



Air for life

Paigaldusjuhised

Juhtmeta CO₂-andur

Eesti



Paigaldus- ja kasutusjuhend

Juhtmeta CO₂-andur



Hoidke see dokument seadme läheduses

Vähemalt 8-aastased lapsed, vaimu- või füüsilise puudega inimesed ning ebapiisavate teadmiste või kogemustega inimesed võivad seadet kasutada üksnes vastutava täiskasvanu järelevalvel või pärast juhendamist seadme ohutuks kasutamiseks ja ohtudest teavitamist. Alla 3-aastaseid lapsi ei tohi seadme lähedusse lubada muidu kui pideval järelevalvel. 3- kuni 8-aastased lapsed võivad seadet sisse ja välja lülitada, kuid üksnes kui neid on selgelt juhendatud seadme ohutuks kasutamiseks ning nad mõistavad seadmega seotud ohte ning ainult tingimusel, et seade on paigutatud ja paigaldatud normaalsesse kasutamisasendisse. 3- kuni 8-aastased lapsed ei või toitekaabli pistikut pistikupesasse panna, seadet puhastada ega seadistada ega teha seadmega hooldustoiminguid, mida tavaliselt teeks kasutaja. Lapsed ei tohi seadmega mängida.

Kui teil on vaja uut toitekaablit, hankige asenduosad kindlasti ettevõttelt Brink Climate Systems B.V.. Ohtliku olukorra tekkimise vältimiseks peab kahjustatud toitekaabli välja vahetama kvalifitseeritud elektrik!

Riik: LT

Sisukord

1	Kasutusjuhend	5
1.1	Autoriõigus	5
1.2	Hoiatused	6
2	Ohutus	7
2.1	Kasutusotstarve	7
2.2	Keelatud kasutus	7
3	Tarnekomplekt	8
4	Tehniline kirjeldus	9
4.1	Üldine tootekirjeldus	9
5	Kasutamine	10
5.1	Kaugjuhtimispultide / andurite tüübid	10
5.2	Keskkonnategurid, mis mõjutavad ulatust ja toimimist	11
5.3	Valikuline signaalivõimendi	12
6	Kokkupanek	13
6.1	Juhtmeta CO ₂ -andur paigaldamine	13
6.2	Juhtmeta CO ₂ -andur eemaldamine	13
6.3	Hooldus	14
6.4	{Valikuline} Teise raami kasutamine	14
7	Kasutuselevõtmine	15
7.1	USB-transiiveriga sidumine	15
7.2	Mitme süsteemi sidumine	16
7.3	Seadme Juhtmeta CO ₂ -andur tehaseseadetele lähtestamine	17
7.4	USB-transiiveri tehaseseadistus	17
7.5	Seadme Juhtmeta CO ₂ -andur kasutamine	18
7.6	Ülevaade juhtimisseadistest	19
8	Seaded	20
8.1	Seadme Juhtmeta CO ₂ -andur üldine toimimine	20
8.2	Juhtmeta CO ₂ -andur seaded	21
8.3	Ventilatsiooniseadme CO ₂ väärtuste kontrollimine	21
9	Probleemide lahendamine ja garantii	22
9.1	Nurjumine	22
9.2	Süsteemi valideerimine	22
9.3	Garantii	22
10	Vastavusdeklaratsioon	23
11	Taaskasutamine ja utiliseerimine	24

1 Kasutusjuhend

Lugupeetud klient!

Aitäh, et ostsid tarviku Juhtmeta CO₂-andur.

See kasutus- ja paigaldusjuhend sisaldab kogu vajalikku teavet tarviku ohutuks paigaldamiseks, kasutamiseks ja hooldamiseks.

Lugege see juhend enne tarviku paigaldamist või kasutamist hoolikalt läbi, et tagada selle korrektne ja ohutu kasutamine.

Juhend on mõeldud nii paigaldajale kui ka lõppkasutajale.

Hoidke see juhend hilisemaks kasutamiseks alles.

Täiendava teabe, tagasiside või soovitude jaoks võtke ühendust:

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, Madalmaad

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

E-post: info@brinkclimatesystems.nl

Veebisait: www.brinkclimatesystems.nl

1.1 Autoriõigus

See dokument, samuti kõik aruanded, illustratsioonid, andmed, teave ja muud materjalid on ettevõtte Brink Climate Systems B.V. omand ja avalikustatud ettevõtte Brink Climate Systems B.V. poolt ainult konfidentsiaalselt.

1.2 Hoiatused

Hoiatused tekstis hoiatavad teid võimalike riskide eest juhendi alguses. Hoiatused annavad teile tähise ja märksõna abil teavet riski võimaliku tõsiduse kohta.



Oht

Viitab ohtlikule olukorrale, mille eiramine põhjustab surma või tekitab tõsiseid vigastusi.



Elektrioht Oht

Viitab elektriga seotud ohtlikule olukorrale, mille eiramine põhjustab surma või tekitab tõsiseid vigastusi.



Hoiatus

Viitab ohtlikule olukorrale, mille eiramine võib põhjustada surma või tekitada tõsiseid vigastusi.



Ettevaatust

Viitab ohtlikule olukorrale, mille eiramine võib tekitada kergeid või keskmisi vigastusi.



Teatis

Viitab olukordadele, mis võivad lõppeda seadme- või varakahjustusega seotud õnnetustega.

Hoiatused on esitatud järgmiselt



Hoiatus

Võimalused: Oht / Elektrioht / hoiatus / ettevaatust / märkus

Riski tüüp ja allikas.

Riski selgitus

1. Ohtu ennetav tegevus

2 Ohutus

2.1 Kasutusotstarve

See juhend on tarviku Juhtmeta CO₂-andur kohta.

Tarvik on ette nähtud kasutamiseks ainult kodukeskkonnas. Seda tuleks kasutada ainult koos ettevõtte Brink Climate Systems B.V. heakskiidetud toodetega.



Teatis

Tähelepanu! Signaalivõimendi versiooniga 2.0 paigaldiste puhul peab komponentide ja USB-transiiveri püsivara versioon olema S2.0 või uuem.

Selle põhjuseks on asjaolu, et USB-transiiver ja signaalivõimendi kasutavad oma püsivara harudes S1 ja S2 erinevaid sidumisprotokolle.

Püsivara versiooni leiate juhtmeta seadme küljel asuvalt kleebiselt.



Tarviku kasutamine muudel eesmärkidel on lubatud ainult pärast konsulteerimist ettevõtte Brink Climate Systems B.V. riikliku esindusega ja vajalik on ettevõtte Brink Climate Systems B.V. teenindusosakonna poolne kasutuselevõtt. Selleks võtke ühendust kohaliku paigaldaja ja ettevõtte Brink Climate Systems B.V. riikliku esindusega.

Tarvikut saab kasutada ainult soojustagastusventilatsiooniga (HRV), mis on varustatud USB-ühendusega ja kus erinevad komponendid on varustatud konkreetsete tarkvaraversioonidega:

- HRV seadme tarkvaraversioon alates S2 → Versioon S2.01.24 või uuem.
- HRV seadme tarkvaraversioon alates S3 → Versioon S3.01.03 või uuem.

Kohaseks toimimiseks tuleb Juhtmeta CO₂-andur paigaldada sobivate ümbritsevate tingimustega sisekeskkonda.

- kasutamine ainult suletud ja külmakindlates kohtades;
- ümbritsev õhutemperatuur ja suhteline õhuniiskus peavad jääma tehnilistes kirjeldustes sätestatud piiridesse.



Teatis

+2 kuni +40 °C. RH < 90% mittekindenseeruv

- Ärge paigaldage Juhtmeta CO₂-andur soojusallikate, radiaatorite lähedale ega äärmise niiskusega kohtadesse.
- Vältige kokkupuudet otsese kiirgussoojuse, näiteks päikesevalgusega.
- Ärge asetage Juhtmeta CO₂-andur tugevate magnetväljade lähedusse, kuna need võivad sisemisi komponente kahjustada.

2.2 Keelatud kasutus

Igasugune muu kasutamine peale ettenähtud kasutuse on keelatud. Toote mis tahes muu kasutamine või muudatused mis tahes ajal, sealhulgas paigaldamise ajal, tühistavad kõik garantiinõuded. Sellise kasutamise eest vastutab ainuisikuliselt kasutaja.

3 Tarnekomplekt

Veenduge, et tarnitud Juhtmeta CO₂-andur oleks täielik ja kahjustusteta.

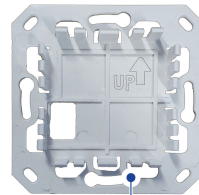
Juhtmeta CO₂-andur tarnekomplekt koosneb järgmistest osadest:



1



2

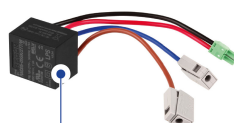


3

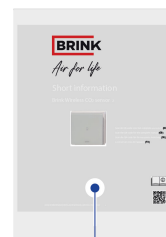
1. Juhtmeta CO₂-andur
2. Raam
3. Seinaklamber
4. Kinnituskruvid
5. Püsiv toiteallikas (230 VAC / 5 VDC)
6. Lühiteave koos QR-koodiga veebijuhtendisse



4



5



6

4 Tehniline kirjeldus

4.1 Üldine tootekirjeldus

Toote kirjeldus

Nimi: Juhtmeta CO₂-andur

Tehnilised tootekirjeldused

Tööpinge 5 V alalisvool **(230 V vahelduvvoolutoide)*

Kaitseklass IP21

Sagedus 868 MHz

Värv RAL 9010 **(valge)*

Keskkonnatingimused

Ümbritsev õhutemperatuur 0–50 °C

Hoiustamistemperatuur -20 °C–60 °C

Niiskus 0% kuni 90%

Muu Kasutamiseks ainult siseruumides

Vahemik 300 m **(avatud väljal; 1 m kõrgusel)*

5 Kasutamine

5.1 Kaugjuhtimispultide / andurite tüübid

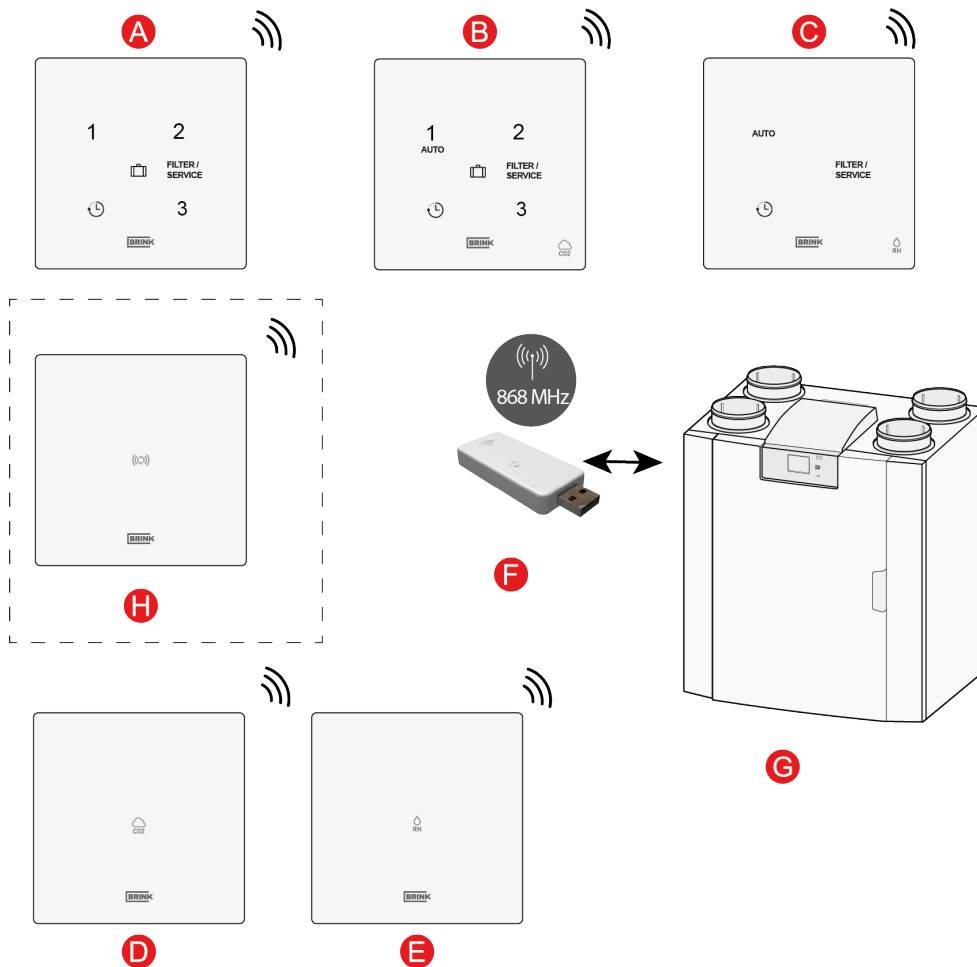
Ettevõtte Brink Climate Systems B.V. pakub viit tüüpi kaugjuhtimispulte ja andureid (A–E), mis ühenduvad juhtmevabalt soojustagastusega ventilatsiooniseadmega USB-transiiveri (F) kaudu.

Kaugjuhtimispuldid (A, B või C tüüpi) annab märku, kui on vajalik filtri(te) puhastamine, vahetamine või kui ventilatsioonisüsteemis on rike.

Ühe USB-transiiveriga saab siduda mitu kaugjuhtimispulti ja/või andurit.

USB-transiiveri kaudu saab ühendada maksimaalselt 12 seadet, mis koosnevad kuni 4 kaugjuhtimispuldist, 4 CO₂-andurist ja 4 niiskusandurist.

Kui juhtmeta leviala on piiratud, saab leviala laiendamiseks lisada maksimaalselt ühe signaaliveõimendi (H).



Seadmetüübid

- A. Juhtmeta 3-asendiline lüliti
- B. 3-asendilise lülitiga juhtmeta CO₂-andur
- C. Võimendusfunktsiooniga juhtmeta RH-andur
- D. Juhtmeta CO₂-andur
- E. Juhtmeta RH-andur
- F. USB-transiiver
- G. USB-ühendusega seade (nt HRV seadmetüüp Flair)
- H. Signaaliveõimendi

Tellimuse info, osa kood:

- 532711
- 532727
- 532728
- 532712
- 532713
- 532714 *(kohustuslik tarvik)
- ---
- 532715 *(valikuline)

5.2 Keskkonnategurid, mis mõjutavad ulatust ja toimimist

868 MHz UHF-sagedusalas töötavad seadmed on tundlikud keskkonnatingimuste suhtes. Elumajade füüsilised omadused võivad sideulatust oluliselt vähendada.

Raudbetoonist, tellistest või metallelemente (nt terasraame, torusid, isolatsioonifooliumit) sisaldavad (välis-)seinad, põrandad ja laed põhjustavad signaali nõrgenemist. Iga täiendav sein või põrand vähendab tõhusat leviulatust veelgi.

Kortermajades võivad tihedad konstruktsioonimaterjalid, mitu kõrvuti asetsevat seinu ja samal sagedusribal töötavate teiste juhtmeta seadmete tekitatud häired signaali levikut veelgi piirata.

Leviala mõjutab ka seadme paigaldusasend ja selle lähedus suurtele metallesemetele või elektripaigaldistele.

Tingimused, mille korral on toimimine tõenäoliselt tagatud

- Side läbi ühe siseseina või põranda
- Avatud, kõrgendusega kohtadesse paigaldatud seadmed
- Läheduses ei tohi olla teisi sama 868 MHz sagedusribaga toimivaid juhtmeta seadmeid
- Lühike kaugus seadmete vahel
- Seadmed, mis ei ole metallpindade lähedale paigutatud
- Seadmed, mis on paigaldatud eemale elektrikiipidest või juhtmestikukanalitest

Tingimused, mille korral võib toimimine väheneda

- Side läbi mitme siseseina või põranda
- Side suurte vahemaade tagant
- Lähedal asuvad seadmed, mis toimivad 868 MHz UHF-sagedusalas
- Suurte metallesemete (seadmed, kapid, metalluksed, metalltorud) lähedal paiknevad seadmed
- Elektripaigaldiste (jaotuskiibid, juhtmestikukanalid) lähedal paiknevad seadmed
- Raudbetooni taha paigutatud või sellega ümbritsetud seadmed
- Suletud ruumides (kapid, suletud korpused) asuvad seadmed
- Kasutamine tihedate konstruktsioonimaterjalidega korterites (tellis, betoon, metallarmatuuriga seinad)
- Sarnaste juhtmeta seadmetega naaberkorterite tekitatud häired

Tingimused, mille korral ei saa toimimist tagada

- Side läbi välisseinte (tellis, betoon, isolatsioonifoolium, terasraamid)
- Seadmed, mis on signaalivõimendita paigaldatud eraldi (korrustele/tubadesse)
- Sideteed, mis läbivad mitut välist barjääri
- Suur hulk juhtmeta seadmeid samas sagedusalas põhjustab ummikuid
- Andur ja USB-transiiver asuvad paljude takistustega hoone erinevates otstes
- Pidevate metallbarjääride olemasolu seadmete (nt HVAC-kanalid, liftišahtid) vahel

Soovitus. Parima toimimise tagamiseks paigaldage seadmed kõrgendatud, avatud kohtadesse ja eemale metallpindadest. Tegelik jõudlus võib erineda sõltuvalt keskkonnatingimustest ja paigalduskvaliteedist. Kui juhtmeta leviala on piiratud, saab leviala laiendamiseks lisada maksimaalselt ühe signaalivõimendi.

5.3 Valikuline signaaliveõimendi

USB-transiiveri (F) ja juhtmevabade kaugjuhtimispultide / andurite (A–E) vahelise sideulatuse laiendamiseks on saadaval valikuline signaaliveõimendi.



Teatis

Ühe süsteemi võrguarhitektuuri piires on lubatud maksimaalselt üks signaaliveõimendi, et tagada nõuetekohane signaali terviklikkus ja süsteemi toimimine.

Signaaliveõimendi on nõutav, kui:

- signaal peab katma eluruumis pika vahemaa;
- kodu on tugevalt isoleeritud; või
- esinevad juhtmeta sidet segavad materjalid.

Süsteemi projekteerimisel veenduge, et selle signaaliveõimendi paigaldamiseks oleks piisavalt ruumi ja võimalusi.

Tellimisinfo

Signaaliveõimendit saab tellida Brink kaudu tootekoodiga 532715.

6 Kokkupanek

6.1 Juhtmeta CO₂-andur paigaldamine

Tehke **1. samm** kuni **4. samm**, et paigaldada Juhtmeta CO₂-andur.



Elektrioht Oht

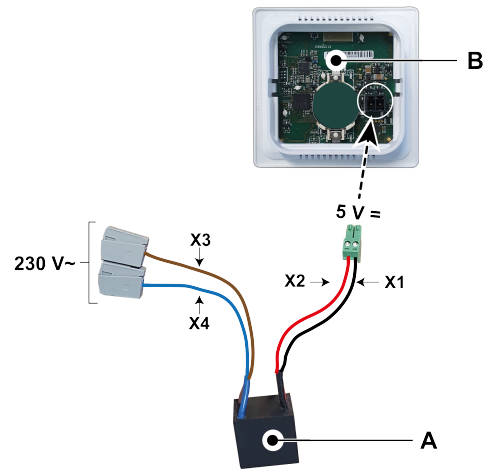
Alalise toiteallika ühendamisel ühendage alati 230 V elektrivõrgust lahti!

1. samm

- Sobitage püsitoiteallikas (A) seinakarpi.
- Ühendage 230 V vooluvõrk toiteallika tehases paigaldatud hallide pistikutega. Koorige juhe pikkuseni umbes 7 mm.

2. samm

- Sisestage punased ja mustad juhtmed rohelise pistikuga läbi seinaklambris (C) oleva ruudukujulise ava.
- Paigaldage Juhtmeta CO₂-andur umbes 1,65 m kõrgusele Ø 55 mm süvistatavasse seinakarpi.
- Kruvige seinaklamber seinakarbi külge.



A. Püsitoiteallikas

*(230 V vahelduvvool / 5 V alalisvool)

B. Juhtmeta CO₂-andur

X1 = must
X2 = punane
X3 = pruun
X4 = sinine

3. samm



Teatis

Seinaklambril olev nool peab olema suunatud ülespoole!

- Sisestage punane ja must juhe rohelise pistikuga läbi raami (B) ja ühendage Juhtmeta CO₂-andur (A) tagaküljel oleva pistikuga.
- Klõpsake Juhtmeta CO₂-andur (A) kokku ühendatud punaste ja mustade juhtmetega ning raamiga (B) seinaklambril (C).

*(Näitena on näidatud juhtmeta 3-asendilist lüliti, muud juhtmeta tarvikud paigaldatakse samal viisil.)

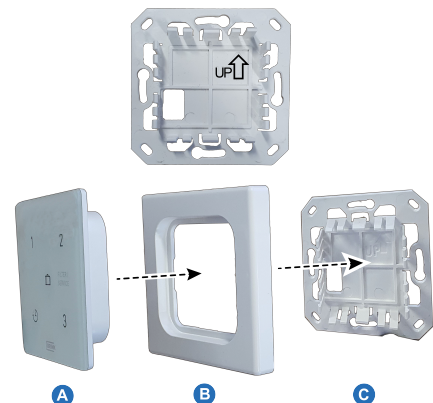
4. samm

- Pärast Juhtmeta CO₂-andur seinaklambrile paigaldamist eemaldage eesmine foolium.
- Ühendage uuesti 230 V elektrivõrguga.



Teatis

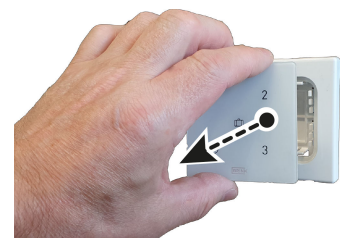
Kui Juhtmeta CO₂-andur saab toite, hakkavad kõik 5 LED-id seadmel Juhtmeta CO₂-andur vilkuma.



6.2 Juhtmeta CO₂-andur eemaldamine

Juhtmeta CO₂-andur seinaklambrist eemaldamiseks haarake Juhtmeta CO₂-andur esiosa servadest ja tõmmake see ettevaatlikult klambrist eemale.

*(Selles jaotises on toodud juhtmeta 3-asendilise lüliti näide, kuid teised juhtmeta kontrollid või andurid tuleb seinaklambrist eemaldada sarnasel viisil.)



6.3 Hooldus

Puhastage Juhtmeta CO₂-andur korrapäraselt pehme lapiga.

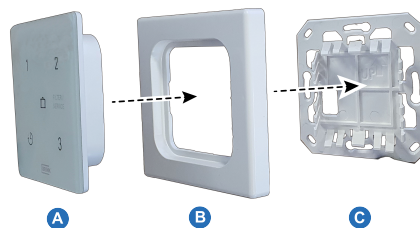


Teatis

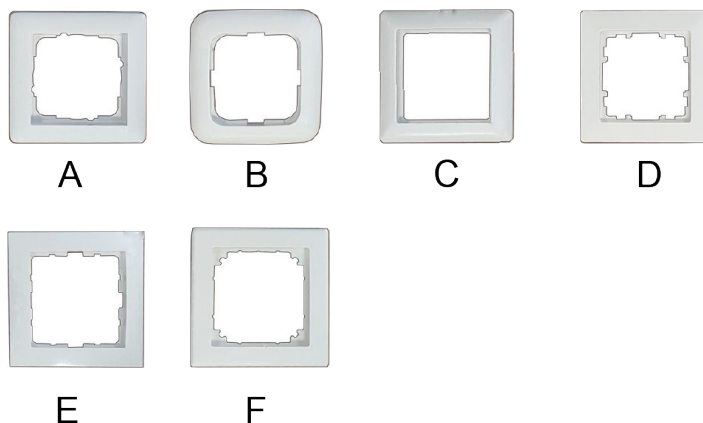
Ärge kunagi kandke seadmele Juhtmeta CO₂-andur vett ega (puhastus)vedelikku.

6.4 {Valikuline} Teise raami kasutamine

Juhtmeta CO₂-andur koosneb seinaklambrist (C), raamist (B) ja juhtmeta tarvikust (A). Seinaklamber (C) on loodud nii, et tegelikkuses saab kasutada ka mitmeid teiste müüjate raame.



Tooted tarnitakse standardvarustuses Brink raamiga. Seda raami saab asendada teiste tootjate ja seeriade raamidega. Välimus ja tolerantsid on tootjati erinevad. Standardraami asemel saab kasutada järgmist tüüpi raame:



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

Ülalnimetatud alternatiivsed raamid ei kuulu Brink tarnekomplekti!

7 Kasutuselevõtmine

7.1 USB-transiiveriga sidumine

1. samm USB-transiiver

Kui Juhtmeta CO₂-andur on seinale paigaldatud, saab USB-transiiveri paigaldada HRV seadme USB-porti, mis tuleb ühendada seadmega Juhtmeta CO₂-andur.



Teatis

USB-transiiver ei kuulu seadme Juhtmeta CO₂-andur komplekti ja selle saab Brinkilt eraldi tellida (osa kood 532714).

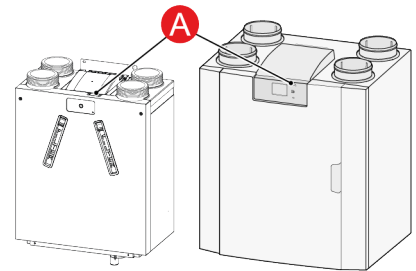


2. samm HRV-seade

Ühendage HRV-seade toitega.

Ekraaniga HRV-seadme puhul ilmub USB-sümbol (), mis kinnitab USB-transiiveri tuvastamist. Ekraanita HRV-seadme puhul on see USB-sümbol rakenduses nähtav.

Kui USB-sümbolit ei kuvata, toimib HRV seadme tarkvaraversioon tõenäoliselt enne 2022. aasta juulit, sellisel juhul ei toetata seadmega Juhtmeta CO₂-andur sidumist.



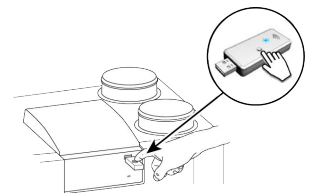
A. HRV seadme USB-port
*(nt HRV seadmed tüübiga EASE 200 & Flair)

3. samm USB-transiiver

Vajutage ja hoidke 5 sekundit all nuppu USB-transiiveril.

USB-transiiveri roheline LED hakkab vilkuma (üks kord sekundis), mis näitab, et sidumisrežiim on aktiivne.

Sidumisrežiim on aktiivne 10 minutit.



4. samm Juhtmeta CO₂-andur

Vajutage ja hoidke Juhtmeta CO₂-andur allosas olevat sidumisnuppu 5 sekundit all.

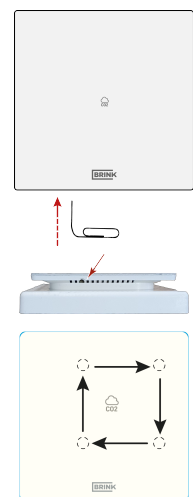
Nupule on võimalik ligi pääseda väikese augu kaudu ja seda saab vajutada näiteks kirjaklambri otsaga.

Märgatav *klõps* peaks olema tuntav, kui nupule vajutada.

Pärast 5 sekundi möödumist vabastage nupp, et sidumisrežiim aktiveerida.

Sidumisrežiim on aktiivne, kui neli LED-i süttivad järjestikku

**(iga LED süttib 0,5 sekundiks, järgmine LED süttib alles pärast eelmise väljalülitumist).*



5. samm Juhtmeta CO₂-andur

Ühel USB-transiiveril on võimalik kombineerida mitut kaugjuhtimispulti/andurit.



Teatis

Ühendatud HRV-seade näeb sisseehitatud CO₂-anduriga kaugjuhtimispulti CO₂-andurina ja sisseehitatud niiskusanduriga pulti niiskusandurina (RH).

Mitme juhtmeta kaugjuhtimispuldi/anduri sidumisel HRV seadmega vajutage nuppu NODE ID jaoks, mis pole veel seotud. See ID peab olema iga sama tüüpi anduri jaoks kordumatu. Nupu number vastab seotud seadme numbrile HRV seadme menüüs.



Teatis

Kui juhtmeta kaugjuhtimispult/andur on registreeritud olemasoleva NODE ID-ga, kirjutatakse esimene registreeritud kaugjuhtimispult/andur üle. Veenduge, et kõigil seotud kaugjuhtimispultidel/anduritel oleks oma kordumatu NODE ID.

Valige, millise numbri all soovite seadme Juhtmeta CO₂-andur registreerida, konfigureerides „NODE ID”; vajutage tarvikul neljal nupul ükskõik (ärge kasutage puhkusenuppu ). Näiteks vajutage nuppu 2; LED 2 vilgub üks kord.



6. samm USB-transiiver

Sidumisrežiimi peatamine

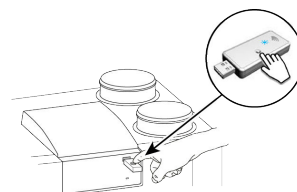
Vajutage ja hoidke 1 sekund all USB-transiiveri sidumisnuppu.

USB-transiiveri roheline LED lõpetab vilkumise.



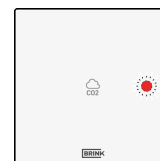
Teatis

Deaktiveerige juhtmeta USB-transiiver alati kohe pärast sidumist.



Ebaõnnestumine

Sidumisrežiim ebaõnnestus, kui punane LED- põleb 2 sekundit ja sidumata oleku jada kuvatakse uuesti. Proovige Juhtmeta CO₂-andur uuesti siduda. (või vt → [Valikuline signaalivõimendi](#) ► 12)



7.2 Mitme süsteemi sidumine

Mitme paigaldise/elukoha sidumisel veenduge, et olete iga paigaldise/elukoha jaoks juhtmeta saatjad sidunud ja sidumisrežiimis oleks korraga ainult üks (1) USB-transiiver.

Sidumisrežiimis olev USB-transiiver suudab tuvastada ja siduda USB-transiiveri(te), juhtmeta kaugjuhtimispuldi(pultide), paigaldise signaalivõimendi(te) ja/või anduri(te)ga erinevatest paigaldistest/elukohtadest.

USB-transiiveri sidumisrežiimi peatamiseks: Vajutage 1 sekundiks sidumisnuppu USB-transiiveril. Seadme roheline LED-tuli lõpetab vilkumise.



Teatis

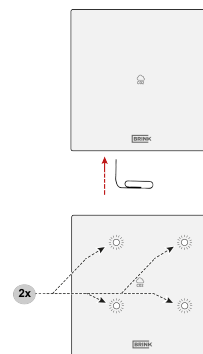
Deaktiveerige juhtmeta USB-transiiver alati kohe pärast sidumist.

7.3 Seadme Juhtmeta CO₂-andur tehaseseadetele lähtestamine

USB-transiiver ja kaugjuhtimispult(puldid) / andur(id) saab lähtestada tehaseseadetele.

Seadme Juhtmeta CO₂-andur tehaseseadistus

- Vajutage sidumisnuppu (näiteks kirjaklambri otsaga) ja hoidke seda üle 20 sekundi all. Nupu vajutamisel peaksite märkama klõpsatust.
- Vabastage nupp pärast 20 sekundit.
- Lähtestamise kinnitamiseks vilguvad kõik 5 LED-tuld kaks korda (0,5 sekundit sisse ja 5 sekundit välja).
- Kogu sidumisteave on seadmelt Juhtmeta CO₂-andur kustutatud.



7.4 USB-transiiveri tehaseseadistus

- Vajutage ja hoidke juhtmeta USB-transiiver vastuvõtja nuppu üle 20 sekundi all.
- Lähtestamise kinnitamiseks vilgub USB-transiiveri roheline LED 2 korda.
- Kogu sidumisteave on USB-transiiverilt kustutatud.

Kõik ühendatud seadmed tuleb vajaduse korral eraldi uuesti siduda.



7.5 Seadme Juhtmeta CO₂-andur kasutamine

Ühendatud HRV-seadet juhitakse tarviku Juhtmeta CO₂-andur ühe nupu vajutamisega. Nuppude selgituse leiate (→ [Ülevaade juhtimisseadistest](#) ► 19).



Teatis

Märkus! Akutoitel tarviku puhul lülituvad LED-tuled 300 sekundi pärast aku säästmiseks automaatselt välja. Pärast mis tahes nupu puudutamist süttivad LED-tuled uuesti.

Kui HRV-seadmega on ühendatud üks või mitu CO₂-andurit, reguleerib seade automaatselt ventilatsioonitaset vastavalt HRV-s konfigureeritud CO₂ läviväärtuste sätetele.

Kui on ühendatud mitu CO₂-andurit, määrab ventilatsioonivajaduse andur, mis nõuab kõrgeimat ventilatsioonitaset.

Kui kasutatakse mitut kaugjuhtimispulti, tühistab mis tahes kaugjuhtimispuldil viimati valitud ventilatsioonitase kõik eelnevalt seatud tasemed.

Kui puhkuserežiim () on aktiveeritud (kui see on saadaval), ei tööta niiskuse pult/CO₂ -pult (kui see kehtib)! CO₂ -pult ei tööta ka 3-asendilise lüliti asendis 3 ja võimendusfunktsiooniga RH-anduri võimendusrežiimis.

Kaugjuhtimispuldi/anduri aktiveerimine ja ventilatsiooniseadetega seotud õhuvoolukiirused tuleb seotud HRV seadmel alati seadistada. Seda ei saa seadmel Juhtmeta CO₂-andur teha.

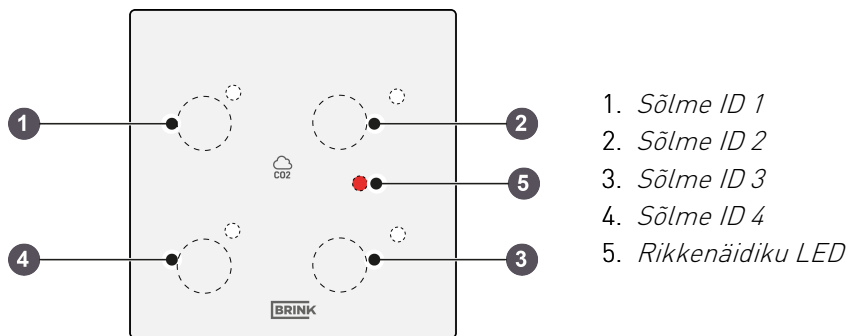
Täiendavate juhiste kohta vaadake ühendatud HRV-seadme paigaldusjuhendit.

7.6 Ülevaade juhtimisseadistest

Seadmel Juhtmeta CO₂-andur on neli mahtuvuslikku nuppu, millest igaühel on valge LED, mis vilgub nupuvajutuse kinnitamiseks üks kord.

Nupud on peidetud, kuid neid saab sidumise ajal sõlme ID määramiseks kasutada.

Nupu ülevaade

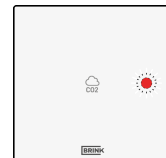


Nupud 1, 2, 3 ja 4

Kui sõlme ID jaoks kasutatakse (mittenähtavaid) nuppe 1, 2, 3 ja 4 (vt → [USB-transiiveriga sidumine](#) ► 15), vilgub nende nuppude kõrval asuv valge LED üks kord „nupuvajutuse“ kinnituseks.

Rikke LED

See punane LED näitab, millal tuleb filtrit/filtreid puhastada/vahetada (LED põleb pidevalt) või kui ühendatud HR-seadme töös esineb tõrkeid (LED vilgub).



8 Seaded

8.1 Seadme Juhtmeta CO₂-andur üldine toimimine

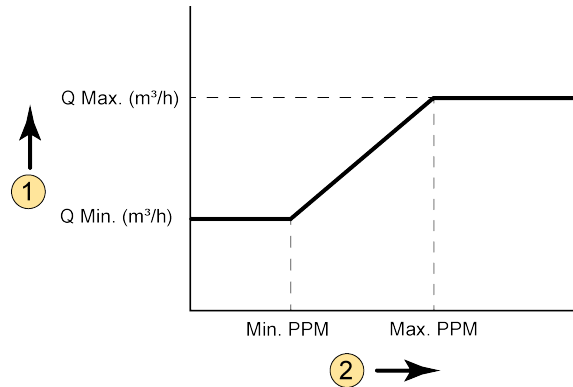
Seade (seadmed) Juhtmeta CO₂-andur tagavad eluruumis optimaalse ventilatsiooni, reguleerides õhuvoolu kiirust automaatselt CO₂ taseme alusel. Kui paigaldatud on mitu Juhtmeta CO₂-andurit, määrab õhuvoolu kiiruse Juhtmeta CO₂-andur, mis nõuab kõrgeimat taset.

Sõltuvalt minimaalse ja maksimaalse (seadistus) ppm väärtusest reguleerib seade Juhtmeta CO₂-andur õhuvoolu proportsionaalselt seadistuse 1 (seadistus – madal) ja seadistuse 3 (seadistus – kõrge) vahel.



Teatis

CO₂ juhtimine on aktiivne ainult siis, kui HRV-seade on ventilatsioonirežiimis 1 või 2.



1 = Max voolumaht:

2 = CO₂ kohas, kus seade Juhtmeta CO₂-andur asub

Q Min = Minimaalne õhu voolumahu säte 1

Näiteks seadme Juhtmeta CO₂-andur tehaseseadistuse samm nr 1.2 (Flair seadmes) = 100 m³ /h

Q Max = Maksimaalne õhu voolumahu säte 3

Näiteks seadme Juhtmeta CO₂-andur tehaseseadistuse samm nr 1.4 (Flair seadmes) = 250 m³ /h

Min. ppm = Minimaalne (seadistuse) ppm väärtus

Näiteks seadme Juhtmeta CO₂-andur tehaseseadistuse samm nr 6.2 (Flair seadmes) = 400 ppm

Max. ppm = Maksimaalne (seadistuse) ppm väärtus

Näiteks seadme Juhtmeta CO₂-andur tehaseseadistuse samm nr 6.3 (Flair seadmes) = 1200 ppm

8.2 Juhtmeta CO₂-andur seaded

Ühendatud seadme Juhtmeta CO₂-andur aktiveerimiseks tuleb seade Juhtmeta CO₂-andur vastava HRV-seadme seadete menüüs seadistada kui „ON“ (SEES). Seadistuste menüü seadistuste muutmiseks vaata seadme paigaldusjuhiseid. Soovi korral saab seadiste menüüs määrata ka minimaalseid ja maksimaalseid ppm väärtusi, mille järgi seadet CO₂-andur juhitakse.

CO ₂ - Flair seadme seadistused				
Samm nr	Kirjeldus	Tehaseseadistus	Seadistusvahemik	Samm
6	CO ₂ -andur			
6.1	Seadme CO ₂ -andur SISSE ja VÄLJA lülitamine	VÄLJA	SEES/ VÄLJAS	-
6.2	Minimaalne ppm CO ₂ -andur 1	400	400–1200	25
6.3	Maksimaalne ppm CO ₂ -andur 1	1200		
6.4	Minimaalne ppm CO ₂ -andur 2	400		
6.5	Maksimaalne ppm CO ₂ -andur 2	1200		
6.6	Minimaalne ppm CO ₂ -andur 3	400		
6.7	Maksimaalne ppm CO ₂ -andur 3	1200		
6.8	Minimaalne ppm CO ₂ -andur 4	400		
6.9	Maksimaalne ppm CO ₂ -andur 4	1200		

8.3 Ventilatsiooniseadme CO₂ väärtuste kontrollimine

Infomenüüs (kõikide Flair seadmete puhul) saab lugeda ühendatud Juhtmeta CO₂-andur(es) väärtusi. Selle abil saate kontrollida ka ühendatud Juhtmeta CO₂-andur(es) nõuetekohast toimimist. Selles teabemenüüs saab väärtusi ainult lugeda; seadete muutmine pole võimalik. Täpsema info saamiseks info menüü kohta vaata seadme paigaldusjuhiseid.

Info menüü Flair seadmetel:

Vajutage infonuppu  kuvari ja kasutamise kohta  ning  CO₂-andur(es) sensorid.

Saate vaadata HRV seadme kasutajaliidest või ekraani, et näha, millist kaugjuhtimispuhiti / andurit HRV seade juhib.



Teatis

Õige väärtuse määramiseks ja kuvamiseks võib seadmel Juhtmeta CO₂-andur kuluda kuni 48 tundi.

9 Probleemide lahendamine ja garantii

9.1 Nurjumine

- Akutoitel kaugjuhtimispulte / andureid kasutades läheb HRV-seade rikkeseisundisse, kui aku on tühi; pärast aku vahetamist rike kaob.
- Kui juhtmeta CO₂- või RH-andurid ei tööta, kontrollige, kas HRV-seade on puhkuserežiimis.
- Sidumisprobleemide korral vaadake → [USB-transiiveriga sidumine](#) ► 15
- Muude vigade kohta vaadake ühendatud HRV-seadme paigaldusjuhendit

9.2 Süsteemi valideerimine

USB-transiiveriga seotud andurite kontrollimiseks:

- Vajutage ja hoidke 12 sekundit all USB-transiiveri nuppu.
- Ühendatud seadmete LED kuva mustri, kus see on 2 sekundit sisse ja 5 sekundit välja lülitatud.
Kui seda mustrit ei ole näha, vajutage seadme äratamiseks nuppu.
Kui mustrit ikka ei kuvata, on seade kas leviulatusest väljas või ei ole USB-transiiveriga seotud.
- LED näitab seadmete numbrit.
- Süsteemi valideerimise režiimist väljumiseks vajutage nuppu uuesti 12 sekundiks.
Režiimi lõpetab ka 230 V toite välja- ja sisselülitamine.



9.3 Garantii

Seadme Juhtmeta CO₂-andur on ettevõtte Brink Climate Systems B.V. tootnud hoolikalt ja vastavalt kõrgetele kvaliteedistandarditele. Seadme Juhtmeta CO₂-andur töö on tagatud 2 aasta jooksul alates kohaletoimetamisest. Garantii antakse vastavalt ettevõtte Brink Climate Systems B.V. üldtingimustele. Need on leitavad veebiaadressil www.brinkclimatesystems.nl. Seadme Juhtmeta CO₂-andur vale või mittesihipärase kasutamise ja selles kasutusjuhendis toodud juhiste mittejärgimise korral lakkab teie õigus garantiile.

Kui soovite kasutada garantiid –

Peate sellest teatama kirjalikult järgmiselt:

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, Madalmaad

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

E-post: info@brinkclimatesystems.nl

Veebisait: www.brinkclimatesystems.nl



Teatis

Seadme Juhtmeta CO₂-andur riist- või tarkvaras ei ole lubatud muudatusi teha. See võib mõjutada seadme Juhtmeta CO₂-andur nõuetekohast toimimist ja sel juhul kaotavad kõik garantiid kehtivuse.

10 Vastavusdeklaratsioon

Käesolev vastavusdeklaratsioon on antud välja tootja ainuvastutusel.

Tootja: **Brink Climate Systems B.V.**
Aadress: **Postkast 11**
NL-7950 AA, Staphorst, Madalmaad
Toode: **Juhtmeta CO₂-andur**

Ülal kirjeldatud toode vastab järgmiste direktiivide nõuetele:

♦ 2014/53/EL (EMC direktiiv)

Ülalkirjeldatud toodet on testitud vastavalt järgmistele standarditele:

♦ 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

ELi tüübikinnitus 40056587; VDE testimis- ja sertifitseerimisinstituut (0366).

Staphorst, 15-04-2023



A. Hans
Tegevdirektor

11 Taaskasutamine ja utiliseerimine



Ärge utiliseerige olmeprügina!

Vastavalt jäätmete utiliseerimise seadusele tuleb järgmised komponendid utiliseerida või taaskasutada keskkonnasõbralikul viisil vastavates kogumispunktides:

- Vana seade
- Kuluosad
- Defektsed osad
- Elektri- või elektroonikajäätmed
- Keskkonnaohtlikud vedelikud ja õlid

Keskkonnasõbralikkus tähendab eraldamist materjalirühmade kaupa, tagamaks põhimaterjalide võimalikult suur taaskasutatavus minimaalse keskkonnamõjuga.

1. Papist, taaskasutatavast plastist ja sünteetilisest täitematerjalidest valmistatud pakendid tuleb utiliseerida keskkonnasõbralikul viisil, kasutades selleks sobivaid taaskasutussüsteeme või taaskasutuskeskust.
2. Järgige kehtivaid riiklikke ja kohalikke eeskirju.

Brink Climate Systems B.V.

Wethouder Wassebaliestraat 8, NL-7951SN Staphorst

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

E: info@brinkclimatesystems.nl

www.brinkclimatesystems.nl