



Air for life

Montavimo instrukcijos

Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu

Lietuvių



Montavimo instrukcija

Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu



Šį dokumentą laikykite šalia įrenginio

Jeigu prižiūrimi arba išmokyti saugiai naudotis įrenginiu ir supažindinti su galimais pavojais, šiuo įrenginiu gali naudotis vaikai nuo 8 metų, fiziškai arba protiška neįgalūs asmenys bei ribotas žinias ar patirtį turintys asmenys. Jaunesniems kaip 3 metų vaikams negalima leisti artintis prie įrenginio, nebent jie būtų nuolat stebimi. Vaikai nuo 3 iki 8 metų gali įjungti arba išjungti įrenginį su sąlyga, kad jie yra stebimi ir gavę aiškius nurodymus dėl saugaus įrenginio naudojimo bei supažindinti su galimais pavojais, ir su sąlyga, kad įrenginys yra pastatytas ir sumontuotas įprastoje eksploatacijos vietoje. Vaikams nuo 3 iki 8 metų draudžiama įjungti kištuką į lizdą bei valyti įrenginį arba keisti jo nuostatas ir atlikti kokius nors įrenginio techninės priežiūros darbus, kuriuos paprastai atlieka naudotojas. Vaikams draudžiama žaisti su įrenginiu.

Prereikus naujo maitinimo kabelio, pakaitines dalis visada užsisakykite iš „Brink Climate Systems B.V.“. Siekiant išvengti pavojingų situacijų, pažeistą tinklo jungtį gali keisti tik kvalifikuotas specialistas!

Šalis: LT

Turinys

1 Naudojimo vadovas	5
1.1 Autorių teisės	5
1.2 Įspėjimai	6
2 Sauga	7
2.1 Naudojimo paskirtis	7
2.2 Naudojimas ne pagal paskirtį	7
3 Pristatomo komplekto turinys	8
4 Techniniai duomenys	9
4.1 Bendra gaminio specifikacija	9
5 Naudojimas	10
5.1 Nuotolinių valdiklių / jutiklių tipai	10
5.2 Aplinkos veiksniai, darantys įtaką veikimo nuotoliui ir našumui	11
5.3 Pasirinktinis signalo stiprintuvas	12
6 Surinkimas	13
6.1 Belaidis CO ₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu montavimas	13
6.2 Belaidis CO ₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu nuėmimas	14
6.3 Priežiūra	14
6.4 {Parinktis} Kito rėmelio naudojimas	14
7 Atidavimas eksploatuoti	15
7.1 Susiejimas su USB siųstuvu-imtuvu	15
7.2 Kelių sistemų susiejimas	16
7.3 Belaidis CO ₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu gamyklinių nustatymų atkūrimas	17
7.4 USB siųstuvo-imtovo gamyklinių nustatymų atkūrimas	17
7.5 Belaidis CO ₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu naudojimas	18
7.6 Veikimo valdiklių apžvalga	19
8 Nustatymai	21
8.1 Belaidis CO ₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu veikimas bendrai	21
8.2 Belaidis CO ₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu nustatymai	22
8.3 CO ₂ verčių patikrinimas vėdinimo įrenginyje	22
9 Nesklandumų šalinimas ir garantija	23
9.1 Triktis	23
9.2 Sistemos patvirtinimas	23
9.3 Garantija	23
10 Atitikties deklaracija	24
11 Perdirbimas ir šalinimas	25

1 Naudojimo vadovas

Gerbiamas kliente,

Dėkojame, kad įsigijote priedą Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu.

Šioje naudotojo ir montavimo instrukcijoje pateikiama visa informacija, reikalinga norint saugiai sumontuoti, naudoti ir prižiūrėti priedą.

Prieš montuodami ar naudodami priedą, atidžiai perskaitykite šį vadovą, kad užtikrintumėte teisingą ir saugų eksploatavimą.

Šis vadovas skirtas tiek montuotojui, tiek galutiniam naudotojui.

Pasilikite šį vadovą, kad ateityje prireikus galėtumėte pasinaudoti.

Jei reikia papildomos informacijos, norite pateikti atsiliepimų ar pasiūlymų, kreipkitės:

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, The Netherlands (Nyderlandai)

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

El. paštas: info@brinkclimatesystems.nl

Svetainė: www.brinkclimatesystems.nl

1.1 Autorių teisės

Šis dokumentas, taip pat visos ataskaitos, iliustracijos, duomenys, informacija ir kita medžiaga yra „Brink Climate Systems B.V.“ nuosavybė ir „Brink Climate Systems B.V.“ ją atskleidžia tik konfidencialiai.

1.2 Įspėjimai

Prieš pradėdant vykdyti instrukciją, tekste pateikiamais įspėjimais esate įspėjami apie galimą riziką. Įspėjimuose pateikiama informacijos apie galimą rizikos dydį naudojant piktogramą ir raktinį žodį.



Pavojus

Nepaprastai pavojinga situacija, kuri, jei jos nebus išvengta, sukels mirtiną ar sunkų sužalojimą.



Elektros pavojus

Nepaprastai pavojinga su elektra susijusi situacija, kuri, jei jos nebus išvengta, sukels mirtiną ar sunkų sužalojimą.



Įspėjimas

Nepaprastai pavojinga situacija, kuri, jei jos nebus išvengta, gali sukelti mirtiną ar sunkų sužalojimą.



Perspėjimas

Potencialiai pavojinga situacija, kuri, jei jos nebus išvengta, gali sukelti nežymų ar vidutinio sunkumo sužalojimą.



Pastaba

Situacijos, kurioms susiklosčius gali įvykti nelaimingi atsitikimai su įrangos ar turto sugadinimu.

Įspėjimai išdėstomi taip:



Įspėjimas

Galimi variantai: pavojus / Elektros pavojus / įspėjimas / perspėjimas / pastaba

Rizikos rūšis ir šaltinis.

Rizikos paaiškinimas

1. Rizikos prevencijos veiksmas

2 Sauga

2.1 Naudojimo paskirtis

Šiame vadove aprašomas priedas Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu.

Priedas skirtas naudoti tik namų aplinkoje. Be to, jis turi būti naudojamas kartu su „Brink Climate Systems B.V.“ patvirtintais gaminiais.



Pastaba

Atminkite: įrenginiams su 2.0 versijos signalo stiprintuvu komponentai ir USB siųstuvas-įmtuvas privalo turėti S2.0 arba naujesnės versijos programinę aparatinę įrangą.

Taip yra todėl, kad USB siųstuvas-įmtuvas ir signalo stiprintuvas naudoja skirtingus siejimo protokolus savo S1 ir S2 programinės aparatinės įrangos šakose.

Programinės aparatinės įrangos versiją galima rasti ant lipduko, esančio belaidžio įrenginio šone.



Naudoti priedą kitais tikslais leidžiama tik pasikonsultavus su nacionaline „Brink Climate Systems B.V.“ atstovybe ir „Brink Climate Systems B.V.“ techninės priežiūros skyriui atlikus atidavimo eksploatuoti procedūrą. Šiuo tikslu kreipkitės į vietinį montuotoją ir nacionalinę „Brink Climate Systems B.V.“ atstovybę. Priedą galima naudoti tik su šilumos atgavimo vėdinimo (angl. „heat recovery ventilation“, HRV) įrenginiu, kuriame yra USB jungtis ir kuriame įvairios sudedamosios dalys turi konkrečias programinės įrangos versijas:

- HRV įrenginio programinės įrangos versija pradedant S2 → S2.01.24 arba naujesnė versija.
- HRV įrenginio programinės įrangos versija pradedant S3 → S3.01.03 arba naujesnė versija.

Kad veiktų tinkamai, Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu turi būti įrengtas patalpoje, kurioje yra tinkamos aplinkos sąlygos:

- jis turi būti naudojamas tik uždaroje ir nuo šalčio apsaugotose vietose;
- aplinkos temperatūra ir santykinis drėgnis turi atitikti techninėse specifikacijose nustatytas ribas.



Pastaba

nuo +2 °C iki +40 °C. SD <90 % nesikondensuojanti

- Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu negalima montuoti šalia šilumos šaltinių, radiatorių ar vietose, kuriose yra didelė drėgmė.
- Venkite tiesiogiai spinduliuojamos šilumos, pvz., saulės spindulių.
- Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu negalima montuoti šalia stiprių magnetinių laukų, nes jie gali sugadinti vidinius komponentus.

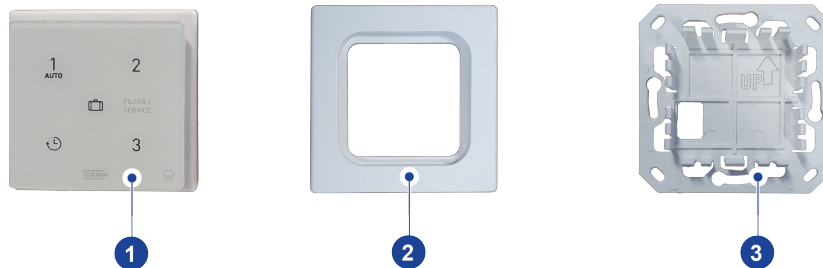
2.2 Naudojimas ne pagal paskirtį

Prietaisą galima naudoti tik pagal paskirtį. Gaminio naudojimas bet koku kitu tikslu ar bet kuriuo metu atlikti pakeitimai, įskaitant montavimo ir įrengimo metu, panaikina visas garantines pretenzijas. Už tokį naudojimą atsako tik naudotojas.

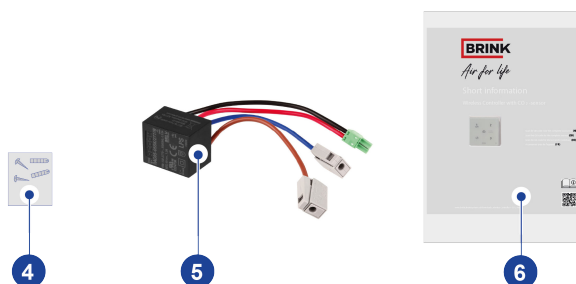
3 Pristatomo komplekto turinys

Patikrinkite, ar pristatytas Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu yra sukomplektuotas ir nepažeistas.

Pristatomą Belaidis CO₂ jutiklį su 3 padėčių perjungikliu komplektą sudaro šie komponentai:



1. Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu
2. Rėmelis
3. Sieninis laikiklis
4. Tvirtinimo varžtai (2 vnt.) ir sieniniai kištukai (2 vnt.)
5. Nuolatinis maitinimo šaltinis (230 V KS / 5 V NS)
6. Trumpa informacija su QR kodo nuoroda į internetinį vadovą



4 Techniniai duomenys

4.1 Bendra gaminio specifikacija

Gaminio aprašymas

Pavadinimas: Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu

Techninės gaminio specifikacijos

Darbinė įtampa 5 V NS **(230 V KS maitinimo tiekimas iš tinklo)*

Apsaugos klasė IP21

Dažnis 868 MHz

Spalva RAL 9010 **(balta)*

Aplinkos sąlygos

Aplinkos temperatūra 0 °C – 50 °C

Laikymo temperatūra -20 °C – 60 °C

Drėgnumas 0 % – 90 %

Kita Skirta naudoti tik patalpose

Diapazonas 300 m **(atviras laukas; 1 metro aukštyje)*

5 Naudojimas

5.1 Nuotolinių valdiklių / jutiklių tipai

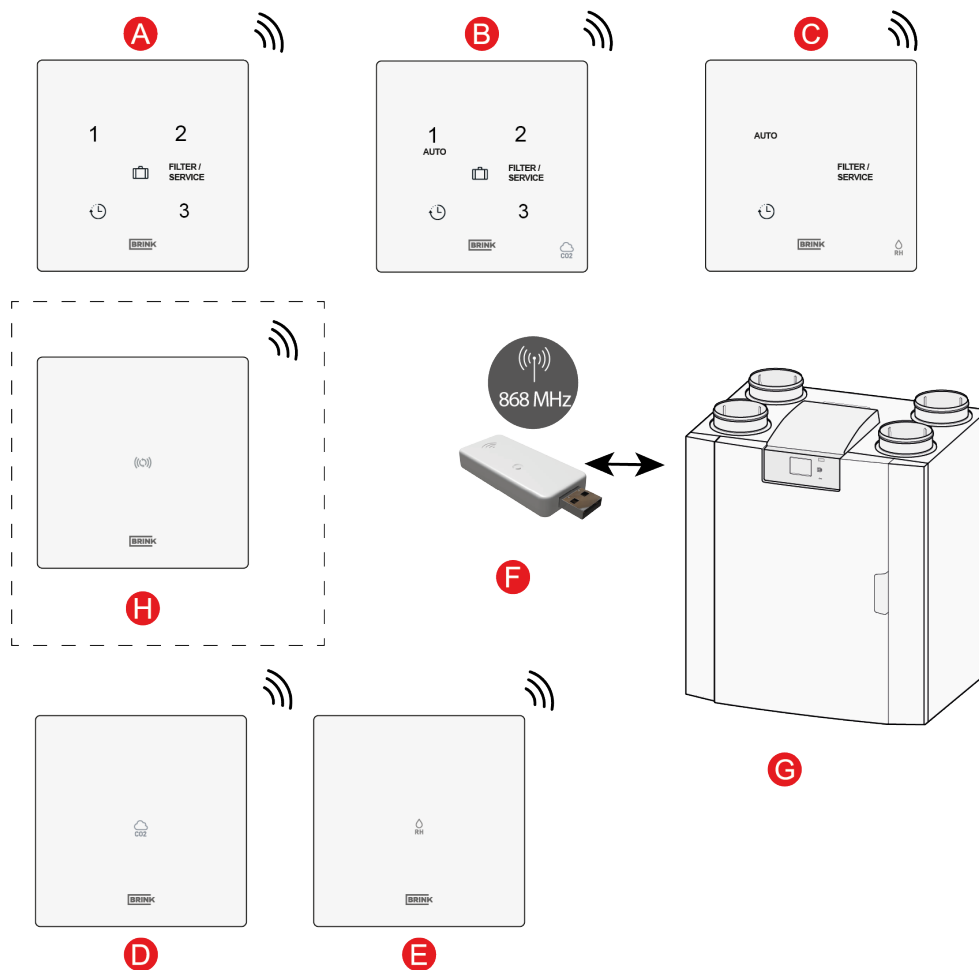
„Brink Climate Systems B.V.“ siūlo penkių tipų nuotolinius valdiklius ir jutiklius (A–E), kurie belaidžiu būdu jungiasi prie šilumos atgavimo vėdinimo įrenginio per USB siųstuvą-įmtuvą (F).

Nuotoliniai valdikliai (A, B ir C tipų) rodo, kada reikia valyti ar keisti filtrą (-us) arba kada vėdinimo sistemoje įvyksta gedimas.

Vienas USB siųstuvas-įmtuvas gali būti susietas su keliais nuotoliniais valdikliais ir (arba) jutikliais.

Prie vieno USB siųstuvo-įmtuvo galima prijungti ne daugiau kaip 12 įrenginių, t. y. ne daugiau kaip 4 nuotolinius valdiklius, 4 CO₂ jutiklius ir 4 drėgmės jutiklius

Jei atsiranda belaidžio ryšio nuotolio ribojimų, galima pridėti ne daugiau kaip vieną signalo stiprintuvą (H) ir taip padidinti aprėptį.



Įrenginių tipai

- A. Belaidis 3 padėčių perjungiklis
- B. Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu
- C. Belaidis RH jutiklis su padidinto greičio funkcija
- D. Belaidis CO₂ jutiklis
- E. Belaidis RH jutiklis
- F. USB siųstuvas-įmtuvas
- G. Įrenginys su USB jungtimi (pvz., HRV įrenginio tipas Flair)
- H. Signalo stiprintuvas

Užsakymo informacija, prekės kodas:

- 532711
- 532727
- 532728
- 532712
- 532713
- 532714 *(privalomas priedas)
- ---
- 532715 *(pasirenkamas)

5.2 Aplinkos veiksniai, darantys įtaką veikimo nuotoliui ir našumui

868 MHz UHF dažnio juostoje veikiančios įrenginys yra jautrus aplinkos sąlygoms. Ryšio nuotolis gali gerokai sumažėti dėl gyvenamųjų pastatų fizinių savybių.

(Išorinės) sienos, grindys ir lubos, pastatytos iš gelžbetonio, plytų arba turinčios metalinių elementų (pvz., plieninių rėmų, vamzdžių, izoliacinės plėvelės), silpnina signalą. Kiekviena papildoma siena ar grindys dar labiau sumažina efektyvų veikimo nuotolį.

Daugiabučiuose namuose tankios statybinės medžiagos, daugybė gretimų sienų ir kitų toje pačioje dažnių juostoje veikiančių belaidžių įrenginių trukdžiai gali dar labiau apriboti signalo sklaidimą.

Nuotoliui taip pat įtakos turi įrenginio montavimo vieta ir jo artumas iki didelių metalinių objektų ar elektros instaliacijos.

Sąlygos, kuriomis veikimas tikėtinais garantuojamas

- Ryšys per vieną vidinę sieną arba grindis
- Įrenginiai sumontuoti atvirose vietose, aukščiau nuo grindų
- Netoliese nėra kitų belaidžių įrenginių, veikiančių tame pačiame 868 MHz dažnių diapazone
- Mažas atstumas tarp įrenginių
- Įrenginiai nėra pastatyti šalia metalinių paviršių
- Įrenginiai sumontuoti toliau nuo elektros skydų arba laidų kanalų

Sąlygos, kuriomis veikimas gali susilpnėti

- Ryšys per kelias vidines sienas arba grindis
- Ryšys dideliais atstumais
- Arti yra įrenginių, veikiančių 868 MHz UHF dažnių juostoje
- Įrenginiai yra arti didelių metalinių objektų (agregatų, spintų, metalinių durų, metalinių vamzdžių)
- Įrenginiai yra šalia elektros instaliacijos (skirstomųjų skydų, laidų kanalų)
- Įrenginiai yra už gelžbetonio arba jo apsupti
- Įrenginiai yra uždaroje erdvėje (spintoje, spintelėje, sandariuose korpusuose)
- Naudojimas butuose, pastatytuose iš tankių statybinių medžiagų (plytų, betono, metalu sustiprintų sienų)
- Trukdžiai iš kaimyninių butų, kuriuose yra panašių belaidžių įrenginių

Sąlygos, kuriomis veikimo negalima garantuoti

- Ryšys per išorines sienas (plytos, betonas, izoliacinė plėvelė, plieniniai rėmai)
- Įrenginiai, sumontuoti atskiruose aukštuose / kambariuose be signalo stiprintuvo
- Ryšio keliai, kurie kerta kelis išorinius barjerus
- Didelis skaičius belaidžių įrenginių tame pačiame dažnių diapazone, sukeliantis perkrovą
- Jutiklis ir USB siųstuvas-imtuvas yra priešingose pastato pusėse, su daug kliūčių
- Ištiniai metaliniai barjerai tarp įrenginių (pvz., ŠVOK ortakiai, liftų šachtos)

Rekomendacija: norėdami pasiekti optimalų našumą, įrenginius montuokite atvirose vietose, aukščiau nuo grindų, toliau nuo metalinių paviršių. Faktinis našumas gali skirtis priklausomai nuo aplinkos sąlygų ir montavimo kokybės.

Jei atsiranda belaidžio ryšio ribojimų, galima pridėti ne daugiau kaip vieną signalo stiprintuvą ir taip padidinti aprėptį.

5.3 Pasirinktinis signalo stiprintuvas

Norint padidinti ryšio tarp USB siųstuvo-imtuvo (F) ir belaidžių nuotolinių valdiklių / jutiklių (A-E) veikimo nuotolį, galima įsigyti pasirinktinį signalo stiprintuvą.



Pastaba

Vienos sistemos tinklo architektūroje leidžiama naudoti ne daugiau kaip vieną signalo stiprintuvą, kad būtų užtikrintas tinkamas signalo vientisumas ir sistemos veikimas.

Signalo stiprintuvas reikalingas, kai:

- signalas turi praeiti didelį atstumą būste,
- namas yra gerai izoliuotas arba
- yra medžiagų, trukdančių belaidžiam ryšiui.

Projektuodami sistemą, užtikrinkite, kad būtų numatyta vieta ir sąlygos šiam signalo stiprintuvui įrengti.

Užsakymo informacija

Signalo stiprintuvą galima užsisakyti per „Brink“ pagal prekės kodą 532715.

6 Surinkimas

6.1 Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu montavimas

Norėdami sumontuoti Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu, atlikite **1– 4 veiksmus**.



Elektros pavojus

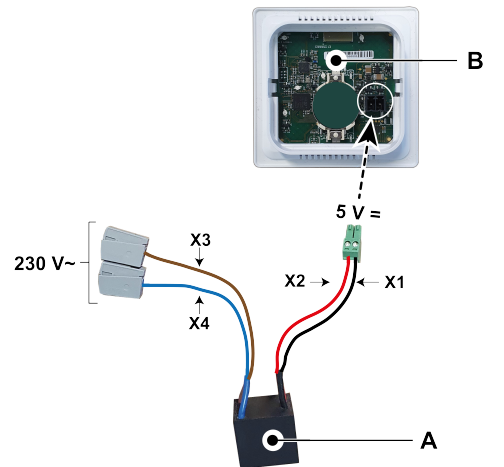
Prijungdami nuolatinį maitinimo šaltinį, visada atjunkite 230 V maitinimo tiekimą iš tinklo!

1 veiksmas

- Į sieninę dėžutę įstatykite nuolatinį maitinimo šaltinį (A).
- Prijunkite 230 V maitinimo šaltinį prie gamykloje sumontuotų pilkų maitinimo šaltinio jungčių. Nuo laido galo pašalinkite apytiksliai 7 mm izoliacijos.

2 veiksmas

- Raudoną ir juodą laidus su žalia jungtimi praveskite pro sieniniame laikiklyje (C) esančią kvadratinę angą.
- Sumontuokite Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu Ø 55 mm įleistinėje elektros sieninėje dėžutėje maždaug 1,65 m aukštyje.
- Prisukite sieninį laikiklį prie sieninės dėžutės.



A. Nuolatinis maitinimo šaltinis
*(230 V KS/ 5 V NS)

B. Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu

X1 = juodas
X2 = raudonas
X3 = rudas
X4 = mėlynas

3 veiksmas



Pastaba

Ant sieninio laikiklio esanti rodyklė turi būti nukreipta į viršų!

- Praveskite raudoną bei juodą laidus su žalia jungtimi per rėmelį (B) ir prijunkite jį prie jungties, esančios galinėje Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu (A) pusėje.
- Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu (A) kartu su prijungtais raudonu ir juodu laidais ir rėmeliu (B) užspauskite ant sieninio laikiklio (C).

*(Kaip pavyzdys pateikiamas belaidis 3 padėčių perjungiklis, kiti belaidžiai priedai montuojami tuo pačiu būdu.)

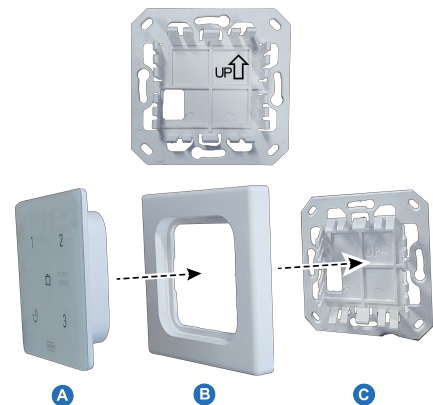
4 veiksmas

- Sumontavę Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu ant sieninio laikiklio, nuimkite plėvelę nuo priekinės dalies.
- Vėl įjunkite 230 V maitinimo tiekimą iš tinklo.



Pastaba

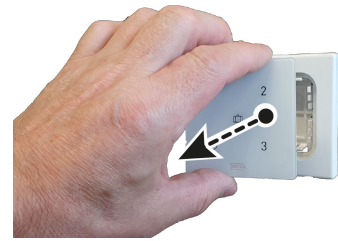
Kai Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu gauna maitinimą, visi 5 LED ant Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu pradeda mirksėti.



6.2 Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu nuėmimas

Norėdami nuimti Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu nuo sieninio laikiklio, paimkite Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu priekinę dalį už kraštų ir atsargiai atitraukite jį nuo laikiklio.

**(Šiame skyriuje pateiktas belaidžio 3 padėčių jungiklio pavyzdys, tačiau kiti belaidžiai valdikliai ar jutikliai nuo sieninio laikiklio nuimami tuo pačiu būdu.)*



6.3 Priežiūra

Reguliariai valykite Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu minkšta šluoste.

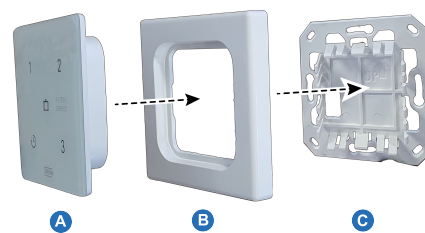


Pastaba

Niekada nenaudokite vandens ir (arba) (valymo) skysčio ant Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu.

6.4 {Parinktis} Kito rėmelio naudojimas

Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu sudaro sieninis laikiklis (C), rėmelis (B) ir belaidis priedas (A). Sieninis laikiklis (C) suprojektuotas taip, kad būtų galima naudoti daug kitų gamintojų rėmelių.



Standartiškai gaminiai tiekiami su „Brink“ rėmeliu. Šį rėmelį galima pakeisti kitų gamintojų ir serijų rėmeliais. Išvaizda ir nuokrypiai skiriasi priklausomai nuo gamintojo. Vietoj standartinio rėmelio galima naudoti toliau nurodytų tipų rėmelius:

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



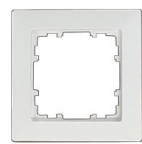
A



B



C



D



E



F

Pirmiau minėti alternatyvūs rėmeliai į „Brink“ pristatymo programą neįtraukti!

7 Atidavimas eksploatuoti

7.1 Susiejimas su USB siųstuvu-įmtuvu

1 veiksmas USB siųstuvu-įmtuvu

Sumontavus Belaidis CO₂ jutiklį su 3 padėčių perjungikliu ant sienos, USB siųstuvą-įmtuvą galima įjungti į HRV įrenginio, kurį reikia prijungti prie Belaidis CO₂ jutiklio su 3 padėčių perjungikliu, USB prievadą.



Pastaba

USB siųstuvu-įmtuvu nėra pridamas prie Belaidis CO₂ jutiklio su 3 padėčių perjungikliu, jį galima užsakyti atskirai iš „Brink“ (prekės kodas 532714)

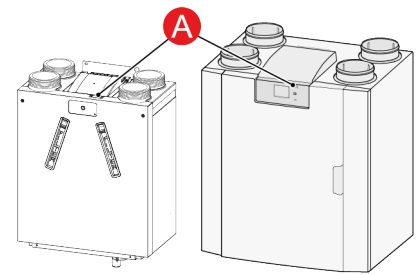


2 veiksmas HRV įrenginys

Prijunkite HRV įrenginį prie elektros tinklo.

HRV įrenginyje, kuriame yra ekranas, pasirodys USB simbolis (), patvirtinantis, kad USB siųstuvu-įmtuvu buvo atpažintas. HRV įrenginių be ekrano atveju šis USB simbolis bus matomas programėlėje.

Jei USB simbolis neatsiranda, HRV įrenginys veikiausiai naudoja programinės įrangos versiją, išleistą iki 2022 m. liepos mėn. Tokiu atveju susiejimas su Belaidis CO₂ jutikliu su 3 padėčių perjungikliu nėra palaikomas.



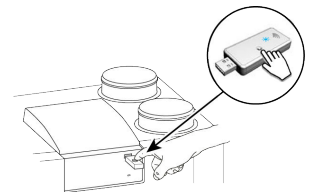
A. USB prievadas HRV įrenginyje
*(pvz., HRV įrenginiai, kurių tipas „EASE 200“ ir „Flair“)

3 veiksmas USB siųstuvu-įmtuvu

Paspauskite USB siųstuvu-įmtuvo susiejimo mygtuką ir palaikykite 5 sekundes.

USB siųstuvu-įmtuvo žalias šviesos diodas pradės mirgėti (kartą per sekundę), rodydama, kad susiejimo režimas yra aktyvus.

Susiejimo režimas bus aktyvus 10 minučių.



4 veiksmas Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu

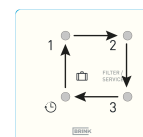
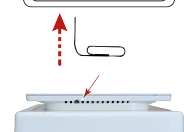
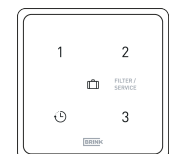
Paspauskite ir 5 sekundes laikykite nuspaudę susiejimo mygtuką Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu apačioje.

Mygtukas yra pasiekiamas per mažą skylutę ir jį galima paspausti, pavyzdžiui, popieriaus sąvaržėlės galu.

Paspaudus mygtuką, turi pasigirsti *spragtelėjimas*.

Po 5 sekundžių atleiskite mygtuką, kad įjungtumėte susiejimo režimą.

Susiejimo režimas yra aktyvus, kai keturi šviesos diodai užsidega paeiliui
*(Kiekvienas šviesos diodas įsijiebia 0,5 sekundės, o kitas šviesos diodas užsidega tik tada, kai išsijungia ankstesnė).



5 veiksmas *Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu*

Prie vieno USB siųstuvo-imtuvo galima prijungti kelis nuotolinius valdiklius / jutiklius.



Pastaba

Nuotolinį valdiklį su įmontuotu CO₂ jutikliu prijungtas HRV įrenginys laiko CO₂ jutikliu, o valdiklį su įmontuotu drėgmės jutikliu – drėgmės jutikliu (santykinės drėgmės, RH).

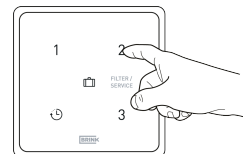
Kai su HRV įrenginiu susiejate kelis belaidžius valdiklius / jutiklius, paspauskite dar nesusieto „NODE ID“ (mazgo ID) mygtuką. Šis ID turi būti unikalus kiekvienam to paties tipo jutikliui. Mygtuko numeris atitinka HRV įrenginio meniu esančio susieto priedo numerį.



Pastaba

Jei belaidis nuotolinis valdiklis / jutiklis užregistruojamas su esamu „NODE ID“, pirmasis užregistruotas nuotolinis valdiklis / jutiklis bus perrašytas. Užtikrinkite, kad visi susieti nuotoliniai valdikliai / jutikliai turėtų savo unikalų „NODE ID“.

Nuspręskite, koku numeriu registruoti <modeli>, sukonfigūruodami „NODE ID“; paspauskite bet kurį iš keturių priedo mygtukų (nenaudokite atostogų mygtuko ). Pavyzdžiui, paspauskite 2 mygtuką; 2 šviesos diodas vieną kartą sumirksės.



6 veiksmas *USB siųstuvas-imtuvas*

Sustabdykite susiejimo režimą:

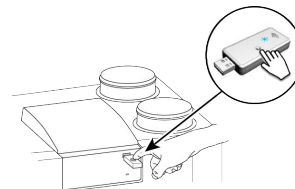
Paspauskite ir 1 sekundę laikykite nuspaudę USB siųstuvo-imtuvo susiejimo mygtuką.

USB siųstuvo-imtuvo žalias šviesos diodas nustos mirgėti.



Pastaba

Visada iš karto po susiejimo išjunkite USB siųstuvo-imtuvo susiejimo režimą.



Nesėkmė

Susiejimo režimas nesėkmingas, kai raudonas šviesos diodas dega dvi sekundes ir vėl rodoma nesusietų įrenginių seka. Pabandykite vėl susieti Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu. (Arba žr. → [Pasirinktinis signalo stiprintuvas](#) ► 12.)



7.2 Kelių sistemų susiejimas

Susiedami kelis įrenginius / būstus, būtinai užbaikite belaidžių siųstuvų susiejimą pagal įrenginį / būstą ir įsitikinkite, kad vienu metu susiejimo režimu veikia tik vienas (1) USB siųstuvas-imtuvas.

Susiejimo režimu veikiantis USB siųstuvas-imtuvas gali aptikti ir susieti USB siųstuvus-imtuvus, belaidžius valdiklius, sumontuotus signalų stiprintuvus ir (arba) jutiklius iš skirtingų įrenginių / gyvenamųjų patalpų.

Norėdami išjungti USB siųstuvo-imtuvo susiejimo režimą: 1 sekundę spauskite USB siųstuvo-imtuvo susiejimo mygtuką. Įrenginio žalias šviesos diodas nustos mirksėti.



Pastaba

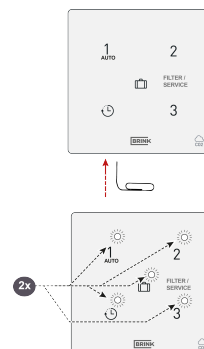
Visada iš karto po susiejimo išjunkite USB siųstuvo-imtuvo susiejimo režimą.

7.3 Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu gamyklinių nustatymų atkūrimas

Galima atkurti USB siųstuvo-imituvo ir nuotolinio valdiklio (-ių) / jutiklio (-ių) gamyklinius nustatymus:

Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu gamyklinių nustatymų atkūrimas

- Paspauskite ir palaikykite susiejimo mygtuką (pavyzdžiui, sąvaržėlės galu) ilgiau nei 20 sekundžių. Paspaudus mygtuką turi būti girdimas „spragtelėjimas“.
- Po 20 sekundžių atleiskite mygtuką.
- Patvirtinant, kad gamykliniai nustatymai atkurti, visi 5 šviesos diodai sumirksės du kartus (0,5 sekundės šviečia ir 5 sekundes nešviečia).
- Visa susiejimo informacija bus ištrinta iš Belaidis CO₂ jutiklio su 3 padėčių perjungikliu.



7.4 USB siųstuvo-imituvo gamyklinių nustatymų atkūrimas

- Paspauskite ir palaikykite USB siųstuvo-imituvo mygtuką ilgiau nei 20 sekundžių.
- Patvirtinant nustatymą iš naujo, USB siųstuvo-imituvo žalias šviesos diodas du kartus sumirksės.
- Visa susiejimo informacija bus ištrinta iš USB siųstuvo-imituvo.

Visus prijungtus įrenginius reikia iš naujo susieti individualiai, jei taikoma.



7.5 Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu naudojimas

Prijungtas HRV įrenginys valdomas paspaudžiant vieną iš priedo Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu mygtukų. Paaiškinimą žr. (→ [Veikimo valdiklių apžvalga](#) ► 19).



Pastaba

Pastaba: Baterija maitinamo priedo atveju, taupant baterijos energiją, šviesos diodai automatiškai išsijungia po 300 sekundžių. Palietus bet kurį mygtuką, šviesos diodai vėl įsijungia.

Kai vienas ar daugiau CO₂ jutiklių yra susieti su HRV įrenginiu, įrenginys automatiškai reguliuoja vėdinimo lygį pagal HRV nustatytus CO₂ ribinius parametrus.

Jei prijungti keli CO₂ jutikliai, vėdinimo poreikis nustatomas pagal jutiklį, kuris reikalauja aukščiausio vėdinimo lygio.

Kai naudojami keli nuotoliniai valdikliai, paskutinis bet kuriame valdiklyje pasirinktas vėdinimo lygis pakeičia visus anksčiau nustatytus lygius.

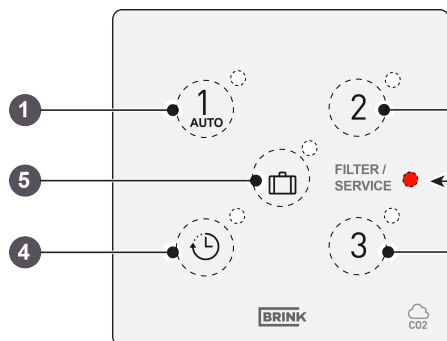
Kai įjungtas atostogų režimas () (jei yra), drėgmės kontrolė / CO₂ kontrolė (jei taikoma) neveikia! CO₂ kontrolė taip pat neveikia esant 3 padėčių perjungiklio 3 nustatymui ir padidinto greičio režimu, kai naudojamas RH jutiklis su padidinto greičio funkcija.

Nuotolinio valdiklio / jutiklio įjungimas ir su vėdinimo nustatymais susiję oro srautai visada turi būti nustatyti susietame HRV įrenginyje. To negalima atlikti Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu. Išsamesnių nurodymų ieškokite prijungto HRV įrenginio montavimo vadove.

7.6 Veikimo valdiklių apžvalga

Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu turi penkis talpinius mygtukus, kiekvienas iš jų yra su baltu šviesos diodu, kuris sumirksi vieną kartą, patvirtindamas mygtuko paspaudimą.

Mygtukų apžvalga



1. 1 vėdinimo lygis / automatinis vėdinimas pagal CO₂ jutiklį (-ius)
2. 2 vėdinimo lygis
3. 3 vėdinimo lygis
4. Padidinto greičio funkcija
5. Atostogų režimas
6. **Papildomas indikatorius:**
Raudonas šviesos diodas filtro pranešimui ir trikties indikacijai

1 mygtukas – automatinis / 1 vėdinimo lygis

Kai paspaudžiate 1 mygtuką, HRV įrenginį perjungiate į 1 vėdinimo lygį (*bazinis vėdinimas, kai nieko nėra*) arba į automatinį režimą, veikiantį pagal prijungtą (-us) CO₂ jutiklį (-ius).



2 mygtukas – 2 vėdinimo lygis

Paspausdami mygtuką 2, HRV įrenginį perjungiate į 2 vėdinimo lygį (*įprastas vėdinimas, kai yra žmonių*).



3 mygtukas – 3 vėdinimo lygis

Paspausdami mygtuką 3, HRV įrenginį perjungiate į 3 vėdinimo lygį (*maksimalus vėdinimas gaminant maistą arba maudantis duše*).



4 mygtukas – padidinto greičio funkcija (🕒)

Paspaudus 4 mygtuką, įjungiama padidinto greičio funkcija (*HRV įrenginys 30 minučių veikia 3 vėdinimo lygiu, po to automatiškai grįžta prie ankstesnio vėdinimo nustatymo*).



5 mygtukas – atostogų režimas (👜)

Paspausdami 5 mygtuką, įjungiate 0 vėdinimo lygį (*atostogų režimas / minimalus vėdinimas*).



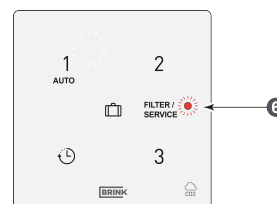
Filtro / trikties šviesos diodas (raudonas)

Filtro pranešimas

Prijungto HRV įrenginio filtras (-ai) turi būti valomas (-i) arba keičiamas (-i), kai užsidega raudonas Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu šviesos diodas. Šviesos diodas nuolat šviečia.

Filtro pranešimo negalima iš naujo nustatyti per Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu.

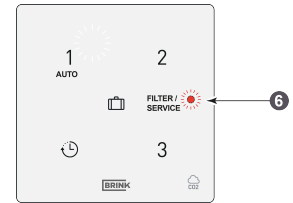
Filtro įspėjimo iš naujo nustatymo nurodymus rasite prijungto HRV įrenginio vadove.



Trikties pranešimas

Jei prijungtas HRV įrenginys praneša apie gedimą, raudonas Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu mirksi 1 Hz dažniu (1 mirksnis per sekundę).

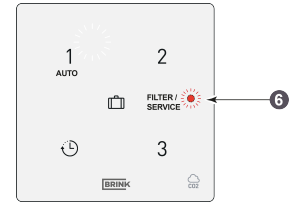
Nesklandumų šalinimo nurodymų ieškokite prijungto HRV įrenginio montavimo vadove.



Prarastas ryšys

Jei Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu praranda ryšį su USB siųstuvu-imtuvu, raudonas Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu šviesos diodas mirksi taip: 3 × 0,5 sekundės įjungta, po to 60 sekundžių išjungta

Esant tokioms sąlygoms, filtro ir gedimų pranešimai yra ignoruojami.



8 Nustatymai

8.1 Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu veikimas bendrai

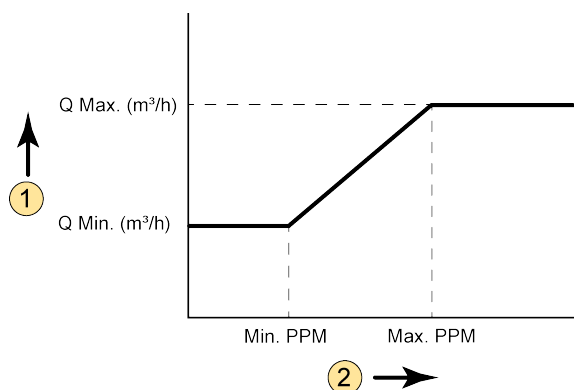
Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu užtikrina optimalų vėdinimą būste automatiškai reguliuodamas (-i) oro srautą pagal CO₂ lygį. Kai įrengti keli Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu, oro srautas nustatomas pagal Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu, kuris reikalauja aukščiausio lygio.

Priklausomai nuo minimalios ir maksimalios (nustatytos) ppm vertės, Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu proporcingai reguliuoja oro srautą tarp 1 nustatymo (mažo nuostačio) ir 3 nustatymo (didelio nuostačio).



Pastaba

CO₂ valdiklis aktyvus tik tada, kai HRV įrenginys veikia 1 arba 2 vėdinimo režimu.



1 = Oro srauto dydis

2 = CO₂ kiekis toje zonoje, kur yra Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu

Q Min = Minimali oro srauto nuostata 1
Pavyzdžiui, Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu gamyklinio nustatymo veiksmo Nr. 1.2 („Flair“ įrenginyje) = 100 m³/h

Q Max = Maksimali oro srauto nuostata 3
Pavyzdžiui, Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu gamyklinio nustatymo veiksmo Nr. 1.4 („Flair“ įrenginyje) = 250 m³/h

Min. ppm = Minimali (nustatyta) ppm vertė
Pavyzdžiui, Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu gamyklinio nustatymo veiksmo Nr. 6.2 („Flair“ įrenginyje) = 400 ppm

Max. ppm = Maksimali (nustatyta) ppm vertė
Pavyzdžiui, Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu gamyklinio nustatymo veiksmo Nr. 6.3 („Flair“ įrenginyje) = 1200 ppm

8.2 Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu nustatymai

Norint suaktyvinti prijungtą Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu, Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu nustatymas atitinkamo HRV įrenginio meniu turi būti perjungtas į „ON“ (ĮJUNGTA). Norėdami pakeisti nustatymus nustatymų meniu, žiūrėkite atitinkamo įrenginio montavimo instrukcijas. Kai pageidaujama, minimalios ir maksimalios ppm vertės, kuriomis CO₂ jutiklis kontroliuojami, taip pat gali būti nustatytos nustatymų meniu.

CO ₂ nustatymai Flair įrenginyje				
Veiksmo Nr.	Aprašymas	Gamyklinis nustatymas	Nuostatos intervalas	Veiksmas
6	CO ₂ jutiklis			
6.1	CO ₂ jutiklis įjungimas ir išjungimas	IŠJ. („OFF“)	IJ. („ON“) / IŠJ. („OFF“)	-
6.2	CO ₂ jutiklis 1 minimali ppm	400	400-1200	25
6.3	CO ₂ jutiklis 1 maksimali ppm	1200		
6.4	CO ₂ jutiklis 2 minimali ppm	400		
6.5	CO ₂ jutiklis 2 maksimali ppm	1200		
6.6	CO ₂ jutiklis 3 minimali ppm	400		
6.7	CO ₂ jutiklis 3 maksimali ppm	1200		
6.8	CO ₂ jutiklis 4 minimali ppm	400		
6.9	CO ₂ jutiklis 4 maksimali ppm	1200		

8.3 CO₂ verčių patikrinimas vėdinimo įrenginyje

Prijungto (-ų) Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu vertes galima nuskaityti informaciniame meniu (visiems Flair įrenginiams). Naudodamiesi šia funkcija taip pat galite patikrinti, ar prijungtas (-i) Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu veikia tinkamai. Šiame informaciniame meniu galima tik nuskaityti vertes; keisti nustatymų negalima. Daugiau informacijos apie informacinį meniu žiūrėkite atitinkamo įrenginio montavimo instrukcijose.

Informacinis meniu Flair įrenginiuose:

Paspauskite informacijos mygtuką  ekrane ir naudokite mygtuką  ir , kad atidarytumėte CO₂ jutiklis rodmenų vertes.

Norėdami sužinoti, kurį nuotolinį valdiklį / jutiklį valdo HRV įrenginys, galite pasižiūrėti naudotojo sąsajoje arba HRV įrenginio ekrane.



Pastaba

Gali prireikti iki 48 valandų, kol Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu išmatuos ir parodys teisingą vertę.

9 Nesklandumų šalinimas ir garantija

9.1 Triktis

- Kai naudojami baterijomis maitinami nuotoliniai valdikliai / jutikliai, HRV įrenginys pereina į trikties būseną, kai baterija baigia išsikrauti. Pakeitus bateriją, triktis išnyks automatiškai.
- Jei neveikia belaidžiai CO₂ arba RH jutikliai, patikrinkite, ar HRV įrenginys neveikia atostogų režimu.
- Jei kilo susiejimo problemų, žr. → [Susiejimas su USB siųstuvu-įmtuvu](#) ► 15
- Kitų klaidų ieškokite prijungto HRV įrenginio montavimo vadove

9.2 Sistemos patvirtinimas

Norėdami patikrinti, kurie jutikliai yra susieti su USB siųstuvu-įmtuvu:

- paspauskite ir 12 sekundžių laikykite nuspaudę USB siųstuvu-įmtuvo mygtuką.
- Prijungtuose įrenginiuose esantis šviesos diodas mirksės 2 sekundes šviesdamas ir 5 sekundes išsijungdamas.
Jei šis mirksėjimas nematomas, paspauskite įrenginio mygtuką, kad jį pažadintumėte.
Jei mirksėjimas vis tiek neatsiranda, įrenginys yra už veikimo nuotolio ribų arba nesusietas su USB siųstuvu-įmtuvu.
- Šviesos diodas rodo įrenginio numerį.
- Paspauskite mygtuką dar kartą ir laikykite jį nuspaustą 12 sekundžių, kad išeitumėte iš sistemos patvirtinimo režimo.
Išjungus ir įjungus 230 V maitinimą, režimas taip pat baigsis.



9.3 Garantija

Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu buvo kruopščiai pagamintas bendrovėje „Brink Climate Systems B.V.“ ir atitinka aukštus kokybės standartus. Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu funkcionalumas garantuojamas dvejus metus nuo pristatymo dienos. Ši garantija suteikiama pagal „Brink Climate Systems B.V.“ bendruosius reikalavimus ir sąlygas, kuriuos galima rasti adresu www.brinkclimatesystems.nl. Neteisingai ar netinkamai naudojant Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu ir nesilaikant šiame vadove pateiktų nurodymų, jūsų teisė reikalauti garantijos netenka galios.

Jei norite pasinaudoti garantija:

Apie tai privalote pranešti raštu:

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, The Netherlands (Nyderlandai)

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

El. paštas: info@brinkclimatesystems.nl

Svetainė: www.brinkclimatesystems.nl



Pastaba

Draudžiama atlikti bet kokius Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu techninės ar programinės įrangos pakeitimus. Tai gali turėti įtakos tinkamam Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu veikimui, ir tokiu atveju visos garantijos netenka galios.

10 Atitikties deklaracija

Ši atitikties deklaracija išduodama vien gamintojo atsakomybe.

Gamintojas: **Brink Climate Systems B.V.**

Adresas: **Pašto dėžutė 11
NL-7950 AA, Staphorst, The Netherlands (Nyderlandai)**

Gaminys: **Belaidis CO₂ jutiklis su 3 padėčių perjungikliu**

Čia nurodytas gaminys atitinka šias direktyvas:

◆ 2014/53/ES [EMS direktyva]

Čia nurodytas gaminys išbandytas pagal toliau nurodytus standartus:

◆ 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

ES tipo tyrimo sertifikatas 40056587; VDE bandymų ir sertifikavimo institutas (0366).

Staphorst, 15-04-2023



A. Hans
Generalinis direktorius

11 Perdirbimas ir šalinimas



Negalima išmesti kaip buitinių atliekų!

Pagal Atliekų šalinimo įstatymą šios sudedamosios dalys turi būti šalinamos arba perdirbamos aplinkai nekenksmingu būdu, pristatant į atitinkamas surinkimo vietas:

- Senas įrenginys
- Dėvimosios dalys
- Defektuotos sudedamosios dalys
- Elektros ar elektronikos atliekos
- Aplinkai pavojingi skysčiai ir alyvos

Aplinkai nekenksmingas būdas – tai atskyrimas pagal medžiagų grupes, siekiant užtikrinti kuo didesnį pagrindinių medžiagų perdirbamumą ir kuo mažesnį poveikį aplinkai.

1. Pakuotes iš kartono, perdirbamų plastikų ir sintetinių užpildų medžiagų šalinkite aplinkai nekenksmingu būdu, naudodamiesi atitinkamomis perdirbimo sistemomis arba pristatydami į perdirbimo centrą.
2. Laikykitės galiojančių nacionalinių ir vietos teisės aktų.



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