

# Handleiding

## CO<sub>2</sub> Bedieningssensor 15RF

Lees deze handleiding rustig en zorgvuldig door voordat u de CO<sub>2</sub> Bedieningssensor gaat monteren of gebruiken.

### Bediening geschikt voor:

Compact-10RHB, MVS-15R, MVS-15RH, MVS-15RHB, MVS-15RHBP, MVS-15RHCO<sub>2</sub>B, HRC-300/400-15BRH, HRC-300/400-BRPH-15, HRC-220/225, MPV-10WR.

### Inhoud van de verpakking

- 1x Handleiding CO<sub>2</sub> Bedieningssensor 15RF
- 1x CO<sub>2</sub> Bedieningssensor 15RF
- 1x Wandframe (gemonteerd op achterzijde CO<sub>2</sub> Bedieningssensor)
- 1x Afdekkapje voedingspanning (gemonteerd op wandframe)

### Introductie/ Waarom RF

Bij Radiografische Frequentie (RF) besturing kan het schakelen van het ventilatie toestel door één of meerdere CO<sub>2</sub> Bedieningssensor(en) (max. 20), draadloos worden geregeld. Vooral bij renovatie is het verzorgen van bedrading vaak moeilijk en kostbaar waardoor deze draadloze manier van schakelen ideaal is. Deze radiografische besturing heeft als ontvanger een printplaat die in het toestel is gemonteerd. De CO<sub>2</sub> Bedieningssensor beschikt over één toets om de gewenste stand te kiezen.

De CO<sub>2</sub> Bedieningssensor is uitsluitend bedoeld om toegepast te worden in combinatie met Orcon ventilatietoestellen van de 15 serie. De CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> Bedieningssensor is ontwikkeld voor een bepaalde netspanning (230 VAC). Controleer altijd of uw netspanning overeenkomt met de waarde op het typeplaatje.

### Montage CO<sub>2</sub> Bedieningssensor

De CO<sub>2</sub> Bedieningssensor is te openen via de drukknop (zie figuur 1) aan de onderzijde van de sensor. 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 terug 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. Houd aan de onderzijde genoeg ruimte vrij zodat de drukknop goed van onderaf te bereiken is. Geadviseerd wordt om de CO<sub>2</sub> Bedieningssensor naast de thermostaat of lichtknop op 1,5 meter hoogte in de woonkamer of keuken te plaatsen. Extra sensoren kunnen worden geplaatst in de overige verblijfsruimtes. Plaats de CO<sub>2</sub> Bedieningssensor nooit in de buurt van grote metalen voorwerpen, dit kan het RF-signaal verstoren.



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

### Aanmelden van CO<sub>2</sub> Bedieningssensor(en).

Neem de stekker van het ventilatietoestel 10 seconden uit het stopcontact. Plaats daarna de stekker terug in het stopcontact. Gedurende 3 minuten staat het toestel op inleren. Start de CO<sub>2</sub> Bedieningssensor opnieuw op door deze uit het wandframe te nemen en deze vervolgens weer terug te plaatsen.


De bedieningstoets eenmaal kort indrukken, de rode LED op de bediening knippert. Hierna de toets lang indrukken (3 seconden) tot één led rechts op de CO<sub>2</sub> Bedieningssensor gaat branden en de status led afwisselend rood/ groen knippert. Als de CO<sub>2</sub> Bedieningssensor succesvol is aangemeld gaat de groene LED op de sensor 10x knipperen. De CO<sub>2</sub> Bedieningssensor is klaar voor gebruik. Voor het aanmelden van een extra CO<sub>2</sub> Bedieningssensor herhaald u bovenstaande procedure.

### Aanmelden van CO<sub>2</sub> Bedieningssensor(en) op meerdere toestellen.

Om één CO<sub>2</sub> Bedieningssensor op meerdere toestellen aan te melden wordt bovenstaande procedure herhaald, alleen dient de bedieningstoets nu 8 seconden ingedrukt te worden tot er rechts 2 leds op de CO<sub>2</sub> Bedieningssensor gaan branden.

### Indicatie en gebruik CO<sub>2</sub> Bedieningssensor

Door de bedieningstoets eenmaal aan te tippen wordt de status door de leds weergegeven. In automatische stand gaan de leds na 30 seconden automatisch weer uit. Als de bedieningstoets na het eenmalig aantippen nogmaals wordt aangetipt zal de CO<sub>2</sub> Bedieningssensor overschakelen naar een andere stand.

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

### Automatische modus

Wanneer de CO<sub>2</sub> Bedieningssensor zich in deze modus bevindt zal de ventilator volgens de standaard behoefte ventileren. Hierdoor wordt er bespaard op de energiekosten, er wordt namelijk alleen geventileerd wanneer dat echt nodig is.

### Afwezigheid en stand 1,2 en 3

Wanneer de CO<sub>2</sub> Bedieningssensor in de afwezigheidsstand staat, zal deze een minimale hoeveelheid ventileren. Deze stand blijft 12 uur actief. De leds zullen in deze stand na 30 seconden vanzelf doven.

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 modus en blijven de leds gedurende deze tijd branden.

### Meldingen

Wanneer de status led op de CO<sub>2</sub> Bedieningssensor continue groen brandt, dan functioneert de CO<sub>2</sub> Bedieningssensor juist en is er verbinding met de ventilatiesysteem. Wanneer de status led op de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> Bedieningssensor volgens de instructie aan op de ventilatie unit. Wanneer er een afwijking optreedt in de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> (Bedienings)sensor(en) op toestel.

Verwijder de kap van het toestel. Drukknop op printplaat in het toestel 15 seconden ingedrukt houden tot de rode en groene led gelijktijdig branden (oranje). Laat nu de drukknop los. De koppeling met de afstandsbediening(en)/ CO<sub>2</sub> Bedieningssensor(en) is nu gewist en de fabrieksinstellingen zijn geladen. De led op de printplaat blijft nu 3 minuten groen branden, het toestel staat gedurende deze 3 minuten in de inleerstand en kan gekoppeld worden met een afstandsbediening en/ of CO<sub>2</sub> Bedieningssensor.

## Reset CO<sub>2</sub> Bedieningssensor

Een CO<sub>2</sub> Bedieningssensor kan gereset worden naar de fabrieksinstellingen door de bedieningstoets in te drukken (15 seconden) tot de rode en groene led gelijktijdig branden (oranje). Laat nu de drukknop los. De CO<sub>2</sub> Bedieningssensor start opnieuw op en is gereset.

## Onderhoud CO<sub>2</sub> Bedieningssensor

De CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> Bedieningssensor in overeenstemming is met de EMC richtlijn (2014/30/EU), LVD richtlijn (2014/35/EU), RED richtlijn (2014/53/EU), ROHS II richtlijn (2011/65/EC) en WEEE richtlijn (2012/19/EU)

 Veenendaal,  
M. Voorhoeve, Algemeen directeur

Bedieningstoets ingedrukt houden voor aanmelden en resetten				
Tijdsduur indrukken bedieningstoets	<1,5 sec.	3 sec.	8 sec.	15 sec.
Functie	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    □ = Wit				

Technische gegevens	
Voeding	230 Volt Aderdiameter 0,25 - 1,5 mm <sup>2</sup>
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	300 PPM - 2000 PPM

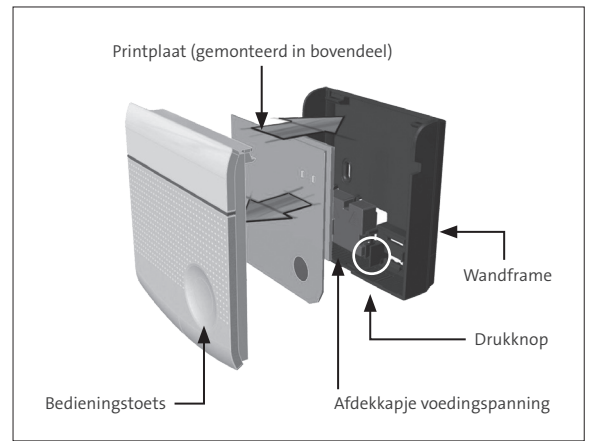


Fig. 1 - Exploded view CO<sub>2</sub> Bedieningssensor

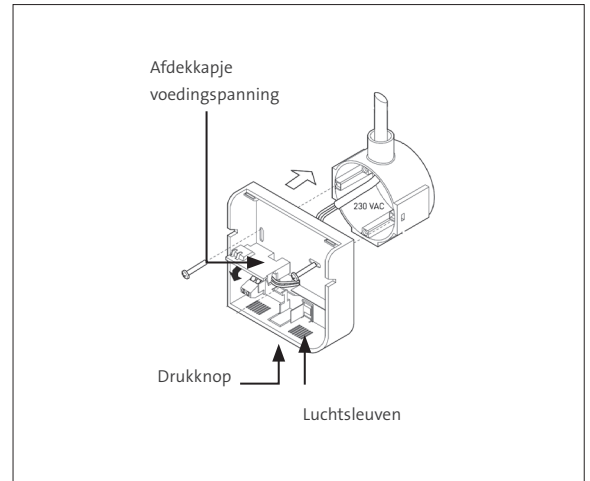


Fig. 2 - Montage wandframe

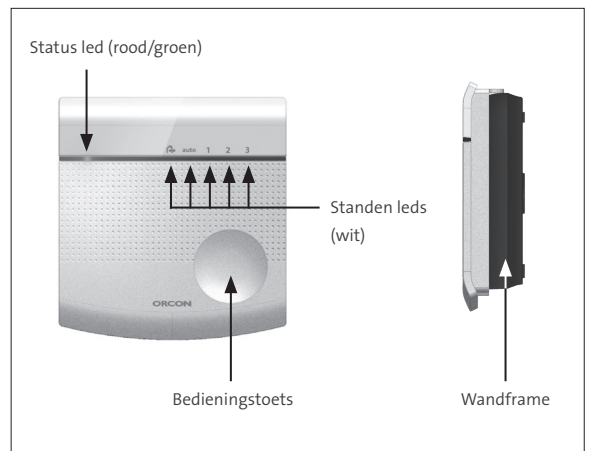


Fig. 3 - Locatie leds en bedieningstoets