraling vermijden.

4. Aansluiting/installatie

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

Klemmenbezetting

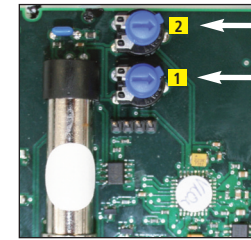
- 1** Voedingsspanning +24 V DC / 24 V AC (SELV)
- 2** Voedingsspanning ⊥ DC / 24 V AC (SELV)
- 3** 0–10 V-uitgang relatieve vochtigheid (30–80 %) (GND)
- 4** 0–10 V-uitgang relatieve vochtigheid (30–80 %) (+)
- 5** 0–10 V-uitgang temperatuur (5 °C–40 °C) (GND)
- 6** 0–10 V-uitgang temperatuur (5 °C–40 °C) (+)
- 7** 0–10 V-uitgang CO₂ (0–2000 ppm) (GND)
- 8** 0–10 V-uitgang CO₂ (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:	3 x 0–10 V
Toegestane omgevingstemperatuur:	5–40 °C
Beschermingsgraad:	IP 20 volgens EN 60529
Beschermingsklasse:	II volgens EN 60730-1 bij bedoelde montage
Vervuilingsgraad:	2
Schakelvermogen:	max. schakelstroom van de relaisstappen telkens 5 (1) A/250 V

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DUITSLAND
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Service
Tel. +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de
Adressen, telefoonnummers etc. op
www.theben.de