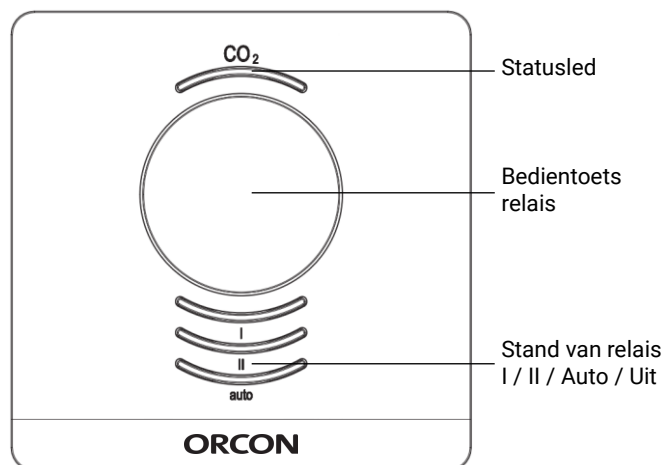


Handleiding CO₂-ruimteopnemer opbouw (0-10V)

Art. nr.: 17700040

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de CO₂-ruimteopnemer opbouw (0-10V) installeert.



Toepassing en gebruik

Beoogd gebruik

De CO₂-ruimteopnemer opbouw 0-10V is ontworpen om de luchtkwaliteit aan de hand van het CO₂-niveau te meten en om te zetten in een 0-10V signaal. Twee relaisuitgangen kunnen automatisch of direct geschakeld worden om bijvoorbeeld een ventilator in twee stappen te regelen.

Geschikt voor

- Orcon compacte WTW-toestel: WTU-EC-E/IE/TA
- Orcon compacte WTW-toestel: WTU-B/DA-EC
- Alle andere EC-ventilatoren met een 0 - 10V ingang

Algemene info

- Eenvoudige montage achteraf van niet-geregelde ventilatiesystemen mogelijk
- 2 schakeluitgangen CO₂ gestuurd voor 2-trapsregeling
- 3 uitgangen 0-10 V voor CO₂, temperatuur en relatieve vochtigheid
- Correctie van de CO₂-waarde bij verandering van de luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid (gemeten door interne sensoren)
- Potentiaalvrije relaisuitgangen.

Voeding vereist (art. nr. 17700120)

De CO₂-ruimteopnemer opbouw (0-10V) is ontwikkeld voor laagspanning (24 VAC ± 20%, 50 Hz of 24 VDC (SELV)). De CO₂-ruimteopnemer dient op een losse 24V voeding aangesloten te worden.

Inhoud van de verpakking

- 1x Handleiding CO₂-ruimteopnemer opbouw
- 1x Montageplaat (1)
- 1x Printplaat (2)
- 1x Voorkap (3)
- 1x Afdekplaat (4)
- 2x Schroef en plug

Hoe deze handleiding te gebruiken

Deze handleiding is bedoeld als naslagwerk waarmee gekwalificeerde installateurs de CO₂-ruimteopnemer kunnen installeren en gebruikers het apparaat kunnen gebruiken voor het beoogde doel.

Veiligheid

Algemene veiligheidsinstructies

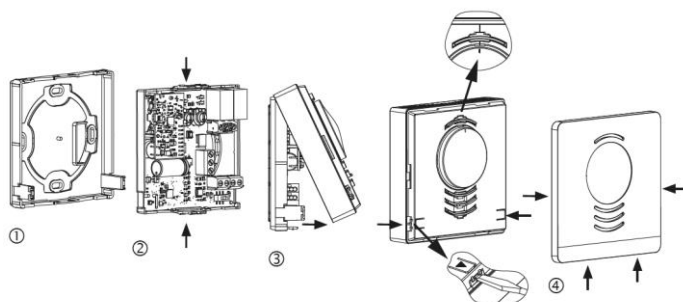


Lees altijd deze veiligheidsinstructies voordat u het product installeert, bedient of onderhoudt en volg deze instructies strikt op.

- Elektrostatische oplading! Voorzichtig: gevoelige elektronische onderdelen. Bij de montage ESD-beveiligingsmaatregelen (elektrostatic ontlading) opvolgen.
- De opnemer niet voor veiligheidsrelevante gasmetingen gebruiken.
- De opnemer alleen met veilige laagspanning gebruiken.
- Om EMC-invloeden uit te sluiten, moet de voedingskabel los van de netkabels worden aangelegd.
- Ter voorkoming van ongevallen mogen reparaties uitsluitend door een erkend vakman worden uitgevoerd.
- Controleer of het apparaat volledig en onbeschadigd is wanneer u het uit de verpakking haalt.
- Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Plaats de CO₂-ruimteopnemer niet in een vochtige ruimte zoals bijvoorbeeld een badkamer.
- Gebruik het apparaat tussen 5°C en 40°C.
- Gebruik alleen een zachte, vochtige doek om het apparaat schoon te maken. Gebruik nooit schurende of chemische reinigingsmiddelen.

Montage

Geadviseerd wordt om de CO₂-ruimteopnemer opbouw (0-10V) op 1,5m hoogte te plaatsen.



1. Bevestig de montageplaat (1) met de schroeven aan de wand.
2. Klik de printplaat (2) vast en sluit de bedrading aan.
3. Stel het meetbereik (2000 of 5000ppm) in met de DIP-switch.
4. Stel de schakeldrempels in met de potentiometers S1 en S2, zie *Schakeldrempels instellen*.
5. Plaats de voorkap (3) door deze eerst boven op de printplaat te vergrendelen en daarna aan de onderkant vast te klikken.
6. Plaats de afdekplaat (4)

Schakeldrempels instellen

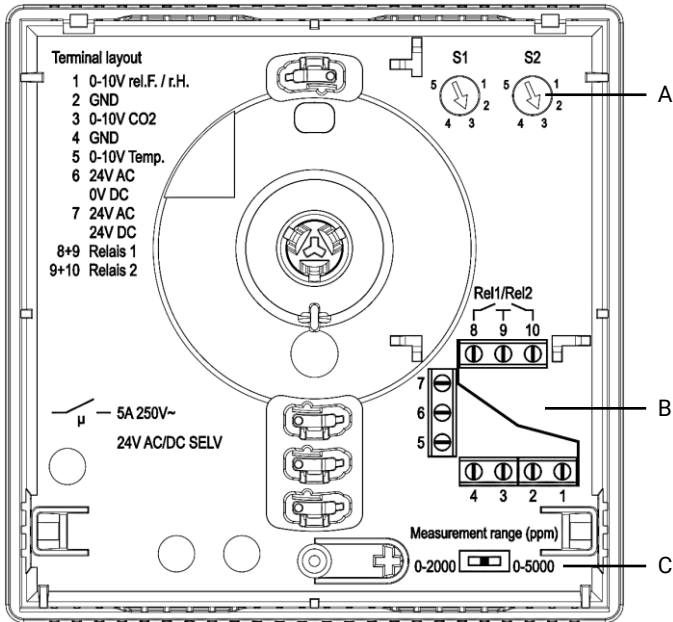
De schakeldrempels worden met potentiometer S1 en S2 in stappen van 100ppm ingesteld.

S1: 500 – 900ppm

S2: 1100 – 1500ppm

Demontage

1. Verwijder de afdekplaat (4) door deze via de openingen aan de zij- en onderkant los te maken.
2. Open zowel rechts als links de vergrendelingen en verwijder de voorkap (3).
3. Maak de stekerverbindingen los en druk de printplaat (2) boven en onder samen totdat deze los komt van de montageplaat (1).
4. Verwijder de printplaatnaar voren.
5. Verwijder de montageplaat van de muur.



- A. Potentiometers voor instellen schakelwaarden (stapgrootte 100ppm)
- B. Aansluitingen:
- 1 0 - 10V luchtvochtigheid (30-80%)
 - 2 GND
 - 3 0 - 10V CO₂ (0-2000/5000ppm)
 - 4 GND
 - 5 0 - 10V Temperatuur (5-40°C)
 - 6 24 V AC / 0 V DC
 - 7 24 V AC / + 24V DC
 - 8 + 9 Relais 1
 - 9 + 10 Relais 2
- C. Instelling meetbereik CO₂

Gebruik

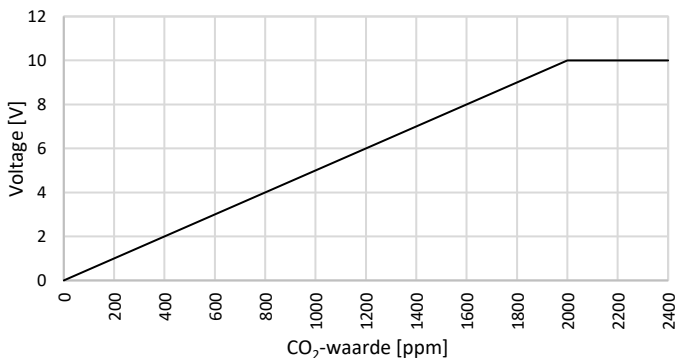
Werkingsprincipe

De CO₂-ruimteopnemer opbouw 0-10V vertaalt de gemeten CO₂-waarde in een bereik van 0 - 2000ppm of 0 - 5000ppm (omschakelbaar) naar een uitgangsspanning tussen 0 - 10V. Gemeten CO₂-waarden boven 2000ppm respectievelijk 5000ppm zijn gelimiteerd tot een uitgangsspanning van 10V. De statusled geeft een indicatie van de gemeten CO₂-waarde. De kleur van de led is afhankelijk van de ingestelde schakelwaarden S1 en S2.

Statusindicaties

Statusled-kleur	CO ₂ -waarde
Groen	CO ₂ -waarde <= S1
Geel	CO ₂ -waarde > S1 CO ₂ -waarde < S2
Rood	CO ₂ -waarde >= S2

CO₂-waarde vs. uitgangsspanning



Bediening

Gebruik de bedientoets om de relais te schakelen naar een volgende modus volgens onderstaande volgorde:

- Stand 1
- Stand 2
- Automatisch (schakelt automatisch Relais 1 en 2)
- Uit (LED's zijn uit)

Reactie bij terugkeer van de netspanning

Na terugkeer van de netspanning staat het apparaat in de automatische modus.

Technische gegevens

Afmetingen	
h x b x d	89 x 89 x 28mm
Omgevingscondities	
Bedrijfstemperatuur	+5°C ... +40°C
Beschermingsklasse	IP20
Elektrische specificaties	
Voeding	24VAC (± 20%, 50Hz) 24VDC SELV
Stroomverbruik	14 -25mA
Draaddiameter	0,5 - 1,5 mm ²
Data-interface	3 x 0-10V; 2x relais 5A/230V
Meetspecificaties	
Meetbereik CO ₂	0 - 2000ppm; 0 - 5000ppm
Schakeldrempels CO ₂	S1: 500 - 900ppm S2: 1100 - 1500ppm
Meetbereik temperatuur	+5°C ... +40°C (± 0,5°C)
Meetbereik luchtvochtigheid	30 - 80% RH

Garantiebepaling

De fabrikant verleent standaard 24 maanden fabrieksgarantie. De fabrieksgarantie gaat in op de productiedatum. De garantie vervalt indien:

- de installatie niet goed is uitgevoerd;
- er gebreken zijn ontstaan door verkeerde aansluiting, ondeskundig gebruik of vervuiling van de opnemer;
- er reparaties door derden zijn verricht.

De montagekosten vallen buiten de garantie. Wanneer er binnen het garantietermijn een defect optreedt, dient dit meteen te worden gemeld aan de installateur welke vervolgens contact opneemt met Groupe Atlantic Nederland.

Verklaring van overeenstemming

Hierbij verklaart Groupe Atlantic Nederland bv dat deze CO₂-ruimteopnemer opbouw (0-10V) in overeenstemming is met de eisen en andere relevante bepalingen welke gesteld zijn in de volgende richtlijnen:

- CE CE Conformiteitsverklaring;
- WEEE/AEEA richtlijn: 2012/19/EU;
- EMC richtlijn: 2014/30/EU;
- ROHs richtlijn: 2011/65/EU

Veenendaal,
S. Bruis, Technisch directeur