



Air for life

Uzstādīšanas instrukcijas

Bezvadurīms sensors ar pastiprinātāju

Latviešu



uzstādīšanas instrukcijas

Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju



Turiet šo dokumentu iekārtas tuvumā

Šo iekārtu drīkst lietot bērni, kas sasnieguši 8 gadu vecumu, personas ar ierobežotām fiziskām vai garīgām spējām un personas ar ierobežotām zināšanām un pieredzi, ja viņi tiek uzraudzīti vai arī viņiem ir sniegti norādījumi par drošu iekārtas lietošanu un viņi apzinās iespējamo bīstamību. Bērniem, kas ir jaunāki par 3 gadu vecumu, aizliegts uzturēties iekārtas tuvumā, ja vien viņi netiek pastāvīgi uzraudzīti. Bērni vecumā no 3 līdz 8 gadiem drīkst tikai ieslēgt vai izslēgt iekārtu, taču tikai tādā gadījumā, ja viņi tiek uzraudzīti vai arī viņi ir saņēmuši skaidrus norādījumus par to, kā droši lietot iekārtu, un viņi apzinās iespējamo bīstamību, ar nosacījumu, ka iekārta ir novietota un uzstādīta parastajā lietošanai paredzētajā pozīcijā. Bērni vecumā no 3 līdz 8 gadiem nedrīkst ievietot kontaktdakšu rozetē, tīrīt iekārtu vai mainīt iekārtas iestatījumus, ne arī veikt tādu iekārtas apkopi, ko parasti veic lietotājs. Bērni nedrīkst spēlēties ar iekārtu.

Ja jums ir nepieciešams jauns barošanas kabelis, vienmēr pasūtiet rezerves detaļas no Brink Climate Systems B.V.. Lai izvairītos no bīstamām situācijām, bojātu galveno pieslēgumu elektrotīklam drīkst nomainīt tikai kvalificēts speciālists.

Valsts: LV

Saturs

1 Lietotāja rokasgrāmata	5
1.1 Autortiesības	5
1.2 Brīdinājumi	6
2 Drošība	7
2.1 Paredzētais izmantošanas veids	7
2.2 Neparedzētais izmantošanas veids	7
3 Piegādes komplektācija	8
4 Tehniskā specifikācija	9
4.1 Izstrādājuma vispārīgā specifikācija	9
5 Darbība	10
5.1 Tālvadības pulšu/sensoru veidi	10
5.2 Vides faktori, kas ietekmē diapazonu un veikspēju	11
5.3 Papildu signāla pastiprinātājs	12
6 Montāža	13
6.1 Bezvadu rīkļa sensors ar pastiprinātāju uzstādīšana	13
6.2 <Modelis> noņemšana	13
6.3 Nomainiet akumulatoru	14
6.4 Apkope	14
6.5 {Izvēles} Pastāvīgā barošanas avota pieslēgšana	15
6.6 {Izvēles} Cita rāmja izmantošana	16
7 Nodrošana ekspluatācijā	17
7.1 Savienošana pārī ar USB raidzītvērēju	17
7.2 Vairāku sistēmu savienošana pārī	18
7.3 Bezvadu rīkļa sensors ar pastiprinātāju rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	19
7.4 Rūpnīcas atiestatīšana USB raidzītvērējam	19
7.5 Bezvadu rīkļa sensors ar pastiprinātāju vadība	20
7.6 Pārskats par darbības vadīklām	20
8 Iestatījumi	22
8.1 RH sensors vispārīgi	22
8.2 Iestatījumi RH sensors	22
9 Problēmu novēršana un garantija	23
9.1 Kļūda	23
9.2 Sistēmas validācija	23
9.3 Garantija	23
10 Atbilstības deklarācija	24
11 Pārstrāde un utilizācija	25

1 Lietotāja rokasgrāmata

Cien. klient!

Paldies, ka iegādājāties piederumu Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju .

Šajā lietotāja un uzstādīšanas rokasgrāmatā ir sniegta visa nepieciešamā informācija, lai droši uzstādītu, darbinātu un uzturētu piederumu.

Pirms piederuma uzstādīšanas vai lietošanas, lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu, lai nodrošinātu pareizu un drošu darbību.

Šī rokasgrāmata ir paredzēta gan uzstādītājam, gan galalietotājam.

Saglabājiet šo rokasgrāmatu turpmākai uzziņai.

Lai saņemtu papildu informāciju, atsauksmes vai ieteikumus, lūdzu, sazinieties ar mums:

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, Nīderlande

Tālrunis: T. +31 (0) 522 46 99 44

E-pasts: info@brinkclimatesystems.nl

Tīmekļvietne: www.brinkclimatesystems.nl

1.1 Autortiesības

Šis dokuments, kā arī visi ziņojumi, ilustrācijas, dati, informācija un citi materiāli ir Brink Climate Systems B.V. īpašums, un Brink Climate Systems B.V. tos izpauž tikai konfidenciali.

1.2 Brīdinājumi

Brīdinājumi tekstā brīdina par iespējamiem riskiem pirms instrukcijas sākuma. Brīdinājumi sniedz informāciju par iespējamo riska nopietnību, izmantojot piktogrammu un atslēgvārdu.



Bīstami

Neizbēgami bīstama situācija, kas, ja netiks novērsta, var izraisīt nāvi vai nopietnus savainojumus.



Elektriskais apdraudējums

Neizbēgami elektriski bīstama situācija, kas, ja netiks novērsta, var izraisīt nāvi vai nopietnus savainojumus.



Brīdinājums

Neizbēgami bīstama situācija, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt nāvi vai nopietnus savainojumus.



Uzmanību

Potenciāli bīstama situācija, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt vieglus vai vidēji smagus savainojumus.



Ievērošanai

Situācijas, kas var izraisīt iespējamus aprīkojuma vai īpašuma bojājumus negadījumus.

Brīdinājumi ir izklāstīti, kā norādīts turpmāk.



Brīdinājums

Iespējas: Bīstami / Elektriskais apdraudējums / Brīdinājums / Uzmanību / Piezīme

Riska veids un avots.

Riska skaidrojums

1. Rīcība riska novēršanai

2 Drošība

2.1 Paredzētais izmantošanas veids

Šī rokasgrāmata ir par piederumu Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju .

Piederums ir paredzēts lietošanai tikai sadzīves vidē. Un to drīkst lietot tikai kopā ar Brink Climate Systems B.V. apstiprinātiem produktiem.



ievēroībai

Lūdzu, ņemiet vērā turpmāko. Instalācijām ar signāla pastiprinātāja 2.0 versiju komponentiem un USB raidzvēvējām jābūt ar programmaparatūras versiju S2.0 vai jaunāku.

Tas ir tāpēc, ka USB raidzvēvējs un signāla pastiprinātājs to S1 un S2 programmaparatūras versijās izmanto dažādus pārī savienošanas protokolus.

Programmaparatūras versiju var atrast uz uzlīmes, kas atrodas bezvadu ierīces sānos.



Piederuma izmantošana citiem nolūkiem ir atļauta tikai pēc konsultēšanās ar Brink Climate Systems B.V. nacionālo pārstāvniecību, un tā ir jānodod ekspluatācijā Brink Climate Systems B.V. servisa nodaļai. Šim nolūkam, lūdzu, sazinieties ar vietējo uzstādītāju un Brink Climate Systems B.V. valsts pārstāvniecību.

Piederumu var izmantot tikai kopā ar siltuma atgūšanas ventilāciju (Heat recovery ventilation, HRV), kas aprīkots ar USB savienojumu un kurā dažādi komponenti ir aprīkoti ar īpašām programmatūras versijām:

- HRV iekārtas programmatūras versija, kas sākas ar S2 → versija S2.01.24 vai jaunāka.
- HRV iekārtas programmatūras versija, kas sākas ar S3 → versija S3.01.03 vai jaunāka.

Lai pareizi darbotos, Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju jāuzstāda iekštelpās ar piemērotiem apkārtējās vides apstākļiem.

- Izmantot tikai slēgtās un no sala drošās vietās.
- Apkārtējās vides temperatūrai un relatīvajam mitrumam jābūt tehniskajās specifikācijās paredzētajās robežās.



ievēroībai

No +2 °C līdz +40 °C. Relatīvais mitrums <90 % nekondensējošs

- Neuzstādiet Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju siltuma avotu, radiatoru tuvumā vai vietās ar ārkārtīgi augstu mitruma līmeni.
- Izvairieties no tiešas starojuma siltuma, piemēram, saules gaismas, iedarbības.
- Nenovietojiet Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju spēcīgu magnētisko lauku tuvumā, jo tie var sabojāt iekšējos komponentus.

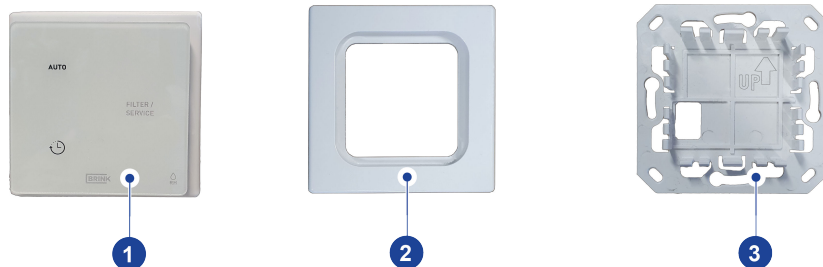
2.2 Neparedzētais izmantošanas veids

Jebkāda lietošana, kas atšķiras no paredzētā izmantošanas veida, nav pieļaujama. Jebkāda cita izmantošana vai izmaiņas izstrādājumā jebkurā laikā, tostarp uzstādīšanas un instalēšanas laikā, anulē visas garantijas prasības. Lietotājs ir pilnībā atbildīgs par šādu izmantošanu.

3 Piegādes komplektācija

Pārliecinieties, ka piegādātais Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju ir pilnīgs un bez bojājumiem.

Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju piegādes komplektācijā ietilpst:



1. Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju
2. Rāmis
3. Sienas kronšteins
4. Stiprinājuma skrūves (2x) un sienas kontaktligzdas (2x)
5. Īsa informācija ar kvadrātkodu uz tiešsaistes rokasgrāmatu



Piegādes komplektācijā nav iekļauts papildaprīkojumā pieejamais pastāvīgais barošanas avots, ko var pasūtīt no Brink ar detaļas numuru 532924.

4 Tehniskā specifikācija

4.1 Izstrādājuma vispārīgā specifikācija

Izstrādājuma apraksts

Nosaukums: Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju

Izstrādājuma tehniskās specifikācijas

Darba spriegums: 3 V līdzstrāva **(Izvēles 230 V maiņstrāvas elektrotīkla padeve)*

Aizsardzības klase: IP21

Akumulatora veids: CR2032.MRF litija **(vēlamais ražotājs Renata vai Panasonic CR-2032/BS)*

Nav piemērojams, ja tiek izmantots pastāvīgs barošanas avots!

Akumulatora veiktspēja: **Akumulatora veiktspēja krasi pasliktināsies, ja nav iespējams izveidot savienojumu vai būs nepareizs savienojums ar HRV iekārtas USB raiduztvērēju!**

Piemēram, ārpus diapazona vai izņemts no USB ligzdas. Sensoru/pulti uzglabājot, izņemiet akumulatoru.

Frekvence: 868 MHz

Krāsa: RAL 9010 **(balta)*

Apkārtējās vides apstākļi

Apkārtējās vides temperatūra: no 0 °C līdz 50 °C

Uzglabāšanas temperatūra: no -20 °C līdz 60 °C

Mitrums: no 0 % līdz 90 %

Cits: Lietošanai tikai telpās

Diapazons: 300 m **(atklāts lauks; 1 metra augstums)*

5 Darbība

5.1 Tālvadības pulšu/sensoru veidi

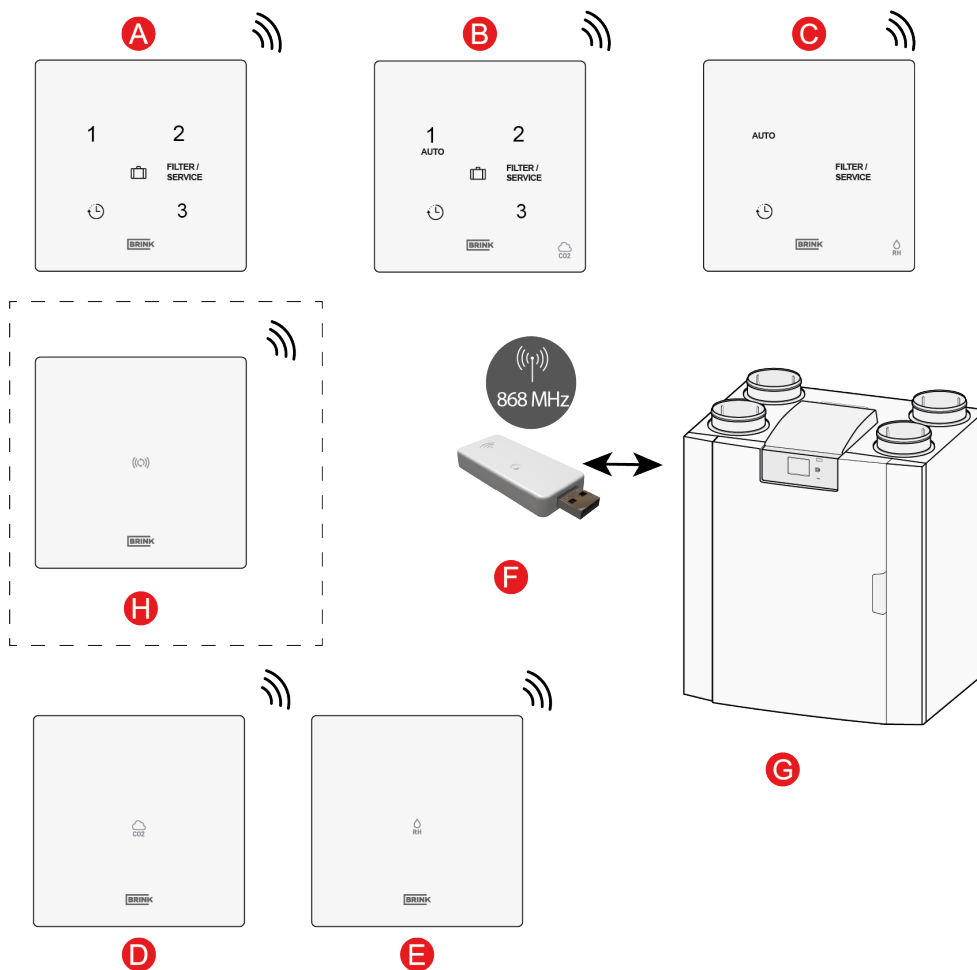
Brink Climate Systems B.V. piedāvā piecu tipu tālvadības pulšu un sensoru sēriju (A–E), kas bezvadu režīmā izveido savienojumu ar siltuma atgūšanas ventilācijas iekārtu, izmantojot USB raiduztvērēju (F).

Tālvadības pultis (A, B un C tips) norāda, kad filtrs(-i) ir jātīra, jānomaina vai kad ventilācijas sistēmā rodas darbības traucējumi.

Ar vienu USB raiduztvērēju var savienot pārī vairākas tālvadības pultis un/vai sensorus.

Katram USB raiduztvērējam var pievienot ne vairāk kā 12 ierīces, kas sastāv no līdz 4 tālvadības pultīm, 4 CO₂ sensoriem un 4 mitruma sensoriem.

Ja rodas bezvadu diapazona ierobežojumi, pārklājuma paplašināšanai var pievienot ne vairāk kā vienu signāla pastiprinātāju (H).



Ierīču veidi

- A. Bezvadu 3 pozīciju slēdzis
- B. Bezvadu CO₂ sensors ar 3 pozīciju slēdzi
- C. Bezvadu relatīvā mitruma (RH) sensors ar darbības pastiprināšanas funkciju
- D. Bezvadu CO₂ sensors
- E. Bezvadu relatīvā mitruma (RH) sensors
- F. USB raiduztvērējs
- G. Ierīce ar USB savienojumu (piemēram, HRV iekārtas tips Flair)
- H. Signāla pastiprinātājs

Pasūtījuma informācija, preces kods:

- 532711
- 532727
- 532728
- 532712
- 532713
- 532714 *(Obligāts piederums)
- ---
- 532715 *(Papildaprīkojums)

5.2 Vides faktori, kas ietekmē diapazonu un veikspēju

Ierīces, kas darbojas 868 MHz UHF joslā, ir jutīgas pret vides apstākļiem. Saziņas diapazonu var ievērojami samazināt dzīvojamo ēku fizikālās īpašības.

(Ārējās) sienas, grīdas un griesti, kas izgatavoti no dzelzsbetona, ķieģeļiem vai satur metāla elementus (piemēram, tērauda rāmjus, caurules, izolācijas foliju), rada signāla pavājināšanu. Katra papildu siena vai grīda vēl vairāk samazina efektīvo diapazonu.

Dzīvokļu mājās blīvi konstrukcijas materiāli, vairākas blakus esošas sienas un traucējumi no citām bezvadu ierīcēm, kas darbojas tajā pašā frekvenču joslā, var vēl vairāk ierobežot signāla izplatīšanos.

Diapazonu ietekmē arī ierīces montāžas pozīcija un tās tuvums lieliem metāla objektiem vai elektroinstalācijām.

Apstākļi, kādos veikspēja, visticamāk, ir garantēta

- Saziņa caur vienu iekšējo sienu vai grīdu
- Ierīces, kuras uzstādītas atklātās, paceltās vietās
- Tuvumā nav citu bezvadu ierīču, kuras darbojas tajā pašā 868 MHz joslā
- Neliels attālums starp ierīcēm
- Ierīces, kuras nav novietotas metāla virsmu tuvumā
- Ierīces, kuras uzstādītas tālu no elektrības paneļiem vai vadu kanāliem

Apstākļi, kādos veikspēja var samazināties

- Saziņa caur vairākām iekšējām sienām vai stāviem
- Saziņa lielos attālumos
- Tuvumā esošas ierīces, kuras darbojas 868 MHz UHF joslā
- Ierīces, kuras atrodas tuvu lieliem metāla priekšmetiem (ierīcēm, skapjiem, metāla durvīm, metāla caurulēm)
- Ierīces, kuras novietotas elektroinstalāciju (sadales paneļu, instalācijas cauruļu) tuvumā
- Ierīces, kuras novietotas aiz dzelzsbetona vai ir tā ieskaudas
- Ierīces, kuras atrodas slēgtās telpās (skapjos, korpusos, noslēgtos korpusos)
- Lietošana dzīvokļos ar blīviem konstrukcijas materiāliem (ķieģeļiem, betonu, ar metālu armētām sienām)
- Traucējumi no blakus esošajiem dzīvokļiem ar līdzīgām bezvadu ierīcēm

Apstākļi, kādos veikspēju nevar garantēt

- Saziņa caur ārsienām (ķieģeļiem, betonu, izolācijas foliju, tērauda karkasiem)
- Ierīces, kuras uzstādītas (uz/iekš) atsevišķi (grīdās/telpās) bez signāla pastiprinātāja
- Saziņas ceļi, kas iet cauri vairākām ārējām barjerām
- Liels skaits bezvadu ierīču vienā frekvenču joslā rada pārslodzi
- Sensors un USB raidzvēvējs, kas atrodas ēkas pretējos galos ar daudziem šķēršļiem
- Nepārtrauktu metāla barjeru klātbūtne starp ierīcēm (piemēram, HVAC kanāli, liftu šahtas)

Ieteikums. Lai nodrošinātu optimālu veikspēju, uzstādiet ierīces paaugstinātās, atklātās vietās un prom no metāla virsmām. Faktiskā veikspēja var atšķirties atkarībā no vides apstākļiem un uzstādīšanas kvalitātes. Ja rodas bezvadu diapazona ierobežojumi, pārklājuma paplašināšanai var pievienot ne vairāk kā vienu signāla pastiprinātāju.

5.3 Papildu signāla pastiprinātājs

Ir pieejams papildu signāla pastiprinātājs, lai paplašinātu sakaru diapazonu starp USB raiduztvērēju (F) un bezvadu tālvadības pultīm/sensoriem (A–E).



ievērošanai

Vienas sistēmas tīkla arhitektūrā ir atļauts ne vairāk kā viens signāla pastiprinātājs, lai nodrošinātu pareizu signāla integritāti un sistēmas veiktspēju.

Signāla pastiprinātājs ir nepieciešams, ja:

- signālam jāaptver liels attālums mājoklī;
- māja ir ļoti izolēta; vai
- ir materiāli, kas traucē bezvadu sakariem.

Sistēmas projektēšanas laikā pārliecinieties, ka ir paredzēta vieta un līdzekļi šī signāla pastiprinātāja uzstādīšanai.

Pasūtīšanas informācija

Signāla pastiprinātāju var pasūtīt, izmantojot Brink, ar preces kodu 532715.

6 Montāža

6.1 Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju uzstādīšana

Lai uzstādītu Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju, veiciet **1. – 4. darbību**.

1. darbība

Sienas kronšteinu var piestiprināt pie iebūvējamās elektrības kārbas (Ø 55 mm) vai arī to var tieši piestiprināt pie sienas, izmantojot komplektā iekļauto abpusēji līmējošo lenti. Montāža uz elektrības kārbas ir nepieciešama, ja tiek izmantots pastāvīgs barošanas avots (papildaprīkojums). (skatīt → [{Izvēles} Pastāvīgā barošanas avota pieslēgšana](#) ► 15)

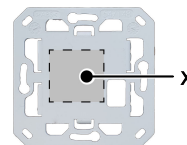
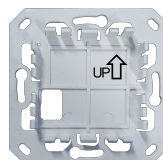
Modelis Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju jānovieto aptuveni 1,65 metru augstumā virs grīdas.

- Pieskrūvējiet vai pielīmējiet sienas kronšteinu pie sienas pareizajā pozīcijā.



Ievērošanai

Bultiņai uz sienas kronšteina jābūt vērstai uz augšu!



Aizmugurējais sienas kronšteins ar abpusēji līmējošu līmlenti

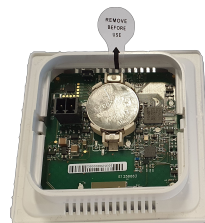
2. darbība

Noņemiet no akumulatora plastmasas izolācijas sloksni.



Ievērošanai

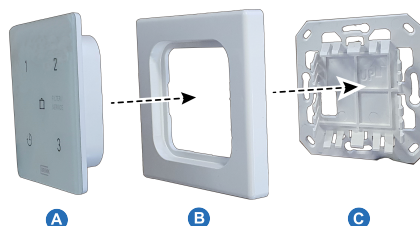
Tiklīdz bezvadu tālvadības pults/sensors saņems strāvu, uz pults/sensora sāks mirgot visas 5 gaismas diodes.



3. darbība

Iespiediet Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju (A) kopā ar pievienoto rāmi (B) sienas kronšteinā (C).

** (Attēlots bezvadu 3 pozīciju slēdža piemērs, citi bezvadu piederumi tiek uzstādīti tādā pašā veidā.)*



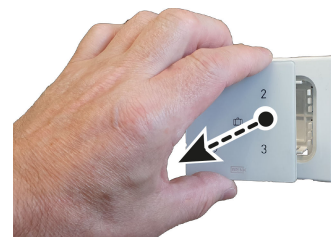
Pēc Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju uzstādīšanas uz sienas kronšteina noņemiet foliju no priekšpuses.



6.2 <Modeli> noņemšana

Lai noņemtu Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju no sienas kronšteina, satveriet Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju aiz malām un uzmanīgi pavelciet to prom no kronšteina.

** (Šajā sadaļā ir parādīts bezvadu 3 pozīciju slēdža piemērs, taču arī citi bezvadu regulatori/sensori no sienas kronšteina jānoņem tādā pašā veidā.)*



6.3 Nomainiet akumulatoru

(Nav piemērojams, ja tiek izmantots papildu pastāvīgais barošanas avots.)

Nomainiet akumulatoru pret pareizā veida CR2032.MRF ražotāja akumulatoru Renata (vai Panasonic CR-2032/BS).

Pievērsiet uzmanību akumulatora novietojumam! Pēc akumulatora ievietošanas vienmēr jābūt salasāmam tekstam ar norādi "+".

Lai nomainītu akumulatoru, noņemiet Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju no sienas kronšteina, skatīt → [<Modeli> noņemšana](#) ► 13 .



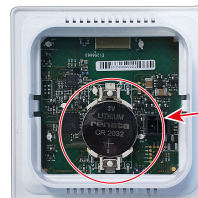
ievēroībai

Lai novērstu darbības traucējumus, nomainiet akumulatoru vismaz reizi 2 gados.

A



B



- A. Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju priekšpuse
- B. Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju aizmugure

6.4 Apkope

Regulāri tīriet Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju ar mīkstu drānu.



ievēroībai

Nekad nelietojiet ūdeni un/vai (tīrīšanas) šķidrumu uz Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju .

6.5 {Izvēles} Pastāvīgā barošanas avota pieslēgšana

Papildu pastāvīgo barošanas avotu var pasūtīt no Brink ar preces kodu 532924.

Lai uzstādītu Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju, ar pastāvīgu barošanas avotu, veiciet **1. – 4. darbību**.



Elektriskais apdraudējums

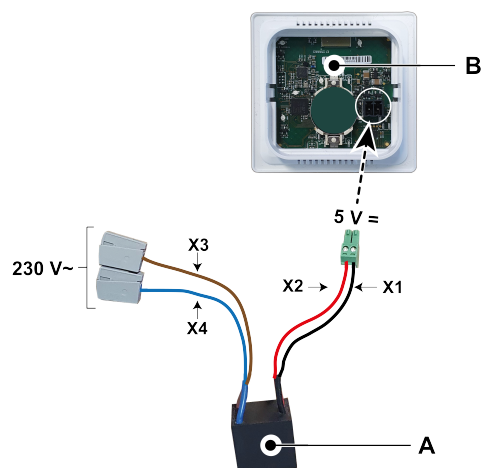
Pievienojot pastāvīgo barošanas avotu, vienmēr atvienojiet 230 V elektrotīkla padevi.

1. darbība

- Uzstādiet pastāvīgo barošanas avotu (A) sienas kārbā.
- Pievienojiet 230 V elektrotīkla padevi barošanas avota rūpnīcas uzstādītajiem pelēkajiem savienotājiem. Noņemiet vada izolāciju aptuveni 7 mm garumā.

2. darbība

- Ievadiet sarkano un melno vadu ar zaļo savienotāju caur kvadrātveida caurumu sienas kronšteinā (C).
- Uzstādiet Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju Ø55 mm iebūvējamā sienas kārbā aptuveni 1,65 m augstumā.
- Pieskrūvējiet sienas kronšteinu pie sienas kārbas.



A. Pastāvīgs barošanas avots
* (230 V maiņstrāva / 5 V līdztāva)

B. Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju

X1 = melns
X2 = sarkans
X3 = brūns
X4 = zils

3. darbība



Ievēro! Bultiņai uz sienas kronšteina jābūt vērstai uz augšu!

- Akumulatora noņemšana (ja tas ir uzstādīts) nav obligāta, bet ir ieteicama.
- Ievadiet sarkano un melno vadu ar zaļo savienotāju caur rāmi (B) un savienojiet to ar savienotāju Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju (A) aizmugurē.
- Iespiediet Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju (A) kopā ar pievienoto sarkano un melno vadu un rāmi (B) sienas kronšteinā (C).

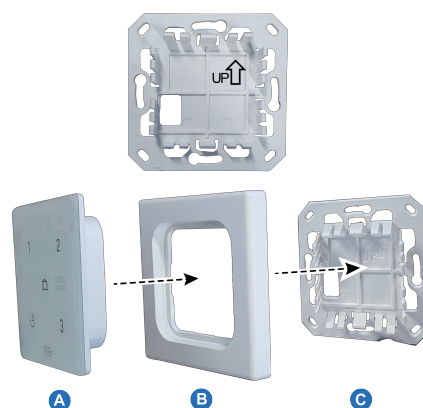
* (Attēlots bezvadu 3 pozīciju slēdža piemērs, citi bezvadu piederumi tiek uzstādīti tādā pašā veidā.)

4. darbība

- Pēc Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju uzstādīšanas uz sienas kronšteina noņemiet foliju no priekšpuses.
- Atkārtoti pieslēdziet 230 V elektrotīkla padevi.

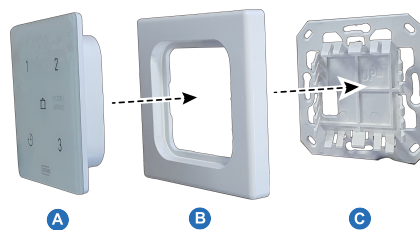


Ievēro! Tiklīdz bezvadu tālvadības pults/sensors saņems strāvu, uz pults/sensora sāks mirgot visas 5 gaismas diodes.



6.6 {Izvēles} Cita rāmja izmantošana

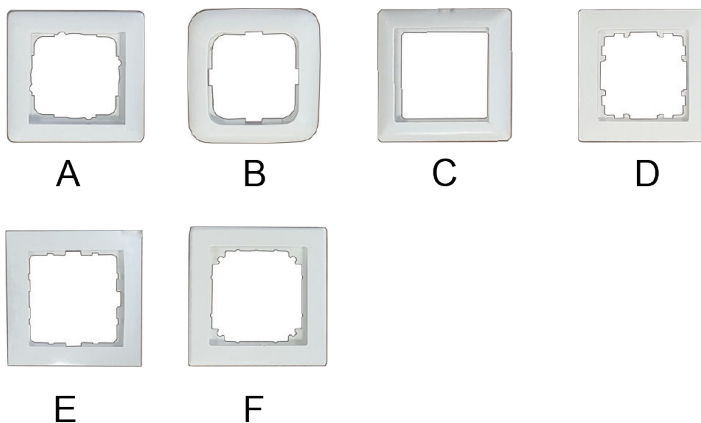
Bezvadu rāmja sensors ar pastiprinātāju sastāv no sienas kronšteina (C), rāmja (B) un bezvadu piederuma (A). Sienas kronšteins (C) ir konstruēts tā, lai varētu izmantot lielu skaitu citu ražotāju rāmju.



Preces standarta komplektācijā tiek piegādātas ar Brink rāmi. Šo rāmi var aizstāt ar citu ražotāju un sēriju rāmjiem. Izskats un pielāgšanas atšķirības atkarībā no ražotāja. Standarta rāmja vietā var izmantot šādus rāmju veidus:

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

Iepriekš minētie alternatīvie rāmji nav iekļauti Brink piegādes programmā!



7 Nodošana ekspluatācijā

7.1 Savienošana pārī ar USB raiduztvērēju

1. darbība *USB raiduztvērējs*

Kad Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju ir uzstādīts pie sienas, USB raiduztvērēju var ievietot HRV iekārtas USB pieslēgvietā, kas jāsavieno ar Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju.



ievērībai

USB raiduztvērējs nav iekļauts Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju komplektācijā un to var pasūtīt atsevišķi no Brink (preces kods 532714).

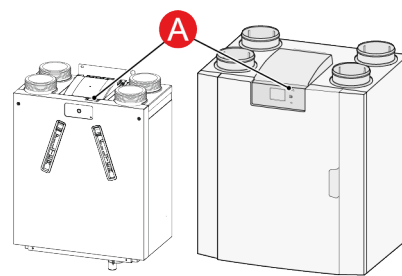


2. darbība *HRV iekārta*

Pievienojiet HRV iekārtai strāvas padevi.

HRV iekārtai, kas aprīkota ar displeju, parādīsies USB simbols (), kas apstiprina, ka USB raiduztvērējs ir atpazīts. HRV iekārtai bez displeja šis USB simbols būs redzams lietotnē.

Ja USB simbols neparādās, HRV iekārta, visticamāk, izmanto programmatūras versiju, kas ir vecāka par 2022. gada jūliju, un tādā gadījumā savienošana pārī ar modeli Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju netiek atbalstīta.



A. USB ports HRV iekārtā

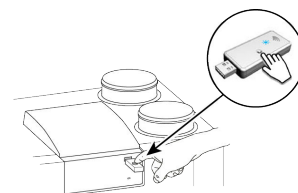
** (piemēram, HRV iekārtas tips EASE 200 un Flair)*

3. darbība *USB raiduztvērējs*

Nospiediet un 5 sekundes turiet nospiestu USB raiduztvērēja pārī savienošanas pogu.

Zaļā gaismas diode uz USB raiduztvērēja sāks mirgot (reizi sekundē), norādot, ka pārī savienošanas režīms ir aktīvs.

Pārī savienošanas režīms paliks aktīvs 10 minūtes.



4. darbība *Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju*

Nospiediet un 5 sekundes turiet nospiestu pārī savienošanas pogu Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju apakšpusē.

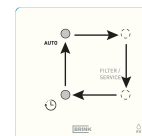
Poga ir pieejama caur nelielu caurumu, un to var nospiegt izmantojot, piemēram, saspraudes galu.

Nospiežot pogu, būs jūtams izteikts *klikšķis*.

Pēc 5 sekundēm atlaidiet pogu, lai aktivizētu pārī savienošanas režīmu.

Pārī savienošanas režīms ir aktīvs, kad secīgi iedegas četras gaismas diodes

**(katra gaismas diode ieslēdzas uz 0,5 sekundēm, un nākamā gaismas diode iedegas tikai pēc tam, kad iepriekšējā izslēdzas).*



5. darbība *Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju*

Ir iespējama vairāku tālvadības pulšu/sensoru kombinācija vienā USB raiduztvērējā.



ievērbai

Tālvadības pulti ar iebūvētu CO2 sensoru pievienotā HRV iekārta uztver kā CO2 sensoru, un kontrolieri ar iebūvētu mitruma sensoru uztver kā mitruma sensoru (RH).

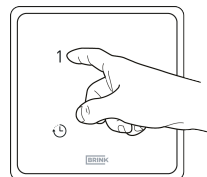
Savienojot pārī vairākus bezvadu regulatorus/sensorus ar HRV iekārta, nospiediet pogu, kas atbilst vēl nesavienotajam mezgla ID. Šim ID jābūt unikālam katram viena tipa sensoram. Pogas numurs atbilst pārī savienotā piederuma numuram HRV iekārtas izvēlnē.



ievērbai

Ja bezvadu tālvadības pults/sensors ir reģistrēts ar esošu NODE ID, tiks pārrakstīta pirmā reģistrētā tālvadības pults/sensors. Pārliecinieties, ka visām pārī savienotajām tālvadības pultīm/sensoriem ir savs unikāls NODE ID.

Izvēlieties, ar kādu numuru Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju jāreģistrē, konfigurējot "NODE ID"; nospiediet jebkuru no četrām piederuma pogām (neizmantojiet brīvdienu pogu). Piemēram, nospiediet 2. pogu; 2. gaismas diode iemīgsies vienu reizi.

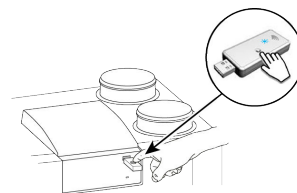


6. darbība *USB raiduztvērējs*

Pārtraukt pārī savienošanas režīmu:

Nospiediet un 1 sekundi turiet nospiešu USB raiduztvērēja pārī savienošanas pogu.

USB raiduztvērēja zaļā gaismas diode pārstās mirgot.

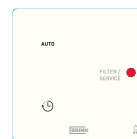


ievērbai

Vienmēr deaktivizējiet USB raiduztvērēja pārī savienošanas režīmu tūlīt pēc pārī savienošanas.

Kļūme

Pārī savienošanas režīms neizdevās, ja divas sekundes deg sarkanā gaismas diode un atkal tiek parādīta nesavienotā secība. Mēģiniet vēlreiz savienot pārī Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju (vai skatiet → [Papildu signāla pastiprinātājs](#) ► 12)



7.2 Vairāku sistēmu savienošana pārī

Savienojot pārī vairākas instalācijas/dzīvesvietas, noteikti veiciet bezvadu raidītāju savienošanu pārī katrai instalācijai/dzīvesvietai un nodrošiniet, ka vienlaikus savienošanas pārī režīmā ir tikai viens (1) USB raiduztvērējs.

USB raiduztvērējs pārī savienošanas režīmā var noteikt un savienot pārī ar USB raiduztvērēju(-iem), bezvadu regulatoru(-iem), signāla pastiprinātāja(-u) instalāciju un/vai sensoru(-iem) no dažādām instalācijām/dzīvesvietām.

Lai pārtrauktu USB raiduztvērēja pārī savienošanas režīmu: nospiediet un 1 sekundi turiet USB raiduztvērēja pārī savienošanas pogu. Ierīces zaļā gaismas diode pārtrauks mirgot.



ievērbai

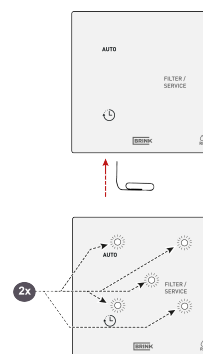
Vienmēr deaktivizējiet USB raiduztvērēja pārī savienošanas režīmu tūlīt pēc pārī savienošanas.

7.3 Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

USB raiduztvērēju un tālvadības pulti(-s)/sensoru(-us) ir iespējams atiestatīt uz rūpnīcas iestatījumiem:

Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

- Nospiediet un turiet pārī savienošanas pogu (piemēram, ar saspraudes galu) ilgāk par 20 sekundēm. Nospiežot pogu, būs dzirdams "klikšķis".
- Atlaidiet pogu pēc 20 sekundēm.
- Lai apstiprinātu atiestatīšanu, visas 5 gaismas diodes mirgos divas reizes (0,5 sekundes ieslēdzas un 5 sekundes izslēdzas).
- Visa pārī savienošanas informācija ir dzēsta no Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju .



7.4 Rūpnīcas atiestatīšana USB raiduztvērējam

- Nospiediet un turiet nospiestu raiduztvērēja pogu ilgāk par 20 sekundēm.
- Lai apstiprinātu atiestatīšanu, USB raiduztvērēja zaļā gaismas diode mirgos divas reizes.
- Visa pārī savienošanas informācija ir dzēsta no USB raiduztvērēja.



Visas pievienotās ierīces ir atkārtoti jāsavieno pārī atsevišķi, ja nepieciešams.

7.5 Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju vadība

Pievienoto HRV iekārtu vada, nospiežot vienu no piederuma Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju pogām. Pogų skaidrojumu skatiet (→ [Pārskats par darbības vadīklām](#) ► 20).



Ievērošanai

Piezīme: Lai taupītu akumulatora enerģiju, ar akumulatoru darbināmā piederuma gaismas diode automātiski izslēdzas pēc 300 sekundēm. Pēc pieskaršanās jebkurai pogai gaismas diodes atkal ieslēdzas!

Kad viens vai vairāki CO₂ sensori ir savienoti pārī ar HRV iekārtu, iekārta automātiski regulē ventilācijas līmeni atbilstoši HRV konfigurētajiem CO₂ sliekšņa iestatījumiem.

Ja ir pievienoti vairāki CO₂ sensori, ventilācijas pieprasījumu nosaka sensors, kas pieprasa visaugstāko ventilācijas līmeni.

Ja tiek izmantotas vairākas tālvadības pultis, pēdējais izvēlētais ventilācijas līmenis jebkurā kontrolierī ignorē visus iepriekš iestatītos līmeņus.

Ja ir aktivizēts brīvdienų režīms () (ja pieejams), mitruma kontrole/CO₂ kontrole (ja ir) nedarbojas! CO₂ kontrole nedarbojas arī 3 pozīciju slēdža 3. iestatījumā un pastiprināšanas (boost) režīmā RH sensoram ar palielināšanas funkciju.

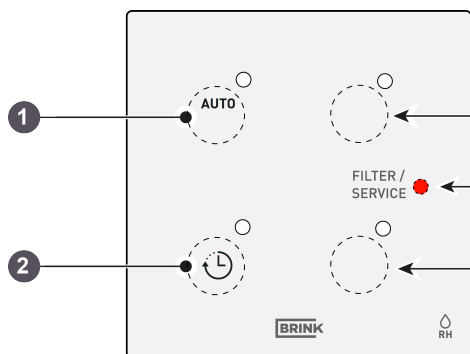
Tālvadības pults/sensora aktivizēšana un ar ventilācijas iestatījumiem saistītie gaisa plūsmas ātrumi vienmēr jāiestata pārī savienotajā HRV iekārtā. To nevar izdarīt ar Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju . Papildu norādījumus skatiet pievienotās HRV iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.

7.6 Pārskats par darbības vadīklām

Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju ir aprīkots ar četrām kapacitatīvām pogām, katrai no tām ir balta gaismas diode, kas vienreiz mirgo, lai apstiprinātu pogas nospiešanu.

Divas no pogām ir paslēptas, bet tās var izmantot mezgla ID piešķiršanai pārī savienošanas laikā.

Pogu pārskats



1. Automātiskā ventilācijas pozīcija saskaņā ar iebūvēto mitruma sensoru.
Mezgla ID 1
2. Pastiprinātā darbība
Mezgla ID 2
3. Mezgla ID 3
4. Mezgla ID 4
5. **Papildu indikators:**
sarkanā gaismas diode filtra paziņojumiem un kļūmes indikācijai

1. poga – automātiski / 1. ventilācijas līmenis

Nospiežot 1. pugu, HRV iekārta pārslēdzas uz 1. ventilācijas līmeni (pamata ventilācija prombūtnes laikā)

vai uz automātisko režīmu atbilstoši pievienotajam(-ajiem) mitruma sensoram(-iem).



2. poga – pastiprinātā darbība ()

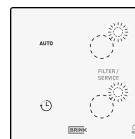
Nospiežot 2. pugu, tiek aktivizēta pastiprinātā darbība

(HRV iekārta darbojas ar 3. ventilācijas līmeni 30 minūtes un pēc tam automātiski atgriežas iepriekšējā ventilācijas iestatījumā).



3. un 4. poga

Nospiediet slēpto 3. vai 4. pugu, lai piešķirtu mezgla ID 3 vai 4 (skatiet →)



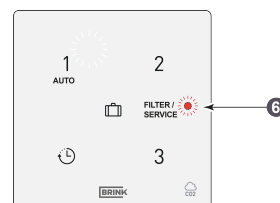
Filtra/kļūmes gaismas diode (sarkana)

Filtra paziņojums

Kad iedegas sarkanā gaismas diode uz Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju , pievienotās HRV iekārtas filtrs(-i) ir jātīra vai jānomaina. Gaismas diode nepārtraukti deg.

Filtra paziņojumu nevar atiestatīt, izmantojot Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju .

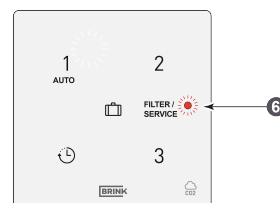
Instrukcijas par filtra brīdinājuma atiestatīšanu skatiet pievienotās HRV iekārtas rokasgrāmatā.



Kļūmes paziņojums

Ja pievienotā HRV iekārta ziņo par darbības traucējumiem, sarkanā gaismas diode uz Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju mirgo ar frekvenci 1 Hz (1 mirkšķināšana sekundē).

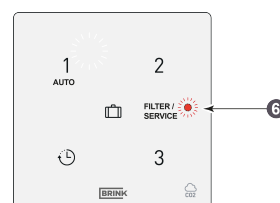
Problēmu novēršanas informāciju skatiet pievienotās HRV iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.



Savienojuma zudums

Ja Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju zaudē savienojumu ar USB raidzņēmēju, sarkanā gaismas diode uz Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju mirgo 3 x 0,5 sekundes ieslēgta, pēc tam 60 sekundes izslēgta.

Šajā stāvoklī filtra un kļūmes paziņojumi tiek ignorēti.



8 Iestatījumi

8.1 RH sensors vispārīgi

Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju nodrošina optimālu ventilāciju mājoklī, automātiski regulējot gaisa plūsmas ātrumu atkarībā no mitruma satura. Gaisa plūsmas ātrumu nosaka mitruma sensors, kas pieprasa augstāko līmeni.

Atkarībā no mitruma sensora jutības Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju proporcionāli regulē gaisa plūsmu starp iestatījumu 1 (iestatīts zems) un iestatījumu 3 (iestatīts augsts). Savienotās HRV iekārtas izvēlnē veiktie iestatījumi attiecas uz visiem pievienotajiem mitruma sensoriem.

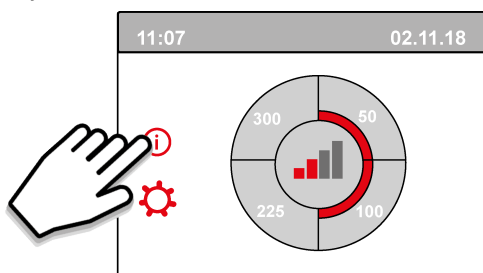
8.2 Iestatījumi RH sensors

Pēc uzstādīšanas RH sensors(-i) jāaktivizē iestatījumu izvēlnes 7.1. darbībā uz ON. Sensora jutību var izmainīt, veicot 7.2. darbībā norādītās darbības. Vērtības(-u) pielāgošanas process Flair iekārtas iestatījumu izvēlnē, skatīt uzstādīšanas instrukcijas.

Darbības Nr.	Apraksts	Rūpnīcā veiktais iestatījums	Regulēšanas diapazons
7.1.	RH sensors	IZSL.	IZSL. = RH sensors nav aktīvs IESL. = RH sensors aktīvs
7.2	Jutība	0	+2 = visjutīgākais 0 = noklusējuma iestatījums -2 = vismazāk jutīgais

Pārbaudiet RH sensora darbību.

HRV iekārtas skārienekrānā atlasiet ⓘ un izmantojiet ▲ un ▼, lai nolasītu RH sensora vērtību. Iekārtām bez skārienekrāna izmantojiet Brink lietotni.



9 Problēmu novēršana un garantija

9.1 Kļūda

- Izmantojot ar akumulatoru darbināmas tālvadības pultis/sensorus, HRV iekārta pāries kļūmes režīmā, ja akumulatora uzlāde ir zema; pēc akumulatora nomaiņas kļūme izzudīs.
- Pārbaudiet, vai HRV iekārta darbojas brīvdienų režīmā, ja nedarbojas bezvadu CO2 vai RH sensori.
- Ja rodas problēmas ar savienošanu pārī, skatiet → [Savienošana pārī ar USB raiduztvērēju](#) ► 17
- Citas kļūdas skatiet pievienotās HRV iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā

9.2 Sistēmas validācija

Lai pārbaudītu, kuri sensori ir savienoti pārī ar USB raiduztvērēju:

- nospiediet un 12 sekundes turiet nospiestu USB raiduztvērēja pogu.
- Pievienoto ierīču gaismas diode rādīs 2 sekunžu ieslēgtu un 5 sekunžu izslēgtu modeli.

Ja šis modelis nav redzams, nospiediet ierīces pogu, lai to aktivizētu.

Ja modelis joprojām neparādās, ierīce atrodas ārpus diapazona vai nav savienota pārī ar USB raiduztvērēju.

- Gaismas diode norāda ierīces numuru.
- Lai izietu no sistēmas validācijas režīma, vēlreiz nospiediet pogu 12 sekundes. Šo režīmu izbeigs arī 230 V strāvas padeves izslēgšana un ieslēgšana.



9.3 Garantija

Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju ir rūpīgi izgatavojis Brink Climate Systems B.V. un atbilst augstas kvalitātes standartiem. Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju funkcionalitāte tiek garantēta divus gadus no piegādes brīža. Šī garantija tiek sniegta saskaņā ar Brink Climate Systems B.V. vispārīgajiem noteikumiem un nosacījumiem, kas atrodami vietnē www.brinkclimatesystems.nl. Ja modelis Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju tiek lietots nepareizi vai neatbilstoši un netiek ievēroti šajā lietotāja rokasgrāmatā sniegtie norādījumi, jūsu tiesības uz garantiju tiek anulētas.

Ja vēlaties pieprasīt garantiju.

Jums tas jāpaziņo rakstiski, izmantojot turpmāk minēto adresi.

Brink Climate Systems B.V.

PO Box 11

NL-7950 AA, Staphorst, Nīderlande

Tālrunis: T. +31 (0) 522 46 99 44

E-pasts: info@brinkclimatesystems.nl

Tīmekļvietne: www.brinkclimatesystems.nl



ievērbai

Nav atļauts veikt jebkādas izmaiņas Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju aparatūrā vai programmatūrā. Tas var ietekmēt pareizu modeļa Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju darbību, un tādā gadījumā visas garantijas ir spēkā neesošas.

10 Atbilstības deklarācija

Par šo atbilstības deklarācijas izdošanu ir atbildīgs tikai ražotājs.

Ražotājs: **Brink Climate Systems B.V.**
Adrese: **Pastkastīte 11**
NL-7950 AA, Staphorst, Nīderlande
Izstrādājums: **Bezvadu rm sensors ar pastiprinātāju**

Iepriekš aprakstītais izstrādājums atbilst šo direktīvu prasībām:

◆ 2014/53/ES (EMC direktīva)

Iepriekš aprakstītais izstrādājums atbilst šādiem standartiem:

◆ 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 tipa pārbaudes sertifikāts 40056587; VDE Testēšanas un sertifikācijas institūts (0366).

Staphorst, 15-04-2023



A. Hans
Rīkotājdirektors

11 Pārstrāde un utilizācija



Neizmetiet sadzīves atkritumos!

Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu šādus komponentus ir jāiznīcina vai jāpārstrādā videi draudzīgā veidā, izmantojot atbilstošus savākšanas punktus:

- Veca iekārta
- Nolietotas detaļas
- Bojāti komponenti
- Elektriskie vai elektroniskie atkritumi
- Videi bīstami šķidrumi un eļļas

Videi draudzīgs nozīmē sadalīšanu pa materiālu grupām, lai nodrošinātu pēc iespējas lielāku pamatmateriālu pārstrādājamību ar minimālu ietekmi uz vidi.

1. Iepakojumu, kas izgatavots no kartona, pārstrādājamās plastmasas un sintētiskām pildvielām, utilizējiet videi draudzīgā veidā, izmantojot atbilstošas pārstrādes sistēmas vai pārstrādes centru.
2. Lūdzu, ievērojiet piemērojamos valsts un vietējos noteikumus.



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