



Lietošanas instrukcija

PRODUCER:  
SALUS Controls Plc Units 8-10 Northfield  
Business Park Forge Way, Parkgate,  
Rotherham S60 1SD, United Kingdom



www.saluscontrols.com

SALUS Controls ietilpst Computime Group Limited sastāvā.

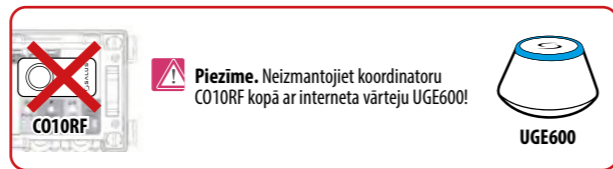
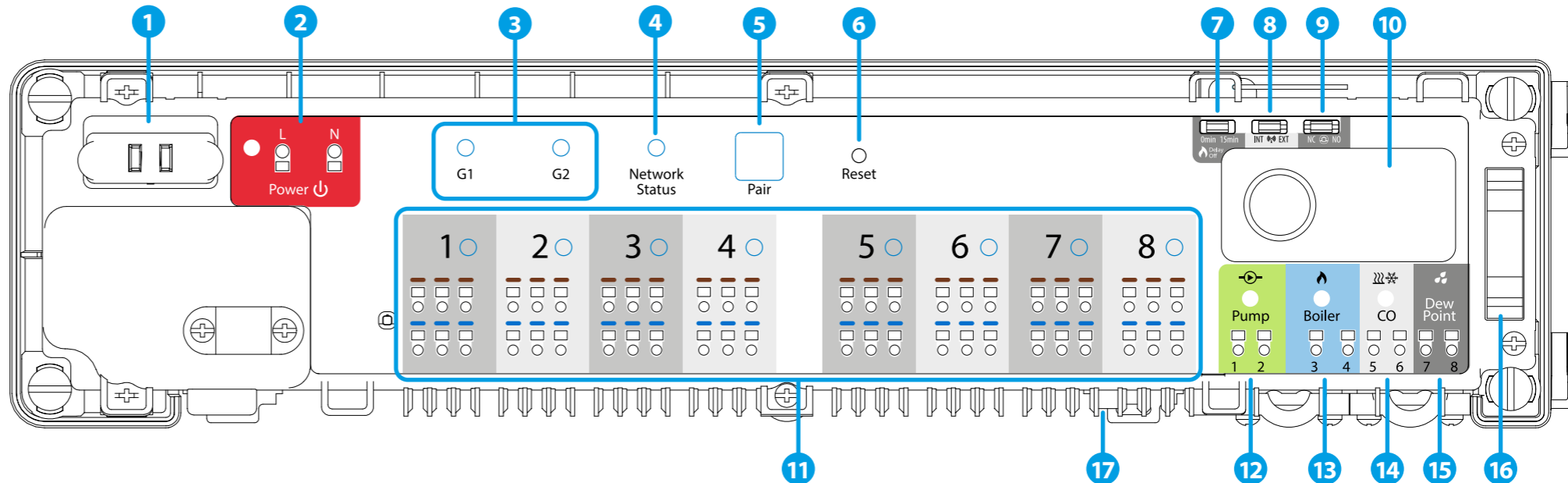
Saskaņā ar produktu attīstības politiku SALUS Controls plc patur tiesības izmainīt specifikācijas, dizainu un ražošanā izmantotus materiālus, kas norādīti šajā instrukcijā, bez iepriekšējās paziņošanas.

## Vadības bloka apraksts

1. Kūstošais cauruļdrošinātājs 5 x 20 mm
2. Barošana
3. Regulatoru grupēšanas signalizācija
4. Gaismas diode "Network Status"
5. Poga "Pair"
6. Poga "Reset"

7. Tiltslēgs "Delay"
8. INT/EXT antenas tiltslēgs
9. NC/NO tiltslēgs
10. Tikla ZigBee koordinators
11. Kontakti servomotoru pieslēgšanai
12. Sūkņa vadības izeja

13. Siltuma avota vadības izeja
14. CO ieeja
15. Rasas punkta sensora (higrostatā) ieeja
16. Zlācne szeregowe dla rozszerzenia KL04RF
17. Virknes savienojums paplašinājumam KL04RF



**Piezime.** Neizmantojiet koordinatoru CO10RF kopā ar interneta vārtēju UGE600!

UGE600



### RX10RF (pēc izvēles)

Papildu bezvada apsildes iekārtas vadības modulis var tikt izmantots, piemēram, ja nav kabeļa starp vadības bloku KL08RF un katlu.

## Ievads

Bezvada vadības bloks KL08RF ir sistēmas iT600RF daļa. Savienojumā ar bezvada regulatoriem no sērijas iT600RF tas nodrošina komfortablu un uzticamu apsildes vadību. Tas ir aprīkots ar izeju, kas vada sūkni un katlu, un ir projektēts kopīgai darbībai ar NC vai NO servomotoriem.

Bezsaistes režīmā komunikācijai ar bezvada regulatoriem no sērijas iT600RF ir jānotiek ar koordinācijas vienības CO10RF starpniecību, kas ietilpst vadības bloka komplektā. Lai vadības bloks varētu darboties Tiešsaistes režīmā (caur aplikāciju SALUS Smart Home), savienojiet to ar interneta vārtēju UGE600. Vienā tīklā ZigBee (Bezsaistes vai Tiešsaistes režīmā) var būt pieslēgti deviņi vadības bloki KL08RF. Vadības bloks palielina tīkla ZigBee pārklājumu.

## Izstrādājuma atbilstība

Direktīvas: Elektromagnētiskās saderības direktīva (EMC) 2014/30/ES, Zemsprieguma direktīva (LVD) 2014/35/ES, Radioiekārtu direktīva (RED) 2014/53/ES un RoHS direktīva 2011/65/ES.  
Pilnīga informācija ir pieejama tīmekļa vietnē www.saluslegal.com.

## Drošība

Lietojiet ierīci atbilstoši noteiktā dalībvalstī un ES teritorijā spēkā esošajiem regulējumiem. Izmantojiet ierīci atbilstoši tās paredzētajam pielietojumam, nepieļaujot mitruma iekļūšanu tajā. Ierīce tikai lietošanai ēku iekšējās. Uzstādīšana ir jāveic kvalificētai personai atbilstoši noteiktā dalībvalstī un ES teritorijā spēkā esošajiem noteikumiem.

## Tehniskie dati

Barošana	230 V AC 50 Hz
Maksimālā slodze	3 A
Ieejas	CO kontakts (APSILDES/DZESEŠANAS režīma izmaiņa)
Izejas	Sūkņa vadība (NO/COM kontakts) Siltuma avota vadība (NO/COM kontakts) Termoelektriskie servomotori (230 V)
Radiofrekvence	ZigBee 2,4 GHz
Izmēri [mm]	355x83x67

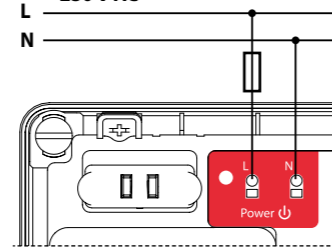
## 1. Drošinātājs

**Piezime.** Drošinātāja nomainīšanas laikā vadības blokam ir jābūt atslēgtam no barošanas elektrotīkla 230 V~.

Tikla drošinātājs atrodas zem korpusa vāka, pie tīkla spailēm, un aizsargā vadības bloku un no tā barotās ierīces. Izmantojiet kūstošos inerces cauruļdrošinātājus 5 x 20 mm ar nominālo strāvu 12 A. Lai izņemtu drošinātāju paceliet drošinātāja turētāju ar plakano skrūvgrīzi un izbidiet drošinātāju.

## 2. Barošana

230 V AC



Vadības bloks ir pielāgots barošanai ar spriegumu 230 V~, 50 Hz.  
Elektrosistēmas īpašības:  
• trīsvadu ar PE aizsargvadu;  
• izpildīta saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktu noteikumiem.

## 3. Regulatoru grupēšanas signalizācija

Funkcija ir pieejama tikai Bezsaistes režīmā (kopā ar CO10RF) — tā nozīmē regulatoru iedalīšanu MASTER un SLAVE, kas ir iespējama tikai tad, ja regulatori ir sapāroti ar vienu vadības bloku KL08RF (+ KL04RF) un ir pieskaitīti 1. vai 2. gr. šajā vadības blokā

**Piezime.** Ja regulatori tiek iedalīti grupās — vienā un tajā pašā grupā var būt tikai viens MASTER (nedēļas) regulators, pārējiem regulatoriem ir jābūt SLAVE (dienakts) regulatoriem.

**Darbības apraksts** Ja visi regulatori noteiktā grupā darbojas automātiskajā režīmā, katrs no regulatoriem šajā grupā darbojas tāpat kā šīs grupas MASTER regulators. Piemēram, ja 1. grupas MASTER regulators atbilstoši savai laika programmai uztur komforta režīmu, visi 1. grupas SLAVE regulatori arī uztur komforta režīmu (temperatūra tik un tā tiek iestatīta individuāli katram regulatoram). Līdzīgi, ja uz MASTER regulatora ir iestatīts režīms Party vai brīvdienu režīms, SLAVE regulatori tajā grupā arī darbojas šajos režīmos.

**Grupēšanas funkcija ir opcionāla** — regulatoriem nav jābūt sagrupētiem, tie var darboties neatkarīgi viens no otra.

## 4. Gaismas diode "Network Status"

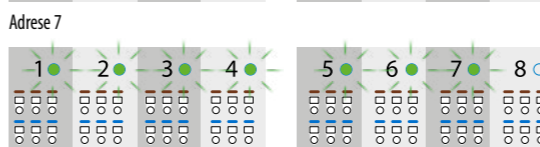
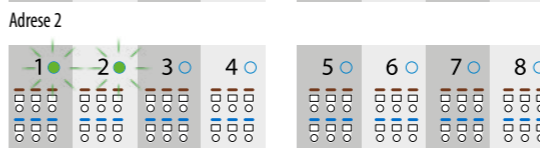
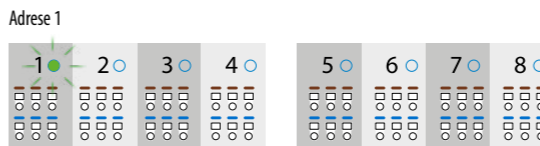
Gaismas diodes funkcijas:

- (gaismas diode mirgo) vadības bloks nav savienots ar tīklu, bet ir sagatavots sapārošanai ar tīkla ZigBee koordinatoru CO10RF vai interneta vārtēju UGE600;
- (gaismas diode deg) vadības bloks ir pievienots tīklam ZigBee un sapārots ar CO10RF vai UGE600.

## 5. Poga "Pair"

Pogas "Pair" funkcijas:

- vadības bloka adreses pārbaudīšana tīklā ZigBee. Lai pārbaudītu vadības bloka adresi tīklā ZigBee (ja tiek lietots vairāk par vienu), nospiediet pogu „Pair”. Vadības bloka numurs tiek signalizēts ar gaismas diodu, kas deg pie zonām, skaitu:



Adrese 9 tiek signalizēta ar 8 gaismas diodu un gaismas diodes "Network Status" iedegšanos

— vadības bloka atiestatīšana (šī funkcija ir sīkāk aprakstīta otrajā instrukcijas lappusē).

## 6. Poga "Reset"

- Tā ir paredzēta datu atsvaidzināšanai pēc 7., 8. un 9. tiltslēga pārstatīšanas.

## 7. Zworka „Delay"

Czas opóznienia wyłączenia kotła.



**Piezime.** Sūknis (izeja "Pump") un katls (izeja "Boiler") viennēr iedarbojas pēc 3 minūtēm no sildīšanas signāla no jebkura regulatora, kas sapārots ar šo vadības bloku, saņemšanas brīža. Sūknis apstājas pēc 3 minūtēm no brīža, kad pedējais regulators pārstāj signalizēt siltuma pieprasījumu, un siltuma avots izslēdzas pēc laika, kas iestatīts uz tiltslēga.

**Tiltslēga pozīcijas izmaiņa ir jāatsvaidzina vadības bloka atmiņā, isi nospiežot pogu "Reset".**

## 8. INT/EXT antenas tiltslēgs



Vadības blokam iespējams pieslēgt ārējo antenu 08RFA. Ja tiek izmantota papildu antena, uzstādiē tiltslēgu pozīcijā "EXT".

**Tiltslēga pozīcijas izmaiņa ir jāatsvaidzina vadības bloka atmiņā, isi nospiežot pogu "Reset".**

## 9. NC/NO tiltslēgs

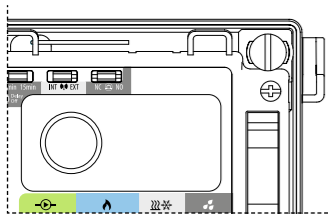


Izvēlieties vadības blokam pieslēgtā termoelektriskā servomotoru veidu:

NC — normāli aizvērts servomotors (Normally Closed);  
NO — normāli atvērts servomotors (Normally Opened).

**Tiltslēga pozīcijas izmaiņa ir jāatsvaidzina vadības bloka atmiņā, isi nospiežot pogu "Reset".**

## 10. Tikla ZigBee koordinators

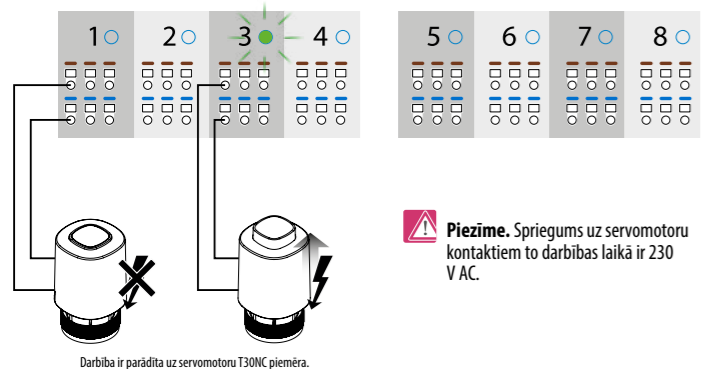


Vadības bloka komplektā ietilpst koordinators CO10RF, kas koordinē tīkla ZigBee darbību Bezaistes režīmā. CO10RF nodrošina visu ierīču, kas uzstādītas vienā tīklā, bezvada vadības iespēju. Vienam tīkla koordinatoram var pieslēgt maks. deviņus vadības blokus. Tas nozīmē, ka, ja tīklā ir vairāk par vienu vadības bloku, var izmantot vienu koordinatoru un pārējos uzglabāt drošā vietā.

**Piezīme.** Neizmantojiet koordinatoru CO10RF kopā ar interneta vārteju UGE600!

## 11. Kontakti servomotoru pieslēgšanai

Termoelektrisko servomotoru kabeli ir jāpieslēdz pašpiespīšanas spaiļiem attiecīgās zonās. Vienā zonā var tieši pieslēgt trīs servomotorus. Vienas zonas strāvas slodze ir pielāgota maks. sešu termoelektrisko servomotoru ar jaudu 2 W apkalpošanai. Lielāka servomotoru skaita vienā zonā gadījumā izmantojiet papildu releju, lai samazinātu slodzi uz šīs zonas iezī.



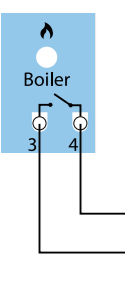
**Piezīme.** Spriegums uz servomotoru kontaktiem to darbības laikā ir 230 V AC.

## 12. Sūkņa vadības izeja



Izeja "Pump" ir bezsprieguma izeja (COM/NO), kas vada cirkulācijas sūkni apsildes/dzesēšanas sistēmā. Izeja vienmēr tiek saslēgta (sūknis iedarbojas) pēc 3 minūtēm no sildīšanas/dzesēšanas signāla no jebkura regulatora, kas sapārots ar šo vadības bloku, saņemšanas brīža. Izeja tiek atvērta (sūknis apstājas) pēc 3 minūtēm no brīža, kad pēdējais regulators pārstāj signalizēt siltuma/aukstuma pieprasījumu.

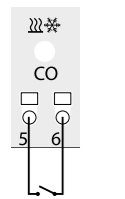
## 13. Siltuma avota vadības izeja



Izeja "Boiler" ir bezsprieguma izeja (COM/NO), kas vada katlu apsildes sistēmā. Izeja vienmēr tiek saslēgta un katls ieslēdzas pēc 3 minūtēm no sildīšanas signāla no jebkura regulatora, kas sapārots ar šo vadības bloku, saņemšanas brīža. Izeja tiek atvērta un katls izslēdzas, kad pēdējais regulators pārstāj signalizēt siltuma pieprasījumu un pēc laika, kas iestatīts uz tīlslēga "Delay".

**i** Izeja ir neaktīva dzesēšanas režīmā.

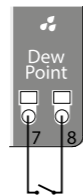
## 14. CO ieeja



Atvērti CO (Changeover) ieejas kontakti ir apsildes režīms. CO ieejas kontaktu saslēgšana noved pie vadības bloka un ar to sapāroto regulatoru automātiskas pārslēgšanas dzesēšanas režīmā.

CO kontakts	Gaismas diode	Režīms
Atvērts kontakts	Sarkanā	Apsilde
Saslēgts kontakts	Zilā	Dzesēšana

## 15. Rasas punkta sensora (higrostatā) ieeja

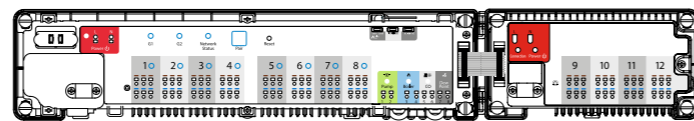


**i** Ieeja ir aktīva tikai dzesēšanas režīmā (pie saslēgtas CO ieejas).

Rasas punkta sensora ieejas kontaktu saslēgšana (pārāk augsts mitrums) noved pie visu zonu vadības blokā un sūkņa vadības iezes "Pump" izslēgšanas.

## 16. Virknes savienojums paplašinājumam KL04RF

Tas ir paredzēts komunikācijai starp vadības bloku KL08RF un paplašināšanas moduli KL04RF. Savienotā komplektā funkcionalitāte tiek palielināta līdz 12 zonu apkalpošanai.



## 17. Antenas savienojums

Ārējās antenas savienojums O8RFA atrodas vadības bloka apakšā zem 7. un 8. zonas. Pēc papildu antenas pieslēgšanas uzstādiēt tīlslēgu pozīcijā "EXT".

**i** Tīlslēga pozīcijas izmaiņa ir jāatsvaidzina vadības bloka atmiņā, isi nospiežot pogu "Reset".

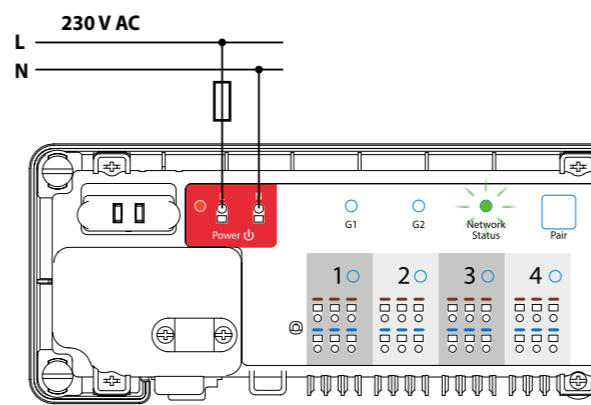


## MONTĀŽA

1. Noņemiet vadības bloka augšējo vāku.
2. Ja tas tiek uzstādīts uz sienas, atskrūvējiet korpusa augšējo daļu (sk. attēlu). Uzstādīšanas uz DIN slīdes gadījumā atlieciet āķus korpusa aizmugurē.
3. Nostipriniet vadības bloka aizmugurējo daļu pie sienas.
4. Pieskrūvējiet atpakaļ vadības bloka galveno daļu korpusa aizmugurējai daļai.
5. Noņemiet no kabeliem atbilstošu izolācijas gabalu.
6. Pieslēdziet barošanas kabelus.
7. Pieslēdziet pārējos kabelus.
8. Izņemiet koordinatoru CO10RF, ja tiek izmantota interneta vārteja UGE600.
9. Pārliedzieties, kas visi kabeli ir pareizi pieslēgti, pieslēdziet vadības bloku 230 V barošanas avotam — iedegas sarkanā barošanas gaismas diode.
10. Pēc montāžas darbību pabeigšanas uzstādiēt vadības bloka augšējo vāku.

## UZSTĀDĪŠANA

**1** Pieslēdziet vadības bloku barošanas avotam 230 V AC. Gaismas diode "Network Status" sāk mirgot.



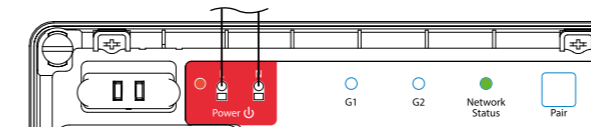
2. **Online**
- Offline**  

**Piezīme.** Neizmantojiet koordinatoru CO10RF kopā ar UGE600!

Atveriet tīklu ZigBee.

**VAI**

5s.
3. Vadības bloks tiek automātiski pievienots tīklam. Gaismas diode "Network Status" iedegas ar nepārtrauktu zaļo gaismu.



- Online**  

Connect equipment

Name this equipment  
Vadības bloks KL08RF

Finish
- Offline**  

Aizveriet tīklu ZigBee.

5s.

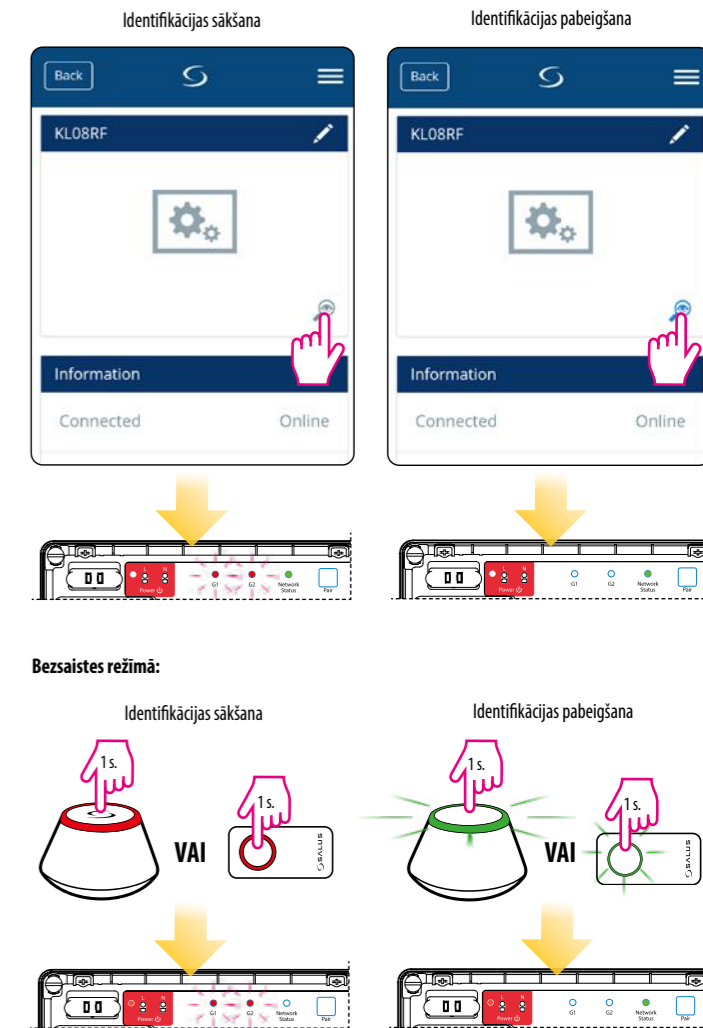
**VAI**

5s.

## Vadības bloka identifikācija

Lai identificētu vadības bloku tīklā ZigBee, veiciet tālāk aprakstītos soļus.

**Tiešsaistes režīmā (izmantojot aplikāciju SALUS Smart Home)**



## Sākotnējie iestatījumi

Lai atjaunotu sākotnējos iestatījumus, nospiediet un 15 sekundes paturiet nospiestu pogu "Pair". Gaismas diodes G1 un G2 iedegas ar sarkano gaismu un nodziest.

**Piezīme.** Vadības bloka sākotnējo iestatījumu atjaunošanas gadījumā visi regulatori, kas ar to sapāroti, ir izņemti no tīkla ZigBee — tie ir atkārtoti jāsinchronizē.

