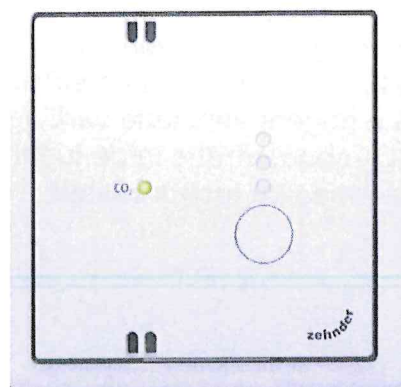
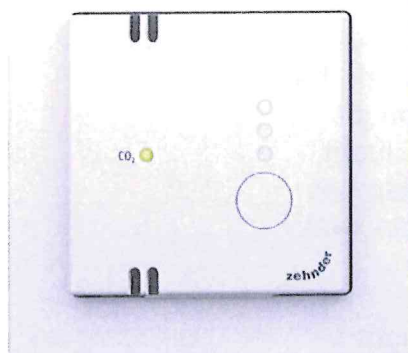


**zehnder**

always the  
best climate

# Zehnder CO<sub>2</sub> Sensor

Gebruikershandleiding



# 1. Beschrijving en herkenning

## 1.1. Algemeen

De CO<sub>2</sub> Sensor meet de hoeveelheid CO<sub>2</sub> in de lucht van de ruimte waarin deze sensor geïnstalleerd is. Het apparaat stuurt de resultaten naar het ventilatiesysteem. Bij een te hoge CO<sub>2</sub>-concentratie regelt het systeem de ventilatie op basis van de maximale CO<sub>2</sub>-waarden. Zo wordt er een gezonde luchtkwaliteit in de ruimte behouden.

Het verlagen van hoge CO<sub>2</sub>-waarden in de lucht van de woning is bevorderlijk voor concentratie, een goede slaapkwaliteit en helpt hoofdpijn te voorkomen.



Zijn er meerdere CO<sub>2</sub> Sensoren actief in de woning, die zijn ingesteld als regelaar? Dan is de mate van ventilatie gebaseerd op de CO<sub>2</sub> Sensor die de hoogste ventilatiestand doorgeeft aan het ventilatiesysteem.

## 1.2. Het automatisch meten en regelen van de luchtkwaliteit

Dit apparaat meet de concentratie van CO<sub>2</sub> in de lucht van de ruimte waarin het apparaat actief is. Afhankelijk van de gemeten CO<sub>2</sub>-concentratie in de lucht geeft het apparaat een signaal aan het ventilatiesysteem om de mate van ventileren aan te passen.

Als de CO<sub>2</sub>-concentratie in de lucht boven grenswaarden komt, wordt de mate van ventileren geleidelijk verhoogd. Een hogere ventilatie verlaagt de CO<sub>2</sub>-concentratie in de lucht en verbetert daarmee de luchtkwaliteit.

Zodra de CO<sub>2</sub>-concentratie in de lucht weer onder grenswaarden komt, wordt de mate van ventilatie geleidelijk automatisch verlaagd.

## 1.3. Het handmatig instellen van de ventilatie

De CO<sub>2</sub> Sensor, die door de installateur is ingesteld als regelaar, biedt de mogelijkheid om handmatig de mate van ventileren in te stellen. Raadpleeg hoofdstuk 4 Bediening.

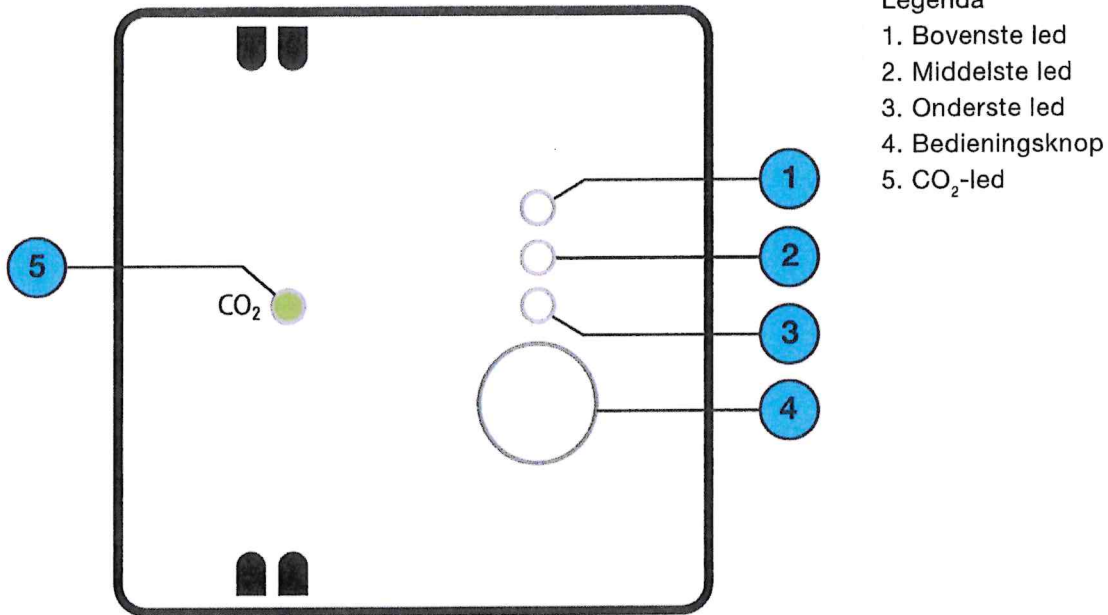
Een CO<sub>2</sub> Sensor die door de installateur is ingesteld als sensor, kan niet gebruikt worden om handmatig de mate van ventileren in te stellen.

Bij een handmatige instelling heeft de gemeten CO<sub>2</sub>-waarde geen invloed op de mate waarmee het ventilatiesysteem ventileert. Het ventilatiesysteem volgt in dat geval het handmatig ingestelde niveau van ventileren. Dit niveau blijft actief tot uiterlijk 12 uur na de laatste handmatige instelling. Na uiterlijk 12 uur keert het systeem automatisch terug naar de aansturing op basis van de gemeten CO<sub>2</sub>-waarden.

*(Kan alleen in de woonkamer)*

# 4. Bediening

## 4.1. Algemeen



Figuur 4.1 - Voorzijde CO<sub>2</sub> Sensor



### Bedieningsknop

- Eerste keer aanraken (uitsluitend indien ledjes niet de hoogste intensiteit hebben): weergave ledjes tijdelijk in hoogste intensiteit zetten
- Kort aanraken: volgende functie selecteren
- Gedurende 5 seconden aanraken:  
eerste keer: instellingen menu activeren  
daarna: gekozen instelling bevestigen

Zodra er 30 seconden niet op de bedieningsknop wordt gedrukt terwijl er geen modus is bevestigd, keert het apparaat terug naar de normale bedieningsmodus. Er worden in dit geval geen wijzigingen opgeslagen.



Weergave van de handmatig gekozen ventilatie: stand 1 (laag). Deze stand gebruiken bij een lage ventilatiebehoefte.

Weergave van de handmatig gekozen ventilatie: stand 2 (normaal). Deze stand gebruiken bij een normale ventilatiebehoefte.



Weergave van de handmatig gekozen ventilatie: stand 3 (hoog).  
Deze stand gebruiken bij een maximale ventilatiebehoefte.



Weergave van de CO<sub>2</sub>-concentratie.

Staat deze uit, dan staat de helderheid uit. Druk 1x op de bedieningsknop.  
Hierbij gaat de CO<sub>2</sub>-led gedurende 5 seconden aan.



Groene CO<sub>2</sub>-led: de CO<sub>2</sub>-concentratie in de gemeten lucht is in orde.



Oranje CO<sub>2</sub>-led: de CO<sub>2</sub>-concentratie in de gemeten lucht is verhoogd.



Rode CO<sub>2</sub>-led: de CO<sub>2</sub>-concentratie in de gemeten lucht is te hoog.



Bij een rode CO<sub>2</sub>-led: selecteer de modus ventilatie op basis van de gemeten CO<sub>2</sub>-waarde (zie hoofdstuk 4.3). Zorg, indien de indicator rood blijft, voor extra ventilatie door het openen van ramen en/of deuren.

#### 4.2. Informatie over ventileren

De CO<sub>2</sub> Sensor is bedoeld voor automatische ventilatie. Bij een correcte installatie zal deze voor voldoende ventilatie zorgen in de ruimte waar deze geplaatst is. In bepaalde gevallen wordt aanbevolen om een handmatige ventilatiestand te kiezen:

- Kies stand 2 wanneer enkele personen in een verblijfruimte zijn waar geen CO<sub>2</sub> Sensor is.
- Kies stand 3 wanneer veel personen in een verblijfruimtes zijn waar geen CO<sub>2</sub> Sensor is.

#### 4.3. Ventilatiestand instellen

1. Druk kortstondig op de bedieningsknop om een ventilatiestand te selecteren.
2. Herhaal stap 1 totdat de ledjes van de gewenste ventilatiestand branden.



Het gebruik van ventilatiestand 1 wordt afgeraden behalve voor kortstondig gebruik.



Wanneer de ventilatiestand handmatig wordt aangepast wordt de ventilatie op basis van de gemeten CO<sub>2</sub>-waarde 12 uur uitgeschakeld.



Wanneer de ledjes niet branden: druk kortstondig op de bedieningsknop.



Indien alleen de CO<sub>2</sub>-led brandt, regelt het apparaat de ventilatie op basis van de gemeten CO<sub>2</sub>-waarden.

#### 4.4. Helderheid ledjes instellen



Druk tijdens de installatie telkens binnen 30 seconden op de bedieningsknop van de CO<sub>2</sub> Sensor om een keuze te bevestigen.



Kijk voor een instructievideo op onze website bij CO<sub>2</sub> Sensoren (nieuwe generatie), of op Youtube: <https://bit.ly/31DPNjA>

De helderheid van de ledjes is instelbaar in 6 standen van hoog naar laag:

- er zijn 4 standen aflopend van fel naar gedimd;
- er is 1 stand waarbij alleen bij waarschuwingen de led zichtbaar is;
- in de laatste stand is in alle gevallen de verlichting volledig uit, behalve tijdens het bedienen.

1. Druk gedurende 5 seconden op de bedieningsknop, om het menu te starten.

- Alle ledjes knipperen 3x groen.
- Afhankelijk van het type apparaat, knippert gedurende 30 seconden de onderste led (type RF) of de middelste led (type 0-10V) rood. Ook de CO<sub>2</sub>-led knippert hierbij rood.

2. Druk kortstondig op de bedieningsknop om het helderheidsmenu te selecteren.

- De bovenste led knippert rood.

3. Druk gedurende 5 seconden op de bedieningsknop, om in het menu voor helderheid te komen.

- Alle ledjes knipperen 3x groen.

4. Druk kortstondig op de bedieningsknop om een andere helderheid te selecteren.

5. Herhaal stap 4 totdat de gewenste helderheid gekozen is.



De stand, waarbij enkel waarschuwingen getoond worden, wordt tijdens deze selectie weergegeven door een roodverlichte CO<sub>2</sub>-led.



De stand, waarbij de verlichting uitblijft, wordt tijdens deze selectie weergegeven doordat alle leds uit staan.

6. Druk gedurende 5 seconden op de bedieningsknop, om de keuze te bevestigen.

- Alle ledjes knipperen 3x groen.

7. Het instellen van de helderheid is afgerond en de CO<sub>2</sub> Sensor keert terug naar de standaard functionaliteit.

