

LIETOTĀJA INSTRUKCIJA

OUMAN A203

Trīs kontūru regulators

- 2 apkures kontūru vadība
- 1 mājas karstā ūdens kontūra vadība



XM1580B: Version 1.0->

Šī instrukcija ir veidota divās daļās. Jautājumi, kas attiecas uz visiem lietotājiem, ir apskatīti instrukcijas pirmajā daļā. Jautājumi, kas saistīti ar apkopes režīmu, ir tās beigās. Papildus tajā ir iekļauti jautājumi, kas paredzēti tikai apkopes personālam vai cilvēkiem ar padziļinātām zināšanām par vadības procesu. Lietotāja instrukciju var arī lejupielādēt tīmekļa vietnē www.ouman.fi.

A203 ir apkures regulators 3 kontūriem (divi apkures kontūri un viens karstā ūdens kontūrs). Savienojumu shēma un konfigurācija nosaka regulatora displeja atainoto informāciju.

Vadības poga un „OK”



Nospiediet vadības pogu, lai ieeitu izvēlnē.

Pagrieziet vadības pogu, lai pārvietotos pa izvēlni.



Nospiežot taustiņu, var pāriet no viena informācijas skata uz otru.

Atcelšanas poga

Nospiežot pogu „ESC”, regulators atgriežas iepriekšējā izvēlnē. Iestatījumu rediģēšanas gadījumā varēsiet atcelt iestatīto vērtību izmaiņas.

Turot taustiņu nospiestu ilgāku laiku, regulators pārslēdzas uz pamatrežīmu. Displejs ataino pamatskatu, displeja fona apgaismojums satumst un tastatūra nobloķējas, ja ir aktivizēta bloķēšanas funkcija.

A1 Informācija	
-----TURPGAITAS-----	
Pēc līknes	45.2
Paralēlās nobīdes ietekme	0.0
Laika prog. Ietekme	0.0
A2 Infor	
-----TURPGAITAS-----	
Pēc līknes	47.3
Paralēlās nobīdes ietekme	0.0
Laika prog. Ietekme	0.0
K.ŪD. Infor	
Karstā ūdens temp. Iestatījums	58.0
Turpgaitas siltumnesēja temp.	57.2
Karstā ūdens cirkulācijas temp.	56.3
-----IZPILDMEHĀNISMA POZĪCIJA-----	

Aloituskysely	
Language/ Kieli	suomi/Finnish >
Palauta varmuuskopio	>
Kytkenät ja käyttöönotto	>
Ota valinnat käyttöön	>

Nospiediet OK. Izvēlieties valodu un nospiediet OK. Ierīce restartējas.

Uzsākšanas vednis	
Language/ Valoda	Latviešu/Latvian >
Atjaunot no rezerves kopijas	>
Pieslēgumi un to konfigurācija	>
Lietot izvēlētos parametrus	>

Plašāku informāciju skatiet 27. lappusē
 Plašāku informāciju skatiet 47. lappusē
 Plašāku informāciju skatiet 37. lappusē
 Plašāku informāciju skatiet 47. lappusē

Saturs

1. Displeja izvēlnes	4
1.1. Pamatskats	4
1.2. Trauksmes signāla paziņojums	5
1.3. Izvēlnes struktūra	6
2. Ievades un izvades	7
3. Apkures kontūra turpgaitas siltumnesēja temperatūras regulēšana	9
3.1. Informācija	9
3.2. Apkures līkne	11
3.3. Iestatījumi	13
3.4. Vadības režīms	14
3.5. Laika programmas	15
3.5.1. Nedēļas grafiks	15
3.5.2. Izņēmumu grafiks	16
3.5.3. Īpašās dienas	16
3.5.4. Temp. līmenis atbilstoši laika programmai	16
4. Karstā ūdens kontūrs	17
4.1. Laika programmas	19
5. Releja 5 un releja 6 vadība	21
6 Grafiki	23
7. Trauksmes	24
8. Sistēmas iestatījumi	24
8.1. Datuma, laika un valodas iestatīšana	27
8.2. Sistēmas iestatījumi	27
8.3. Tīkla iestatījumi	29
8.4. Displeja iestatījumi	32
8.5. Tipa informācija	32
8.6. Drošības kods	32
9. Pieslēgšanas instrukcijas	33
9.1. Pieslēgumi un to konfigurācija	37
10. Apkures un K.ūd. kontūru iestatījumi	41
11. Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	47
11.1. Programmatūras atjaunināšana	47
12. Tālvadības opcijas	48
12.1. Komunikācija, izmantojot mobilo tālruni	48
12.2. WEB UI	49
Papildaprīkojums	50
Produkta likvidēšana	50
Warranty information	51
Product information and type label	51
Tehniskā informācija	52

1 Displeja izvēlnes

Tiek izmantoti dažādi displeja izvēlņu līmeņi, lai A203 lietošana būtu saprotama un ērta. Pamatskatā ir redzama svarīgākā informācija ierīces darbības pārraudzībai. Lietotāja maināmie iecienītākie skati nodrošina iespēju ērti piekļūt vēlamajām izvēlnēm. Iestatījumu vērtības, kas nepieciešamas lietotājam, var tikt ērti pārlūkotas plašajā izvēlnes struktūrā.

1.1 Pamatskats

Svarīgākie faktori, kas attiecas uz apkures vadību, ir redzami regulatora pamatskatā. Kad ierīce atrodas miega režīmā (kādu laiku nav spiestas pogas), displejs attēlo pamatlogu.

🕒 13:51 01.03.2024	Izvēle >	🔔 2
Ārgaisa temp.	-12.4 °C	
A1 Turpgaitas	45.2 °C	Automātisks
A2 Turpgaitas	32.8 °C	Automātisks
K.ŪD. Turpgaitas	58.0 °C	Automātisks


Temperatūras mērījumi ļauj ātri noteikt, vai kontūrs darbojas pareizi.

Kontūra vadība. Norāda, vai kontūra apkures līmenis nepārtraukti tiek mainīts uz kādu noteiktu līmeni un vai regulators ir manuālajā režīmā. Nepieciešamības gadījumā kalibrēšanu iespējams atspējot (sk. 41. lpp.)

🕒 13:51 01.03.2024	Izvēle >	
Ārgaisa temp.	-12.4°C	
A1 Turpgaitas	45.2°C	Kalibrēšana
A2 Turpgaitas	32.8°C	Kalibrēšana
K.ŪD. Turpgaitas	58.0°C	Kalibrēšana

Kalibrēšanas gaita vienmēr tiek veikta, kad regulators tiek iedarbināts un katru pirmdienu pulksten 9.00. Kalibrēšanas darbības ilgums ir 1,1 reizes lielāks par izpildmehānisma darbības laiku.

1.2 Trauksmes signāla paziņojums

09:00 01.03.2024	Izvēle >	
Argaisa temp.	-12.4°C	
A1 Turpgaitas	45.2°C	Kalibrēšana
A2 Turpgaitas	32.8°C	Kalibrēšana
K.ŪD. Turpgaitas	58.0°C	Kalibrēšana

- Mirgojoša izsaukuma zīme liecina par aktīviem trauksmes signāliem.
- Cipars norāda aktīvo trauksmes signālu skaitu.



Simbols norāda, ka trauksmes ir atspējotas.

A203 ģenerē dažāda veida trauksmes signālus. Trauksmes gadījumā parādās trauksmes signāla logs, attēlojot detalizētu trauksmes informāciju, un trauksmes skaņas signāls izslēdzas.

Ja ir vairāki neapstiprināti trauksmes signāli un jūs apstiprināt to trauksmes signālu, kas attiecīgajā brīdī tiek attēlots ierīces displejā, ekrānā tiks attēlots iepriekšējais trauksmes signāls. Tiklīdz visi aktīvie trauksmes signāli būs apstiprināti, trauksmes logs aizvērsies un trauksmes skaņas signāls izslēgsies.

Visu aktīvo trauksmes signālu skaņas signālu var izslēgt, arī nospiežot „Esc” pogu. Kad nospiedīsiet „Esc” pogu, trauksmes skaņas signāls izslēgsies un visu trauksmes signālu logs aizvērsies.

Jūs varat aplūkot trauksmes signālus sadaļā „Trauksmes” > „Aktīvās trauksmes”. Ja trauksmes signālu apstiprina, nospiežot „Esc” pogu, rindas sākumā parādās izsaukuma zīme.

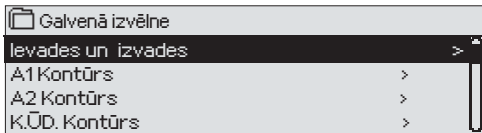


Kad regulators ir iestatīts, trauksmes ir iespējams atspējot. Kad trauksmes tiks atspējotas, galvenajā izvēlnē tiks attēlots simbols. Trauksmes tiek iespējotas apkopes režīmā -> Trauksmju iestatījumi -> Sensora kļūdu trauksmes: Atspējotas/Iespējotas. Häilytkset: Estetty/Sallittu.

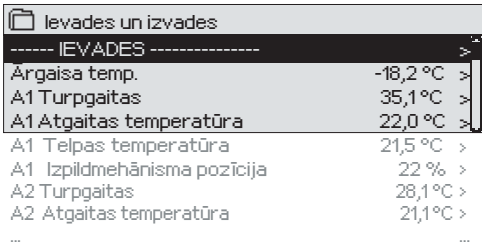
Trauksmes signālu apstiprināšana: nospiediet „OK”, un trauksmes signāls izslēgsies. Ja trauksmes signāla aktivizēšanās iemesls netiek novērsts, augšējā labajā stūrī turpina mirgot izsaukuma zīme.



2. Ievades un izvades



Ievades un izvades



Jūs varat redzēt A203 ievades un izvades, kas ir konfigurētas izmantošanai. Konfigurācija ievadēm un izvadēm tiek veikta apkopes izvēlnē (sk. 37.-40. lpp.). Vispārīgie mērījumi ir temperatūras informatīvi mērījumi, kuru nosaukumi ir piešķirti rūpnīcā atbilstoši paredzētajam mērķim. Vispārīgajiem mērījumiem var tikt piešķirtas dažādas funkcijas un nosaukumi.

Ja sensors nav pievienots vai ir bojāts, atainotā mērījuma vērtība būs -50 (ķēdē ir pārrāvums) vai 130 °C (ķēdē ir isslēgums). Ja mērījums ir veikts rokas režīmā, līnijas sākumā ir redzams rokas simbols.

- 1 Ievades un izvades regulatora displejā tiek attēlotas secīgi grupējot tās pēc kontūriem. Vispirms A1, pēc tam A2 un visbeidzot K.ŪD.
- 2 Informatīvi vispārīgie mērījumi, kurus var izmantot dažādos nolūkos. Mērījumiem var piešķirt nosaukumus apkopes izvēlnē. (Atlasiet: Apkope -> Pieslēgumi un konfigurācija).

IEVADES	Vairāk informācijas	
Mājās/Ārpus mājām režīms	Mājās/Ārpus mājām	Mājās/Ārpus mājām režīms. Nospiežot „OK”, regulatorā var nomainīt Mājās/Ārpus mājām režīma statusu. Režīmu var mainīt arī ar Mājās/Ārpus mājām slēdzi vai ar teksta ziņojumu „Mājās” vai „Ārpus mājām”, ja ir pieejams GSM modems (papildaprīkojums).
----- IEVADES-----		
Ārģaisa temp.	-50...+130 °C	Izmērītā pašreizējā ārģaisa temperatūra.
1 A1 (A2) Turpgaitas	-50...+130 °C	Apkures kontūra turpgaitas temperatūra.
A1 (A2) Atgaitas temperatūra	-50...+130 °C	Apkures kontūra atgaitas temperatūra.
A1 (A2) Telpas temperatūra	-50...+130 °C	Pašreizējā telpas temperatūra.
K.ŪD. Turpgaitas	-50...+130 °C	Mājas karstā ūdens temperatūra.
Karstā ūdens cirkulācijas temp.	-50...+130 °C	Ja ūdens netiek patērēts, mērījuma informācija attēlos mājas karstā ūdens cirkulācijas temperatūru. Kad ūdens tiek patērēts, mērījums attēlo aukstā ūdens un cirkulācijas ūdens jaukto temperatūru, un tādā gadījumā mērījums tiek izmantots tā sauktajā prognozē, lai uzlabotu regulēšanas rezultātu.
2 A1 (A2) Prim. kont. atgaitas	-50...+130 °C	Primārā kontūra atgaitas temperatūra vai cits brīvi noteikts temperatūras mērījums.
2 Prim. kont. turpgaitas temp.	-50...+130 °C	Primārā kontūra turpgaitas temperatūra
2 Prim. kont. atgaitas temp.	-50...+130 °C	Primārā kontūra atgaitas temperatūra
M10 (M11) Slēdža trauksme	Izslēgts/ Ieslēgts	Informācija par trauksmes kontaktu.
Vispārīgā kompensācija	0...100%	Vispārīgā kompensācijas ievades vērtība.
Mērījums M11 (12,13)	-50...+130 °C	Brīvi nosakāms vispārīgs mērījums.
Spiediena releja 1 režīms	Izslēgts/Ieslēgts	Kad tīkla spiediens pazeminās līdz līmenim, kas ir zemāks par spiediena trauksmes līmeni, slēdža stāvoklis nomainās uz pozīciju „Ieslēgts” un tiek aktivizēta trauksme.
Spiediena mērījums	0... 16 bar	Apkures tīkla spiediens.
CS2.1 (CS2.2, CS3.1, CS3.2) Sūkņi	Apturēt/Palaist	Sūkņa statuss. (Sūkņa statuss tiek parādīts, ja M15, M16, DI1 vai DI2 ir izvēlēts kā “Sūkņa indikācija”)
DI 1(2) Ūdens tilpums		Uzskaitītais ūdens patēriņa daudzums (kumulatīva vērtība).
DI 1(2) Enerģijas mērījums		Uzskaitītais enerģijas patēriņa daudzums (kumulatīva vērtība).
Mitruma līmeņa sensors	sauss/mitrs	Attēlo mitruma sensora stāvokli (mitrs/sauss).

IZVADES	Diapazons	Vairāk informācijas
----IZVADES-----		
Izpildmehānisma pozīcija	0....100 %	Pašreizējā 1. izpildmehānisma vadība.
Izpildmehānisma pozīcija 2	0....100 %	Pašreizējā 2. izpildmehānisma vadība. Ja tiek izmantota vadība, vispirms tiks atvērts 1. izpildmehānisms un pēc tam kustību uzsāks 2. izpildmehānisms.
CS2.1 (CS2.2, CS3.1, CS3.2) Sūkņa vadība	Apturēt/Palaist	Sūkņa vadība. Informācija tiek parādīta, ja ir izvēlēts sūkņa vadība un M15, M16, D11 vai D12 izvēle ir "Sūkņa trauksme" vai "Nelietot". Informācija netiek rādīta, ja izvēle ir "Sūkņa indikācija".
R5 vadība (81,82)	Izslēgts/leslēgts	Releja vadības režīms attiecīgajā brīdī.
R6 vadība (83,84)	Izslēgts/leslēgts	Releja vadības režīms attiecīgajā brīdī.
Elektromagnētiskā vārsta vadība	On/Off	Kad mitruma sensors uztver mitrumu, vārsts tiek iestatīts aizvērtā pozīcijā (On). Relejs R5 ir paredzēts solenoīda vārsta regulēšanai. Ja zināt servisa kodu un vēlaties vārsta vadību veikt manuāli, nospiediet „OK”, ievadiet servisa kodu, atlasiet „Rokas vadība” un pēc tam izvēlieties vadības režīmu: „Izslēgts” (atvērts) vai „Izslēgts” (aizvērts).

Atslēgvārds:

IEVADES

IZVADES

MĀJĀS

ĀRPUS MĀJĀM

Ievades:

Ārgaisa temp. -18,2 °C /
A1 Turpgaitas = 35,1 °C / A1 Atgaitas temperatūra = 22,0 °C /
A1 Telpas temperatūra = 21,5 °C /

Izvides:

A1 Izpildmehānisma pozīcija = 25 % /
A2 Izpildmehānisma pozīcija = 26 % /
K.ŪD. Izpildmehānisma pozīcija = 52 % / CS2 Sūkņa vadība = Palaist /

Mājās:

Mājās - Ārpus mājām vadība =Mājās/

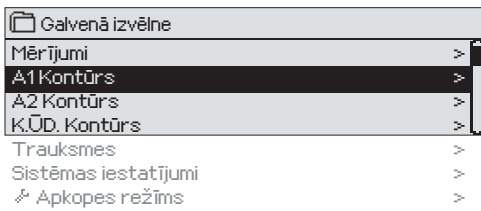
Ja controllerim ir pieslēgts GSM modems, mērījuma informāciju var nolasīt ar mobilo tālruni (ja tiek izmantots ierīces ID, pievienojiet ierīces ID atslēgvārda priekšā, piemēram, TC01 leivades).

Ziņojuma nosūtīšana: leivades

Regulators nosūta attiecīgā brīža mērījuma informāciju uz jūsu mobilo tālruni.

Ziņojuma nosūtīšana: Izvades Mājās/Ārpus mājām režīmu var arī mainīt. Nosūtiet ziņojumu: **Mājās**. Regulators nosūta atbildes ziņojumu, kurā redzams, ka Mājās/Ārpus mājām vadība ir Mājās režīmā. Tāpat jūs varat nosūtīt šādu ziņojumu: **Ārpus mājām**.

3. Apkures kontūra turpgaitas siltumnesēja temperatūras regulēšana



A203 nodrošina divu dažādu kontūru (A1 un A2) neatkarīgu vadību.

Turpgaitas siltumnesēja temperatūra tiek regulēta atbilstoši ārējai temperatūrai. Telpas temperatūras mērījumu izmantošana nodrošina vienmērīgāku telpas temperatūru.

3.1. Informācija

A1 (A2) Kontūrs -> Informācija



Turpgaitas siltumnesēja informācija attēlo, kādi faktori ietekmē turpgaitas siltumnesēja temperatūru pārbaudes laikā. Sākuma punkts ir turpgaitas siltumnesēja temperatūra atbilstoši ārējai temperatūrai (saskaņā ar iestatīto apkures līkni).

Ja regulatoram ir pievienots telpas sensors, jūs varat pārbaudīt, kuri faktori attiecīgajā brīdī nosaka istabas temperatūras iestatīšanas vērtību pārbaudes laikā. Izvēlnē papildus informācijai ir temperatūras mērījumu dati, kas ietekmē turpgaitas siltumnesēja vadību, un informācija par izpildmehānismu pozīciju.

Turpgaitas siltumnesēja temp. ietekmējošie faktori	Skaidrojums
Pēc līknes	Turpgaitas siltumnesēja temperatūra atbilstoši iestatītajai ārējai temperatūras līknei.
Paralēlās nobīdes ietekme	Paralēlās nobīdes ietekme uz turpgaitas siltumnesēja temperatūru.
Laika prog. ietekme	Nedēļas vai izņēmumu grafika režīma ietekme uz turpgaitas siltumnesēja temperatūru. Tuvu temperatūras samazinājuma laika beigām pirmspaaugstinājums var palielināt turpgaitas siltumnesēja temperatūru.
Piespiedu vadības ietekme	Turpgaitas siltumnesēja temperatūra tiek mainīta uz vēlamo temperatūras samazinājuma līmeni (sk. Vadības režīms).
Ārpus mājām vadības ietekme	Ārpus mājām vadība turpgaitas siltumnesēja temperatūras samazināšanai. Vadības rīkojums var tikt ierosināts ar regulatora Mājās/Ārpus mājām slēdzi vai arī var tikt nosūtīts kā teksta ziņojums (sk. 42. lpp.).
Ārējais temp. aizkaves ----ietekme	Vērtība, kas nosaka, kādā mērā ārējais temperatūras mērījuma samazinājuma vērtība ietekmē turpgaitas siltumnesēja līknes iestatījumu vērtību.
Grīdas apk. prognoze	Grīdas apkures prognozēšanas ietekme uz turpgaitas siltumnesēja temperatūru.
Rudens žāvēšanas ietekme	Automātiskās rudens žāvēšanas ietekme uz turpgaitas siltumnesēja temperatūru.
Atgaitas temp. kompensācijas ietekme	Turpgaitas siltumnesēja temperatūras paaugstinājums atgaitas siltumnesēja kompensācijas dēļ.
Prim. kont. atg. komp. ietekme	Primārā kontūra atgaitas kompensācijas ietekme uz turpgaitas temperatūru. Piemēram, ja primārā kontūra atgaitas temperatūra ir pārāk augsta, turpgaitas temperatūra tiek samazināta par attiecīgo vērtību.
Telpas kompensācijas ietekme	Telpas kompensācijas ietekme uz turpgaitas siltumnesēja temperatūru.
Telpas kompensācijas laika korigēšana	Papildkorekcija precīzākai telpas kompensācijai, kas balstīta uz veikto regulēšanu („I” regulēšanas efekts).
Vispārīgās kompensācijas ietekme	Vispārīgā kompensācija var tikt balstīta, piemēram, uz vēja, saules enerģijas vai gaisa spiediena mērījumiem.
Tīkla kompensācijas ietekme	Kompensācijas līmenis tiek noteikts ar ierīci, kura atrodas ārpus regulatora, kas nodod informāciju A203, piemēram, no kanāla kompensācijas uz laikapstākļu kompensāciju.
Min. robežas ietekme	Turpgaitas siltumnesēja temperatūras paaugstinājums minimālās robežas dēļ.
Maks. robežas ietekme	Turpgaitas siltumnesēja temperatūras pazeminājums maksimālās robežas dēļ.
Aprēķinātā turpgaitas temp.	Kontrollera aprēķinātā aktuālā turpgaitas siltumnesēja temperatūra. Ir ņemti vērā visi turpgaitas siltumnesēja temperatūru ietekmējošie faktori.
Regulators ir vasaras režīmā	Kad regulators ir vasaras funkcijas režīmā, turpgaitas siltumnesēja informācija norāda, ka „Regulators ir vasaras režīmā”.
Kontrolleris ir manuālajā vadības režīmā	Kontrollerim ir aktivizēta manuālā vadība
Kontrollerim ir aktivizēta manuālā meh. vadība	Kontrollerim ir aktivizēta manuālā meh. vadība

Telpas temperatūru ietekmējošie faktori	Skaidrojums
---- TELPAS TEMPERATŪRA--	
Telpas temperatūras iestatījums	Lietotāja iestatītā vēlāmā telpas temperatūra.
Laika prog. ietekme uz telpas temp.	Telpas temperatūras pazeminājums pēc nedēļas laika grafika vai izņēmumu grafika kalendāra.
Ārpus mājām vadības ietekme	Telpas temperatūra tiek mainīta uz vēlamo temperatūras samazinājuma līmeni (sk. Vadības režīms).
Piespiedu vadības ietekme	Mājās/Ārpus mājām režīms telpas temperatūras samazināšanai. Vadības rīkojums var tikt ierosināts ar regulatora Mājās/Ārpus mājām slēdzi vai arī var tikt nosūtīts kā teksta ziņojums.
Rudens žāvēšanas ietekme	Automātiskās rudens žāvēšanas ietekme uz telpas temperatūru (sk. 13. lpp.).
Aprēķinātā telpas temp.	
---- MĒRĪJUMS -----	
Turpgaitas siltumnesēja temp.	Izmērītā aktuālā turpgaitas siltumnesēja temperatūra.
Ārgaisa temp.	Izmērītā ārgaisa temperatūra. Ārgaisa temperatūras dati tiek attēloti, ja turpgaitas siltumnesēja vadībā netiek izmantots aizkavētais ārgaisa temperatūras mērījums.
Aizkavētais ārgaisa temp. mērījums	Ja apkures režīms ir iestatīts uz radiatoru apsildi, turpgaitas siltumnesēja vadībai var izmantot aizkavēto temperatūras mērījumu. Parasti aizkaves laiks ir 2 stundas (laiku var iestatīt apkopes izvēlnē). Turpgaitas siltumnesēja vadībā regulators par ārgaisa temperatūru izmanto aizkavēto mērījumu.
Prognozētā ārgaisa temperatūra	Ja apkures režīms ir iestatīts uz grīdas apsildi, turpgaitas siltumnesēja vadībai var izmantot prognozēto temperatūras mērījumu. Parasti prognozētais laiks ir 2 stundas (laiku var iestatīt apkopes izvēlnē). Turpgaitas siltumnesēja vadībā regulators ņem vērā ārgaisa temperatūras izmaiņu rādītāju.
Telpas temperatūra	Izmērītā telpas temperatūra vai iegūtais telpas mērījums no "bus" komunikāciju sistēmas. Mērījums nav obligāti jāizmanto, ja tas nav nepieciešams kontūra vadībai.
Aizkavēts telpas temp. mērījums	Telpas temperatūras vidējais mainīgais rādītājs. Regulators izmanto šo vērtību, aprēķinot telpas kompensācijas nepieciešamību (telpas temperatūras mērījuma aizkaves laiks ir pielāgojams, noklusējuma laiks – 30 min).
Atgaitas temperatūra	Attēlo izmērīto atgaitas siltumnesēja temperatūru.
----IZPILDMEHĀNISMA POZĪCIJA -----	
Izpildmehānisma pozīcija	Pašreizējā izpildmehānisma pozīcija.
Izpildmehānisma vadība Izpildmehānisma pozīcija 1 (2)	Regulatora noteiktā izpildmehānisma pozīcija. Ja ir aktivizēta secīgā regulēšana, tad 50% nozīmē, ka vārsts 1 ir pilnībā atvērts, bet vārsts 2 — aizvērts. 100% nozīmē, ka abi vārsti ir atvērti.
---- SŪKŅI -----	
CS2.1 (3.1) Sūkņi	Sūkņa stāvoklis.
CS2.2 (3.2) Sūkņi	Rezerves sūkņa/alternatīva sūkņa stāvoklis.
CS2.1 (3.1) Sūkņa vadība	Sūkņa vadība.
CS2.2 (3.2) Sūkņa vadība	Rezerves sūkņa/alternatīva sūkņa vadība.
CS2.1 (3.1) Darbības laiks	Darbības laiks sūknim no skaitītāja.
CS2.2 (3.2) Darbības laiks	Darbības laiks rezerves sūknim/alternatīvajam sūknim no skaitītāja.
Sūkņi ieslēdzas	Norāda, kurš no sūkņiem darbojas P2.1 vai P2.2 (A1)/ P3.1 vai P3.2 (A2)

Atslēgvārdi:

A1 INFORMĀCIJA

A2 INFORMĀCIJA

A1 Informācija:
Pēc līknes = 35,1 °C/
Ārpus mājām – vadības ietekme =
-6,0 °C/
Aprēķinātā turpgaitas temp. =
29,1 °C

Turpgaitas siltumnesēja temp. = 35,2 °C
Ārgaisa temp. = -10,7 °C
Izpildmehānisma pozīcija = 20%

Ziņojuma nosūtīšana: A1 Informācija.

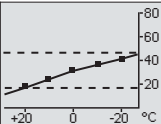
Regulators no A1 apkures kontūra uz jūsu mobilo tālruni nosūta informāciju, kas ataino regulatora noteikto aktuālo turpgaitas ūdens temperatūru un faktorus, kuri ietekmē turpgaitas ūdens vadību. Ziņojumā ir ietverti arī mērījumi, kas ietekmē turpgaitas siltumnesēja vadību un izpildmehānismu vadību. Ziņojums nevar tikt mainīts vai nosūtīts atpakaļ uz regulatoru.

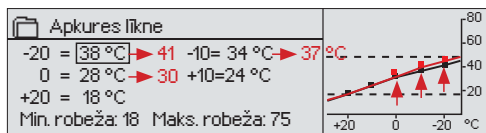
3.2. Apkures līkne

A1 (A2) Kontūrs-> Apkures līkne

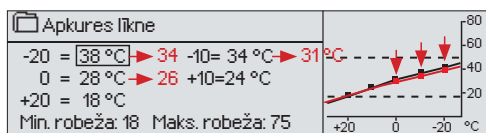
A1 Kontūrs	
Informācija	v
A1 Apkures līkne	v
Iestatījumi	v
Laika programmas	v

Turpgaitas siltumnesēja temperatūra dažādām ārējai temperatūrām var tikt iestatīta apkures līknes iestatījumos. Ar A203 apkures līkne var tikt pielāgota atbilstoši ēkas vajadzībām trīs vai piecu punktu režīmā. 5 punktu līkne ir rūpnīcas iestatījums.

Iestatījumi	Skaidrojums										
5 punktu līkne	5 punktu līknes režīmā ir iespēja mainīt trīs vidējās vērtības ārējai temperatūrai. Izmaiņu veikšanas režīmu var atvērt, nospiežot „OK” un turot to nospiestu ilgāku laiku.										
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Apkures līkne</td> </tr> <tr> <td>-20 = 38 °C</td> <td>-10 = 34 °C</td> </tr> <tr> <td>0 = 28 °C</td> <td>+10 = 24 °C</td> </tr> <tr> <td>+20 = 18 °C</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Min. robeža: 18 Maks. robeža: 75</td> </tr> </table> 	Apkures līkne		-20 = 38 °C	-10 = 34 °C	0 = 28 °C	+10 = 24 °C	+20 = 18 °C		Min. robeža: 18 Maks. robeža: 75	
Apkures līkne											
-20 = 38 °C	-10 = 34 °C										
0 = 28 °C	+10 = 24 °C										
+20 = 18 °C											
Min. robeža: 18 Maks. robeža: 75											
Min. robeža	18,0 °C										
	Minimālā pieļaujamā turpgaitas siltumnesēja temperatūra. Augstāka minimālā temperatūra tiek izmantota mitrās un flīzētās telpās salīdzinājumā, piemēram, ar telpām ar parketa grīdas segumu, lai nodrošinātu komfortablu temperatūru un mitruma likvidēšanu vasarā. Vasaras funkcijas režīms var apturēt sūkņa darbību un aizvērt vārstu, tādējādi potenciāli samazinot turpgaitas siltumnesēja temperatūru zem minimālās robežas. Nepieciešamības gadījumā palieliniet iestatījuma „Vasaras funkcijas ārējai temp. limits” vērtību (pēc noklusējuma 19 °C, sk. 13. lpp.).										
Maks. robeža	45,0 °C										
	Maksimālā pieļaujamā turpgaitas siltumnesēja temperatūra. Maksimālā robeža nepieļauj pārāk augstu apkures kontūra temperatūras pieaugumu, tādā veidā novēršot materiālu virsmu bojājumus. Ja ēka ir aprīkota ar termo jutīgām konstrukcijām, mēs iesakām turpgaitas ūdens caurulē uzstādīt mehānisko termostatu C01A (papildinformāciju sk. 50. lpp.).										



Ja telpas temperatūra pazeminās, veidojiet līkni stāvāku. (Iestata augstākas turpgaitas siltumnesēja temperatūras vērtības atbilstoši ārējai temperatūrai -20 °C un 0 °C).



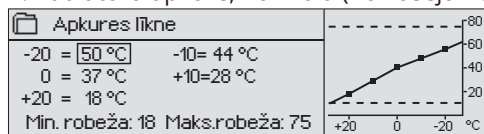
Ja telpas temperatūra paaugstinās, veidojiet līkni lēzenāku. (Iestata zemākas turpgaitas siltumnesēja temperatūras vērtības atbilstoši ārējai temperatūrai -20 °C un 0 °C).

Piezīme! Izmānās telpas temperatūru ietekmē lēnām. Nogaidiet vismaz 24 stundas pirms iestatījumu mainīšanas. Ēkās ar grīdas apkuri telpas temperatūras izmaiņu aizkave ir samērā ilgstoša.

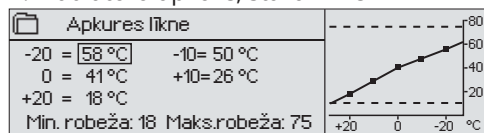
Standarta apkures līknes iestatījumi:

5 punktu līkne

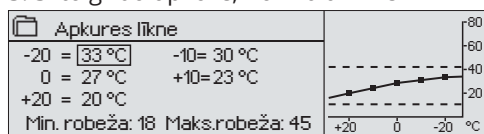
1. Radiatoru apkure, normāla (noklusējuma)



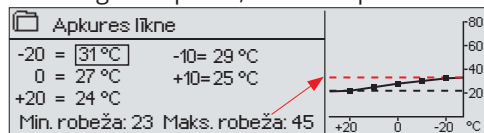
2. Radiatoru apkure, stāva līkne



3. Silto grīdu apkure, normāla līkne

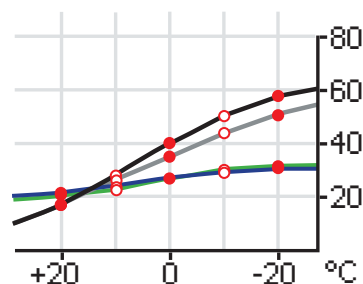


4. Silto grīdu apkure, mitrās telpās



Dažādu apkures režīmu apkures līkņu iestatījumi

Radiatoru apkure, stāva līkne
 Radiatoru apkure
 Silto grīdu apkure, mitrās telpās
 Silto grīdu apkure



Iepriekšnoteiktās apkures līknes ir vidējas attiecīgā apkures režīma raksturlīknes. Līkni var nākties pielāgot atbilstoši ēkas vajadzībām. Iestatīšana ir jāveic apkures periodā un, ja ir aktivizēta telpas kompensācija, tā ir jāizslēdz. Līkne ir pareiza, ja telpas temperatūra, mainoties ārējai temperatūrai, paliek nemainīga.

A1 Apkures līkne

A1 Apkures līkne:
 Turpgaitas t. (-20) = 54 °C/
 Ārējais t. 2 = -10 °C/
 Turpgaitas t. 2 = 47 °C/
 Ārējais t. 3 = 0 °C/
 Turpgaitas t. 3 = 39 °C/
 Ārējais t. 4 = 10 °C/
 Turpgaitas t. 4 = 23 °C/
 Turpgaitas t. (+20) = 20 °C
 Min. robeža = 18 °C/
 Maks. robeža = 45 °C

A2 Apkures līkne

A1 Apkures līkne:
 Turpgaitas t. (-20) = 50 °C/
 Ārējais t. 2 = -10 °C/
 Turpgaitas t. 2 = 44 °C/
 Ārējais t. 3 = 0 °C/
 Turpgaitas t. 3 = 37 °C/
 Ārējais t. 4 = 10 °C/
 Turpgaitas t. 4 = 28 °C/
 Turpgaitas t. (+20) = 18 °C
 Min. robeža = 18 °C/
 Maks. robeža = 45 °C

Ziņojuma nosūtīšana: A1 Apkures līkne

Regulators nosūta ziņojumu, kurā attēloti līknes iestatījumi. Jūs varat mainīt iestatījumus, aizstājot iestatījuma vērtību ar citu un nosūtot ziņojumu atpakaļ regulatoram.

A203 veiks pieprasītās izmaiņas un nosūtīs jaunu ziņojumu, kurā būs redzamas veiktās izmaiņas.

Ziņojumu varat nosūtīt, izmantojot to pašu procedūru: A2 Apkures līknei.

3.3. Iestatījumi

A1 Kontūrs	
Informācija	>
Apkures līkne	>
Iestatījumi	>
Vadības režīms	Automātisks >

Regulatoram ir divu veidu iestatījumu vērtības: tādas, kurām var brīvi piekļūt, un tādas, kurām izmaiņas var veikt, tikai ievadot servisa kodu (sk. 41. lpp.).

Iestatījumu mainīšana:

- atlasiet vēlamo iestatījumu, pagriežot vadības pogu;
- nospiediet „OK”, lai dotos uz skatu, kurā ir iespējams veikt izmaiņas; mainiet iestatījumu;
- nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izmaiņas;
- nospiediet „Esc”, lai izietu no izmaiņu veikšanas skata.

A1 (A2) Kontūrs-> Iestatījumi

Abiem kontūriem ir vienādas ar kontūru saistītu iestatījumu vērtības.

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Telpas temperatūras iestatījums	21,5	5... 50 °C	Lietotāja iestatītais telpas temperatūras pamatiestatījums regulatoram. Šī iestatījuma vērtība ir redzama tikai tad, kad ir aktivizēta telpas kompensācija. Tā tiek aktivizēta telpas iestatījuma vērtību izvēlnē.
Vasaras funkcijas ār-gaisa temp. limits	19	10... 35 °C	Vasaras funkcijas ār-gaisa temperatūras robeža. Kad izmērītā vai prognozētā ār-gaisa temperatūra pārsniedz vasaras funkcijas ār-gaisa temperatūras robežu, regulējošais vārsts atkarībā no izvēlētajiem iestatījumiem var aizvērties un cirkulācijas sūknis var apstāties. Vasaras funkcija tiek izslēgta, kad temperatūra nokrīt par 0,5 °C zem vasaras funkcijas ār-gaisa temperatūras robežas. Tādā gadījumā sūknis tiek ieslēgts un vārsts atgriežas vadības režīmā.
CS2 (CS3) Sūkņa vasaras apturēšana	Lietot	Lietot/ Nelietot	Ja regulators ir pievienots, lai vadītu sūkni, sūknis var tikt apturēts, kamēr ir aktivizēta vasaras funkcija.
Vārsta vasaras aizvēršana	Lietot	Lietot/ Nelietot	Iestatījums tiek izmantots, lai iestatītu, vai regulējošais vārsts tiks aizvērts vasaras funkcijas izmantošanas laikā.
Rudens žāv. ietekm uz turpg. temp.	4,0	0... 25 °C	Iestatījums nosaka, par cik grādiem rudens žāvēšanas funkcija paaugstinās turpgaitas siltumnesēja temperatūru. Ja ir aktivizēta telpas temperatūras regulēšana, lietotājs var iestatīt, par cik grādiem tiks paaugstināta telpas temperatūra.
Rudens žāv. ietekme uz telpas temp.	1,0	0,0... 1,5 °C	
Telpas temp. mērījuma aizkave			
Telpas kompensācija	Lietot	Lietot/ Nelietot	Iestatījums nosaka, vai tiks koriģēta turpgaitas siltumnesēja temperatūra, ja faktiskā telpas temperatūra atšķirsies no iestatītās telpas temperatūras. Telpas kompensācija netiks veikta, ja telpas temperatūras mērījums ir satraucošs (mērījums ir mazāks par 1,0 °C ar 10 minūšu trauksmes aizkavi).
Telpas kompensācijas koeficients		0...7,0	Koeficients, kas nosaka, par cik grādiem tiks ietekmēta turpgaitas siltumnesēja temperatūra atkarībā no iestatītās un izmērītās telpas temperatūras starpības. Piemēram, ja apkurot ar radiatoriem, telpas temperatūra ir par vienu grādu zemāka nekā iestatījuma vērtība, turpgaitas ūdens temperatūra tiek paaugstināta par četriem grādiem (1,0 °C x 4,0 = 4,0 °C).
Radiatoru apkure	4,0		
Silto grīdu apkure	1,5		
Temperatūras pazeminājumi			
Pazeminājums		0... 40 °C	Turpgaitas siltumnesēja temperatūras pazeminājums, kas var sākties, ja to iestata ar laika programmu, Mājās/Ārpus mājām teksta ziņojuma komandu vai kā kontūra vadības režīmu atlasot nepārtrauktu temperatūras pazeminājumu. Ja tiek izmantots telpas temperatūras mērījums, šīs vērtības tiek izmantotas kā telpas temperatūras pazeminājums.
Radiatoru apkure	3,0		
Silto grīdu apkure	1,5		
Mājās / Ārpus mājām vadība	A1 Lietot A2 Nelietot	Lietot/ Nelietot	Mājās/Ārpus mājām režīms maina temperatūras līmeņus. Ja regulators vispārīgajai kompensācijai izmanto sensoru, tad vairs nav iespējams pievienot Mājās/Ārpus mājām slēdzi, taču ir iespējams izmantot Mājās/Ārpus mājām režīmu iestatot to ar SMS vai no regulatora „Ievades un izvades” izvēlnes.

A1 Iestatījumi

A1 Iestatījumi:
Telpas temperatūras iestatījums = 21,5 °C/
Temp. pazeminājums = 3,0 °C/

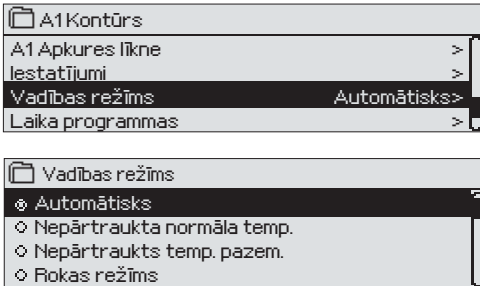
A2 Iestatījumi

Ziņojuma nosūtīšana: A1 Iestatījumi

Regulators nosūta aktuālāko informāciju uz jūsu mobilo tālruni. Iestatījumu vērtību mainīšana: aizstājiet iestatījuma vērtību ar citu un nosūtiet ziņojumu atpakaļ regulatoram. Regulators kā atbildes ziņojumu nosūta iestatījumus.

3.4. Vadības režīms

A1 (A2) Kontūrs-> Vadības režīms



Automātiskā vadība ir standarta režīms. Automātisko vadību var mainīt uz rokas vadību un noregulēt vārstu vēlamajā pozīcijā. Tāpat ir iespējams iestatīt režīmu vēlamajā temperatūras līmenī. Nepārtrauktā režīma lietošanas gadījumā iespējamās laika programmas netiek ņemtas vērā.

Vadības režīms	Skaidrojums
Automātisks	A203 veic turpgaitas siltumnesēja temperatūras automātisku vadību, pamatojoties uz apkures nepieciešamību un iespējamām laika programmām.
Nepārtraukta normāla temp.	Ir aktivizēts normāls apkures režīms, kas nav atkarīgs no laika programmām.
Nepārtraukts temp. pazem.	Ir aktivizēts temperatūras pazeminājums, kas nav atkarīgs no laika programmām.
Rokas režīms	Izpildmehānisms paliek rokas režīmā iestatītajā pozīcijā, līdz vadības režīms tiek nomainīts uz automātisku. Izpildmehānismu pozīciju rokas režīmā maina iestatījumos „Izpildmehānisma manuālā vadība”. Ja tiek izmantots trīspunktu izpildmehānisms, tiek parādīts vārsta vadības virziens (atvērts/aizvērts). Ja tiek izmantots ar spriegumu vadāms izpildmehānisms, vārsta pozīcija tiek attēlota kā procentuāla vērtība. Rokas režīmā vārsta pozīcija tiek mainīta ar iestatījuma vērtību „A1 (A2) Izpildmeh. rokas vadības pozīcija”.
Manuālā meh. vadība	Regulatorā tiek izmantota manuālās mehāniskās vadības opcija. Pieslēgumi un konfigurācija -> A1 (A2) Izpildmehānisma vadība -> Manuālā meh. vadība „Pieejama”. Ja vēlaties, lai ar spriegumu vadāmie izpildmehānismi tiktu kontrolēti ar manuālo mehānisko vadību, A1 izpildmehānisma strāvas padevei ir jānāk no spaiļes 42 un A2 izpildmehānisma strāvas padevei – no spaiļes 44. Regulators izslēdz strāvas padevi, kad vadības režīms ir manuālā mehāniskā vadība. Vārsta pozīcija izpildmehānismā tiek iestatīta, kad tiek izmantota mehāniskā manuālā vadība.

A1 Vadības režīms

A1 Vadības režīms:
*Automātisks/
Nepārtraukta normāla temp./
Nepārtraukts temp. pazem./
Rokas režīms 0%

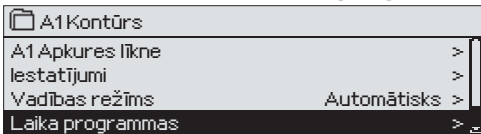
A1 Vadības režīms:
Automātisks /
Nepārtraukta normāla temp./
Nepārtraukts temp. pazem./
*Rokas režīms, 20%/

A2 Vadības režīms

Ziņojuma nosūtīšana: A1 Vadības režīms.
Regulators nosūta atbildes ziņojumu, kurā pirms izmantotā vadības režīma nosaukuma ir redzams simbols „*”. Ja vēlaties mainīt vadības režīmu, pārvietojiet simbolu „*” pirms vēlamā vadības režīma nosaukuma un nosūtiet ziņojumu atpakaļ regulatoram. Regulators nosūtīs atbildes ziņojumu, apstiprinot, ka ir aktivizēts vēlamais vadības režīms.

3.5. Laika programmas

A1 (A2) Kontūrs -> Laika programmas

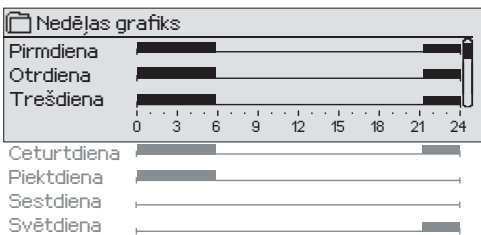


A203 regulatorā apkures regulēšanai var pievienot nedēļas, īpašās dienas un izņēmumu reģistrēšanas kalendāra programmas. Temperatūru var pazemināt, izmantojot plānošanas programmas.

3.5.1. Nedēļas grafiks

A1 (A2) Kontūrs -> Laika programmas -> Nedēļas grafiks

Grafika skats



Nedēļas programmām ir standarta grafika skats, kā arī izmaiņu skats, kas ataino precīzu laiku, kad tiks izpildīts jaunā režīma rīkojums. Normālas temperatūras samazināšanās izņēmumi grafika skatā tiek atainoti joslu diagrammā.

Nedēļas programmas pārlikošana:

Pagrieziet vadības pogu, lai pārlikotu nedēļas programmu. Nospiediet „OK” uz jebkuras dienas, ja vēlaties atainot precīzu pārslēgšanās laiku vai vēlaties mainīt, dzēst vai pievienot pārslēgšanās laiku.

Izmaiņu veikšanas skats

Laiks	Režīms								
21:00	Pazeminājums	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06:00	Normāla temp.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Pievienot jaunu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Šajā piemērā ir attēlota nedēļas temperatūras pazeminājuma programma. Temperatūras pazeminājums ir aktivizēts no 21:00 līdz 6:00 (no pirmdienas līdz piektdienai).

Izmaiņu veikšanas skats

Iestatiet pārslēgšanās laiku | Iestatiet stāvokli (= vēlamais temp. līmenis) | Atlasiet dienu(-as) | Apstipriniet

Laiks	Režīms	P	O	T	C	P	S	S
21:00	Pazeminājums	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06:00	Normāla temp.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Jauna pārslēgšanās laika pievienošana:

1. Rindā „Pievienot jaunu” nospiediet „OK”.
2. Vērtību, kuru vēlaties mainīt, varat atlasīt ar vadības pogu. Nospiežot „OK”, var mainīt kursora iezīmēto vērtību. Nospiediet „ESC”, lai atgrieztos iepriekšējā režīmā, neveicot vērtību izmaiņas.
3. Iestatiet pārslēgšanās laiku (stundas un minūtes jāiestata atsevišķi). Nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izmaiņas.
4. Nospiediet „OK” un pagrieziet vadības pogu, lai iestatītu temperatūras līmeni. Nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izmaiņas.
5. Nospiediet „OK” uz tās darbdienas, kurai vēlaties izmantot veiktās izmaiņas.
6. Nospiediet „OK” rindas beigās, lai apstiprinātu jauno laika programmu. Piezīme! Atcerieties noteikt brīdi, kad regulators atgriežas automātiskajā (=normālā) vadībā. Nospiediet „Esc”, lai izietu.

Nedēļas programmas mainīšana:

1. Pagrieziet vadības pogu, lai atlasītu vērtību, kuru vēlaties mainīt, un nospiediet „OK”.
2. Pagrieziet vadības pogu, lai veiktu laika un temperatūras izmaiņas. Nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izmaiņas.
3. Nospiediet „OK”, lai veiktu izmaiņas nedēļas dienai.
4. Nospiediet „Esc”, lai izietu.

Pārslēgšanās laika dzēšana:

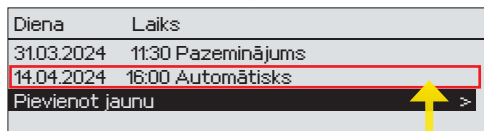
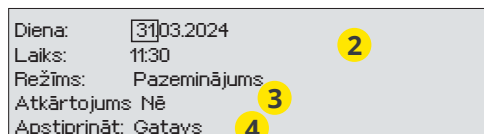
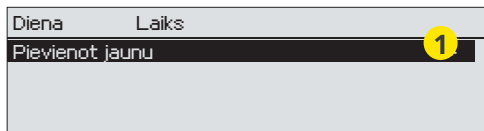
1. Pagrieziet vadības pogu, lai atlasītu pārslēgšanās laiku, kuru vēlaties dzēst, un nospiediet „OK”.
2. Nospiediet „OK” uz temperatūras līmeņa un atlasiet „Dzēst šo līniju”.
3. Rindas beigās nospiediet „OK”.

Laiks	Režīms	P	O	T	C	P	S	S
21:00	Temp. pazeminājums	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
06:00	Dzēst šo līniju	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Pievienot jaunu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Padoms! Izmantojot pirmspaaugstinājuma funkciju, regulators automātiski paaugstina turpgaitas siltumnesēja temperatūru samazinājuma fāzes beigās. Normāla temperatūra tiek sasniegta jau tad, kad apkures režīms pārslēdzas normālajā apkures stāvoklī.

3.5.2. Izņēmumu grafiks

A1 (A2) Kontūrs -> Laika programmas-> Izņēmumu grafiks



Attēlā ir redzama izņēmumu grafika programma. Apkures samazināšana ir aktivizēta no 2024. gada 31. marta plkst. 11:30 līdz 2024. gada 14. aprīļa plkst. 16:00.

PIEZĪME! Atcerieties iestatīt izņēmumu grafika programmas beigu laiku. Kad iestatīsiet datumu un laiku, režīms pārslēgsies uz automātisku. Šādā gadījumā vadība atgriezīsies atpakaļ uz nedēļas grafiku (ja tiek izmantots izņēmuma grafika atkārtojums, izvēlieties tādu pašu atkārtojumu kalendāra grafikā, kāds tas bija sākumā).

Ar izņēmumu grafiku jūs varat ērti veikt izmaiņas, kas atšķiras no normālas izmantošanas ikdienā. Izņēmumu grafikā var ievadīt datumu, laiku un režīmu, uz kuru apkure tiks mainīta noteiktā laika periodā. Atlasiet automātisko režīmu, lai pārslēgtos no izņēmumu grafika uz nedēļas grafiku.

Jauna aktivizēšanas laika pievienošana:

Dodieties uz sadaļu „Izņēmumu grafiks” un nospiediet „OK”. Displejā parādīsies rinda „Pievienot jaunu”. Nospiediet „OK”.

1. Nospiediet „OK” un iestatiet programmas sākuma datumu, pēc tam laiku un režīmu. Jūs varat izvēlēties šādus elementus:

2. Izvēlieties, vai izņēmuma grafiks tiks atkārtots. Izņēmuma grafiku var atkārtot katru mēnesi vai katru gadu.

- vienas dienas grafiku no nedēļas grafika (pirmdiena – svētdiena);
- īpašo dienu no īpašo dienu programmas (ĪD1 – ĪD7);
- kādu no apkures līmeņiem: temperatūras pazeminājums, normāls stāvoklis vai
- automātiskā vadība.

3. Izvēlieties, vai izņēmuma grafiks atkārtojas vai nē. Ja atlasāt atkārtošānu, to var atkārtot katru mēnesi tajā pašā laikā vai katru gadu tajā pašā laikā.

4. Apstipriniet izveidoto izņēmumu grafiku, nospiežot „Gatavs”.

Aktivizēšanas laika dzēšana no izņēmumu grafika:

1. Dodieties uz to aktivizēšanas laika rindu, kuru vēlaties dzēst.

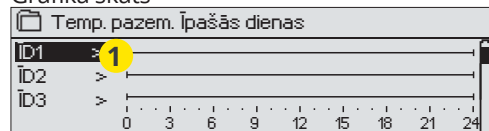
2. Atlasiet „Dzēst šo līniju”.

3. Apstipriniet dzēšanu, nospiežot „Gatavs”.

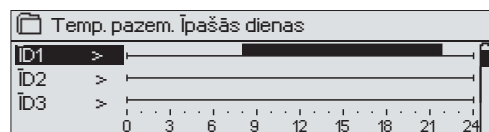
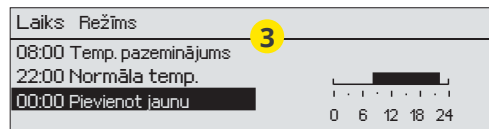
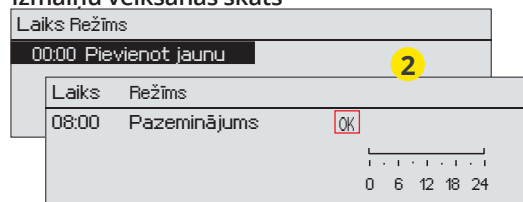
3.5.3. Īpašās dienas

A1 (A2) Kontūrs -> Laika programmas -> Īpašās dienas

Grafika skats



Izmaiņu veikšanas skats



Jūs varat izveidot īpašo dienu programmas kā normāla nedēļas grafika izņēmumus. Jūs varat noteikt ne vairāk kā 7 īpašo dienu (ĪD) programmas. Īpašo dienu programma parasti tiek izveidota katrai svētku dienai. Kad īpašo dienu programma ir izveidota, to var izmantot izņēmuma grafikā.

Jauna aktivizēšanas laika pievienošana:

1. Dodieties uz sadaļu „Īpašās dienas” un nospiediet „OK”. Atlasiet neizmanto tu īpašo dienu rindu un nospiediet „OK”.

2. Novietojiet kursoru uz „Pievienot jaunu” un nospiediet „OK”. Iestatiet programmas laiku (stundas un minūtes jāiestata atsevišķi). Atlasiet režīmu, uz kuru notiks pārslēgšanās norādītajā laikā. Apstipriniet programmu, nospiežot „OK”, kad kursors atrodas uz „OK”.

3. Atlasiet rindu „Pievienot jaunu”. Iestatiet laiku, kad režīms mainīsies no temperatūras pazeminājuma režīma atpakaļ uz normālas temperatūras režīmu. Apstipriniet programmu, nospiežot „OK”. Vienai īpašajai dienai jūs varat iestatīt vairākus temperatūras pazeminājuma periodus.

Aktivizēšanas laika dzēšana no īpašo dienu programmas:

1. Dodieties uz to aktivizēšanas laika rindu, kuru vēlaties dzēst.

2. Atlasiet „Dzēst pārslēgšanās laiku”.

3. Apstipriniet dzēšanu, nospiežot „Gatavs”.

3.5.4. Temp. līmenis atbilstoši laika programmai

Regulators attēlo attiecīgā brīža vēlamo apkures līmeni atbilstoši laika programmai.

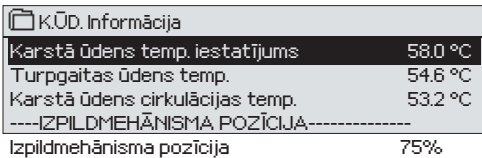
4. Karstā ūdens kontūrs



Regulators nodrošina, ka dzeramā karstā ūdens temperatūra vienmēr saglabā nemainīgu vēlamo temperatūras līmeni. Bakteriālā piesārņojuma riska dēļ nav ieteicams mājas karstā ūdens temperatūru ilgstoši uzturēt mazāku par +55 °C.



Informācija

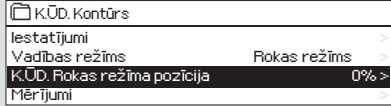


Informācijas izvēlnē tiek attēloti mājas karstā ūdens iestatījumi, mērījumi un izpildmehānisma vadība, kas saistīta ar mājas karsto ūdeni.

Iestatījumi

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Karstā ūdens temp. iestatījums	58,0 °C	20...90 °C	Mājas karstā ūdens temperatūras iestatījums.
Prognozes vadība	Lietot	Lietot/ Nelietot	Prognozēšanas funkcija paātrina regulēšanu, kad ūdens patēriņš mainās, izmantojot mērījuma informāciju no cirkulācijas ūdens sensora. Jūs varat pārtraukt prognozēšanas funkcijas izmantošanu.
K.ŪD. pazem./paaugst. laika prog.	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Izmantot vai neizmantot K.ŪD. laika programmas, lai samazinātu vai paaugstinātu tā temperatūru.
K.ŪD. temp. pazeminājums	10,0 °C	0...30 °C	Dzeramā karstā ūdens temperatūras pazeminājuma vērtība, ko var izmantot karstā ūdens laika programmā.
K.ŪD. temp. paaugstinājums	10,0 °C	0...30 °C	Dzeramā karstā ūdens temperatūras paaugstinājuma vērtība, ko var izmantot karstā ūdens laika programmā.

Vadības režīms

Vadības režīms	Skaidrojums
Automātisks	A203 uztur mājas karstā ūdens temperatūru atbilstoši lietotāja noteiktajai iestatījuma vērtībai.
Rokas režīms	Vārsta vēlamā pozīcija tiek iestatīta ar „K.ŪD. Rokas režīma pozīcija”. 
Manuālā meh. vadība	Ir jāizmanto manuālās mehāniskās vadības opcija. (Pieslēgumi un konfigurācija -> K.ŪD. izpildmehānisma vadība -> Manuālā meh. vadība „Pieejama”). Ja vēlaties, lai ar spriegumu vadāmie izpildmehānismi tiktu kontrolēti ar manuālo mehānisko vadību, K.ŪD. izpildmehānisma strāvas padevei ir jānāk no spaiļes 45. Regulators izslēdz strāvas padevi, kad vadības režīms ir iestatīts uz manuālo mehānisko vadību. Vārsta pozīcija izpildmehānismā tiek iestatīta, kad tiek izmantota mehāniskā manuālā vadība

Grafika attēlojums

Grafika attēlojums	
Turpgaitas ūdens temp.	▼
Karstā ūdens cirkulācijas temp.	▼
Izpildmehānisma vadība	▼

Jūs varat nolasīt turpgaitas ūdens un cirkulācijas ūdens temperatūras reāllaika grafikus. Ir iespējams nolasīt arī reāllaika grafiku izpildmehānisma vadībai mājas karstā ūdens kontūrā. Datu reģistrēšanas intervāls ir 1 s.

4.4. Laika programmas

K.ŪD. Kontūrs-> Laika programmas

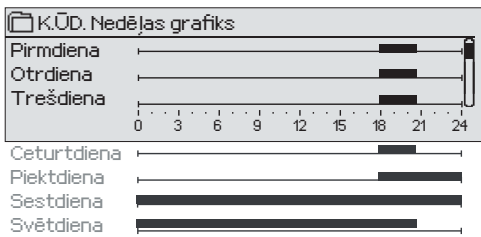


Dzeramā karstā ūdens temperatūras paaugstinājumus un pazeminājumus var iestatīt ar dzeramā karstā ūdens temperatūras laika programmu. Dzeramā karstā ūdens temperatūras novirzes līmenis grādos no iestatījuma vērtības tiek iestatīts dzeramā karstā ūdens temperatūras iestatījumos.

K.ŪD. Nedēļas grafiks

K.ŪD. Kontūrs -> Laika programmas -> K.ŪD. paaugst./paz. nedēļas grafiks

Grafika skats



Nedēļas programmām ir standarta grafika skats, kā arī izmaiņu skats, kas ataino precīzu laiku, kad tiks izpildīts jaunā režīma rīkojums. Normālas temperatūras samazināšanās izņēmumi grafika skatā tiek atainoti joslu diagrammā.

Nedēļas programmas pārlikošana:

Pagrieziet vadības pogu, lai pārlikotu nedēļas programmu. Nospiediet „OK” uz jebkuras darbdienu, ja vēlaties atainot precīzu pārslēgšanās laiku vai vēlaties mainīt, dzēst vai pievienot pārslēgšanās laiku.

Izmaiņu veikšanas skats

Laiks	Režīms	P	O	T	C	P	S	S
18:00	Paaugstinājums ie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21:00	Normāla temp.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
00:00	Pievienot jaunu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Piemērā karstā ūdens pieaugums ir no pirmdienas līdz ceturtdienai 18.00-21.00 un nedēļas nogalē no piektdienas 18:00 līdz svētdienas 21:00.

Jauna pārslēgšanās laika pievienošana:

1. Rindā „Pievienot jaunu” nospiediet „OK”.
2. Iestatiet pārslēgšanās laiku (stundas un minūtes jāiestata atsevišķi). Nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izmaiņas.
3. Nospiediet „OK” un pagrieziet vadības pogu, lai iestatītu temperatūras līmeni (Pazeminājums ieslēgts/Paaugstinājums ieslēgts/normāla temp.). Nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izmaiņas.
4. Nospiediet „OK” uz tās darbdienu, kurai vēlaties izmantot veiktās izmaiņas.
5. Nospiediet „OK” rindas beigās, lai apstiprinātu jauno laika programmu. Piezīme! Atcerieties noteikt brīdi, kad regulators atgriežas automātiskajā (=normālā) vadībā. Nospiediet „Esc”, lai izietu.

Piezīme! Atcerieties iestatīt vadību cikla noslēgumu, t. i., laiku, kad regulators atgriezīsies uz normālu laika režīmu – normālu mājas karstā ūdens kontūra vadību. Nospiediet „Esc”, lai izietu no programmēšanas režīma.

Izņēmumu grafiks

K.ŪD. Kontūrs -> Laika programmas -> Izņēmumu grafiks

Diena Laiks

Pievienot jaunu 1

Diena: 07.07.2024
Laiks: 11:30
Režīms: Paaugstinājums ieslēgts 2
Atkārtoj: NĒ 3
Apstiprināt: Gatavs 4

Diena Laiks

07.07.2024 11:30 Paaugstinājums ieslēgts
10.07.2024 16:00 Automātisks
Pievienot jaunu

Attēlā ir redzama izņēmumu grafika programma. Mājas karstā ūdens temperatūras paaugstinājums ir aktivizēts no 2024 gada 7. jūnija plkst. 11:30 līdz 2024. gada 10. jūnijam plkst. 16:00.

PIEZĪME! Atcerieties iestatīt izņēmumu grafika programmas beigu laiku. Kad iestatīsiet datumu un laiku, režīms pārslēgsies uz automātisku. Šādā gadījumā vadība atgriezīsies atpakaļ uz nedēļas grafiku

Ar izņēmumu grafiku jūs varat ērti veikt izmaiņas, kas atšķiras no normālas izmantošanas ikdienā. Izņēmumu grafikā var ievadīt datumu, laiku un režīmu, uz kuru mājas karstā ūdens temperatūra tiks mainīta noteiktā laika periodā. Atlasiet automātisko režīmu, lai pārslēgtos no izņēmumu grafika uz nedēļas grafiku.

Jauna aktivizēšanas laika pievienošana:

1. Dodieties uz sadaļu „Izņēmumu grafiks” un nospiediet „OK”. Displejā parādīsies rinda „Pievienot jaunu”. Nospiediet „OK”.
2. Nospiediet „OK” un iestatiet programmas sākuma datumu, pēc tam laiku un režīmu. Jūs varat izvēlēties šādus elementus:
 - vienas dienas grafiku no nedēļas grafika (pirmdiena – svētdiena);
 - īpašo dienu no īpašo dienu programmas (ĪD1 – ĪD7);
 - kādu no apkures līmeņiem: temperatūras pazeminājums, temperatūras paaugstinājums vai normāla apkure;
 - automātiskā vadība.
3. Izvēlieties, vai izņēmuma grafiks atkārtojas vai nē. Ja atlasāt atkārtošānu, to var atkārtot katru mēnesi tajā pašā laikā vai katru gadu tajā pašā laikā.
4. Apstipriniet izveidoto izņēmumu grafiku, nospiežot „Gatavs”.

Aktivizēšanas laika dzēšana no īpašo dienu programmas:

1. Dodieties uz to aktivizēšanas laika rindu, kuru vēlaties dzēst.
2. Atlasiet „Dzēst šo līniju”.
3. Apstipriniet dzēšanu, nospiežot „Gatavs”.

Īpašās dienas

K.ŪD. Kontūrs -> Laika programmas -> Īpašās dienas

Grafiks

Īpašās dienas

ID1 >
ID2 >
ID3 >

Izmaiņu veikšanas skats

Laiks Režīms

00:00 Pievienot jaunu

Laiks Režīms

08:00 Paaugstinājums OK

Jūs varat izveidot īpašo dienu programmas kā normāla nedēļas grafika izņēmumus. Jūs varat noteikt ne vairāk kā 7 īpašo dienu (ĪD) programmas. Īpašo dienu programma parasti tiek izveidota katrai svētku dienai. Kad īpašo dienu programma ir izveidota, to var izmantot izņēmuma grafikā.

Jauna aktivizēšanas laika pievienošana:

1. Dodieties uz sadaļu „Īpašās dienas” un nospiediet „OK”. Atlasiet neizmantojamu īpašo dienu rindu un nospiediet „OK”.
2. Novietojiet kursoru uz „Pievienot jaunu” un nospiediet „OK”. Iestatiet programmas laiku (stundas un minūtes jāiestata atsevišķi). Atlasiet režīmu, uz kuru notiks pārslēgšanās norādītajā laikā. Apstipriniet programmu, nospiežot „OK”, kad kursors atrodas uz „OK”.
3. Atlasiet rindu „Pievienot jaunu”. Iestatiet laiku, kad režīms mainīsies no temperatūras paaugstinājuma/pazeminājuma režīma atpakaļ uz normālas temperatūras režīmu. Apstipriniet programmu, nospiežot „OK”. Vienai īpašajai dienai jūs varat iestatīt vairākus temperatūras pazeminājuma periodus.

Temperatūras līmenis atbilstoši laika programmai

Regulators attēlo attiecīgā brīža vēlamu apkures līmeni atbilstoši laika programmai. Jūs varat aktivizēt arī piespiedu vadību vēlamajai temperatūrai, nospiežot „OK” un izvēloties rokas vadību (ievadiet servisa kodu).

Aktuālā vērtība	Skaidrojums
Normāls	Mājas karstā ūdens temperatūras iestatījuma vērtība tiek izmantota mājas karstā ūdens temperatūras vadībā.
Paaugstinājums ieslēgts	Iestatījuma vērtība, kas ir „Karstā ūdens temperatūras iestatījums” + „K.ŪD. temp.paaugstinājums”, tiek izmantota mājas karstā ūdens temperatūras vadībā.
Pazeminājums ieslēgts	Iestatījuma vērtība, kas ir „Karstā ūdens temperatūras iestatījums” - „K.ŪD. temp. pazeminājums”, tiek izmantota mājas karstā ūdens temperatūras vadībā.

Temperatūras līmenis atbilstoši laika programmai

Regulators attēlo attiecīgā brīža vēlamo apkures līmeni atbilstoši laika programmai. Jūs varat aktivizēt arī piespiedu vadību vēlamajai temperatūrai, nospiežot „OK” un izvēloties rokas vadību (ievadiet servisa kodu).

Aktuālā vērtība	Skaidrojums
Normāls	Mājas karstā ūdens temperatūras iestatījuma vērtība tiek izmantota mājas karstā ūdens temperatūras vadībā.
Paaugstinājums ieslēgts	Iestatījuma vērtība, kas ir „Karstā ūdens temperatūras iestatījums” + „K.ŪD. temp. paaugstinājums”, tiek izmantota mājas karstā ūdens temperatūras vadībā.
Pazeminājums ieslēgts	Iestatījuma vērtība, kas ir „Karstā ūdens temperatūras iestatījums” - „K.ŪD. temp. pazeminājums”, tiek izmantota mājas karstā ūdens temperatūras vadībā.

5 Releja 5 un releja 6 vadība

Funkcija
Netiek izmantots
○ Apkures termostats (R5)
○ Dzesēšanas termostats (R5)
○ Atkausēšanas termostats (R5)
○ Apkures termostats un laika vadība (R5)
○ Dzesēšanas termostats un laika vadība (R5)
○ Atkausēšanas termostats un laika vadība (R5)
○ Laika vadība (R5)

Releja 5 vadība	
Funkcija	Apkures termostats (R5)
Iestatījumu vērtība	5,0 °C >
Ārgaisa temp.	12,5 °C
R5 vadība (81,82)	Ieslēgta >

Releja 5 vadība	
Funkcija	Dzesēšanas termostats (R5)
Iestatījumu vērtība	21,5 °C >
Ārgaisa temp.	12,5 °C
R5 vadība (81,82)	Ieslēgta >

Releja 6 vadība	
Funkcija	Dzesēšanas termostats (R6)
Temperatūras robeža 1	5,0 °C >
Temperatūras robeža 2	-5,0 °C >
Ārgaisa temp.	12,5 °C
R6 vadība (83,84)	Izslēgta >

A203 ir divi releji, kurus var izmantot termostata funkcijām. Releju vadības elementu izmantošanu var iestatīt apkopes izvēlnē (sk. 39. lpp.).

Šie releji tiek vadīti pēc laika un/vai temperatūras. Jūs varat izvēlēties, vai relejvadības ierīce 1 tiek vadīta atbilstoši āra temperatūrai, vai arī tā tiek vadīta atbilstoši temperatūras mērījumam 10. Relejvadības ierīces 2 vadīšanai var izmantot āra temperatūru, vai arī to var vadīt atbilstoši temperatūras mērījumam 11. Displejā tiek parādīti izvēlētās temperatūras mērījumu dati. Kad tiek aktivizēta sensora kļūda, releja vadība izslēdzas.

Apkures termostats: Kad temperatūra nokrīt līdz iestatītajai vērtībai, relejs ieslēdzas. Relejs izslēdzas, kad temperatūra paaugstinās par histerēzes vērtību (noklusējuma vērtība 1,0 °C) virs iestatītās vērtības. Ja vēlaties labot iestatīto histerēzes vērtību, atlasiet „Apkope” -> „Pieslēgumi un konfigurācija”.

Dzesēšanas termostats: Kad temperatūra paaugstinās līdz iestatītajai vērtībai, relejs ieslēdzas. Relejs izslēdzas, kad temperatūra pazeminās par histerēzes vērtību (noklusējuma vērtība 1,0 °C) zem iestatītās vērtības.

Atkausēšanas termostats: Relejs ieslēdzas, kad temperatūra ir diapazonā starp Temperatūras robežu 1 un 2. Relejs izslēdzas, kad nomērītā temperatūra samazinās par -0,5 °C zem Temperatūras robežas 2 vai palielinās par 0,5 °C virs Temperatūras robežas 1. Abu temperatūras robežu diapazons ir -30... + 80 °C.

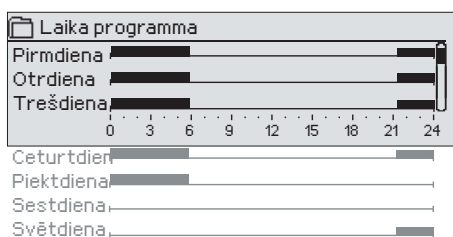
Releja 5 vadība	
Funkcija	Apkures term. un laika vadība (R5)
Iestatījumu vērtība	5,0 °C >
Laika programma	>
Ārējais temp.	12,5 °C
R5 vadība (81, 82)	Ieslēgta >

Releja 1 vadība	
Funkcija	Dzesēšanas term. un laika vadība (R5)
Iestatījumu vērtība	21,5 °C >
Laika programma	>
Ārējais temp.	12,5 °C
R5 vadība (83, 84)	Ieslēgta >

Releja 6 vadība	
Funkcija	Atkausēšanas term. un laika vadība (R6)
Temperatūras robeža 1	5,0 °C >
Temperatūras robeža 2	-5,0 °C >
Laika programma	>
Ārējais temp.	12,5 °C
R6 vadība (83, 84)	Izslēgta >

Releja 5 vadība	
Funkcija	Laika programma (R5)
Laika programma	R5 vadība (81, 82)

Laiks Režīms	P O T C P S S
21:00 On	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
06:00 Off	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
00:00 Pievienot jaunu	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



Apkures termostats un laika vadība: Relejs tiek vadīts atbilstoši laika programmai un temperatūrai. Relejs tiek ieslēgts, kad temperatūra ir zem iestatītās vērtības, un laika programma ļauj veikt sildīšanu. Kad temperatūra ir par histerēzes lielumu (noklusējums ir 1,0 °C) paaugstinājusies virs iestatītās vērtības, relejs tiek izslēgts. Ja vēlaties labot iestatīto histerēzes vērtību, atlasiet „Apkope” -> „Pieslēgumi un konfigurācija”.

Atdzesēšanas termostats un laika vadība: Relejs tiek vadīts atbilstoši laika programmai un temperatūrai. Relejs tiek ieslēgts, kad temperatūra paaugstinās līdz iestatītajai vērtībai, un laika programma ļauj veikt dzesēšanu. Kad temperatūra ir par histerēzes lielumu (noklusējums ir 1,0 °C) pazeminājusies zem iestatītās vērtības, relejs tiek izslēgts.

Atkausēšanas termostats un laika vadība: Relejs tiek vadīts atbilstoši laika programmai un temperatūrai. Relejs ieslēdzas, kad temperatūra ir diapazonā starp Temperatūras robežu 1 un 2. Relejs izslēdzas, kad nomērītā temperatūra samazinās par -0,5 °C zem Temperatūras robežas 2 vai palielinās par 0,5 °C virs Temperatūras robežas 1. Abu temperatūras robežu diapazons ir -30... + 80 °C.

Laika programma: Relejs tiek vadīts atbilstoši laika programmai.

1. Rindā „Pievienot jaunu” nospiediet „OK”.
2. Iestatiet pārslēgšanās laiku (stundas un minūtes jāiestata atsevišķi). Nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izmaiņas.
3. Nospiediet „OK” un pagrieziet vadības pogu, lai iestatītu temperatūras līmeni. Nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izmaiņas.
4. Nospiediet „OK” uz tās darbības, kurai vēlaties izmantot veiktās izmaiņas.
5. Nospiediet „OK” rindas beigās, lai apstiprinātu jauno laika programmu.
6. Nospiediet „Esc”, lai izietu.

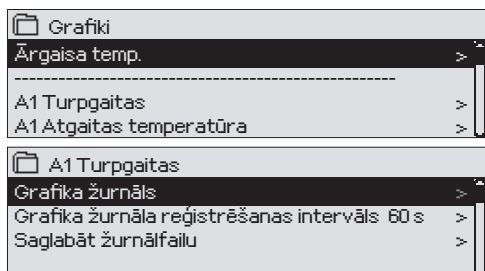
Releja vadība

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Iestatījumu vērtība	21,0	-50,0...100,0	Releja 1 vadība ir balstīta uz ārējais temperatūru vai mērījumu 10. Releja 2 vadība ir balstīta uz ārējais temperatūru vai mērījumu 11. Šo izvēli var izdarīt regulatora konfigurācijā.
R5 vadība/ R6 vadība	Automātisks	Automātisks/ Rokas režīms	Aktīvais vadības režīms tiek attēlots displejā. Vadības režīmu var nomainīt no automātiskā uz rokas. Ja ir iestatīts rokas vadības režīms, displeja līnijā R5(6) ir redzams rokas simbols.
Temperatūras robeža 1 Temperatūras robeža 2	5,0 -5,0	-30...80 °C	Atkausēšanas iestatīšanas vērtības: Atkausēšanas iestatīšanas vērtības: Atkausēšanas režīms ieslēdzas, kad temperatūra, kas kontrolē releju, ir diapazonā starp Temperatūras robežu 1 un 2 (un laika programma pieļauj atkausēšanu). Atkausēšanas režīms izslēdzas, kad nomērītā temperatūra samazinās par -0,5 °C zem Temperatūras robežas 2 vai palielinās par 0,5 °C virs Temperatūras robežas 1.
Laika programma		Ieslēgts/ Izslēgts	Releja vadībai jūs varat izveidot laika programmu. Plašāka informācija 15. lpp.



Laiks Režīms	P O T C P S S
06:00 Off	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
21:00 On	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
00:00 Pievienot jaunu	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

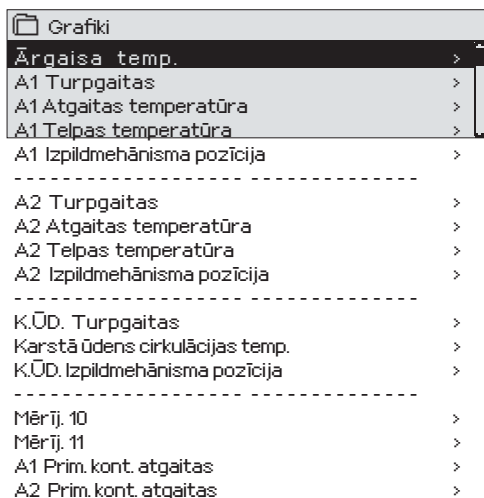
6 Grafiki



A203 automātiski saglabā grafiku datus no mērījumiem.

Nospiežot „OK” uz mērījuma grafiku izvēlnē, jūs varat apskatīt grafiku žurnālfailu vai nomainīt datu reģistrēšanas intervālu

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Grafika žurnāls			<p>Grafika žurnālfailu var pārskatīt, pagriežot vadības pogu. Grafika žurnālfails netiek attēlots reāllaikā, t. i., tā skats netiek atjaunināts reāllaikā.</p> <p>Žurnāla vērtība no kursora (tievās līnijas) norādītās vērtības tiek attēlota kvadrātiekāvēs.</p> <p>Tieva līnija</p> <p>Jūs varat iestatīt vēlamo paraugu saglabāšanas intervālu katram mērījumam atsevišķi. Laiks starp iekavām norāda grafika datu daudzumu pašreizējā skatā (piemēram, 4 stundas). Kad tiek nospiesta „OK” poga, tiek atvērta detalizētāks grafika skats (piemēram, 44 min). Saglabātos grafikus var pārskatīt ar vadības pogu.</p>
Grafika žurnāla reģistrēšanas intervāls	60 s	1... 600	<p>Dažādiem mērījumiem var iestatīt atšķirīgu paraugu saglabāšanas intervālu. Atmiņā ir iespējams saglabāt 10 000 mērījumu paraugus. Piemēram, ja paraugu saglabāšanas intervāls ir 60 sekundes, tendenču buferī būs iekļauta mērījumu informācija par nedēļu. Ja paraugu saglabāšanas intervāls ir 1 sekunde, buferī būs iekļauta mērījumu vēsture par aptuveni 2,7 stundām.</p>



Grafika žurnāla datu reģistrēšanas intervāls

Mērījums	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons
Ārgaisa temp.	60 s	60... 3600 s
A1/A2 Turpgaitas	60 s	1... 600 s
A1/A2 Atgaitas temperatūra	60 s	1... 600 s
A1/A2 Telpas temperatūra	60 s	1... 600 s
K.ŪD. Turpgaitas	60 s	1... 600 s
Karstā ūdens cirkulācijas temp.	60 s	1... 600 s
A1 Izpildmehānisma pozīcija	60 s	1... 600 s
A2 Izpildmehānisma pozīcija	60 s	1... 600 s
K.ŪD. Izpildmehānisma pozīcija	10 s	1... 600 s

7. Trauksmes

Trauksmes signālu apstiprināšana: nospiediet „OK”, un trauksmes signāls izslēgsies. Ja trauksmes signāla aktivizēšanās iemesls netiek novērsts, augšējā labajā stūrī turpina mirgot izsaukuma zīme.

! A1 Trauksme par turpg. temp. novirzēm
PR 1 GRUPA 1 A203.TE02.DA111
A1 Turpgaitas temp. =10.2 °C
Saņemts: 18.02.2024 02:27
Nospiediet „OK”, lai apstiprinātu trausmi



A203 var atainot trauksmes signālu vairāku iemeslu dēļ. Trauksmes signāla informācija tiek atainota displejā. Trauksmes signālam ir arī skaņa.

Ja regulatoram ir vairāki neapstiprināti trauksmes signāli un jūs apstiprināt to trauksmes signālu, kas attiecīgajā brīdī tiek atainots ierīces displejā, ekrānā tiks atainots iepriekšējais trauksmes signāls. Tiklīdz visi aktīvie trauksmes signāli būs apstiprināti, trauksmes logs aizvērsies un trauksmes skaņas signāls izslēgsies.

Visi aktīvie trauksmes signāli var tikt arī izslēgti, nospiežot „Esc”. Trauksmes signāla logs aizvērsies, kad vienreiz nospiedīsiet „Esc”.

Aktīvie un neaktīvie trauksmes signāli ir atrodami izvēlnē „Trauksmes”.

Ja sensors ir bojāts, regulatora displejā tiek attēlots mērījums -51 °C (bojāts sensora kabelis) vai 131 °C (sensora īssavienojums).

Trauksmju atspējošanu var aktivizēt, kad tiek konfigurēts regulators. Ja trauksmes ir atspējotas, galvenajā ekrānā tiek attēlots nākamais simbols. Atspējošanu var noņemt apkopes režīmā -> Trauksmju iestatījumi -> Trauksmes: Atspējotas/lešpējotas.

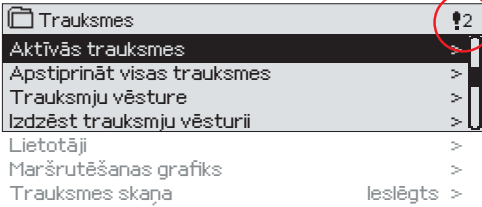
Rindas pieslēgums	Sensors	Sensors kļūdas trausme (SK)		Aizkaves robeža: 0...600 s			
		Trauksmes ziņojums	Darbība, kuras rezultātā sensorā radās kļūda	Ieejas aizkave	Izejas aizkave	Trauksmes kategorija	Trauksmes prioritāte
1	TMO	M1:Sensora kļūda: Ārgaisa temperatūra	Vadības sistēma par ārgaisa temperatūras vērtību izmanto -5°C	20 s	1 s	2	2
2	TMW/TMS	M2: Sensora kļūda: A1 Turpgaitas temp.	Vārsts saglabā pozīciju, kurā atradās pirms sensora kļūdas.	20 s	1 s	1	1
3	TMW/TMS	M3 Sensora kļūda: A1 Atgaitas temp.	Atgaitas siltumnesēja vadība tiek atspējota.	20 s	1 s	2	2
4	TMR	Sensora kļūda M4	Telpas vadība tiek atspējota.	10 s	1 s	2	2
	TMW/TMS	Sensora kļūda M4	Informatīvs mērījums (A1 Prim. kont. atgaitas temp.).	10 s	1 s	2	2
5	TMW/TMS	Sensora kļūda: A2 Turpgaitas temp.	Vārsts saglabā pozīciju, kurā atradās pirms sensora kļūdas.	20 s	1 s	1	1
6	TMW/TMS	Sensora kļūda: A2 Atgaitas temperatūra	Atgaitas siltumnesēja temperatūras regulēšana tiek atspējota.	20 s	1 s	2	2
7	TMR	Sensora kļūda M7	Telpas vadība tiek atspējota.	10 s	1 s	2	2
	TMW/TMS	Sensora kļūda M7	Informatīvs mērījums (A2 Prim. kont. atgaitas temp.).	10 s	1 s	2	2
8	TMW/TMS	M8:Sensora kļūda K.ŪD. Turpgaitas temp.	Vārsts ir aizvērts.	5 s	1 s	1	1
9	TMW/TMS	M9:Sensora kļūda Cirkulācijas temp.	Neietekmē regulēšanu.	20 s	1 s	2	2
10	TMW/TMS	Sensora kļūda M10	Informatīvs mērījums (Prim. kont. turpgaitas temp.)	10 s	2 s	2	2
11	TMW/TMS	Sensora kļūda M11	Informatīvs mērījums (Prim. kont. atgaitas temp.)	10 s	2 s	2	2
12	TMW/TMS	Sensora kļūda M12	Informatīvs mērījums	10 s	2 s	2	2
13	TMW/TMS	Sensora kļūda M13	Informatīvs mērījums	10 s	2 s	2	2

Trauksme	Ieejas aizkave	Izejas aizkave	Trauksmes kategorija	Trauksmes prioritāte	Trauksme	Ieejas aizkave	Izejas aizkave	Trauksmes kategorija	Trauksmes prioritāte
Ārgaisa temp. no "bus" komunikāciju sistēmas	300 s	1 s	2	2	Telpas temperatūra A1/A2	600 s	5 s	2	2
DI1 Trauksme, CS1 sūknis	5 s	1 s	1	1	A1/A2 Aizsalšanas risks	5 min ^{*)}	5 s	1	1
DI1 Trauksme, Vispārīgā trausme	5 s	1 s	1	1	A1/A2 Trauksme par turpg. temp. novirzēm	5 min ^{*)}	5 s	1	1
UI 15 Trauksme, CS2 sūknis	5 s	1 s	1	1	A1/A2 Pārkaršanas trausme	5 min ^{*)}	5 s	1	1
UI 16 Trauksme, CS3 sūknis	10 s	1 s	1	1	K.ŪD. Pārkaršanas trausme	10 min ^{*)}	2 s	1	1
					K.ŪD. Trauksmes min. robeža	10 min ^{*)}	2 s	1	1
Spiediena slēdža trausme (M12/M13)	30 s	1 s	1	1					
Spiediena trausme (M12/M13)	60 s	1 s	1	1	Brīvais mērījums (M10/ M 11)	60 s ^{*)}	5 s	1	1
Trauksmes relejs (M10 /M11)	30 s	1 s	1	1					

^{*)} Lietotājs var mainīt vērtību ieejas kavēšanās (Apkopes režīms -> Trauksmju iestatījumi)

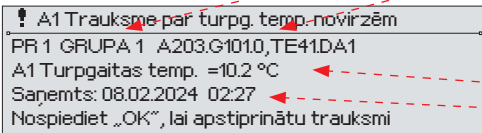
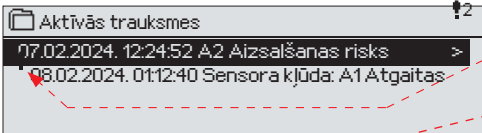
Aktīvās trauksmes

Trauksmes > Aktīvās trauksmes



A203 ierīces izvēlnē „Trauksmes” ir iespējams pārlūkot aktīvos un neaktīvos trauksmes signālus. Aktīvo trauksmes signālu skaitu pēc vēlēšanās varat atainot galvenajā skatā.

Katrs aktīvais trauksmes signāls tiek atainots atsevišķā rindā, kurā pieejama informācija par to, kad trauksmes signāls ir aktivizējies. Nospiediet „OK”, lai iegūtu vairāk informācijas par trauksmes signālu.



- Datuma sākumā esošā izsaukuma zīme informē, ka trauksmes signāls ir apstiprināts, nospiežot „Esc”.
- Trauksmes signāla skata virsraksts informē par trauksmes iemeslu.
- Jūs arī varat redzēt, kur atrodas trauksmes avots, kāda ir trauksmes signāla prioritāte (1...5) un kādā trauksmes signālu kategorijā trauksmes signāls ietilpst (1. kategorijā ietilpst steidzamas trauksmes un 2. kategorijā ietilpst kļūdainas nostrādes gadījumu trauksmes)
- Trauksmes avota atrašanās vieta
- Trauksmes rašanās laiks

Aktīvās trauksmes

Ziņojuma nosūtīšana: Aktīvās trauksmes

Regulators nosūta ziņojumu, kurā ataino visus aktīvo trauksmes signālus. Ziņojumam ir informatīvs raksturs.

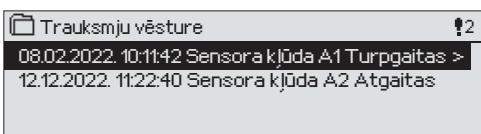
Apstiprināt visas trauksmes

Trauksmes -> Apstiprināt visas trauksmes

Visus trauksmes signālus var apstiprināt, nospiežot „OK”.

Trauksmju vēsture

Trauksmes -> Trauksmju vēsture



Aplūkojot trauksmes signālu informāciju, var noskaidrot trauksmes iemeslu, trauksmes avota atrašanās vietu un trauksmes signāla izslēgšanas laiku, piemēram, 08.02.2023. 10:11:42. Pēdējos 10 trauksmes signālus varat aplūkot neaktīvo trauksmes signālu sarakstā.

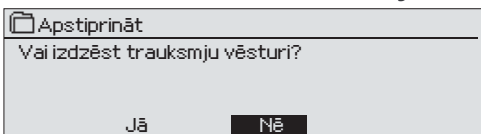
Trauksmju vēsture

Ziņojuma nosūtīšana: Trauksmju vēsture

Regulators nosūta ziņojumu, kurā ataino pēdējos trauksmju signālus. Ziņojumam ir informatīvs raksturs.

Izdzēst trauksmju vēsturi

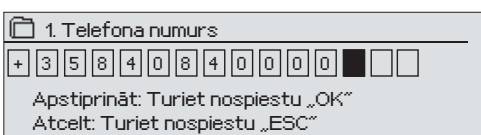
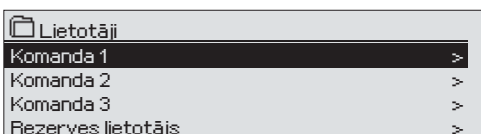
Trauksmes -> Izdzēst trauksmju vēsturi



A203 pirms trauksmes signālu vēstures dzēšanas pieprasa apstiprinājumu.

Lietotāji

Trauksmes -> Lietotāji



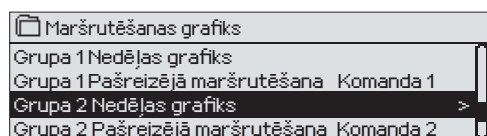
A203 ierīcei var pievienot GSM modemu, lai reaģēšanas servisa komandai varētu nosūtīt informāciju par trauksmes signālu teksta ziņojuma veidā. Ir iespējams noteikt arī aizstājējkomandu. Trauksmes signāls tiek nosūtīts tai reaģēšanas komandai, kas trauksmes signālu sistēmas programmatūrā attiecīgajā brīdī ir iestatīta kā aktuāla. Ja trauksmes signāls netiek apstiprināts pēc 5 minūtēm, ziņojums par trauksmi tiek vēlreiz pārsūtīts tiem pašiem saņēmējiem un uz rezerves lietotāis. A203 dienā var nosūtīt ne vairāk kā 100 ziņojumus (viens trauksmes signāls var iekļaut vairākus teksta ziņojumus).

Tālruna numura ievadīšana:

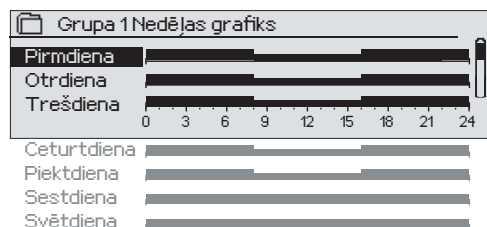
1. Pagrieziet vadības pogu. Nospiediet „OK”, lai apstiprinātu ciparu/ zīmi.
2. Nospiediet „OK”, lai dotos uz nākamo lauciņu. Nospiediet „Esc”, lai atgrieztos iepriekšējā lauciņā. „OK”.
3. Nospiediet „OK” un turiet to nospiestu vairākas sekundes, lai apstiprinātu numuru. Nospiediet „Esc” un turiet to nospiestu vairākas sekundes, lai atceltu.



Trauksmes > Maršrutēšanas grafiks



Grafiks



Šajā piemērā redzams, ka 1. kategorijas trausmes signāli tiek nosūtīti vienmēr. Darbdienās (pirmdien – piektdien no 8:00 līdz 16:00) trausmes signāli tiek nosūtīti komandām, kas nestrādā vakara stundās un nedēļas nogalēs. Detalizētāka informācija ir pieejama sadaļā „Izmaiņu veikšanas skats”.

Izmaiņu veikšanas skats

Laiks	Režīms	P	O	T	C	P	S	S
08:00	Komanda 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	Komanda 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Pievienot jaunu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A203 noklusējuma trausmes signālu kategorijas:

- **1. kategorija:** steidzami trausmes signāli, kuri ir nekavējoties jānosūta.
- **2. kategorija:** kļūdainas nostrādes gadījumu trausmes signāli, kurus var nosūtīt darbdienas laikā.

Maršrutēšanas laika programmatūras displejā jūs varat pārlūkot, uz kuriem trausmes signāli attiecīgajā brīdī tiek maršrutēti. Tāpat jūs varat izveidot maršrutēšanas grafiku katrai trausmes kategorijai. Varat arī izveidot nedēļas grafiku katrai trausmes kategorijai. Nedēļas grafikam ir vispārīgs grafika skats un izmaiņu veikšanas skats, kurā var redzēt, kurai trausmes signāla komandai katrs trausmes signāls tiek novirzīts dažādos laika posmos. Grafikā trausmes signālu komandas tiek atšķirtas cita no citas ar dažāda biezuma līnijām.

Pagrieziet vadības pogu, lai pārlūkotu nedēļas programmu. Nospiežiet „OK” uz jebkuras darbdienas, ja vēlaties atainot precīzu pārslēgšanās laiku un trausmes signālu komandu nosaukumus vai arī ja vēlaties mainīt, dzēst vai pievienot pārslēgšanās laiku.

Nedēļas programmas pārlūkošana:

Atvērsies izmaiņu veikšanas skats, kas atainos visus pārslēgšanās laikus, kā arī informāciju par to, kurai trausmes signāla komandai katrs trausmes signāls tiek novirzīts attiecīgajos laika posmos un dienās.

1. Iestatiet pārslēgšanās laiku
2. Iestatiet trausmes signāla komandu
3. Atlasiet dienu(-as)

Laiks	Režīms	P	O	T	C	P	S	S
08:00	Komanda 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	Komanda 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Pievienot jaunu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Jauna pārslēgšanās laika pievienošana:

1. Rindā „Pievienot jaunu” nospiežiet „OK”.
2. Nospiežiet „OK”. Iestatiet trausmes signāla maršrutēšanas pārslēgšanās laiku (stundas un minūtes jāiestata atsevišķi) un nospiežiet „OK”.
3. Nospiežiet „OK” (labi) un pagrieziet vadības pogu, lai iestatītu trausmes signāla komandu vai opciju „Bez maršrutēšanas” (opcija „Bez maršrutēšanas” nozīmē, ka trausmes signāli netiks nosūtīti). Apstipriniet, nospiežot „OK”.
4. Nospiežiet „OK” uz tās darbdienas, kurai vēlaties izmantot veiktās izmaiņas.
5. Nospiežiet „OK” rindas beigās, lai apstiprinātu jauno laika programmu.
6. Nospiežiet „Esc”, lai izietu.

Nedēļas programmas mainīšana:

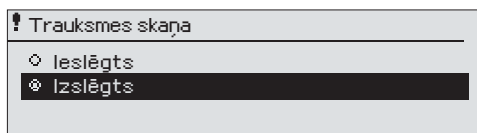
1. Pagrieziet vadības pogu, lai atlasītu vērtību, kuru vēlaties mainīt, un nospiežiet „OK”.
2. Pagrieziet vadības pogu, lai veiktu laika un trausmes signāla komandas izmaiņas. Nospiežiet „OK”, lai apstiprinātu izmaiņas.
3. Nospiežiet „OK”, lai veiktu izmaiņas nedēļas dienai.
4. Nospiežiet „Esc”, lai izietu.

Laiks	Režīms	P	O	T	C	P	S	S
08:00	Komanda 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	Bez maršrutēšanas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
00:00	Pievienot jaunu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pārslēgšanās laika dzēšana:

1. Pagrieziet vadības pogu, lai atlasītu pārslēgšanās laiku, kuru vēlaties dzēst, un nospiežiet „OK”.
2. Nospiežiet „OK” uz atlasītās trausmes signāla komandas un atlasiet „Dzēst šo līniju”.
3. Rindas beigās nospiežiet „OK”.
4. Nospiežiet „Esc”, lai izietu.

Ja trausmes signāli ir maršrutēti, trausmes signālu informācija trausmes signāla komandai tiek nosūtīta teksta ziņojuma veidā. Trausmes signāli tiek nosūtīti, pamatojoties uz trausmes signāla laika programmatūru. Jūs varat apstiprināt trausmes signālu, nosūtot to pašu ziņojumu atpakaļ A203.

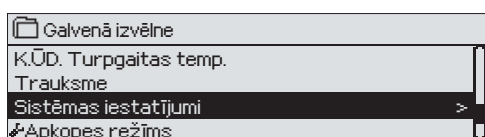


Jūs varat ieslēgt vai izslēgt trauksmes skaņu, ja to vēlaties.

Izlēgts (Off): Kontroleris attēlo traukses displejā, bet neatskaņo trauksmes signālu.

Ieslēgts (On): Informācija par aktīvo trauksmi tiek attēlota displejā. Papildus tiek atskaņots arī trauksmes signāls. Ja regulatoram ir vairāki neapstiprināti trauksmes signāli un jūs apstiprināt to trauksmes signālu, kas attiecīgajā brīdī tiek atainots ierīces displejā, ekrānā tiks atainots iepriekšējais trauksmes signāls. Tiklīdz visi aktīvie trauksmes signāli būs apstiprināti, trauksmes logs aizvērsies un trauksmes skaņas signāls izslēgsies.

8. Sistēmas iestatījumi

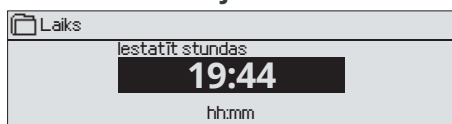


Sistēmas iestatījumi iekļauj laika, datuma, valodas, teksta ziņojumu (SMS), tīkla, displeja iestatījumus un ierīces tipa informāciju.

Ja vēlaties pievienot A203 ierīci Ethernet tīklam, tā sākumā ir jāpievieno M-LINK adapterim (papildaprīkojums).

8.1. Datuma, laika un valodas iestatīšana

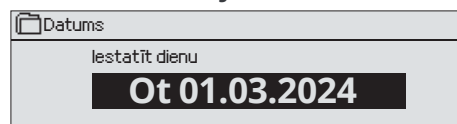
Sistēmas iestatījumi > Laiks



Ir svarīgi, lai laiks un datums būtu pareizs. Trauksmes signāla informācija attēlo, piemēram, kad trauksmes signāls kļuvis aktīvs un kad tas kļuvis neaktīvs. Kad veidojat laika programmas, kas sastāv no nedēļas programmām vai speciālām kalendāra dienām, ir ļoti ieteicams pārliicināties, ka laiks un datums ir pareizs. Ierīces pulkstenis automātiski ņem vērā pāreju uz vasaras laiku un garo gadu. Pulkstenim ir rezerves barošanas avots, kas nodrošina laiku aptuveni divas dienas. Stundas un minūtes var iestatīt atsevišķi.

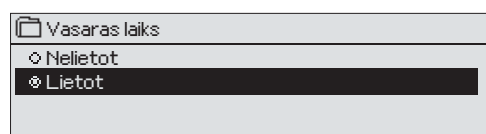
1. Iestatiet stundas un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.
2. Iestatiet minūtes un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.
3. Nospiediet „Esc”, lai izietu.

Sistēmas iestatījumi > Datums



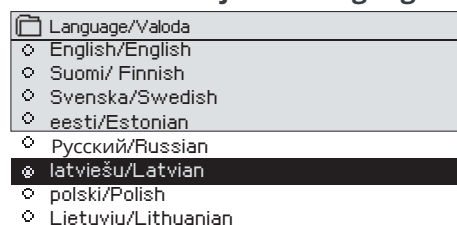
1. Iestatiet dienu un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli (darbdienas nosaukums tiek atjaunināts automātiski).
2. Iestatiet mēnesi un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.
3. Iestatiet gadu un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.
4. Nospiediet „Esc”, lai izietu.

Sistēmas iestatījumi > Vasaras laiks



Ja ir atlasīta izvēle „Lietot”, regulators automātiski pārslēdzas uz vasaras un standarta laiku.

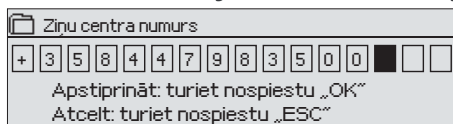
Sistēmas iestatījumi > Language/Valoda



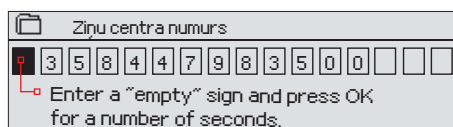
Šīame meniu galite pakeisti šajajos kalbā.

8.2 SMS iestatījumi un GSM modema pievienošana

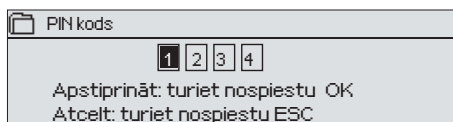
Sistēmas iestatījumi > SMS iestatījumi



Ziņojumu centra numura dzēšana:



SMS PIN:

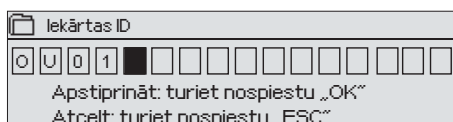


Signāla stiprums:

Modema statuss:

SIM kartei statuss:

Iekārtas ID:



GSM modema pievienošana:

GSM modema pievienošana: Lai lietota teksta ziņojumus, A203 kontrolierīcī ir jāpieslēdz GSM modems (papildus aksesuārs).

GSM modema pievienošana:

1. Ievadiet jūsu PIN kodu.
2. Atvienojiet strāvas padevi ierīcēm.
3. Pievienojiet modemu.
4. Ieslēdziet atpakaļ strāvu. Regulators inicializē modemu un atpazīst ziņojumu centru (ziņojumu centra numurs displejā nav redzams). Tas nav iestatāms manuāli (slēpta uzdotā vērtība). Ziņojumu centra numurs nav redzams displejā, kad tas tiek automātiski nolasīts.
5. A203 displejā pārbaudiet signāla stiprumu un modema statusu.
6. Ja vēlaties, varat ievadīt ierīces ID numuru.
7. Pārbaudiet SMS komunikāciju. Aizsūtiet A203 regulatoram ziņojumu: Atslēgvārds. Ja regulators atsūta sarakstu ar atslēgvārdiem, teksta ziņojumu komunikācija ir darba kārtībā. Ja regulators neatsūta teksta ziņojumu, atslēdziet ierīci no strāvas un pieslēdziet strāvu atpakaļ. Vēlreiz pārbaudiet teksta ziņojumu sakarus. Ja SMS komunikācija nedarbojas, pārbaudiet, vai ziņojumu centra numurs nav ievadīts manuāli. Nospiediet „OK” un turiet to nospiešanu, lai atvērtu slēptās izvēlnes. Ja ziņojumu centra numurs ir ievadīts, bet tas ir nepareizs, šis numurs ir jāievada manuāli, izmantojot formātu +358. Numuru varat pārbaudīt, sazinoties ar savu operatoru. Vai arī izņemiet no modema SIM karti un ievietojiet to tālrunī, pēc tam nomainiet ziņojumu centra numuru ar tālruņa starpniecību. Šajā gadījumā ziņojumu centra numuru no regulatora varat izdzēst, aizstājot katru ciparu ar tukšumzīmi. No jauna ievietojiet SIM karti regulatorā. Regulators automātiski izgūs ziņojumu centra numuru (numurs netiek atainots). Pārbaudiet, vai darbojas komunikācija.

Ja SIM kartei ir aktivizēts PIN koda ievadīšanas pieprasījums, A203 pieprasa ievadīt PIN kodu. Koda ievadīšana:

- Pagrieziet vadības pogu un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu katru ciparu. Nospiediet „Esc”, lai atgrieztos iepriekšējā lauciņā.
- Nospiediet „OK” un turiet to nospiešanu vairākas sekundes, lai apstiprinātu kodu. Nospiediet „ESC” un turiet to nospiešanu vairākas sekundes, lai atceltu.

Signāla stiprumam ir šādi apzīmējumi: „Lielisks”, „Labs”, „Vidējs”, „Zems”, „Ļoti zems” un „Inicilizēšana neizdevās”. Ja parādās ziņojums „Inicilizēšana neizdevās”, mēģiniet pārvietot modemu uz citu vietu vai izmantojiet papildantenu. Ja signāla stiprums ir „Ļoti zems”, mēģiniet pārvietot modemu uz citu vietu, lai uzlabotu signāla stiprumu. Ja parādās ziņojums „Inicilizēšana neizdevās”, pārliedzieties, vai ir pareizi ievietota SIM karte.

A203 atpazīst, vai modems ir pieslēgts vai nav. Ierīce automātiski inicializē GSM modemu.

Modems	Skaidrojums/Instrukcija
Ok	Modems ir gatavs darbam.
Nav pievienots	Modems nav pievienots vai savienojums ir veikts nepareizi.
SIM kartei	Skaidrojums/Instrukcija
Neregistrēts	Abonēšanas līgums nav spēkā
Reģistrēts	SIM karte ir gatava lietošanai
PIN-koda kļūda	Ievadiet A203 kontrolierīcī to pašu PIN, kāds ir GSM modema SIM kartei.
PUK	SIM karte ir bloķēta (PUK kods).

Jūs savai A203 ierīcei varat piešķirt ierīces ID. SMS komunikācijas gadījumā pirms atslēgvārda vienmēr ievadiet ierīces ID (piemēram, 0U01 IEVADES).

8.3 Tīkla iestatījumi

Sistēmas iestatījumi > Tīkla iestatījumi

Tīkla iestatījumi	
DHCP	Izslēgts >
Gateway adres	0.0.0.0 >
Subnet mask	0.0.0.0 >
IP address	0.0.0.0 >
Nosaukumu servera adrese	0.0.0.0 >

Atjaunināt tīkla iestatījumus	>

Modbus TCP/IP	>
Modbus RTU master	>
Modbus RTU slave	>
SNMP	>
Access iestatījumi	>

Ir divi veidi, kā A203 ierīcei piešķirt IP adresi un tīkla iestatījumus:

1. IP adrese tiek izgūta, izmantojot DHCP funkciju. Šādā gadījumā ir nepieciešams, lai tīklā tiek izmantots DHCP serviss un ir pievienoti tīkla vadi.
2. IP adrese tiek iestatīta manuāli.

Ierīce ir fiksēts resursdatora nosaukums. Resursdatora nosaukumu var izmantot, lai izveidotu savienojumu ar ierīci no Ouflex rīka vai Ounet.

Savienojuma statuss norāda, vai Ouflex A ierīce atrodas tīklā. Ouflex ierīci var savienot ar lokālo tīklu vai internetu. Ja lietojat aizsargātu VPN savienojumu, izmantojot OUMAN Access pakalpojumu, kontrolieris parādīs tīkla režīmu OUMAN Access.

Ierīci A203 nedrīkst pieslēgt publiskajam interneta tīklam bez ugunsdrošības aizsardzības!

IP settings

IP adreses iestatīšana, izmantojot DHCP funkciju:

1. Dodieties uz DHCP un nospiediet „OK”.
2. Atlasiet „Izslēgts” un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.
3. Nogaidiet aptuveni vienu minūti.
4. Uzgaidiet apmēram vienu minūti. Ja pēc vienas minūtes DHCP joprojām ir „Izslēgts”, tad tas nozīmē, ka IP adreses un tīkla iestatījumu iestatīšana nav izdevusies. Izmantoti iepriekš izmantotie iestatījumi vai rūpnīcas iestatījumi. Šajā gadījumā ierīcei ne vienmēr ir jādarbojas tīklā. Parasti iemesls ir nepieciešamā DHCP pakalpojuma neesamība tīklā, šāda pakalpojuma nedarbošanās, vai nepareizi savienoti tīkla kabeli. Pārbaudiet tīkla kabeļa savienojumus un/vai pārliecinieties, vai tiek izmantots DHCP pakalpojums.
5. Ja DHCP funkcija ir aktivizēta (DHCP „Izslēgts”), IP adreses un citu tīkla iestatījumu definēšana ir bijusi veiksmīga. Pēc šo darbību veikšanas ierīce darbojas tīklā.

IP adreses manuāla iestatīšana:

1. Ievadiet visus tīkla iestatījumus (IP adresi, vārtejas adresi, apakštīkla masku, nosaukumu servera adresi), kurus norādījis tīkla administrators.
2. Atlasiet „Atjaunināt tīkla iestatījumus” un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.

Padoms! Kā definēt tīkla iestatījumus vienkāršāk un ātrāk

IP adreses iestatījumus var definēt vienkāršāk:

- ja ir zināms, vai DHCP serviss tīklā ir aktīvs;
 - ja tīklā ir zināmas DHCP adrešu robežas un pastāvīgo adrešu robežas;
 - ja vēlaties izmantot fiksēto IP adresi.
1. Vispirms aktivizējiet DHCP funkciju. Pēc tam, kad iestatījumi ir veiksmīgi definēti, izslēdziet DHCP funkciju.
 2. Manuāli mainiet tikai IP adresi (fiksētajai IP adresei ir jāiekļaujas fiksēto adrešu robežās).

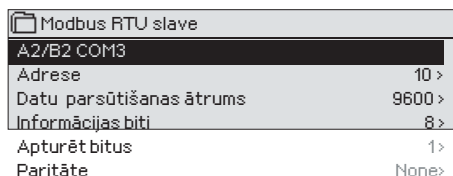
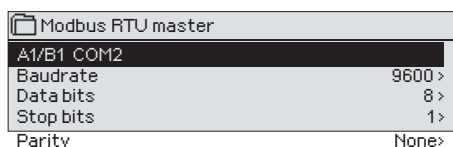
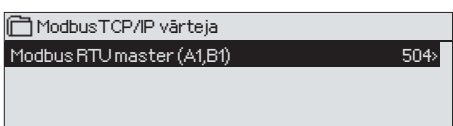
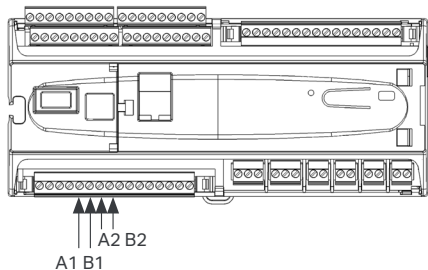
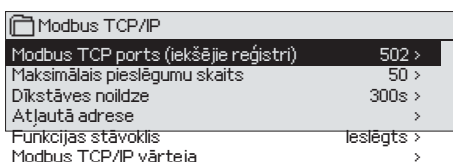
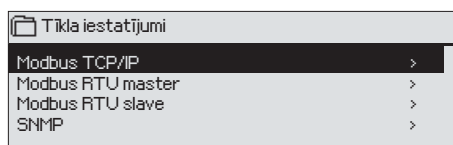
Piemērs: Ouman 4G risinājums, kuram pievienots A203. Tīkls izmanto DHCP pakalpojumu, kas koplieto adreses no 10.200.100 līdz 10.20.149. Diapazons no 10.200.1.1 līdz 10.200.1.99 ir rezervēts fiksētām adresēm, un IP adrese 10.200.1.1 ir rezervēta A203 šajā diapazonā.

Rīkojieties šādi: Iestatiet DHCP funkciju „On” stāvoklī. DHCP funkcija iestata IP adresi uz nejauši izvēlētu vērtību 10.200.1.100. Atspējojiet DHCP pakalpojumu. Iestatiet IP adresei 10.200.1.1

Application Test	
OUMAN	
Charts	
Alarms	
Trend	
System settings	<input checked="" type="checkbox"/> DHCP in use
Device management	IP address: 10.5.74.158
Logs	Subnet mask: 255.255.255.0
	Gateway: 10.5.74.1
	DNS: 10.2.74.8
	<input checked="" type="checkbox"/> Ouman Access in use
	WWW name: 11910500009.jbtv.ouman.net

Tīkla iestatījumi	
DHCP	Izslēgts >
Gateway adres	0.0.0.0 >
Subnet mask	0.0.0.0 >
IP address	0.0.0.0 >
Nosaukumu servera adrese	0.0.0.0 >

Sistēmas iestatījumi -> Tīkla iestatījumi -> Modbus TCP/IP



Modbus TCP/IP ports (iekšējie reģistri):

Ports 502 ir rezervēts A203 komunikācijas nodrošināšanai. A203 ierīces Modbus reģistru informācija tiek nolasīta no šī porta.

Maksimālais pieslēgumu skaits:

Ir iespējams samazināt servera pārslodzi, mainot šo iestatījumu, kas nosaka maksimālo vienlaicīgu pieslēgumu skaitu serverim no dažādām IP adresēm.

Dīkstāves noildze:

Šis iestatījums nosaka laiku, pēc kura serveris pārtrauc neaktīvu pieslēgumu.

Atļautā adrese:

sistēmas informācijas drošību iespējams uzlabot, ļaujot pieslēgties tikai no atļautām IP adresēm. Ja vērtība ir 0.0.0.0, pieslēgumi serverim ir iespējami no jebkuras IP adreses. Ja atļaujat pieslēgties serverim tikai no vienas IP adreses, tad no citām adresēm pieslēgties nav iespējams.

Funkcijas stāvoklis:

Šī izvēle ļauj iespējot vai atspējot Modbus/TCP komunikāciju.

Modbus TCP/IP vārteja -> Modbus RTU master (A1, B1):

Modbus RTU vedējierīces (A1, B1) TCP portam ir piešķirts noklusējuma numurs – 504. Šis porta numurs kalpo kā vārteja no Modbus/TCP puses uz A203 ierīces Modbus RTU maģistrāli.

Sistēmas iestatījumi -> Tīkla iestatījumi-> Modbus RTU master

A203 ierīce var kalpot kā vedējierīce Modbus RTU maģistrālē (A1, B1 / COM2). Sakaru ports ir paredzēts vienīgi vedējierīcei.

Sistēmas iestatījumi -> Tīkla iestatījumi-> Modbus RTU slave

A203 ierīci var savienot ar Modbus RTU maģistrāli (A2, B2 / COM3) kā sekotājierīci. Sakaru ports ir paredzēts vienīgi sekotājierīcei. Tajā tiek iestatīti visi nepieciešamie maģistrāles iestatījumi. Visām vienā maģistrālē savienotajām ierīcēm ir jābūt unikālai ierīces adresei. Kā arī visām vienā maģistrālē savienotajām ierīcēm ir jābūt vienādam datu pārsūtīšanas ātrumam, vienādam datu bitu un stopbitu skaitam un vienādam paritātei.

Sistēmas iestatījumi -> Tīkla iestatījumi -> SNMP

SNMP:

SNMP funkciju ar SNMP protokolu var izmantot, lai nosūtītu paziņojumus uz vēlamo serveri par trauksmes signālu aktivizēšanos, deaktivizēšanos un apstiprināšanu.

IP adrese:

Mērķa servera IP adrese, uz kuru tiek nosūtīti ziņojumi.

Funkcijas stāvoklis:

Šī izvēle ļauj iespējot vai atspējot SNMP funkciju.

1.3.3 Access iestatījumi

Sistēmas iestatījumi -> Tīkla iestatījumi-> Access iestatījumi

Access iestatījumi		
Access		Izslēgts >
Access vārds	xxxxxxxx.ouman.net	
Savienojums stāvoklis		Offline

OUMAN ACCESS – pakalpojums ļauj izveidot attālinātu savienojumu (noder ar Ounet izmantošanu) ar A203 ierīci no interneta bez papildu aparatūras.

Pietiek, ja ir pieejams ar ugunsmūri aizsargāts interneta savienojums, kuram ir standarta LAN tehnoloģija un nav bloķēts pakalpojums.

A203 ierīci var pievienot LAN, ja tiek ievēroti šādi nosacījumi:

1. Space

Ouman piekļuves serviss izmanto internetu. Tas ir pieejams tikai tad, ja lokālais LAN ir pieslēgts internetam. Ouman piekļuves ierīce pārbauda interneta pieejamību reizi 3 minūtē, veicot servera ehotestēšanu.

Tīklam ir jāatļauj ICMP piekļūt internetam, kā arī jāatļauj A203 saņemt atbildes ziņojumu.

2. VPN porti, kurus izmanto Ouman piekļuves serviss, nav bloķēti.

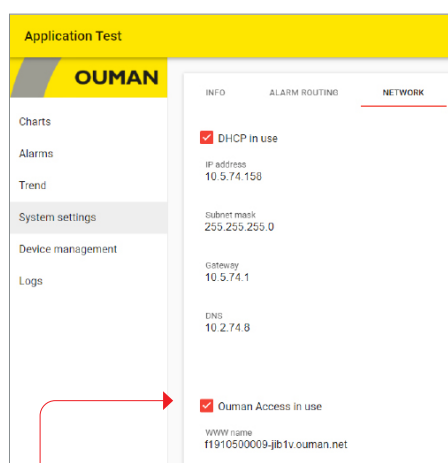
Ouman piekļuves serviss izmanto VPN, lai piekļūtu internetam.

Tīklam internetā UDP komunikācijā ir jāatļauj no jebkura porta piekļūt portam 1194, kā arī jāatļauj A203 saņemt atbildes ziņojumu no šī porta.

3. Laika pakalpojuma protokols uz āru nav bloķēts

Access pakalpojums darbojas tikai tad, ja Access ierīces pulkstenis rāda pareizo laiku. Pulkstenim tīklā tiek automātiski iestatīts pareizais laiks, izmantojot NTP protokolu.

Tīklam ir jānodrošina UDP izeja no jebkura porta uz portu 123 un atbildes ziņojumu saņemšana uz šo portu.

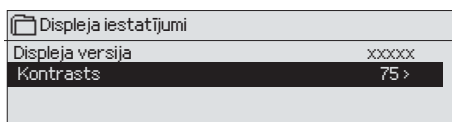


Papildinformāciju par tīmekļa saskarni skatiet 49. lpp.

Piezīme! Ja atspējosit Ouman Access, tiks zaudēts interneta savienojums ar ierīci. Savienojumu ar ierīci var izveidot no lokālā tīkla, izmantojot IP adresi vai tiešo kabeļa savienojumu.

8.4. Displeja iestatījumi

Sistēmas iestatījumi > Displeja iestatījumi

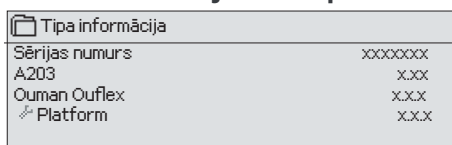


Kontrasts:

Jūs varat pielāgot displeja kontrastu. Ja vēlaties, lai displejs ir gaišāks, iestatiet mazāku skaitlisko vērtību. Iestatījumu robeža ir 50... 100. Displejs mainīs kontrastu, tiklīdz būs apstiprināti izmaiņu iestatījumi.

8.5. Tipa informācija

Sistēmas iestatījumi > Tipa informācija



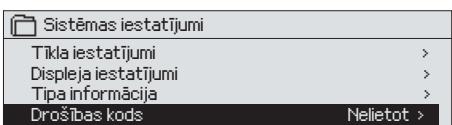
Tipa informācija ataino aparatūras konfigurāciju un programmatūras versiju, kas izmantota lietojumprogrammatūras izveidošanā. Šī informācija ir īpaši noderīga tehniskās apkopes vai atjaunināšanas gadījumā.

TIPA INFORMĀCIJA

Nosūtiet ziņojumu: Tipa informācija. Atbildes ziņojumā tiek atainota informācija par ierīci un programmatūru.

8.6. Drošības kods

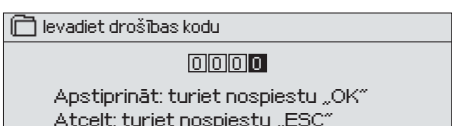
Sistēmas iestatījumi > Drošības kods



Ja drošības kods tiek aktivizēts, ir iespējams nolasīt A203 ierīces informāciju arī tad, ja ierīce ir bloķēta, taču nav iespējams mainīt iestatījumus. Ir ieteicams aktivizēt drošības kodu tādās situācijās, kad ierīce ir brīvi pieejama jebkurai personai, kas var veikt iestatījumu izmaiņas, piemēram, izslēgt drošības pārraudzību. Ierīces bloķēšana un drošības koda nomaīņa novērš nesankcionētu piekļuvi ierīcei.

Bloķēšanas koda funkcija	Apraksts
Nelietot	Jūs varat nolasīt A203 informāciju un mainīt iestatījumus.
Lietot	Jūs varat nolasīt A203 informāciju, taču nevarat mainīt iestatījumus, neievadot drošības kodu. Rūpnīcā iestatītais bloķēšanas kods ir 0000. Ja aktivizējat bloķēšanas kodu, drošības apsvērumu dēļ uzreiz nomainiet to.

Sistēmas iestatījumi -> Mainīt drošības kodu



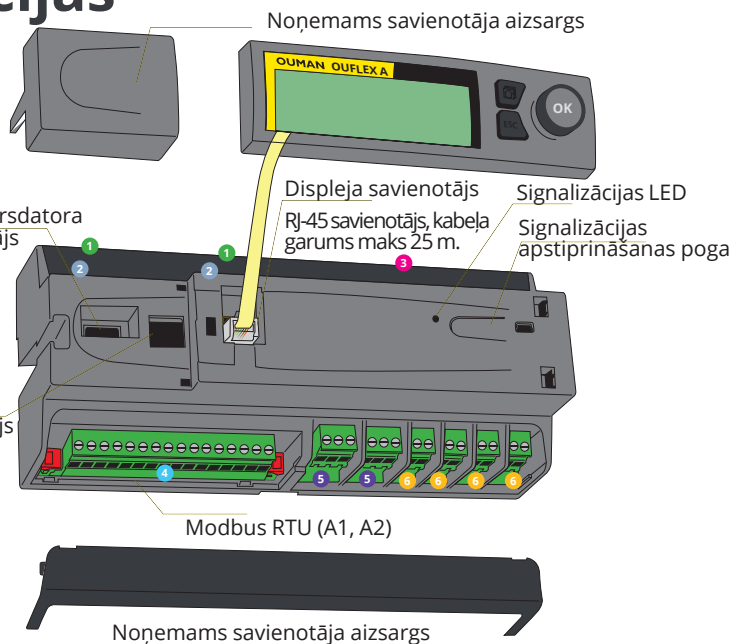
PIEZĪME! Pēc rūpnīcā iestatītā bloķēšanas koda nomaīņas ierīce nepieprasīs to ievadīt atkārtoti līdz brīdim, kad pēc 10 minūšu dīkstāves tai ieslēgsies hibernācijas režīms. Hibernācijas režīmu var aktivizēt arī manuāli, nospiežot „ESC” un turot to nospiestu ilgāku laiku.

Ja drošības kods ir aktivizēts, jūs varat to nomainīt. Rūpnīcā iestatītais drošības kods ir 0000.

1. A203 ierīce pieprasa ievadīt aktuālo drošības kodu. Rūpnīcā iestatītais drošības kods ir 0000.
2. Pagrieziet vadības pogu un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu katru ciparu. Nospiediet „Esc”, lai atgrieztos iepriekšējā lauciņā.
3. Nospiediet „OK” un turiet to nospiestu vairākas sekundes, lai apstiprinātu kodu. Nospiediet „ESC” un turiet to nospiestu vairākas sekundes, lai atceltu.

9. Pieslēgšanas instrukcijas

- 1 Mērījumu pamats (16 gab.)
- 2 Vispārīgais mērījums (M1 ... M16), digitālā (DI1, DI2) un impulsu skaitītāja ieeja (M15, M16, DI1, DI2)
- 3 Darba spriegums un izejas (AO3 - AO6)
- 4 Barošanas avots, rezerves akumulators, RS-485 kopnes savienojumi, izejas AO1 un AO2
- 5 Sūkņa vadības mehānisms Pārslēgšanas kontaktu releji maks. 230 VAC, 6 A.
- 6 Rezerves/alternatīvais sūkņa vadības mehānisms. Ūdens noplūdes solenoīda ventilis un trauksmes signālu kopsumma vai Releja regulators R5 un R6 (= apkures, dzesēšanas vai atkausēšanas termostatsvai ar laika programmu kontrolēts relejs). Releji ar normāli atvērtu kontaktu maks. 230 VAC, 6 A

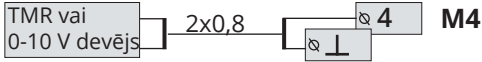
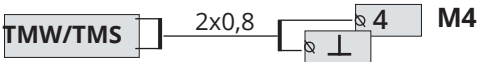
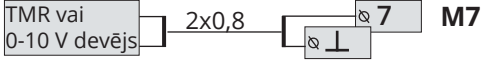
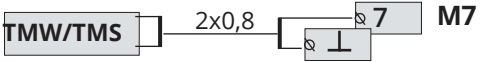
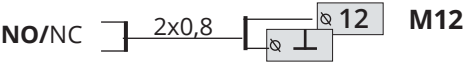
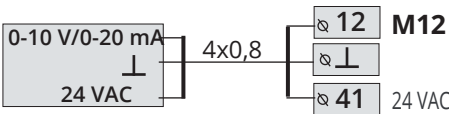
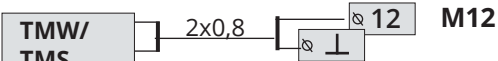
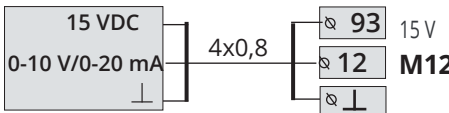
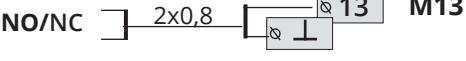
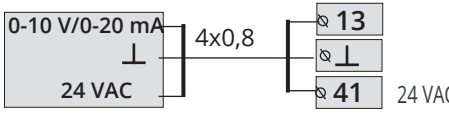
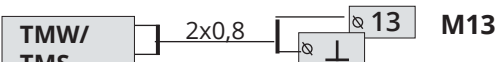
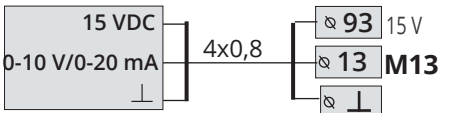
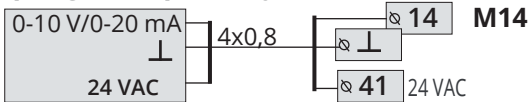
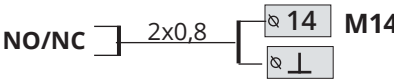
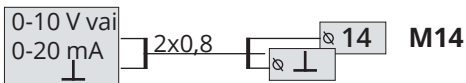


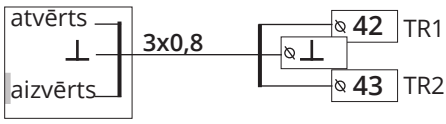
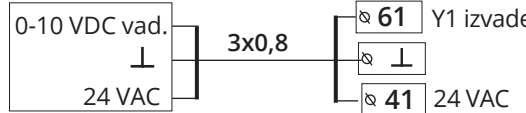
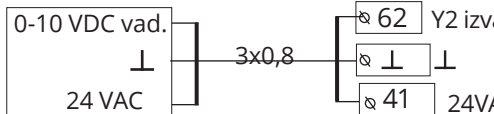
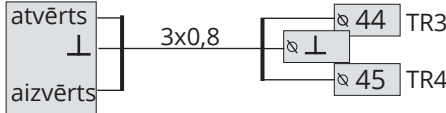
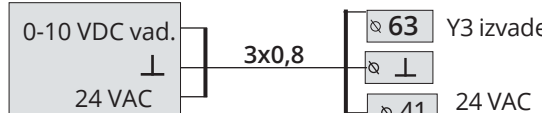
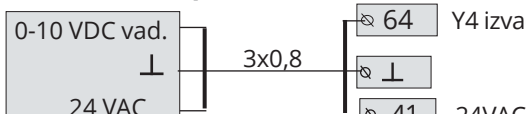
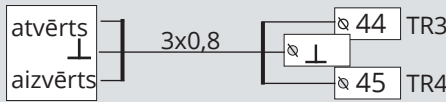
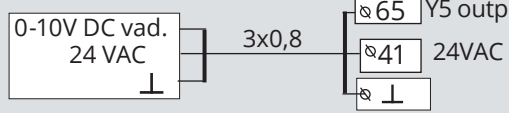
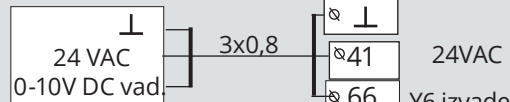
1 2

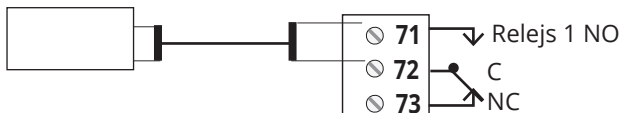
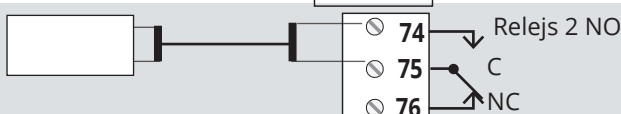




		kabelis	A203 kontrolieris	IEVADES
M1: Ārgaisa temp.	TMO	2x0,8	1 UI1	
M2: K1 Turpgaitas temperatūra	TMW/TMS	2x0,8	2 UI2	
M3: A1 Atgaitas temperatūra	TMW/TMS	2x0,8	3 UI3	
M4: A1 Telpas temp. (aktīvs un pasīvs sensors), Brīvais temp. mērījums vai A1 Prim. kont. Atgaitas	sk. 34. lpp.	2x0,8	4 UI4	
M5: K2 Turpgaitas temperatūra	TMW/TMS	2x0,8	5 UI5	
M6: A2 Atgaitas temperatūra	TMW/TMS	2x0,8	6 UI6	
M7: A2 Telpas temp. (aktīvs un pasīvs sensors), Brīvais temp. mērījums vai A2 Prim. kont. Atgaitas	sk. 34. lpp.	2x0,8	7 UI7	
M8: K.ŪD. Turpgaitas temperatūra	TMW/TMS	2x0,8	8 UI8	
M9: K.ŪD. Cirkulācijas ūd.	TMW/TMS	2x0,8	9 UI9	
M10: Temp. mērīšana (pēc noklusējuma Prim. kont. turpgaitas temp.) vai Trauksmes relejs	TMW/TMS	2x0,8	10 UI10	
M11: Temp. mērīšana (pēc noklusējuma Prim. kont. atgaitas temp.) vai Trauksmes relejs	TMW/TMS	2x0,8	11 UI11	
M12: Temperatūras mērīšana vai Spiediena relejs vai Spiediena devējs (V vai mA)	sk. 34. lpp.	2x0,8	12 UI12	
M13: Temperatūras mērīšana vai Spiediena relejs vai Spiediena devējs (V vai mA) vai Mitruma līmeņa sensors	sk. 34. lpp.	2x0,8	13 UI13	
M14: Vispārīgā kompensācija (0-10 V, 0-20 mA) vai Mājas/Ārpus mājām slēdzis	sk. 34. lpp.	2x0,8	14 UI14	
M15: CS2.1 Trauksme vai CS2.1 Indikācija (A1)	NO/NC	2x0,8	15 UI15	
M16: CS3.1 Trauksme, CS3.1 Indikācija (A2), CS2.2 Trauksme vai CS2.2 Indikācija (A1)	NO/NC	2x0,8	16 UI16	
DI1: CS1 Trauksme (K.ŪD.), Vispārīgā trauksme (NO vai NC), Ūdens tilpums, Enerģijas mērījums, CS2.2 Trauksme, CS2.2 Indikācija, CS3.2 Trauksme vai CS3.2 Indikācija	NO/NC vai impulss	2x0,8	21 DI 1	
DI2: Ūdens tilpums, Enerģijas mērījums, CS2.2 Trauksme, CS2.2 Indikācija, CS3.2 Trauksme vai CS3.2 Indikācija	NO/NC vai impulss	2x0,8	22 DI 2	

NO = parasti atvērts (pēc noklusējuma)
NC = parasti slēgts

1 2 Alternatīvie savienojumi M4, M7, M12, M13 un M14

<p>M4: A1 Telpas temp.</p> 	<p>M4: Temperatūras mērīšana (A1 Prim. kont. Atgaitas temp.)</p>  <p style="text-align: right;">Merīj. 4</p>
<p>M7: A2 Telpas temp.</p> 	<p>M7: Temperatūras mērīšana (A2 Prim. kont. Atgaitas temp.)</p>  <p style="text-align: right;">Merīj. 7</p>
<p>M12: Spiediena relejs</p> 	<p>M12: Spiediena devējs ar maiņstrāvas padevi</p>  <p style="text-align: right;">Merīj. 12</p>
<p>M12: Temperatūras mērīšana</p> 	<p>M12: Spiediena devējs ar līdzstrāvas padevi</p>  <p style="text-align: right;">Merīj. 12</p>
<p>M13: Spiediena relejs</p> 	<p>M13: Spiediena devējs ar maiņstrāvas padevi</p>  <p style="text-align: right;">Merīj. 13</p>
<p>M13: Temperatūras mērīšana</p> 	<p>M13: Spiediena devējs ar līdzstrāvas padevi</p>  <p style="text-align: right;">Merīj. 13</p>
<p>M14: Vispārīgā kompensācija (0-10 V, 0-20 mA)</p> 	<p>M14: Mājās/Ārpus mājām slēdzis</p>  <p style="text-align: right;">Merīj. 14</p>
<p>M14: Vispārīgā kompensācija, raidītāja mērījums no ārējā vadības bloka</p> 	

<p>A1 3 punktu izpildmehānisms</p> 	 <p>AO1</p> <p>*) Pievienojiet 24 VAC pieslēgumam 42, ja manuālā mehāniskā vadība ir iestatīta kā „pieejama” (sk. Apkope -> Pieslēgumi un konfigurācija -> A1 Izpildmehānisma vadība)</p> <p>A1 Ar spriegumu vadāmais izpildmehānisms Nr. 2, kaskādes vadībai</p>  <p>AO2</p>
<p>A2 3 punktu izpildmehānisms</p>  <p>Piezīme! 3 punktu izpildmehānismu nevar izmantot vienlaikus gan A2, gan mājas karstā ūdens vadības kontūram.</p>	<p>A2 Ar spriegumu vadāmais izpildmehānisms</p> <p>AO3</p>  <p>*) Pievienojiet 24 VAC pieslēgumam 44, ja manuālā mehāniskā vadība ir iestatīta kā „pieejama” (sk. Apkope -> Pieslēgumi un konfigurācija -> A2 Izpildmehānisma vadība)</p> <p>A2 Ar spriegumu vadāmais izpildmehānisms Nr. 2, kaskādes vadībai</p>  <p>AO4</p>
<p>K.ŪD 3 punktu izpildmehānisms</p>  <p>Piezīme! 3 punktu izpildmehānismu nevar izmantot vienlaikus gan A2, gan mājas karstā ūdens vadības kontūram.</p>	<p>K.ŪD. Ar spriegumu vadāmais izpildmehānisms</p> <p>AO5</p>  <p>*) Pievienojiet 24 VAC pieslēgumam 45, ja manuālā mehāniskā vadība ir iestatīta kā „pieejama” (sk. Apkope -> Pieslēgumi un konfigurācija -> K.ŪD. Izpildmehānisma vadība)</p> <p>K.ŪD. Ar spriegumu vadāmais izpildmehānisms Nr. 2, kaskādes vadībai</p>  <p>AO6</p>

<p>5 6 Releja vadība</p> <p>Sūkņa vadība</p> <p>CS2.1 Sūkņa vadība (A1)</p>	 <p>Relajs 1 NO C NC</p>
<p>CS3.1 Sūkņa vadība (A2)</p>	 <p>Relajs 2 NO C NC</p>
<p>CS2.2 Sūkņa vadība (A1 rezerves/alternatīvais sūknis)</p>	 <p>Relajs 3 NO C</p>
<p>CS3.2 Sūkņa vadība (A2 rezerves/alternatīvais sūknis)</p>	 <p>Relajs 4 NO C</p>
<p>Ūdens noplūdes solenoīda vārsts vai Apkures, dzesēšanas vai kausēšanas termostata vai laika programmas vadība</p>	 <p>Relajs 5 NO C</p>
<p>Sum signalizācija vai Apkures, dzesēšanas vai kausēšanas termostata vai laika programmas vadība</p>	 <p>Relajs 6 NO C</p>

Citi savienojumi

Darba spriegumu	24 Vac, 50 Hz (22 Vac - 33 Vac)
Power required	(15 V līdzstrāvas izeja = ja nav pievienots) 13 VA (15 V līdzstrāvas izeja = 750 mA) 34 VA Turklāt jāņem vērā 24 VAC darba spriegums un Triac izeju jaudas prasības. Maksimālā kopējās strāvas vērtība ir 4 A. Tad nepieciešamā maksimālā pievadītās jaudas vērtība ir 96 VA. (Maks. 1 A/Triac pārim)
Dublēt ievadīt	12 Vdc
Pašreizējais patēriņš	300mA / 3,6W (Releji netiek lietoti) 400mA / 4,8W (Releji lietošanā)

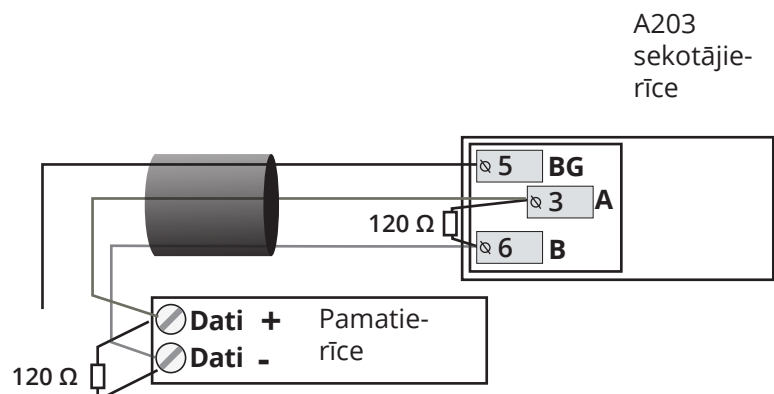


Modbus RTU pieslēgums:

Vītā pāra kabelis tiek izmantots, lai pievienotu RTU ierīces, piemēram, DATAJAMAK 2 x (2 + 1) x 0,24.

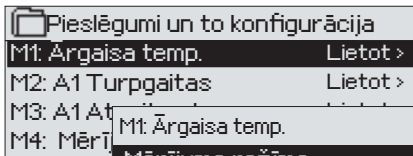
Kopnes kabeļa ekrāns (FE) ir pievienots A203 BG spaiļi. Pamatierīcē ekrāns var nebūt pievienots vai var tikt pievienots bezpotenciāla kontaktam. 120 Ω slodzes rezistors ir pievienots abiem kopnes galiem.

Sekotājierīces rūpnīcas iestatījuma adrese ir 10 un kopnes datu pārraides ātrums ir 9600 biti sekundē. Ja nepieciešams, varat veikt izmaiņas regulatora sistēmas iestatījumos.



A203
sekotājie-
rīce

9.1. Pieslēgumi un to konfigurācija



Pieslēgumi tiek iedalīti pēc pieslēguma punktiem un funkcijām. Kad nospiedīsiet „OK”, atvērsies izvēlne, kurā varēsiet veikt mērījuma un pieslēguma punkta iestatījumu izmaiņas.

- jūs varat izmantot šo ieeju/izeju . Aktivizēt ievades/izvades.
 - Nolasīt mērījuma informāciju. Nospiežot „OK”, jūs varat iestatīt mērījumu rokas režīmā un norādīt konstantu temperatūru. Ja mērījums ir veikts rokas režīmā, līnijas sākumā ir redzams rokas simbols.
 - Piemēram, ja mērījums uzrāda 0,5 °C par daudz, iestatiet temperatūras korekciju uz -0,5 °C.
 - jūs varat izvēlēties temperatūras sensoru tipu NTC10, NTC1.8, NTC2.2, NTC20, NI1000LG, NI1000DIN vai PT1000
- Pārdēvējiet kādu no pieslēguma punktiem. Sk. 39. lpp.

Ja sensors ir bojāts, atainotā mērījuma vērtība būs -50 vai 130 °C.

Padoms. Ja vēlaties izmantot ievades, pirms ir pieslēgti sensori, jūs varat izvairīties no nevajadzīgām sensoru kļūdas trauksmēm, atspējējot trauksmes sadaļā Apkopes režīms -> Trauksmju iestatījumi -> Trauksmes: „Atspējotas”.

Displejā varat apskatīt aktivizētās funkcijas.

Ievades / izvades	Izvēles mērījuma opcijas
M1 Ārgaisa temp.	<input type="checkbox"/> Lietot
M2 A1 Turpgaitas	<input type="checkbox"/> Lietot
M3 A1 Atgaitas temp.	<input type="checkbox"/> Lietot -> <input type="checkbox"/> A1 Atgaitas ūdens kompensācija
M4 Mērījums 4	<input type="checkbox"/> Brīvais mērījums -> Nosaukums, precizējiet _____ <input type="checkbox"/> A1 Telpas temp. <input type="checkbox"/> A1 Telpas temp. 0...10 V -> <input type="checkbox"/> A1 Prim. kont. atgaitas temp.
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Mērījuma kalibrēšana (Telpas temp. 0...10 V) Min. temperatūra ___(0,0 °C) Maks. temperatūra ___(50,0 °C) </div>
M5 A2 Turpgaitas	<input type="checkbox"/> Lietot
M6 A2 Atgaitas temperatūra	<input type="checkbox"/> Lietot -> <input type="checkbox"/> A2 Atgaitas ūdens kompensācija
M7 Mērījums 7	<input type="checkbox"/> Brīvais mērījums -> Nosaukums, precizējiet _____ <input type="checkbox"/> A2 Telpas temp. <input type="checkbox"/> A2 Telpas temp. 0...10 V -> <input type="checkbox"/> A2 Prim. kont. atgaitas temp.
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Mērījuma kalibrēšana (Telpas temp. 0...10 V) Min. temperatūra ___(0,0 °C) Maks. temperatūra ___(50,0 °C) </div>
M8 K.ŪD. Turpgaitas	<input type="checkbox"/> Lietot
M9 K.ŪD. Cirkulācijas ūd.	<input type="checkbox"/> Lietot
M10 Mērījums 10	<input type="checkbox"/> Brīvais mērījums <input type="checkbox"/> Trauksmes relejs Nosaukums: Trauksmes relejs (M10), cits - precizējiet _____
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Slēdža trauksme: Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts Trauksmes signāla aizkave ___(30 s) Trauksmes prioritāte ___(1 = avārija) </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Temperatūras mērīšana: M10 Trauksmes signāla aizkave ___(60 s) M10 Trauksmes signāla maks. robeža ___(131 °C) M10 Trauksmes signāla min. robeža ___(-51 °C) Trauksmes prioritāte ___(1 = avārija) Mēr. nosaukums: <i>Prim. kont. turpgaitas temp.</i>, cits - precizējiet _____ </div>
M11 Mērījums 11	<input type="checkbox"/> Temperatūras mērīšana <input type="checkbox"/> Trauksmes relejs Nosaukums: Trauksmes relejs (M11), cits - precizējiet _____
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Slēdža trauksme: Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts Trauksmes signāla aizkave ___(30 s) Trauksmes prioritāte ___(1 = avārija) </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Temperatūras mērīšana: M11 Trauksmes signāla aizkave ___(60 s) M11 Trauksmes signāla maks. robeža ___(131 °C) M11 Trauksmes signāla min. robeža ___(-51 °C) Trauksmes prioritāte ___(1 = avārija) Mēr. nosaukums: <i>Prim. kont. atgaitas temp.</i>, cits - precizējiet _____ </div>

Pieslēguma vieta	Izvēles	Piezīme
M12 Mērījums 12	<input type="checkbox"/> Vispārīgais mērījums-> <input type="checkbox"/> Spiediena relejs <input type="checkbox"/> Spiediena devējs V <input type="checkbox"/> Spiediena devējs mA	Mēr. nosaukums: Mērījums M12; cits – precizējiet <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Spiediena relejs: Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> Spiediena devējs: Spiediena mērījums 1:Automātiskais režīms / Rokas vadība Mērījuma diapazons ___(16,0 bar) Mērījuma korigēšana ____ (0,0) Mēr. nosaukums: (Spiediena mērījums 1), cits – precizējiet _____ Spiediena 1 trauksm. min. robeža ____ (0,5 bar) Spiediena 1 trauksm. maks. robeža ____ (15,0 bar) </div>
M13 Mērījums 13	<input type="checkbox"/> Vispārīgais mērījums -> <input type="checkbox"/> Spiediena relejs <input type="checkbox"/> Spiediena devējs V <input type="checkbox"/> Spiediena devējs mA <input type="checkbox"/> Mitruma līmeņa sensors	Mēr. nosaukums: Mērījums M13; cits – precizējiet <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Spiediena relejs: Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> Spiediena devējs: Spiediena mērījums 2:Automātiskais režīms / Rokas vadība Mērījuma diapazons ___(16,0 bar) Mērījuma korigēšana ____ (0,0) Mēr. nosaukums: (Spiediena mērījums 1), cits – precizējiet _____ Spiediena 1 trauksm. maks. robeža ____ (15,0 bar) Spiediena 1 trauksm. min. robeža ____ (0,5 bar) </div>
M14 Mērījums 14	<input type="checkbox"/> Vispārīgā kompensācija 0-10 V <input type="checkbox"/> Vispārīgā kompensācija 0-20 mA, <input type="checkbox"/> Mājās / Ārpus mājām slēdzis	Vispārīgā kompensācija: Iestatījumus iespējams veikt katram kontūram. Jūs varat piešķirt nosaukumus vispārīgajai kompensācijai (piemēram, saules kompensācija, vēja kompensācija vai spiediena kompensācija). Mājās/Ārpus mājām vadība: Vadība tiks pievienota atsevišķi (sk. Apkope -> Temperatūras pazemināšanās). Mājās/Ārpus mājām vadību var veikt arī izvēlnē „Ievades un izvades” vai ar SMS palīdzību/„Mājās”/„Ārpus mājām”, nepieciešams GSM modems).

TRAUKSMES, INDIKĀCIJAS UN PULSA MĒRĪJUMI

Pieslēguma vieta	Izvēles	Piezīme
M15 Trauksme 15	<input type="checkbox"/> CS2.1 Indikācija -> <input type="checkbox"/> CS2.1 Trauksme -> Trauksmes prioritāte___(1) (1 = avārija)	Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts Nosaukums: _____
M16 Trauksme 16	<input type="checkbox"/> CS3.1 Indikācija -> <input type="checkbox"/> CS3.1 Trauksme -> <input type="checkbox"/> CS2.2 Indikācija -> <input type="checkbox"/> CS2.2 Trauksme Trauksmes prioritāte___ (1) (1 = avārija)	Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts Nosaukums: _____
DI1 Digitālā ieeja 17	<input type="checkbox"/> CS1 Trauksme -> <input type="checkbox"/> <i>Vispārīgā trauksme -></i> <i>Nosaukums: Vispārīgās trauksmes statuss</i> Trauksmes prioritāte___ (1= avārija) <input type="checkbox"/> Ūdens tilpums <input type="checkbox"/> Enerģijas mērījums <input type="checkbox"/> CS2.2 Indikācija-> <input type="checkbox"/> CS2.2 Trauksme -> <input type="checkbox"/> CS3.2 Indikācija -> <input type="checkbox"/> CS3.2 Trauksme ->	Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts Nosaukums: _____ Trauksmes prioritāte___(1) (1 = avārija)
DI2 Digitālā ieeja 18	<input type="checkbox"/> Ūdens tilpums <input type="checkbox"/> Enerģijas mērījums <input type="checkbox"/> CS2.2 Indikācija-> <input type="checkbox"/> CS2.2 Trauksme -> <input type="checkbox"/> CS3.2 Indikācija -> <input type="checkbox"/> CS3.2 Trauksme ->	Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts Nosaukums: _____ Trauksmes prioritāte___(1) (1 = avārija)

Sūkņa indikācija var tikt atlasīta, kad ir pievienota sūkņa vadība. Ja regulators ieslēdz sūkni, bet tas neaktivizējas, regulators ataino **konfliktsituācijas trauksmes signālu**. Trauksmes signālam ir 5 sekunžu aizkave.

Pulsa mērījuma iestatījumi:

Ūdens tilpums

Pulsa ieejas kalibrēšana: ___ 10 l/p
 (iestatīšanas diapazons 1 ... 100 l/pulss)

Skaitītāja sākotnējais lasījums:___0,0 m3

Mēr. nosaukums: DI1(2) Ūdens tilpums

Enerģijas mērījums

Pulsa ieejas kalibrēšana: ___ 10 kWh/p
 (iestatīšanas diapazons 1 ... 100 kWh/pulss)

Skaitītāja sākotnējais lasījums:___0.0 MWh

Mēr. nosaukums: DI1(2) Enerģijas mērījums

Izpildmehānismu vadība

Nosaukums	Izvade	Izvēles	Darbības laiks / rūpnīcas iestatījums (iestatīšanas diapazons)
A1 Izpildmehānisma pozīcija	AO1	<input type="checkbox"/> 0-10 V / <input type="checkbox"/> 2-10 V /	Izpildmehānisma atvēršanās laiks ____ 150 s (10...500 s) Izpildmehānisma aizvēršanās laiks ____ 150 s (10...500 s) <input type="checkbox"/> Manuālā meh. vadība -> TR1 (spaiļe 42) ir paredzēta ar spriegumu vadāmajam izpildmehānismam (24 VAC).
	AO1	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	
	TR1, TR2	<input type="checkbox"/> 3 punktu (TR1, TR2)	
A2 Izpildmehānisma pozīcija	AO3	<input type="checkbox"/> 0-10 V / <input type="checkbox"/> 2-10 V /	Izpildmehānisma atvēršanās laiks ____ 150 s (10...500 s) Izpildmehānisma aizvēršanās laiks ____ 150 s (10...500 s) <input type="checkbox"/> Manuālā meh. vadība -> TR5 (spaiļe 44) ir paredzēta ar spriegumu vadāmajam izpildmehānismam (24 VAC).
	AO3	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	
	TR3, TR4	<input type="checkbox"/> 3 punktu (TR3, TR 4)	
K.ŪD. Izpildmehānisma pozīcija	AO5	<input type="checkbox"/> 0-10 V / <input type="checkbox"/> 2-10 V	Izpildmehānisma atvēršanās laiks ____ 15 s (5...500 s) Izpildmehānisma aizvēršanās laiks ____ 15 s (5...500 s) <input type="checkbox"/> Manuālā meh. vadība -> TR4 (spaiļe 45) ir paredzēta ar spriegumu vadāmajam izpildmehānismam (24 VAC).
	AO5	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	
	TR5, TR6	<input type="checkbox"/> 3 punktu (TR5, TR 6)	
A1 Izpildmehānisma pozīcija Nr.2 (kaskādes vadība)	AO2	<input type="checkbox"/> 0-10 V / <input type="checkbox"/> 2-10 V	Izpildmeh. darbības laiks ____ 150 s (10...500 s)
	AO2	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	
A2 Izpildmehānisma pozīcija Nr.2 (kaskādes vadība)	AO4	<input type="checkbox"/> 0-10 V / <input type="checkbox"/> 2-10 V	Izpildmeh. darbības laiks ____ 150 s (10...500 s)
	AO4	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	
K.ŪD. Izpildmehānisma pozīcija Nr.2 (kaskādes vadība)	AO6	<input type="checkbox"/> 0-10 V / <input type="checkbox"/> 2-10 V	Izpildmeh. darbības laiks ____ 15 s (5...500 s)
	AO6	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	

SŪKŅA VADĪBA

Nosaukums	Izvedes	Dubultā sūkņa funkcija	Manuālais vadības režīms	Uzmanību
CS2.1 Sūkņa vadība (A1)	R1		<input type="checkbox"/> Automātisks režīms <input type="checkbox"/> Rokas vadība -> <input type="checkbox"/> Apturēt <input type="checkbox"/> Palaist	
CS3.1 Sūkņa vadība (A2)	R2		<input type="checkbox"/> Automātisks režīms <input type="checkbox"/> Rokas vadība -> -> <input type="checkbox"/> Apturēt <input type="checkbox"/> Palaist	
CS2.2 Sūkņa vadība (A1)	R3	<input type="checkbox"/> Alternatīvais sūknis <input type="checkbox"/> Rezerves sūknis	<input type="checkbox"/> Automātisks <input type="checkbox"/> Rokas režīms -> <input type="checkbox"/> Apturēt <input type="checkbox"/> Palaist	Darbības laika periods __7 d (1 ... 365 dienas)
CS3.2 Sūkņa vadība (A2)	R4	<input type="checkbox"/> Alternatīvais sūknis <input type="checkbox"/> Rezerves sūknis	<input type="checkbox"/> Automātisks <input type="checkbox"/> Rokas režīms -> <input type="checkbox"/> Apturēt <input type="checkbox"/> Palaist	Darbības laika periods __7 d (1 ... 365 dienas)

Rezerves sūknis/automātiski: Rezerves sūknis/automātiski: Ja CS2.1/ CS3.1 sūknis sāk darboties kļūdaini, regulators automātiski ieslēdz rezerves sūkni (CS2.2/ CS3.2) un aktivizē trauksmes signālu no CS2.1/ CS3.1 sūkņa.

Rezerves sūkņa intervālu lietojums: Regulators kontrolē galveno sūkni (PX.1) reizi nedēļā, pirmdienās plkst. 8.00-8.01 un rezerves sūkni (CS2.2/ CS3.2) pie 8.01-8.02.

Alternatīvais sūknis/automātiski: 1. un 2. sūkni kontrolē regulators, lai tie darbotos alternatīvos laika periodos kā galvenais sūknis. Otrs sūknis tad darbojas kā rezerves sūknis. Ja sūknis sāk darboties kļūdaini, regulators automātiski ieslēdz rezerves sūkni un aktivizē trauksmes signālu no galvenā sūkņa. Sūkņi tiek izmantoti pārmaiņus, lai tiem būtu vienāds nolietojums un tādējādi ilgāks kalpošanas laiks.


Sūkņi tiek pagriezti tā, lai "Darbības laika periods" kontrolieris pusi laika izmantotu sūkni 1 un pusi no laika sūkni 2. Sūkņu darbības laika periods var regulēt lietotājs (noklusējuma 7 dienas, iestatījumu diapazons 1 ... 365 dienas).

Intervāla darbība darbojas arī mainīgā sūkņa gadījumā. Laika intervāla darbības laikā līdzsūknis tiek apturēts, tāpēc vienlaicīgi darbojas tikai viens sūknis.

KOPĒJĀ TRAUKSME

Izvades	Nosaukums	Izvēle	Informācija par trauksmes signālu kategorijām
R6 (83, 84)	Kopējā trauksme	<input type="checkbox"/> 1. kategorija <input type="checkbox"/> 2. kategorija <input type="checkbox"/> 1. vai 2. kategorija	<p>Kopējā trauksme tiek attēlota, ja tā ir aktivizēta atlasīto trauksmes signālu kategorijā (prioritāte).</p> <p>1. kategorija ir paredzēta tiem trauksmes signāliem, kas ir klasificēti kā steidzami un neatliekami. Piemēram, sasalšanas riska trauksmes, sūkņa trauksmes vai turpgaitas ūdens sensora kļūdaina nostrāde.</p> <p>2. kategorija ietver telpas un ārgaisa temperatūras sensora trauksmes.</p>

RELEJA VADĪBA

Nosaukums	Izvade	Alzvēles	Darbības laiks / rūpnīcas iestatījums (iestatīšanas diapazons)
Releja vadība R5 (81, 82)	<input type="checkbox"/> Apkures termostats <input type="checkbox"/> Dzesēšanas termostats <input type="checkbox"/> Atkausēšanas termostats <input type="checkbox"/> Apkures termostats un laika vadība <input type="checkbox"/> Dzesēšanas termostats un laika vadība <input type="checkbox"/> Atkausēšanas termostats un laika vadība <input type="checkbox"/> Laika vadība R5 vadība (81,82): Automātiskais režīms / Rokas vadība	<p>Apkures/ Dzesēšanas termostats: Iestatījumu vērtība _____ (21,0 °C) Histerēze _____ (1,0 °C)</p> <p>Atkausēšanas termostats: Temperatūras robeža 1 _____ (5 °C) Temperatūras robeža 2 _____ (-5 °C)</p>  <p>Temp. robeža 2 Temp. robeža 1</p>	<p>Izmērīt releja vadības parametru:</p> <input type="checkbox"/> Ārgaisa temp. <input type="checkbox"/> Mērījums 10
Releja vadība R6 (83, 84)	<input type="checkbox"/> Apkures termostats <input type="checkbox"/> Atdzesēšanas termostats <input type="checkbox"/> Atkausēšanas termostats <input type="checkbox"/> Apkures termostats un laika vadība <input type="checkbox"/> Atdzesēšanas termostats un laika vadība <input type="checkbox"/> Atkausēšanas termostats un laika vadība <input type="checkbox"/> Laika vadība R6 vadība (83, 84): Automātiskais režīms / Rokas vadība	<p>Apkures/ Dzesēšanas termostats: Iestatījumu vērtība _____ 21,0 °C Histerēze _____ (1,0 °C)</p> <p>Atkausēšanas termostats: Temperatūras robeža 1 _____ (5 °C) Temperatūras robeža 2 _____ (-5 °C)</p>	<p>Izmērīt releja vadības parametru:</p> <input type="checkbox"/> Ārgaisa temp. <input type="checkbox"/> Mērījums 11

Laika programma: Nedēļas grafiks

Laiks	Režīms	P	O	T	C	P	S	S
<input type="checkbox"/>	IESLĒGTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	IZSLĒGTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	IESLĒGTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	IZSLĒGTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Laika programma: Nedēļas grafiks

Laiks	Režīms	P	O	T	C	P	S	S
<input type="checkbox"/>	IESLĒGTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	IZSLĒGTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	IESLĒGTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	IZSLĒGTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pārdēvēšana:

Mēr. nosaukums:

V i s p ā r ī g ā k o m p e n s

Apstiprināt: turiet nospiestu „OK”
 Atcelt: turiet nospiestu „ESC”

Dodieties uz sadaļu „Mērījuma nosaukums” un nospiediet „OK”. Atvērsies nosaukuma logs. Pagrieziet atlasīšanas pogu un apstipriniet izvēlēto burtu, nospiežot „OK”.

Pārejiet uz nākošo logu, nospiežot „OK”.

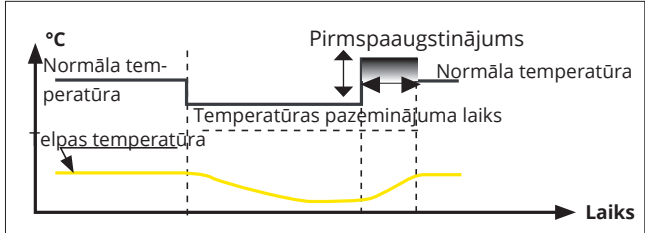
Atgriezieties iepriekšējā logā, nospiežot „ESC”.

Apstipriniet nosaukumu, nospiežot „OK” un turot to nospiestu ilgāku laiku.

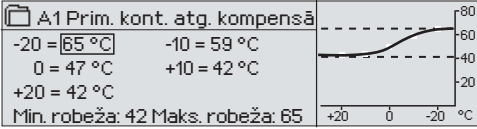
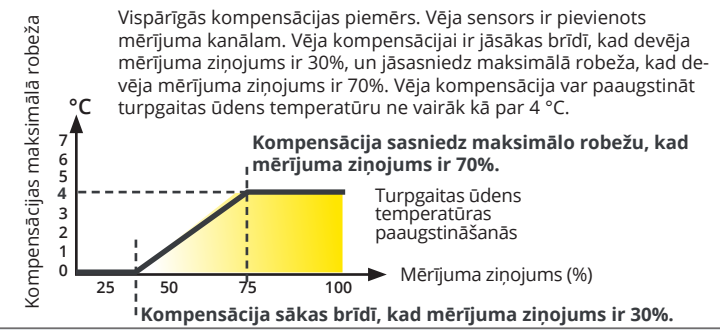
10. Apkures un K.ūd. kontūru iestatījumi


Apkopes režīms ietver visus regulatora vērtību iestatījumus. Atsevišķi vērtību iestatījumi ir pieejami kontūra izvēlnē „Vērtību iestatījumi”.

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Apkures kontūra iestatījumi			
Kontūrs	A1 Lietot	Nelietot/ Lietot	Vadības kontūri ir aktivizēti jau palaišanas veidņa izmantošanas posmā. Ja vēlaties atspējot vadību, atlasiet „Nelietot”.
Apkures režīms	A1 Radiatoru apkure A2 Silto grīdu apkure	Silto grīdu apkure/ Radiatoru apkure	Regulatorā ir iepriekš iestatītas grīdas apkures un radiatoru apkures raksturlīknes. Rūpnīcas iestatījumi ir noteikti atbilstoši apkures tipam. Ja ir atlasīta radiatoru apkure, turpgaitas ūdens vadībā regulators izmanto ārgaisa temperatūras aizkavi (sk. „Radiatoru apkures aizkave”). Ja ir atlasīta grīdas apkure, regulators izmanto ārgaisa temperatūras prognozēšanu (sk. „Grīdas apkures prognozēšana”).
Paralēlā nobīde	0,0	-15... +15 °C	Ja telpas temperatūra nepārtraukti ir augstāka vai zemāka par iestatīto vērtību neatkarīgi no ārgaisa temperatūras, jūs varat pievienot pastāvīgu kompensācijas vērtību turpgaitas ūdens iestatījuma vērtībai.
Paralēlās nobīd. slāpēšanas punkts	7,0	-20... +20 °C	Lietotāja iestatītā ārgaisa temperatūra, kurā sākas paralēlās nobīdes slāpēšana. Ārgaisa temperatūrai sasniedzot +20 °C, paralēlā nobīde vairs nedarbojas. Slāpēšanas punkta rūpnīcas iestatījums (noklusējuma) ir 7 °C. Ja vērtības iestatījums pārsniedz 17 °C, paralēlās nobīdes slāpēšana nav aktivizēta (funkcija nav pieejama, ja ir pievienots telpas temperatūras mērījums).
Min. robeža	18,0 °C	0... 99 °C	Turpgaitas ūdens minimālā robeža. Var tikt precizēta regulēšanas līknes iestatījumos.
Maks. robeža	45 °C	0... 99 °C	Turpgaitas ūdens maksimālā robeža. Var tikt precizēta regulēšanas līknes iestatījumos.
Izpildmehānisma kalibrēšana	Lietot	Nelietot/ Lietot	Kalibrēšana notiek katru reizi, kad ieslēdzas regulators, un vienu reizi nedēļā – pirmdienās plkst. 9:00. Kalibrēšana notiek pirmdienās no 9:00 līdz 9.01. Sākotnēji regulators pilnībā un īsi vada vārstu uz regulatora iestatīto pozīciju.
K.ŪD. Kontūrs	Lietot	Lietot/ Nelietot	Vadības kontūri ir aktivizēti jau palaišanas veidņa izmantošanas posmā. Ja vēlaties atspējot vadību, atlasiet „Nelietot”.
K.ŪD. Karstā ūdens temp. iestatījums	58,0 °C	20... 90 °C	Mājas turpgaitas karstā ūdens temperatūras iestatījums.
K.ŪD. paaugst./paz Laika programma	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Karstā ūdens temperatūras paaugstināšanu un pazemināšanu var iestatīt K.ŪD. laika grafikā. Temperatūras iestatījuma vērtības izmaiņas tiek veiktas nedēļas grafikā vai izņēmumu grafikā.
K.ŪD. temp. pazeminājums	10,0 °C	0... 30 °C	Dzeramā karstā ūdens temperatūras pazeminājuma vērtība, ko var izmantot karstā ūdens laika programmā.
K.ŪD. temp. paaugstinājums	10,0 °C	0... 30 °C	Dzeramā karstā ūdens temperatūras paaugstinājuma vērtība, ko var izmantot karstā ūdens laika programmā.
K.ŪD. Izpildmehānisma kalibrēšana	Lietot	Nelietot/ Lietot	Kalibrēšana notiek katru reizi, kad ieslēdzas regulators, un vienu reizi nedēļā – pirmdienās plkst. 9:00. Sākotnēji regulators pilnībā un īsi vada vārstu uz regulatora iestatīto pozīciju.
Temperatūras pazeminājumi			
Temp. pazeminājums		0... 40 °C	Turpgaitas ūdens temp. pazeminājums, kas var sākties, ja to iestata ar laika grafiku, Mājās/Ārpus mājām teksta ziņojuma komandu vai kā kontūra vadības režīmu atlasot nepārtrauktu temperatūras pazeminājumu. Ja telpas temp. mērījums ir aktivizēts, temp. pazeminājums ir tāds pats kā telpas temperatūras pazeminājums.
	Radiatoru apkure Silto grīdu apkure	3,0 1,5	
Turpg. pirms-paaugstinājums		0... 25 °C	Turpgaitas ūdens automātiskais pirmspaaugstinājums grādos, kas aktivizējas temp. pazeminājuma beigu posmā (nedēļas laika programma vai izņēmumu laika programma). Beidzoties temperatūras pazeminājumam, pirmspaaugstinājums ļauj ātrāk paaugstināt pazemināto telpas temp. atpakaļ uz normālo telpas temperatūru.
	Radiatoru apkure Silto grīdu apkure	4,0 1,5	

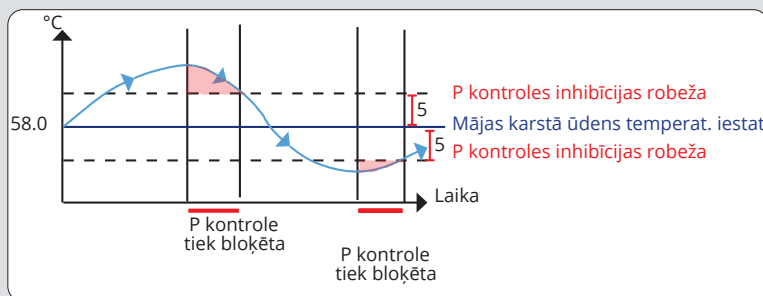
Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Turpg. temp. pirms-paaugstinājums	Lietot	Lietot/ Nelietot	Telpas temperatūra pēc temperatūras pazeminājuma var tikt paaugstināta uz normālo temperatūru ātrāk, izmantojot pirmspaaugstinājuma funkciju. 
Pirms-paaugstinājuma laiks	1	0... 10 h	Šis parametrs pirmspaaugstinājuma laiku definē laiku, kad tiek sākts pirmspaaugstinājums. Ja pirmspaaugstinājuma laiks ir viena stunda, tad pirmspaaugstinājums sākas vienu stundu ātrāk pirms laika programmas pazeminājuma perioda beigām.
Mājās / Ārpus mājām vadība	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Mājās/Ārpus mājām režīms maina temperatūras līmeņus. Ja regulators vispārīgajai kompensācijai izmanto devēju, nav iespējams pievienot Mājās/Ārpus mājām slēdzi, taču ir iespējams izmantot Mājās/Ārpus mājām režīmu ar SMS palīdzību vai no regulatora izvēlnes „Mērījumi”.
Radiatoru apkures aizkave			
Ārgaisa temp. aizkave tai samazi.	2,0	0... 15 h	Ārgaisa temperatūra tiek aktivizēta, ja vadības kontūru iestatījumos kā apkures režīms ir izvēlēta radiatoru apkure. Ārgaisa temperatūras aizkaves līmeni nosaka iestatījumu sadaļā „Ārgaisa temp. aizkave, tai samazinoties”. Ārgaisa temperatūras aizkave tiek izmantota turpgaitas ūdens temperatūras regulēšanai. Standarta ārgaisa temperatūras aizkave radiatoru apkurei ir 2 stundas. Ja brīdī, kad ārgaisa temperatūra sāk samazināties, telpas temperatūra paaugstinās par daudz, palieliniet „Ārgaisa temp. aizkave, tai samazinoties” iestatījuma vērtību. Ja notiek otrādi, samaziniet aizkaves laiku.
Ārgaisa temp. aizkave tai paliel.	2,0	0... 15 h	Radiatoru apkurei tiek izmantots 2 stundu aizkaves laiks. Ja brīdī, kad ārgaisa temperatūra paaugstinās, telpas temperatūra samazinās par daudz, palieliniet „Ārgaisa temp. aizkave, tai samazinoties” iestatījuma vērtību.
Silto grīdu apk. prognozēšana			
Grīdas apk. prognoze, temp. samaz.	2,0	0... 15 h	Grīdas apkures temperatūras pazeminājuma prognozēšana ir aktivizēta, ja vadības kontūru iestatījumos kā apkures režīms ir izvēlēta grīdas apkure. Grīdas apkurei tiek izmantots 2 stundu prognozēšanas laiks. Ja brīdī, kad ārgaisa temperatūra turpina samazināties, telpas temperatūra pārlietu samazinās, palieliniet prognozēšanas funkcijas vērtību. Ja notiek otrādi, samaziniet prognozēšanas funkcijas vērtību.
Grīdas apk. prognoze, temp. paliel.	2,0	0... 15 h	Grīdas apkures prognozēšana tiek izmantota, lai stabilizētu telpas temperatūru brīdī, kad mainās ārgaisa temperatūra. Grīdas apkures procesā betona grīdas segums palēnina siltuma novadīšanu uz telpas gaisu. Ja brīdī, kad ārgaisa temperatūra ziemā sāk pieaugt, telpas temperatūra paaugstinās par daudz, palieliniet prognozēšanas funkcijas vērtību.
Vasaras funkcija			
Sūkņa apturēšana vasarā	Lietot	Lietot/ Nelietot	Ja regulators ir pievienots, lai vadītu sūkni, sūknis var tikt apturēts, kad ir aktivizēta vasaras funkcija.
Vasaras f. ārgaisa temp. robeža	19,0	10... 35 °C	Vasaras funkcijas ārgaisa temperatūras robeža. Kad izmērītā vai prognozētā ārgaisa temperatūra pārsniedz vasaras funkcijas ārgaisa temperatūras robežu, regulējošais vārsts atkarībā no izvēlētajiem iestatījumiem var aizvērties un cirkulācijas sūknis var apstāties.
Vasaras f. izslēgšanas temp.	6,0	-10...20	Vasaras funkcija tiek nekavējoties izslēgta, ja reālā ārgaisa temperatūra samazinās līdz „Vasaras funkcijas izslēgšanas temperatūrai”. Vasaras funkcija tiek izslēgta arī tad, kad telpas temperatūra samazinās vismaz par 0,5 °C zem vērtības iestatījuma vai kad regulators tiek restartēts.
Maks. atcelšanas aizkave	10	0... 20 h	Vasaras funkcijas atcelšanas aizkaves uzdevums ir aizkavēt apkures ieslēgšanos, lai vasarā, kad ārgaisa temperatūra uz īsu brīdi pietuvojas nullei, netiek ieslēgta apkure. Vasaras funkcija izslēgsies tad, kad reālā ārgaisa temperatūra noteiktu laika periodu būs zemāka par “Vasaras funkcijas ārgaisa temperatūras limitu” (rūpnīcas iestat. ir 19 °C). Šo laika periodu aprēķina pēc šādas formulas: T*K, kur T ir laika periods, kas norāda, cik ilgi ārgaisa temp. ir atradusies virs “Vasaras funkcijas ārgaisa temperatūras limita (rūpnīcas iestat. ir 19 °C)”; bet K ir atcelšanas aizkaves koeficients (rūpnīcas iestat. K=2). Šis aprēķinātais laiks nevar būt ilgāks par “Maksimālo atcelšanas aizkaves laiku” (rūpnīcas iestat. 10 h). Atcelšanas aizkave nav aktīva šādos gadījumos: ja ir aktivizēts telpas sensors un telpas temperatūra pazeminās vismaz par 0,5 °C zem iestatītās vērtības vai strāvas pazušas gadījumā.
Atcelšanas aizkaves koef.	1.5	1 ... 3	

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Ārgaisa temp. prognoze	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Papildus izmēritajai ārgaisa temperatūrai kopā ar vasaras funkciju var izmantot temperatūras prognozes no „Foreca” (nepieciešams „Ounet” pieslēgums). Ja, izmantojot datu kanālu vairāk nekā 2 stundas, regulators nesaņem ārgaisa temperatūras prognozes, vasaras funkcijas izmantošanas laikā prognoze netiek izmantota.
Vārsta aizvēršana vasarā	Lietot	Lietot/ Nelietot	Vērtības iestatījums tiek izmantots, lai izvēlētos, vai regulēšanas vārsts vasaras funkcijas izmantošanas laikā ir aizvērts.
Vārsta izskalošana vasarā	Lietot	Lietot/ Nelietot	Vārsta skalošanas procedūra tiek veikta vārsta pozīcijas pārbaudes ietvaros, kad regulators ir vasaras funkcijas režīmā. Skalošanas procedūras laikā regulators atver vārstu par 20% un pēc tam aizver to. Ja regulators aptur sūkņa darbību, tas nozīmē, ka regulators izmanto sūkni vārsta skalošanas procedūras laikā. Vārsta skalošana tiek veikta pirmdienās plkst. 8:00.
Rudens žāvēšana			
Rudens žāvēšana		Ieslēgta/ Izslēgta	Kontoliera ekrānā tiek atainota informācija par rudens žāvēšanas aktivizēšanos.
Rudens žāvēšana	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Rudens žāvēšanas režīmā turpgaitas ūdens temperatūra automātiski tiek paaugstināta 20 diennaktis. Funkcija tiek automātiski aktivizēta, kad vidējā diennakts temperatūra vismaz 20 diennaktis ir bijusi augstāka par 7 °C un pēc tam ir samazinājusies zem +7 °C. Funkcija paliek aktivizēta turpmākās 20 diennaktis, ja ārgaisa temperatūra ir zemāka par 7 °C (10 stundu laika konstantes mērījums).
<p>Vidēji siltas dienas Rudens žāvēšanas aktivizēšanas temperatūras robeža Vidējā diennakts temperatūra nepārtraukti ir augstāka par 7 °C vismaz 20 diennaktis Rudens žāvēšanas funkcija ir aktivizēta (20 diennaktis) Laiks/24 stundas</p>			
Rudens žāv. ietekme uz turpg. t.	4,0	0... 25 °C	Vērtību iestatījums ataino, cik daudz rudens žāvēšanas funkcija paaugstina turpgaitas ūdens temperatūru. Ja ir aktivizēta telpas temperatūras regulēšana, lietotājs var iestatīt, par cik paaugstinās telpas temperatūra.
Rudens žāv. ietekme uz telpas t.	1,0	0.0... 1,5 °C	
Telpas kompensācija			
Telpas kompensācija	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Iestatot šo funkciju, apkures turpgaitas temp. tiks regulēta atkarībā no telpas temp. mērījuma. Ja izmērītā telpas temp. atšķirsies no tās iestatījuma vērtības, telpas kompensācija pielabos turpgaitas ūdens temperatūru. Telpas kompensācija netiks veikta, ja telpas temp. mērījums ir satraucošs (mērījums ir mazāks par 1,0 °C ar 10 minūšu trauksmes aizkavi).
Telpas temp. iestatījums	21,5	5... 50 °C	Lietotāja iestatītais telpas temperatūras pamatiestatījums regulatoram. Šī iestatījuma vērtība ir redzama tikai tad, kad ir aktivizēta telpas kompensācija. Tā tiek aktivizēta telpas iestatījuma vērtību izvēlnē.
Telpas temp. mērījuma aizkave	2,0	0...2 h	Telpas temperatūras mērījuma aizkaves ilgums (laika konstante). Dažādas ēkas uz temperatūras izmaiņām reaģē dažādi. Šī iestatījuma vērtība var samazināt ēkas radīto ietekmi uz telpas temperatūras regulēšanu.
Telpas kompensācijas koeficients		0...7	Koeficients, ko izmanto, lai koriģētu turpgaitas ūdens temperatūru atkarībā no telpas mērījuma un telpas iestatījuma vērtības atšķirības. Piemēram, ja, izmantojot radiatoru apkuri, telpas temperatūra ir par vienu grādu zemāka nekā iestatījuma vērtība, turpgaitas ūdens temperatūra tiek paaugstināta par četriem grādiem.
Radiatoru apkure	4,0		
Silto grīdu apkure	1,5		
Komp. maks. ietekme uz turpg. t.		0...25 °C	Telpas kompensācijas maksimālā ietekme uz turpgaitas ūdens temperatūru.
Radiatoru apkure	16,0		
Silto grīdu apkure	5,0		
Telpas komp. laiks (I laiks)		0,5... 7 h	Laika korekcija uzlabo telpas kompensācijas funkciju (I regulācija). Lielās ēkās vai ēkās, kur grīdas apkure ir iebūvēta betona grīdas segumā, tiek izmantots ilgāks telpas kompensācijas korekcijas laiks.
Radiatoru apkure	1,0		
Silto grīdu apkure	2,5		
I laika maks. ietekme uz turpg. t.		0... 15 °C	Telpas kompensācijas korekcijas laiks var veikt izmaiņas turpgaitas ūdens temperatūrā tikai šī iestatījuma vērtības apmērā. Ja telpas temp. nepārtraukti mainās, pārbaudiet, vai problēma pazūd, samazinot iestatījuma vērtību.
Radiatoru apkure	3,0		
Silto grīdu apkure	2,0		
Sūkņi			
Dubultā sūkņa funkcija		Alternatīvais sūknis/ Rezerves sūknis	Otrs sūknis var darboties kā alternatīvais sūknis vai kā rezerves sūknis. Ja izvēlaties alternatīvā sūkņa lietojumu, sūknis darbojas pārmaiņus kā galvenais sūknis un kā rezerves sūknis. Rezerves sūknis tiek iedarbināts, kad galvenajā sūknī rodas kļūme.
Sūkņa darbības periods	7 d	1...365 dienas	Alternatīvā sūkņa lietojuma gadījumā 1. un 2. sūkni kontrolē regulators, lai tie darbotos alternatīvos laika periodos kā galvenais sūknis un rezerves sūknis. Alternatīvais lietojums ir paredzēts, lai nodrošinātu vienmērīgu sūkņu nolietojumu un ilgāku kalpošanas laiku. Sūkņu darbību mēra darbības laika skaitītājs. Maiņas punktā regulators pārbauda katra sūkņa darbības laiku no darbības laika skaitītāja, lai nodrošinātu vienmērīgu visu sūkņu lietojumu, kā arī nepieciešamības gadījumā pārslēgtu sūkņus.
Sūkņa darbības laiks			Informācija par sūkņa darbības laika skaitītāju.
Atiestatīt darbības laika skaitītāju	Nē	Nē/jā	Darbības laika skaitītāju ir ieteicams atiestatīt, kad vecais sūknis tiek nomainīts pret jaunu
Sūkņa vadība	Automātiskais režīms	Autom.režīms/ Rokas vadība	Ja nepieciešams, varat piespiest sūkni manuāli kontrolēt un izvēlēties, vai sūknis ir ieslēgts vai izslēgts.

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Atgaitas ūdens kompensācija			
Atgaitas ūd. kompensācijas koeficients	2,0	0... 7,0	Ja atgaitas ūdens temperatūra samazinās zem iestatījuma vērtības, kas rada atgaitas ūdens sasalšanas risku, turpgaitas ūdens temperatūra tiek paaugstināta par šādu vērtību: iztrūkuma apmērs tiek reizināts ar šī iestatījuma kompensācijas koeficientu.
Prim. kont. atg. kompensācija			
A1 (A2) Prim. kont. atg. kompensācija	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Funkcija, kas pazemina apkures tīkla turpgaitas ūdens temperatūras iestatījuma vērtību, izmantojot PI vadību, ja primārā kontūra atgaitas ūdens temperatūra no siltummaiņa pārsniedz kompensācijas līknes vērtību, kas ir proporcionāla ārējai temperatūrai.
A1 (A2) Prim. kont. atg. komp. līkne			Iespējota 5 punktu līkne, kurā var tikt veiktas izmaiņas. 
Min. robeža	42	20... 60 °C	Primārā kontūra atgaitas kompensācijas līknes minimālais iestatījums. Ja reālā primārā kontūra atgaitas temperatūra ir zemāka par šo iestatījumu, vairs netiek veikta nekāda kompensācija.
Maks. robeža	65	50... 70 °C	Primārā kontūra atgaitas kompensācijas līknes maksimālais iestatījums. Regulators kompensēs turpgaitas temperatūru, lai primārā kontūra atgaitas temperatūra nekad nebūtu augstāka par šo iestatījumu.
A1 (A2) Prim. kont. atg. komp. P apgabals	200	2... 500 °C	Apkures atgaitas ūdens temperatūras kompensācijas P apgabals, izmantojot PI vadību.
A1 (A2) Prim. kont. atg. komp. I laiks	180	0... 300 s	Apkures atgaitas ūdens temperatūras kompensācijas I laiks, izmantojot PI vadību.
A1 (A2) Prim. kont. atg. maks. komp.	20	0... 50 °C	Primārā kontūra atgaitas temperatūras kompensācijas maksimālā ietekmes vērtība uz turpgaitas ūdens temperatūras iestatījumu.
Kopnes mērījumi			
Āra temp. no bus	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Izmērīto āra temperatūru var nolasīt gan no "bus" komunikācijas, gan arī caur M1.
A1 Telpas temp. no bus	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Vadības kontūra A1 telpas temperatūras mērījumus var nolasīt no "bus" komunikācijas tīkla vai caur M4.
A2 Telpas temp. no bus	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Vadības kontūra A2 telpas temperatūras mērījumus var nolasīt no "bus" komunikācijas tīkla vai caur M7.
Vispārīgā kompensācija			
Vispārīgā kompensācija	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Vispārīgā kompensācija var paaugstināt vai pazemināt turpgaitas ūdens temperatūru. Kompensācijai var izmantot, piemēram, vēja un saules enerģijas mērījumu vai spiediena starpības mērījumu.
Kompensācijas min. robeža	0	0 ...100%	Iestatiet devēja mērījuma vērtību pie kuras kompensācija tiks sākota, un vērtību pie kuras kompensācija sasniegs maksimālo robežu. Kompensācijas līkne starp robežas vērtībām ir lineāra (Devēja lietošana tiek iestatīta un tā mērījuma vērtību iestatījumi tiek konfigurēti attiecīgā mērījuma kanāla iestatījumos.)
Kompensācijas maks. robeža	100	0 ...100%	
Kompensācijas min. ietekme	0	-20... 20 °C	Kompensācijas minimālā ietekme ataino, cik daudz turpgaitas ūdens temperatūra tiek mainīta kompensācijas sākšanas laikā.
Kompensācijas maks. ietekme	0	-20... 20 °C	Kompensācijas maksimālā ietekme ataino maksimālo turpgaitas ūdens temperatūras paaugstināšanu vai pazemināšanu, ko kompensācija var radīt. Ja devēja mērījumā tiek izmantots vēja mērījums, iestatījuma vērtība ir pozitīva, t. i., turpgaitas ūdens temperatūra tiek paaugstināta vēja dēļ. Ja devēja mērījumā tiek izmantots saules mērījums, iestatījuma vērtība ir negatīva, t. i., turpgaitas ūdens temperatūra tiek pazemināta saules starojuma dēļ.
<div data-bbox="699 1749 1422 2078" data-label="Figure"> <p>Vispārīgās kompensācijas piemērs. Vēja sensors ir pievienots mērījuma kanālam. Vēja kompensācijai ir jāsasniedz brīdī, kad devēja mērījuma ziņojums ir 30%, un jāsasniedz maksimālā robeža, kad devēja mērījuma ziņojums ir 70%. Vēja kompensācija var paaugstināt turpgaitas ūdens temperatūru ne vairāk kā par 4 °C.</p>  </div>			
Kompensācijas filtrēšana	5	0...300 s	Izejas signāla filtrēšana. Filtrēšana samazina strauju izmaiņu efektu.

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Bus kompensācija			
A1 Bus kompensācija	Lietot	Lietot/ Nelietot	Bus kompensācijas nepieciešamība tiek noteikta ar ārēju ierīci, kas pa komunikācijas kanālu pārsūta turpgaitas ūdens temperatūras izņēmuma stāvokļa nepieciešamību uz A203 (piemēram, Ounet S kompensācija).
Turpg. t. maks. paaugstinājums	8,0	0... 30,0 °C	Bus kompensācija nevar paaugstināt turpgaitas ūdens temperatūru vairāk par iestatījuma vērtību.
Turpg. t. maks. pazeminājums	-8,0	-30,0... 0 °C	Bus kompensācija nevar pazemināt turpgaitas ūdens temperatūru vairāk par iestatījuma vērtību.
Trauksmju iestatījumi			
Trauksmes	Iespējots	Iespējots/ Atspējots	Ir iespējams atspējot visas A203 trauksmes. To var izdarīt, piemēram, kad mērījumi ir konfigurēti, pirms regulatoram ir pieslēgti sensori. Kad trauksmes ir atspējotas, sākuma izvēlnē ir redzams simbols  .
A1 / A2 KONTŪRS – TRAUKSMJU IESTATĪJUMI			
Turpg. ūd. deviāciskas trauksme	10,0	1...50 °C	Atšķirība starp izmērīto turpgaitas ūdens temperatūru un regulatora iestatīto turpgaitas ūdens temperatūru, kas rada trauksmes signālu, deviācijai turpinoties ilgāk par iestatīto aizkaves laiku. Deviācijas trauksme neaktivizējas, kad apkure ir izslēgta vasaras laikā, regulators nav iestatīts automātiskajā režīmā, ārējais temperatūra pārsniedz 10 °C un turpgaitas ūdens temperatūra ir mazāka par 35 °C. Trauksmes signāls pieļauj 5 sekunžu aizkavi.
Deviācijas trauksmes aizkaves laiks	60	0...120 min	Trauksmes signāls ieslēdzas, ja deviācijas ilgums ir vienāds ar iestatīto laiku.
Turpgaitas pārkaršanas trauksme	80,0	40...100 °C	Turpgaitas ūdens pārkaršanas trauksmes robeža
Pārkaršanas trauksmes aizkaves laiks	5	0...120 min	Pārkaršanas trauksme rodas, kad vērtība, kas iestatīta kā turpgaitas ūdens trauksmes galējā robeža, pārsniedz šo trauksmes aizkaves laiku.
Atg. aizsalšanas riska robeža	8,0	5...25 °C	Regulators atainos atgaitas ūdens sasalšanas riska trauksmes signālu, kad atgaitas ūdens temperatūras vērtība ilgāk nekā aizkaves laikā atļauts būs zemāka par aizsalšanas riska robežu. Sasalšanas riska trauksme pieļauj 5 sekunžu aizkavi.
Atg. trauksmes aizkaves laiks	5	1...120 min	
K.ŪD. KONTŪRS – TRAUKSMJU IESTATĪJUMI			
K.ŪD. Pārkaršanas trauksmes robeža	68	65...120 °C	Regulators atainos mājas karstā ūdens pārkaršanas trauksmes signālu, kad turpgaitas ūdens temperatūra pārsniegs norādīto trauksmes robežu un būs augstāka par robežu ilgāk nekā norādīts aizkaves laikā.
K.ŪD. zemākās temp. robežas trauksme	40,0	20...70 °C	Trauksme pieļauj 5 sekunžu aizkavi. Ja ir aktivizēts mājas karstā ūdens temperatūras paaugstinājums vai pazeminājums, trauksmes signālu robežas mainīsies tādā veidā, lai paaugstinājuma/pazeminājuma režīmā trauksmes signāla robeža vienmēr ir vismaz 5 grādus virs/zem aktuālās mājas karstā ūdens temperatūras iestatījuma vērtības.
K.ŪD.Pārkarš./ zemākās temp. trauksmes	10	0 ... 30 min	
SPIEDIENA MĒRĪJUMS:			
Spiediena 1(2) trauksm. min. robeža	0,5	0...20 bar	Regulators attēlos minimālās robežas trauksmes signālu, kad spiediena mērījums būs zemāks par spiediena mērījuma iestatītās vērtības minimālo robežu. Trauksmes signāls izslēdzas, kad spiediens ir 0,1 bar virs robežas.
Spiediena 1(2) trauksm. maks. robeža	15	0...20 bar	Regulators attēlos maksimālās robežas trauksmes signālu, kad spiediena mērījums būs lielāks par spiediena mērījuma iestatītās vērtības maksimālo robežu. Trauksmes signāls izslēdzas, kad spiediens ir 0,1 bar zem robežas.
BRĪVO TEMPERATŪRAS MĒRĪJUMU M10 UN M11 TRAUKSMES ROBEŽAS			
M10(11) Trauksm. iesl. aizkave	60	0...300 s	Regulators attēlos trauksmes signālu, kad izmērītā temperatūra būs zem minimālās robežas vai virs trauksmes maksimālās robežas ilgāk par šo aizkaves laiku.
M10(11) Trauksmes min. robeža	-51	-51...131 °C	Regulators attēlos minimālās robežas trauksmes signālu, kad temperatūra pazemināsies zem brīvā mērījuma minimālās robežas. Trauksmes signāls izslēdzas, kad temperatūra ir 1,0 °C virs minimālās robežas.
M10(11) Trauksmes maks. robeža	131	-51...131 °C	Regulators attēlos maksimālās robežas trauksmes signālu, kad temperatūra paaugstināsies virs brīvā mērījuma maksimālās robežas. Trauksmes signāls izslēdzas, kad temperatūra ir 1,0 °C zem maksimālās robežas.
BRĪVO MĒRĪJUMU U110 UN U111 KONTAKTA TRAUKSME			
M10(11) Trauksm. iesl. aizkave	30	0...300 s	Regulators aktivizēs kontakta trausmi, kad pēc trauksmes signāla ieslēgšanās būs pagājis šis aizkaves laiks.

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Ieregulēt vērtības			
A1 un A2 iestatījumu vērtības			
P-apgabals	200	2...600 °C	Turpgaitas ūdens temperatūras izmaiņas, pie kurām izpildmehānisms atver vārstu pilnībā (100%). Piemēram, ja turpgaitas ūdens temperatūra atšķiras no vēlamās par 10 °C un P apgabals ir 200 °C, izpildmehānisma pozīcija mainās par 5% ($10/200 \times 100\% = 5\%$).
I-laiks	50 s	5... 300 s	Turpgaitas ūdens temperatūras deviācija no vēlamās vērtības tiek koriģēta par P apjomu I laikā. Piemēram, ja deviācija ir 10 °C, P apgabals ir 200 °C un I laiks ir 50 s, izpildmehānisms pavisināsies par 5% 50 sekunžu laikā.
D-laiks	0.0	0... 10 s	Regulācijas laika paātrināšana strauju temperatūras izmaiņu gadījumā. Uzmanieties no nepārtrauktām svārstībām.
A1 Turpg. temp. izmaiņu ātrums	4,0	0,5... 5°C/ min	Maksimālais ātrums, kādā turpgaitas ūdens temperatūra var tikt paaugstināta, pārslēdzoties no temperatūras pazeminājuma uz normālu temperatūru. Ja no radiatora ir dzirdama kludzoša skaņa, samaziniet izmaiņu ātrumu (iestatiet mazāku iestatījuma vērtību).
Izpildmehānisma atvēršanās laiks	150	5... 500 s	Darbības laiks norāda, cik sekundes paiet, līdz izpildmehānisms pilnībā atver vārstu no aizvērtas pozīcijas. Aizvēršanas laiks norāda, cik sekundes paiet, līdz izpildmehānisms pilnībā aizver vārstu no atvērtas pozīcijas.
Izpildmehānisma aizvēršanās laiks	150	5 ... 500 s	
K.ŪD. Iestatījumu vērtības			
K.ŪD. P-apgabals	70	2... 500 °C	Turpgaitas ūdens temperatūras izmaiņas, pie kurām izpildmehānisms atver vārstu pilnībā (100%).
K.ŪD. I-laiks	14	5... 300 s	Turpgaitas ūdens temperatūras deviācija no vēlamās vērtības tiek koriģēta par P apjomu I laikā.
K.ŪD. D-laiks	0.0	0... 10,0 s	Regulācijas laika paātrināšana strauju temperatūras izmaiņu gadījumā. Uzmanieties no nepārtrauktām svārstībām.
K.ŪD. Prognoze	120,0	1. ... 250 °C	Izmanto cirkulācijas sensora mērījuma informāciju prognozēšanai, lai paātrinātu regulēšanu, kad karstā ūdens patēriņš mainās. Palielina prognozēšanas vērtību, lai samazinātu reakcijas laiku patēriņa izmaiņu gadījumā.
K.ŪD. Ātrā darbība	60	0... 100%	Darbojas patēriņa izmaiņu gadījumā. Samaziniet šo vērtību, lai samazinātu reakcijas laiku uz ātrām temperatūras izmaiņām.
K.ŪD. Izpildmehānisma atvēršanās laiks	15	5... 500 s	Darbības laiks norāda, cik sekundes paiet, līdz izpildmehānisms no aizvērtas vārsta pozīcijas to pilnībā atver.
K.ŪD. Izpildmehānisma aizvēršanās laiks	15	5... 500 s	Aizvēršanas laiks norāda, cik sekundes paiet, līdz izpildmehānisms pilnībā aizver vārstu no atvērtas pozīcijas.
P kontroles inhibīcijas robeža	5.0	0... 50 °C	Ja temperatūras starpība starp iestatījumu un izmērīto temperatūru ir mazāka par "P kontroles inhibīcijas robeža" parametra vērtību un tās izmaiņu virziens tiecas uz iestatījuma vērtību, tad P kontrole tiek bloķēta līdz šī temperatūras atšķirība sasniedz "Robeža P kontroles ierobežošanai" parametra vērtību.



11 Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

Atjaunot rūpnīcas iestatījumus

Apkopes režīms	
Atjaunot rūpnīcas iestatījumus	>
Aktivizēt uzākšanas vedni	>
Atjaunot no rezerves kopijas	>
Izveidot rezerves kopiju	>

Kad veiksiet sistēmas atiestatīšanu uz rūpnīcas iestatījumiem, regulators pārslēgsies uz kontrolētu palaišanas režīmu. Ja vēlāk vēlēšities atjaunot pašreizējos iestatījumus, pirms rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas izveidojiet rezerves kopiju.

Izveidot rezerves kopiju

Rezerves kopiju veidojiet tad, kad ir veikta A203 ierīces konfigurēšana un ir iestatīti ierīcei specifiski iestatījumi.

Ja vēlaties, varat atiestatīt arī ierīces rūpnīcas iestatījumus.

Rezerves kopijā tiks iekļauti visi parametri, kas ir saglabāti energoneatkarīgajā atmiņā. Šie parametri ir, piemēram, iestatījumu vērtības un laika programmas. Rezerves kopija tiek saglabāta regulatora iekšējā atmiņā.

Atjaunot no rezerves kopijas

Lai atiestatītu savā izveidotajā rezerves kopijā saglabātos parametrus, atlasiet „Atjaunot no rezerves kopijas”.

Regulators automātiski izveido rezerves kopiju reizi stundā un saglabā to iekšējā atmiņā. Atjauninot programmatūru, regulators atiestata savā izveidotajā rezerves kopijā saglabātos parametrus. Veicot „Atjaunot no rezerves kopijas” pieprasījumu, jūs nevarat atiestatīt parametrus, kas saglabāti regulatora automātiski izveidotajā rezerves kopijā.

Aktivizēt uzākšanas vedni

Uzsākšanas vednis	
Language/ Valoda	Latviešu/Latvian >
Atjaunot no rezerves kopijas	>
Pieslēgumi un to konfigurācija	>
Lietot izvēlētos parametrus	>

Startēšanas režīmā tiks palaista jauna neinicializēta ierīce. Ieejas un izejas tiek aktivizētas konfigurācijas laikā. Kad esat veicis ieeju un izeju atlasī, izejiet no izvēlnes, nospiežot taustiņu ESC. Dodieties uz izvēlni „Take selections into use” (Lietot atlasīto). Ierīce tiks startēta, un tiks izmantota izvēlēta konfigurācija.

11.1 Programmatūras atjaunināšana

Regulatora iestatījumi tiek saglabāti un automātiski atiestatīti pēc programmatūras atjaunināšanas. Regulators reizi stundā automātiski izveido rezerves kopiju un pēc programmatūras atjaunināšanas automātiski atiestata savā izveidotajā rezerves kopijā saglabātos parametrus.

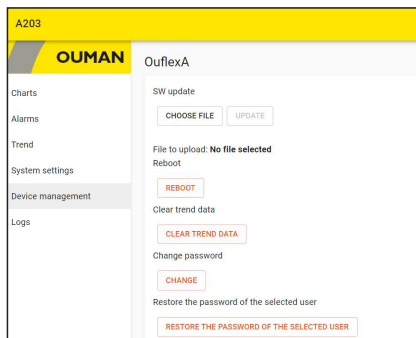
Ja vēlaties, pirms programmatūras atjaunināšanas varat izveidot rezerves kopiju arī manuāli un pēc programmatūras atjaunināšanas varat atiestatīt savā izveidotajā rezerves kopijā saglabātos parametrus.

1. Pārļūkprogrammā (vai izmantojot Ouflex BA rīku) dodieties uz ierīces WEB saskarni (plašāku informāciju par pietiekšanos skatiet 49. lpp.).
2. Dodieties uz cilni “Device management” (Ierīču pārvaldība).
3. Sadaļā SW atjauninājums noklikšķiniet uz “SELECT FILE” (ATLASĪT FAILU).
4. Atlasiet A203 x.x.x zip failu un nospiediet “Open”. Faila nosaukums parādīsies saskarnē, kā arī poga “Update” (Atjaunināt).
5. Izvēlieties “Update”. Atjaunināšana var ilgt 5–10 minūtes.
6. Kad atjaunināšana ir pabeigta, tiks parādīts ziņojums: “File upload succeed. Please wait until the update takes effect!” (Faila augšupielāde ir veiksmīga. Lūdzu, uzgaidiet, līdz atjauninājums stājas spēkā!). Nospiediet pogu „Continue” (Turpināt).
7. Ziņojums “Update succeed !.” (Atjaunināšana izdevies!). Nospiediet pogu “Main page” (Galvenā lapa), lai piekļūtu galvenajai lapai.

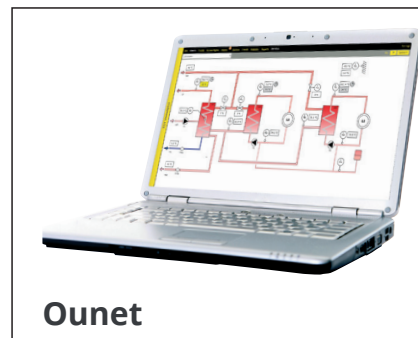
12 Tālvadības



GSM tālrūņa izmantošana ir nepieciešams, lai GSM modems (papildaprīkojums) būtu pievienots regulatoram.



Lokāla tīmekļa servera tālvadība un pārraudzība (papildaprīkojums).



Ounet

Uz internetu balstīta tiešsaistes vadības programmatūra (papildaprīkojums) profesionālai tālvadībai un pārraudzībai.

12.1 Komunikācija, izmantojot mobilo tālruni

ATSLĒGVĀRDI

- Atslēgvārdi
- Mājās/
- Ārpus mājām/
- Mērījumi
- A1 Turpgaita informācija
- A1 Iestatījumi
- A1 Vadības režīms
- A1 Apkures līkne
- Aktīvās trauksmes
- Trauksmju vēsture
- Tipa informācija

Ja A203 regulatoram ir pievienots GSM modems, ar regulatoru jūs varat sazināties, izmantojot teksta ziņojumā ietvertus atslēgvārdus. Regulatoram nosūtiet šādu teksta ziņojumu: **ATSLĒGVĀRDI**.

Jūs varat nosūtīt regulatoram teksta ziņojumā jautājuma zīmi, lai saņemtu atslēgvārdu sarakstu. Ja regulatoram ir piešķirts ierīces ID, vienmēr rakstiet to pirms atslēgvārda (piemēram, Ou01 **ATSLĒGVĀRDI** vai Ou01 ?). **Lielie un mazie burti ierīces ID tiek uztverti kā dažādas zīmes.**

Regulators teksta ziņojumā nosūta atslēgvārdu sarakstu, kas sniedz informāciju par regulatora funkcijām. Atslēgvārdi ir jāatdala ar slīpsvītru „/”. Atslēgvārdus varat pierakstīt gan ar lielajiem, gan mazajiem burtiem. Vienā sūtīšanas reizē pierakstiet tikai vienu atslēgvārdu/ziņojumu. Saglabājiet atslēgvārdus tālrūņa atmiņā.

Atslēgvārdi	Skaidrojums
Atslēgvārdi	Ja regulators ir iestatīts latviešu valodā, tas nosūta komandu sarakstu.
Mājās	A203 ieslēdzas Mājās režīms.
Ārpus mājām	A203 ieslēdzas Ārpus mājām režīms.
Ievades	Atbildes ziņojumā tiek atainota mērījuma informācija vai ievades stāvoklis.
Izvades	Atbildes ziņojumā tiek atainots vadības stāvoklis.
A1 Informācija A2 Informācija	Atbildes ziņojumā tiek atainotas aprēķinātās turpgaitas ūdens temperatūras iestatījumu vērtības. Datiem ir informatīvs raksturs.
A1 Iestatījumi A2 Iestatījumi	Atbildes ziņojumā tiek atainotas būtiskākās iestatījumu vērtības. Jūs varat mainīt iestatījumu vērtības. Nosūtiet atpakaļ regulatoram izmaiņu veikšanas ziņojumu. Regulators veiks iestatījumu vērtību izmaiņas un nosūtīs jaunu ziņojumu, kurā atainos veiktās iestatījumu vērtību izmaiņas.
A1 Vadības režīms A2 Vadības režīms	Atbildes ziņojumā blakus aktuālajam vadības režīmam būs redzams zvaigznītes simbols. Jūs varat veikt kontūra režīma izmaiņas, pārbīdot zvaigznītes simbolu un nosūtot izmaiņu veikšanas ziņojumu regulatoram.
A1 Apkures līkne A2 Apkures līkne	Ja tiek izmantota 3 punktu apkures līkne, jūs varat mainīt turpgaitas ūdens temperatūru atbilstoši ārējai temperatūras vērtībai (-20 °C, 0 °C un +20 °C), kā arī mainīt minimālās un maksimālās turpgaitas ūdens temperatūras iestatījumu vērtības. Ja tiek izmantota 5 punktu apkures līkne, jūs varat iestatīt turpgaitas ūdens temperatūru atbilstoši 5 ārējai temperatūras vērtībai. Divas ārējai temperatūras vērtības ir iestatītas pastāvīgi (-20 °C un +20 °C). Jūs varat mainīt trīs ārējai temperatūras vērtību iestatījumus šajā diapazonā. Jūs arī varat mainīt minimālās un maksimālās turpgaitas ūdens temperatūras iestatījumu vērtības.
K.ŪD. Iestatījumi	Atbildes ziņojumā tiek atainotas mājas karstā ūdens iestatījumu vērtības un režīms. Jūs arī varat mainīt iestatījumus un režīmu.
K.ŪD Informācija	Atbildes ziņojumā tiek atainota mērījuma informācija. Jūs varat arī nomainīt mājas karstā ūdens iestatīšanas vērtību.
Aktīvās trauksmes	Atbildes ziņojumā tiek atainoti visi aktīvie trauksmes signāli.
Trauksmes vēsture	Atbildes ziņojumā tiek atainota informācija par pēdējiem trauksmes signāliem.
Tipa informācija	Atbildes ziņojumā tiek atainota informācija par ierīci un programmatūru.

12.2 WEB UI

A203 ietver iekšēju tīmekļa serveri. Tam var piekļūt, izmantojot pārlūkprogrammu. Tā kā visas funkcijas ir pārbaudītas, izmantojot Google Chrome, iesakām izmantot arī pārlūkprogrammu Chrome. Pārlūkprogrammu var izmantot datorā, viedtālrunī, planšētdatorā vai pārlūkprogrammas skārienekrānā, kas iegādāts no Ouman.

Pārbaudiet Ouflex ierīces resursdatora nosaukumu uz etiķetes (blakus ierīces Ethernet portam) vai ierīces tīkla iestatījumos. Ja izmantojat resursdatora nosaukumu, lai izveidotu ierīces savienojumu, neaizmirstiet, ka, izveidojot savienojumu attālināti, izmantojot internetu, nosaukuma pēdējā daļa ir ouman.net. Ja izveidojat savienojumu, izmantojot LAN no ierīces, kurā ir Apple, Microsoft vai Linux operētājsistēma, resursdatora nosaukuma pēdējā daļa ir ouman.local. Android operētājsistēma neatpazīst adreses, kas beidzas ar „local”. Tāpēc, piesakoties no Android ierīcēm LAN, ir jāizmanto IP adrese.

Ievadiet lietotāja ID un paroli. Ierīcei ir trīs lietotāja ID līmeņi: „pakalpojums”, „lietotājs” vai „skatītājs”. „Pakalpojuma” līmeņa lietotājiem ir visplašākās tiesības. Šajā sadaļā ir parādītas „pakalpojuma” līmeņa lietotājiem piešķirtās lietotāja tiesības. „Lietotāja” līmeņa lietotāji var rediģēt iestatījumus un laika programmas. „Skatītāja” līmeņa lietotājiem ir tikai skatīšanās tiesības, un šiem lietotājiem var mainīt lietotāja ID raksturīgo paroli. **Ierīces parole ir norādīta uz A203 ierīces etiķetes. Pēc noklusējuma visiem lietotāja ID ir viena un tā pati parole. Nomainiet paroli!**

A203 ietver iekšēju tīmekļa serveri. Tam var piekļūt, izmantojot pārlūkprogrammu. Tā kā visas funkcijas ir pārbaudītas, izmantojot Google Chrome, iesakām izmantot arī pārlūkprogrammu Chrome. Pārlūkprogrammu var izmantot datorā, viedtālrunī, planšētdatorā vai pārlūkprogrammas skārienekrānā, kas iegādāts no Ouman.

Pārbaudiet Ouflex ierīces resursdatora nosaukumu uz etiķetes (blakus ierīces Ethernet portam) vai ierīces tīkla iestatījumos. Ja izmantojat resursdatora nosaukumu, lai izveidotu ierīces savienojumu, neaizmirstiet, ka, izveidojot savienojumu attālināti, izmantojot internetu, nosaukuma pēdējā daļa ir ouman.net. Ja izveidojat savienojumu, izmantojot LAN no ierīces, kurā ir Apple, Microsoft vai Linux operētājsistēma, resursdatora nosaukuma pēdējā daļa ir ouman.local. Android operētājsistēma neatpazīst adreses, kas beidzas ar „local”. Tāpēc, piesakoties no Android ierīcēm LAN, ir jāizmanto IP adrese.

Ievadiet lietotāja ID un paroli. Ierīcei ir trīs lietotāja ID līmeņi: „pakalpojums”, „lietotājs” vai „skatītājs”. „Pakalpojuma” līmeņa lietotājiem ir visplašākās tiesības. Šajā sadaļā ir parādītas „pakalpojuma” līmeņa lietotājiem piešķirtās lietotāja tiesības. „Lietotāja” līmeņa lietotāji var rediģēt iestatījumus un laika programmas. „Skatītāja” līmeņa lietotājiem ir tikai skatīšanās tiesības, un šiem lietotājiem var mainīt lietotāja ID raksturīgo paroli. Ierīces parole ir norādīta uz A203 ierīces etiķetes. Pēc noklusējuma visiem lietotāja ID ir viena un tā pati parole. Nomainiet paroli!

Ja piesakāties ierīcē lokāli, datorā ir jābūt instalētam DiscoveryTool vai Ouflex BA Tool.

Piekļuve dažādām funkcijām	Service (pakalpojums)	User (lietotājs)	Viewer (skatītājs)
Paroles maiņa: Kura lietotāja paroli var mainīt?	pakalpojums, lietotājs un skatītājs	lietotājs	skatītājs
Lai nolasītu diagrammas un tendences	X	X	X
Lai apskatītu un apstiprinātu trauksmes signālus	X	X	X
Lai mainītu iestatījumu vērtības un laika programmas	X	X	
Lai rediģētu diagrammas	X		
Lai izveidotu tendenču grupu un rediģētu tendences	X		
Lai mainītu vadības režīmu: automātiska - manuāla vadība	X		
Sistēmas iestatījumi	X		
Ierīces pārvaldība	X		
Žurnāls	X		

Lasiet vairāk par WEB UI Ouflex A lietotāja rokasgrāmatu vietnē: www.ouman.fi/documents

Warranty information

The seller provides a 24-month warranty for the quality of the materials and workmanship of all delivered goods.

The warranty period begins on the date of purchase. In the event that material or workmanship defects are detected and the goods are sent, without delay or no later than by the end of the warranty period, back to the seller, the seller agrees to address the defect at their own discretion either by repairing the damaged goods or by delivering a new, defect-free goods, free of charge, to the buyer.

The buyer is responsible for the costs resulting from delivering the goods to the seller for warranty repairs, while the seller is responsible for the costs resulting from returning the goods to the buyer.

The warranty shall not cover damages resulting from accidents, lightning, floods or other natural events, normal wear and tear, inappropriate, negligent or unusual use of the goods, overloading, incorrect maintenance, or reconstruction, alteration and installation work which is not carried out by the seller (or their authorized representative).

The buyer shall be responsible for selecting material of equipment susceptible to corrosion, unless other agreements are signed. In the event that the seller alters the structure of their equipment, they shall not be obligated to make similar changes to previously procured equipment. The validity of the warranty requires that the buyer has fulfilled their contractual obligations related to the delivery.

The seller shall provide a new warranty for goods replaced or repaired under the original warranty. However, the new warranty shall only be valid until the expiration of the warranty period of the original goods. For any repairs not covered by the warranty shall be subject to a 3-month maintenance warranty covering the material and workmanship.

Product information and type label

Product:	Heat regulator for three circuits
Manufacturer:	Ouman Oy Linnunrata 14 FI-90440 Kempele FINLAND tel. +358 424 840 1 www.ouman.fi
Product name:	A203
Models:	A203
Version:	HW and SW version on the type label
Valid:	2023/08

There is a type label on the end of the device

XXXXXXXXXXXXXXXXX
SW: X.X.X HW: X.X
00000000
[]
Made in Finland 20xx/xx
Year/month of manufacture

The controller may have been updated from the factory after delivery. Check the valid type information on the controller screen (System settings → Type information/Sistēmas iestatījumi → Tipa informācija).

Izmēri	platums 213,5 mm, augstums 93,3 mm, dziļums 96,8 mm
Svars	0.7 kg
Aizsardzības kategorija	IP 20
Darba temperatūra	0 °C...+40 °C
Uzglabāšanas temperatūra	-20 °C...+70 °C
Barošanas avots	
Darba spriegumu	24 Vac, 50 Hz (22 Vac - 33 Vac) (15 V līdzstrāvas izeja = ja nav pievienots) 13 VA (15 V līdzstrāvas izeja = 750 mA) 34 VA Turklāt jāņem vērā 24 VAC darba spriegums un Triac izeju jaudas prasības. Maksimālā kopējās strāvas vērtība ir 4 A. Tad nepieciešamā maksimālā pievadītās jaudas vērtība ir 96 VA. (Maks. 1 A/Triac pārim)
Dublēt ievadīt	12 Vdc
Pašreizējais patēriņš	300mA / 3,6W (Releji netiek lietoti) 400mA / 4,8W (Releji lietošanā)
Mērījumu ievades:	
Sensora mērījumi (ievades 1...13)	Mērījuma kanāla precizitāte: <ul style="list-style-type: none"> • NTC10: +0,1 °C starp -50 °C...+100 °C, +0,25 °C starp +100 °C...+130 °C • NTC 1.8 ±0,2 °C starp -20 °C...+40 °C, +0,6 °C starp +40 °C...+70 °C un +2.0 temp. virs 75 °C. • NTC 2.2: ±0,2 °C starp -20 °C...+55 °C, +0,5 °C starp +60 °C...+70 °C un +2.0 temp. virs 75 °C. • NTC 20: ±0,1 °C starp -20 °C...+70 °C, ±0,6 °C starp +75 °C...+120 °C • Ni1000 LG: +1,0 °C starp -50 °C...+130 °C • Ni1000DIN: ±0,2 °C starp 100 °C...+130 °C, +0,5 °C starp -5 °C...-20 °C • PT1000 elements: +1,0 °C starp -50 °C...+130 °C Aprēķinot kopējo precizitāti, ir jāņem vērā arī sensora pielaides un kabeļu ietekme.
Sprieguma mērījums (ievades 4, 7, 12-14)	0...10 V sprieguma signāls, mērījuma precizitāte 1 mV Miliampēru signāls ar 250 Ω šunta rezistoru 0-20 mA
Kontakta dati (ievades 10...16)	Kontakta spriegums 5 Vdc. komutācijas strāva 0,5 mA Pārsūtīšanas pretestība max 1,9 kΩ (aizvērts), min 11 kΩ (atvērts)
Digitālās ievades mērījumu veidi	
Kontakta dati (ievades 21...22)	Contact voltage 15 Vdc. Contact current 1,5 mA Kontakta pretestība maks. 500 Ω (slēgts), min. 1,6 kΩ (atvērts)
Skaitītāja ievades (ievades 21...22)	Minimālais pulsa garums 30 ms
Analogās izvades (61...66)	zvades sprieguma robeža 0...10 V. Izvades strāva maks. 10 mA /izvade
Releja izvade	
Pārslēgšanas kontaktu relejs (71...76)	2 gb., 230 V, 6 A
Normāli atvērts kontaktu relejs (77...84)	2 gb., 230 V, 6 A
Triac izejas	
24 Vac (42 un 43)	Kopējā izejas strāva maks. 1 A
24 Vac (44 un 45)	Kopējā izejas strāva maks. 1 A
Darba sprieguma izejas	
5 pcs 24 Vac outputs (41)	Izejas strāva maks 1 A /izeja
15 Vdc output	Izejas strāva maks. 750 mA
Datu pārsūtīšanas pieslēgumi	
RS-485 bus (A1 un B1)	Galvaniski izolētas. Atbalsta Modbus-RTU protokolu (COM2, Modbus RTU master)
RS-485 bus (A2 un B2)	Galvaniski izolētas. Atbalsta Modbus-RTU protokolu (COM3, Modbus RTU slave)
USB resursdatora savienojums	RS-232-modem (GSMMOD)
Ethernet	10/100 Mbit/s pilnā duplexa režīmā, atbalstītie protokoli Modbus-TCP/IP
Ouman Access	Iebūvēts viedais attālinātais savienojums lietošanai kopā ar Ounet un Ouflex Tool
ATBILSTĪBA	
EMC: Emission	EN 61000-6-3:2020 (EN55022B)
Immunity	EN 61000-6-1:2016 (IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-11)
Safety:	EN 60730-1:2011
EMC-directive	2014/30/EU and the amending CE Directive 93/68/EEC
Low Voltage Directive:	2014/35/EU and the amending CE Directive 93/68/EEC
RoHS Directive	2011/65/EU and 2015/863/EU
WEEE	DIRECTIVE 2012/19/EU Waste Electrical and Electronic Equipment

Ouman products do not contain harmful substances defined in the REACH regulation, excluding the products that are listed on the website behind the attached QR code.

