

Bezvada, termostatiskās TRV galvas lietošanas instrukcija modeļiem: TRV10RFM, TRV10RAM un TRV28RFM



Lietošanas instrukcija

VIII 2020

Importētājs:
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 atbilstības politiku SALUS Controls plc patur tiesības izmainīt specifikācijas, dizainu un ražošanu izmantotos materiālos, kas norādīti šajā instrukcijā, bez iepriekšējas paziņošanas.



levads

Termostatiskā galva TRV tiek vadīta, izmantojot bezvada komunikāciju ZigBee. Ar to var ātri un viegli aizstāt klasisku manuālo termostatisko galvu. Pareizai galvas TRV darbībai ir nepieciešama tās sinhronizācija ar bezvada temperatūras regulatoru, izmantojot koordinācijas vienību CO10RF vai interneta vārteju UGE600 (visas ierīces tiek pārdotas atsevišķi). Ar ciparu regulatoru no sērijas iT600RF (piemēram VS10RF/VS20RF/HTRS-RF(30)/HTRP-RF(50)/TS600) sapārotā galva nodrošina siltuma un komforta sajūtu visā telpā, ne tikai radiatora tuvumā.

Izstrādājuma atbilstība

Izstrādājums atbilst šādām direktīvām: Direktīva 2014/30/ES, Direktīva 2014/35/ES, 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, turot to sausajos apstākļos. Ierīces lietošanas vieta - tikai iekšējā. Uzstādīšana ir jāveic kvalificētai personai atbilstoši noteiktā dalībvalstī un ES teritorijā spēkā esošajiem noteikumiem.

Iepakojuma saturs



Katrā iepakojuma ietilpst arī: lietošanas instrukcija, 2 x baterijas AA

Vispārīgā informācija

TRV galva ir modulārā ierīce. Tas nozīmē, ka vārsts var pakāpeniski atvērties un aizvērties, atkarībā no esošās temperatūras istabā, kuru ir nomērījis termostats, un no iestatītās temperatūras.



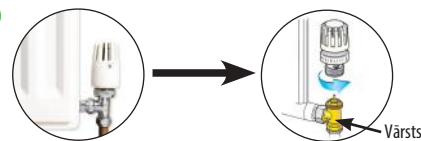
Piezīme. Viens regulators var vadīt maksimāli sešas galvas vienā telpā.

Lai panāktu pēc iespējas labāku regulatora un apsildes iekārtas kopīgas darbības kontroli, ieteicams izmantot uztvērēju RX10RF, kas iedarbina siltuma avotu atkarībā no regulatora signalizētā siltuma pieprasījuma. Sīkāka informācija par uztvērēja RX10RF konfigurāciju ir pieejama tā lietošanas instrukcijā.

Saderības ar apsildes sistēmas pārbaude

Ierīce ir saderīga ar vairumu termostatisko vārstu, kas pieejami tirgū, taču pirms tās uzstādīšanas pārbaudiet, ka vārsts ir piemērots lietošanai kopā ar galvu TRV.

1

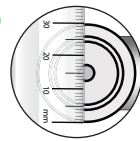


Demontējiet vecu galvu.

Vārsts

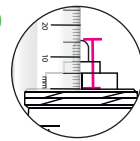
Piezīme. Ja visi izmēri atbilst šeit norādītajiem, galva TRV darbosies pareizi kopā ar vārstu. Ja izmēri atšķiras, sazinieties ar mums vai ar uzstādītāju, lai apspriestu vārstu nomaiņu pret tādiem, kas ir piemēroti kopīgai darbībai ar galvu TRV.

2



Izmēriet vītnes diametru. Galvas TRV10RFM gadījumā vītnes diametram ir jābūt 30 mm, un galva TRV28RFM gadījumā — 28 mm.

3



Izmēriet vārsta tapas augstumu, kad tas ir atvērtā pozīcijā. Galvas TRV10RFM gadījumā tam ir jābūt 13–15 mm, un galvas TRV28RFM gadījumā — 10–11 mm.

GALVAS TRV28RFM UZSTĀDĪŠANA

MMA vai Herz M28 termostatisko vārstu gadījumā pārbaudiet, ka ir uzstādīta metāla paplāksne, kā parādīts attēlos blakus.

PIEZĪME. Comap vārsta ar vītni M28 gadījumā nav jāuzstāda metāla paplāksne.



Galvas TRV10RFM uzstādīšana

Standarta termostatiskā vārsta ar vītni M30 x 1,5 mm (piemēram, Oventrop, Honeywell, TA, Heimeier) gadījumā galva TRV10RFM tiek uzstādīta, kā parādīts attēlos blakus.



Galvas TRV uzstādīšana uz vārsta Danfoss RA

Uzstādot galvu TRV10RFM uz vārsta Danfoss RA (attēls blakus), izmantojiet adapteri, kas ietilpst galvas komplektā. Galva TRV10RAM tiek uzstādīta, izmantojot seškanšu atslēgu, kas pievienota iepakojumam.



GALVAS TRV10RFM MONTĀŽA

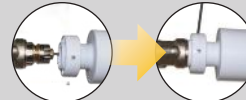
Uzlieciet adapteri uz vārsta Danfoss RA.



Pievielciet adapteri un pieskrūvējiet galvu TRV10RFM.

GALVAS TRV10RAM MONTĀŽA

Novietojiet galvu uz vārsta.



Nostipriniet to pie vārsta, pievelkot tikai divas no četrām skrūvēm.

Ierīces uzstādīšana

1



Noņemiet uz ierīces sāna esošo bateriju vāku.

2



Ievadiet baterijas atbilstoši marķējumam un aizveriet bateriju vāku.

3



Gaismas diode sāk mirgot ar zaļo/sarkano gaismu, norādot programmatūras versiju.

4



Kad gaismas diode sāk degt ar nepārtrauktu sarkano gaismu, uzskrūvējiet to uz vārsta.

5



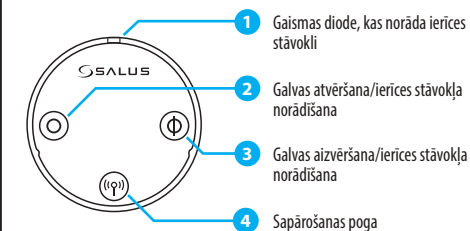
Nospiediet jebkuru pogu, lai sāktu galvas TRV adaptācijas ar termostatisko vārstu procesu. Process ilgst līdz 5 minūtēm.

6



Gaismas diode nodziest, galva nerada nekādas skaņas, adaptācija ir pabeigta. Ierīce ir gatava sapārošanai ar regulatoru.

Lietotāja interfeiss



Pogu funkcijas

Piezīme. Galvas pogas tiek automātiski bloķētas pēc 5 minūtēm no pēdējās pogas nospiešanas.

Lai...	Nospiediet...
...saprārotu galvu ar regulatoru	...sapārošanas pogu (P) uz 10 sekundēm
...bloķētu/atbloķētu pogas	...vienlaicīgi sapārošanas (P) un aizvēršanas (D) uz 5 sekundēm
...atvērtu vārstu ar rokām	...atvēršanas pogu (O) uz 5 sekundēm.
...aizvērtu vārstu ar rokām	...aizvēršanas pogu (D) uz 5 sekundēm.
...ieietu automātiskajā režīmā	...īsi sapārošanas pogu (P)
...izņemtu galvu no tīkla ZigBee	...sapārošanas pogu (P) uz 10 sekundēm
...atjaunotu sākotnējos iestatījumus	...vienlaicīgi sapārošanas (P), atvēršanas (O) un aizvēršanas pogu (D) uz 5 sekundēm

Tikla ZigBee koordinatora veida izvēle

Izvēlieties vienu tīkla ZigBee koordinatora veidu un sagatavojiet to kopīgai darbībai ar ierīcēm no sērijas IT600:

- Tiešsaistes režīmā — savienots ar internetu, izmantojot interneta vārteju **UGE600** vai
- Bezsaistes režīmā — ar iespēju pieslēgt internetu, izmantojot vārteju **UGE600** vai
- Bezsaistes režīmā — bez iespējas pieslēgt internetu, izmantojot koordinatoru **CO10RF**



Regulatora sapārošana ar galvu TRV Tiešsaistes režīmā izmantojot koordinatoru

PIEZĪME! Vienam regulatoram var pieslēgt maksimāli sešas galvas.

1 Uzdāstiet galvu TRV uz vārsta atbilstoši instrukcijai, kas sniegta iepriekšējā lappusē.

2 Paturiet nospiestu sapārošanas pogu 10 sekundes, gaismas diodei uz galvas ir jāsāk mirgot ar **sarkano gaismu**.

3 Atveriet tīklu ZigBee.

4 Atvērtā loga funkcija aktīva.

5 Izvēlieties ierīču veidu — galva TRV.

6 Atvērtā manuālā režīmā.

7 Aizvērtā manuālā režīmā.

8 Atvērtā loga funkcija aktīva.

9 Atvērtā manuālā režīmā.

10 Aizvērtā manuālā režīmā.

11 Atvērtā loga funkcija aktīva.

12 Atvērtā manuālā režīmā.

13 Aizvērtā manuālā režīmā.

14 Atvērtā loga funkcija aktīva.

15 Atvērtā manuālā režīmā.

16 Aizvērtā manuālā režīmā.

17 Atvērtā loga funkcija aktīva.

18 Atvērtā manuālā režīmā.

19 Aizvērtā manuālā režīmā.

20 Atvērtā loga funkcija aktīva.

Regulatora sapārošana ar galvu TRV Bezsaistes režīmā

PIEZĪME. Vienam regulatoram var pieslēgt maksimāli sešas galvas.

1 Uzdāstiet galvu TRV uz vārsta atbilstoši instrukcijai, kas sniegta iepriekšējā lappusē.

2 Paturiet nospiestu sapārošanas pogu 10 sekundes, gaismas diodei uz galvas ir jāsāk mirgot ar **sarkano gaismu**.

Piezīme. Tālāk sniegtais piemērs parāda sapārošanu ar regulatoru VS10/20..RF.

3 Atveriet tīklu ZigBee.

4 Atvērtā manuālā režīmā.

5 Aizvērtā manuālā režīmā.

6 Atvērtā loga funkcija aktīva.

7 Atvērtā manuālā režīmā.

8 Aizvērtā manuālā režīmā.

9 Atvērtā loga funkcija aktīva.

PIEZĪME. Nelietojiet koordinatoru CO10RF kopā ar UGE600.

10 Atvērtā manuālā režīmā.

11 Aizvērtā manuālā režīmā.

12 Atvērtā loga funkcija aktīva.

13 Atvērtā manuālā režīmā.

14 Aizvērtā manuālā režīmā.

15 Atvērtā loga funkcija aktīva.

16 Atvērtā manuālā režīmā.

17 Aizvērtā manuālā režīmā.

18 Atvērtā loga funkcija aktīva.

19 Atvērtā manuālā režīmā.

20 Aizvērtā manuālā režīmā.

21 Atvērtā loga funkcija aktīva.

22 Atvērtā manuālā režīmā.

23 Aizvērtā manuālā režīmā.

24 Atvērtā loga funkcija aktīva.

Gaismas diodes rādījumi

Ja...	TRV stāvoklis	Gaismas diodes indikators	Vārsts
...barošana ir ieslēgta	Programmatūras versijas	...pārmaiņus mirgo ar sarkano/zaļo gaismu, norādot programmatūras versiju. Sīkāks apraksts punktā "Ierīces uzstādīšana" iepriekšējā lappusē.	
...galva TRV tiek adaptēta ar vārstu		...mirgo ar sarkano gaismu un izslēdzas, kad galva ir adaptēta. Ja gaismas diode turpina degt ar sarkano gaismu, tas nozīmē, ka adaptācija nav izdevusies.	
...galva TRV ir pievienota tīklam.		...mirgo ar oranžo gaismu (tā ir pievienota tīklam). Sapārojiet galvu ar regulatoru.	aižvērts
...ierīce ir pievienota tīklam, bet nav sapārota ar regulatoru	Automātiskais režīms	...mirgo ar oranžo gaismu	aižvērts
...ir normāls darbības režīms	Atvērtā manuālā režīmā	...mirgo divas reizes ar zaļo gaismu, nospiežot atvēšanas vai aizvēšanas pogu.	100% atvērts
	Aizvērtā manuālā režīmā	...mirgo divas reizes ar sarkano gaismu, nospiežot atvēšanas vai aizvēšanas pogu.	aižvērts
	Automātiskais režīms	...mirgo vienu reizi ar zaļo gaismu, isi nospiežot atvēšanas vai aizvēšanas pogu.	atvērts diapazonā no 1% līdz 100%
	Automātiskais režīms	...mirgo vienu reizi ar sarkano gaismu, isi nospiežot atvēšanas vai aizvēšanas pogu.	aižvērts
...galva TRV ir sapārota ar regulatoru	Atvērtā manuālā režīmā	...mirgo divas reizes ar zaļo gaismu, isi nospiežot atvēšanas vai aizvēšanas pogu.	100% atvērts
	Aizvērtā manuālā režīmā	...mirgo divas reizes ar sarkano gaismu, isi nospiežot atvēšanas vai aizvēšanas pogu.	aižvērts
	Atvērtā loga funkcija aktīva	...mirgo divas reizes ar zaļo un sarkano gaismu ik pēc 10 sekundēm.	aižvērts
...galva TRV ir izņemta no tīkla	Automātiskais režīms	...nedeg.	
...ir ieslēgta galvas identifikācija tīklā	Automātiskais režīms	...mirgo ar zaļo gaismu maksimāli 10 minūtes.	
...bezdaru komunikācija ar galvu ir pārtraukta	Automātiskais režīms	...mirgo pārmaiņus ar zaļo un sarkano gaismu pēc īsas atvēšanas vai aizvēšanas pogas nospiešanas.	
	Atvērtā manuālā režīmā	...mirgo divas reizes ar zaļo gaismu, isi nospiežot atvēšanas vai aizvēšanas pogu.	100% atvērts
	Aizvērtā manuālā režīmā	...mirgo divas reizes ar sarkano gaismu, isi nospiežot atvēšanas vai aizvēšanas pogu.	aižvērts
...baterijas uzlādes līmenis ir ļoti zems		...mirgo trīs reizes ar sarkano gaismu ik pēc 10 sekundēm (vai retāk, ja baterijas galvā ir vājas).	25% atvērts
...wystąpił błąd montażu głowicy		...miga naprzemiennie na czerwono i zielono.	

Papildu funkcijas

Aizsardzība pret sasaušanu

Ja vārsts ir aizvērts manuāli, galva TRV automātiski ieslēdz aizsardzību pret sasaušanu. Aizsardzības pret sasaušanu temperatūras vērtība tiek iestatīta uz temperatūras regulatora. Šī aizsardzība aktivizējas, ja temperatūra telpā nokrīt zem uzdotās vērtības, kas iestatīta uz regulatora. Galva TRV automātiski uztur uzdoto temperatūras vērtību ar nosacījumu, ka tā komunicē ar regulatoru.

Atvērtā loga funkcija

Galva TRV pārbauda temperatūras samazināšanās tempu telpā, kurā tā atrodas. Ja temperatūra samazinās ātri, tiek pieņemts, ka istabā ir atvērts logs. Funkcija ir aktīva, ja galva TRV komunicē ar regulatoru, ir automātiskajā režīmā un baterijas nav izlādētas.

Aizsardzība pret apkalpošanu

Neatstājiet vārstu atvērtu uz ilgu laiku, jo tas var novest pie katlākmens uzkrāšanās uz tā. Ierīce ir aprīkota ar aizsardzības pret apkalpošanu funkciju. Galva TRV iedarbojas automātiski ik pēc 14 dienām, ja nav konstatētas vārsta kustības. Aizsardzība darbojas arī tad, ja galva ir automātiskajā vai manuālajā režīmā.

Manuālais darbības režīms

Lai atvērtu vai aizvērtu galvu manuālajā režīmā, rīkojieties atbilstoši tālāk aprakstītajiem soļiem. Ja zemāk aprakstītie soļi nedod rezultātu, tas var nozīmēt, ka galvas pogas ir bloķētas un tās iepriekš ir jāatbloķē. Šim mērķim vienlaicīgi nospiediet un aptuveni 5 sekundes turiet nospiestu atvēšanas pogu (pārsvitros aplis) un (antenas) sapārošanas pogu.

Lai manuāli atvērtu vārstu, nospiediet un paturiet nospiestu atvēšanas pogu. **Zaļā gaismas diode** mirgo vienu reizi un galva sāk atvērt vārstu.

Lai manuāli aizvērtu vārstu, nospiediet un paturiet nospiestu aizvēšanas pogu. **Sarkanā**

Piezīme. Lai izietu no manuālā darbības režīma atpakaļ automātiskajā režīmā, nospiediet vienu reizi (antenas) sapārošanas pogu. Sarkanā gaismas diode mirgo vienu reizi, signalizējot atgriešanos pie darbības automātiskajā režīmā.

Tehniskie dati

Modelis	TRV10RFM/TRV28RFM/TRV10RAM
Veids	Bezvada termostātiskā galva M30 x 1,5/M28 x 1,5
Gaismas diozu signalizācija	Trīskrāsu gaismas diode (sarkanā/zaļā/oranžā)
Adaptācija ar vārstu	Automātiska
Barošana	2 x sārma baterijas AA
Kontroles metode	Modulēšana
Komunikācija	Bezvada, ZigBee 2,4 GHz
Darba temperatūra	No 0 °C līdz 45 °C
Uzglabāšanas temperatūra	No -20 °C līdz 60 °C
Apkārtejamā mitruma līmenis	No 5% līdz 95% RH
IP aizsardzības līmenis	IP30
Izmēri [mm]	H=88,6, Ø=51

Garantija

Garantijas periodā lietotājam tiek nodrošināta bojājumu, kas radusies ražošanas defektu dēļ, likvidēšana vai ierīces bezmaksas nomaina pret jaunu (tas pats veids/modelis). Visi prasījumi pret pārdevēju, kas attiecas uz garantiju, tiek regulēti ar Civillikuma noteikumiem.

Vārds un uzvārds:

Adrese:

..... Pasta indekss:

Tālrunis:

E-pasts:

Uzņēmuma nosaukums:

Tālrunis:

E-pasts:

Uzstādīšanas datums:

Pārdevēja paraksts un zīmogs: