

J.E. StorkAir



CO₂-Sensor Handleiding

70
4

Brighten up your life

Alle rechten voorbehouden.

Bij de samenstelling van deze handleiding is uiterste zorg betracht, de uitgever kan echter niet verantwoordelijk worden gehouden voor enige schade ontstaan door het ontbreken of onjuist vermelden van informatie in deze handleiding.

Inhoudsopgave

VOORWOORD.....	1
1 INLEIDING	1
1.1 CO ₂ sensor	1
1.2 Overzicht can CO ₂ sensor	1
2 VOOR DE GEBRUIKER	2
2.1 CO ₂ - concentratie aflezen	2
2.2 Ventilatiestanden	2
3 VOOR DE INSTALLATEUR	3
3.1 Aansluiten aan wand	3
3.2 Technische specificatie	3

Voorwoord

Deze handleiding bestaat, naast dit algemene hoofdstuk, uit:

- Een deel voor de gebruiker,
- Een deel voor de installateur,
- Een deel met technische specificaties.

Leest u deze handleiding vóór gebruik zorgvuldig door.

- **Gebruiker** → **Hoofdstuk 1 en 2.**
- **Installateur** → **Hoofdstuk 3 en 4.**



Deze handleiding bevat alle informatie die bijdraagt aan een veilige en optimale installatie, instelling en bediening van de CO₂-sensor. Het is tevens bedoeld als naslagwerk bij servicewerkzaamheden, zodat deze op een verantwoorde wijze kunnen worden uitgevoerd. De CO₂-sensor is onderworpen aan voortdurende ontwikkeling en verbetering. Hierdoor bestaat er de mogelijkheid dat de CO₂-sensor enigszins afwijkt van de omschrijvingen.

Gefeliciteerd, u bent eigenaar van de CO₂-sensor van J.E. StorkAir. Wij wensen u veel comfort toe.

1 Inleiding



Dit hoofdstuk geeft algemene informatie over de CO₂-sensor.

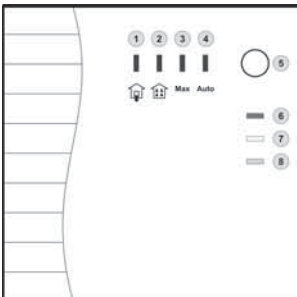
1.1 CO₂-sensor









De CO₂-sensor is een apparaat dat de CO₂-concentratie in de woning meet. Afhankelijk van de gemeten CO₂-concentratie van de binnenlucht geeft de CO₂-sensor een signaal aan het ventilatiesysteem om extra te ventileren. Als de CO₂-concentratie van de binnenlucht te hoog wordt ten opzichte van de toegestane CO₂-concentratie, dan wordt de ventilatiehoeveelheid geleidelijk verhoogd, om de CO₂-concentratie van de binnenlucht te verlagen.

1.2 Overzicht van CO₂-sensor

De CO₂-sensor laat de volgende bedieningselementen zien:

- Weergave van de CO₂-concentratie → Rode, gele en groene LED.
- Weergave van de actuele ventilatiestand → Blauwe LED's met: , , Max en Auto.
- Bedieningsknop om de gewenste ventilatiestand in te stellen.



Bedieningselementen		
1	 Afwezig (blauw)	Weergave van laagstand - Voor gebruik bij lage ventilatiebehoefte (Handmatige ventilatiestand).
2	 Aanwezig (blauw)	Weergave van normaalstand - Voorgebruik bij normale ventilatiebehoefte (Handmatige ventilatiestand).
3	Max (blauw)	Weergave van maximumstand - Voor gebruik bij maximale ventilatiebehoefte (Handmatige ventilatiestand)
4	Auto (blauw)	Weergave van automatische stand - In deze stand wordt de ventilatie automatisch geregeld op basis van de actuele CO ₂ -concentratie in de verblijfsruimte
5	 Knop	Bedieningsknop om de gewenste ventilatiestand in te stellen, namelijk: -  ,  , Max of Auto (zie § 2.1). Verder kan de CO ₂ -sensor met deze bedieningsknop ingesteld worden (zie § 2.2).
6	 Rode LED	Weergave van te hoge CO ₂ -concentratie → Slechte luchtkwaliteit
7	 Gele LED	Weergave van gemiddelde CO ₂ -concentratie → Gemiddelde luchtkwaliteit
8	 Groene LED	Weergave van goede CO ₂ -concentratie → Goede luchtkwaliteit

Let op!

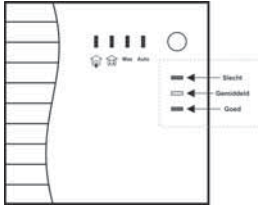
 **Als in ventilatiestand ,  of Max wordt geventileerd, wordt de ventilatie niet geregeld op basis van de CO₂-concentratie.**

2 Voor de gebruiker

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u de CO₂-sensor moet gebruiken.

2.1 CO₂-concentratie aflezen

- **Bekijk** de LED's voor de CO₂-concentratie.



Brandt de rode LED?

Zo ja, dan is de CO₂-concentratie te hoog. Zet de ventilatie dan op een hogere stand (of op automatische ventilatie).

Brandt de gele LED?

Zo ja, dan is de CO₂-concentratie hoog. Zet de ventilatie dan op een hogere stand (of op automatische ventilatie).

Brandt de groene LED?

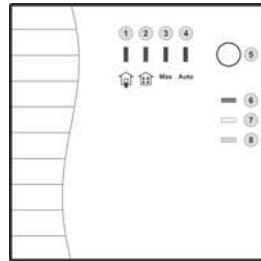
Zo ja, dan is de CO₂-concentratie goed.

Wat betekenen de LED'S		
Rood		De CO ₂ -concentratie is hoger dan 1200 ppm.
Geel		De CO ₂ -concentratie ligt tussen de 800 en 1200.
Groen		De CO ₂ -concentratie is lager dan 800 ppm.



Bij een storing zal alleen de rode LED knipperen; alle andere LED'S zijn uit.

2.2 Ventilatiestanden



- **Druk** op de bedieningsknop om de volgende ventilatiestand in te stellen.

- **Bekijk** de blauwe LED's voor de ventilatiestand.

Brandt de blauwe LED boven

Zo ja, dan is de laagstand (handmatig) ingeschakeld.

Brandt de blauwe LED boven

Zo ja, dan is de normaalstand (handmatig) ingeschakeld.

Brandt de blauwe LED boven Max?

Zo ja, dan is de maximale ventilatiestand (handmatig) ingeschakeld.

Brandt de blauwe LED boven Auto?

Zo ja, dan is automatische ventilatie actief; de ventilatie wordt automatisch geregeld op basis van de actuele CO₂-concentratie in de verblijfsruimte.



Bij een storing zal alleen de rode LED knipperen; alle andere LED'S zijn uit.

3 Voor de installateur

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u de CO₂-sensor moet installeren.

3.1 Aansluiten aan wand

- Bevestig de CO₂-sensor aan de wand.



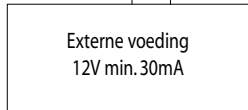
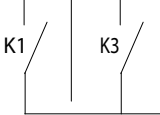
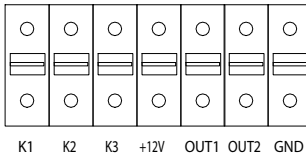
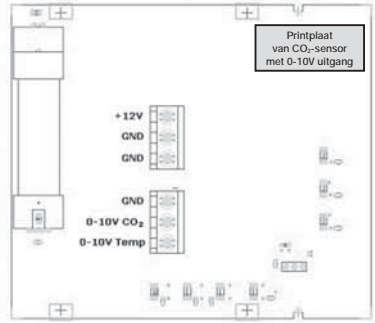
In de achterkant van de behuizing zitten 4 gaten voor de bevestiging.



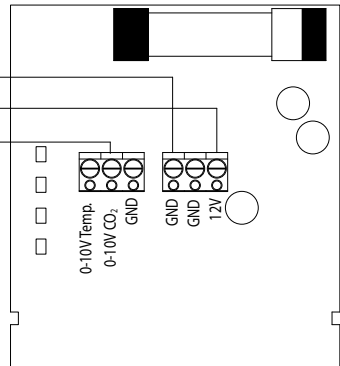
- Sluit de 12V, de 0 – 10V en de GND-kabel aan op de printplaat.

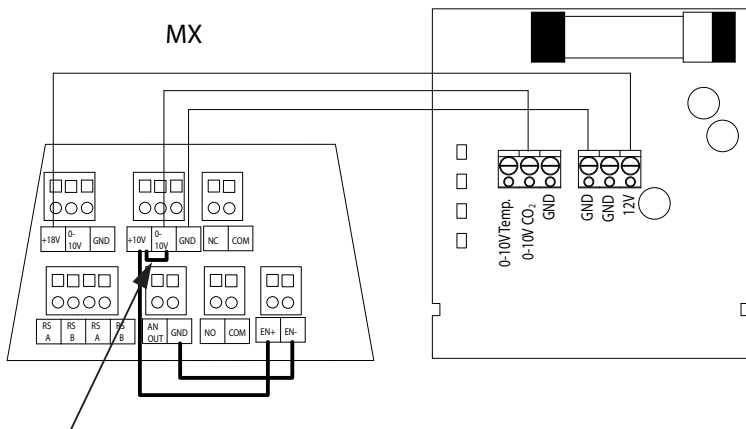
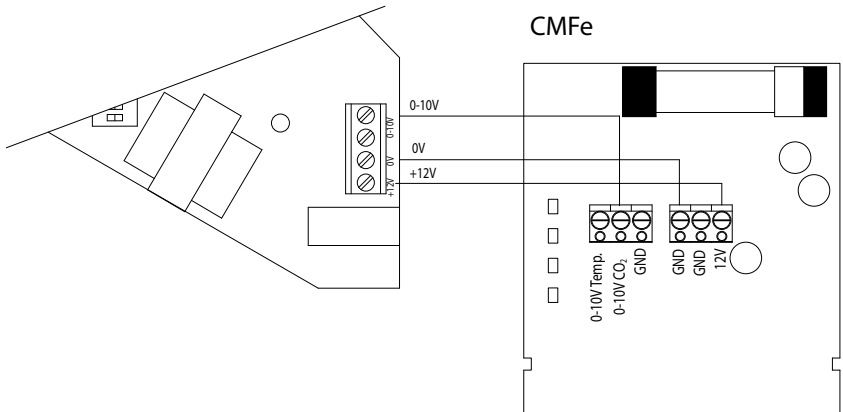


Bij verkeerd aansluiten de voedingsspanning gaat de CO₂ sensor defect.

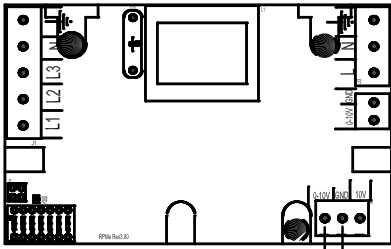


WHR B/DA



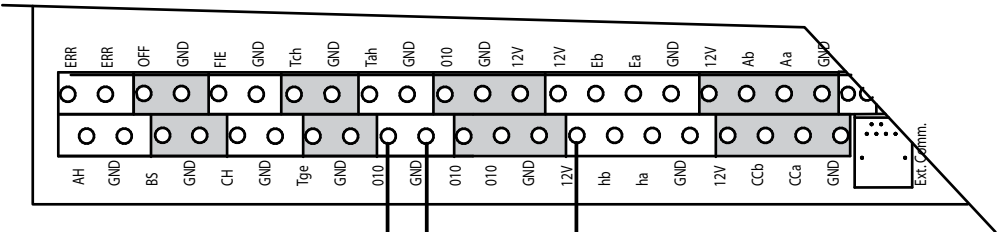
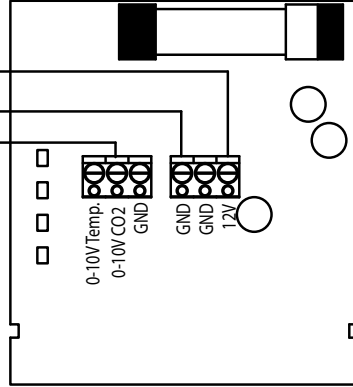


Verwijder op de MX print de lus tussen +10V en 0-10V.

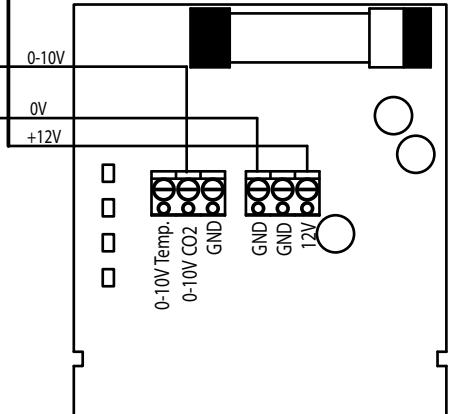


RPM

Externe voeding 12V min. 30mA



WHR



3.2 Technische specificaties

Dit hoofdstuk bevat de technische specificaties van de CO₂-sensor.

Afmetingen	
Behuizing	95 mm x 97 mm x 30 mm

Uitgangen CO ₂ -sensor met 0 – 10V uitgang	
Temperatuur 0 tot 50 °C	0 – 10V
CO ₂ -concentratie 400 tot 2000 ppm	2 – 10V lineair
CO ₂ -concentraties < 400 ppm	2V

Stroomvoorziening CO ₂ -sensor met 0 – 10V uitgang	
Bereiken 11,5 - 20Vdc	

The logo consists of the number '70' stacked above the number '4', both in a white, sans-serif font, enclosed within a solid black circle. This circle is positioned at the center of three concentric white circles that are centered on the page.

Brighten up your life

J.E. StorkAir

Lingenstraat 2
8028 PM
Postbus 621
8000 AP Zwolle
Tel.: 0900-555 19 37 (€ 0,10 per minuut)
Fax: (038) 422 56 94
helpdesk@jestorkair.nl
www.jestorkair.nl
www.brightenupyourlife.nl

Member of the  **zehnder group**