

LIETOTĀJA INSTRUKCIJA

OUMAN S203

Trīs kontūru regulators

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



XM1361H: Version 3.0->

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.

S203 ir apkures regulators 3 kontūriem (divi apkures kontūri un viens karstā ūdens kontūrs). Savienojumu shēma un konfigurācija nosaka regulatora displeja atainoto informāciju.

Pamatskats

🕒 13:51 08.03.2023	Izvēle >	
Ārējais temp.	-12.4 °C	
A1 Turpgaitas	45.2 °C	Automātisks
A2 Turpgaitas	32.8 °C	Automātisks
Turpgaitas	58.0 °C	Automātisks

Ar iecienītāko skatu pogu ir iespējams atainot līdz pieciem logiem. Iecienītāko skatu rūpnīcas iestatījumos tiek atainotas katra kontūra izvēlnes, kas ietver visus rūpnīcas iestatījumus, kurus lietotājs var mainīt, kā arī informācija par mērījumiem un regulatora darbību. Nospiežot pogu, jūs varat pārslēgties no viena iecienītākā skata uz citu.

Vadības poga un „OK”



Nospiediet vadības pogu, lai ieiētu izvēlnē.



Pagrieziet vadības pogu, lai pārvietotos pa izvēlni.

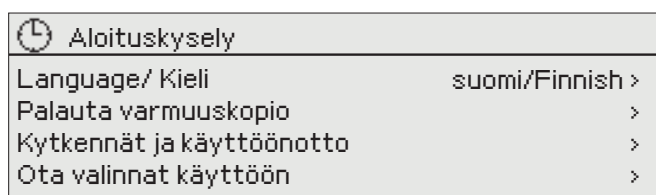


Atcelšanas poga

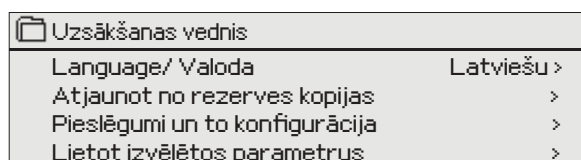
Turot taustiņu nospiestu ilgāku laiku, regulators pārslēdzas uz pamatrežīmu. Displejs ataino pamatskatu, displeja fona apgaismojums satumst un tastatūra nobloķējas, ja ir aktivizēta bloķēšanās funkcija.

Saturs

1 Displeja izvēlnes	4
1.1 Pamatskats.....	4
1.2 Iecienītākie skati.....	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. saskaņā ar laika programmu.....	16
4 K.ŪD. Kontūrs	17
4.1 Laika programmas.....	19
5 Releja vadība	21
6 Tendences	23
7 Trauksmes	24
8 Sistēmas iestatījumi un GSM modema pievienošana	27
8.1 Datuma, laika un valodas iestatīšana.....	27
8.2 SMS iestatījumi.....	28
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 kontūra iestatījumi	41
11 Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana un programmatūras atjaunināšana	47
12 Displeja bloka pagriešana	49
Tālvadības opcijas	50
Papildus aprīkojums un tālvadības opcijas	51
Komunikācija, izmantojot mobilo tālruni	52
Product information and type label	53
Warranty information	54
Produkta likvidēšana	55
Tehniskā informācija	56



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





Plašāku informāciju skatiet 27. lappusē
Plašāku informāciju skatiet 47. lappusē
Plašāku informāciju skatiet 37. lappusē
Plašāku informāciju skatiet 48. lappusē

1. Displeja izvēlnes

Tiek izmantoti dažādi displeja izvēlņu līmeņi, lai S203 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 08.03.2023	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

Trauksmes signāli

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

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.

 Simbols norāda, ka trauksmes ir atspējotas.

Trauksmes signāla paziņojums

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

S203 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/lešpējotas.

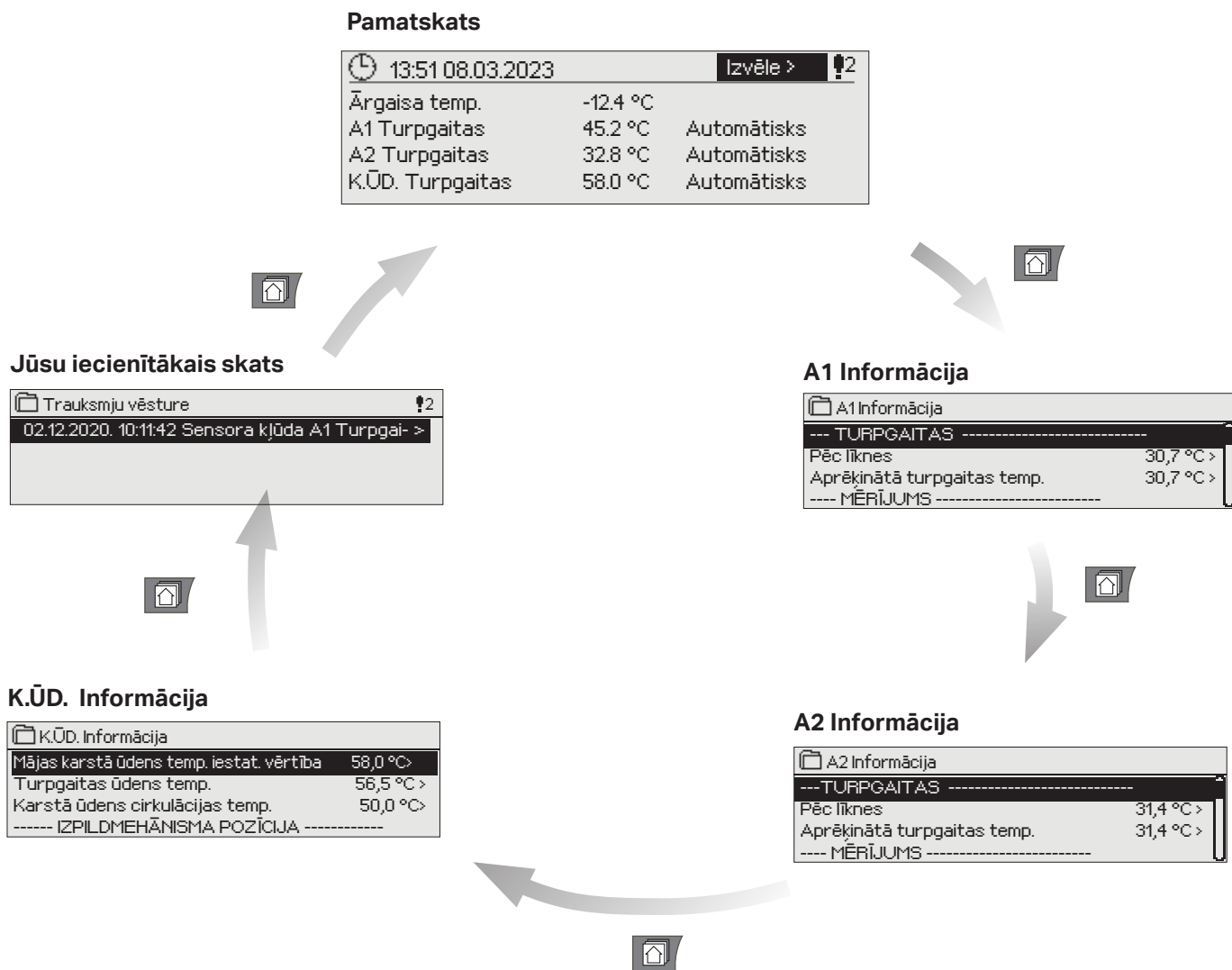
 Deviācijas trauksmes
PR 1 GRUPA 1
S203.TE02.DA111
A1 Turpgaitas temp. =10.2 °C
Saņemts: 08.11.2022 02:27
Nospiediet „OK”, lai apstiprinātu trauksmi

1.2. Iecienītākie skati


Jūs varat ērti pārslēgties no pamatskata uz vēlamo izvēlni, izmantojot iecienītāko skatu funkciju. Nospiežot pogu , jūs varat pārslēgties no viena iecienītākā skata uz citu.

Kopumā ir pieejami ne vairāk kā pieci šādi skati. A1, A2 un K.ŪD. informācijas skati ir iestatīti kā fiksēti iecienītākie skati. Papildus fiksētajiem skatiem lietotājs var iestatīt vēl 2 iecienītākos skatus.

Jūs varat atgriezties no iecienītākajiem skatiem uz pamatskatu, nospiežot „ESC” vairākas reizes, līdz parādās pamatskats.

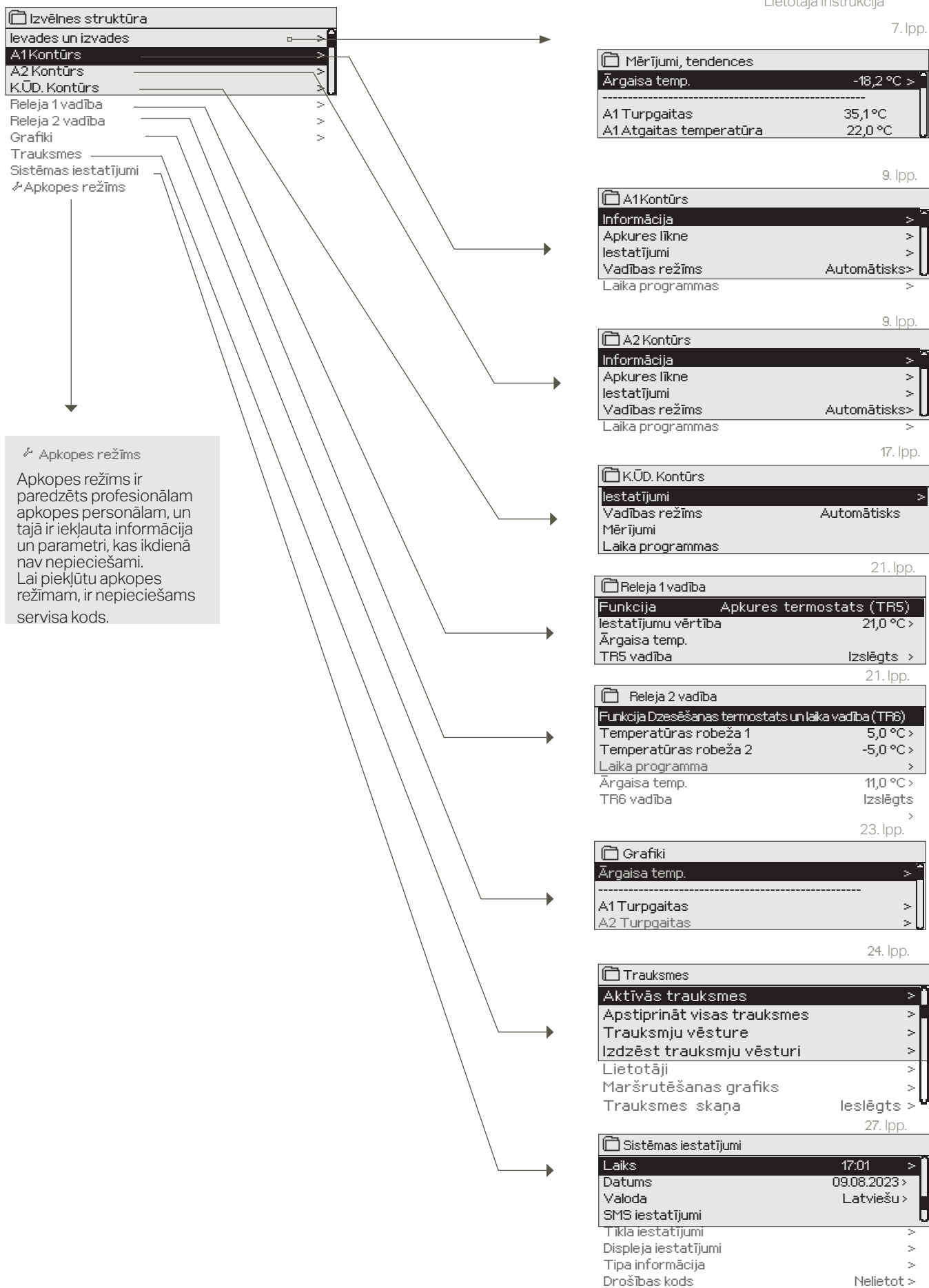


Iecienītā skata iestatīšana

Atveriet skatu, kuru vēlaties pievienot savu iecienīto skatu sarakstam. Turiet nospiestu taustiņu  ilgāku laiku, līdz atveras izvēlne „Saglabāt skatu atmiņas adresē”. Ar vadības pogu atlasiet pozīciju, kur vēlaties pievienot iecienīto skatu, un nospiediet „OK”. Ja izvēlēsit vietu, kur jau ir saglabāts cits iecienītais skats, jaunais iecienītais skats aizstās iepriekšējo.

Apkopes izvēlnes nevar iestatīt kā iecienīto skatu. Kamēr servisa kods ir aktīvs, iecienītākos skatus nav iespējams iestatīt. Lai atspējotu servisa kodu, nospiediet un turiet „Esc” pogu, līdz parādās galvenā izvēlne un samazinās displeja fona apgaismojums.

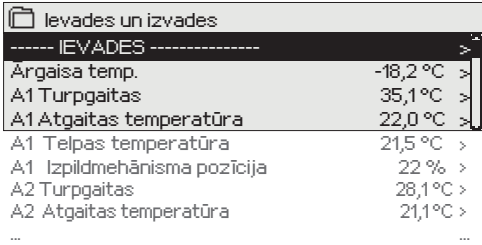
1.3. Izvēlnes struktūra



2. Ievades un izvades



Ievades un izvades



Jūs varat redzēt S203 ievades un izvades, kas ir konfigurētas izmantošanai. Konfigurācija ievadēm un izvadēm tiek veikta apkopes izvēlnē (sk. 36.-39. 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
Mājas/Ārpus mājām režīms	Mājas/Ārpus mājām	Mājas/Ārpus mājām režīms. Nospiežot „OK”, regulatorā var nomainīt Mājas/Ārpus mājām režīma statusu. Režīmu var mainīt arī ar Mājas/Ārpus mājām slēdzi vai ar teksta ziņojumu „Mājas” vai „Ārpus mājām”, ja ir pieejams GSM modems (papildaprīkojums).
----- IEVADES-----		
Ārgaisa temp.	-50...+130 °C	Izmērītā pašreizējā ārgaisa 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/leslēgts	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/leslēgts	Kad tīkla spiediens pazeminās līdz līmenim, kas ir zemāks par spiediena trauksmes līmeni, slēdža stāvoklis nomainās uz pozīciju „Izslēgts” 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
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, DI1 vai DI2 izvēle ir "Sūkņa trauksme" vai "Nelietot". Informācija netiek rādīta, ja izvēle ir "Sūkņa indikācija".
TR5 (6) vadība (nosaucama)	Izslēgts/ Ieslēgts	Releja vadības režīms attiecīgajā brīdī. TR3 vadība ir releja 1 vadība un TR4 ir releja 2 vadība.
Elektromagnētiskā vārsta vadība	Atvērts/ Aizvērts	Kad mitruma sensors uztver mitrumu, vārsts tiek iestatīts aizvērtā pozīcijā. Ja A1 kontūrā tiek izmantots 3-punktu izpildmehānisms, solenoīda vārstu nevar savienot ar kontrolleri.

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 /

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

Mājās:
Mājās - Ārpus mājām vadība = Mājās /

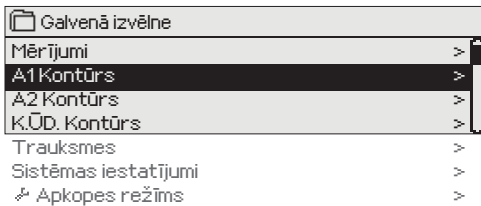
Ja kontrollerim ir pieslēgts GSM modems, mērījuma informāciju var nolasīt ar mobilo tālruni (ja tiek izmantots ierīces ID, pievienojiet ierīces ID atslēgvārda priekšā, piemēram, TC01 Ievades).

Ziņojuma nosūtīšana: Ievades
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



S203 nodrošina divu dažādu kontūru (A1 un A2) neatkarīgu vadību.

Turpgaitas siltumnesēja temperatūra tiek regulēta atbilstoši ārējais 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 ārējais 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 ārējais 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. 50. 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 koriģēšana	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 S203, 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 vēlamā 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.	
---- MĒRĪJUMI -----	
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) Sūkņi	Sūkņa vadība.
CS2.2 (3.2) Sūkņi	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 izpildmehānisma 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

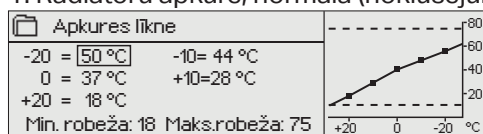
Turpgaitas siltumnesēja temperatūra dažādām ārējai temperatūrai var tikt iestatīta apkures līknes iestatījumos. Ar S203 apkures līkne var tikt pielāgota atbilstoši ēkas vajadzībām trīs vai piecu punktu režīmā. 5 punktu līkne ir rūpnīcas iestatījums.

Iestatījumi	Skaidrojums										
5 punktu līkne	<p>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.</p> <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	<p>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.</p>										
Maks. robeža 45,0 °C	<p>Maksimālā pieļaujamā turpgaitas siltumnesēja temperatūra. Maksimālā robeža nepieļauj pārāk augstu apkures kontūra temperatūras pieaugumu, tādā veidā novēršot cauruļu un materiālu virsmu bojājumus. Piemēram, ja apkures raksturlielnes iestatījums nav pareizs, maksimālā robeža novērš pārlietu karsta siltumnesēja ieplūdi siltumapgādes tīklā.</p>										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Apkures līkne</td> </tr> <tr> <td>-20 = 58 °C</td> <td>62 °C</td> </tr> <tr> <td>0 = 41 °C</td> <td>43 °C</td> </tr> <tr> <td>+20 = 18 °C</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Min. robeža: 18 Maks. robeža: 70</td> </tr> </table>	Apkures līkne		-20 = 58 °C	62 °C	0 = 41 °C	43 °C	+20 = 18 °C		Min. robeža: 18 Maks. robeža: 70		<p>Ja telpas temperatūra pazeminās, veidojiet līkni stāvāku. (Iestata augstākas turpgaitas siltumnesēja temperatūras vērtības atbilstoši ārējai temperatūrai -20 °C un 0 °C).</p>
Apkures līkne											
-20 = 58 °C	62 °C										
0 = 41 °C	43 °C										
+20 = 18 °C											
Min. robeža: 18 Maks. robeža: 70											
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Apkures līkne</td> </tr> <tr> <td>-20 = 58 °C</td> <td>54 °C</td> </tr> <tr> <td>0 = 41 °C</td> <td>39 °C</td> </tr> <tr> <td>+20 = 18 °C</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Min. robeža: 18 Maks. robeža: 70</td> </tr> </table>	Apkures līkne		-20 = 58 °C	54 °C	0 = 41 °C	39 °C	+20 = 18 °C		Min. robeža: 18 Maks. robeža: 70		<p>Ja telpas temperatūra paaugstinās, veidojiet līkni lēzenāku. (Iestata zemākas turpgaitas siltumnesēja temperatūras vērtības atbilstoši ārējai temperatūrai -20 °C un 0 °C).</p>
Apkures līkne											
-20 = 58 °C	54 °C										
0 = 41 °C	39 °C										
+20 = 18 °C											
Min. robeža: 18 Maks. robeža: 70											
<p>Piezīme! Izmieņas telpas temperatūru ietekmē lēnām. Nogaidiet vismaz 24 stundas pirms iestatījumu maiņas. Ēkās ar grīdas apkuri telpas temperatūras izmaiņu aizkave ir samērā ilgstoša.</p>											

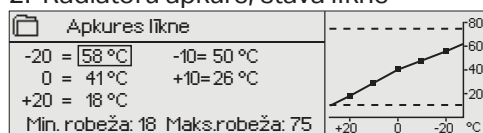
Standarta apkures līknes iestatījumi:

5 punktu līkne

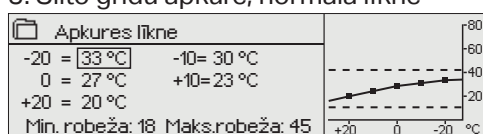
1. Radiatoru apkure, normāla (noklusējuma)



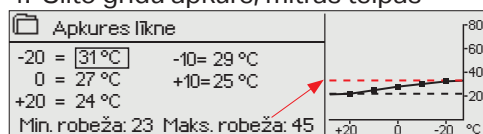
2. Radiatoru apkure, stāva līkne



3. Silto grīdu apkure, normāla līkne

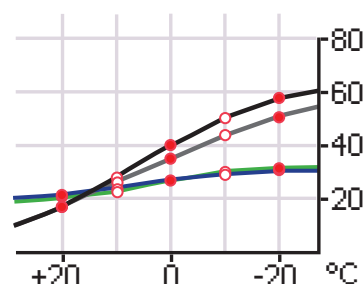


4. Silto grīdu apkure, mitrās telpās



Dažādu apkures režīmu apkures līkņu iestatījumi

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



Iepriekšnoteiktās apkures līknes ir vidējās 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.

S203 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. 40. 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 ārgaisa temp. robeža	19	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 sūkņi var apstāties. Vasaras funkcija tiek izslēgta, kad temperatūra nokrīt par 0,5 °C zem vasaras funkcijas ārgaisa temperatūras robežas. Tādā gadījumā sūkņi tiek ieslēgti un vārsts atgriežas vadības režīmā.
CS2 (CS3) Sūkņa vasaras apturēšana	Lietot	Lietot/ Nelietot	Ja regulators ir pievienots, lai vadītu sūkņi, sūkņi var tikt apturēti, kamēr ir aktivizēta vasaras funkcija.
Vārsta vasaras aizvēšana	Lietot	Lietot/ Nelietot	Iestatījums tiek izmantots, lai iestatītu, vai regulējošais vārsts tiks aizvērts vasaras funkcijas izmantošanas laikā.
Rudens žāv. ietekme 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 kompensācijas koeficients	4,0	0...7,0	Koeficients, kas nosaka, par cik grādiem tiks ietekmēta turpgaitas siltumnesēja temperatūra atkarībā no iestatītās un izmērītās telpas temperatūras starpības. Piemēram, ja apkurinot 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).
Temperatūras pazeminājumi			
Pazeminājums	3,0	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.
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 iestatīt 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/

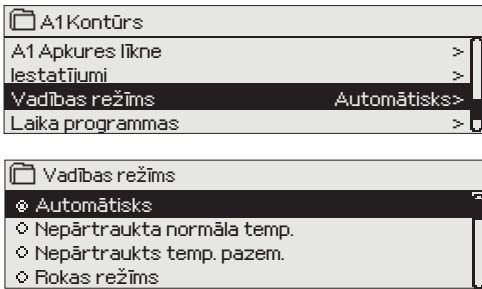
A2 Iestatījumi

Ziņojuma nosūtīšana: A1 Iestatījumi

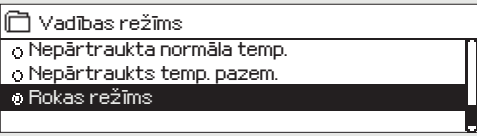
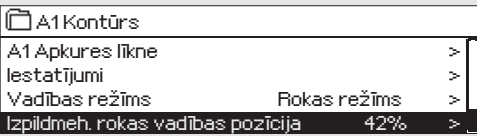
Regulators nosūta aktuālāko informāciju uz jūsu mobilo tālruni. Iestatījumu vērtību mainīšana: aizstājiet iestatījuma vērtību ar citu un nosūtiet ziņojumu atpakaļ regulatoram. Regulators kā atbildes ziņojumu nosūta iestatījumus.

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	S203 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 55 un A2 izpildmehānisma strāvas padevei – no spaiļes 59. 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%/

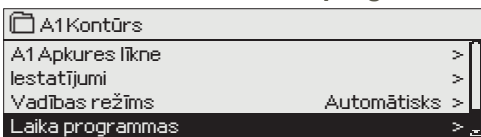
A2 Vadības režīms

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

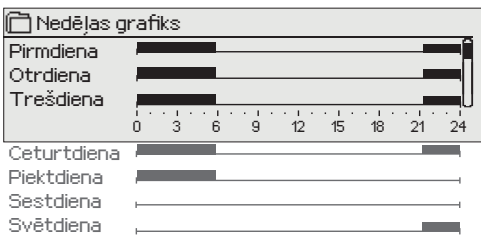


S203 regulatorā apkures regulēšanai var pievienot nedēļas, īpašās dienas un izņēmumu reģistrēšanas kalendāra programmas. Temperatūru var pazemināt, izmantojot plānošanas programmas.

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 pārlūkošana:

Pagrieziet vadības pogu, lai pārlūkotu 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 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 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

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 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 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"/>

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

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 darbdienu, 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! Izmantojiet pirmspaaugstinājuma funkciju. 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

Diena	Laiks
Pievienot jaunu	

Diena:	31.03.2024
Laiks:	11:30
Režīms:	Pazeminājums
Atkārtojums:	Nē
Apstiprināt:	Gatavs

Diena	Laiks
31.03.2024	11:30 Pazeminājums
14.04.2024	16:00 Automātisks
Pievienot jaunu	

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 iestatīsit 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:

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, normāls stāvokli vai
- automātiskā vadība.

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

Temp. pazem.	Īpašās dienas
ĪD1	>
ĪD2	>
ĪD3	>

Izmaiņu veikšanas skats

Laiks	Režīms
00:00	Pievienot jaunu
08:00	Pazeminājums

Laiks	Režīms
08:00	Temp. pazeminājums
22:00	Normāla temp.
00:00	Pievienot jaunu

Temp. pazem.	Īpašās dienas
ĪD1	>
ĪD2	>
ĪD3	>

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 neizmantoju 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.

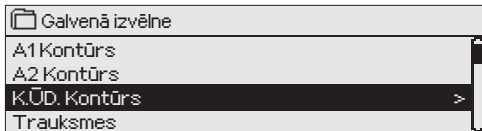
Aktivizēšanas laika dzēšana no īpašo dienu programmas:

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.

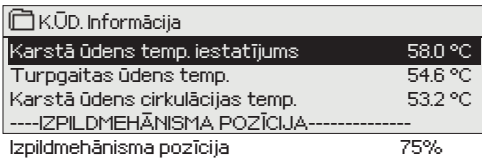
4. Karstā ūdens kontūrs



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

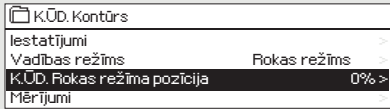


Informācijas izvēlnē tiek attēloti mājas karstā ūdens iestatījumi, mērījumi un izpildmehānisma vadība, kas saistīta ar mājas karsto ūdeni.

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	S203 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 58. Regulators izslēdz strāvas padevi, kad vadības režīms ir iestatīts uz manuālo mehānisko vadību. Vārsta pozīcija izpildmehānismā tiek iestatīta, kad tiek izmantota mehāniskā manuālā vadība

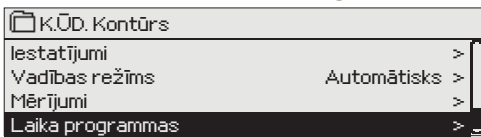
Grafika attēlojums

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

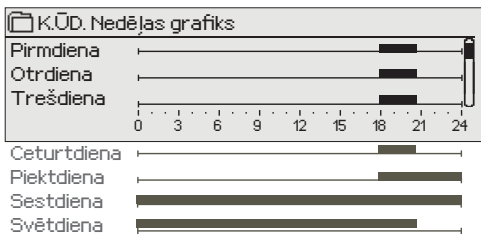


Dzeramā karstā ūdens temperatūras paaugstinājumus un pazeminājumus var iestatīt ar dzeramā karstā ūdens temperatūras laika programmu. Dzeramā karstā ūdens temperatūras novirzes līmenis grādos no iestatījuma vērtības tiek iestatīts dzeramā karstā ūdens temperatūras iestatījumos.

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 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.

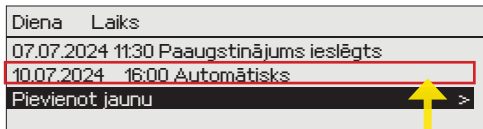
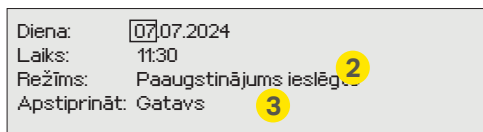
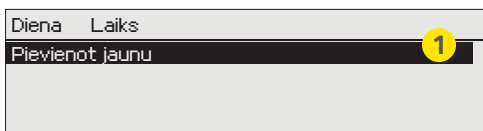
Jauna pārslēgšanās laika pievienošana:

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



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:

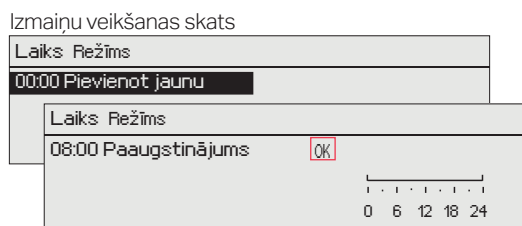
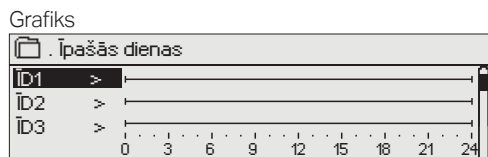
1. Dodieties uz sadaļu „Izņēmumu grafiks” un nospiediet „OK”. Displejā parādīsies rinda „Pievienot jaunu”. Nospiediet „OK”.
2. Nospiediet „OK” un iestatiet programmas sākuma datumu, pēc tam laiku un režīmu. Jūs varat izvēlēties šādus elementus:
 - vienas dienas grafiku no nedēļas grafika (pirmdiena – svētdiena);
 - īpašo dienu no īpašo dienu programmas (ĪD1 – ĪD7);
 - kādu no apkures līmeņiem: temperatūras pazeminājums, temperatūras paaugstinājums vai normāla apkure;
 - automātiskā vadība.
3. 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



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 izņēmumu 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 paaugstinājuma/pazeminājuma režīma atpakaļ uz normālas temperatūras režīmu. Apstipriniet programmu, nospiežot „OK”. Vienai īpašajai dienai jūs varat iestatīt vairākus temperatūras pazeminājuma periodus.

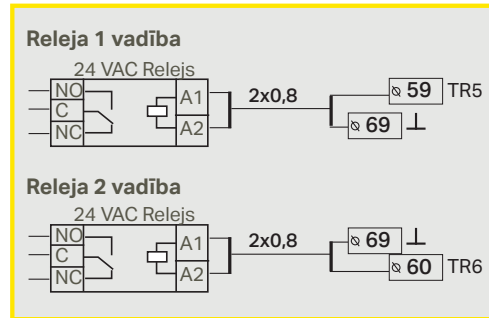
Temperatūras līmenis atbilstoši laika programmai

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.

5. Releja vadība

Regulatorā S203 ir sešas 24 V maiņstrāvas tiristoru izejas, kurus var pielāgot citam strāvas spriegumam, izmantojot ārējos relejus.



Funkcija	
Netiek izmantots	
Apkures termostats	
Dzesēšanas termostats	
Atkausēšanas termostats	
Apkures termostats un laika vadība	
Dzesēšanas termostats un laika vadība	
Atkausēšanas termostats un laika vadība	
Laika vadība	

Releja 1 vadība	
Funkcija	Apkures termostats (TR5)
Iestatījumu vērtība	5,0 °C >
Ārgaisa temp.	12,5 °C
TR5 vadība	Izslēgta >

Releja 1 vadība	
Funkcija	Dzesēšanas termostats (TR5)
Iestatījumu vērtība	21,5 °C >
Ārgaisa temp.	12,5 °C
TR5 vadība	Izslēgta >

Releja 2 vadība	
Funkcija	Dzesēšanas termostats (TR6)
Temperatūras robeža 1	5,0 °C >
Temperatūras robeža 2	-5,0 °C >
Ārgaisa temp.	12,5 °C
TR6 vadība	Izslēgta >

S203 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 ārā temperatūrai, vai arī tā tiek vadīta atbilstoši temperatūras mērījumam 10. Relejvadības ierīces 2 vadīšanai var izmantot ārā temperatūru, vai arī to var vadīt atbilstoši temperatūras mērījumam 11. Displejā tiek parādīti izvēlētas temperatūras mērījumu dati.

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 2 minūtes ir ārpus Temperatūras robežas 1 un 2 diapazona. Abu temperatūras robežu diapazons ir -30...+80 °C.

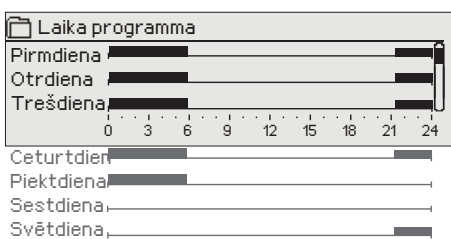
Releja 1 vadība	
Funkcija	Apkures term. un laika vadība (TR5)
Iestatījumu vērtība	5,0 °C >
Laika programma	>
Ārējais temp.	12,5 °C
TR5 vadība	Ieslēgta >

Releja 1 vadība	
Funkcija	Dzesēšanas term. un laika vadība (TR5)
Iestatījumu vērtība	21,5 °C >
Laika programma	>
Ārējais temp.	12,5 °C
TR5 vadība	Ieslēgta >

Releja 2 vadība	
Funkcija	Atkausēšanas term. un laika vadība (TR6)
Temperatūras robeža 1	5,0 °C >
Temperatūras robeža 2	-5,0 °C >
Laika programma	>
Ārējais temp.	12,5 °C
TR6 vadība	Izslēgta >

Releja 2 vadība	
Funkcija	Laika programma (TR5)
Laika programma	
TR5 vadība	

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.

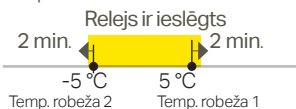
Atkausēšanas termostats un laika vadība: Relejs tiek vadīts atbilstoši laika programmai un temperatūrai. Kad temperatūra ir starp robežtemperatūras vērtībām 1 un 2, šis relejs tiek ieslēgts. Relejs tiek izslēgts, kad izmērītā temperatūra divas minūtes ir ārpus robežtemperatūras vērtībām 1 un 2. Abu robežtemperatūru 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 darbdienu, kurai vēlaties izmantot veiktās izmaiņas.
5. Nospiediet „OK” rindas beigās, lai apstiprinātu jauno laika programmu.
6. Nospiediet „Esc”, lai izietu.

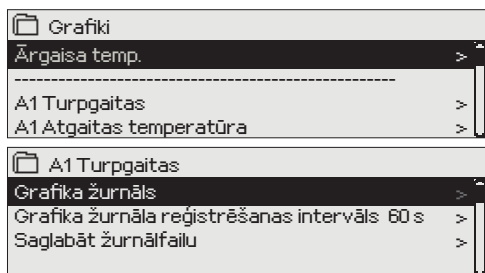
Releja vadība

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.
TR5/ TR6 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 TR5(6) ir redzams rokas simbols.
Temperatūras robeža 1 Temperatūras robeža 2	5,0 -5,0	-30...80 °C	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 2 minūtes ir ārpus Temperatūras robežas 1 un 2 diapazona.
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"/>

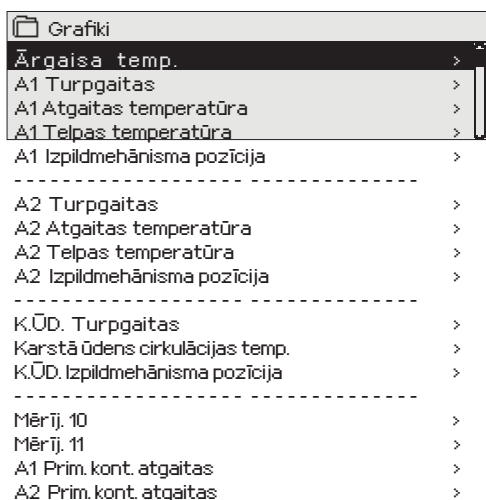
6 Grafiki



S203 automātiski saglabā grafiku datus no mērījumiem.

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

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Grafika žurnāls			Grafika žurnālfails netiek attēlots reāllaikā, t. i., tā skats netiek atjaunināts reāllaikā. Grafika žurnālfaila uzraudzības intervālu var nomainīt, un žurnālfailu var saglabāt microSD kartē.
Grafika žurnāla reģistrēšanas intervāls	60 s	1... 600	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.
Saglabāt žurnālfailu			Grafika žurnālfailu var saglabāt microSD kartē. MicroSD kartē tiek izveidots .csv fails, kas tiek nosaukts atbilstoši mērījumu punktam. Piemēram, grafika žurnālfails ārgaisa temperatūrai tiek saglabāts failā ar nosaukumu UI1.csv.

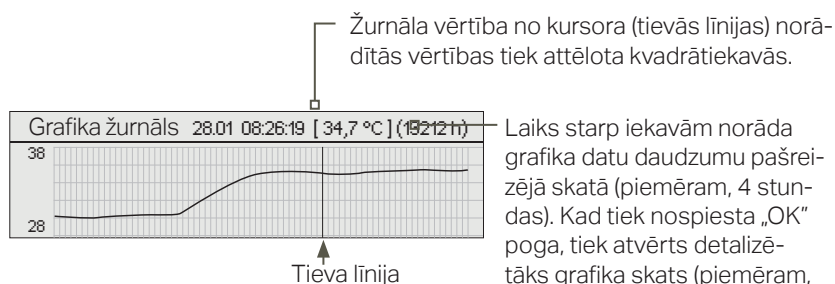


Grafika žurnāla datu reģistrēšanas intervāls

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

Jūs varat iestatīt vēlamo paraugu saglabāšanas intervālu katram mērījumam atsevišķi.

Grafika žurnālfailu var pārskatīt, pagriežot vadības pogu.



Laiks starp iekavām norāda grafika datu daudzumu pašreizējā skatā (piemēram, 4 stundas). Kad tiek nospiesta „OK” poga, tiek atvērts detalizētāks grafika skats (piemēram, 44 min). Saglabātos grafikus var pārskatīt ar vadības pogu.

7. Trauksmes

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

! Deviācijas trauksme
PR 1 GRUPA 1
S203.TE02.DA111
A1 Turpgaitas temp. =10.2 °C
Senemts: 08.11.2022 02:27
Nospiediet „OK”, lai apstiprinātu trauksmi



S203 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/iespējotas.

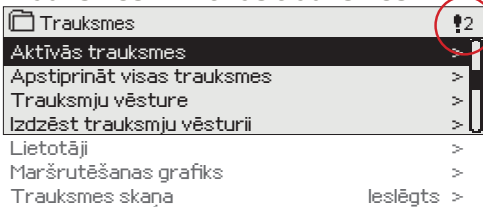
Rindas pie- slēgums	Sensors	Sensors kļūdas trauksme (SK)		Aizkaves robeža: 0...600 s		
		Trauksmes ziņojums	Darbība, kuras rezultātā sensorā radās kļūda	Ieejas aizkave	Izejas aizkave	TrauksmesTrauksme kategorija prioritāte
1	TMO	M1:Sensora kļūda: Ārģaisa temperatūra	Vadības sistēma par ārģaisa temperatūras 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 M 4	Telpas vadība tiek atspējota.	10 s	1 s	2 2
	TMW/TMS	Sensora kļūda M 4	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 M 7	Telpas vadība tiek atspējota.	10 s	1 s	2 2
	TMW/TMS	Sensora kļūda M 7	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.	20 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 M 10	Informatīvs mērījums (Prim. kont. turpgaitas temp.)	10 s	2 s	2 2
11	TMW/TMS	Sensora kļūda M 11	Informatīvs mērījums (Prim. kont. atgaitas temp.)	10 s	2 s	2 2
12	TMW/TMS	Sensora kļūda M 12	Informatīvs mērījums	10 s	2 s	2 2
13	TMW/TMS	Sensora kļūdaM 13	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
Ārģaisa temp. no "bus" komunikāciju sistēmas	300 s	1 s	2	2	Telpas temperatūra A1/A2	600 s	5 s	2	2
D11 Trauksme, CS1 sūknis	5 s	1 s	1	1	A1/A2 Aizsalšanas risks	5 min ¹⁾	5 s	1	1
D11 Trauksme, Vispārīgā trauksme	5 s	1 s	1	1	A1/A2 Trauksme par turpg. temp. novirzēm	60 min ¹⁾	5 s	1	1
UI 15 Trauksme, CS2 sūknis	5 s	1 s	1	1	A1/A2 Pārkaršanas trauksme	5 min ¹⁾	5 s	1	1
UI 16 Trauksme, CS3 sūknis	10 s	1 s	1	1	K.ŪD. Pārkaršanas trauksme	10 min ¹⁾	2 s	1	1
					K.ŪD. Trauksmes min. robeža	10 min ¹⁾	2 s	1	1
Spiediena slēdža trauksme (M12/M13)	30 s	1 s	1	1					
Spiediena trauksme (M12/M13)	60 s	1 s	1	1	Brīvais mērījums (M 10/M 11)	60 s ¹⁾	5 s	1	1
Trauksmes relejs (M10 /M11)	30 s	1 s	1	1					

¹⁾ Lietotājs var mainīt vērtību ieejas kavēšanās (Apkopes režīms -> Trauksmju iestatījumi)

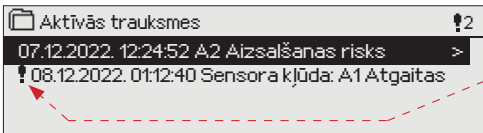
Aktīvās trauksmes

Trauksmes > Aktīvās trauksmes



S203 ierīces izvēlnē „Trauksmes” ir iespējams pārlūkot aktīvos un neaktīvos trauksmes signālus. Aktīvo trauksmes signālu skaitu pēc vēlēšanās varat atainot galvenajā skatā.

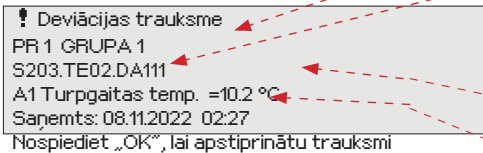
Katrs aktīvais trauksmes signāls tiek atainots atsevišķā rindā, kurā pieejama informācija par to, kad trauksmes signāls ir aktivizējies. Nospiediet „OK”, lai iegūtu vairāk informācijas par trauksmes signālu.



• 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, 2. kategorijā ietilpst kļūdainas nostrādes gadījumu trauksmes un 3. kategorijā ietilpst apkopes 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.

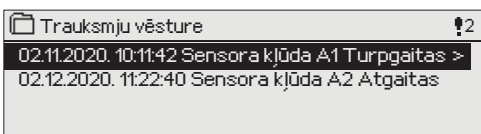
Apstiprināt visas trauksmes

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 izslēgšanās laiku, piemēram, 02.11.2020. 10:11:42. Pēdējos 10 trauksmes signālus varat aplūkot neaktīvo trauksmes signālu sarakstā.

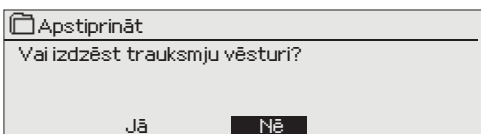
Trauksmju vēsture

Ziņojuma nosūtīšana: Trauksmju vēsture

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

Izdzēst trauksmju vēsturi

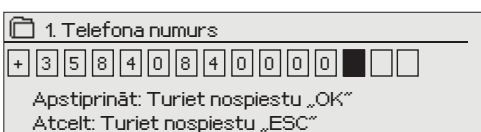
Trauksmes -> Izdzēst trauksmju vēsturi



S203 pirms trauksmes signālu vēstures dzēšanas pieprasa apstiprinājumu.

Lietotāji

Trauksmes -> Lietotāji



S203 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 numuru. S203 dienā var nosūtīt ne vairāk kā 100 ziņojumus.

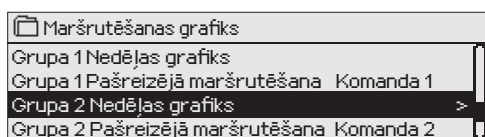
Tālruņa numura ievadišana:

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. 25

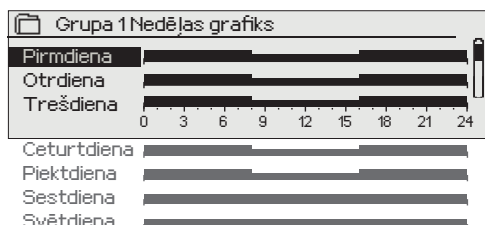


Maršrutēšanas grafiks

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"/>

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"/>

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"/>

Laiks	Režīms	P	O	T	C	P	S	S
08:00	Komanda 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21:00	Dzēst šo līniju	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

S203 noklusējuma trausmes signālu kategorijas:

- 1. kategorija:** steidzami trausmes signāli, kuri ir nekavējoties jānosūta.
- 2. kategorija:** kļūdainas nostrādes gadījumu trausmes signāli, kurus var nosūtīt darbdienu laikā.
- 3. kategorija:** apkopes trausmes signāli vai trausmes signāli, kas nav steidzami.

Maršrutēšanas laika programmatūras displejā jūs varat pārlūkot, uz kuriem trausmes signāli attiecīgajā brīdī tiek maršrutēti. Tāpat jūs varat izveidot maršrutēšanas 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. Nospiediet „OK” uz jebkuras darbdienu, 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.

Jauna pārslēgšanās laika pievienošana:

- Rindā „Pievienot jaunu” nospiediet „OK”.
- Nospiediet „OK”. Iestatiet trausmes signāla maršrutēšanas pārslēgšanās laiku (stundas un minūtes jāiestata atsevišķi) un nospiediet „OK”.
- Nospiediet „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”.
- Nospiediet „OK” uz tās darbdienu, kurai vēlaties izmantot veiktās izmaiņas.
- Nospiediet „OK” rindas beigās, lai apstiprinātu jauno laika programmu.
- Nospiediet „Esc”, lai izietu.

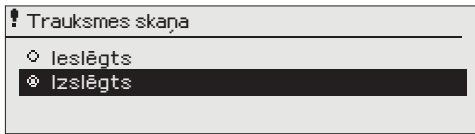
Nedēļas programmas mainīšana:

- Pagrieziet vadības pogu, lai atlasītu vērtību, kuru vēlaties mainīt, un nospiediet „OK”.
- Pagrieziet vadības pogu, lai veiktu laika un trausmes signāla komandas izmaiņas. Nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izmaiņas.
- Nospiediet „OK”, lai veiktu izmaiņas nedēļas dienai.
- Nospiediet „Esc”, lai izietu.

Pārslēgšanās laika dzēšana:

- Pagrieziet vadības pogu, lai atlasītu pārslēgšanās laiku, kuru vēlaties dzēst, un nospiediet „OK”.
- Nospiediet „OK” uz atlasītās trausmes signāla komandas un atlasiet „Dzēst šo līniju”.
- Rindas beigās nospiediet „OK”.
- Nospiediet „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 S203.



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

Izslēgts (Off): Kontrolieris 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

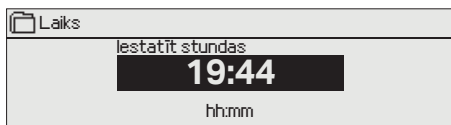


Sistēmas iestatījumi iekļauj laika, datuma, valodas, teksta ziņojumu (SMS), tīkla, displeja iestatījumus un ierīces tipa informāciju.

Ja vēlaties pievienot S203 ierīci Ethernet tīklam, tā sākumā ir jāpievieno M-LINK adapterim (papildaprīkojums).

8.1. Datuma, laika un valodas iestatīšana

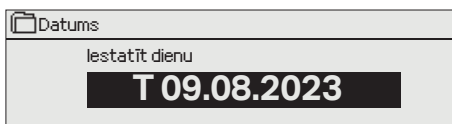
Sistēmas iestatījumi > Laiks



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 jaudu aptuveni divas dienas. Stundas un minūtes var iestatīt atsevišķi.

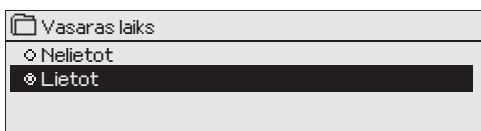
1. Iestatiet stundas un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.
2. Iestatiet minūtes un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.
3. Nospiediet „Esc”, lai izietu.

Sistēmas iestatījumi > Datums



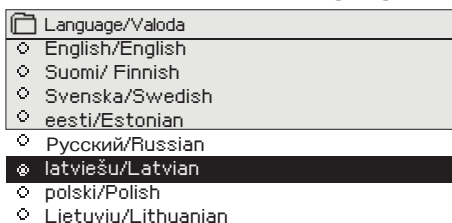
1. Iestatiet dienu un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli (darbdienas nosaukums tiek atjaunināts automātiski).
2. Iestatiet mēnesi un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.
3. Iestatiet gadu un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.
4. Nospiediet „Esc”, lai izietu.

Sistēmas iestatījumi > Vasaras laiks



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

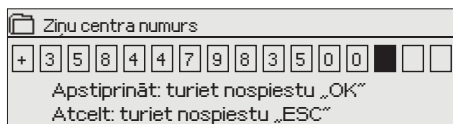
Sistēmas iestatījumi > Language/Valoda



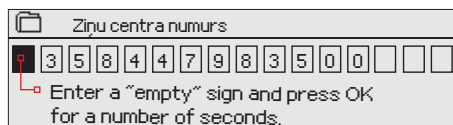
Ja lietojumprogrammatūra S203 ierīcē ir Šajā izvēlnē var mainīt ierīces valodu. ar daudzvalodu saskarni, šajā izvēlnē varat mainīt arī saskarnes valodu.

8.2 SMS iestatījumi un GSM modema pievienošana

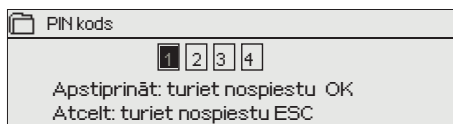
Sistēmas iestatījumi > SMS iestatījumi



Ziņojumu centra numura dzēšana:



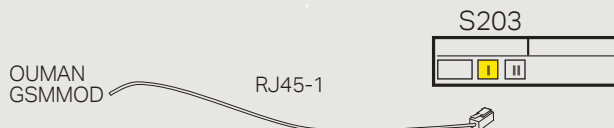
SMS PIN:



GSM modema slēgums un strāvas padeve

GSM modema darba spriegumu var iegūt no ārēja strāvas avota.

GSM modems tiek pieslēgts pie S203 RJ45 porta 1. Ja M-LINK ir pieslēgts pie S203 RJ45 porta 1, tā vietā modems jāpievieno M-LINK ierīces C-komutatoram.



Signāla stiprums:

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”, pārlicinieties, vai ir pareizi ievietota SIM karte.

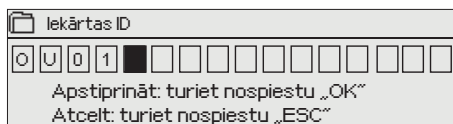
Modema statuss:

S203 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 derīgs
Reģistrēts	SIM karte ir gatava lietošanai
Nepareizs PIN kods PIN-koda kļūda	Nepareizs PIN kods. Ievadiet S203 regulatorā GSM modemā ievietotās kartes PIN kodu.
PUK	SIM karte ir bloķēta (PUK kods).

SIM kartei statuss:

Iekārtas ID:



Jūs savai S203 ierīcei varat piešķirt ierīces ID. SMS komunikācijas gadījumā pirms atslēgvārda vienmēr ievadiet ierīces ID (piemēram, 00U1 IEVADES).

GSM modema pievienošana:

GSM modema pievienošana: Lai lietota teksta ziņojumus, S203 kontrollerim ir jāpieslēdz GSM modems (papildus aksesuārs).

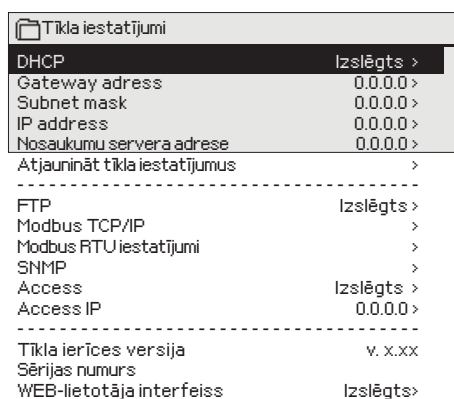
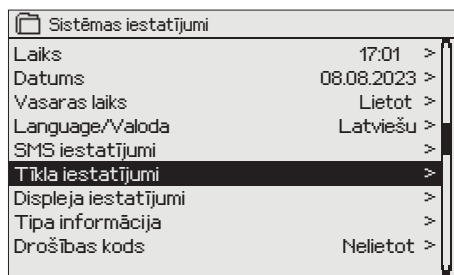
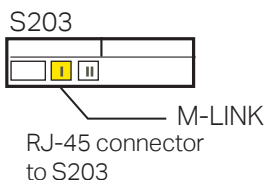
GSM modema pievienošana:

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. S203 displejā pārbaudiet signāla stiprumu un modema statusu. Ja vēlaties, varat ievadīt ierīces ID numuru.
6. Pārbaudiet SMS komunikāciju. Aizsūtiet S203 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 īsziņu sakarus. Ja sakaru pārbaude ir nesekmīga, pārbaudiet, vai ziņojumu centra numurs nav ievadīts manuāli. Nospiediet un turiet nospiešanu OK, lai atvērtu slēptās izvēlnes. Ja ir piešķirts ziņojumu centra numurs, izdzēsiet šo numuru. Visērtāk šo numuru ir noņemt, ievietojot pirmo rakstzīmi vietā "tukšs" un pēc tam ilgstoši nospiežot OK. Pēc tam atslēdziet sistēmas barošanu un atkal to ieslēdziet, un kontrolleris automātiski saņems ziņojumu centra numuru (šis numurs neparādās displejā). Sakaru pārbaude.

Ja SIM kartei ir aktivizēts PIN koda ievadīšanas pieprasījums, S203 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.

8.3. Tīkla iestatījumi



Ja vēlaties pievienot S203 ierīci Ethernet tīklam, tā sākumā ir jāsavieno M-LINK (papildaprīkojums). M-LINK tiek pieveinots RJ-45 portam NR.1, kas atrodas kontrollera sānā. RJ-45 kabeļa maksimālais garums ir 10 m, un visiem 4 pāriem jābūt pievienotiem. **S203 ierīci publiskajam Ethernet tīklam nevar pievienot bez ugunsūmūra!**

M-LINK ierīce ir pievienojama RJ-45 portam 1.

Sistēmas iestatījumi > Tīkla iestatījumi

Ir divi veidi, kā S203 ierīcei piešķirt IP adresi un tīkla iestatījumus:

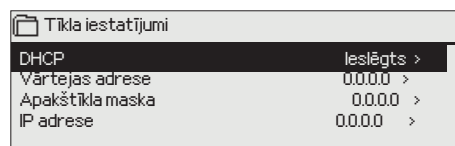
1. IP adrese tiek izgūta, izmantojot DHCP funkciju. Šādā gadījumā ir nepieciešams, lai tīklā tiek izmantots DHCP serviss un ir pievienoti tīkla vadi.
2. IP adrese tiek iestatīta manuāli.

IP adreses iestatīšana, izmantojot DHCP funkciju:

1. Dodieties uz DHCP un nospiediet „OK”.
2. Atlasiet „Izslēgts” un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.
3. Atlasiet „Atjaunināt tīkla iestatījumus” un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.
4. Nogaidiet aptuveni vienu minūti.
5. Ja DHCP funkcija ir aktivizēta, IP adreses un citu tīkla iestatījumu definēšana ir bijusi veiksmīga. Pēc šo darbību veikšanas ierīce darbojas tīklā.
6. Ja neizpildās augstāk aprakstītais, pārbaudiet pieslēgumus un to, vai tīklam ir pieejams DHCP serveris.

IP adreses manuāla iestatīšana:

1. Pieprasiet tīkla administratīvam veikt izmaiņas tīkla iestatījumos (IP adrese, vārtejas adrese, apakštīkla maska, nosaukumu servera adrese).
2. Atlasiet „Sistēmas iestatījumi” -> „Tīkla iestatījumi” -> „DHCP” un nospiediet „OK”. Atlasiet „Izslēgt” un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.
3. Atlasiet „Izslēgt” un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.
4. Ievadiet visus tīkla iestatījumus (IP adresi, vārtejas adresi, apakštīkla masku, nosaukumu servera adresi), kurus norādījis tīkla administrators.
5. Atlasiet „Atjaunināt tīkla iestatījumus” un nospiediet „OK”, lai apstiprinātu izvēli.

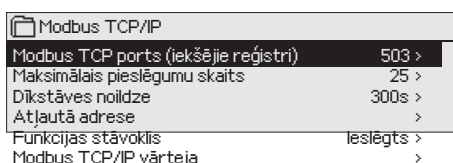
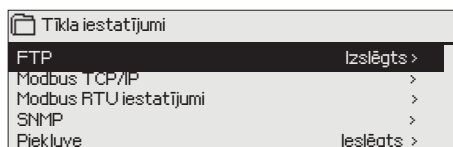


Ouman piekļuves (M-LINK) serviss piedāvā drošu savienojumu ar automatikas aprīkojumu, izmantojot lokālo interneta pieslēgumu. Ja objektam nav interneta pieslēguma, jūs varat iegādāties 3G/4G-modem izstrādājumu no Ouman. Izstrādājuma komplektācijā ietilpst 3G/4G modems bez SIM kartes. SIM kartei ir jābūt pieejamai datu viesabonēšanai, vēlams neierobežotā apmērā. Izstrādājuma komplektācijā ietilpst 3G/4G modems. SIM karti ar datu paku var iegādāties pie vietējā operatora. Ja pieslēdzat S203 regulatoru, izmantojot 3G-modem, iestatiet DHCP regulatoru pozīcijā „Izslēgts”. Jūs automātiski saņemsiet cita tīkla iestatījumus

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).



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

Modbus TCP/IP ports (iekšējie reģistri): ports 502 ir rezervēts S203 komunikācijas nodrošināšanai. S203 ierīces Modbus reģistru informācija tiek nolāta no šī porta.

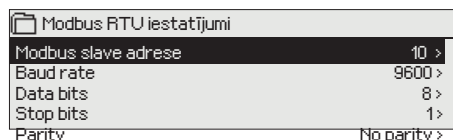
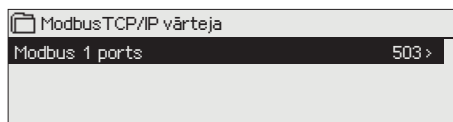
Maksimālais pieslēgumu skaits: ir iespējams samazināt servera pārslodzi, mainot šo iestatījumu, kas nosaka maksimālo vienlaicīgu pieslēgumu skaitu serverim no dažādām IP adresēm.

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 atļaujiet 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 1 ports: S203 ierīcei ir iespējams pievienot Modbus/RTU kopni. Ierīcei ir atsevišķa porta adrese, kas tiek izmantota, lai sazinātos ar citām ierīcēm, izmantojot Modbus TCP saskarni. Porta 1 iestatījumi definē TCP/IP porta iestatījumus, kas tiek izmantoti kā vārteja uz S203 ievades/izvades paplašinājuma kopni.



Sistēmas iestatījumi -> Tīkla iestatījumi-> Modbus RTU iestatījumi

Modbus RTU iestatījumi: S203 ierīci var pievienot Modbus RTU tīklam. Ja S203 ir pievienota tīklam kā sekotājiēriēce, ir jāiestata S203 ierīces adrese. Piezīme! Visām tīklam pievienotajām pakļautajām ierīcēm ir jābūt unikālai adresei. Ja veicat izmaiņas, ir jāatlasa sadaļa „Lietot izvēlētos parametrus”.

S203 var būt kā master ierīce Modbus-RTU autobusā. Šajā gadījumā S203 ir vārteja starp Modbus TCP un RTU. Pēc noklusējuma S203 ir slave ierīce. Nospiežot un turot nospiešanu pogu OK, tiek parādīti slēptie iestatījumi un jūs varat izvēlēties S203 master ierīci.

Sistēmas iestatījumi -> Tīkla iestatījumi -> SNMP

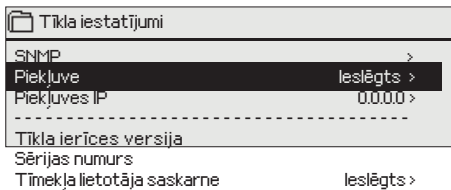
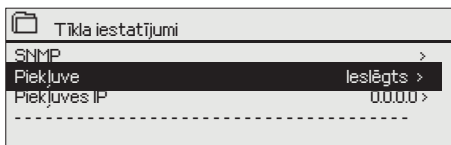
SNMP: SNMP funkciju ar SNMP protokolu var izmantot, lai nosūtītu paziņojumus uz vēlamo serveri par trauksmes signālu aktivizēšanos, deaktivizēšanos un apstiprināšanu.

IP adrese: mērķa servera IP adrese, uz kuru tiek nosūtīti ziņojumi.

Funkcijas stāvoklis: šī izvēle ļauj iespējot vai atspējot SNMP funkciju.



Ja tiek izmantota Ouman piekļuve (Ouman Access), nosūtītajā SNMP trauksmes ziņojumā būs iekļauta IP adrese. Šajā gadījumā piekļuves IP adrese ir jāievada Ounet kā vietējā IP adrese.



Sistēmas iestatījumi -> Tīkla iestatījumi-> Piekļuve

M-LINK atbalsta Ouman piekļuves (Ouman Access) servisu, kas nodrošina drošu attālināto pieslēgumu S203 ierīcei. Ar šo iestatījumu var aktivizēt piekļuves servisu, lai to varētu izmantot.

Ouman piekļuves serviss S203 ierīces noklusējuma iestatījumos ir izslēgts. Ouman piekļuves serviss tiek izmantots šādi: S203 ierīce tiks savienota ar M-LINK ierīces C portu vai kā Modbus RTU kopnes verģu ierīce. Pēc tam no ierīces jums jāaktivizē pakalpojums ACCESS (piekļuve "ieslēgta").

Ouman piekļuves ierīci var pievienot LAN, ja tiek ievēroti šādi nosacījumi:

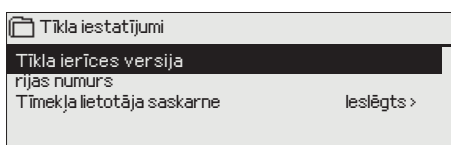
1. Space
2. VPN porti, kurus izmanto Ouman piekļuves serviss, nav bloķēti.

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 minūtē, veicot servera ehotestēšanu. Tīklam ir jāatļauj ICMP piekļūt internetam, kā arī jāatļauj S203 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 S203 saņemt atbildes ziņojumu no šī porta.



Sistēmas iestatījumi -> Tīkla iestatījumi

Tīkla ierīce

Tīkla iestatījumos var redzēt M-LINK ierīces sērijas numuru un versijas numuru.

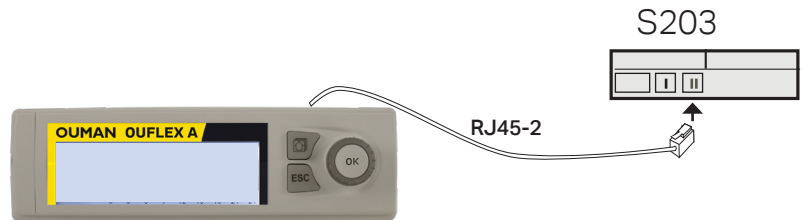
8.4. Displeja iestatījumi

Sistēmas iestatījumi > Displeja iestatījumi

Displeja iestatījumi	
Displeja versija	xxxxxx
Kontrasts	75 >

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.

Ārējais displejs: ārējais displejs ir pieslēgts RJ45-II portam. Izmantojiet, piemēram, līdz 20 m garu CAT-5 kabeli.



8.5. Tipa informācija

Sistēmas iestatījumi > Tipa informācija

Tipa informācija	
Sērijas numurs	xxxxxxxx
S203 16MB	x.x.x
Ouman Ouflex	x.x.x
Platform	x.x.x

Tipa informācija ataino aparātūras 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

Sistēmas iestatījumi	
Tīkla iestatījumi	>
Displeja iestatījumi	>
Tipa informācija	>
Drošības kods	Nelietot >

Drošības kods	
Lietot	>
Nelietot	>

Ja drošības kods tiek aktivizēts, ir iespējams nolasīt S203 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 nomaiņa novērš nesankcionētu piekļuvi ierīcei.

Bloķēšanas koda funkcija

Apraksts

Nelietot

Jūs varat nolasīt S203 informāciju un mainīt iestatījumus.

Lietot

Jūs varat nolasīt S203 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

Ievadiet drošības kodu	
0000	
Apstiprināt: turiet nospiestu „OK”	
Atcelt: turiet nospiestu „ESC”	

PIEZĪME! Pēc rūpnīcā iestatītā bloķēšanas koda nomaiņas 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. S203 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.

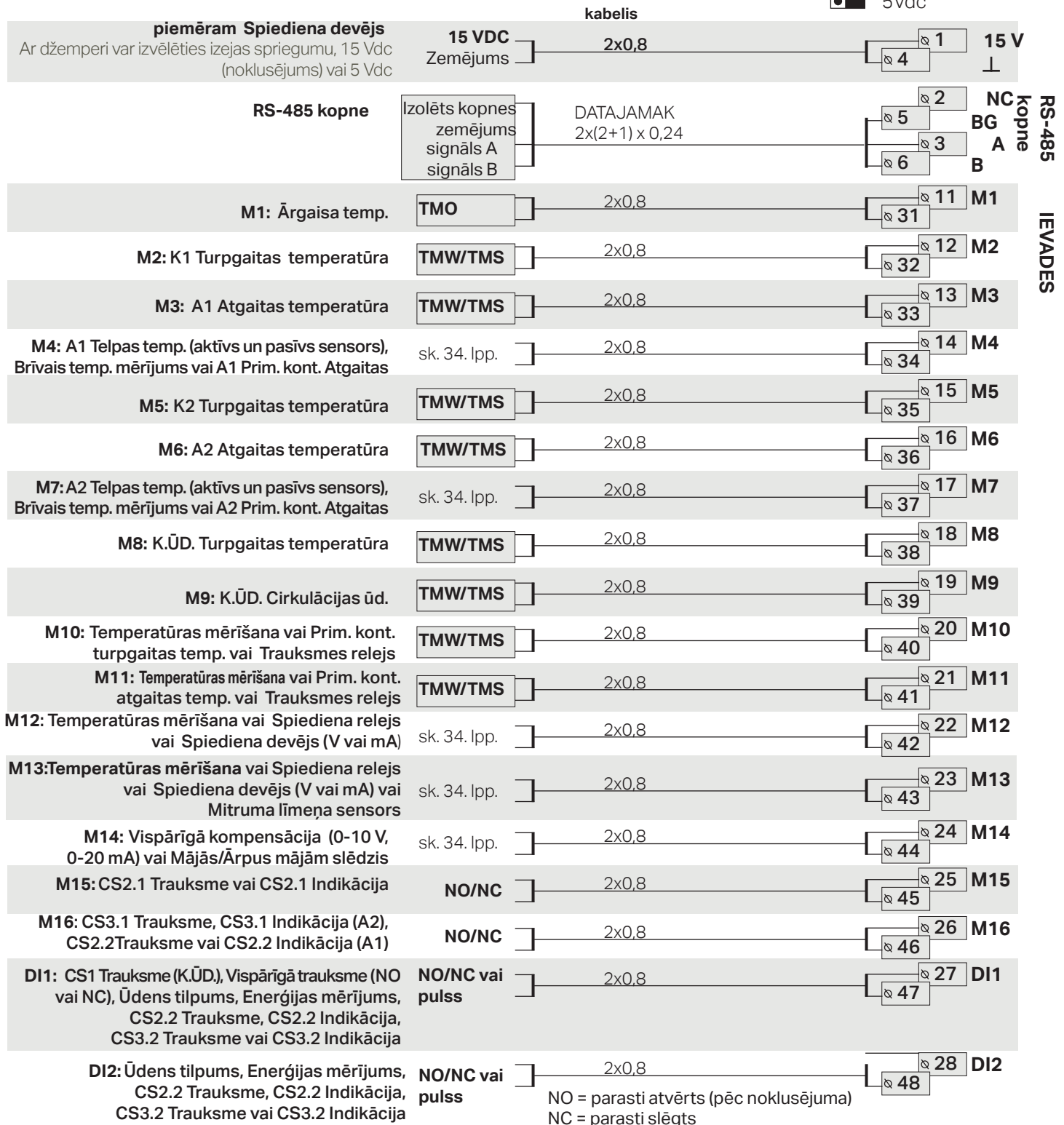
9. Pieslēgšanas instrukcijas

S203 regulators

M1-M16 un DI1-DI2

Jumper: 1. spaiļes izejas spriegums

- 15Vdc (noklusējuma)
- 5Vdc



GSM modema pieslēgums:

GSM modema darba spriegumu var iegūt no ārēja strāvas avota.

GSM modems tiek pieslēgts pie S203 RJ45 porta 1. Ja M-LINK ir pieslēgts pie S203 RJ45 porta 1, tā vietā modems jāpievieno M-LINK ierīces C-komutatoram.



M-LINK adapters:

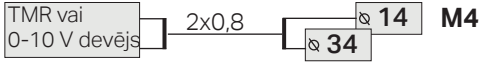
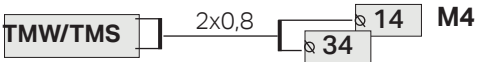
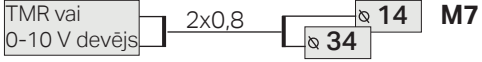
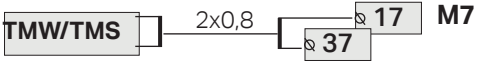
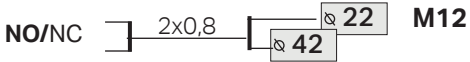
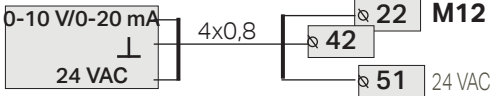
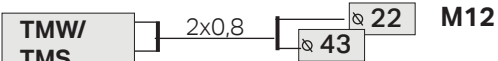
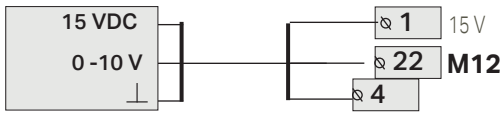
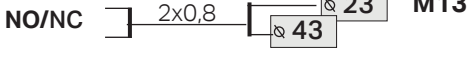
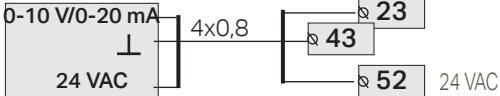
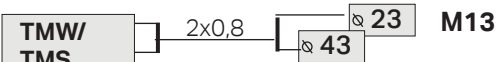
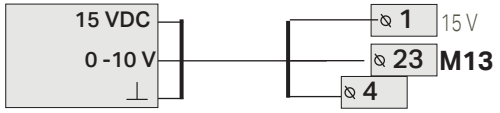
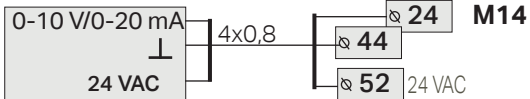

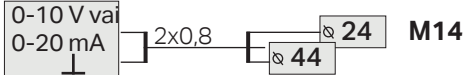
M-LINK ir pievienots S203 RJ-45 pieslēgvietai I.



Ārējais displejs:

Ārējais displejs ir pievienots S203 RJ-45 pieslēgvietai II. Maksimālais vada garums – 10 m.

Alternatīvie savienojumi M4, M7, M12, M13 un M14

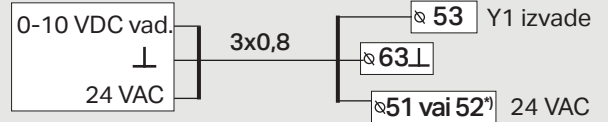
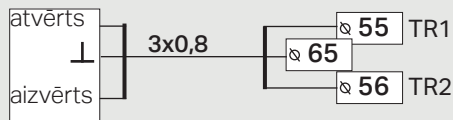
<p>M4: A1 Telpas temp.</p> 	<p>M4: Temperatūras mērīšana (A1 Prim. kont. Atgaitas temp.)</p>  <p style="text-align: right;">Mērīj. 4</p>
<p>M7: A2 Telpas temp.</p> 	<p>M7: Temperatūras mērīšana (A2 Prim. kont. Atgaitas temp.)</p>  <p style="text-align: right;">Mērīj. 7</p>
<p>M12: Spiediena relejs</p> 	<p>M12: A1 Spiediena devējs, 0-20 mA vai 0...10 V</p>  <p style="text-align: right;">Mērīj. 12</p>
<p>M12: Temperatūras mērīšana</p> 	<p>M12: Spiediena mērījums ar 2 PX2.10B raidītāju</p> 
<p>M13: Spiediena relejs</p> 	<p>M13: A1 Spiediena devējs, 0-20 mA vai 0...10 V</p>  <p style="text-align: right;">Mērīj. 13</p>
<p>M13: Temperatūras mērīšana</p> 	<p>M13: Spiediena mērījums ar raidītāju</p> 
<p>M14: Vispārīgā kompensācija (0-10 V, 0-20 mA)</p> 	<p>M14: Mājas/Ārpus mājām slēdzis</p>  <p style="text-align: right;">Mērīj. 14</p>
<p>M14: Vispārīgā kompensācija, raidītāja mērījums no ārējā vadības bloka</p> 	

Simisorit

Analogās izejas

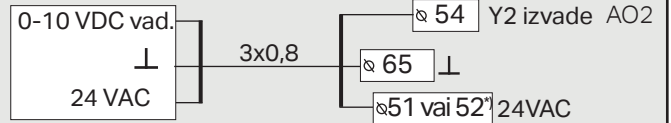
A1

3 punktu izpildmehānisms



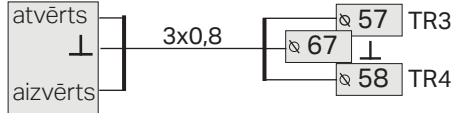
* Pievienojiet 24 VAC pieslēgumam 55, ja manuālā mehāniskā vadība ir iestatīta kā „pieejama” (sk. Apkope -> Pieslēgumi un konfigurācija -> A1 Izpildmehānisma vadība)

A1 Ar spriegumu vadāmais izpildmehānisms Nr. 2, kaskādes vadībai

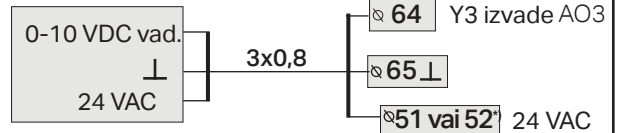


A2

3 punktu izpildmehānisms

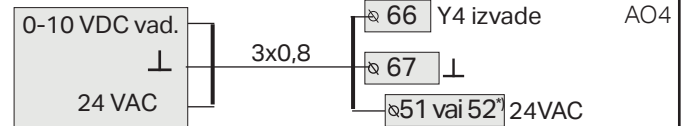


A2 Ar spriegumu vadāmais izpildmehānisms



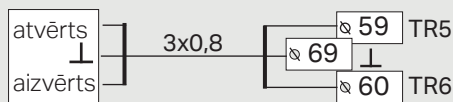
* Pievienojiet 24 VAC pieslēgumam 59, ja manuālā mehāniskā vadība ir iestatīta kā „pieejama” (sk. Apkope -> Pieslēgumi un konfigurācija -> A2 Izpildmehānisma vadība)

A2 Ar spriegumu vadāmais izpildmehānisms Nr. 2, kaskādes vadībai

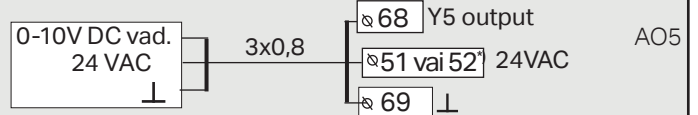


K.ŪD

3 punktu izpildmehānisms

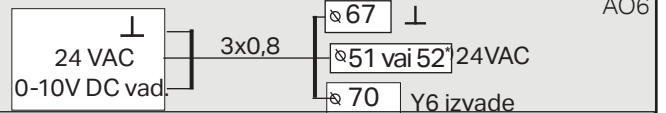


K.ŪD. Ar spriegumu vadāmais izpildmehānisms



* Pievienojiet 24 VAC pieslēgumam 58, ja manuālā mehāniskā vadība ir iestatīta kā „pieejama” (sk. Apkope -> Pieslēgumi un konfigurācija -> K.ŪD. Izpildmehānisma vadība)

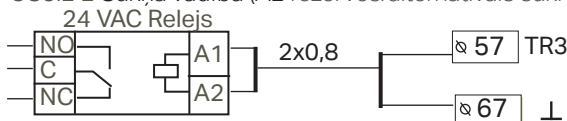
K.ŪD. Ar spriegumu vadāmais izpildmehānisms Nr. 2, kaskādes vadībai



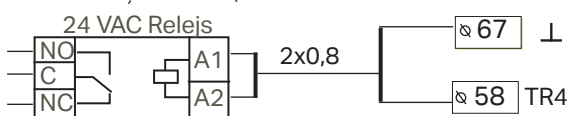
Sūkņa vadība*)

24 Vac output

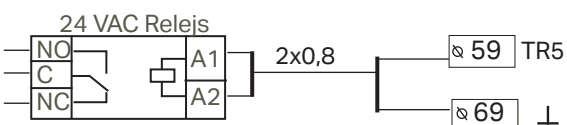
CS2.1 2 Sūkņa vadība (A1) vai
CS3.2 2 Sūkņa vadība (A2 rezerves/alternatīvais sūknis)



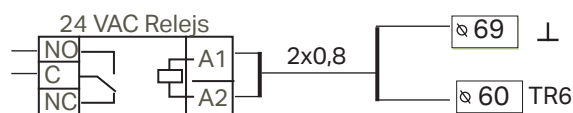
CS3.1 Sūkņa vadība (A2 vai
CS2.2 Sūkņa vadība (A1 rezerves/alternatīvais sūknis)



CS2.2 vai CS3.2 rezerves/alternatīvais sūknis

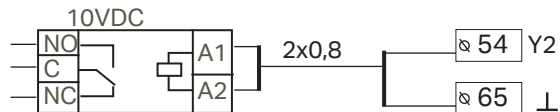


CS2.2 vai CS3.2 rezerves/alternatīvais sūknis

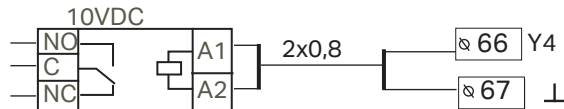


10VDC output

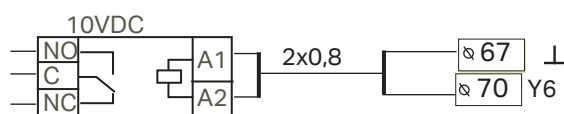
CS2.2 vai CS3.2 rezerves/alternatīvais sūknis



CS2.2 vai CS3.2 rezerves/alternatīvais sūknis



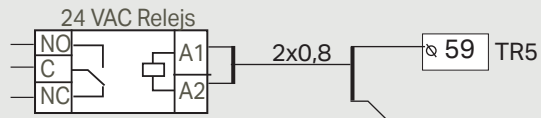
CS2.2 vai CS3.2 rezerves/alternatīvais sūknis



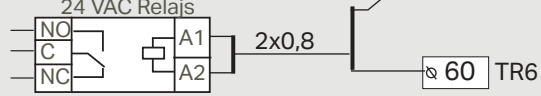
*) Vadības atlase tiek veikta savienojumu un konfigurāciju izvēlnē.

Releja vadība

Releja 1 vadība

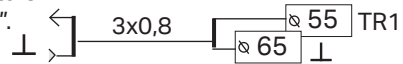


Releja 2 vadība



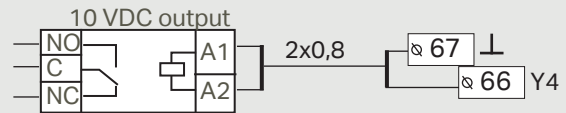
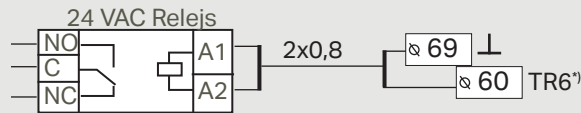
Magnētiskā vārsta vadība

24 V maiņstrāvas regulators
magnētiskajam vārstam*.



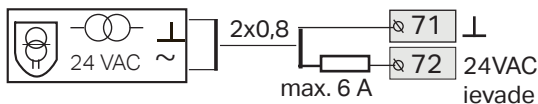
Funkcija: Ja tiek izmantots mitruma mērījums (M13) un regulators uztver, ka mitruma sensors ir mitrs, regulators automātiski aizver solenoīda vārstu. Funkcija nav pieejama, ja A1 kontūram ir izvēlēts ar spriegumu vadāms izpildmehānisms un manuālā mehāniskā vadība ir iestatīta kā „pieejama”.

Kopējās trauksmes signālierīce



* Kopējās trauksmes signālierīci var pievienot šādām spailēm: TR1 (55,65), TR2 (56,65), TR3 (57, 67), TR4 (58,67), TR5 (59,69), TR6 (60,69) vai Y4 (66,67).

Ārējā strāvas avota pieslēgums:

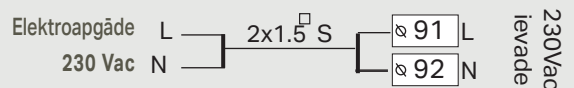


- J1 Ja tiek izmantots 24 VAC transformators, pārvietojiet tīklslēgu no labās puses uz kreiso. Tīklslēgs (J1) ir virs spailēm 71 un 72.

Tīklslēgs	Skaidrojums
•	Tiek izmantots iekšējais 24 VAC transformators.
•	Tiek izmantots ārējais 24 VAC transformators.

Kontrolleris izmanto 230 VAC darba spriegumu un barošana tiek pievienota pie spailēm L (91), N(92). Papildus var tikt izmantots ārējs 24VAC barošanas bloks, ja jauda, kas nepieciešama Triac un 24VAC kontrolera izejām, pārsniedz 23VA. Ja kontrollerim ir nepieciešams ārējs 24VAC barošanas bloks un tas atrodas vidē, kur ir iespējama elektromagnētiskā interference, tad mēs rekomendējam izmantot tērauda serdes transformatoru, jo tas mazinās ārējo elektromagnētisko traucējumu ietekmi.

Citi savienojumi

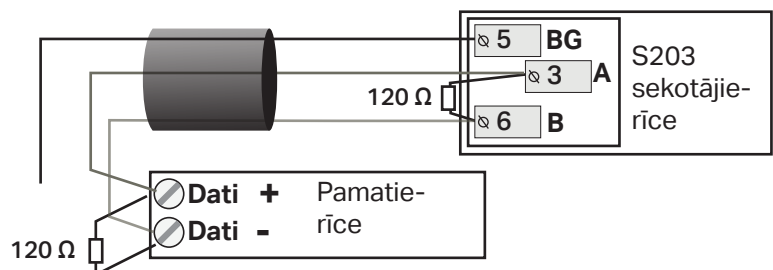


Modbus RTU pieslēgums:

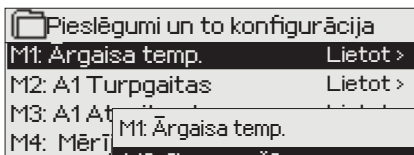
Vītā pāra kabelis tiek izmantots, lai pievienotu RTU ierīces, piemēram, DATAJAMAK 2 x (2 + 1) x 0,24.

Kopnes kabeļa ekrāns (FE) ir pievienots S203 BG spaiļei. Pamatierīcē ekrāns var nebūt pievienots vai var tikt pievienots bezpotenciāla kontaktam. 120 Ω slodzes rezistors ir pievienots abiem kopnes galiem.

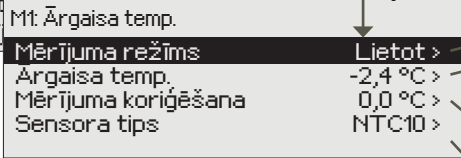
Sekotājierīces rūpnīcas iestatījuma adrese ir 10 un kopnes datu pārraides ātrums ir 9600 biti sekundē. Ja nepieciešams, varat veikt izmaiņas regulatora sistēmas iestatījumos.



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 Ārējais 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"/> Temperatūras mērīšana -> 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 temp.	<input type="checkbox"/> Lietot -> <input type="checkbox"/> A2 Atgaitas ūdens kompensācija
M7 Mērījums 7	<input type="checkbox"/> Temperatūras mērīšana -> 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"/> Temperatūras mērīšana <input type="checkbox"/> Trauksmes relejs Nosaukums: Trauksmes relejs (M10), cits – precizējiet _____
<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: Prim. kont. turpgaitas temp., cits – precizējiet _____ </div>	
<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>	
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;"> 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: Prim. kont. atgaitas temp., cits – precizējiet _____ </div>	
<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>	

Pieslēguma vieta	Izvēles	Piezīme
M12 Mērijums 12	<input type="checkbox"/> Vispārīgais mērijums-> <input type="checkbox"/> Spiediena relejs <input type="checkbox"/> Spiediena devējs V <input type="checkbox"/> Spiediena devējs mA	Mēr. nosaukums: Mērijum M12; cits – precizējiet <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Spiediena relejs: Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-top: 5px;"> Spiediena devējs: Mērijuma diapazons ___(16,0 bar) Mērijuma koriģēšana _____(0,0) Mēr. nosaukums: (Spiediena mērijums 1), cits – precizējiet _____ Spiediena 1 trauksm. maks. robeža ___(15,0 bar) Spiediena 1 trauksm. min. robeža ___(0,5 bar) </div>
M13 Mērijums 13	<input type="checkbox"/> Vispārīgais mērijums-> <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: Mērijum M13; cits – precizējiet <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Spiediena relejs: Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-top: 5px;"> Spiediena devējs: Mērijuma diapazons ___(16,0 bar) Mērijuma koriģēšana _____(0,0) Mēr. nosaukums: (Spiediena mērijums 2), cits – precizējiet _____ Spiediena 2 trauksm. maks. robeža ___(15,0 bar) Spiediena 2 trauksm. min. robeža ___(0,5 bar) </div>
M14 Mērijums 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 kontūrām. 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"/> P2.2 Indikācija -> <input type="checkbox"/> P2.2 Trauksme Trauksmes prioritāte ___ (1) (1 = avārija)	Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts Nosaukums: _____
DI1 Digitalā ieeja 17	<input type="checkbox"/> CS1 Trauksme -> <input type="checkbox"/> Vispārīgā trauksme -> Nosaukums: Vispārīgās trauksmes statuss Trauksmes prioritāte ___ (1 = avārija) <input type="checkbox"/> CS2.2 Indikācija-> <input type="checkbox"/> CS2.2 Trauksme -> <input type="checkbox"/> CS3.2 Indikācija -> <input type="checkbox"/> CS3.2 Trauksme -> <input type="checkbox"/> Ūdens tilpums <input type="checkbox"/> Enerģijas mērijums	Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts Nosaukums: _____ Trauksmes prioritāte ___(1) (1 = avārija)
DI2 Digitalā ieeja 18	<input type="checkbox"/> Ūdens tilpums <input type="checkbox"/> Enerģijas mērijums <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 mērijuma iestatījumi:
Ūdens tilpums
 Pulsa ieejas kalibrēšana: _____ 10 l/pulss
 (iestatīšanas diapazons 1 ... 100 l/pulss)
 Skaitītāja sākotnējais lasījums: _____ 0,0 m³
 Mēr. nosaukums: DI1(2) Ūdens tilpums

Enerģijas mērijums
 Pulsa ieejas kalibrēšana: _____ 10 kWh/pulss
 (iestatīšanas diapazons 1 ... 100 kWh/pulss)
 Skaitītāja sākotnējais lasījums: _____ 0,0 MWh
 Mēr. nosaukums: DI1(2) Enerģijas mērijums

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)	
	AO1	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	Izpildmehānisma aizvēršanās laiks ____ 150 s (10...500 s)	
	TR1, TR2	<input type="checkbox"/> 3 punktu (TR1, TR2)	<input type="checkbox"/> Manuālā meh. vadība -> TR1 (spaiļe 55) ir paredzēta ar spriegumu vadāmajam izpildmehānismam (24 VAC).	
A2 Izpildmehānisma pozīcija	AO3	<input type="checkbox"/> 0-10 V / <input type="checkbox"/> 2-10 V /	Izpildmehānisma atvēršanās laiks ____ 150 s (10...500 s)	
	AO3	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	Izpildmehānisma aizvēršanās laiks ____ 150 s (10...500 s)	
	TR3, TR4*)	<input type="checkbox"/> 3 punktu (TR3, TR 4)	<input type="checkbox"/> Manuālā meh. vadība -> TR5 (spaiļe 59) ir paredzēta ar spriegumu vadāmajam izpildmehānismam (24 VAC).	
K.ŪD. Izpildmehānisma pozīcija	AO5	<input type="checkbox"/> 0-10 V / <input type="checkbox"/> 2-10 V	Izpildmehānisma atvēršanās laiks ____ 15 s (10...500 s)	
	AO5	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V	Izpildmehānisma aizvēršanās laiks ____ 15 s (10...500 s)	
	TR5, TR6**)	<input type="checkbox"/> 3 punktu (TR5, TR 6)	<input type="checkbox"/> Manuālā meh. vadība -> TR4 (spaiļe 58) ir paredzēta ar spriegumu vadāmajam izpildmehānismam (24 VAC).	
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 (10...500 s)	
	AO6	<input type="checkbox"/> 10-0 V / <input type="checkbox"/> 10-2 V		

*) TR3 un TR4 versijā 2.1.1. (spaiļes TR5 un TR6 iepriekšējās versijās)

**) TR5 un TR6 versijā 2.1.1. (spaiļes TR1 un TR2 vai TR5 un TR6 iepriekšējās versijās)

SŪKŅA VADĪBA				
Nosaukums	Izvedes	Dubultā sūkņa funkcija	Manuālais vadības režīms	Uzmanību
CS2.1 Sūkņa vadība (A1)	<input type="checkbox"/> TR3		<input type="checkbox"/> Automātisks <input type="checkbox"/> Rokas režīms -> <input type="checkbox"/> Apturēt <input type="checkbox"/> Palaist	Sūkņa pievienošanai nepieciešamas izmantot ārējo releju ar 24 Vac spriegumam paredzētu spoli. Sūkņa pieslēgums: izmantot paligreleju ar spoles spriegumu 24 Vac.
CS3.1 Sūkņa vadība (A2)	<input type="checkbox"/> TR4		<input type="checkbox"/> Automātisks <input type="checkbox"/> Rokas režīms -> <input type="checkbox"/> Apturēt <input type="checkbox"/> Palaist	Sūkņa pievienošanai nepieciešamas izmantot ārējo releju ar 24 Vac spriegumam paredzētu spoli. Sūkņa pieslēgums: izmantot paligreleju ar spoles spriegumu 24 Vac.
CS2.2 Sūkņa vadība (A1)	<input type="checkbox"/> TR3 / <input type="checkbox"/> TR5 / <input type="checkbox"/> TR6 / <input type="checkbox"/> AO2/ <input type="checkbox"/> AO4 / <input type="checkbox"/> AO6	<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	
CS3.2 Sūkņa vadība (A2)	<input type="checkbox"/> TR3 / <input type="checkbox"/> TR5 / <input type="checkbox"/> TR6 / <input type="checkbox"/> AO2/ <input type="checkbox"/> AO4 / <input type="checkbox"/> AO6	<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 dienas (1 ... 365 dienas)

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

Rezerves sūkņa intervālu lietojums: Regulators kontrolē galveno sūknī (PX.1) reizi nedēļā, pirmdienās plkst. 8.00-8.01 un rezerves sūknī (PX.2) pie 8.01-8.02. Rezerves sūkņa funkcija no versijas 2.16.

Alternatīvais sūknis/automātiski: 1. un 2. sūkņi 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 sūknī un aktivizē trauksmes signālu no galvenā sūkņa. Sūkņi tiek izmantoti pārmaiņus, lai tiem būtu vienāds nolietojums un tādējādi ilgāks kalpošanas laiks.

Sūkņu darbību mēra darbības laika skaitītājs. Sūknis un rezerves sūknis atšķiras pēc darbības laika, un sūkņu maiņu var regulēt lietotājs (noklusējums: 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. Alternatīvā sūkņa funkcija ir atrodamā no versijas 2.16.

RELEJA VADĪBA

Nosaukums	Izvide	Alzvēles	Darbības laiks / rūpnīcas iestatījums (iestatīšanas diapazons)																																													
TR5 Releja 1 vadība	<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	Apkures/ Dzesēšanas termostats: Iestatījumu vērtība _____ (21,0 °C) Histerēze _____ (1,0 °C) Atkausēšanas termostats: Temperatūras robeža 1 _____ (5 °C) Temperatūras robeža 2 _____ (-5 °C) 	<input type="checkbox"/> Ārģaisa temp. <input type="checkbox"/> Mērijums 10 Vadības nosaukums (TR5 vadība) cits – precizējiet _____ Laika programma: Nedēļas grafiks <table border="1"> <thead> <tr> <th>Laiks</th> <th>Režīms</th> <th>P</th> <th>O</th> <th>T</th> <th>C</th> <th>P</th> <th>S</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>IESLĒGTS</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>IZSLĒGTS</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>IESLĒGTS</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>IZSLĒGTS</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	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"/>
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"/>																																								
TR6 Releja 2 vadība	<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	Apkures/ Dzesēšanas termostats: Iestatījumu vērtība _____ 21,0 °C Histerēze _____ (1,0 °C) Atkausēšanas termostats: Temperatūras robeža 1 _____ (5 °C) Temperatūras robeža 2 _____ (-5 °C)	<input type="checkbox"/> Ārģaisa temp. <input type="checkbox"/> Mērijums 11 Vadības nosaukums (TR6 vadība) cits – precizējiet _____ Laika programma: Nedēļas grafiks <table border="1"> <thead> <tr> <th>Laiks</th> <th>Režīms</th> <th>P</th> <th>O</th> <th>T</th> <th>C</th> <th>P</th> <th>S</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>IESLĒGTS</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>IZSLĒGTS</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>IESLĒGTS</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>IZSLĒGTS</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	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"/>
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"/>																																								

KOPĒJĀ TRAUKSME

Izvides	Nosaukums	Izvēle	Informācija par trauksmes signālu kategorijām			
TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 vai AO4 ^{***})	Kopējā trauksme (TR6)	<input type="checkbox"/> 1. kategorija <input type="checkbox"/> 2. kategorija <input type="checkbox"/> 1. vai 2. kategorija	Kopējā trauksme tiek attēlota, ja tā ir aktivizēta atlasīto trauksmes signālu kategorijā (prioritāte). 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. 2. kategorija ietver telpas un ārģaisa temperatūras sensora trauksmes. Kad kopējā trauksme ir aktivizēta, spaiļe 65-56 tiek aizvērta. Kad kopējā trauksme ir apstiprināta, spaiļe 65-66 tiek atvērta.			
Pārdēvēšana: <table border="1"> <tr> <td>Mēr. nosaukums:</td> </tr> <tr> <td>V i s p ā r ī g ā k o m p e n s</td> </tr> <tr> <td>Apstiprināt: turiet nospiestu „OK” Atcelt: turiet nospiestu „ESC”</td> </tr> </table>			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 „Mērijuma 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.
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”						

*** TR3-TR6 vai AO4 versijā 2.1.1. (iepriekšējās versijās kopējās trauksmes signālierīci var pievienot tikai pie TR6)

10. Apkures un K.ūd. kontūru iestatījumi

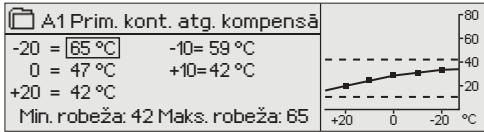
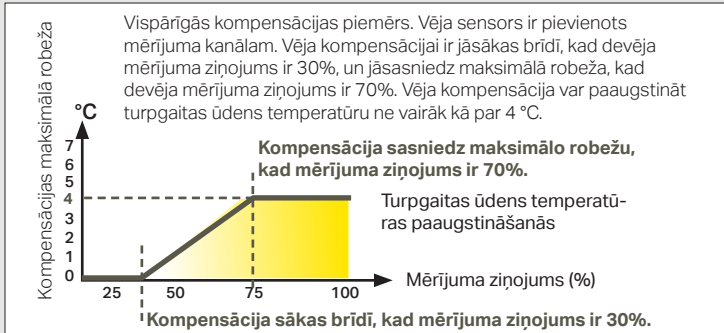
Apkopes režīms ietver visus regulatora vērtību iestatījumus. Atsevišķi vērtību iestatījumi ir pieejami kontūra izvēlnē „Vērtību iestatījumi”.


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	Radiatoru apkure	Silto grīdu apkure/ Radiatoru apkure	Regulatorā ir iepriekš iestatītas grīdas apkures un radiatoru apkures raksturlielnes. 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 pirmdienās no 9:00 līdz 9.01. Sākotnēji regulators pilnībā un īsi vada vārstu uz regulatora iestatīto pozīciju.
K.ŪD. Kontūrs	Nelietot	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 pirmdienās no 9:00 līdz 9.01. Sākotnēji regulators pilnībā un īsi vada vārstu uz regulatora iestatīto pozīciju.

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Temperatūras pazeminājumi			
Temp. pazeminājums	3,0	0... 40 °C	Turpgaitas ūdens temperatūras 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 temperatūras mērījums ir aktivizēts, temperatūras pazeminājums ir tāds pats kā telpas temperatūras pazeminājums.
Turpg. pirms-paaugstinājums	4,0	0... 25 °C	Turpgaitas ūdens automātiskais pirmspaaugstinājums grādos, kas aktivizējas temperatūras pazeminājuma beigu posmā (nedēļas laika programma vai izņēmumu laika programma). Beidzoties temperatūras pazeminājumam, pirmspaaugstinājums ļauj ātrāk paaugstināt pazemināto telpas temperatūru atpakaļ uz normālo telpas temperatūru.
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.	0,0	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.	0,0	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.	0,0	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 pārlieku samazinās, palieliniet prognozēšanas funkcijas vērtību. Ja notiek otrādi, samaziniet prognozēšanas funkcijas vērtību.
Grīdas apk. prognoze, temp. paliel.	0,0	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 novadišanu uz telpas gaisu. Ja brīdī, kad ārgaisa temperatūra ziemā sāk pieaugt, telpas temperatūra paaugstinās par daudz, palieliniet prognozēšanas funkcijas vērtību.

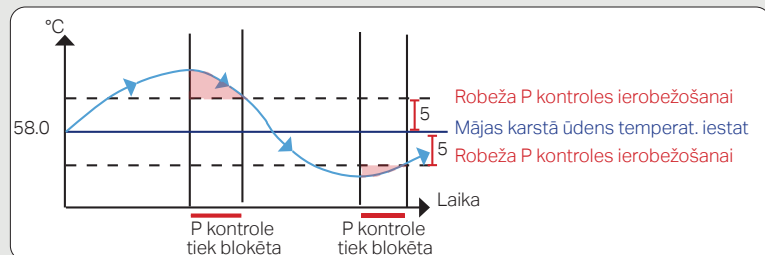
Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Vasaras funkcija			
Sūkņa apturēšana vasarā	Lietot	Lietot/ Nelietot	Ja regulators ir pievienots, lai vadītu sūkni, sūknis var tikt apturēts, kad ir aktivizēta vasaras funkcija.
Vasaras funkcijas ār-gaisa temp. robeža	19,0	10... 35 °C	Vasaras funkcijas 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 funk. iz-slēgšanas temp.	6,0	-10...20	Vasaras funkcija tiek nekavējoties izslēgta, ja reālā ār-gaisa 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 ār-gaisa temperatūra uz īsu brīdi pietuvojas nullei, netiek ieslēgta apkure.
Atcelšanas aizkaves koef.	2	1 ... 3	Vasaras funkcija izslēgsies tad, kad reālā ār-gaisa temperatūra noteiktu laika periodu būs zemāka par “Vasaras funkcijas ār-gaisa temperatūras limitu” (rūpnīcas iestat. ir 19 °C). Šo laika periodu aprēķina pēc šādas formulas: $T \cdot K$, kur T ir laiks periods, kas norāda, cik ilgi ār-gaisa temp. ir atradies virs “Vasaras funkcijas ār-gaisa 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 pazušanas gadījumā.
Ār-gaisa temp. prognoze	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Papildus izmērtajai ār-gaisa temperatūrai kopā ar vasaras funkciju var izmantot temperatūras prognozes no „Foreca” (nepieciešams „Ounet” pieslēgums). Ja, izmantojot datu kanālu vairāk nekā 2 stundas, regulators nesāņem ār-gaisa temperatūras prognozes, vasaras funkcijas izmantošanas laikā prognoze netiek izmantota.
Vārsta aizvēšana 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 ekranā tiek atainota informācija par rudens žāvēšanas aktivizēšanos.
Rudens žāvēšana	Lietot	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 7 °C un pēc tam ir samazinājusies zem +7 °C. Funkcija paliek aktivizēturpmākās 20 diennaktis, ja ār-gaisa temperatūra ir zemāka par 7 °C (10 stundu laika konstantes mērījums).
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	

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Telpas kompensācija			
Telpas kompensācija	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Iestatot šo funkciju, apkures turpgaitas temperatūra tiks regulēta atkarībā no telpas temperatūras mērījuma. Ja izmērītā telpas temperatūra atšķirsies no tās iestatījuma vērtības, telpas kompensācija pielabos turpgaitas ūdens temperatūru.
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	4,0	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.
Komp. maks. ietekme uz turpg. t.	16,0	0...25 °C	Telpas kompensācijas maksimālā ietekme uz turpgaitas ūdens temperatūru.
Telpas komp. laiks (I laiks)	2,5	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.
I laika maks. ietekme uz turpg. t.	3,0	0... 15 °C	Telpas kompensācijas korekcijas laiks var veikt izmaiņas turpgaitas ūdens temperatūrā tikai šī iestatījuma vērtības apmērā. Ja telpas temperatūra nepārtraukti mainās, pārbaudiet, vai problēma pazūd, samazinot iestatījuma vērtību.
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. sūkņi kontrolē regulatoru, 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	Automātiskais režīms/ Rokas vadība	Ja nepieciešams, varat piespiest sūkni manuāli kontrolēt un izvēlēties, vai sūknis ir ieslēgts vai izslēgts.
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 reināts ar šī iestatījuma kompensācijas koeficientu.

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
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 liknes 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 UI1.
A1 Telpas temp. no bus	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Vadības kontūra A1 telpas temperatūras mērījumus var nolasīt no "bus" komunikācijas tīkla vai caur UI4.
A2 Telpas temp. no bus	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Vadības kontūra A2 telpas temperatūras mērījumus var nolasīt no "bus" komunikācijas tīkla vai caur UI7.
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.
			
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 S203 (piemēram, Ounet S kompensācija).
Turpg. t. maks. paze- minājums	8,0	0... 30,0 °C	Bus kompensācija nevar paaugstināt turpgaitas ūdens temperatūru vairāk par iestatījuma vērtību.
Turpg. t. maks. pa- augstinājums	-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 S203 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. deviācijas 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 pārkarša- nas trauksme	80,0	40...100 °C	Turpgaitas ūdens pārkaršanas trauksmes robeža
Pārkaršanas trauk- smes 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 aizka- ves 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 pārsniedz norādīto trauksmes robežu un būs augstāka par robežu ilgāk nekā norādīts aizkaves laikā. 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 grāds virs/zem aktuālās mājas karstā ūdens temperatūras iestatījuma vērtības.
K.ŪD. zemākās temp. robežas trauksme	40,0	20...70 °C	
Zemākā/Pārkaršana trauksmes aizkave	10	0 ... 15 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 UI10 UN UI11 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 UI10 UN UI11 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 pavirziesies par 5% 50 sekunžu laikā.
D-laiks	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 (īstatiet mazāku iestatījuma vērtību).
Izpildmehānisma atvēršanās laiks	150	5... 500 s	Darbības laiks norāda, cik sekundes paiet, līdz izpildmehānisms pilnībā atver vārstu no aizvērtas pozīcijas. Aizvēšanas laiks norāda, cik sekundes paiet, līdz izpildmehānisms pilnībā aizver vārstu no atvērtas pozīcijas.
Izpildmehānisma aizvēšanas 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... 100 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	10... 500 s	Darbības laiks norāda, cik sekundes paiet, līdz izpildmehānisms no aizvērtas vārsta pozīcijas to pilnībā atver.
K.ŪD. Izpildmehānisma aizvēšanas laiks	15	10... 500 s	Aizvēšanas laiks norāda, cik sekundes paiet, līdz izpildmehānisms pilnībā aizver vārstu no atvērtas pozīcijas.
Robeža P kontroles ierobežošanai	5.0	0... 50 °C	Ja temperatūras starpība starp iestatījumu un izmērīto temperatūru ir mazāka par "Robeža P kontroles ierobežošanai" 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 un programmatūras atjaunināšana

Atjaunot rūpnīcas iestatījumus

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

Kad veiksiet sistēmas atiestatīšanu uz rūpnīcas iestatījumiem, regulators pārslēgsies uz kontrolētu palaišanas režīmu.

Izveidot rezerves kopiju

Rezerves kopija jāizveido tad, kad S203 ir konfigurēts un ir iestatīti visi iekārtas iestatījumi.

Ja nepieciešams, ierīcē var tikt atjaunināti rūpnīcas iestatījumi. Visi parametri, kas tiek saglabāti pastāvīgajā atmiņā, tiks iekļauti rezerves kopijā. Šādi parametri ir, piemēram, visas iestatāmās vērtības un laika programmas. Rezerves kopija var tikt saglabāta ierīces iekšējā atmiņā vai microSD atmiņas kartē. Atmiņas kartē izveidotā rezerves kopija var tikt kopēta no vienas ierīces citā.

Atjaunot no rezerves kopijas

Atjaunot no rezerves kopijas	
No iekšējās atmiņas	>
No atmiņas kartes	>

Ja jūs esat izveidojuši rezerves kopiju, jūs varat atjaunot iestatījumus no rezerves kopijas, nospiežot „OK”. Jūs varat atjaunot datus no atmiņas kartes vai no iekšējās atmiņas.

Programmatūras atjaunināšana

S203



MicroSD atmiņas karte

Pirms programmatūras atjaunināšanas ir ieteicams izveidot datu rezerves kopiju. Programmatūras atjaunināšana notiek šādi:

1. Ievietojiet S203 jauno microSD atmiņas karti, kurā ir jaunā S203 programmatūra.
2. Displejā parādās ziņojums: „Pievienota atmiņas karte! Vai vēlaties restartēt ierīci?”
3. Atlasiet „Jā”
4. S203 parlādēsies, lai uzsāktu programmas atjaunināšanas procesu. Atjaunināšana ilgst dažas minūtes.

Ārējā displeja programmatūras atjaunināšana

S203



Kabeļa (CAT5) maksimālais garums ir 20 m.

Ievietojiet regulatorā atmiņas karti ar atjaunināto ārējā displeja programmatūru. Nospiediet „OK”.

Nospiediet ārējā displeja pogas „OK” un „ESC” un pievienojiet displeju S203. Programmatūras atjaunināšana ir sākusies (displejs mirgo). Atjaunināšana ilgst dažas minūtes.

Aktivizēt uzsākšanas vedni

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

Uzsākšanas režīmā sāks darboties jauna, neinicializēta ierīce. Ievades un izvades tiek iespējotas konfigurācijā. Kad ir izdarītas izvēles attiecībā uz ievadēm un izvadēm, izejiet no izvēlnes, nospiežot „Esc”. Atlasiet izvēlni „Lietot izvēlētos parametrus”. Ierīce sāks darboties, izmantojot izvēlēto konfigurāciju.

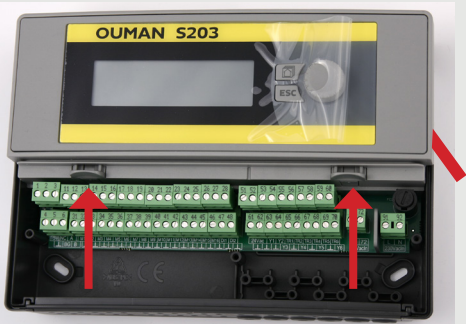
12 Displeja bloka pagriešana

Ja vēlaties, lai kabeli regulatorā ietu no augšas, jums ir jāpagriež displeja bloks, ievērojot tālāk aprakstītos norādījumus.

Pirms displeja griešanas ir jāparliecinās vai regulātors ir atslēgts no elektro barošanas.

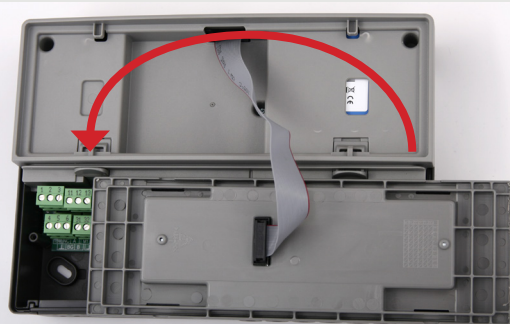


Atskrūvējiet priekšējā pārsega skrūves un noņemiet priekšējo pārsegu.

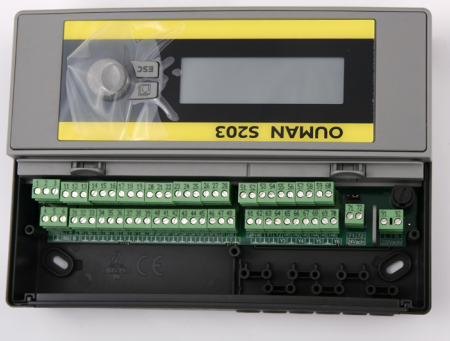


Atbrīvojiet displeja bloku, spēcīgi nospiežot uz leju balstus. Ja nepieciešams, izmantojiet asu priekšmetu.

Noņemiet displeja bloku, iekustinot to ar skrūvgriezi.



Apgrieziet tastatūras/displeja bloku otrādi. Uzmanieties, lai nesabojātu plakano kabeli.

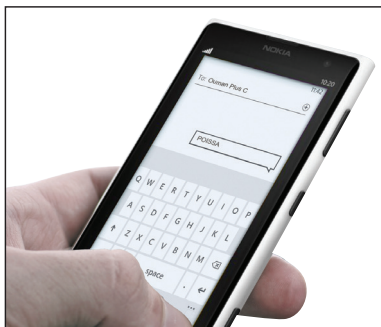


Uzmanīgi iespiediet displeja bloku vietā.



Ar skrūvēm piestipriniet priekšējo pārsegu.

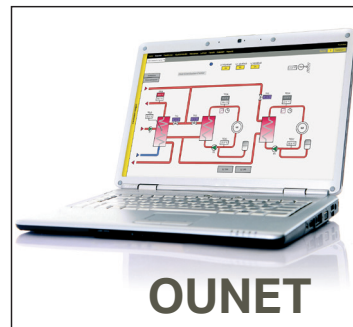
Tālvadības opcijas



GSM tālruņa izmantošanai ir nepieciešams, lai GSM modems (papildaprīkojums) būtu pievienots regulatoram.



Lokāla tīmekļa servera tālvadība un pārraudzība (papildaprīkojums).



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

Papildaprīkojums un tālvadības opcijas

Tīkla adapters

Adapters, kas paredzēts S203 M-LINK tīkla izveidošanai — nodrošina Modbus TCP/IP saskarni.

- Integrēts „Ouman Access” piekļuves pieslēgums
- ModbusTCP/IP
- ModbusTCP/IP <--> RTU vārteja
- SNMP — trauksmes signāla pārsūtīšana



Papildu vadības panelis

Ārējais displejs ir pieslēgts RJ45-II portam. Izmantojiet, piemēram, līdz 20 m garu CAT-5 kabeli.



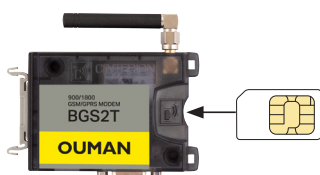
RB-40

Releju modulis, kas nodrošina 24 VAC vadību, ko var pielāgot bezpotenciāla releju vadībai. Releju skaits ir 4. Viena releja maksimālā noslodze ir 16 A.

GSMMOD

Pieslēdzot modemu S203 regulatoram, būs iespēja izveidot saziņu, izmantojot regulatora teksta ziņojumus, un šādu trauksmes signālu informāciju varēs pārsūtīt uz mobilo tālruni ar SMS īsziņu palīdzību. Veicot regulatora vadību ar tīmekļa pārlūkprogrammas saskarnes palīdzību, nepieciešamības gadījumā būs iespējams nosūtīt trauksmes signālus uz GSM tālruni SMS īsziņas veidā.

Ouman GSM modemu (GSMMOD) var pievienot S203 ierīcei vai arī M-LINK adapteram, ja pie S203 ierīces RJ45 porta ir pievienots M-LINK adapters. Modemam ir fiksēta antena, kas nepieciešamības gadījumā var tikt nomainīta pret ārējo antenu ar 2,5 m kabeli (papildaprīkojums). Modema indikatorlampiņa norāda, kādā režīmā tas darbojas.



LED indikatorlampiņa	Modema režīms/instrukcijas
LED nedeg	Modems nav ieslēgts. Pievienojiet modemam tīkla ierīci.
LED deg	Modems ir ieslēgts, taču vēl nav sagatavots darbam. Pārlicinieties, ka S203 un GSM modema SIM kartei ir vienāds PIN kods, ja tas ir aktivizēts.
LED mirgo lēni	Modems ir sagatavots darbam.
LED mirgo ātri	Modems saņem vai sūta ziņojumu.

Iestatiet tādu pašu SIM kartes PIN kodu, kāds ir S203 ierīcei. Pārlicinieties, ka SIM kartē ir aktivizēts PIN koda ievadišanas pieprasījums.



C01A

Grīdas apsildes risinājumos ir svarīgi nodrošināt, lai sistēmā nekad nenonāk pārāk karsts ūdens, kas var sabojāt mehānismus vai virsmas. Turpgaitas ūdens caurulē ir jāuzstāda mehāniskais termostats, kas pārkaršanas gadījumā apstādina cirkulācijas sūkni. Iestatiet termostatu robežās no 40 līdz 45 °C. Iestatiet S203 regulatora maksimālo robežu no +35 līdz +40 °C un minimālo robežu no +20 līdz +25 °C.

Virsmas termostats C01A
AC 250 V 15 (2,5) A

12. 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 S203 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. Saglabāriet atslēgvārdus tālruņa atmiņā.


Atslēgvārdi	Skaidrojums
Atslēgvārdi	Ja regulators ir iestatīts latviešu valodā, tas nosūta komandu sarakstu.
Mājās	S203 ieslēdzas Mājās režīms.
Ārpus mājām	S203 ieslēdzas Ārpus mājām režīms.
Ievades	Atbildes ziņojumā tiek atainota mērījuma informācija vai ievades stāvoklis.
Izvides	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 ārgaisa temperatūras vērtībām (-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 ārgaisa temperatūras vērtībām. Divas ārgaisa temperatūras vērtības ir iestatītas pastāvīgi (-20 °C un +20 °C). Jūs varat mainīt trīs ārgaisa 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.

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:	S203
Models:	S203 16 MB
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  CE
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).

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.

Produkta likvidēšana



Pievienotais marķējums uz produkta papildmateriāla norāda, ka produkta dzīves cikla beigās to nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Produkts ir jāapstrādā nošķirti no citiem atkritumiem, lai novērstu negatīvu ietekmi uz vidi un cilvēku veselību, ko var radīt nekontrolēta atbrīvošanās no atkritumiem. Lietotājiem ir jāsazinās ar produkta izplatītāju, piegādātāju vai vietējo vides dienestu, lai iegūtu papildinformāciju par produkta drošas otrreizējas pārstrādes iespējām. Produktu nedrīkst izmest kopā ar komerciālajiem atkritumiem.

OUMAN S203

Tehniskā informācija

Izmēri	platums 230 mm, augstums 160 mm, dziļums 60 mm
Svars	1,3 kg
Aizsardzības kategorija	IP 41
Darba temperatūra	0 °C...+50 °C
Uzglabāšanas temperatūra	-20 °C...+70 °C
Elektroapgāde L(91), N (92)	
Darba spriegums /nepieciešamā jauda	230 V maiņstrāva/ 200 mA. Kontroleris izmanto 230 VAC darba spriegumu. Papildus var tik izmantos ārējs 24VAC barošanas bloks, ja jauda, kas nepieciešama Triac un 24VAC kontrolera izejām, pārsniedz 23VA. (skatīt lapu 36).
Iekšējā 24 V strāvas padeve. Kopējās slodzes maksimālā kapacitāte: nepārtraukti	1A/23 VA
Ārējais drošinātājs	maks. 10 A
Mērījumu ievades	
Sensora mērījumi (ievades 11-26)	Mērījuma kanāla precizitāte: Aprēķinot kopējo precizitāti, ir jāņem vērā arī sensora pielaides un kabeļu ietekme. -NTC10: ±0,1 °C starp -50 °C...+100 °C, +0,25 °C starp +100 °C...+130 °C - NTC20: ±0.1 °C starp -20 °C...130 °C and +0.5 °C starp -50 °C...-20 °C - NTC1.8: +0.1 °C starp -50 °C...+100 °C and -0.4 °C starp 100 °C...+130 °C - NTC2.2: +0.1 °C starp -50 °C...+100 °C and -0.6 °C starp 100 °C...+130 °C -Ni1000LG: ±0,2 °C starp -50 °C...+130 °C -Ni1000DIN: ±0,2 °C starp -50 °C...+130 °C -Pt1000: ±0,2 °C starp -50 °C...+130 °C
Miliampēru signāls (ievades 22- 24)	strāvas signāls — 0-20 mA, mērījuma precizitāte — 0,1 mA
Sprieguma mērījums (ievades 14, 17, 22-24)	sprieguma signāls — 0-10 V, mērījuma precizitāte — 50 mV
Digitālās ievades (ievades 20-28)	Kontakta spriegums — 15 V līdzstrāva (ievades 27 un 28), kontakta spriegums — 5 V līdzstrāva (ievades 25 un 26) Komutācijas strāva — 1,5 mA (ievades 27 un 28), komutācijas strāva — 0,5 mA (ievades 25 un 26). Pārsūtīšanas pretestība — maks. 500 Ω (aizvērts), min. — 11 kΩ (atvērts).
Skaitītāja ievades (27, 28)	Minimālais pulsa garums — 30 ms
Analogās izvades (53,54,64,66,68,70)	Izvades sprieguma robeža — 0...10 V. Izvades strāva — maks. 10 mA /izvade
15 V izvade (1)	15 V līdzstrāvas izvades maksimālā noslodze 100 mA
24 V maiņstrāvas sprieguma izvades (51, 52)	Maksimālais strāvas stiprums ir 1 A/izvade. Bez ārējā strāvas avota kopējā nepārtrauktā "triac" izeju un 24 V maiņstrāvas izeju noslodze ir 24 VA
Simistoru izvades (55...60)	24 V maiņstrāva. Simistoru izvades ir pāros (55, 56), (57, 58) un (59, 60). Katra pāra maksimālais strāvas stiprums ir 1 A. Bez ārējā strāvas avota kopējā nepārtrauktā "triac" izeju un 24 V maiņstrāvas izvadu noslodze ir 23 VA
Datu pārsūtīšanas pieslēgumi	
RS-485 kopne (3 un 6) (A un B)	Galvaniski izolētas. Atbalsta Modbus-RTU protokolu.
Papildaprīkojums	skatīt 48. lpp
ATBILSTĪBA	
EMC: Emission:	EN 61000-6-3:2007/A1:2011 (EN55022B)
Immunity:	EN 61000-6-1:2007 (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



XM1361H_S203 User manual_LAV_v. 3.0_20230809