



Air for life

Montavimo instrukcijos

Signalų stiprintuvas

Lietuvių



Montavimo instrukcija

Signalų stiprintuvas



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.

Prereikęs 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 Signalų stiprintuvo padėties nustatymas	12
6 Surinkimas	15
6.1 Signalų stiprintuvo montavimas	15
6.2 Signalų stiprintuvo nuėmimas	15
6.3 Priežiūra	16
6.4 {Parinktis} Kito rėmelio naudojimas	16
7 Atidavimas eksploatuoti	17
7.1 Susiejimas su USB siųstuvu-imtuvu	17
7.2 Kelių sistemų susiejimas	18
7.3 Sinchronizavimas	19
7.4 Signalų stiprintuvo gamyklinių nustatymų atkūrimas	19
7.5 USB siųstuvo-imtuvo gamyklinių nustatymų atkūrimas	19
8 Nesklaidumų šalinimas ir garantija	20
8.1 Srauto režimas	20
8.2 Garantija	20
9 Atitikties deklaracija	21
10 Perdirbimas ir šalinimas	22

1 Naudojimo vadovas

Gerbiamas kliente,

Dėkojame, kad įsigijote priedą Signalo stiprintuvą.

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.



Dėmesio

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 Signalo stiprintuvas.

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, Signalo stiprintuvas turi būti įrengtas patalpoje, kurioje yra tinkamos aplinkos sąlygos:

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



Pastaba

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

- Signalo stiprintuvas negalima montuoti šalia šilumos šaltinių, radiatorių ar vietose, kuriose yra didelė drėgmė.
- Venkite tiesiogiai spinduliuojamos šilumos, pvz., saulės spindulių.
- Signalo stiprintuvas negalima montuoti šalia stiprių magnetinių laukų, nes jie gali sugadinti vidinius komponentus.

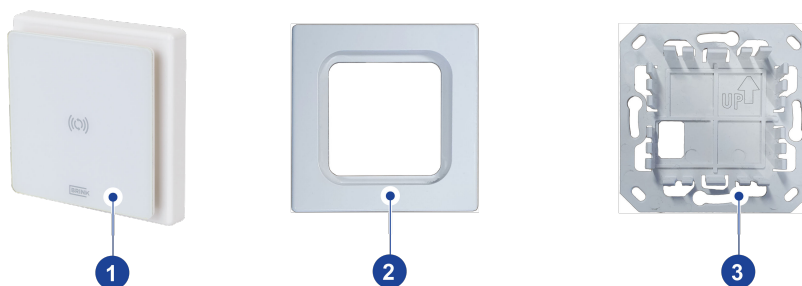
2.2 Naudojimas ne pagal paskirtį

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.

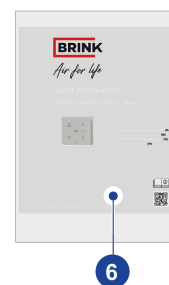
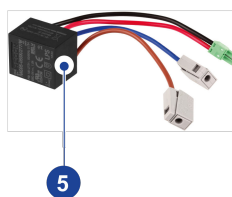
3 Pristatomo komplekto turinys

Patikrinkite, ar pristatytas Signalo stiprintuvas yra sukomplektuotas ir nepažeistas.

Pristatomą Signalo stiprintuvą sudaro šie komponentai:



1. Signalo stiprintuvas
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: Signalo stiprintuvas

Techninės gaminio specifikacijos

Darbinė įtampa: 5 V (230 V 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 patalpose

Diapazonas: 300 m (atviras laukas; 1 metro aukštis)

5 Naudojimas

5.1 Nuotolinių valdiklių / jutiklių tipai

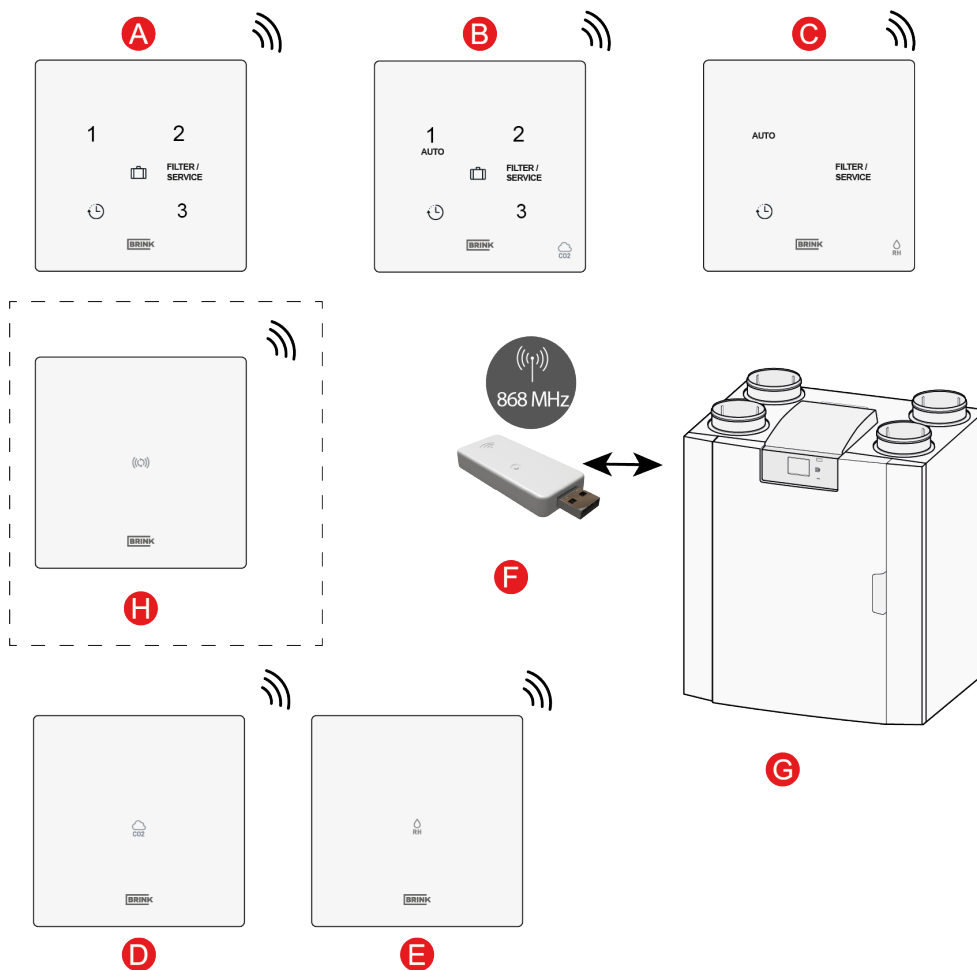
„Brink Climate Systems B.V.“ siūlo penkių tipų nuotolinius valdiklius ir jutiklius (A–E), kurie belaidžiu būdu jungiasi prie šilumos atgavimo vėdinimo įrenginio per USB siųstuvą-įmtuvą (F).

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 veikiantys įrenginiai yra jautrūs 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 (spintose, spintelėse, 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 Signalo stiprintuvo padėties nustatymas

Signalo stiprintuvas turi būti įrengtas tarp USB siųstuvo-imtuvo ir nuotolinio (-ių) valdiklio (-ių) / jutiklio (-ių) taip, kad būtų galima užtikrinti ryšį tarp jų.

Ideali vieta gali skirtis priklausomai nuo įrengimo ar namų išplanavimo. Signalo stiprintuvo nestatykite tiesiai šalia kitų belaidžių komponentų. Ideali vieta yra pusiauukelėje tarp USB siųstuvo-imtuvo ir belaidžio (-ių) valdiklio (-ių) / jutiklio (-ių).

Norėdami užtikrinti stabilų ryšį tarp USB siųstuvo-imtuvo ir belaidžių įrenginių (jutiklių ir valdiklių), atsižvelkite į šias rekomendacijas.



Pastaba

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

Montavimo reikalavimai

Jei belaidžiai įrenginiai ir USB siųstuvas-imtuvas yra skirtinguose aukštuose arba priešingose išorinių sienų pusėse, be signalo stiprinimo negalima užtikrinti patikimo ryšio.

Tokiais atvejais norint išlaikyti stabilų ryšį reikalingas signalo stiprintuvas.

Montavimo rekomendacijos

- Belaidžius įrenginius būtina montuoti atvirose vietose, aukščiau nuo grindų, kuo arčiau USB siųstuvo-imtuvo.
- Signalo stiprintuvas turėtų būti montuojamas maždaug 1,65 metro aukštyje virš grindų.
- Venkite įrenginių tiesioginio sąlyčio su metaliniais paviršiais.
- Užtikrinkite kuo trumpesnę signalo kelią su kuo mažiau kliūčių.

Faktinis našumas gali skirtis priklausomai nuo aplinkos sąlygų ir montavimo kokybės.

Jei įrenginiai sumontuoti skirtinguose aukštuose arba priešingose išorinių sienų pusėse, visada patikrinkite signalo stiprumą atidavimo eksploatuoti metu.



Pastaba

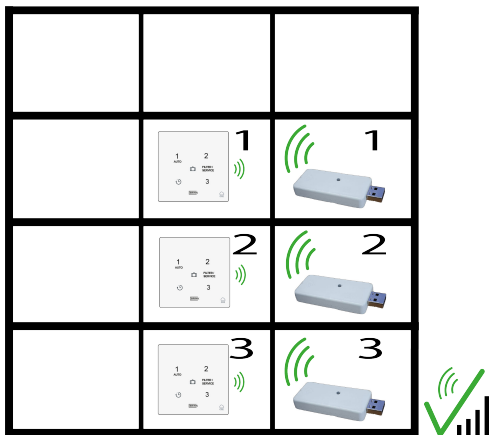
Svarbu: jei nesilaikysite šių rekomendacijų, ryšys gali būti nestabilus arba gali būti prarasti duomenys.

Galima tikėtis patikimo ryšio

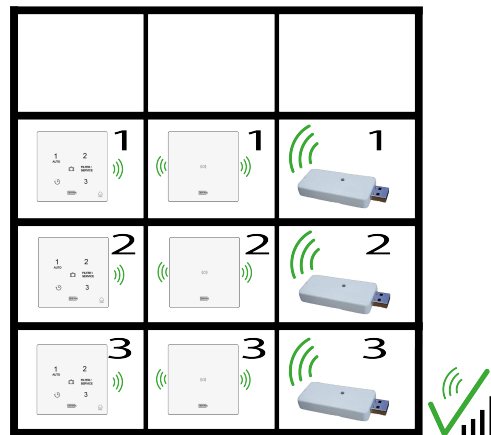
(Standartinis) daugiabutis namas

- Keletas įrenginių, veikiančių vienas šalia kito skirtinguose tinkluose, kiekvienas jų atskirai susietas su savo USB siųstuvu-imtuvu.
- Viena siena arba lubos tarp USB siųstuvu-imtuvu ir belaidžių įrenginių.

Be signalo stiprintuvo



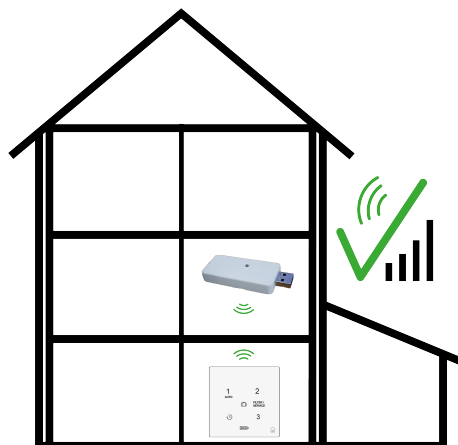
Su signalo stiprintuvu



(Standartinis) gyvenamasis namas

- Viena siena arba lubos tarp USB siųstuvu-imtuvu ir belaidžių įrenginių.

Be signalo stiprintuvo



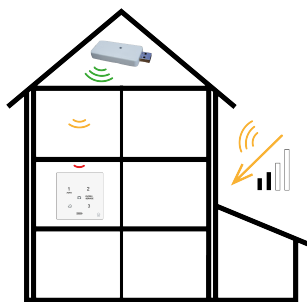
Su signalo stiprintuvu



Našumas gali sumažėti

- Keli kambariai arba lubos tarp USB siųstuvo-imtuvo ir belaidžių įrenginių.
- Signalai per išorinę sieną.

Be signalo stiprintuvo



Su signalo stiprintuvu



Pastaba

Šiai atvejais rekomenduojamas signalo stiprintuvas.

6 Surinkimas

6.1 Signalo stiprintuvas montavimas

Norėdami sumontuoti Signalo stiprintuvą, atlikite **1–4 veiksmus**.



Elektros pavojus

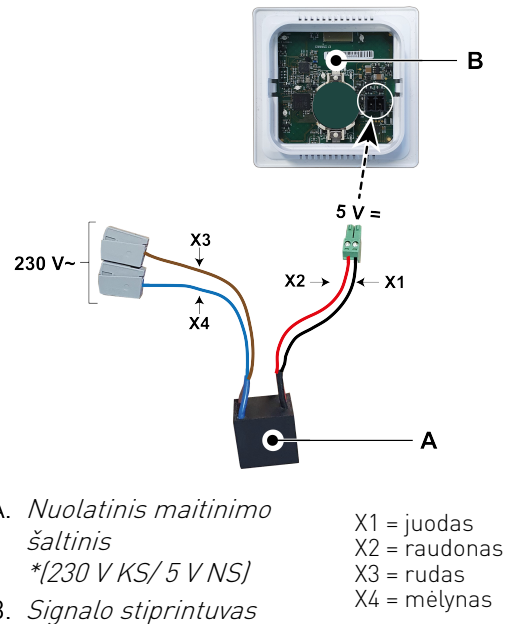
Prijungdami nuolatinį maitinimo šaltinį, visada atjunkite 230 V maitinimo tiekimą iš tinklo!

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 Signalo stiprintuvą Ø 55 mm įleistinėje elektros sieninėje dėžutėje maždaug 1,65 m aukštyje.
- Prisukite sieninį laikiklį prie sieninės dėžutės.



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 Signalo stiprintuvo (A) pusėje.
- Signalo stiprintuvą (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.)*

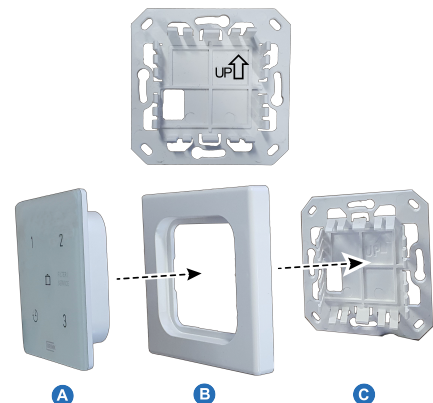
4 veiksmas

- Sumontavę Signalo stiprintuvą ant sieninio laikiklio, nuimkite plėvelę nuo priekinės dalies.
- Vėl įjunkite 230 V maitinimo tiekimą iš tinklo.



Pastaba

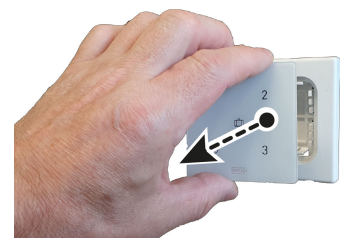
Kai Signalo stiprintuvas gauna maitinimą, ant Signalo stiprintuvo esantis raudonas LED pradeda mirksėti.



6.2 Signalo stiprintuvas nuėmimas

Norėdami nuimti Signalo stiprintuvą nuo sieninio laikiklio, paimkite Signalo stiprintuvą 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 Signalo stiprintuvą minkšta šluoste.

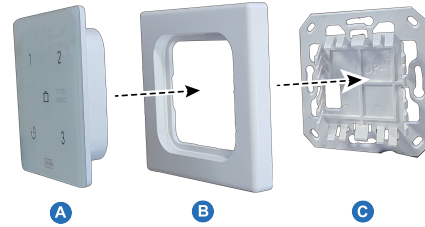


Pastaba

Niekada nenaudokite vandens ir (arba) (valymo) skysčio ant Signalo stiprintuvą.

6.4 {Parinktis} Kito rėmelio naudojimas

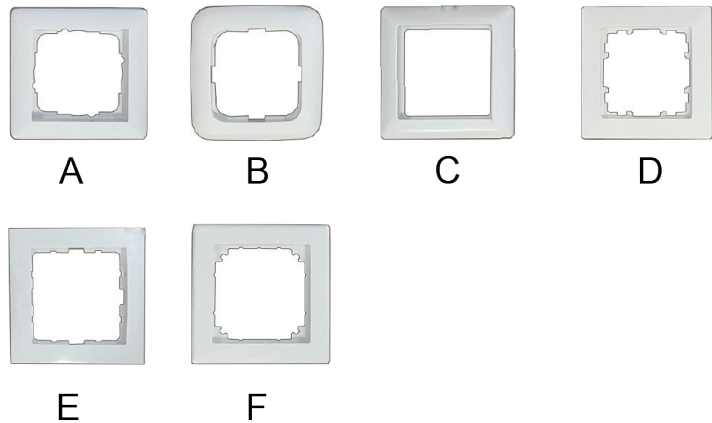
Signalo stiprintuvą sudaro sieninis laikiklis (C), rėmelis (B) ir belaidis priedas (A). Sieninis laikiklis (C) suprojektuotas taip, kad būtų galima naudoti daug kitų gamintojų rėmelių.



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

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



7 Atidavimas eksploatuoti

7.1 Susiejimas su USB siųstuvu-įmtuvu

Nuo S2.0.0 programinės aparatinės įrangos versijos signalo stiprintuvas turi būti susietas su USB siųstuvu-įmtuvu, kad galėtų perduoti pranešimus belaidžiam valdikliui ir (arba) jutiklių tinklui.

Atkreipkite dėmesį, kad USB siųstuvai-įmtuvai taip pat privalo būti S2.0.0 ar naujesnės programinės aparatinės įrangos versijos, kad būtų užtikrintas suderinamumas su signalo stiprintuvu.



Dėmesio

Kai visi belaidžiai valdikliai ir jutikliai bus susieti su USB siųstuvu-įmtuvu, signalo stiprintuvą galima susieti su USB siųstuvu-įmtuvu.

Belaidis tinklas gali palaikyti tik vieną signalo stiprintuvą, nes keli stiprintuvai tame pačiame tinkle gali sukelti trukdžius ar konfliktus.

1 veiksmas *HRV įrenginys*

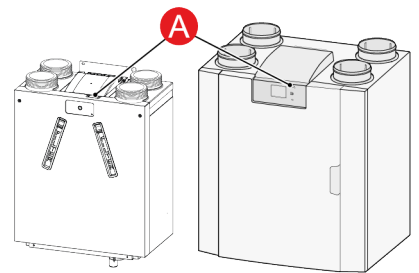
Kai signalo stiprintuvas bus sumontuotas (žr. → [Signalo stiprintuvas montavimas](#) ► 15), jis bus nesusietas.

Tai galima atpažinti pagal raudono šviesos diodo mirksėjimo būdą: Šviesos diodas šviečia 0,5 sekundės → šviesos diodas išsijungia 5 sekundėms.

Jei toks mirksėjimo būdas neatsiranda, atlikite gamyklinių nustatymų atkūrimą.

(žr. → [Signalo stiprintuvas gamyklinių nustatymų atkūrimas](#) ► 19)

Prijunkite HRV įrenginį prie elektros tinklo.



A. USB prievadas HRV įrenginyje

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



Pastaba

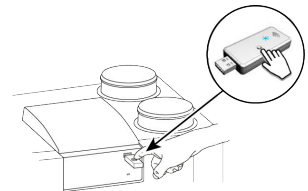
USB siųstuvą-įmtuvą galima atjungti nuo HRV įrenginio ir padėti toje pačioje patalpoje, kurioje yra signalų stiprintuvas, su kuriuo reikia susieti. Tokiu atveju USB siųstuvą-įmtuvą maitinkite prijungdami jį prie išmaniojo telefono adapterio arba nešiojamojo kompiuterio.

2 veiksmas *USB siųstuvai-įmtuvai*

Paspauskite USB siųstuvą-įmtuvą susiejimo mygtuką ir palaikykite 5 sekundes.

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

Susiejimo režimas bus aktyvus 10 minučių.



3 veiksmas *Signalų stiprintuvas*

Paspauskite ir 5 sekundes laikykite nuspaudę susiejimo mygtuką Signalų stiprintuvas apačioje.

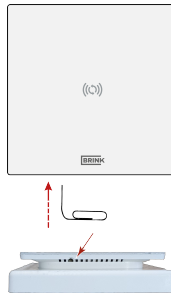
Mygtukas yra pasiekiamas per mažą skylutę ir jį galima paspausti, pavyzdžiui, popieriaus sąvaržėlės galu.

Paspaudus mygtuką, turi pasigirsti *spragtelėjimas*.

Susiejimo režimas tampa aktyvus, o tai rodo raudono šviesos diodo mirksėjimo būdas:

Šviesos diodas šviečia 0,5 sekundės → šviesos diodas išsijungia 0,5 sekundės.

Sėkmingai užbaigus susiejimo procesą, raudonas šviesos diodas ant signalų stiprintuvo išsijungs.



Pastaba

Tai gali užtrukti mažiau nei 2 sekundes, todėl susiejimo procesą galima lengvai praleisti.

Jei susieti nepavyksta, šviesos diodas vėl švies nesusietų įrenginio indikacijos būdu.

Norėdami rankiniu būdu išeiti iš susiejimo režimo:

Paspauskite USB siųstuvo-įmtuvo susiejimo mygtuką ir palaikykite 1 sekundę. USB siųstuvo-įmtuvo žalias šviesos diodas nustos mirgėti.



Dėmesio

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

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-įmtuvas.

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

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



Pastaba

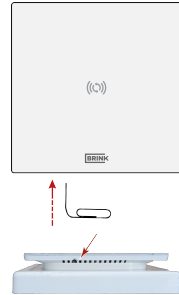
Visada iš karto po susiejimo išjunkite USB siųstuvo-įmtuvo susiejimo režimą.

7.3 Sinchronizavimas

Kai naujas valdiklis / jutiklis prijungiamas prie USB siųstuvo-imtuvo, šis įrenginys turi būti įtrauktas į signalo stiprintuvo įrenginių sąrašą.

Norėdami atnaujinti sąrašą:

- Paspauskite ir palaikykite susiejimo mygtuką (pavyzdžiui, sąvaržėlės galu) ilgiau nei 1 sekundę. Paspaudus mygtuką turi būti girdimas *spragtelėjimas*.
- Šio veiksmo metu šviesos diodas neužsidegs.

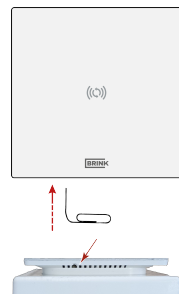


7.4 Signalo stiprintuvas gamyklinių nustatymų atkūrimas

Galima atkurti USB siųstuvo-imtuvo, Signalo stiprintuvas ir nuotolinio valdiklio (-ių) / jutiklio (-ių) gamyklinius nustatymus:

Signalo stiprintuvas gamyklinių nustatymų atkūrimas

- Paspauskite ir palaikykite susiejimo mygtuką (pavyzdžiui, sąvaržėlės galu) ilgiau nei 20 sekundžių. Paspaudus mygtuką turi būti girdimas *spragtelėjimas*.
- Patvirtinant nustatymą iš naujo, raudonas šviesos diodas du kartus sumirksės.
**(0,5 sekundės įjungta ir 0,5 sekundės išjungta)*
- Visa susiejimo informacija bus ištrinta iš Signalo stiprintuvas.
- Šviesos diodas ima šviesti nesusietų įrenginių indikacijos būdu.



7.5 USB siųstuvo-imtuvo gamyklinių nustatymų atkūrimas

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

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

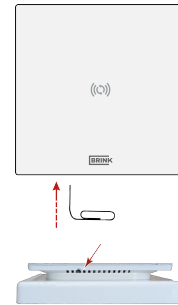


8 Nesklandumų šalinimas ir garantija

8.1 Srauto režimas

Norėdami išbandyti, ar signalo stiprintuvas tinkamai veikia:

- Paspauskite ir 12 sekundžių palaikykite mygtuką (mažoje skylutėje signalų stiprintuvo apačioje). Paspaudus mygtuką turi būti girdimas „spragtelėjimas“.
- Kai signalo stiprintuvas gauna pranešimą, ant signalo stiprintuvo užsidega šviesos diodas. CO₂ jutiklio atveju tai gali užtrukti iki 30 sekundžių, o RH jutiklio arba 3 padėčių perjungiklio atveju – iki 10 minučių. Aktyviai naudojant nuotolinį valdiklį arba jutiklį, turėtų užsidegti signalo stiprintuvo šviesos diodas.
- Norėdami išeiti iš signalo stiprintuvo „bandymo“ režimo, dar kartą 12 sekundžių spauskite mygtuką (mažoje skylutėje signalo stiprintuvo apačioje). Išjungus ir įjungus 230 V maitinimą, režimas taip pat baigsis.



Jei Signalo stiprintuvas neveikia, USB siųstuvas-imtuvas ir (arba) nuotolinis (-iai) valdiklis (-iai) / jutiklis (-iai) yra už Signalo stiprintuvas veikimo nuotolio ribų.

Dėl kitų belaidės sistemos gedimų žr. atitinkamą USB siųstuvo-imtuvo arba nuotolinio valdiklio / jutiklio vadovą.

8.2 Garantija

Signalo stiprintuvas buvo kruopščiai pagamintas bendrovėje „Brink Climate Systems B.V.“ ir atitinka aukštus kokybės standartus. Signalo stiprintuvas 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 Signalo stiprintuvas 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 Signalo stiprintuvas techninės ar programinės įrangos pakeitimus. Tai gali turėti įtakos tinkamam Signalo stiprintuvas veikimui, ir tokiu atveju visos garantijos netenka galios.

9 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: **Signalo stiprintuvas**

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

10 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