



*Air for life*

## Montavimo Instrukcija

Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis

Lietuvių





# Montavimo instrukcija

Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis



Šią instrukciją laikykite šalia prietaiso

Vaikai nuo 8 metų, ribotų fizinių ar protinių gebėjimų asmenys ir ribotų žinių bei mažai patirties turintys asmenys gali naudoti šį prietaisą tik tuo atveju, jei jie prižiūrimi arba yra apmokyti, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir žino apie galimus pavojus.

Jaunesni nei 3 metų vaikai turi būti atokiau nuo prietaiso, nebent jie būtų nuolat stebimi.

Vaikai nuo 3 iki 8 metų gali įjungti arba išjungti prietaisą tik prižiūrimi arba aiškiai apmokyti, kaip saugiai naudotis prietaisu, ir supratę galimus pavojus, su sąlyga, kad prietaisas buvo pastatytas ir sumontuotas įprastoje naudojimo padėtyje. Vaikams nuo 3 iki 8 metų amžiaus draudžiama įjungti kištuką į lizdą bei valyti prietaisą arba keisti jo nuostatas ir atlikti kokius nors prietaiso techninės priežiūros darbus, kuriuos paprastai atlieka naudotojas. Vaikai negali žaisti su prietaisu.

**Jeigu jums reikia naujo maitinimo kabelio, visada užsisakykite jį pakeisti iš Brink Climate Systems B.V., kad išvengtumėte pavojingų situacijų; pažeistą maitinimo tinklo jungtį gali pakeisti tik kvalifikuotas specialistas!**

Šalis: LT

# Turinys

1	Naudojimo vadovas. . . . .	5
1.1	Aprašymas Belaidis CO <sub>2</sub> jutiklis. . . . .	6
1.2	Pristatomo komplekto turinys. . . . .	8
2	Techniniai duomenys. . . . .	9
2.1	Bendra gaminio specifikacija. . . . .	9
2.2	Aplinkos poveikis. . . . .	9
2.3	Veikimo valdiklių apžvalga. . . . .	10
3	Surinkimas. . . . .	11
3.1	Belaidis CO <sub>2</sub> jutiklis montavimas. . . . .	11
3.2	Belaidis CO <sub>2</sub> jutiklis nuėmimas. . . . .	12
3.3	Kito rėmelio naudojimas (pasirinktinai). . . . .	13
4	Nustatymas veikti. . . . .	14
4.1	Sujungimas su belaidžiu siųstuvu / imtuvu (susiejimas). . . . .	14
4.2	Belaidis CO <sub>2</sub> jutiklis gamyklinių nustatymų atkūrimas. . . . .	16
4.3	Kelių sistemų susiejimas. . . . .	16
5	Papildoma informacija apie Belaidis CO <sub>2</sub> jutiklis. . . . .	17
5.1	Papildomo nuotolinio valdiklio / jutiklio susiejimas. . . . .	17
6	Nustatymai. . . . .	19
6.1	Bendras Belaidis CO <sub>2</sub> jutiklis veikimas. . . . .	19
6.2	Belaidis CO <sub>2</sub> jutiklis nustatymai. . . . .	20
6.3	CO <sub>2</sub> verčių patikrinimas vėdinimo prietaise. . . . .	20
7	Signalų stiprintuvas. . . . .	21
8	Nesklaidumų šalinimas ir garantija. . . . .	22
8.1	Triktis. . . . .	22
8.2	Garantija. . . . .	22
9	Techninė priežiūra. . . . .	23
9.1	Priežiūra. . . . .	23
10	Atitikties deklaracija. . . . .	24
11	Perdirbimas ir utilizavimas. . . . .	25



# 1 Naudojimo vadovas

Gerbiamas kliente,

Dėkojame, kad įsigijote Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis. Šiame naudojimo ir montavimo vadove pateikiama visa reikalinga informacija, kad greitai susipažintumėte su gaminiu. Maloniai prašome atidžiai perskaityti šią informaciją prieš pradėdami naudoti gaminį. Šis naudotojo vadovas skirtas Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis montuotojui ir galutiniam naudotojui.

Išsaugokite šį naudojimo vadovą. Norėdami gauti daugiau informacijos arba užsisakyti vadovus, kreipkitės:

Brink Climate Systems B.V.

Pašto dėžutė 11

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

Tel. +31 (0) 522 46 99 44

Faks.: +31 (0) 522 46 94 00

El. paštas: [info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)

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

## 1.1 Aprašymas Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis

### Numatytas ir nenumatytas naudojimas

Šis vadovas skirtas Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis (žr. D toliau pateiktame paveiksle).

Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis turi būti naudojamas tik kartu su Brink Climate Systems B.V. patvirtintais gaminiais.

Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis galima naudoti tik su šilumos atgavimo įrenginiu (angl. „heat recovery unit“, HRU), kuriame yra USB jungtis ir kuriame įvairios sudedamosios dalys turi konkrečias programines įrangos versijas:

- HRU įrenginio programinės įrangos versija pradedant S2 → S2.01.24 arba naujesnė versija.
- HRU įrenginio programinės įrangos versija pradedant S3 → S3.01.03 arba naujesnė versija.
- Belaidžio siųstuvo / imtuvo ir nuotolinio valdiklio (-ių) / jutiklio (-ių) programinės įrangos versija → S1.01.15 arba naujesnė.

HRU įrenginio programinės įrangos versijas galima patikrinti per naudotojo sąsają arba susipažinus su atitinkamu įrenginio montavimo vadovu. HRU įrenginį galima atnaujinti naudojant USB atmintinę ir vadovaujantis nurodymais, pateiktais kartu su belaidžiu siųstuvu / imtuvu.

„Brink Climate Systems B.V.“ siūlo nuotolinių seriją valdiklių / jutiklių, kurie prijungiami prie šilumos atgavimo įrenginio (HRU) per belaidį siųstuvą / imtuvą (F). Šią seriją sudaro 5 tipų belaidžiai nuotoliniai valdikliai / jutikliai (A–E). Nuotolinis valdiklis (A, B arba C) rodo, kai reikia pakeisti / išvalyti filtrą (-us) arba kai vėdinimo sistemoje yra sutrikimų.

Pasirinktina galima įsigyti signalo stiprintuvą. Šis stiprintuvas reikalingas, kai signalas gyvenamajame būste (name) turi sklįsti dideliu atstumu, labai gerai izoliuotuose namuose arba tais atvejais, kai naudojamos signalą trikdančios medžiagos. Projektuodami numatykite galimybę naudoti šį signalo stiprintuvą.

Prijungtas HRU įrenginys valdomas paspaudžiant vieną iš Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis mygtukų. Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis mygtukų paaiškinimus žr. → [Veikimo valdiklių apžvalga](#) -> psl. 10.

Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis visada turi būti naudojamas kartu su HRU prietaiso belaidžiu siųstuvu / imtuvu; galimas kelių nuotolinių valdiklių / jutiklių derinys su 1 belaidžiu siųstuvu / imtuvu.

Iš viso su 1 siųstuvu galima susieti ne daugiau kaip 12 nuotolinių valdiklių / jutiklių (ne daugiau kaip 4 valdiklius / ne daugiau kaip 4 CO<sub>2</sub> jutiklius ir ne daugiau kaip 4 drėgmės jutiklius).

### Pastaba

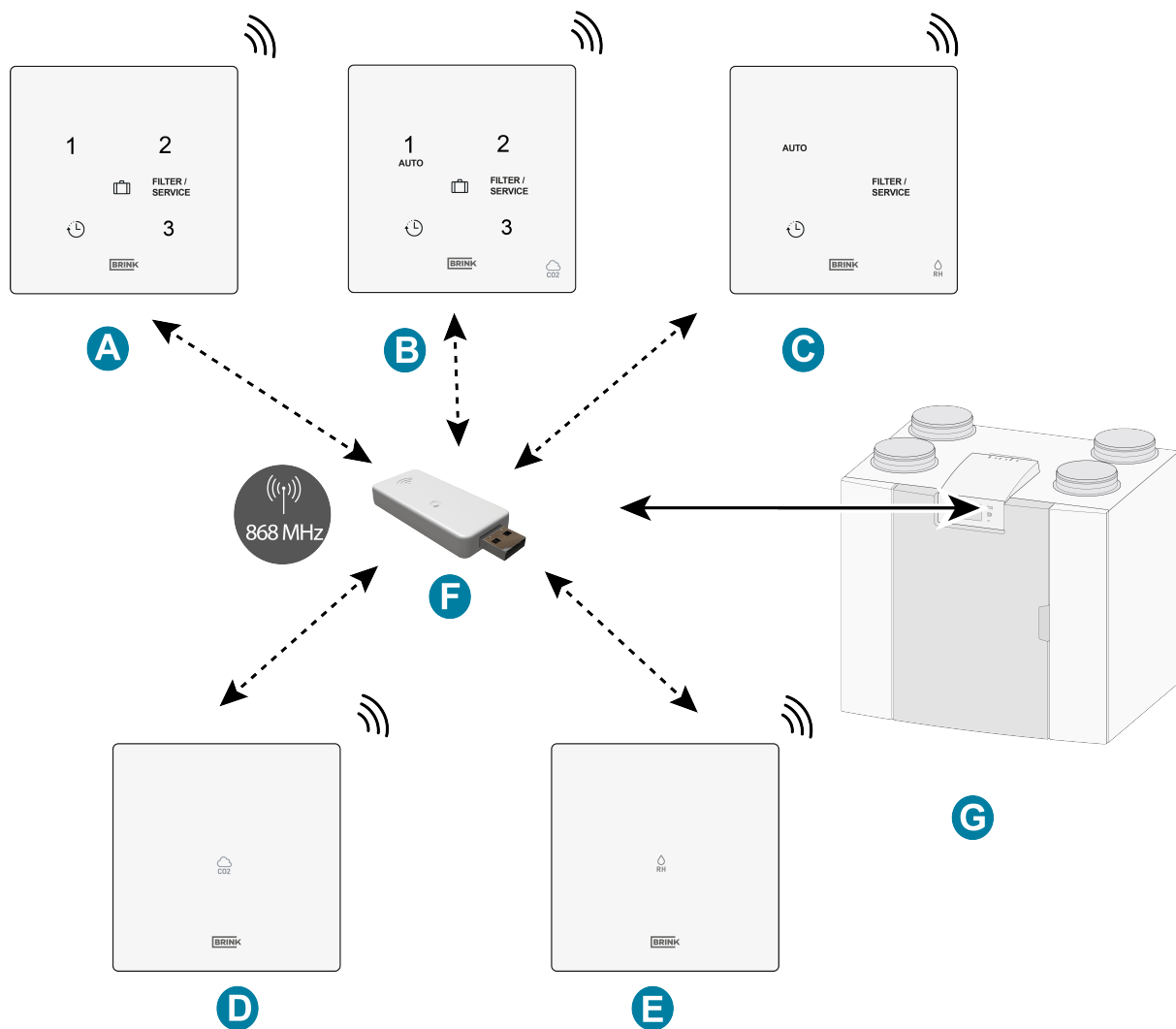
**Nuotolinį valdiklį su įmontuotu CO<sub>2</sub> jutikliu prijungtas HRU prietaisas laiko CO<sub>2</sub> jutikliu, o valdiklį su įmontuotu drėgmės jutikliu – drėgmės jutikliu (santykinės drėgmės, RH).**

Jeigu su HRU įrenginiu susietas vienas ar daugiau CO<sub>2</sub> jutiklių, įrenginys vėdina pagal prie HRU įrenginio prijungto CO<sub>2</sub> jutiklio (-ių) nustatytas sąlygas.

Jeigu naudojami keli jutikliai, pirmenybė teikiama jutikliui, prašančiam aukščiausio vėdinimo lygio; jeigu naudojami keli nuotoliniai valdikliai, pirmenybė teikiama vėliausiai naudotam vėdinimo lygiui.

Kai įjungtas atostogų režimas (☰) (jei yra), drėgmės kontrolė / CO<sub>2</sub> kontrolė (jei taikoma) neveikia! CO<sub>2</sub> kontrolė taip pat neveikia esant 3 padėčių perjungiklio 3 nustatymui ir padidinto greičio režimu, kai naudojamas RH jutiklis su padidinto greičio funkcija.

Su vėdinimo nustatymais susiję oro srauto greičiai visada turi būti nustatyti susietame HRU įrenginyje. Vėdinimo nustatymus žr. prijungto HRU įrenginio montavimo vadove.



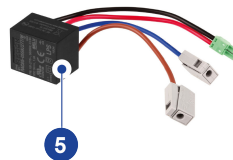
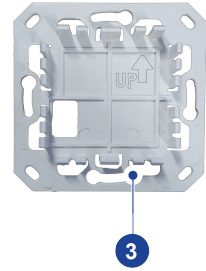
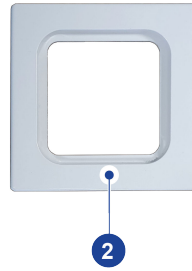
- A. Belaidis 3 padėčių perjungiklis
- B. Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis su 3 padėčių perjungikliu
- C. Belaidis RH jutiklis su padidinto greičio funkcija
- D. Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis
- E. Belaidis RH jutiklis
- F. Belaidis siųstuvas / imtuvas
- G. Įrenginys su USB jungtimi (pvz., HRU įrenginio tipas Flair)

## 1.2 Pristatomo komplekto turinys

Patikrinkite, ar pristatytas Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis yra sukomplektuotas ir nepažeistas.

*Pristatomą Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis komplektą sudaro šie komponentai:*

1. Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis
2. Rėmelis
3. Sieninis laikiklis
4. Montavimo varžtai
5. Nuolatinis maitinimo šaltinis (230 V KS / 5 V NS)
6. Trumpa informacija su QR kodo nuoroda į internetinį vadovą



# 2 Techniniai duomenys

## 2.1 Bendra gaminio specifikacija

### Gaminio aprašymas

Pavadinimas: Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis

### Techninės gaminio specifikacijos

Darbinė įtampa	5V
Apsaugos klasė	IP21
Dažnis	868 MHz
Spalva	RAL 9010 (balta)

### Aplinkos sąlygos

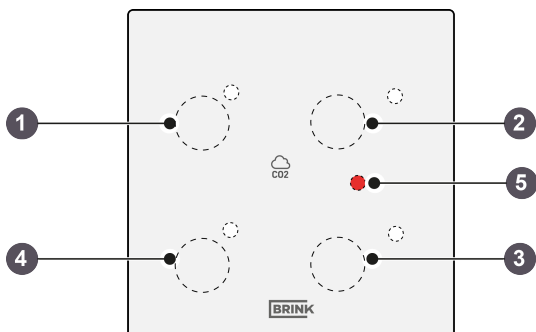
Aplinkos temperatūra	0 °C – 50 °C
Laikymo temperatūra	-20 °C – 60 °C
Drėgnumas	0 % – 90 %
Kita	Skirta naudoti tik patalpose
Diapazonas	300 m (atviras laukas; 1 metro aukštyje)

## 2.2 Aplinkos poveikis

Kad Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis veiktų tinkamai, jis turi būti sumontuotas ir naudojamas patalpoje, kurioje yra tinkamos aplinkos sąlygos. Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis galima montuoti tik patalpoje, bet ne arti šilumos šaltinio, radiatoriaus ar itin drėgnoje aplinkoje. Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis negali būti veikiamas tiesioginės šilumos spinduliuotės (saulės spindulių). Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis negalima montuoti arti magnetinio lauko. Tai gali pažeisti vidinius komponentus.

## 2.3 Veikimo valdiklių apžvalga

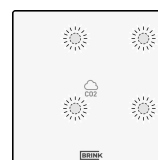
Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis yra keturi nematomi (talpiniai) mygtukai. Kiekvienas mygtukas turi šviesos diodą (baltos spalvos).



1. 1 mygtukas – nematomas, bet susiejimo metu gali būti naudojamas nustatant „node ID“ (mazgo ID)
2. 2 mygtukas – nematomas, bet susiejimo metu gali būti naudojamas nustatant „node ID“ (mazgo ID)
3. 3 mygtukas – nematomas, bet susiejimo metu gali būti naudojamas nustatant „node ID“ (mazgo ID)
4. 4 mygtukas – nematomas, bet susiejimo metu gali būti naudojamas nustatant „node ID“ (mazgo ID)
5. Trikties šviesdiodis indikatorius

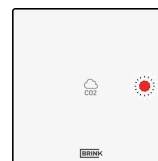
### 1, 2, 3 ir 4 mygtukai

Kai (nematomi) 1, 2, 3 ir 4 mygtukai paspaudžiami nustatant „NODE-ID“ (žr. → [Sujungimas su belaidžiu siųstuvu / imtuvu \(susiejimas\)](#) -> psl. 14), šalia šių mygtukų esantis baltas šviesos diodas vieną kartą sumirksi, taip patvirtindamas mygtuko paspaudimą.



### Trikties šviesos diodas

Šis raudonas šviesos diodas rodo, kad filtrą (-us) reikia išvalyti / pakeisti (šviesos diodas šviečia nuolat) arba kad prijungtame HRU įrenginyje įvyko gedimas (šviesos diodas mirksi). Tai taikoma ir baterija, ir iš 230 V tinklo maitinamam jutikliui / nuotoliniam valdikliui.



# 3 Surinkimas

## 3.1 Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis montavimas

Montuodami Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis, atlikite nuo **1 veiksmo** iki **5 veiksmo**.

Šiame skyriuje pateiktas belaidžio 3 padėčių perjungiklio pavyzdys, tačiau Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis montuojamas taip pat.

Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis turi būti montuojamas ant įlestinės elektros sieninės dėžutės (Ø 55 mm).



### Pavojus

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

### 1 veiksmas

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

### 2 veiksmas

- Raudoną ir juodą laidus su žalia jungtimi praveskite pro sieniniame laikiklyje (C) esančią kvadratinę angą.
- Prisukite sieninį laikiklį prie sieninės dėžutės.

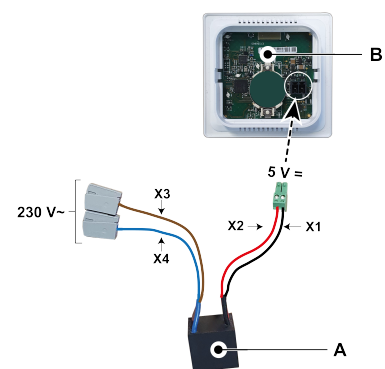


### Pastaba

Ant sieninio laikiklio esanti rodyklė turi būti nukreipta į viršų!

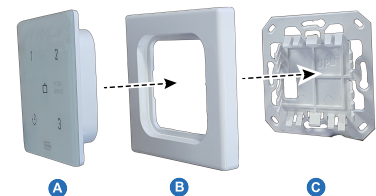
- A. Nuolatinis maitinimo šaltinis (230 V KS / 5 V NS)  
B. Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis

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



### 3 veiksmas

- Praveskite raudoną bei juodą laidą su žalia jungtimi per rėmelį (B) ir prijunkite jį prie jungties, esančios galinėje Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis (A) pusėje.
- Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis (A) kartu su prijungtais raudonu ir juodu laidais ir rėmeliu (B) užspauskite ant sieninio laikiklio (C).



#### 4 veiksmas

- Sumontavę Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis ant sieninio laikiklio, nuimkite plėvelę nuo priekinės dalies.
- Vėl įjunkite 230 V maitinimo tiekimą iš tinklo.



#### 5 veiksmas

Sumontavus Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis ant sienos, belaidį siųstuvą / imtuvą\* galima įjungti į HRU prietaiso, kurį reikia prijungti prie Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis, USB prievadą. Kaip prijungti belaidį siųstuvą / imtuvą prie HRU prietaiso, žr. → [Sujungimas su belaidžiu siųstuvu / imtuvu \[susiejimas\]](#) -> psl. 14



*\* Belaidis siųstuvas / imtuvas neįeina į pristatomą Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis komplektą ir turi būti užsakytas atskirai!*

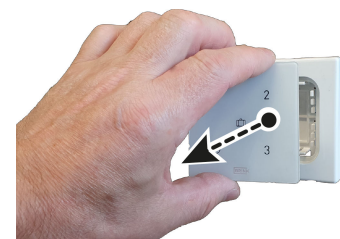
#### **i** Pastaba

Kai belaidžiam nuotoliniam valdikliui / jutikliui pradedamas tiekti maitinimas, visi 5 valdiklio / jutiklio šviesos diodai pradės mirksėti.

### 3.2 Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis nuėmimas

Norėdami nuimti Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis nuo sieninio laikiklio: Suimkite Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis priekinę dalį už kraštų ir atsargiai patraukite ją nuo laikiklio.

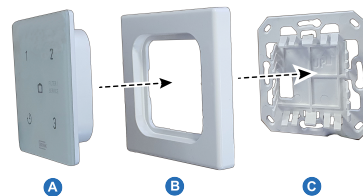
*Šiame skyriuje parodytas belaidžio 3 padėčių perjungiklio pavyzdys, tačiau kitus belaidžius valdiklius / jutiklius nuo sieninio laikiklio reikia nuimti tokiu pat būdu.*





### 3.3 Kito rėmelio naudojimas (pasirinktinai)

Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis sudaro sieninis laikiklis (C), rėmelis (B) ir belaidis valdiklis (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

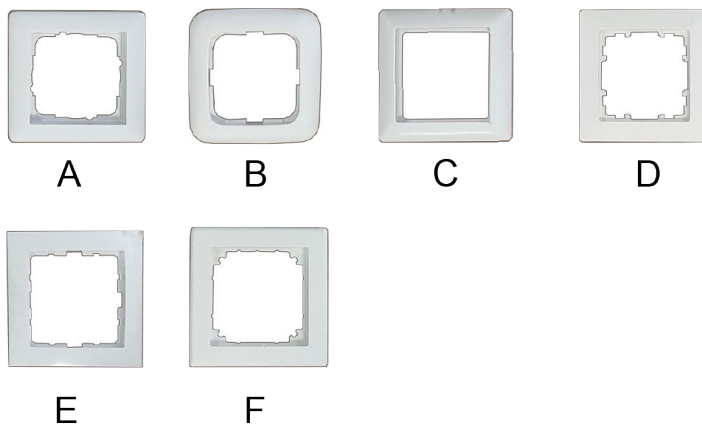
B. Busch Jaeger Balance/Reflex SI

C. Jung AS

D. Siemens Delta

E. Berker S.1

F. Merten System M



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

# 4 Nustatymas veikti

## 4.1 Sujungimas su belaidžiu siųstuvu / imtuvu (susiejimas)

Sumontavus Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis ir prijungus belaidį siųstuvą / imtuvą prie HRU prietaiso (žr. paveikslą dešinėje), juos galima sujungti (susieti).

Jei HRU prietaise yra ekranas, USB simbolis (☐) matomas kaip patvirtinimas, kad belaidis siųstuvas / imtuvas buvo „atpažintas“; jei HRU prietaise nėra ekrano, šis USB simbolis bus matomas programoje. Jei USB simbolis nematomas, jūsų HRU prietaise tikriausiai yra įdiegta ankstesnė nei 2022 m. liepos mėn. programinės įrangos versija ir neįmanoma sujungti su Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis.

Atlikite toliau aprašytus veiksmus:

### 1 veiksmas

Ijunkite HRU prietaiso maitinimą iš tinklo.

### 2 veiksmas

Paspauskite ir palaikykite USB siųstuvo-imtuvo susiejimo mygtuką nuo 3 iki 10 sekundžių.

USB siųstuvo-imtuvo žalias šviesos diodas pradeda mirksėti (1 kartą per sekundę).

Susiejimo režimas veiks 10 minučių.

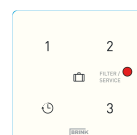
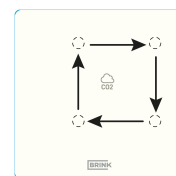
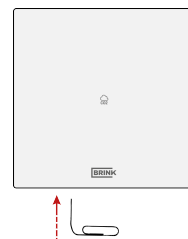
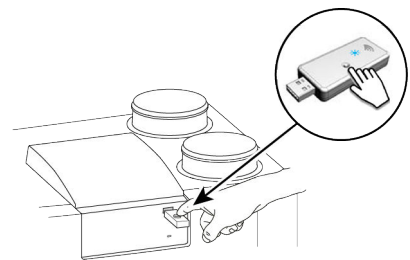
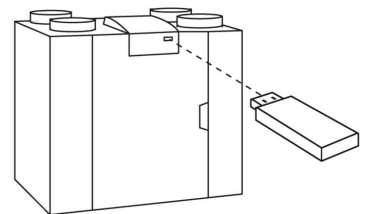
### 3 veiksmas

Paspauskite ir palaikykite nuo 3 sekundžių iki 10 sekundžių susiejimo mygtuką valdiklio apačioje (per mažą skylutę), pavyzdžiui, sąvaržėlės galu. Paspaudus mygtuką turi būti girdimas „spragtelėjimas“.


Susiejimas įjungiamas, kai paeiliui užsidega keturi šviesos diodai (šviečia po 0,5 sek., kita lemputė užsidega, kai ankstesnė užgęsta).

Susiejimas išjungiamas, kai filtro / techninės priežiūros šviesos diodas šviečia dvi sekundes; grįžkite prie 3 veiksmo.

Jei susieti nepavyksta, iš naujo nustatykite Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis gamyklinius nustatymus ir bandykite susieti dar kartą. Arba žr. → [Signalų stiprintuvai](#) -> psl. 21



#### 4 veiksmas

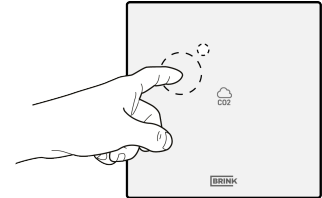
Nuspręskite, koku numeriu registruoti Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis, sukonfigūruodami „NODE ID“ (mazgo ID); paspauskite bet kurį iš keturių Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis mygtukų (nenaudokite atostogų mygtuko ). Pavyzdžiui, paspauskite 2 mygtuką; 2 šviesos diodas vieną kartą sumirksės.

Kai su HRU įrenginiu susiejate kelis jutiklius / nuotolinius valdiklius, paspauskite dar nesusieto „NODE ID“ mygtuką. Šis ID turi būti unikalus kiekvienam jutikliui. Mygtuko numeris atitinka HRU įrenginio meniu esančio susieto priedo numerį.

Jei susieti nepavyko, grįžkite prie 3 veiksmo. Taip pat patikrinkite belaidį siųstuvą / imtuvą.

Jei norite sustabdyti susiejimo režimą: trumpai paspauskite ir palaikykite belaidžio siųstuvo / imtuvo susiejimo mygtuką (1 sekundę). Belaidžio siųstuvo / imtuvo žalias šviesos diodas nustos mirksėti.

Kaip nustatyti CO<sub>2</sub> jutiklį (-ius), žr. → [Nustatymai](#) -> psl. 19



#### Pastaba

Visada iš karto po susiejimo išjunkite belaidžio siųstuvo / imtuvo susiejimo režimą.



#### 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“.

Nuotolinio valdiklio / jutiklio įjungimas ir su vedinimo nustatymais susiję oro srantai visada turi būti nustatyti susietame HRU įrenginyje. To negalima atlikti Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis.

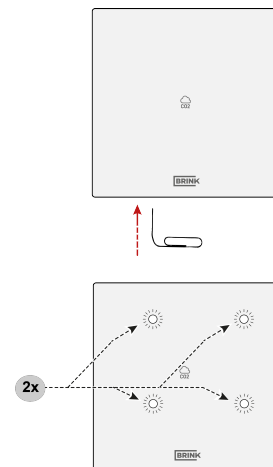
Daugiau nurodymų rasite prijungto HRU įrenginio montavimo vadove.

## 4.2 Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis gamyklinių nustatymų atkūrimas

Galima atkurti belaidžio siūstuvo / imtuvo ir nuotolinio valdiklio (-ių) / jutiklio (-ių) gamyklinius nustatymus:

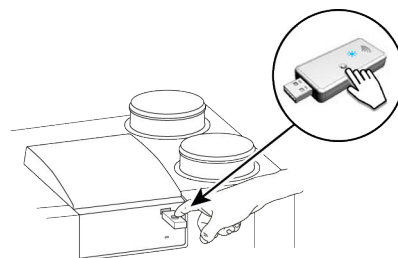
### Kaip atkurti valdiklio gamyklinius nustatymus

- Spauskite susiejimo mygtuką (pavyzdžiui, sąvaržėlės galu) ilgiau nei 20 sekundžių. Tinkamai paspaudus susiejimo mygtuką, girdimas „spragtelėjimas“.
- Patvirtinant, kad gamykliniai nustatymai atkurti, visi 5 šviesos diodai sumirksi du kartus (0,5 sekundės šviečia ir 5 sekundes nešviečia).
- Visa susiejimo informacija bus ištrinta iš Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis.



### USB siūstuvo-imtuvo gamyklinių nustatymų atkūrimas

- Spauskite belaidžio siūstuvo / imtuvo mygtuką ilgiau nei 20 sekundžių.
- Patvirtinant šį nustatymą iš naujo, belaidžio siūstuvo / imtuvo žalias šviesos diodas du kartus sumirksės.
- Visa susiejimo informacija bus ištrinta iš belaidžio siūstuvo / imtuvo.



## 4.3 Kelių sistemų susiejimas

Sujungdami kelis įrenginius / gyvenamąsias patalpas, būtinai atlikite kiekvieno įrenginio / gyvenamosios patalpos belaidžių siūstuvų susiejimą ir įsitikinkite, kad vienu metu susiejimo režimu veikia tik vienas (1) belaidis siūstuvas / imtuvas.

Gali būti, kad susiejimo režimu veikiantis belaidis siūstuvas / imtuvas aptiks ir susisies su skirtingų įrenginių / gyvenamųjų patalpų belaidžiais siūstuvais / imtuvais, belaidžiais valdikliais ir (arba) jutikliais.

Norėdami sustabdyti belaidžio siūstuvo / imtuvo susiejimo režimą: paspauskite belaidžio siūstuvo / imtuvo susiejimo mygtuką (1 sekundę). Įrenginio žalias šviesos diodas nustos mirksėti.

### **i** Pastaba

Visada iš karto po susiejimo išjunkite belaidžio siūstuvo / imtuvo susiejimo režimą.

# 5 Papildoma informacija apie Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis

## 5.1 Papildomo nuotolinio valdiklio / jutiklio susiejimas

Norėdami prie HRU prietaiso prijungti papildomus nuotolinius valdiklius arba jutiklius, atlikite toliau aprašytus veiksmus.

*Kaip pavyzdys pateikiamas belaidis 3 padėčių perjungiklis.*

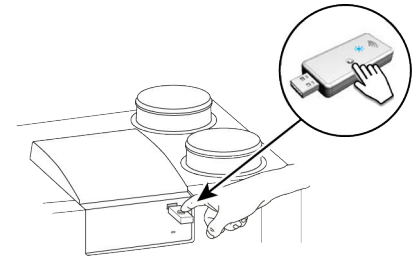
### 1 veiksmas

Ijunkite HRU prietaiso maitinimą iš elektros tinklo.

### 2 veiksmas

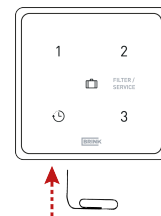
Paspauskite ir palaikykite belaidžio siųstuvo / imtuvo susiejimo mygtuką (nuo 3 iki 10 sekundžių).

Belaidžio siųstuvo / imtuvo žalias šviesos diodas pradeda mirksėti (1 kartą per sekundę). Susiejimo režimas veikia 10 minučių.

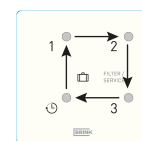


### 3 veiksmas

Paspauskite ir palaikykite nuo 3 sekundžių iki 10 sekundžių susiejimo mygtuką valdiklio apačioje (per mažą skylutę), pavyzdžiui, sąvaržėlės galu. Paspaudus mygtuką turi būti girdimas „spragtelėjimas“.

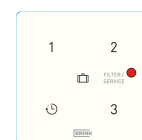


Susiejimas įjungiamas, kai paeiliui užsidega keturi šviesos diodai (šviečia po 0,5 sek., kita lemputė užsidega, kai ankstesnė užgęsta).




Susiejimas išjungiamas, kai raudonas šviesos diodas šviečia dvi sekundes.

Jei susieti nepavyksta, iš naujo nustatykite Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis gamyklinius nustatymus ir bandykite Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis susieti dar kartą. Arba žr.→ [Signalų stiprintuvas](#) -> psl. 21



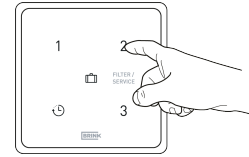
#### 4 veiksmas

Nuspręskite, koku numeriu registruoti jutiklį, sukonfigūruodami „NODE ID“ (mazgo ID); paspauskite bet kurį iš keturių Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis mygtukų (nenaudokite atostogų mygtuko ). Pavyzdžiui, paspauskite 2 mygtuką; 2 šviesos diodas vieną kartą sumirksės.

Kai su HRU įrenginiu susiejate kelis jutiklius / nuotolinius valdiklius, paspauskite dar nesusieto „NODE ID“ mygtuką. Šis ID turi būti unikalus kiekvienam jutikliui. Mygtuko numeris atitinka HRU įrenginio meniu esančio susieto priedo numerį.

Jei susieti nepavyko, grįžkite prie 3 veiksmo. Taip pat patikrinkite belaidį siųstuvą / imtuvą.

Jei norite sustabdyti susiejimo režimą: trumpai paspauskite ir palaikykite belaidžio siųstuvo / imtuvo susiejimo mygtuką (1 sekundę). Belaidžio siųstuvo / imtuvo žalias šviesos diodas nustos mirksėti.



---

#### Pastaba

Visada iš karto po susiejimo išjunkite belaidžio siųstuvo / imtuvo susiejimo režimą.

---

#### 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“.

---

# 6 Nustatymai

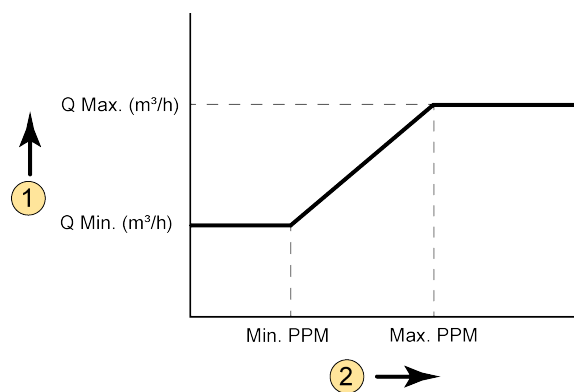
## 6.1 Bendras Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis veikimas

Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis užtikrina optimalią ventiliaciją būste automatiškai reguliuodami oro srautą pagal CO<sub>2</sub> lygį. Kai įrengti keli Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis, oro srautą lemia Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis, kuris reikalauja aukščiausio lygio. Priklausomai nuo mažiausios ir didžiausios (nustatytos) PPM vertės, Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis reguliuoja oro srautą proporcingai tarp 1 (žemo) ir 3 (aukšto) nustatymų.



### Pastaba

CO<sub>2</sub> valdiklis aktyvus tik tada, kai HRU prietaisas veikia 1 arba 2 vėdinimo režimu.



1 = Oro srauto dydis

2 = CO<sub>2</sub> kiekis toje zonoje, kur yra Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis

Q Min = Minimalus oro srauto nustatymas 1

Pavyzdžiui, Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis gamyklinio nustatymo veiksmas Nr. 1.2 („Flair“ prietaise) = 100 m<sup>3</sup>/h

Q Max = Maksimalus oro srauto nustatymas 3

Pavyzdžiui, Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis gamyklinio nustatymo veiksmas Nr. 1.4 („Flair“ prietaise) = 250 m<sup>3</sup>/h

Min. PPM = Minimali (nustatyta) PPM vertė

Pavyzdžiui, Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis gamyklinio nustatymo veiksmas Nr. 6.2 („Flair“ prietaise) = 400 PPM

Max. PPM = Maksimali (nustatyta) PPM vertė

Pavyzdžiui, Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis gamyklinio nustatymo veiksmas Nr. 6.3 („Flair“ prietaise) = 1200 PPM

## 6.2 Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis nustatymai

Norint suaktyvinti prijungtą Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis, Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis nustatymas atitinkamo HRU prietaiso nustatymų meniu turi būti perjungtas į „JUNGTA“. Norėdami pakeisti nustatymus nustatymų meniu, žiūrėkite atitinkamo prietaiso montavimo instrukcijas. Kai pageidaujama, minimalios ir maksimalios PPM vertės, kuriomis CO<sub>2</sub> jutiklis kontroliuojami, taip pat gali būti nustatytos nustatymų meniu.

CO <sub>2</sub> nustatymai Flair prietaise				
Veiksmo Nr.	Aprašymas	Gamyklinis nustatymas	Nuostatos intervalas	Veiksmas
6	CO <sub>2</sub> jutiklis			
6,1	CO <sub>2</sub> jutiklis įjungimas ir išjungimas	IŠJ. („OFF“)	ĮJ. („ON“) / IŠJ. („OFF“)	-
6,2	Minimali PPM CO <sub>2</sub> jutiklis 1	400	400-1200	25
6,3	Maksimali PPM CO <sub>2</sub> jutiklis 1	1200		
6,4	Minimali PPM CO <sub>2</sub> jutiklis 2	400		
6,5	Maksimali PPM CO <sub>2</sub> jutiklis 2	1200		
6,6	Minimali PPM CO <sub>2</sub> jutiklis 3	400		
6,7	Maksimali PPM CO <sub>2</sub> jutiklis 3	1200		
6,8	Minimali PPM CO <sub>2</sub> jutiklis 4	400		
6,9	Maksimali PPM CO <sub>2</sub> jutiklis 4	1200		

## 6.3 CO<sub>2</sub> verčių patikrinimas vėdinimo prietaise

Prijungto (-ų) Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis vertes galima nuskaityti informaciniame meniu (visiems Flair prietaisams). Naudodamiesi šia funkcija taip pat galite patikrinti, ar prijungtas (-i) Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis veikia tinkamai. Šiame informaciniame meniu galima tik nuskaityti vertes; keisti nustatymų negalima. Daugiau informacijos apie informacinį meniu rasite atitinkamo prietaiso montavimo instrukcijoje.

Flair prietaisų informacinis meniu:

Paspauskite ekrane esantį informacijos mygtuką  ir  bei  mygtukais pereikite prie CO<sub>2</sub> jutiklis verčių nuskaitymo.

Norėdami sužinoti, kurį nuotolinį valdiklį / jutiklį valdo HRU prietaisas, galite pasižiūrėti naudotojo sąsajoje arba HRU prietaiso ekrane.

### Pastaba

Gali prireikti iki 48 valandų, kol Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis išmatuos ir parodys teisingą vertę.



# 7 Signalų stiprintuvas

Galima įsigyti pasirinktinį signalų stiprintuvą. Šis stiprintuvas reikalingas, kai signalas name turi sklirti dideliu atstumu, labai gerai izoliuotuose namuose arba tais atvejais, kai naudojamos signalą trikdančios medžiagos.

Jei jutiklis / nuotolinis valdiklis yra už belaidžio siųstuvo / imtuvo veikimo zonos ribų ir jo negalima susieti (ant valdiklio arba jutiklio šviečia raudonas šviesos diodas); ištraukite belaidį siųstuvą / imtuvą iš „Brink“ įrenginio ir prijunkite jį prie išmaniojo telefono adapterio arba nešiojamojo kompiuterio (kad belaidžiam siųstuvui / imtuvui būtų tiekiamas maitinimas). Dabar belaidį siųstuvą / imtuvą raskite toje pačioje patalpoje kaip ir valdiklį arba jutiklį, kurį reikia susieti.

Iš naujo pradėkite susiejimo procedūrą. Jei susieti pavyko, reikia sumontuoti signalų stiprintuvą, kad belaidžio siųstuvo / imtuvo signalo diapazonas būtų išplėstas iki valdiklių ir (arba) jutiklių buvimo vietos.

Signalų stiprintuvą galima užsisakyti iš „Brink“ pagal prekės kodą 532715.



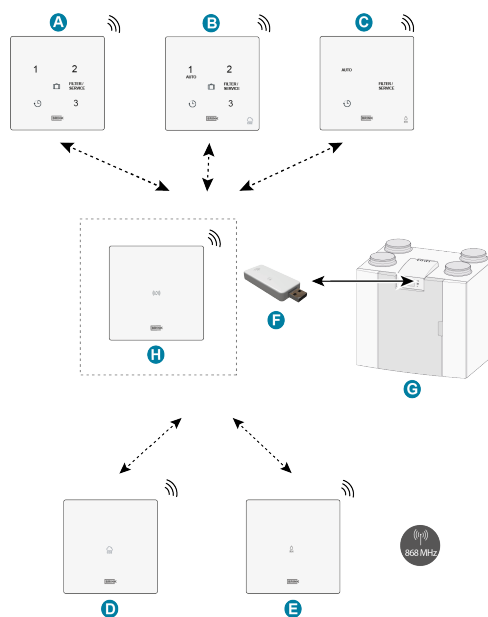
## Pastaba

Signalų stiprintuvui reikia pastovaus 230 V maitinimo šaltinio.



## Pastaba

Nuotolinius valdiklius ir jutiklius prie belaidžio siųstuvo / imtuvo visada junkite tiesiogiai, o ne per signalų stiprintuvą. Signalų stiprintuvo negalima naudoti susiejimui.



- A. Belaidis 3 padėčių perjungiklis
- B. Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis su 3 padėčių perjungikliu
- C. Belaidis RH jutiklis su padidinto greičio funkcija
- D. Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis
- E. Belaidis RH jutiklis
- F. Belaidis siųstuvus / imtuvus
- G. Įrenginys su USB jungtimi (pvz., HRU įrenginio tipas Flair)
- H. (Pasirinktinis) signalų stiprintuvas

# 8 Nesklandumų šalinimas ir garantija

## 8.1 Triktis

- Kai naudojami baterijomis maitinami nuotoliniai valdikliai / jutikliai, HRU įrenginys pereina į trikties būseną, kai baterija baigia išsikrauti. Pakeitus bateriją, triktis išnyks automatiškai.
- Jei neveikia belaidžiai CO<sub>2</sub> arba RH jutikliai, patikrinkite, ar HRU įrenginys neveikia atostogų režimu.
- Jei kyla problemų dėl susiejimo, žr. skyrių → [Signalų stiprintuvas](#) -> psl. 21
- Kitų klaidų ieškokite prijungto HRU įrenginio montavimo vadove.

## 8.2 Garantija

„Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis buvo kruopščiai pagamintas bendrovėje „Brink Climate Systems B.V.“ ir atitinka aukštus kokybės standartus. Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis 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](http://www.brinkclimatesystems.nl). Neteisingai ar netinkamai naudojant Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis ir nesilaikant šiame vadove pateiktų nurodymų, jūsų teisė reikalauti garantijos netenka galios.

Jei norite pasinaudoti garantija:

Apie tai turite pranešti mums raštu šiuo adresu:

Brink Climate Systems B.V.

Pašto dėžutė 11

NL-7950 AA, Staphorst, Nyderlandai

---

### Pastaba

Draudžiama atlikti bet kokius Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis techninės ar programinės įrangos pakeitimus. Tai gali turėti įtakos tinkamam Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis veikimui, ir tokiu atveju visos garantijos netenka galios.“

---

# 9 Techninė priežiūra

## 9.1 Priežiūra

Reguliariai valykite Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis minkšta šluoste.



### **Pastaba**

Niekada nenaudokite vandens ir (arba) (valymo) skysčio ant Belaidis CO<sub>2</sub> jutiklis.

---

# 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 CO<sub>2</sub> jutiklis**

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 utilizavimas



Jokiu būdu neišmeskite kartu su buitinėmis atliekomis!

Pagal atliekų utilizavimo įstatymą šie komponentai, kad neužterštų aplinkos, privalo būti pristatyti į atitinkamas surinkimo vietas perdirbti ir utilizuoti:

- Senas įrenginys
- Nusidėvėjusios dalys
- Sugedusios konstrukcinės dalys
- Elektros ir elektronikos atliekos
- Aplinką teršiantys skysčiai ir alyvos

Tausojant aplinką reiškia rūšiuojant pagal medžiagų grupes, kad būtų pasiektas didžiausias pagrindinių medžiagų perdirbimas mažiausiai pakenkiant aplinkai.

1. Aplinkos tausojimo tikslais pakuotes iš kartono, perdirbamo plastiko ir užpildančią medžiagą iš plastiko utilizuokite atitinkamose perdirbimo sistemose arba vertingų žaliavų įstaigose.
2. Laikytės galiojančių šalies ir vietinių potvarkių.



**Brink Climate Systems B.V.**

Wethouder Wassebaliestraat 8, NL-7951SN Staphorst

T: +31 (0) 522 46 99 44

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

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