



Bezvadu digitālais temperatūras regulators - ar bateriju barojams  
Modelis: HTRP-RF(50)

Ver. 2  
Izdošanas datums: XI 2020  
Barošanas avots: 2xAA baterijas

Lietašanas instrukcija

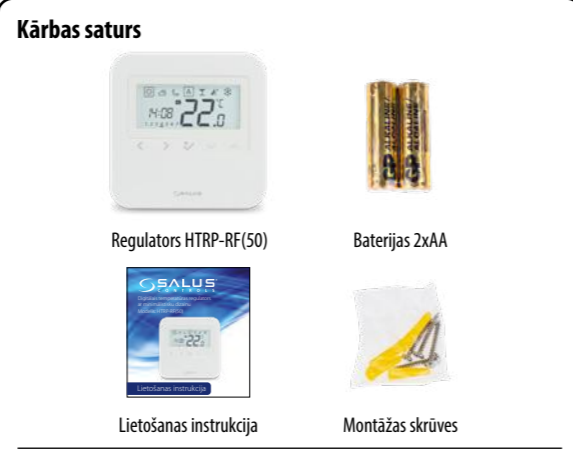
PRODUCER:  
SALUS Controls Plc Units 8-10  
Northfield Business Park Forge  
Way, Parkgate, Rotherham S60  
1SD, United Kingdom

Computime

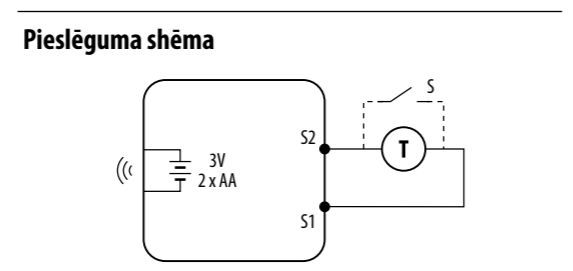
www.saluscontrols.com

SALUS Controls ir Computime Group Limited daļa.  
Saskaņā ar produktu attīstības politiku, SALUS Controls plc patur tiesības mainīt  
specifikāciju, dizainu un ražošanu izmantotus materiālus, kas parāditi šajā katalogā,  
bez iepriekšēja paziņojuma.

EAC CE



Lai regulators darbotos pareizi, tas jāuzstāda attiecīgajā vietā. Ieteicams apmēram 150 cm virs grīdas līmeņa, prom no siltuma vai aukstuma avotiem. Turklāt regulatoru nevajadzētu uzstādīt aiz aizkariem vai citiem šķēršļiem vai vietās ar augstu mitruma līmeni, jo tas novērsīs precīzu telpas temperatūras mērīšanu. Regulatoru nedrīkst pakļaut saules gaismas ietekmei. Nenovietojiet regulatoru uz ār sienas.



**Simbolu skaidrojums**

Simbols	Apraksts
Elektroapgāde	2 x baterijas AA
S1, S2 (ieejas)	- Gaisa vai grīdas temperatūras sensors, - Ārējais bezsprieguma kontakts (ON/OFF) vai klātbūtnes sensors (piemēram, viesnīcas karte)
T	Temperatūras sensors, piemēram, FS300
S	Bezsprieguma kontakts



Tagad ir pietiekami ievietot regulatoru uz plāksnītes attiecīgajās atverēs.

**Pogu funkcijas**

< >	Darības režīma izvēle, pārlēgšanās starp vērtībām. Ilgi nospiediet < lai bez saglabāšanas atgrieztos uz sākuma ekrānu. Ilgi nospiediet > lai atgrieztos uz sākuma ekrānu.
✓ / ^	Temperatūras/vērtības iestatījumu palielināšana vai samazināšana.
o / v	Poga OK Īsa nospiešana apstiprina izvēli. Ilgi nospiediet, lai saglabātu un atgrieztos uz sākuma ekrānu.

**Pogu kombinācijas**

✓ + ^	Vienlaicīgi nospiediet un turiet nospiešu pogas, lai nobloķētu vai atbloķētu tastatūru.
< + ^	Vienlaicīgi nospiediet un turiet nospiešu pogas, lai pārietu uz instalētāja režīmu.

**Displejā redzamo ikonu apraksts**

- Komforta temperatūra
- Standarta temperatūra
- Ekonomiska temperatūra
- Automātiskais režīms
- Balīšu režīms
- Atvaļinājuma režīms
- Pretsaules režīms
- Temperatūras vienība
- Apsildes režīms ir ieslēgts
- Regulatoru grupas kontrolieris
- Radio signāls
- Interneta pieslēgums
- Dzesēšanas režīms ir ieslēgts
- Manuālais režīms / Išaicīga temperatūras iestatījumu ignorēšana
- Pašreizējā temperatūra
- Pogu bloķēšana
- AM/PM
- Stunda
- Nedēļas diena
- Iestādījumi
- Zems bateriju līmenis
- Sensors ir pievienots
- Programmas numurs

**Pirmā iedarbināšana**

Pēc bateriju ievietošanas kontrolieris parādis programmatūras versiju un palaidis.

Pēc pirmās iedarbināšanas tiks parādīts regulatora pārošanas izvēles ekrāns: ar grīdas apkuri (L F H) vai ar radiatora galviņām (R R d).

**Atlasiet ZigBee tīkla koordinatora veidu:**

Izvēlieties vienu ZigBee tīkla koordinatora veidu un sagatavojiet to darbam ar IT600 sērijas ierīcēm:

- Tiešsaistes - savienots ar internetu, izmantojot interneta vārtēji UGE600 vai
- Bezsaistes - ar iespēju izveidot savienojumu ar internetu, izmantojot vārtēji UGE600 vai
- Bezsaistes - bez iespējas izveidot savienojumu ar internetu, izmantojot koordinatoru SALUS C010RF

Vispirms ar izvēlēto koordinatoru instalējiet ierīces, kuras kontrolēs regulators. Pārošanas metode ir iekļauta ierīces instalēšanas rokasgrāmatā.

KL08RF      GALVIŅAS TRV      RX10RF

**Regulatora pārošana tiešsaistes režīmā**

Lai konfigurētu regulatoru tiešsaistes režīmā (nepieciešama UGE600 interneta vārtēja), izpildiet lietojumprogrammas ekrānā redzamos norādījumus.

1. Atvēršana
2. Pāreja uz tiešsaistes režīmu
3. Pāreja uz ierīču meklēšanu
4. Ierīču meklēšana
5. Ierīču izvēle
6. Ierīču savienošana
7. Ierīču nosaukuma ieviešana
8. Ierīču savienošana
9. Ierīču savienošana
10. Ierīču savienošana

11. Ierīču meklēšana
12. Ierīču izvēle
13. Ierīču savienošana
14. Ierīču savienošana

Pēc ierīces veida izvēles rīkojiet saskaņā ar ekrānā redzamiem norādījumiem, lai pabeigtu konfigurāciju.

**Grafika iestatīšana tiešsaistes režīmā**

Pēc pievienošanas lietojumprogrammā laiks un datums tiks automātiski atjaunināti. Atlasiet vēlamo programmēšanas režīmu (5/2 dienas, 7 dienas vai 24 stundas) un pēc tam izveidojiet grafiku.

1. Reģistrācija
2. Reģistrācija
3. Reģistrācija
4. Reģistrācija
5. Reģistrācija
6. Reģistrācija

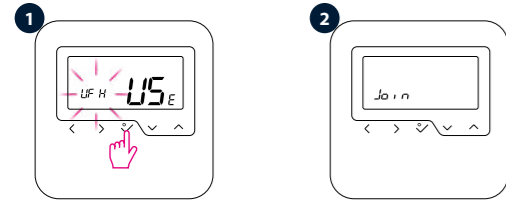
## Pārdošana ar vadības maģistrāli KLO8RF OFFLINE (bezaistes) režīmā

OFFLINE (bezaistes) režīmā (bez lietojumprogrammas) sistēmas konfigurēšanai var izmantot interneta vārteju UGE600 vai CO10RF koordinātoru. **Nemiet vērā, ka abas ierīces nevar būt izmantotas vienā laikā.**

**Pirms sistēmas instalēšanas izvēlieties:**

- vai tiks izveidots tīkls ar universālo interneta vārteju UGE600, ar turpmāku iespēju izveidot savienojumu ar internetu,
- vai tiks izveidots tīkls ar koordinātoru CO10RF bez iespējas kontrolēt ierīci no interneta.

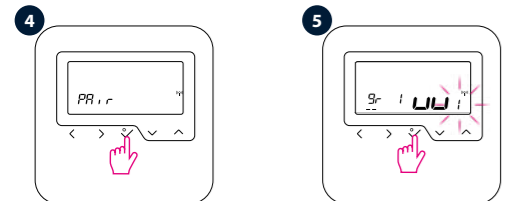
**PIEZĪME!** Pirms sākat pārdošanu, pārlicinieties, vai esat pievienojis izvēlēto ierīci savam ZigBee tīklam, t.i., KLO8RF bezvadu vadības maģistrāli (skatiet izstrādājuma komplektācijā iekļautās instrukcijas).



Izvēlieties LUFH pārdošanai ar KLO8RF maģistrāli.

Atveriet ZigBee tīklu:

**PIEZĪME!** Nelietojiet SALUS CO10RF koordinātoru kopā ar vārteju UGE600.



Regulators uztvērta signālu no koordinātora/vārtejam. Apstipriniet ar pogu ✓.

Izvēlieties grīdas apsildes maģistrāles numuru ar vai ^ (maks. 9). Apstipriniet savu izvēli, nospiežot ✓.



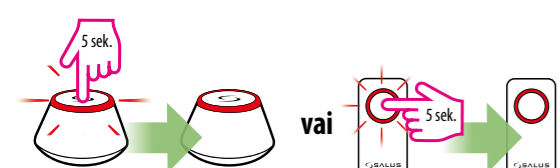
Atlasiet grupas numuru (tikai bezaistes režīmā) ar vai ^ . Apstipriniet savu izvēli, nospiežot ✓.

Izvēlieties zonas numuru ar vai ^ . Apstipriniet savu izvēli, nospiežot ✓.



Regulators ir uzstādīts un parāda GALVENO EKRĀNU.

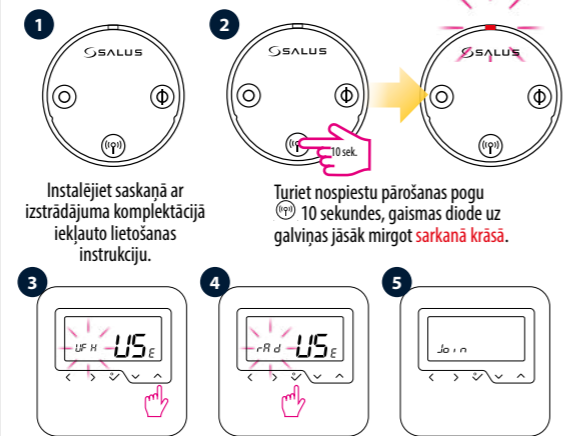
Aizvēriet ZigBee tīklu:



## Pārdošana ar TRV termostata galviņu OFFLINE (bezaistes) režīmā

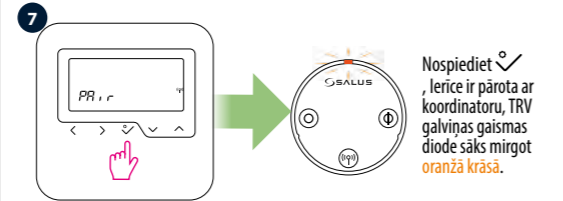
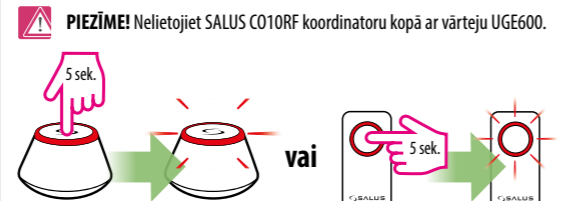
**PIEZĪME!** Pirms sākat pārdošanu, pārlicinieties, vai esat pievienojis izvēlēto ierīci savam ZigBee tīklam, t.i., bezvadu termostata galviņu TRV (skatiet izstrādājuma komplektācijā iekļautās instrukcijas).

**PIEZĪME!** Ar vienu regulatoru var savienot līdz 6 galviņām SALUS TRV.

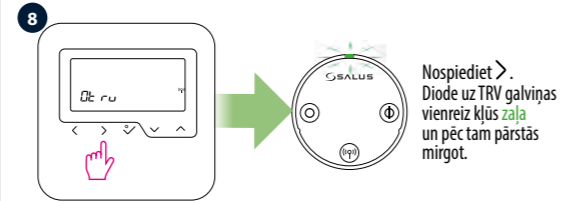


Izvēlieties rRd pārdošanai ar TRV galviņu.

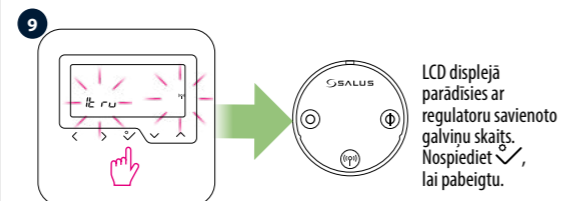
Atveriet ZigBee tīklu:



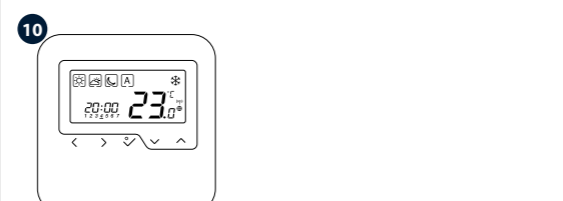
Nospiediet ✓, līce ir pārta ar koordinātoru, TRV galviņas gaismas diode sāks mirgot oranžā krāsā.



Nospiediet >. Diode uz TRV galviņas vienreiz kļūs zaļa un pēc tam pārstās mirgot.



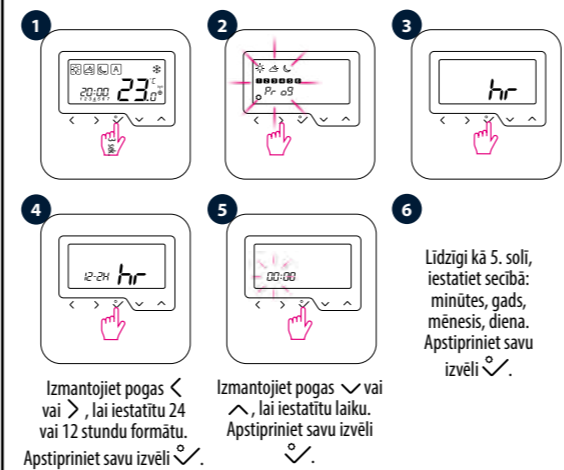
LCD displejā parādīsies ar regulatoru savienoto galviņu skaits. Nospiediet ✓, lai pabeigtu.



Aizvēriet ZigBee tīklu:



## Laika un datuma iestatīšana



Izmantojiet pogas < vai >, lai iestatītu 24 vai 12 stundu formātu. Apstipriniet savu izvēli ✓.

Izmantojiet pogas < vai >, lai iestatītu laiku. Apstipriniet savu izvēli ✓.

Līdzīgi kā 5. soli, iestatiet secībā: minūtes, gads, mēnesis, diena. Apstipriniet savu izvēli ✓.

## Manuālais režīms - temperatūras iestatījumi

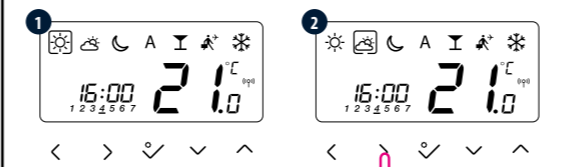
Mūsu rīcībā ir 7 temperatūras līmeņi. Manuālajā režīmā 24 stundas diennaktī tiek realizēts tikai viens temperatūras līmenis. Ikona rāmi norāda, kurš režīms pašlaik ir aktīvs. Katram līmenim varat iestatīt citu temperatūru.

- Komforta režīms
- Standarta režīms
- Ekonomiskais režīms
- AUTO režīms - darbojas saskaņā ar lietotāja ieprogrammētu grafiku
- Aizsardzības pret sasaldēšanas režīms Parasti lietots ilgākas prombūtnes laikā, vai svētku laikā (pieejams tikai APSILDES režīmā).

Regulatoram ir arī 2 papildu režīmi:

- Balliņu (PARTY) režīms iestata komforta temperatūru uz lietotāja noteiktu laiku (maksimums 9 stundas 50 minūtes).
- BRĪVDIENU režīms iestata pret sasaldēšanas aizsardzības temperatūru uz lietotāja noteiktu laiku (maksimums 99 dienas).

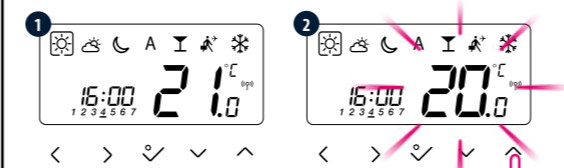
Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, un pēc tam rīkojiet saskaņā ar sekojošiem norādījumiem:



Izvēlieties temperatūras režīmu ar pogām < vai >.

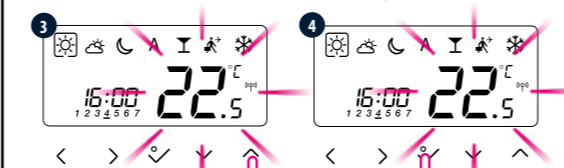
## Temperatūras uzstādīšana

Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, un pēc tam rīkojiet saskaņā ar sekojošiem norādījumiem:



Pašreizējā temperatūra.

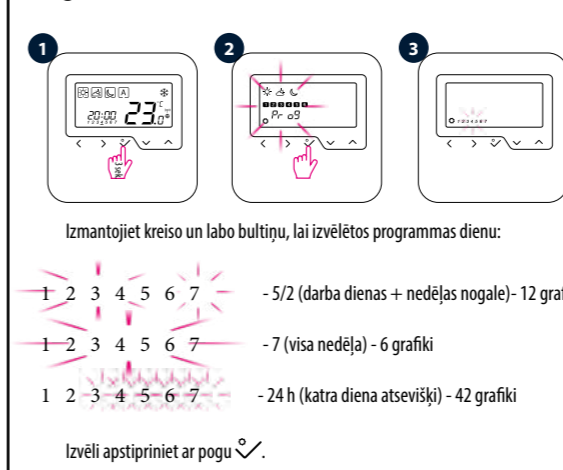
Iepriekš iestatīta temperatūra izvēlētajā darbības režīmā.



Izvēlieties temperatūras režīmu ar pogām < vai >.

Izvēli apstipriniet ar pogu ✓.

## Programmēšana



Izmantojiet kreiso un labo bultiņu, lai izvēlētos programmas dienu:

- 1 2 3 4 5 6 7 - 5/2 (darba dienas + nedēļas nogale) - 12 grafiki
- 1 2 3 4 5 6 7 - 7 (visa nedēļa) - 6 grafiki
- 1 2 3 4 5 6 7 - 24 h (katra diena atsevišķi) - 42 grafiki

Izvēli apstipriniet ar pogu ✓.



Izmantojiet pogas < vai ^, lai iestatītu 1. programmas uzsākšanas stundu. Apstipriniet savu izvēli ✓.

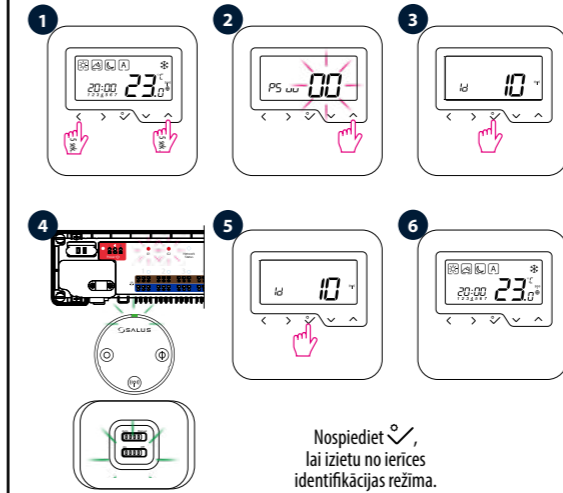
Izmantojiet pogas < vai ^, lai iestatītu 1. programmas uzsākšanas minūti. Apstipriniet savu izvēli ✓.

Izmantojiet pogas < vai >, lai izvēlētos komforta, standarta vai ekonomiskās temperatūras iestatījumu. Apstipriniet savu izvēli ✓.

Atkārtojiet darbību no punktiem 4-6, lai iestatītu citas programmas (laika intervālus).

## Ierīces identifikācijas process

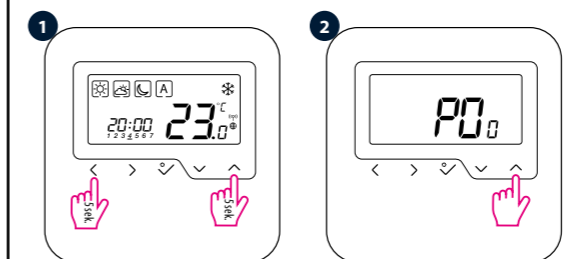
Pārejiet uz instalētāja režīmu, 5 sekundes turot vienlaikus nospiestu pogu < un ^, pēc tam atlasiet parametru 00 un nospiediet ✓.



Nospiediet ✓, lai izietu no ierīces identifikācijas režīma.

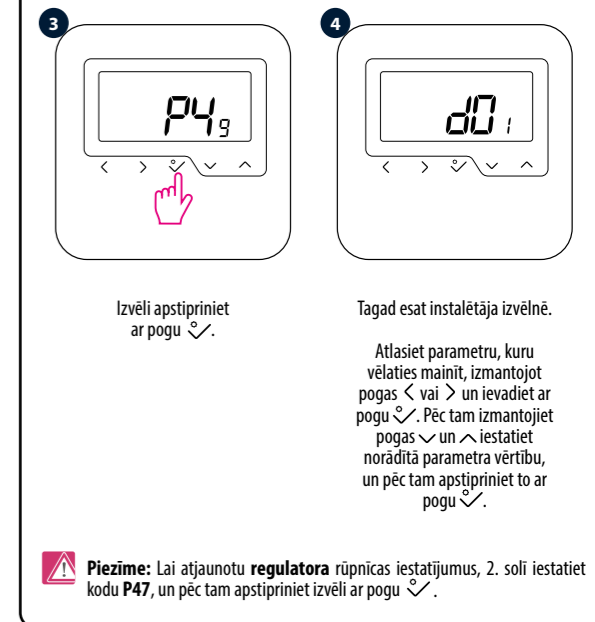
## Instalētāja režīms

Nospiediet jebkuru pogu, lai apgaismotu ekrānu, un pēc tam rīkojiet saskaņā ar sekojošiem norādījumiem:



Vienlaicīgi turiet pogas < un ^ 3 sekundes.

Izmantojiet kodu 49 ar bultiņām < vai ^.



Izvēli apstipriniet ar pogu ✓.

Tagad esat instalētāja izvēlnē.

Atlasiet parametru, kuru vēlaties mainīt, izmantojot pogas < vai > un ievadiet ar pogu ✓. Pēc tam izmantojiet pogas < un ^ iestatiet norādītā parametra vērtību, un pēc tam apstipriniet to ar pogu ✓.

**Piezīme:** Lai atjaunotu regulatora rūpnīcas iestatījumus, 2. soli iestatiet kodu P47, un pēc tam apstipriniet izvēli ar pogu ✓.

## Servisa parametri

dx	Funkcija	Vērtība	Apraksts	Rūpn. vērtība
d00	Temperatūras vienība	0	Celsija grādi [°C]	0
		1	Fārenheita grādi [°F]	
d01	Apkures sistēmas temperatūras kontroles metode	0	pēc TPI algoritma	0
		1	Histerēze ±0.25°C	
d02	Parādītās temperatūras korekcija	no -3.0°C līdz +3.0°C	Ja regulators parāda nepareizu temperatūru, to var koriģēt par ±3.0°C	0°C
		0	Nav sensora	
d03	Grīdas temperatūras sensora S1, S2 izmantošana	1	Pievienots temperatūras sensors	0
		2	Pievienots rasas punkta sensors (tikai ar UFH)	
		3	Pievienots aizsērēšanas sensors	
d04	Āra sensors, ko izmanto gaisa vai grīdas temperatūras mērīšanai (funkcija aktīva, kad d03=1)	0	Regulators mēra temperatūru tikai uz ārējā sensora	0
		1	Sensors tiek izmantots kā aizsardzība pret grīdas pārkaršanu	
d05 (tikai ar UFH)	Dzesēšanas sistēmas vadības metode	1	Histerēze ±0.5°C	2
		2	Histerēze ±1.0°C	
d05 (tikai ar TRV)	TRV galviņas vadības algoritms	0	Standarta On/Off algoritms	
		1	Automātiska izvēle	1
		2	Uzlabots pašmācības algoritms	
d07	Vārstu aizsardzība	0	Izslēgta	1
		1	Ieslēgta	
d08	Aizsardzības pret sasaldēšanas temperatūra	5-17°C	Aizsardzības pret sasaldēšanas režīms un brīvdienų režīms	5°C
d09	Laika formāts	0	12 stundu	1
		1	24 stundu	
d10	Laika zona	no -13 līdz +13 stundām	Iespēja pielāgot laika joslu pašreizējai (solis ik pēc 1 st.)	0
		0	Izslēgta	1
d11	Vasaras laika maiņa	0	Izslēgta	
		1	Ieslēgta	
d12	Apsildes temperatūras limits	5-35°C	Maksimālā apsildes/dzesēšanas temperatūra, ko var iestatīt lietotājs	35°C
d13	Dzesēšanas temperatūras limits	5-40°C	Minimālā apsildes/dzesēšanas temperatūra, ko var iestatīt lietotājs	5°C
d14	Maksimālā grīdas temperatūra (funkcija ir aktīva apsildes režīmā, kad d04=1)	6-45°C	Lai pasargātu grīdu no pārkaršanas, apkure tiks izslēgta, kad tiks sasniegta grīdas sensora maksimālā temperatūra	27°C
d15	Minimālā grīdas temperatūra (funkcija ir aktīva apsildes režīmā, kad d04=1)	6-45°C	Lai pasargātu grīdu, apkure tiks izslēgta, kad tiks sasniegta grīdas sensora minimālā temperatūra	10°C
d16	Zemākā grīdas temperatūras robeža dzesēšanai (funkcija aktīva, kad d04=1)	6-45°C	Lai pasargātu grīdu, dzesēšana tiks izslēgta, kad tiks sasniegta iestatītā minimālā temperatūra	6°C
<b>FUNKCIJAS PIEEJAMAS TIKAI NO LIETOJUMPROGRAMMAS:</b>				
d17	Atjaun atbloķēt pogas no regulatora	0	Nē	1
		1	Jā	
d18	Deaktivizēt nepieciešamību apstiprināt iestatītās temperatūras maiņu ar pogu OK	0	Jā	0
		1	Nē	