



*Air for life*

## Monteringsvejledning

Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt

Dansk





# installationsvejledning

Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt



Opbevar dette dokument i nærheden af enheden

Denne enhed må anvendes af børn fra 8 år, personer med nedsat fysisk eller psykisk kapacitet og personer med begrænset viden og erfaring, hvis de overvåges eller har fået instrukser om, hvordan enheden bruges sikkert, samt er opmærksom på mulige farer. Børn under 3 år skal holdes væk fra enheden, medmindre de er under konstant overvågning. Børn i alderen 3 til 8 år må kun tænde eller slukke for enheden, men kun hvis de er under opsyn eller hvis de har modtaget klare instruktioner om sikker brug af enheden og forstå eventuelle farer, forudsat at enheden er anbragt og installeret i normal position for brug. Børn i alderen 3 til 8 år må ikke sætte stikket i stikkontakten eller rengøre eller foretage ændringer i enhedens indstillinger eller udføre nogen vedligeholdelse på enheden, som normalt udføres af brugeren. Lad aldrig børn lege med enheden.

**Hvis du har brug for et nyt strømkabel, skal du altid bestille reservedele fra Brink Climate Systems B.V. For at undgå farlige situationer skal en beskadiget strømforbindelse altid udskiftes af en kvalificeret ekspert!**

Land: DK

# Indholdsfortegnelse

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Brugermanual . . . . .                                                                                   | 5  |
| 1.1 Ophavsret . . . . .                                                                                    | 5  |
| 1.2 Advarsler . . . . .                                                                                    | 6  |
| 2 Sikkerhed . . . . .                                                                                      | 7  |
| 2.1 Tilsigtet anvendelse . . . . .                                                                         | 7  |
| 2.2 Ikke-tilsigtet anvendelse . . . . .                                                                    | 7  |
| 3 Leveringsindhold . . . . .                                                                               | 8  |
| 4 Tekniske specifikationer . . . . .                                                                       | 9  |
| 4.1 Generelle produktspecifikationer . . . . .                                                             | 9  |
| 5 Drift . . . . .                                                                                          | 10 |
| 5.1 Typer af controllere/sensorer . . . . .                                                                | 10 |
| 5.2 Miljøfaktorer, der påvirker rækkevidde og ydeevne . . . . .                                            | 11 |
| 5.3 Signalforstærker (ekstraudstyr) . . . . .                                                              | 12 |
| 6 Montering . . . . .                                                                                      | 13 |
| 6.1 Installation af Trådløs CO <sub>2</sub> -sensor med 3-positionskontakt . . . . .                       | 13 |
| 6.2 Fjern Trådløs CO <sub>2</sub> -sensor med 3-positionskontakt . . . . .                                 | 14 |
| 6.3 Vedligeholdelse . . . . .                                                                              | 14 |
| 6.4 {Valgfrit} Brug af anden ramme . . . . .                                                               | 14 |
| 7 Idriftsættelse . . . . .                                                                                 | 15 |
| 7.1 Parring med USB-transceiver . . . . .                                                                  | 15 |
| 7.2 Parring af flere systemer . . . . .                                                                    | 16 |
| 7.3 Nulstilling af Trådløs CO <sub>2</sub> -sensor med 3-positionskontakt til fabriksindstilling . . . . . | 17 |
| 7.4 Nulstilling af USB-transceiveren til fabriksindstilling . . . . .                                      | 17 |
| 7.5 Betjening af Trådløs CO <sub>2</sub> -sensor med 3-positionskontakt . . . . .                          | 18 |
| 7.6 Oversigt over operationelle kontroller . . . . .                                                       | 19 |
| 8 Indstillinger . . . . .                                                                                  | 21 |
| 8.1 Trådløs CO <sub>2</sub> -sensor med 3-positionskontakts generelle funktion . . . . .                   | 21 |
| 8.2 Trådløs CO <sub>2</sub> -sensor med 3-positionskontakt indstillinger . . . . .                         | 22 |
| 8.3 Kontrol af CO <sub>2</sub> -værdier på ventilationsenheden . . . . .                                   | 22 |
| 9 Fejlfinding og garanti . . . . .                                                                         | 23 |
| 9.1 Fejl . . . . .                                                                                         | 23 |
| 9.2 Systemvalidering . . . . .                                                                             | 23 |
| 9.3 Garanti . . . . .                                                                                      | 23 |
| 10 Overensstemmelseserklæring . . . . .                                                                    | 24 |
| 11 Genbrug og bortskaffelse . . . . .                                                                      | 25 |

# 1 Brugermanual

Kære kunde

Tak for dit køb af tilbehøret Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt.

Denne bruger- og installationsvejledning indeholder alle de oplysninger, der er nødvendige for at installere, betjene og vedligeholde tilbehøret sikkert.

Læs venligst denne vejledning nøje, inden du installerer eller bruger tilbehøret, for at sikre korrekt og sikker betjening.

Denne vejledning er beregnet til at blive brugt både af installatøren og slutbrugeren.

Gem denne vejledning til senere brug.

For yderligere information, feedback eller forslag bedes du kontakte:

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, Holland

Telefon: Tlf. +31 (0) 522 46 99 44

Email: [info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)

Hjemmeside: [www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)

## 1.1 Ophavsret

Dette dokument, såvel som alle rapporter, illustrationer, data, informationer og andet materiale, tilhører Brink Climate Systems B.V. og videregives kun fortroligt af Brink Climate Systems B.V..

## 1.2 Advarsler

Advarsler i teksten advarer dig om mulige risici før et afsnit med vejledning. Advarslerne giver dig information om den mulige alvorlighed af risikoen ved hjælp af et piktogram og et nøgleord.



---

**Fare**

Overhængende farlig situation, som, hvis den ikke undgås, vil resultere i død eller alvorlig personskade.

---



---

**Elektrisk fare**

Overhængende elektrisk farlig situation, som, hvis den ikke undgås, vil resultere i død eller alvorlig personskade.

---



---

**Advarsel**

Overhængende farlig situation, som, hvis den ikke undgås, vil kunne resultere i død eller alvorlig personskade.

---



---

**Forsigtig**

Potentielt farlig situation, som, hvis den ikke undgås, ville kunne resultere i mindre eller moderat personskade.

---



---

**Bemærk**

Situationer, der kan resultere i potentielle ulykkesskader på udstyr eller ejendom.

---

### Advarslerne er opstillet som følger:



---

**Advarsel**

**Muligheder: Fare/Elektrisk fare/Advarsel/Forsigtig/Bemærk**

**Risikoens type og kilde.**

Forklaring af risiko

**1. Forebyggelse af risikoen**

---

# 2 Sikkerhed

## 2.1 Tilsigtet anvendelse

Denne vejledning omhandler tilbehøret Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt.

Tilbehøret er kun beregnet til brug i boligmiljø. Det må kun bruges i kombination med produkter, der er godkendt af Brink Climate Systems B.V..



### Bemærk

**Bemærk venligst:** Hvis tilbehøret installeres sammen med en signalforstærker version 2.0, skal komponenterne og USB-transceiveren have firmwareversion S2.0 eller højere.

Dette skyldes, at USB-transceiveren og signalforstærkeren bruger forskellige parringsprotokoller i deres S1- og S2-firmwaregrene. Firmwareversionen er angivet på klistermærket på siden af den trådløse enhed.



Brug af tilbehøret til andre formål er kun tilladt efter samråd med den nationale repræsentant for Brink Climate Systems B.V., og det skal idriftsættes af Brink Climate Systems B.V.s serviceafdeling. Kontakt den lokale installatør og den nationale repræsentant for Brink Climate Systems B.V. for dette.

Tilbehøret kan kun bruges med et varmegenvindingsapparat (Heat Recovery Ventilation - HRV), der er udstyret med en USB-forbindelse, og hvor de forskellige komponenter er udstyret med specifikke softwareversioner:

- HRV-enhedens softwareversion starter med S2 → Version S2.01.24 eller nyere.
- HRV-enhedens softwareversion starter med S3 → Version S3.01.03 eller nyere.

For korrekt drift skal Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt installeres i et indendørsmiljø med passende omgivende forhold.

- Må kun anvendes i lukkede og frostsikre områder.
- Omgivelsestemperaturen og den relative luftfugtighed skal være inden for de grænser, der er angivet i de tekniske specifikationer.



### Bemærk

mellem +2 °C og +40 °C relativ luftfugtighed, <90 % ikke-kondenserende

- Installér ikke Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt i nærheden af varmekilder, radiatorer eller i områder med ekstrem luftfugtighed.
- Udsæt ikke tilbehøret for direkte varme fra stråler såsom sollys.
- Placér ikke Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt i nærheden af stærke magnetfelter, da disse kan beskadige de interne komponenter.

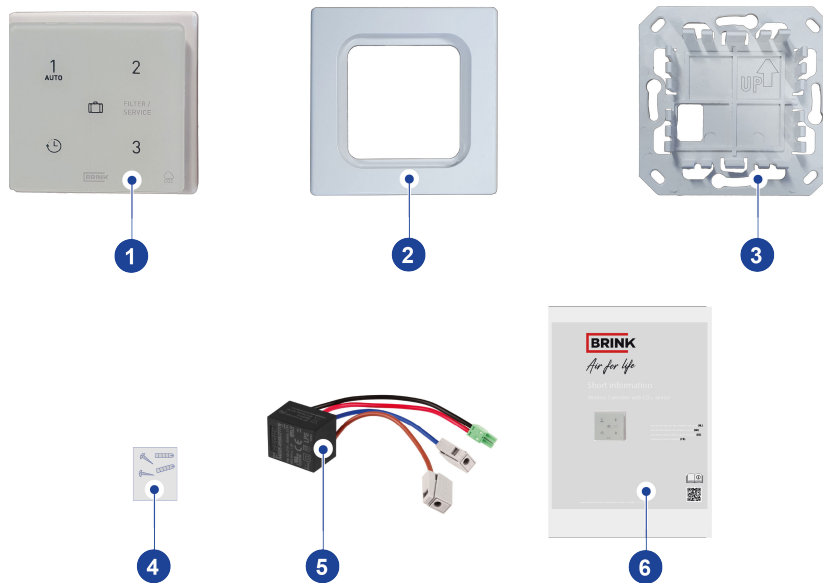
## 2.2 Ikke-tilsigtet anvendelse

Enhver anden anvendelse end den tilsigtede anvendelse er ikke tilladt. Enhver anden anvendelse eller ændringer af produktet uanset hvornår, herunder under montering og installation, ugyldiggør alle garantikrav. Brugeren har eneansvar for denne anvendelse.

# 3 Leveringsindhold

Kontrollér, at den leverede Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt er komplet og ikke er beskadiget.

Det leverede indhold af Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt består af følgende komponenter:



1. Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt
2. Ramme
3. Vægbeslag
4. Monteringsskruer (2x) og raw/plugs (2x)
5. Permanent strømforsyning (230 VAC/ 5 VDC)
6. Kort information med QR-kode til online-vejledning

# 4 Tekniske specifikationer

## 4.1 Generelle produktspecifikationer

### Produktbeskrivelse

Navn: Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt

### Tekniske produktspecifikationer

Driftsspænding 5 VDC *\*(230 VAC-netforsyning)*

Beskyttelsesklasse IP21

Frekvens 868 MHz

Farve RAL 9010 *\*(hvid)*

### Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur 0 °C til 50 °C

Opbevaringstemperatur -20 °C til 60 °C

Luftfugtighed 0% til 90%

Andet Kun til indendørs brug

Serie 300 m *\*(åbne omgivelser; 1 meters højde)*

# 5 Drift

## 5.1 Typer af controllere/sensorer

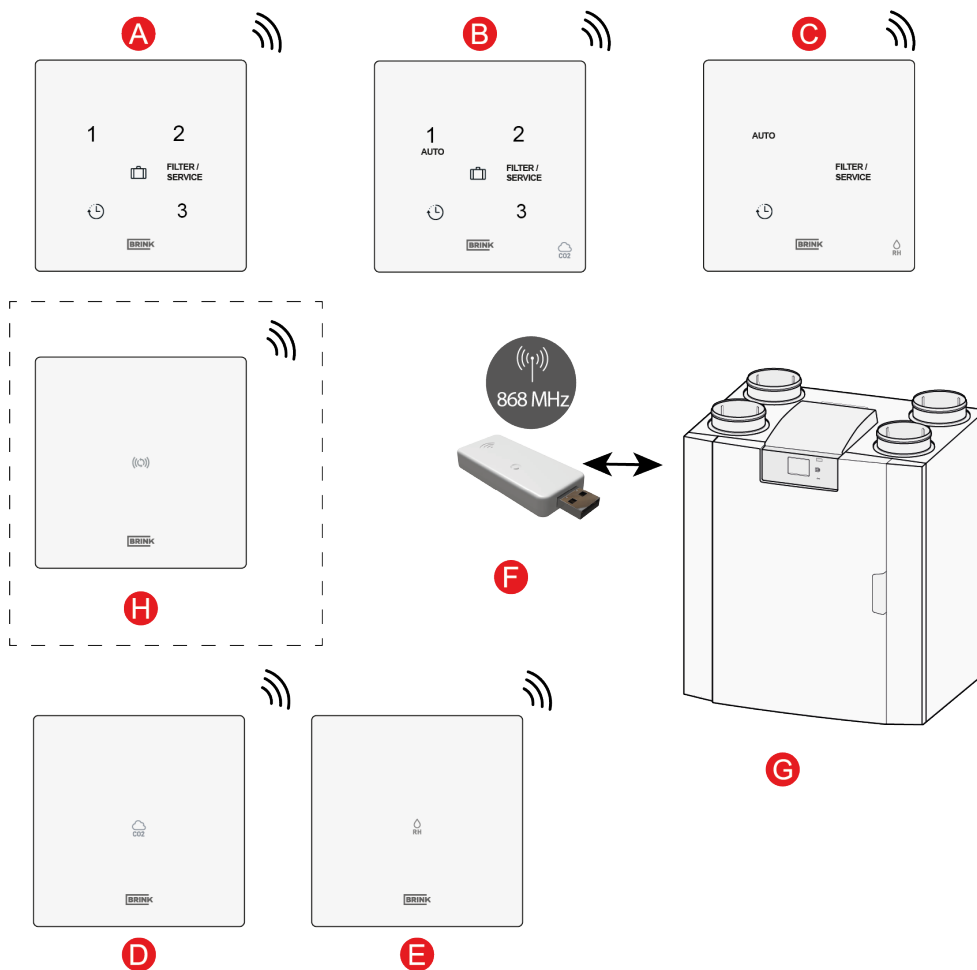
Brink Climate Systems B.V. tilbyder en serie af fem typer controllere og sensorer (A-E), der forbindes trådløst til en varmegenvindingsventilationsenhed via en USB-transceiver (F).

Controllere (type A, B og C) angiver, hvornår filteret/filtrene skal rengøres, udskiftes, eller når der opstår en funktionsfejl i ventilationssystemet.

Der kan parres flere controllere og/eller sensorer med en enkelt USB-transceiver.

Der kan maksimalt tilsluttes 12 enheder pr. USB-transceiver, bestående af op til 4 controllere, 4 CO<sub>2</sub>-sensorer og 4 luftfugtighedssensorer.

Hvis der opstår begrænsninger i den trådløse rækkevidde, kan der maksimalt tilføjes én signalforstærker (H) for at udvide dækningen.



### Enhedstyper

- A. Trådløs 3-positionskontakt
- B. Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt
- C. Trådløs RH-sensor med boost-funktion
- D. Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor
- E. Trådløs RH-sensor
- F. USB-transceiver
- G. Apparat med USB-forbindelse (f.eks. en HRV-enhed af typen Flair)
- H. Signalforstærker

### Ordreoplysninger, artikelkode:

- 532711
- 532727
- 532728
- 532712
- 532713
- 532714 \*(påkrævet tilbehør)
- ---
- 532715 \*(valgfrit)

## 5.2 Miljøfaktorer, der påvirker rækkevidde og ydeevne

Enheder, der opererer i 868 MHz UHF-båndet, er følsomme over for miljøforhold. Rækkevidden for kommunikation kan reduceres betydeligt på grund af beboelsesejendommens fysiske karakteristika.

(Udvendigt) Vægge, gulve og lofter, der er konstrueret af armeret beton, mursten eller indeholdende metalelementer (f.eks. stålrammer, rør, isoleringsfolie) dæmper signaler. Hver yderligere væg eller gulv mindsker den effektive rækkevidde yderligere.

I beboelsesbygninger kan tætte strukturelle materialer, flere tilstødende vægge og interferens fra andre trådløse enheder, der opererer i samme frekvensbånd, yderligere begrænse signalmodtagelsen.

Rækkevidden påvirkes også af enhedens monteringsposition og hvor tæt den er på store metalgenstande eller elektriske installationer.

### Forhold, hvor ydeevnen sandsynligvis er god

- Kommunikation gennem én indvendig væg eller etage
- Enheder, der er installeret på åbne, høje positioner
- Ingen andre trådløse enheder i nærheden, der opererer i det samme 868 MHz-bånd
- Kort afstand mellem enheder
- Enheder, der ikke er placeret i nærheden af metaloverflader
- Enheder, der monteres på afstand af elektriske paneler eller ledningskanaler

### Forhold, hvor ydeevnen kan blive reduceret

- Kommunikation gennem flere indvendige vægge på flere etager
- Kommunikation over lang afstand
- Enheder i nærheden, der opererer i 868 MHz UHF-båndet
- Enheder, der er placeret tæt på store metalgenstande (enheder, skabe, metaldøre, metalrør)
- Enheder, der er placeret i nærheden af elektriske installationer (fordelingstavler, ledningsrør)
- Enheder, der er placeret bag eller omgivet af armeret beton
- Enheder, der er placeret i lukkede rum (skabe, kabinetter, forseglede kabinetter)
- Brug i lejligheder med tætte strukturelle materialer (mursten, beton, metalforstærkede vægge)
- Interferens fra naboledigheder med lignende trådløse enheder

### Forhold, hvor ydeevnen ikke kan garanteres

- Kommunikation gennem ydervægge (mursten, beton, isoleringsfolie, stålrammer)
- Enheder, der er installeret (på/i) separate (etager/rum) uden signalforstærker
- Kommunikationsveje, der passerer gennem flere ydre barrierer
- Et stort antal trådløse enheder i samme frekvensbånd forårsager overbelastning
- Sensor og USB-transceiver, der er placeret i modsatte ender af en bygning med mange forhindringer
- Kontinuerlige metalbarrierer mellem enheder (f.eks. HVAC-kanaler, elevatorskakte)

**Anbefaling:** For at sikre optimal ydeevne skal enheder installeres på hævede, åbne steder og væk fra metaloverflader. Den faktiske ydeevne kan variere afhængigt af miljøforhold og installationskvalitet. Hvis der forekommer begrænsninger i den trådløse dækning, kan der maksimalt tilføjes én signalforstærker for at udvide dækningen.

## 5.3 Signalforstærker (ekstraudstyr)

Der kan fås en signalforstærker som ekstraudstyr, der kan udvide kommunikationsrækkevidden mellem USB-transceiveren (F) og de trådløse controllere/sensorer (A-E).



---

**Bemærk**

Der kan højst installeres én signalforstærker på hvert systemnetværk for at sikre korrekt signalintegritet og systemydeevne.

---

**Signalforstærkeren er nødvendig, når:**

- signalet skal dække en lang afstand inden for boligen,
- beboelsen er højisoleret, eller
- der findes materialer, som forstyrrer trådløs kommunikation.

Under systemdesignet skal det sikres, at der er tilstrækkelig plads og foretaget korrekte foranstaltninger til at kunne installere denne signalforstærker.

**Bestillingsoplysninger**

Signalforstærkeren kan bestilles hos Brink under artikelkode 532715.

# 6 Montering

## 6.1 Installation af Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt

Udfør **trin 1** til **trin 4** for at installere Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt.



### Elektrisk fare

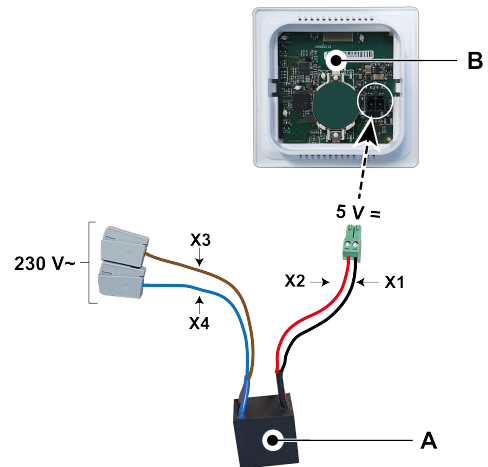
Afbryd altid 230 V-netforsyningen, når der tilsluttes en permanent strømforsyning.

### Trin 1

- Monter den permanente strømforsyning (A) til vægboksen.
- Tilslut 230 V-netforsyningen til strømforsynings fabriksmonterede grå stik. Afisolér ledningen i en længde på ca. 7 mm.

### Trin 2

- Før de røde og sorte ledninger med det grønne stik gennem det firkantede hul i vægbeslaget (C).
- Installer Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt i en indbygget vægdåse med en diameter på 55 mm i en højde på ca. 1,65 m.
- Skru vægbeslaget fast på vægdåsen.



A. Permanent strømforsyning  
\*(230 VAC/5 VDC)

B. Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt

X1 = Sort  
X2 = Rød  
X3 = Brun  
X4 = Blå

### Trin 3

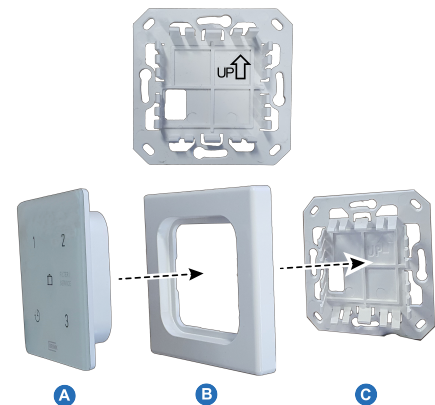


### Bemærk

Pilen på vægbeslaget skal pege opad!

- Før den røde og sorte ledning sammen med det grønne stik gennem rammen (B) og tilslut dem til stikket på bagsiden af Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt (A).
- Klik Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt (A) sammen med de tilsluttede røde og sorte ledninger og rammen (B) på vægbeslaget (C).

\*(Der er vist et eksempel på en trådløs 3-positionskontakt, Men andet trådløst tilbehør installeres på samme måde.)



### Trin 4

- Når Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt er monteret på vægbeslaget, fjernes folien fra forsiden.
- Tilslut 230 V-netforsyningen igen.



### Bemærk

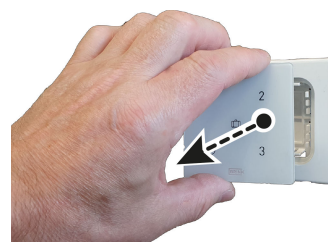
Når Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt får strøm, begynder alle 5 LED'er på Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt at blinke.



## 6.2 Fjern Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt

Hvis du vil fjerne Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt fra vægbeslaget, skal du tage fat i forsiden af Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt i kanterne og forsigtigt trække den væk fra beslaget.

*\*(I dette afsnit vises der et eksempel på en trådløs 3-positionskontakt, men andre trådløse fjernbetjenere eller sensorer skal fjernes fra vægbeslaget på samme måde.)*



## 6.3 Vedligeholdelse

Rengør Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt regelmæssigt med en blød klud.

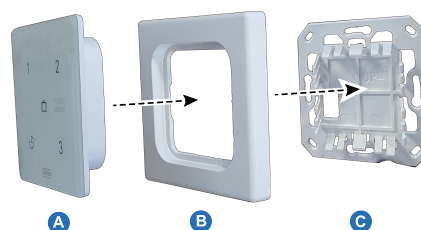


### Bemærk

Påfør aldrig vand og/eller (rengørings-)væske på Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt .

## 6.4 {Valgfrit} Brug af anden ramme

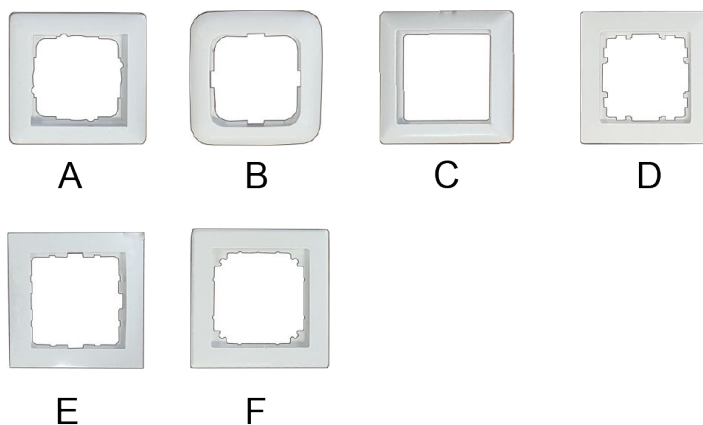
Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt består af et vægbeslag (C), en ramme (B) og det trådløse tilbehør (A). Vægbeslaget (C) er designet på en sådan måde, at en lang række rammer fra andre leverandører kan bruges.



Produktet leveres som standard med en Brink ramme. Denne ramme kan udskiftes med rammer fra andre producenter og serier. Udseendet og tolerancerne varierer fra producent til producent. Følgende typer rammer kan bruges i stedet for standardrammen:

- A. Gira - System 55
- B. Busch Jaeger Balance/Reflex SI
- C. Jung AS
- D. Siemens Delta
- E. Berker S.1
- F. Merten System M

*Ovennævnte alternative rammer er ikke inkluderet i leveringen fra Brink!*



# 7 Idriftsættelse

## 7.1 Parring med USB-transceiver

### Trin 1 USB-transceiver

Når Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt er blevet installeret på væggen, kan USB-transceiveren placeres i USB-porten på den HRV-enhed, der skal tilsluttes Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt.



#### Bemærk

USB-transceiveren leveres ikke sammen med Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt, men kan bestilles separat fra Brink (artikelkode 532714)

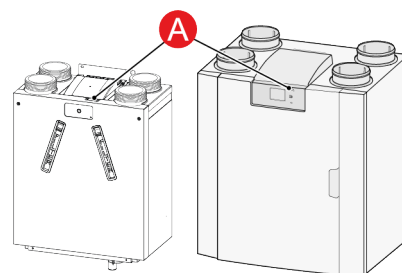


### Trin 2 HRV-enheden

Tilslut strøm til HRV-enheden.

For en HRV-enhed, der er udstyret med et display, vises USB-symbolet (  ) som bekræftelse på, at USB-transceiveren er blevet genkendt. For en HRV-enhed uden display vil dette USB-symbol være synligt i appen.

Hvis USB-symbolet ikke vises, bruger HRV-enheden sandsynligvis en softwareversion fra før juli 2022. I så fald understøttes parring med Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt ikke.



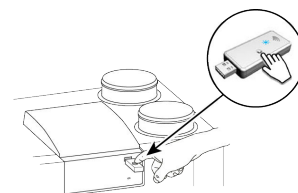
A. USB-port på HRV-enhed  
\*(f.eks. HRV-enheder af typen EASE 200 og Flair)

### Trin 3 USB-transceiver

Tryk og hold parringsknappen på USB-transceiveren nede i 5 sekunder.

Den grønne LED på USB-transceiveren begynder at blinke (én gang i sekundet), hvilket angiver, at parringstilstanden er aktiv.

Parringstilstanden vil forblive aktiv i 10 minutter.



### Trin 4 Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt

Tryk og hold parringsknappen nederst på Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt nede i 5 sekunder.

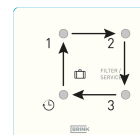
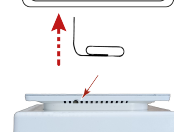
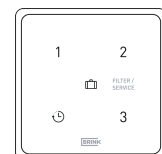
Knappen er tilgængelig gennem et lille hul og kan trykkes ned ved brug af, for eksempel enden af en papirclips.

Der bør lyde et hørbart *klik*, når knappen trykkes ned.

Slip knappen efter 5 sekunder for at aktivere parringstilstand.

Parringstilstanden er aktiv, når de fire LED-lys lyser i rækkefølge

\*(hver LED lyser i 0,5 sekunder, og den næste LED lyser først, når den forrige slukker).



### Trin 5 Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt

Det er muligt at have en kombination af flere controllere/sensorer på én USB-transceiver.



#### Bemærk

En controller med en indbygget CO<sub>2</sub>-sensor opfattes af den tilsluttede HRV-enhed som en CO<sub>2</sub>-sensor, hvorimod en controller med en indbygget fugtighedssensor opfattes som en fugtighedssensor (RH).

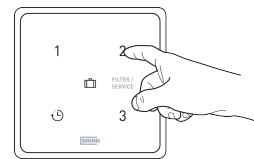
Ved parring af flere controllere/sensorer med en HRV-enhed skal der trykkes på en knap for NODE ID, som ikke er blevet parret endnu. ID'et skal være unikt for hver sensor af samme type. Knapnummeret svarer til nummeret på det parrede tilbehør i HRV-enhedens menu.



#### Bemærk

Hvis en trådløs controller/sensor er registreret med et eksisterende NODE ID, vil den først registrerede controller/sensor blive overskrevet. Sørg for, at alle parrede controllere/sensorer har deres eget unikke NODE-ID.

Vælg under hvilket nummer Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt registreres ved at konfigurere et "NODE ID": Tryk på en af de fire knapper på tilbehøret (brug ikke ferie-knappen ). Tryk f.eks. på knap 2. LED 2 blinker én gang.



### Trin 6 USB-transceiver

Stoppe parringstilstanden:

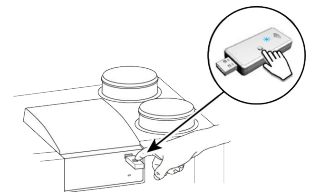
Tryk og hold parringsknappen på USB-transceiveren nede i 1 sekund.

Den grønne LED på USB-transceiveren holder op med at blinke.



#### Bemærk

Deaktivér altid parringstilstanden på USB-transceiveren umiddelbart efter parringen.



### Mislykket

Parringstilstanden mislykkedes, når den røde LED er TÆNDT i to sekunder, og den ikke-parrede sekvens vises igen. Prøv at parre Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt igen (eller se → [Signalforstærker \(ekstraudstyr\)](#) ► 12 )



## 7.2 Parring af flere systemer

Når du parrer flere installationer/boliger, skal du sørge for at fuldføre parringen af de trådløse sendere pr. installation/bolig, og sikre dig, at kun én (1) USB-transceiver er i parringstilstand ad gangen.

En USB-transceiver i parringstilstand kan registrere og parre med USB-transceiver(e), trådløs(e) controller(e), installerede signalforstærker(e) og/eller sensor(er) fra forskellige installationer/boliger. Sådan stoppes parringstilstanden på en USB-transceiver: Tryk på og hold parringsknappen på USB-transceiveren nede i 1 sekund. Den grønne LED holder op med at blinke.



#### Bemærk

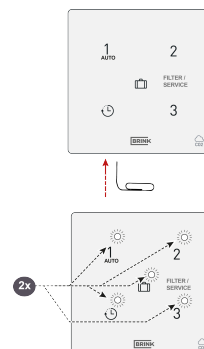
Deaktivér altid parringstilstanden på USB-transceiveren umiddelbart efter parringen.

## 7.3 Nulstilling af Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt til fabriksindstilling

USB-transceiveren og controller(e)/sensor(er) kan nulstilles tilbage til fabriksindstillingerne:

### Nulstilling af Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt til fabriksindstilling

- Tryk på parringsknappen og hold den nede (f.eks. med enden af en papirclips) i over 20 sekunder. Der skal kunne høres et "klik", når man trykker på knappen.
- Slip knappen efter 20 sekunder.
- Alle 5 LED'er blinker to gange for at bekræfte nulstillingen (0,5 sekund tændt og 5 sekunder slukket).
- Alle parringsoplysninger er nu slettet fra Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt.



## 7.4 Nulstilling af USB-transceiveren til fabriksindstilling

- Tryk på knappen på USB-transceiveren og hold den nede i mere end 20 sekunder.
- Den grønne LED på USB-transceiveren blinker to gange for at bekræfte nulstillingen.
- Alle parringsoplysninger er nu slettet fra USB-transceiveren.

Alle tilsluttede enheder skal parres individuelt igen, hvis det er relevant.



## 7.5 Betjening af Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt

Den tilsluttede HRV-enhed betjenes ved at trykke på en af knapperne på tilbehøret Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt. For forklaring af knapperne henvises der til ( → [Oversigt over operationelle kontroller](#) ► 19 ).



---

### Bemærk

**Bemærk:** På et batteridrevet tilbehør slukkes LED'erne automatisk efter 300 sekunder for at spare på batteriet. LED'erne tændes igen, når man trykker på en knap.

---

Når én eller flere CO<sub>2</sub>-sensorer parres med HRV-enheden, regulerer enheden automatisk ventilationsniveauet i henhold til de CO<sub>2</sub>-tærskelindstillinger, der er konfigureret i HRV-enheden.

Hvis der er tilsluttet flere CO<sub>2</sub>-sensorer, bestemmes ventilationsbehovet af den sensor, der anmoder om det højeste ventilationsniveau.

Når flere controllere er i brug, tilsidesætter det senest valgte ventilationsniveau på en hvilken som helst controller alle de tidligere indstillede niveauer.

Når ferietilstanden (  ) er aktiveret (hvis tilgængelig), er luftfugtighedsreguleringen/<sub>2</sub> -kontrollen (hvis relevant) ikke i drift! CO<sub>2</sub> -kontrollen fungerer heller ikke i indstilling 3 på en 3-positionskontakt og i boost-tilstand på en RH-sensor med boost-funktion.

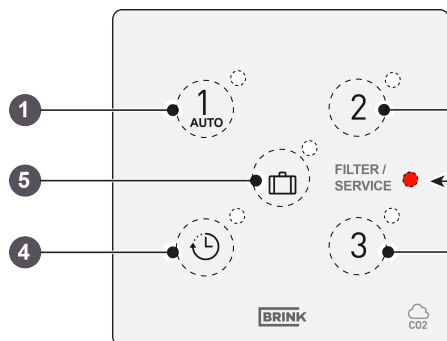
Aktiveringen af controlleren/sensoren og de luftmængder, der er forbundet med ventilationsindstillingerne, skal altid indstilles på den parrede HRV-enhed. Dette kan ikke gøres på Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt.

Se installationsvejledningen til den tilsluttede HRV-enhed for andre fejl.

## 7.6 Oversigt over operationelle kontroller

Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt har fem capacitive knapper, hver med en hvid LED, der blinker én gang for at bekræfte et tryk på knappen.

### Oversigt over knapper



1. Ventilationsniveau 1/Automatisk ventilation baseret på CO<sub>2</sub> -sensor(er)
2. Ventilationsniveau 2
3. Ventilationsniveau 3
4. Boost-funktion
5. Ferie-tilstand
6. **Ekstra indikator:**  
Rød LED til filtermeddelelse og fejlindikation

#### Knap 1 - Auto/ventilationsniveau 1

Når der trykkes på knap 1, skifter HRV-enheden til ventilationsniveau 1.  
*(grundventilation under fravær)*  
eller til automatisk tilstand i henhold til den/de tilsluttede CO<sub>2</sub>-sensor(er).



#### Knap 2 - ventilationsniveau 2

Når der trykkes på knap 2, skifter HRV-enheden til ventilationsniveau 2.  
*(normal ventilation under tilstedeværelse).*



#### Knap 3 - ventilationsniveau 3

Når der trykkes på knap 3, skifter HRV-enheden til ventilationsniveau 3.  
*(maksimal ventilation under madlavning eller brusebad).*



#### Knap 4 - boost-funktion (🕒)

Når der trykkes på knap 4, aktiveres boost-funktionen  
*(HRV-enheden kører på ventilationsniveau 3 i 30 minutter og vender derefter automatisk tilbage til den forrige ventilationsindstilling).*



#### Knap 5 - ferie-tilstand (🏠)

Når der trykkes på knap 5, aktiveres ventilationsniveau 0  
*(ferietilstand/minimumventilation).*



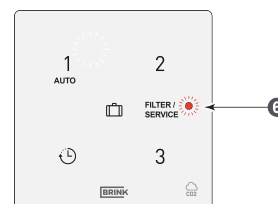
### Filter-/fejl-LED (rød)

#### Filtermeddelelse

Filteret/filtrene på den tilsluttede HRV-enhed skal rengøres eller udskiftes, når den røde LED på Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt lyser. LED-lampen lyser konstant.

Filtermeddelelsen kan ikke nulstilles via Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt.

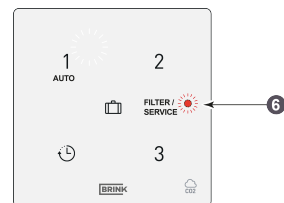
Se manualen til den tilsluttede HRV-enhed for instruktioner om nulstilling af filteralarmen.



### Fejlmeddelelse

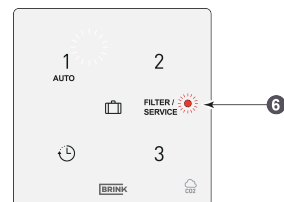
Hvis den tilsluttede HRV-enhed angiver en fejl, blinker den røde LED på Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt med en frekvens på 1 Hz (1 blink pr. sekund).

Se installationsvejledningen til den tilsluttede HRV-enhed for at få oplysninger om fejlfinding.



### Mistet forbindelse

Hvis Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt mister forbindelsen til USB-transceiveren, blinker den røde LED på Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt 3 × 0,5 sekunder TÆNDT, efterfulgt af 60 sekunder SLUKKET. Under denne tilstand tilsidesættes alle filter- og fejlmeddelelser.



# 8 Indstillinger

## 8.1 Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakts generelle funktion

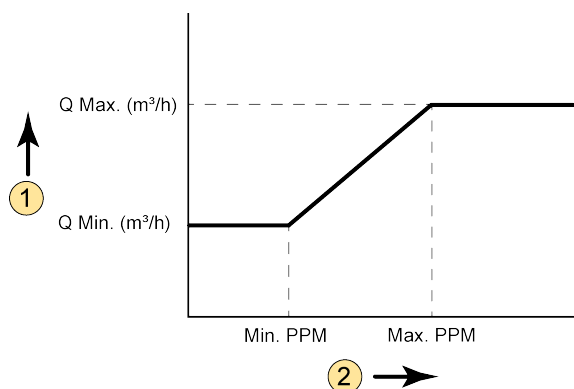
En eller flere Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt(er) sikrer optimal ventilation i boligen ved automatisk at justere luftmængden på baggrund af CO<sub>2</sub>-niveauet. Når der er installeret flere Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakter, bestemmes luftstrømningshastigheden af den Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt, der anmoder om det højeste niveau.

Afhængig af den minimale og maksimale (indstillede) ppm-værdi, justerer Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt luftstrømmen mellem indstilling 1 (lav indstilling) og indstilling 3 (høj indstilling).



### Bemærk

CO<sub>2</sub>-kontrollen er kun aktiv, når HRV-enheden er i ventilationstilstand 1 eller 2.



1 = Luftstrømningshastighed

2 = Mængde af CO<sub>2</sub> i området, hvor Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt er placeret.

Q Min = Minimum luftstrømhastighedsindstilling 1

For eksempel Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt fabriksindstilling trin nr. 1.2 (i Flair-enhed)  
= 100 m<sup>3</sup>/h

Q Max = Maksimal luftstrømhastighedsindstilling 3

For eksempel Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt fabriksindstilling trin nr. 1.4 (i Flair-enhed)  
= 250 m<sup>3</sup>/h

Min. ppm = Minimum (indstillet) ppm-værdi

For eksempel Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt fabriksindstilling trin nr. 6.2 (i Flair-enhed)  
= 400 ppm

Maks. ppm = Maksimal (indstillet) ppm-værdi

For eksempel Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt fabriksindstilling trin nr. 6.3 (i Flair-enhed)  
= 1200 ppm

## 8.2 Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt indstillinger

For at aktivere den tilsluttede Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt, skal indstillingen af Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt sættes til "TÆNDT" i indstillingsmenuen på den relevante HRV-enhed. For at ændre indstillingerne i indstillingsmenuen bedes du se installationsvejledningen for den relevante enhed. Hvis det ønskes, kan de minimale og maksimale ppm-værdier, som CO<sub>2</sub>-sensor styres på, også indstilles i indstillingsmenuen.

| CO <sub>2</sub> - indstillinger for Flair-enhed |                                          |                    |                      |      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|----------------------|------|
| Trin nr.                                        | Beskrivelse                              | Fabriksindstilling | Indstillingsinterval | Trin |
| 6                                               | CO <sub>2</sub> -sensor                  |                    |                      |      |
| 6.1                                             | TÆND og SLUK for CO <sub>2</sub> -sensor | SLUKKET            | TÆNDT - SLUKKET      | -    |
| 6.2                                             | Min. ppm CO <sub>2</sub> -sensor 1       | 400                | 400 - 1200           | 25   |
| 6.3                                             | Maks. ppm CO <sub>2</sub> -sensor 1      | 1200               |                      |      |
| 6.4                                             | Min. ppm CO <sub>2</sub> -sensor 2       | 400                |                      |      |
| 6.5                                             | Maks. ppm CO <sub>2</sub> -sensor 2      | 1200               |                      |      |
| 6.6                                             | Min. ppm CO <sub>2</sub> -sensor 3       | 400                |                      |      |
| 6.7                                             | Maks. ppm CO <sub>2</sub> -sensor 3      | 1200               |                      |      |
| 6.8                                             | Min. ppm CO <sub>2</sub> -sensor 4       | 400                |                      |      |
| 6.9                                             | Maks. ppm CO <sub>2</sub> -sensor 4      | 1200               |                      |      |

## 8.3 Kontrol af CO<sub>2</sub>-værdier på ventilationsenheden

Værdierne for de tilsluttede Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt(er) kan aflæses i informationsmenuen (for alle Flair-enheder). Menuen gør det også muligt at kontrollere, om den eller de tilsluttede Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt(er) fungerer korrekt. Det er kun muligt at aflæse værdierne i denne informationsmenu. Det er ikke muligt at ændre indstillingerne. For mere information om informationsmenuen bedes du se installationsvejledningen for den pågældende enhed.

Informationsmenu for Flair-enheder:

Tryk på info-knappen  på skærmen, og brug knapperne  og  for at komme til udlæsningsværdierne for CO<sub>2</sub>-sensor(erne).

Du kan se på brugergrænsefladen eller displayet på HRV-enheden hvilken controller/sensor, som HRV-enhed styrer.



### Bemærk

Det kan tage op til 48 timer for Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt at måle og vise den korrekte værdi.

# 9 Fejlfinding og garanti

## 9.1 Fejl

- Ved brug af batteridrevne controllere/sensorer vil HRV-enheden gå i fejltilstand, når batteriniveauet er lavt. Fejlen vil forsvinde, når batteriet udskiftes.
- Kontrollér, om HRV-enheden er i ferietilstand, hvis de trådløse CO<sub>2</sub>- eller RH-sensorer ikke fungerer.
- I tilfælde af problemer med parringen, se → [Parring med USB-transceiver](#) ► 15
- Se installationsvejledningen til den tilsluttede HRV-enhed for andre fejl.

## 9.2 Systemvalidering

Sådan kontrollerer du, hvilke sensorer der er parret med USB-transceiveren:

- Tryk og hold parringsknappen på USB-transceiveren nede i 12 sekunder.
- En LED på de tilsluttede enheder vil vise et mønster med 2 sekunder tændt og 5 sekunder slukket.  
Hvis dette mønster ikke er synligt, skal du trykke på en knap på enheden for at aktivere den.  
Hvis mønsteret stadig ikke vises, er enheden enten uden for rækkevidde eller ikke parret med USB-transceiveren.
- LED'en angiver enhedens nummer.
- Tryk på knappen igen i 12 sekunder for at afslutte systemvalideringstilstanden.  
Hvis man slukker og tænder for 230V-strømmen, afsluttes tilstanden også.



## 9.3 Garanti

Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt i er omhyggeligt fremstillet af Brink Climate Systems B.V. og opfylder høje kvalitetsstandarder. Vi garanterer Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakts funktionalitet i en periode på to år fra leveringstidspunktet. Denne garanti ydes i overensstemmelse med Brink Climate Systems B.V.s generelle vilkår og betingelser, som kan findes på [www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl). Garantien bortfalder i tilfælde af forkert eller ukorrekt brug af Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt og manglende overholdelse af instruktionerne i denne brugermanual.

Hvis du ønsker at foretage garantikrav:

Du skal give besked skriftligt via:

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, Holland

Telefon: Tlf. +31 (0) 522 46 99 44

Email: [info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)

Hjemmeside: [www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)



### Bemærk

Det er ikke tilladt at foretage ændringer i hardware eller software på Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt. Dette kan påvirke den korrekte funktion af Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt og medfører, at alle garantier bortfalder.

# 10 Overensstemmelseserklæring

Denne overensstemmelseserklæring er udstedt under producentens eneansvar.

**Fabrikant:** **Brink Climate Systems B.V.**  
**Adresse:** **Postboks 11**  
**NL-7950 AA, Staphorst, Holland**  
**Produkt:** **Trådløs CO<sub>2</sub>-sensor med 3-positionskontakt**

Det ovenfor beskrevne produkt opfylder følgende direktiver:

◆ 2014/53/EU (EMC-direktivet)

Produktet, beskrevet ovenfor, er testet i overensstemmelse med følgende standarder:

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| ◆ EN 301 489-3:      | V2.1.1:2019-03           |
| ◆ EN 300 220-2:      | V3.2.1:2018-06           |
| ◆ ETSI EN 300 220-1: | V3.1.1 (2017-02)         |
| ◆ EN 62479:          | 2010                     |
| ◆ EN 60669-2-5:      | 2016                     |
| ◆ EN 60669-2-1:      | 2004 + A1:2009           |
| ◆ EN 50428:          | 2005 + A1:2007 + A2:2009 |

EU-typeafprøvningscertifikat 40056587; VDE test- og certificeringsinstitut (0366).

Staphorst, 15-04-2023



A. Hans  
*Administrerende direktør*

# 11 Genbrug og bortskaffelse



Må ikke bortskaffes som husholdningsaffald!

I henhold til lovgivningen om håndtering af affald skal følgende komponenter bortskaffes eller genbruges på en miljøvenlig måde via dertil egnede indsamlingssteder:

- Gammel enhed
- Sliddele
- Defekte komponenter
- Elektrisk eller elektronisk affald
- Miljøfarlige væsker og olier

Miljøvenlig betyder adskilt efter materialegrupper for at sikre størst mulig genanvendelighed af basismaterialerne med minimal miljøpåvirkning.

1. Bortskaf emballage af pap, genanvendelig plast og syntetiske fyldmaterialer på en miljøvenlig måde via passende genbrugssystemer eller en genbrugsstation.
2. Overhold altid de gældende nationale og lokale bestemmelser.





**Brink Climate Systems B.V.**

Wethouder Wassebaliestraat 8, NL-7951SN Staphorst

Tel.: +31 (0) 522 46 99 44

E: [info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)

[www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)