

Handleiding

CO₂ bedieningssensor 15RF

Lees deze handleiding rustig en zorgvuldig door voordat u de CO₂ bedieningssensor gaat monteren of gebruiken.

Inhoud van de verpakking

1x Handleiding CO₂ bedieningssensor 15RF

1x CO₂ bedieningssensor 15RF

1x Wandframe (gemonteerd op achterzijde CO₂ bedieningssensor)

1x Afdekkapje voedingspanning (gemonteerd op wandframe)

Introductie/ Waarom RF

Speciaal voor de MVS-15RH, MPV-WR type 15 en HRC-15BRH units is deze CO₂ bedieningssensor ontwikkeld. Bij Radiografische Frequentie (RF) besturing kan het schakelen van het ventilatie toestel door één of meerdere CO₂ bedieningssensor(en) (max. 20), draadloos en op afstand worden geregeld. Vooral bij renovatie is het verzorgen van bedrading vaak moeilijk en kostbaar en is deze draadloze manier van schakelen ideaal. Deze radiografische besturing heeft als ontvanger een ontvanger printplaat die in het toestel gemonteerd is. De CO₂ bedieningssensor beschikt over 1 toets om de gewenste stand te kiezen.

De CO₂ bedieningssensor is uitsluitend bedoeld om toegepast te worden in combinatie met Orcon ventilatietoestellen van de 15 serie. De CO₂ bedieningssensor dient eenmalig door de installateur te worden gekoppeld met het Orcon ventilatietoestel.

Veiligheidsinstructies



Neem bij het gebruik van elektrische apparaten altijd de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften in acht. Lees ook onderstaande instructies aandachtig door voordat u het apparaat gaat gebruiken. Bewaar deze instructie zorgvuldig!

- Ter voorkoming van ongevallen mogen reparaties uitsluitend door een erkend vakman worden uitgevoerd.
- Controleer het apparaat, eventuele losse onderdelen en accessoires op transportschade.

Elektrische veiligheid



De CO₂ bedieningssensor is ontwikkeld voor een bepaalde netspanning (230 VAC). Controleer altijd of uw netspanning overeenkomt met de waarde op het typeplaatje.

Montage CO₂ bedieningssensor

De CO₂ bedieningssensor is te openen via de drukknop (zie figuur 1) aan de onderzijde van de CO₂ bedieningssensor. Het afdekkapje voedingspanning kan los worden geklikt met behulp van een platkop schroevendraaier (wit omcirkeld in figuur 1, open in figuur 2). De bedrading kan hierna worden doorgevoerd in het wandframe en wordt aangesloten op de kroonsteen achter het afdekkapje voedingspanning (figuur 2). Het kapje moet te allen tijde geplaatst worden om de kroonsteen af te schermen. Het wandframe kan hierna worden gemonteerd met de 2 schroeven (en pluggen) (niet meegeleverd) op een inbouwdoos of wand. Let op: de drukknop op het wandframe dient zich altijd aan de onderzijde te bevinden. Houdt aan de onderzijde genoeg ruimte vrij zodat de drukknop goed van onderaf te bereiken is. Geadviseerd wordt om de CO₂ bedieningssensor naast de thermostaat of lichtknop op 1,5 meter hoogte in de woonkamer of keuken te plaatsen. De uitbreidingsensoren dienen te worden geplaatst in de overige verblijfsruimtes. Plaats de CO₂ bedieningssensor nooit in de buurt van grote metalen voorwerpen en monteer de CO₂ bedieningssensor buiten het bereik van kinderen.



Het afdekkapje voedingspanning mag uitsluitend verwijderd worden wanneer de voedingspanning is uitgeschakeld. Het kapje moet te allen tijde geplaatst worden.

Opstarten toestel

Wanneer spanning op het toestel gezet wordt: knipperen de LEDs tijdens het opstarten op de ontvanger printplaat in de unit (figuur 3) afwisselend rood, groen, rood. Hierna blijft de LED op de ontvanger printplaat 3 minuten groen branden, het toestel staat gedurende deze tijd in de inleerstand en kan gekoppeld worden met een afstandsbediening of CO₂ (bedienings)sensor.

Aanmelden van CO₂ bedieningssensor(en).

Neem de stekker van het toestel 5 seconden uit het stopcontact. Plaats daarna de stekker terug in het stopcontact. De rode en groene LED op de ontvanger printplaat (figuur 3) gaan afwisselend knipperen en hierna blijft de groene LED branden. Gedurende 3 minuten staat het toestel op inleren. Op de CO₂ bedieningssensor de bedieningstoets eenmaal kort indrukken, de rode LED knippert. Hierna lang indrukken (3 seconden) tot één LED rechts op de CO₂ bedieningssensor gaat branden en de status LED afwisselend rood/ groen knippert. Als de CO₂ bedieningssensor succesvol is aangemeld gaat de groene LED op de ontvanger printplaat en op de CO₂ bedieningssensor 10x knipperen ter bevestiging en het toestel toert kort even op naar de stand hoog. De CO₂ ruimtesensor is klaar voor gebruik. Aanmelden van een extra CO₂ bedieningssensor gaat op de zelfde wijze als CO₂ bedieningssensor nummer 1.

Aanmelden van CO₂ bedieningssensor(en) op meerdere toestellen.

Om 1 CO₂ bedieningssensor op meerdere toestellen aan te melden wordt bovenstaande procedure herhaald, alleen dient de bedieningstoets nu ingedrukt te worden (8 seconden) tot er rechts 2 LEDs op de CO₂ bedieningssensor gaan branden. Om een CO₂ bedieningssensor te vervangen zullen alle componenten op de ontvanger printplaat afgemeld moeten worden, dit wordt verderop in deze handleiding uitgelegd. Daarna moeten alle componenten opnieuw worden aangemeld.

Indicatie en gebruik CO₂ bedieningssensor

Door de bedieningstoets eenmaal aan te tippen wordt de status door de LEDs weergegeven. Na 30 seconden gaan de LEDs automatisch weer uit. Dit met als doel om niet te storen in een donkere verblijfsruimte. Als de bedieningstoets na het eenmalig aantippen nogmaals wordt aangetypt zal de CO₂ bedieningssensor overschakelen naar een andere stand. Het wisselen is te herkennen aan het oplichten van de groene LED aan de rechterbovenzijde van de CO₂ bedieningssensor. Wanneer stand 1,2 of 3 actief is blijft de bij behorende LED branden. Er zijn hierin 5 mogelijkheden namelijk:

- Afwezigheid stand
- Automatische stand
- Stand 1 (laag) tijdelijk (60 minuten)
- Stand 2 (midden) tijdelijk (60 minuten)
- Stand 3 (hoog) tijdelijk (60 minuten)

Bediening ventilatiesysteem

Het ventilatiesysteem start na een stroomonderbreking automatisch op in de automatische stand waarbij er wordt geventileerd op vocht sturing (geïntegreerd in de MVS-RH woonhuisventilator) en CO₂ sturing. Met behulp van de toets kan het automatische programma worden onderbroken of worden gestart.

Automatische stand

Wanneer de CO₂ bedieningssensor zich in deze stand bevindt zal de ventilator volgens de standaard behoefte ventileren. Hierdoor wordt er bespaard op de energie kosten. Er wordt namelijk alleen geventileerd wanneer dat echt nodig is.

Afwezigheid en stand 1,2 en 3

Wanneer de CO₂ bedieningssensor in de afwezigheid stand gezet wordt, zal deze een vaste, minimale hoeveelheid ventileren. Deze stand blijft actief totdat deze handmatig weer in de automatische stand is gezet of wanneer de ventilator weer opstart (in de automatische stand) na stroomuitval. Stand 1 (laag), 2 (midden) en 3 (hoog) zijn tijdelijke standen. Wanneer één van deze standen gekozen wordt zal het systeem na 60 minuten weer terug gaan naar de automatische stand.

Meldingen

Wanneer de status LED op de CO₂ bedieningssensor continue groen brand, dan functioneert de CO₂ bedieningssensor juist en is er verbinding met de ventilatie unit. Wanneer de status LED op de CO₂ bedieningssensor repeterend 3x rood knippert, is er geen radiografische communicatie met de ventilatie unit. Controleer of de ventilatie unit aangesloten is op de netvoeding. Meld de CO₂ bedieningssensor volgens de instructie aan op de ventilatie unit. Wanneer er een afwijking optreedt in de CO₂ bedieningssensor, dan zal de status LED repeterend 1x rood knipperen, laat dan uw installateur contact opnemen met de service afdeling van Orcon.

Afmelden van de afstandsbediening(en) en CO₂ (bedienings)sensor(en) op toestel.

Verwijder de kap van het toestel. Drukknop op ontvanger printplaat in het toestel (figuur 3) 15 seconden ingedrukt houden tot de rode en groene LED gelijktijdig branden (oranje). Laat nu de drukknoop los. Na het loslaten knipperen de LEDs op de ontvanger printplaat afwisselend rood, groen, rood. De koppeling met de afstandsbediening(en)/ CO₂ bedieningssensor(en) is nu gewist en de fabrieksinstellingen zijn geladen hierna blijft de LED op de ontvanger printplaat 3 minuten groen branden, het toestel staat gedurende deze 3 minuten in de inleerstand en kan gekoppeld worden met een afstandsbediening en/ of CO₂ bedieningssensor.

Reset CO₂ bedieningssensor

Een CO₂ bedieningssensor kan gereset worden naar de fabrieksinstellingen door de bedienings-toets in te drukken (15 seconden) tot de rode en groene LED gelijktijdig branden (oranje). Laat nu de drukknoop los. De CO₂ bedieningssensor start opnieuw op en is gereset.

Onderhoud CO₂ bedieningssensor

De CO₂ bedieningssensor(en) hebben gedurende de levensduur geen onderhoud nodig. De werking kan echter worden verstoord door vervuiling van de luchtsleuven. Verwijder daarom regelmatig het stof uit de luchtsleuven van de behuizing (figuur 2).

Garantie

De fabrikant verleent garantie op dit apparaat conform de voorwaarden opgenomen in de algemene voorwaarden.

Verklaring van overeenstemming



Orcon bv verklaart dat deze CO₂ bedieningssensor in overeenstemming is met Machinerichtlijn (2006/42/EG), Laagspanningsrichtlijn (2006/95/EG), EMC richtlijn (2004/108/EG), RoHS-richtlijn (2002/95/EG) en R&TTE richtlijn (1999/5/EG).

Veenendaal,

M. Voorhoeve, Algemeen directeur

Bedieningstoets kort aantippen om door de mogelijke standen te navigeren

Afwezigheid stand	Toestel draait in de laagst mogelijke stand totdat een andere functie geactiveerd wordt
auto Automatische stand	Automatische regeling op basis van vocht en CO ₂ (luchtkwaliteit)
1 Stand 1 (laag)	Tijdelijke laagstand (60 min)
2 Stand 2 (midden)	Tijdelijke middenstand (60 min)
3 Stand 3 (hoog)	Tijdelijke hoogstand (60 min)

Bedieningstoets ingedrukt houden voor aanmelden en resetten

Tijdsduur indrukken bedieningstoets	<1,5 sec.	8 sec.	13 sec.	15 sec.
Funcie	Actuele status	Aanmelden op 1 toestel	Aanmelden op meerdere toestellen	Fabrieksreset
Status LED	■ of □	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■
Stand 3 LED	Uit of □	□	□	□
Stand 2 LED	Uit of □	□	□	□

■ = Rood ■ = Oranje □ = Groen

Technische gegevens

Voeding	230 Volt Aderdiameter 0,25 - 1,5 mm ²
Frequentie	50 Hertz
Max. opgenomen vermogen	4 Watt
Temperatuur klasse	T40
Afmetingen	92 x 92 x 23 mm
Gewicht	125 gram
RF frequentie	868,3 MHz
Min/Max Omgevingstemperatuur	0-40 °C
RV niveau	0-90 % Niet condenserend
Beschermingsklasse	IP30
Functioneel meetbereik	400 PPM - 2000 PPM

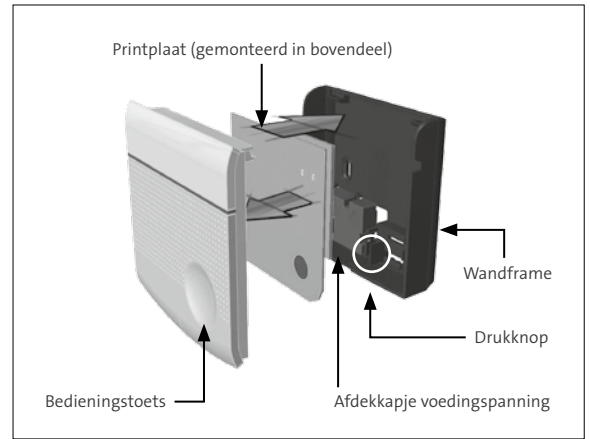


Fig. 1 - Exploded view CO₂ bedieningssensor

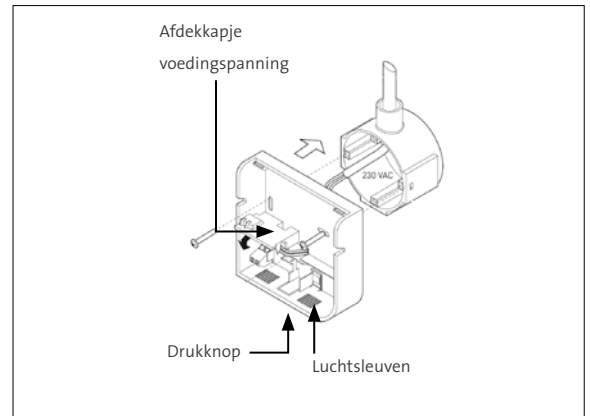


Fig. 2 - Montage wandframe

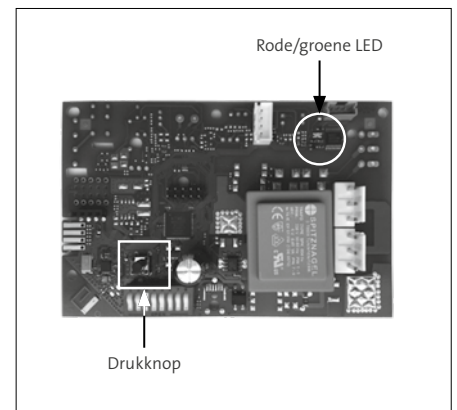


Fig. 3 - Ontvanger printplaat in het toestel

Fig. 4 - Locatie LEDs en bedieningstoets

